

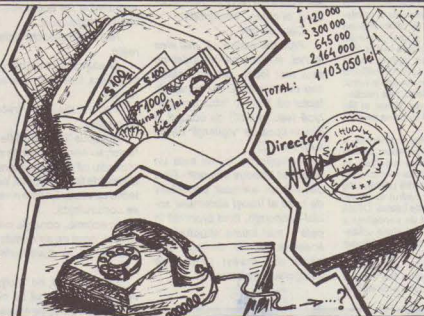


ASOCIATIA GENERALA
A INGINERILOR
DIN ROMANIA

UNIVERS ingineresc

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ • AN 4 • NR. 17(67) 16-31 SEPTEMBRIE 1993

CEI TREI ȘTILPI AI CORUPȚIEI...



Cercetarea românească ÎNCOTRO?

- posibile răspunsuri la Ministerul Cercetării și Tehnologiei (M.C.T.) -

Dind curs amabilei invitații primite din partea Ministerului Cercetării și Tehnologiei de a participa la Conferința de presă organizată în ziua de 31 august, cu participarea d-lui ministru Doru Dumitru Palade și a altor demnitari din cadrul ministerului, am aflat multe lucruri interesante referitoare la situația cercetării românești; și, desigur, ne grăbim să aducem aceste

informații și la cunoștința cititorilor noștri, dintre care foarte mulți sînt implicați direct în această categorie de activități.

Vom puncta, deci, pe scurt, elementele esențiale desprinsе din ampla expunere prezentată de către dl. ministru, secundat de către dl. secretar de stat Tănăsescu și de dl. consilier Toia, precum și din răspunsurile la întrebările ziaristilor, prezenți în număr mare la această conferință de presă a Ministerului Cercetării și Tehnologiei.

● În domeniul legislativ, preocupările Ministerului se concentrează pe mai multe direcții.

A fi, în primul rînd, Legea de organizarea a activităților de cercetare, al cărei proiect a fost, în sfîrșit, discutat și definitivat, urmînd a fi înaintat Parlamentului. Înfrînzîri-le-s-au datorat implicării trenante a ministrului de sinteză (Justiție, Finanțe) și a Academiei. Legat de această lege, va fi promovat, prin hotărîre de guvern, și Statutul personalului din cercetare-dezvoltare.



O altă preocupare a Ministerului are ca obiect Legea fondului special pentru cercetare-dezvoltare, o lege de asemenea înfrînzată, ea mai avînd în față discutarea în Senat (la cărui comisie specializată și-a dat avizul favorabil).

În fine, se mai află în pregătire o serie de proiecte de hotărîri guvernamentale, printre care cea referitoare la crearea unor "Centre de excelență" și o alta privind participarea unităților de cercetare la licitațiile pentru importul de tehnologii, utilaje și obiective complexe. În această din urmă problemă, poziția ministerului este de susținere a unei asemenea participări (pentru moment împiedicată de legislația în vigoare, în special prin Legea 15) - în ideea că, adesea, există posibilități reale de executare în țară a anumitor echipamente sau obiective, lucru pe care ministerele beneficiare de credite externe nu-l au întotdeauna în vedere.

● În privința finanțării activităților de cercetare-dezvoltare, există unele motive de îngrijorare, determinate de anumite blocări și tergiversări; acestea sînt puse în special pe seama biroacriției din Ministerul Finanțelor (care a jînut blocate, un timp, instrucțiunile de aplicare a finanțării din fondul de 1%), precum și pe seama unor inspecțiuni de bancă; aceștia, simțîndu-se

Corupția - o fatalitate?

SORIN GOLOPENȚA

Ca și în vestimentația sau muzică, și în viața social-politică există mode. Acum "se poartă" corupția.

De cîteva luni încocoare, tot românul e asaltat de un potop de vorbe, fraze și discursuri avînd, ca unic subiect, fenomenul corupției.

Unic, dar, așa cum s-a constatat, îngrozitor de înclăcit și, oricum, imposibil de limpezit în vreun fel.

A venit și a trecut vara. Unii (cei care și-au putut permite) au fost prin concedii - probabil, ca să mai uite de grijile și de stresul zilnic.

Și de... corupție.
Dar iată că, odată cu toamna, subiectul este relansat în forță. Politicienii intră în arenă. Magistrații intră și ei; dar les repede. Iar ziarile ne bombardează, mai aprig ca oricînd, cu Marele Subiect.

Rezultatul?
În primul rînd, suprasaturația.

Dar, mai ales, dezamăgire. Gust amar. Sentimentul nedreptății și al neputinței. Scribă. Și în final... resemnare.

Pentru că toată această zarvă s-a dovedit a fi o mare caecaime. Discursuri și articole bombă, dezvăluiri și dezmințiri, liste și facsimiluri, polemici și moajuni - toate s-au stins fără să lase nici o urmă concretă, fără să schimbe nimic, fără să ne dea măcar lizua unei satisfacții. Mai mult ca oricînd, am văzut ce vrea să zică proverbul: "cîinii latră, caravana trece..."

Poate că și noi, oamenii de rînd, ne-am făcut iluzii prea mari. Atunci, la început, cînd totuși știam că ne roade cancerul corupției, ne-am bucurat văzînd că problema este, în fine, "pusă pe tapet". Am avut, mulți dintre noi, idealismul (sau naivitatea) de a crede că "balaurul" va fi decapitat,

(Continuare în pag. 2)

Perfecționare profesională
prin AGIR

(pag. 4)

Pagina de inventica

- Drepturile conferite de brevetul de invenție
- Buletinul Oficial de Proprietate Industrială

(pag. 5)

Medii
de
dezvoltare software

(pag. 6)

Ing. S. Golopența
(Continuare în pag. 2)

AELS

ACORDUL ROMÂNIA - ASOCIAȚIA EUROPEANĂ A LIBERULUI SCHIMB

Așa cum prezentăm în numărul trecut, Acordul, prin încheierea acordului cu AELS privind modalitățile de realizare și funcționare a zonei de comerț liber, a reușit să se racordeze la cerințele și necesitățile economice europene.

Problemele pe care urmează să le rezolve această colaborare se referă, printre altele, la următoarele:

1. Liberalizarea a mărfurilor, îndeosebi industriale, și a celor de pește, precum și a unor produse agricole transformate. Aceasta se va realiza prin reducerea treptată și eliminarea de către părți a tuturor obstacolelor tarifare și netarifare din clasa schimburilor reciproce, pe parcursul unei perioade de tranziție care se va încheia la 31 decembrie 2002.

2. La produsele industriale, AELS va proceda la abolirea tuturor taxelor vamale și a restricțiilor cantitative, la intrarea în vigoare a Acordului, cu unele excepții pentru produse sensibile (textile și siderurgice), pentru unele țări.

La produsele textile, Austria va elimina treptat taxele vamale în 5 ani, iar Suedia și Norvegia în 6 ani de la intrarea în vigoare a Acordului. La produsele siderurgice, Austria va elimina taxele vamale treptat, într-o perioadă de 4 ani, iar Suedia în 5 ani.

3. Ținând seama de procesul de restructurare a industriei din România, dar și de contextul determinat de crearea Spațiului

Economic European între C.E. și țările AELS, s-a convenit menținerea unui grad mai ridicat al protecției pentru România.

În acest sens, obligațiile asumate de România prevăd abolirea treptată a taxelor vamale la importul a circa 70-75% din produsele industriale provenind din țările AELS, într-o perioadă de 5-9 ani. În același timp, s-a convenit posibilitatea ca România să poată continua procesul de sprijinire a unor sectoare ale industriei, inclusiv pe calea subvențiilor, pentru o perioadă de 5-10 ani.

4. Pentru comerțul cu pește, România și-a asumat obligațiile similare cu țările AELS, menținând în vigoare și unele excepții la unele specii de pești (crap, păstrăv, macrou, sardină). Aceste excepții urmează să fie examinate până la 1 ianuarie 1996, în vederea liberalizării.

5. La produsele agricole, România va menține încă 3 ani taxele existente la toate produsele agricole transformate incluse în lista sa, după care va proceda la eliminarea graduală a acestora până în anul 2000.

În privința protecției interne a agriculturii, Acordul permite României să-și creeze, până la 1 iulie 1996, un sistem de compensare a prețurilor interne cu cele internaționale, asemănător cu cel aplicat în țările occidentale.

6. Actualele restricții cantitative la export (cote) și măsurile cu efect echivalent aplicate de România urmează să fie elimina-

te treptat până cel târziu la sfârșitul anului 1997.

Actuala interdicție a înmatriculării în circulație a autovehiculelor cu o vechime mai mare de 8 ani urmează să fie eliminată de România până în anul 2000. Dacă este interesată, partea română poate să introducă între timp norme tehnice obligatorii care să evite punerea în circulație de autovehicule ca pot periclitiza siguranța circulației.

7. Protecția proprietății intelectuale și obligațiile specifice ale părților în acest domeniu, în vederea asigurării unei protecții adecvate, efective și nediscriminatorii a drepturilor de proprietate intelectuală, inclusiv luarea de măsuri împotriva încălcării lor.

8. Limitarea și renunțarea de către țările partenere, inclusiv de România, la subvențiile de stat care distorsionează comerțul și care sînt neconforme cu regulile GATT în materie și cu prevederile acordului de comerț liber, precum și asigurarea unei transparențe depline în acest domeniu, inclusiv prin furnizarea unor rapoarte anuale sau a unor informații, la solicitarea țărilor interesate.

Pentru România, avînd în vedere procesul de restructurare a industriei, s-a convenit asupra posibilității de a se continua sprijinirea unor sectoare ale industriei, inclusiv pe calea subvențiilor, pe o perioadă de 5-10 ani.

9. Perioada de valabilitate a Acordului este nelimitată, dar ori-

care din părți se poate retrage din Acord printr-o notificare prealabilă, în avans cu șase luni.

Luînd în considerare actualele evoluții de pe continentul european, Acordul stipulează, în principiile și obiectivele sale: participarea activă a părților la procesul de integrare economică din Europa; atașamentul lor față de documentele GȘCE, pentru democrația pluralistă bazată pe respectarea regulilor de drept, a drepturilor omului și libertăților fundamentale, inclusiv ale persoanelor aparținînd minorităților; realizarea progresivă a zonei de comerț liber; crearea unui cadru organizatoric pentru dezvoltarea cooperării comerciale și economice, precum și posibilitatea de a dezvolta relațiile dintre părți și în alte domenii, care nu sînt acoperite în prezent de Acord (clauză evolutivă).

Procesul de creare a zonei de comerț liber va lua în considerare aplicarea principiului asimetriei în favoarea României. În sensul că țările AELS vor elimina taxele vamale de import și export și restricțiile cantitative, în principiu la intrarea în vigoare a Acordului sau în prima parte a perioadei de tranziție, în timp ce România va liberaliza comerțul său în principal începînd cu a doua parte a perioadei de tranziție și numai parțial în prima parte a acesteia.

Gabriel I. Năstase

Am primit la REDACȚIE

...un plic de mărime respectabilă, conținînd diferite reviste și broșuri, precum și o scrisoare din partea expeditorului: dl. Ing. M. Scarlat, din Canada.

Iată ce ne scrie cititorul și prietenul nostru:

"Stimati domni,
Vă mulțumesc pentru trimiterea regulată de exemplare ale ziarului "Univers Ingineresc".

Acum, dați-mi voie să vă spun ce gîndesc în legătură cu a dintre problemele cu care se confruntă România în această blestemată perioadă de tranziție: calitatea serviciilor și calitatea produselor.

Calitatea este o problemă arzătoare la fiecare pas.

De aceea, Calitatea trebuie să fie plasată într-o poziție de frunte pe agenda Guvernului și a Parlamentului.

Mai mult: ziarul și televiziunea trebuie să organizeze dezbatere aprige pe această temă. Ele ar trebui să renunțe imediat la unele "fiacurii" și să facă loc unei coloanele sociale, pe prima pagină la o oră de vîrf, în fiecare zi. Astfel, toată lumea, de la copil de școală la Președinte, pot să-și spună cuvîntul în această privință.

Al dvs.,
M. SCARLAT

Subscriem 100% la opiniile corespondentului nostru din Canada, căruia îl mulțumim pentru gestul de a ne fi trimis această remarcabilă scrisoare.

Î mulțumim, de asemenea, pentru faptul că ne cîștește publicația și îl așteptăm cu noi colaborări.

ENERGOUTILAJ = RENTABILITATE

Intrată în plutonul societăților comerciale rentabile, ENERGOUTILAJ S.A. este specializată în mecanizarea lucrărilor de construcții montaj, reparații auto și utilaje grele, service, transport intern și internațional. Prin diferite metode și tehnici organizatorice și mai puțin prin ajutorul logistic al Direcției Generale a Energiei Electrice din Ministerul Industriei, ENERGOUTILAJ încearcă să se mențină la nivelul exigențelor impuse de așa-zisa economie de piașă. Dacă d.p.d.v. al activității economice societatea comercială ENERGOUTILAJ se prezintă bine, respectiv se încadrează în costurile și în economiile planificate, avînd programe de producție și regii acceptabile, nu același lucru se poate spune despre activitatea financiară. Lipsa de lichidități, generată de multiplele probleme economice ale celor peste 1.000 de agenți economici cu care colaborează ENERGOUTILAJ, provoacă acesteia numeroase convulsii financiare. Directorul economic al societății, și Nicodim Țîmpar, este convins că din-

această situație se poate ieși prin reînfrînțarea creditelor pe documente depuse spre încasare, unde beneficiarul confirmă că marfa este livrată. Această măsură se poate corecta cu cea prin care agenții economici cu ne fi obligați să scadă creanțele, ci debitele către furnizor. Tot în vi-



ziunea tinărului director economic, societățile comerciale cu capital privat care au activități comerciale intense trebuie să fie determinate să inițieze și activități de producție.

O altă anomaliu responsabilă de escaladarea spiralei inflaționiste este generată de regile foarte mari (peste 300%) pe care le practică anumiți agenți economici. Acest procedeu maschează cheltuielile neproductive și "umflă cu pompa" tarifele și prețurile pe servicii sau produse. De exemplu, la unele societăți comerciale specializate în reparații utilaje, o reparație capitală la un motor tip RABA costă între 1,5-2 milioane lei, în condițiile în care un "RK" nu implică un consum deosebit de piese de schimb și un volum mare de manoperă. În această situație, multe din societățile comerciale implicate în activități de transport sînt nevoite să renunțe la folosirea utilajelor și a altor mijloace de transport, trimițîndu-le în conservare și menținînd oamenii în șomaj.

În prezent, ENERGOUTILAJ SA "plutește" deasupra acestor valuri, evitînd pericolul "sfărîmării" de țărni.

Gabriel I. Năstase

CALENDAR

- 16-17 septembrie 1993, Universitatea Tehnică Budapesta, Ungaria: A X-a Conferință internațională a transportului rutier și securității rutiere "Hungarcamion".
- 28-30 septembrie, Vienna, Austria: OVK (Austrian Society for Automotive Engineers): Simpozionul "Autovehicule de teren în teorie și practică".

- 30 septembrie - 1 octombrie 1993, Neu-Ulm, Germania: VDI - GfT: "Vehicule utilitare, optimizarea consumurilor de combustibil".
- 18-21 octombrie 1993, Cleveland, Ohio, S.U.A.: Al 17-lea Congres și Expoziție de Turnare. Informații: North American Die Casting Association, 9701 W. Higgins Rd., Suite 800, Rosemont, IL, 60018, U.S.A.; tel (708) 292-3600.

- 21-22 octombrie 1993, Hanover, Germania: VDI: A 4 - A Conferință internațională "Roțile, șasiul, drumul".
- 26-27 octombrie 1993, Palais des Congres, Paris, Franța: SIA - FIEV - EQUIP/AUTO: Al 8-lea Congres Mondial cu tema "Securitatea: Reciclarea - Mediu".

- 15-19 noiembrie 1993, Palais des Congres, La Rochelle, Franța: SIA: Vehicule "curate". Realități și perspective privind vehiculul electric.

- 23-25 noiembrie 1993, Wolfsburg, Germania: Al 13-lea Simpozion VDI - VW: "Contribuții la reducerea consumului de combustibil".

- 1-3 decembrie 1993, Palazzo dei Congressi, Pisa, Italia: ATA: Conferința SETC '93 - Tehnologii de fabricație a motoarelor mici".

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR A.G.G.

În ultimele sale ședințe, Biroul Consiliului AGIR a analizat propunerile făcute de Comisia pentru probleme tehnico-științifice, profesionale și de învățământ privind asigurarea cadrului metodologic de organizare și desfășurare a activității de perfecționare a inginerilor în cadrul AGIR.

Pe baza recomandărilor făcute, au fost definite și puse în aplicare, prin Decizia consilierilor AGIR nr.380/1993, "REGLEMENTĂRILE" ce privesc aceste activități, creându-se astfel cadrul organizatoric și premisele necesare pentru orientarea și dezvoltarea perfecționării profesionale a corpului ingineresc în unul din principalele obiective prevăzute în statutul Asociației.

Facem cunoscute reglementările respective prin publicarea lor în acest număr.

Filialele și societățile interesate sînt rugate să transmită propunerile lor pentru programul activităților de perfecționare pe trimestrul IV a.c. și anul 1994; sînt așteptate, de asemenea, propuneri ale membrilor AGIR pentru extinderea cadrului tematic în conformitate cu cerințele actuale.

Organele de conducere colectivă ale filialelor și societăților profesionale din cadrul AGIR vor putea beneficia de îndrumarea și sprijinul metodologic al comisiilor de specialitate pentru organizarea și derularea cursurilor de perfecționare - fiind totodată solicitate să ia măsurile necesare pentru respectarea și aplicarea întocmai a acestor reglementări.

dr.ing. Mihai Mihăiță
Președintele AGIR

Biroul Consiliului AGIR anunță că Ședința Consiliului AGIR va avea loc în sediul Asociației din Calea Victoriei nr.118, pe data de 23 septembrie 1993, ora 9.30.



Pe data de 24 septembrie 1993, ora 10.00, în sala AGIR din str. Mihail Eminescu nr.8, va avea loc aniversarea a 75 de ani de la înființarea AGIR.

Membrii AGIR sînt invitați în mod deosebit să participe la această manifestare.



Biroul AGIR, precum și redacția publicației "Univers Ingineresc", fac un nou apel strănutor către membrii AGIR să înțelegă faptul că achitarea cotizației este o modalitate minimeală de a sprijini asociația (de la care știm că se așteaptă multe), precum și o formă elementară de legătură cu aceasta.

Îi rugăm, deci, pe cei în cauză să facă o vizită la sediul AGIR și să achite suma aproape simbolică ce reprezintă cotizația de membru pe anul în curs.

Achitarea cotizației implică, automat, și primirea de domiciliu a celorlalte 24 de numere pe an ale publicației noastre, deși costul unui exemplar, încluzind tiratura, hirtia și celelalte cheltuieli, a depășit 100 lei.

Președintele
COMISIEI PENTRU PROBLEMELE
TEHNIKO-ȘTIINȚIFICE,
PROFESIONALE ȘI DE ÎNVĂȚĂMÎNT
prof.dr.ing. Vasile Cătuneanu

NOTĂ: Filialele și societățile profesionale interesate în organizarea cursurilor de perfecționare vor putea obține, în completarea prezentelor reglementări, relații suplimentare de la AGIR - compartimentul perfecționare-documentare, Calea Victoriei nr.118, etajul 1, sector 1, București.



● Publicația noastră oferă spațiu pentru publicitate (anunțuri, reclame) din orice domeniu de activitate, la prețuri de 300 lei/cm². La acest tarif, situat sub cele practicate de orice altă publicație, aplicăm și reduceri pentru apariții repetate.

Vă stăm la dispoziție pentru a satisface cererile dvs., inclusiv realizarea grafică a reclamelor solicitate, pe calculator și cu specialiștii noștri, de asemenea la cele mai scăzute prețuri.

REGLEMENTARILE privind organizarea și desfășurarea activității de perfecționare profesională în cadrul AGIR

Art.1. Asociația Generală a Inginerilor din România, prin comisia pentru problemele tehnico-științifice, profesionale și de învățământ, denumită mai jos "Comisia profesională AGIR", împreună cu compartimentul de perfecționare-documentare din aparatul Asociației, organizează dezbateri profesionale, conferințe și simpozioane, precum și cursuri de perfecționare pentru corpul ingineresc, la nivelul corespunzător cerințelor actuale ale economiei naționale.

Activitățile de perfecționare profesională AGIR vizează toate domeniile de pregătire a inginerilor și se adresează în principal membrilor Asociației.

Art.2. Comisia profesională AGIR, împreună cu compartimentul de perfecționare-documentare din aparatul Asociației, constituie organul central împuternicit de Biroul Consiliului AGIR cu răspunderea unitară în promovarea și urmărirea desfășurării acțiunilor de perfecționare a inginerilor.

Art.3. Cursurile de perfecționare a inginerilor vor fi orientate în principal pe teme de larg interes, ca de exemplu:

- managementul general, industrial și al călătoriilor;
- noi strategii în arta Inginerescă;
- analiza și ingineria valorii;
- informații și utilizarea tehnicii de calcul în inginerie;
- formarea experților în domeniul proprietății industriale;
- reorientarea profesională;
- perfecționarea cunoașterii limbilor de largă circulație internațională, în scopuri profesionale;
- managementul gestiunii economico-financiare;
- fiabilitatea produselor, sistemelor, a factorului uman și a mediului;
- evaluarea profesională întreprinderilor, a forumului și alte teme propuse de membrii AGIR.

Art.4. Organul central are următoarele atribuții principale în legătură cu perfecționarea inginerilor:

- a) întocmirea unei planificări anuale a activităților de perfecționare, avînd în vedere și propunerile de la filialele, societățile și asociațiile profesionale din cadrul AGIR;
- b) adaptarea periodică (de regulă, trimestrial) a planificării anuale, în funcție de posibilitățile organizatorice și de unele priorități, cu consultarea, după caz, a filialelor și membrilor colectivi AGIR;
- c) verificarea documentațiilor prezentate de către filialele teritoriale, societățile și asociațiile profesionale din cadrul AGIR, pentru cursurile ce urmează a se organiza, în sensul respectării prezențelor reglementării, și pe această bază supunerea lor aprobării Biroului Consiliului AGIR;
- d) urmărirea organizării, derulării și finalizării cursurilor de perfecționare a inginerilor;
- e) formarea unui sistem informațional pentru documentarea inginerilor;
- f) instituirea unui sistem de autoevaluare continuă și de evaluare periodică a activității de perfecționare. În scopul dezvoltării continue a procesului de perfecționare.

Art.5. Societățile și asociațiile profesionale afiliate la AGIR pot colabora cu Asociația pe linia perfecționării profesionale, potrivit convențiilor încheiate între părți.

Art.6. Pentru buna desfășurare a cursurilor de perfecționare, organele de conducere colectivă ale filialelor și societăților profesionale din cadrul AGIR vor desemna organizatori sau directori de curs, de regulă pe bază de voluntariat.

În cazul în care aceste activități sînt necesare să fie realizate, se va solicita aprobarea Biroului Consiliului AGIR.

La nivelul cursurilor organizate de organul central AGIR, directorii de curs este responsabilul compartimentului de perfecționare AGIR.

Directorii sau organizatorii de curs răspund de pregătirea, organizarea, derularea și finalizarea cursurilor aprobate potrivit prezentelor reglementări.

Art.7. Fiecare curs se va desfășura pe baza unui program și a unui documentații economice.

Art.8. Pentru buna desfășurare a activităților de perfecționare, vor contribui printr-un efort conjugal și celelalte compartimente din aparatul central al Asociației, precum și membrii colectivi AGIR direct interesați.

Art.9. Cheltuielile aferente punerii la dispoziție a sălilor de curs de către AGIR înlocuind consumurile de utilități (energie electrică și termică, apă etc.) și costă parte din cheltuielile administrativ-gospodărești.

Aceste cheltuieli vor fi recalculate și rezezate periodic, funcție de evoluția prețurilor.

Art.10. Taxele de participare se stabilesc diferit, în funcție de categoria de cursanți și taxa de referință.

Art.11. Predarea cursurilor se va asigura de către specialiștii cu înaltă calificare, de regulă cadre didactice din învățământul superior, sau prin colaborare, pe bază de protocol încheiat cu organismele sau instituții acreditate, de formare profesională - din țară sau strălămate.

Art.12. Lectorii vor fi propuși de către organizatorii cursurilor și avizați de organul central al Asociației. Aprobarea și angajarea lor se face de către președintele AGIR, pe baza unui contract de prestări-servicii.

În funcție de rezultatele obținute, comisia profesională AGIR va urmări constituirea unui colectiv permanent de lectori al AGIR.

Art.13. În cazul programelor organizate în colaborare cu organisme sau instituții din țară sau din strălămate, programa cursurilor propuse de colaboratori se adaptează după caz, cerințelor specifice de pregătire a inginerilor.

În protocoale se vor menționa contribuțiile reciproce, sursele de finanțare și modalitățile de recuperare a cheltuielilor AGIR.

Art.14. Cursurile organizate în cadrul AGIR se adresează corpului ingineresc (ingineri sau sabinjineri) cu diplome recunoscute în România.

Pentru domeniile conexe sau interdisciplinare, se admite participarea și a altor specialiști, în proporție de pînă la maximum 30% din numărul total de cursanți pe serie.

În funcție de capacitatea de organizare, vor putea fi acceptate programe adecvate și pentru studenții ai facultăților de profil tehnic.

Art.15. Încadrarea cursanților în treptele de studii este următoarea:

- I. gratuitate: membri AGIR cu merite deosebite în activitatea Asociației;
- II. tarif redus: ingineri șomeri;
- III. tarif normal: membri AGIR cu cotizația la zi și studenți;

IV. tarif special: ingineri neînscrși în AGIR și alți specialiști membri ai Asociației;

Art.16. Se poate aduce un număr de locuri cu gratuitate sau tarif redus în proporție de pînă la maximum 20% din seria de cursanți.

Art.17. Înscrierile la cursurile de perfecționare se fac pe bază de unel cărți de înscris.

Art.18. Forma de învățământ a cursurilor va fi cu frecvență obligatorie, în program seral sau de zi, de regulă 2-3 zile săptămînal.

Art.19. Cursurile se vor organiza, după caz, în localurile proprii ale AGIR, în principal la sediul din str.M.Eminescu nr.8, sau în spațiile școlare la dispoziție prin grija solicitanților.

Medii de dezvoltare software

La baza oricărei activități moderne, din orice domeniu, stă un calculator, cu software-ul și aplicațiile lui. Creatorii de software își doresc să poată dezvolta, îmbunătăți și întreține programe mai repede, mai bine și mai puțin ca oricând. Ei au nevoie de o unealtă care să le mărească productivitatea, așa cum automatizarea a îmbunătățit eficiența și productivitatea sistemelor de producție.

Proiectarea asistată de calculator a software-ului (CASE - Computer Aided Software Engineering), o tehnologie folosită insuficient în urmă cu zece ani, de un mic grup de programatori de avangardă, a devenit produsul forțat al multor echipe de care s-a ocupat cu dezvoltarea de software și întreținerea sistemelor existente.

Programatorii preferă, unui mediu de dezvoltare integrat, rigid, posibilitatea alegerii soluției software dintr-o suită ce li se pune la dispoziție, cu trecerea ușoară de la a fază de proiectare la următoarea.

Compania Digital Equipment recunoaște importanța CASE; ca urmare, în luna iunie 1990, a proiectat un mediu de dezvoltare de software COHESION.

Conducătorii de proiecte consideră alt mediu de dezvoltare de software, cât și mentenanța lui la fiind scopul la fel de important ale activității lor. Studiile arată că, odată cu creșterea cererii de software, procentul ce urmează rămâne constant; 80% din creatorii de software se ocupă cu întreținerea sistemelor existente, în timp ce numai 20% dezvoltă programe noi. Aceste procente sînt îndreptățite, dacă știm ce se întâmplă cu pachetele software după livrare:

- sînt folosite așa cum au fost scrise: 2%;
- nu sînt folosite niciodată după livrare: 47%;
- au fost dezvoltate, dar niciodată livrate: 29%;
- sînt folosite cu modificări nesemnificative: 3%;
- sînt folosite cu modificări semnificative: 19%.

Definiția standard a unui CASE - software care permite crearea și întreținerea de calitate a unui software marșpiede și mai ușor - nu face parte din punctul de vedere al companiei Digital în ceea ce privește dezvoltarea de aplicații.

Digital definește dezvoltarea de aplicații ca o disciplină cuprinzătoare, care include un mediu de inginerie a programelor, metode, proceduri și "unele" integrate.

Soluția oferită, COHESION, este un mediu ce are în vedere toate perioadele de viață ale unui produs software, indiferent de domeniul la care se referă, plăți, mărime și stii de programare, cu accent pe eficiență și productivitate.

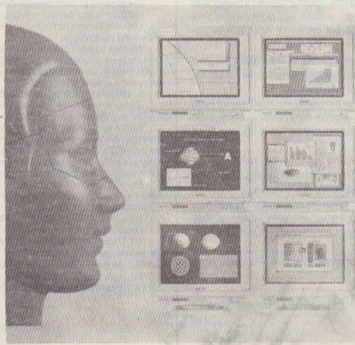
Acest mediu permite dezvoltarea de aplicații pe platforme hardware și sisteme de operare de diferite tipuri, incluzînd micro-sisteme IBM și SUN. Integrează facilități oferite atât de firma Digital, cât și de un mare număr de creatori de software independenți. Poate fi distribuit în variantele stand-alone și pentru rețea.

Un subiect interesant este măsurarea progresului obținut prin folosirea unui CASE. Statisticile existente nu oferă date semnificative în acest domeniu. Mai nou, s-au pus în punct metode științifice de evaluare, de exemplu de către Quantitative Software Management (QSM) Ltd. QSM oferă o soluție de management a software-ului la nivel de proiect sau la nivel de întreprindere, cu ajutorul căreia o organizație își

mai ușor și mai repede. Funcția de bază a unui asemenea utilitar este facilitarea dezvoltării unei aplicații.

O altă dimensiune în dezvoltarea de aplicații este folosirea în comun de informații și programe de către utilizatori. Nu este suficient ca, de exemplu, un utilizator să creeze programe și apoi să scrie documente, independent unul de celălalt. De exemplu, un compilator și editorul lui trebuie să ruleze simultan și transparent pentru utilizatori lor.

Faza de management din dezvoltarea unei aplicații cuprinde mecanismele care coordonează lucrarea și verifică modul în care a fost realizată. Ușual, nu există un suport automat care să verifice că un program a fost realizat conform proiectului sau convențiilor în vigoare. Digital



poate studia și măsura productivitatea, recuperarea investițiilor, evaluarea costurilor și beneficiilor etc.

Un exemplu de colaborare între QSM și Digital este studiul efectuat pentru dotarea firmei GET South din Carolina de Nord, care își dorea să achiziționeze software-ul COHESION și mainframe-urile de la firma Digital. Ca bază pentru o cerere de cumpărare, GET a decis să studieze facilitățile QSM pentru evaluarea soluției COHESION. S-a folosit metoda măsurării indicelui de productivitate a unui produs software (într-o 1 și 40, pe o scară de eficiență), care a evidențiat creșterea de 4 ori a acestui indice după folosirea produsului COHESION. Tradus în termeni de recuperare a investițiilor, s-a obținut cifra de 31%, cu o rată efectivă anuală de 94%. Pe baza acestor cifre, GET South a aprobat soluția oferită de Digital.

Revenind la COHESION, un subiect interesant este managementul fluxului de lucru. În fața de creșterea, "unelele" software sînt puse la dispoziția programatorilor pentru a ajuta să realizeze anumite task-uri individuale

asfel infrastructură pentru un set de suport, și anume prin modulul CDD/Repository.

Utilitățile oferite de pachetul COHESION pentru dezvoltarea de aplicații se împart în două mari categorii: utilitare pentru crearea și întreținerea de software în diferite faze de viață ale sale (planificare, analiză, proiectare, scriere de cod, testare și întreținere) și utilitare pentru management-ul procedurilor și proceselor software. Digital a înlocuit cu implementarea acestor facilități pe VMS și ULTRIX și urmărește îmbunătățirea performanțelor pe aceste platforme, cit și dezvoltarea pe altele noi: OSF/1, Windows/NT etc.

Digital își propune pentru viitor introducerea unui management al configurației, analiza orientată pe obiect, încapsularea, limbajii și utilitare de programare, cu scopul realizării unor produse software de calitate și ușor de întreținut.

Daniela Teșcan

(după "The Software Development Environment" de Chris Martin, de la Digital Equipment Company)

Dreptul exclusiv de exploatare și transmiterea drepturilor conferite de brevet, reflectate în noua lege a invențiilor

(Urmare din pag. 5)

atingere dreptului prin forme de realizare și consumare a acestuia (fabricare, vânzare, folosire a obiectului invenției etc.).

1.1.3. O altă caracteristică a dreptului exclusiv este caracterul temporar al acestuia.

Așfel, dreptul exclusiv de folosire a invenției este limitat în timp la durata de valabilitate a brevetului de invenție. Acest drept se naște la data efectuării depozitului național regulamentar, cu toate că hotărârea privind acordarea brevetului este luată ulterior acestei date.

1.1.4. Ultima caracteristică a dreptului exclusiv este conținutul teritorialității acestuia. Teritorialitatea dreptului exclusiv rezultă din faptul că acest drept are ca sursă brevetul de invenție, limitat în spațiu - după cum este cunoscut - numai la teritoriul statului care a acordat respectiv brevet.

Că o excepție de la acest principiu, în dreptul comparat, poate fi considerat brevetul regional acordat - spre exemplu - de către O.A.P.I., cu valabilitate în toate statele contractante ale unui acord de cooperare în acest sens.

1.2. Concretizînd acum aceste câteva considerații cu caracter general la legea asupra invențiilor, putem constata următoarele: 1.2.1. Încă din articolul 2 se precizează faptul că "... brevetul de invenție conferă titularului său un drept exclusiv de exploatare". De asemenea, art.36 precizează că "Titularul brevetului unui invenții de perfecționare poate exploata invenția sa numai cu acordul titularului invenției la care se referă perfecționarea".

De menționat că și art.14 și art.194 privind invențiile și invențiile prevăd că art.35 dreptul exclusiv al titularului de a folosi invenția se referă la teritoriul României, dar acest drept are practic anulat în cazul cînd titularul de brevet are o organizație socializată, art.29 permînd utilizarea gratuită a acestor invenții de către oricare altă organizație socializată română, cu singura obligație pentru aceasta din urmă de a sunta O.S.I.M.-ul.

Dacă în această prevedere se adaugă numeroase restricții prevăzute la art.14 al acestei legi privind interzicerea acordării brevetului de invenție și altor persoane juridice în afara organizațiilor socializate - mai ales a celor de stat - ca și persoanelor fizice, precum și consacrarea la art.9 a dreptului statului de a valorifica invențiile, rezultă că practic titularul brevetului nu beneficia de un drept exclusiv de exploatare.

În ceea ce privește autorizarea de către titular a unor persoane, juridice sau fizice, de a exploata invenția, art.48 al legii prevede: "Dreptul la acordarea brevetului de invenție, dreptul asupra brevetului de invenție, drepturile care decurg din înregistrarea unei cereri de brevet de invenție, precum și drepturile născute din brevetul de invenție, sînt transmisibile, în tot sau în parte. Transmiterea drepturilor se poate face prin succesiune, legal sau testamentar, prin cesiune, iar în cazul brevetelor acordate pe bază de licență exclusivă sau neexclusivă. Transmiterea dreptului poate efectua față de terți începînd cu data înregistrării la O.S.I.M.".

Cheia elemente referitoare la transmiterea drepturilor prin cesiune sau prin licență vor fi prezentate în capitoli 2 și 3 acestor lucruri.

1.2.2. Ceaalaltă caracteristică esențială a dreptului exclusiv, de aflare a sa prin prevederile legale conținînd în vedere și despăgubiri împotriva persoanelor care au acuzat stingere acestui drept, este consacrată în art.34 și 59 ale legii, care prevede:

art.34. "Brevetul de invenție conferă titularului dreptul de a interzice terților să efectueze - fără autorizația sa - cel puțin unul din următoarele acte:

- a) pentru produse: fabricarea, comercializarea sau oferirea spre vânzare, folosirea, importul sau stocarea în vederea comercializării, oferirii spre vânzare sau folosiri;
- b) pentru procedee sau metode: folosirea acestora.

Întinderea protecției conferite prin brevet este determinată de conținutul revendicării care se interpretează în legătură cu descrierea și desenele invenției.

art.59. "Fabricarea, folosirea sau punerea în circulație fără drept a obiectului unui brevet de invenție, sau orice altă încălcare a drepturilor conferite de brevet prevăzute la art.34 și 35 pe perioada de valabilitate a acestuia, constituie infracțiune și se sancționează potrivit legii penale".

Acțiunea penală se pune în mișcare la plîngerea prealabilă a părții vătămate.

Întru prejudiciile cauzate, titularul are dreptul la despăgubiri potrivit dreptului comun, iar produsele contrafăcute pot fi confiscate potrivit legii penale.

Avînd în vedere - pe de o parte - faptul că numai în condițiile coerenței de plătă a liberei concurențe între producători, brevetul de invenție va putea într-adevăr să contribuie la stimularea ecchilibrată atât a inventatorilor - creatori - cit și a titularilor de brevet - valorificatorii - pentu a îmbogăți permanent patrimoniul tehnic al umanității, iar, pe de altă parte, bogăria întreprinderii a unor state puternic industrializate în ceea ce privește modalitățile de apărare a dreptului exclusiv, se impune combinarea prevederilor legale în acest sens cu adoptarea unui ansamblu de măsuri vizînd organizarea unor instituții eficiente și creșterea de apărare a acestuia.

Ne gîndim, în primul rînd, la crearea unui tribunal de brevete de invenții, la popularizarea prevederilor legale în rîndurile agenților economici, indiferent de forma de proprietate care stă la baza organizației și funcționării acestora, la crearea - pe baza hotărîrii guvernului - a unui corp competent de consilieri în probleme de proprietate industrială atestat de către O.S.I.M.

1.2.3. Caracterul temporar al dreptului exclusiv este reglementat de art.32, care precizează că "durata de valabilitate a unui brevet de invenție este de 20 de ani, cu începere de la data constituirii depozitului național regulamentar".

Teritorialitatea acestui drept exclusiv este menționată la art.1, prin recunoașterea și apărarea drepturilor asupra invenției "... pe teritoriul României...".

(va urma)

SAH APARAREA SICILIANA

IN VERSIUNEA 3.c2 - 3.c4 (III)

BRIDGE A FACE IMPASUL NU INSEAMNA A FACE CONTRACTUL

În versiunea apărării siciliene 1. e2 - e4, c7 - c5; 2. Cg1 - f3, d7 - d6 (sau 2. ... e7 - e6, sau 2. ... e7 - e6) 3. c2 - c4, parterii de joc pot să imprimă un curs al luptei în care nu se pune problema unei analize comparate cu variantele clasice.

De exemplu, după 1. e2 - e4, c7 - c5; 2. Cg1 - f3, d7 - d6; 3. c2 - c4, negrul poate să continue cu 3. ... e7 - e5 și se ajunge la o poziție cu centrul închis. În acest caz, pentru trecerea la jocul de mijloc trebuie să se aibă în vedere organizarea străpungerii pe fiancieri.

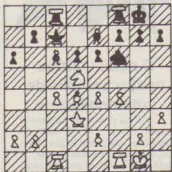
De asemenea, nu sînt excluse situațiile în care lupta pentru stăpînirea centrului capătă un caracter deschis, ca în partida care urmează.

Apărarea siciliană
E.Tudor - M.Toma
București, 1989

- 1. e2 - e4, c7 - c5
 - 2. Cg1 - f3, e7 - e6
 - 3. c2 - c4, Cb8 - c6
 - 4. d2 - d4, c5 : d4
 - 5. Cf3 : d4, d7 - d6
 - 6. Nf1 - e2, Cg8 - f6
 - 7. Cb1 - c3, a7 - a6
 - 8. 0 - 0, Nf8 - e7
 - 9. Nc1 - e3, Nc8 - d7
 - 10. h2 - h3, Cc6 : d4
- Negrul deschide lupta în centru, înainte de a-și fi terminat dezvoltarea.
- 11. Ne3 : d4, Nd7 - c6
 - 12. Dd1 - d3, Dc8 - c7
 - 13. f2 - f4, 0 - 0
 - 14. Ta1 - c1, Tc8 - c8
 - 15. Cc3 - d5

Continuarea albului arată că versiunea 3. c2 - c4 a apărării siciliene oferă posibilități interesante și atractive de joc.

Mutarea calului la d5 este posibilă în diagramă, datorită faptului că pionul de pe



coloana "c" se află pe cîmpul c4. 15. ... Nc6 : d5
Nu era bine nici 15. ... e : d5 16. c : d5, Dd7 : f7, d : c6, T : c6 18. T : c6, D : c6 19. Nf3, cu poziție favorabilă albului.
16. c4 : d5, Dc7 - b8
17. d5 : e6, f7 : e6

- 18. Dc3 - b3, d6 - d5
 - 19. e4 - e5, Cb6 - e4
 - 20. Ne2 - g4, Ce4 - d2
- Calul negru atacă dama albă și turcul din f1, însă, după schimbările care trebuie făcute, negrul pierde pionul e6. Oricum, acest pion nu putea fi apărat.

La 20. ... Cc5 ar fi urmat 21. Dc3 și, dacă 20. ... Rf7, atunci 21. Db6, în ambele cazuri negrul fiind obligat să suporte pierderi mai mari.

De exemplu: 20. ... Rf7 21. Db6, Tc6 (21. ... Cc5 22. T : c5, T : c5 23. D : e6+, Re8 24. N : c5 și albul câștigă) 22. T : c6, b : c6 23. D : c6, Dc8 24. Tc1, D : c6 25. T : c6, Tc8 26. N : e6+, Rf8 și negrul are doi pionii mai puțin și poziție pierdută.

- 21. Ng4 : e6+, Rg8 - h8
 - 22. Dc3 : d3, Cc2 : f1
 - 23. Ne6 - c8, Tf8 - c8
 - 24. Tc1 : f1, Tc8 - f8
 - 25. Nd4 - b6 și negrul a cedat.
- După 25. ... Nc8 26. Nc5, negrul pierde încă un pion, fără nici o compensație.

Încheiere, cîteva precizări. Manualele de șah și lucrările care tratează problema descrierilor nu abordează versiunea 3. c2 - c4 a apărării siciliene.

Atacul Maroczy, care se întîlnește în varianta dragonului a apărării siciliene, se poate efectua numai în situație în care negrul acceptă o anumită ordine a mutațiilor: 1. e4, c5 2. Cf3, d6 3. d4, c : d4 4. C : d4, g5 5. c4. Dacă negrul joacă 4. ... Cf6, albul este obligat să răspundă 5. Cc3 și atacul Maroczy nu mai este posibil.

Oricum, acest atac face parte dintre dezvoltările posibile ale variantei dragonului și, chiar în această variantă, poate fi evitat prin modul în care negrul alege ordinea mutațiilor.

Versiunea 3. c2 - c4 a apărării siciliene generează variante, unele dintre acestea prezentînd asemănări, dar și diferențe față de variantele cunoscute ale apărării siciliene.

Folosirea acestei versiuni în jocul practic înseamnă un salt în necunoscut, dar acest salt este obligat să-l facă și adversarul.

Variantele specifice acestei versiuni a apărării siciliene se pot defini și pot prinde substanță numai ca sinteze ale rezolvărilor pe care le va aduce practicarea ei.

În absența literaturii pentru această deschidere, aplicarea ei înseamnă un risc, dar tocmai de aceea ar putea trezi interes.

dr.ing.Emil Tudor

Nici nu începi bine să înveți cam ce este bridge-ul și deja ești pus cu reoși pozicîi despre mina a doua care pune miez, mina a treia care pune marea, stătuile care trebuie scoase, impasul simplu și expulsi care au 50% șanse, impasul dublu care are 75% șanse și tot așa...

E adekvirat că pentru a munci trebuie să-ți cunoști uneltele, dar o curiozitate se desăvîrșește cu cianur.

- Sau, mai concret:
- ♠ A, D, V
 - ♥ V, 5
 - ♦ A, D, 10, 5, 4
 - ♣ D, 7, 5

- ♠ 8, 7, 5, 4, 3
- ♥ A, D, 7
- ♦ 3
- ♣ R, V, 10, 8

Atac: ♠9
Dealer: W
Vulnerabili: E-W
Echipe

W	N	E	S
pas	1NT (1)	pas	2♠ (2)
pas	3♠	pas	4♠
pas	pas	pas	pas

1) 15-17 P.O.

2) Natural, forcing

Fără să criticăm licitația, încercăm să derulăm dona. Atacul este preluat de Est cu Asul, iar conținutul este ♠2. Hățurii vă aparțin! Modul mecanic presupune abordarea automată a stătuilor prin (cum altfel?) impasul la Riga de pică. Dacă impasul nu stă, va urma treflă spre tal, retur de caro (care trebuie preluat cu Asul) și impas de cupă care (să zicem) stă. Din păcate, avem o cupă perdantă pe caro dacă o ținem cu onor de atu, promovăm ultimul atu al Estului (ghinion, nu?)

Eroarea este impasul de atu. E foarte probabil că Est are Riga de pică (el a câștigat cu Asul de treflă și a revenit treflă în loc de a lăsa mina treflă să treacă, asta înseamnă că e sigur că va prelua mina din nou).

După câștigarea levetei a doua cu Valelet de treflă, Sud trebuie să refuze impasul de pică. Linia corectă (ținînd cont de posibilități) este de a juca pică mică la As și apoi Dama de pică. Dacă stătuile stau 3-2 cu Piox la Est, acesta câștigă cu Riga, dar nu poate oferi un tal Vestului. Contractul

se face cedînd o treflă, o cupă și o pică.

Altfel, dacă Vestul are Riga de pică în doi sau în trei, renunțarea la impas nu împiedică realizarea contractului. Vestul poate câștiga cu Riga de pică, dar nu poate transfera mina Estului. Atunci care rămîne va fi eliminat și contractul se pe mask.

Pare simplu, dar e de mirare cît de des se întîlnește în astfel factee de eori.

Dona completă:

- ♠ A, D, V
- ♥ V, 5
- ♦ A, D, 10, 5, 4
- ♣ D, 7, 5

- ♠ 10, 6
 - ♥ 10, 9, 6, 3, 2
 - ♦ 9, 8, 7, 2
 - ♣ 9, 3
- ♠ 8, 7, 5, 4, 3
 - ♥ A, D, 7
 - ♦ 3
 - ♣ R, V, 10, 8

FIT

POSTMESAGER

asigura distribuirea imprimatelor conținînd mesaje publicitare (sau de informare generala) în orice localitate din țara, fara a indica un nume sau/si o adresa precise.

Este pus la dispozitie în toate oficiile postale (de distribuire) din țara.

Dimensiunile sint cele admise pentru scrisori (min.90x140 mm/max.324 x458mm).

Imprimatele vor fi prezentate la oficiul postal cu o saptamina inainte de inceperea distribuirii propriu zise.

COLECTIVUL DE REDACȚIE

- Redactor șef: ing. Sorin Golopența
- Secretar general de redacție: Emil-Dusan Petrovici
- Redactori: dr.ing. Alexandru Grădinaru, ing. Mariaora Faigheonov, ing. Gabriel I. Năstase
- Consultant: prof.ing. Aristide Dodu
- Secretariat tehnic: C. Mirza

- Secretar prod.-difuzare: Grigore Ionescu
- Redactarea computerizată: Dana & Liviu

Redacția: str. Mihai Eminescu nr. 8 (Piața Romană), Sector 1, București, tel.: 611 79 52, fax: 312 55 31 (orele 16 - 18, max. 20).

Cont: 45.10.04.82 - BCR - Filiala Sector 1 - București

Abonamentele nu se mai fac la poștă sau prin RODIPET, ci direct la redacția sau la sediul AGIR din Calea Victoriei 118.

Tipariul executat la tipografia OLIMP PRINTING SERVICES.