

Cînd dai noaptea drumul la cîini, sînt fugăriți tot felul de cerbil

FALSTAFF

NUMARUL

1
1993
8 PAGINI
10 LEI



UNIVERS ingineresc

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ • AN 4 • NR. 1(51) 16-31 IANUARIE 1993

ACCENTE

Dr. Ing. MIHAI MIHAITA

Muncitor, inginer... intelectual

Reportarea la indiferent orice subiect al discuției este, de fapt, obligatoriu, o abilitate mintală, adică o desubiectivizare a prealabililor care condiționează orice strategie analitică.

Acest fapt este echivalent cu a ne judeca prejudecățile, adică a le substitui cu altele, funcțional adecvate.

Oricine are "proștii gust" de a găsi se așează sub autoritatea unor prezumții ordonatoare.

Suma presupunerilor noastre o numim paradigme, adică modelul prin care simțim, gândim și acționăm.

La o psihanaliză succintă, vom identifica în strategiile bazale ale fiecăruia dintre noi remanente paradigmatice de gândire marxistă. Astfel, muncitorul a fost statutat ideologic și definițional după criteriul muncii manuale, adică al producției unei mase de produse nemiloșic tangibile. Cine nu produce ce poate fi atins, apucat sau manipulat nu este muncitor. Substantivul s-a transformat în adjectiv. Prin succesive și înconștiente extrapolări, prin criteriu fizic al cuantificării, a devenit normă tactică a evaluării statutului social și coeficientul de inteligență. Dacă ceea ce faci nu cade sub incidența măsurabilului, nu faci. Astfel, intelectualitatea a căzut în dizgrația infecundității. Rațiunea este identificată cu munca în ipostaza ei "serioasă": fantază, imaginația este modalitatea facilului, a dispensabilului, o trenă comodă care umbrește exercițiul rațiunii obiectivante.

Îmi amintesc critica unui gânditor german făcută principului luiării, ca temelii al moralității. Spunea el că iubirea este un sentiment și ca atare este irațională; nu poți obliga pe cineva să iubească și nu poți să-l înveți. Propunea, ca a doua ramură a alternativelor, respectul în raporturile individuale și datorită în raporturile între individ și societate.

Ceea ce este comun și discretizat pentru Kant și Marx este desconsiderarea sufletului. Marx a urit prefa mult pe Dumnezeu ca să poată iubi oamenii. Cristos odată demis, cerul a rămas vacant, nu a fost eradicat. Clasei muncitoare i s-a spus conducătoare, în timp ce era chinată și exploatăată. Muncitorului, retrăgându-i-se dreptul de a gândi, i s-a oferit dreptul fizic de a mintui; el nu sărăci, ci munceste pentru a apăna.

Defensivă intelectualului se constituie printr-o simetrică hipertrufe: gândirea este nonvizibilă, nu aparține imperiului obiectelor palpabile, ea este exercițiu cerebralității autosuficientă. Nelinșta indusă de structuri politice ostile spiritului îl repliază. Oare activitatea intelectuală poate fi măsurată într-o aritmetică a delirului (cărți, studii, articole, comunicări...)?

Științea s-a produs insidios și tenace; pe de-o parte cel care făptuiește, altundeva cel care vizează. Ca și cum fapta n-ar fi fructul visului.

Sub același clopot marxist, inginerul este ființă făptuitoare; cu ct își interzice mai transant visul, cu atît este mai obiectivant.

Obiectivitatea în raport cu cine, cu ce? Oare obiectivitatea este dată sau se construiește? Și dacă este dată, reverența noastră nepunitivă? Și dacă se face pe traiect, trebuie să-l lășăm lumina fantomatică a visului.

În mersarda ideologică, inginerul este un om care vizează, își cîntă visul și îl înfrățuiește, pentru ca tot el să-l poată deconstrui. E chemarea lui să-și perfecționeze visul și înfrățuieze-l.

Este inginerul un muncitor sau un intelectual?
Este un intelectual care creează!



DIN SUMAR

Index legislativ - pagina 2

Bursa Romana de Marfuri
Regulament de Organizare
și Functionare - pagina 3

CRIZA DE APĂ CONSIDERATIILE CRITICE

Fără a încerca să tulburăm apele (care de-abia de curînd și-au reluat vechile obiceiuri), vrem să ne spunem și noi părerea într-un subiect ajuns, prin capriciul meteorologic, la ordinea zilei.

După parada expertilor din Televiziune, Radio și cotidiene, care au discutat mai mult în termeni politici despre o problemă mai curînd tehnică, ne vine și nouă rîndul.

Cochetind cu obiectivitatea, vom trece în revistă principalele cauze ale

fenomenului, într-o ordine aparent logică.

Nenorocirea principală constă în faptul că Iubirii noastre Bucureștii este alimentat cu apă aproape în totalitate din "surse de suprafață". Adică, cu excepția unei cantități de apă care abia ne-ar ajunge tuturor bucureștenilor să ne apălăm pe dinți, apa provine din rîurile Argeș și Dîmbovița.

Suplimentar, prizele prin care se captează apa ce este trimisă apoi prin canale subterane la stațiile de tratare, sînt de suprafață. Asta înseamnă că în

loc ca apa să fie colectată din adîncul unui lac de acumulare, unde temperatura nu coboară sub +4°C, noi încă din vechiul regim și ca nimeni în Europa, lûm apă aproape de la suprafață.

În plus, vara secoltoasă a obligat lucrurile mai din amonte la economie. Economile s-au făcut chiar iarna, nivele rîurilor atîngînd cheva zile din decembrie cîta minim acceptabilă.

Alexandru OANCEA
(Continuare în pag. 7)

DORU DUMITRU PALADE

"DOTĂRI LA NIVELUL ANILOR '70"

- Domnule ministru, considerați că înfrînarea unui ministru nu reprezintă o greutate în plus, sau poate îl considerată un avantaj?

- Este un avantaj să înfrînzi un ministru nou, pentru că el se poate concentra pe un anumit segment de activitate și nu mai este în subordinea unui alt ministru, cum a fost Departamentul Științei în subordinea Ministerului învățămîntului și Științei.

La înființarea Ministerului Cercetării și Tehnologiei cred că s-a înțut seama și de faptul că în orice țară dezvoltată se consideră că sectorul de cercetare-dezvoltare este un moment cheie în programul pe termen lung destinat dezvoltării economice.

Părerea mea este că s-au pierdut deja trei ani. A existat tendința de a nu se forma vechiul CNST. Dar CNST-ul nu a fost un lucru rău. A devenit rău cînd s-a politizat și cînd la conducerea acestuia a trecut... cine a trecut. Dar pînă la acel moment își îndeplinea rolul său și ar fi putut să

facă și mai mult decât nu se ajunge la politizarea de care am amintit.

Roxana RĂDVAN
(Continuare în pag. 7)



CONSTRUCȚIILE, ÎNCOTRO ?

Prima conferință de presă din 1993 de la Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului a avut drept temă prezentarea noii structuri de conducere a ministerului și principalele strategii de ministru.

Noua formulă de conducere a acestui minister a fost stabilită conform Hotărîrii 795 a Guvernului, astfel încît să se implice tot mai mult în reformă și în dezvoltarea activității de privatizare.

După prezentarea organizamiei funcțiilor de conducere din Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, domnul ministru Maria Cristea a trecut în revistă principalele obiective pentru anul 1993. Dintre acestea menționăm:

• Implicarea în finalizarea lucrărilor de construcții începute și neterminate, astfel încît în următorii 3-4 ani să se finalizeze cele

65.000 de locuințe aflate în diferite stadii de finisare;

• pentru 1993 se preconizează terminarea lucrărilor la 25.000 de apartamente, pentru aceasta fiind necesar să se aloce 95-113 miliarde lei;

• consolidarea construcțiilor avariate de cutremure, incendii și alte catastrofe; pentru acest fapt se va aloca în 1993 suma de 15 miliarde lei;

• continuarea și finalizarea lucrărilor publice de importanță strategică (amenajări energetice, obiective nucleare, căi ferate etc.); pentru aceste lucrări publice se vor aloca, în 1993, 150 miliarde lei.

Totodată, noua conducere a ministerului sprînă înființarea unei fundații de reconstrucție a Bucureștiului, care să vizeze centrul istoric, Ateneul, muzeele, bibliotecile.

Gabriela VELEA

AGIAR SOCIETATE ROMANA DE ENERGETICA

CALENDAR

PROGRAM DE ACTIVITATE PE ANUL 1993

- 1. Conferința domului prof.ing.Incluz din Canada, Membru de Onoare al Academiei Române, cu tema "ELECTRICA statică".
- Termen - luna ianuarie
- Responsabil - prof. dr.ing.G.Drăgan
- 2. Simpozion cu subiectul "Energia și confortul" (energia, arhitectura și mediul) și își vor spune părerea inginerii, arhitecți și ecologi.
- Termen - luna februarie
- Responsabil - ing. C.Rotaru-ARCE
- 3. Vizită de lucru în Republica Moldova pentru stabilirea unor relații de colaborare permanente.
- Termen - luna martie
- Responsabil - ing. C.Rucăreanu și ing.P.Ilieșcu Săligăny.
- 4. Simpozion cu studenții energeticienilor din anul IV și V cu tema "Impactul centrelor și mijloacelor asupra mediului înconjurător".
- Termen - luna aprilie
- Responsabil - conf.dr.ing.P.Postolache
- 5. Curs de perfecționare a tinerilor ingineri cu tema "Conservarea energiei".
- Termen - luna mai
- Responsabil - ing.C. Rotaru și ing.M. Constantinescu

- 6. Simpozion cu tema "Perspectivele energilor neconvenționale în România".
- Termen - luna iunie - Ia Timișoara
- Responsabil - prof.dr.ing.T.Dordea
- 7. Colaborarea cu ANE la organizarea Seminarului de Energie Solară ce va avea loc la Eforie la sfârșitul lunii august.
- Responsabil - conf.dr.ing.P.Postolache
- 8. Simpozion al energeticienilor români privind evoluția energiei în România: trecut, prezent și viitor. Simpozionul va fi organizat pe parcursul a două zile.
- Termen - luna septembrie
- Responsabil - ing.P.Catiarianu
- 9. Simpozion cu tinerii energeticienii cu tema "Reducerea consumului de energie electrică".
- Termen - luna octombrie la Bacău
- Responsabil - prof.dr.ing.Arie Arie

- 10. Masă rotundă avînd ca temă "Noutăți în electricitate statică".
- Termen - luna noiembrie
- Responsabil - prof.dr.ing.N.Golovanov
- 11. Legătura cu societăți profesionale din alte țări în vederea colaborării și schimbului de experiență.
- Termen - semestrul I
- Responsabil - ing.C.Rucăreanu
- 12. Întîlnirea trimestrială a Biroului Consultativ SRE în vederea analizei realizării programului de lucru și a tuturor măsurilor necesare unei bune activități.
- Responsabil - ing.C.Rucăreanu
- prof.dr.ing.Gleb DRĂGAN
M.C. al Academiei Române
Președintele Societății Române de Energetică

- Iulie 1993 - Al 12-lea Congres IFAC, la Sydney - probleme de modelare biomedicală și control.
- 18-21 oct 1993 - A 2-a Conferință Balcanică a Cercetării Operaționale, la Thessaloniki.
- Informații suplimentare: At.Mr.Ioannis Dardamatis, 25 Glatioru Str., GR 84229 Thessaloniki, Greece
- octombrie 1993 - A 15-a Conferință a IEEE EMSB, la San Diego
- 9-11 februarie 1993 - Melbourne - Conferința privind dinamica industrială preliminară și servicii
- 21 - 24 februarie 1993 - Arizona, USA - Zinc International Conference
- 3-5 martie 1993 - Seminar Internațional al Science & Technology Monitoring Center, la Praga
- 22-23 martie 1993 - Conferința despre "Geotechnical management of waste and contamination", la Sydney, Australia
- 23-26 martie 1993 - Simpozion de meteorologie, la Havana

- Correspdența: Javier Acosta Alameda, Egidio 610 entre y Apodaca, Habana Vieja, Havana, Cuba
- 18-23 aprilie - Praga - International workshop al "Science & Technology Monitoring East-West"
- septembrie 1993 - Seminar tehnologic pentru industria de aluminiu al Asociației Brazile de Aluminiu
- Informații: BAZIL, Av.Republica de Liban, 671 CEP 04570 Ilhéus, Irapuera São Paulo - SP



GENERATORUL DE CAUCIUC DE CU LOARE DESCHISĂ ȘI PROCEDURE DE PREPARARE A ACESTEIA
Brevet România: 102608
Solicitant, Titular: Intreprinderea "Dinamita", Timișoara.
Inventatori: ing.Căpățâna Elena, ing. Tasciuc-Cozubovici Mihai, ing. Pippel Pavel, Timișoara.

COMPOZIȚIE DE ETANȘARE PENTRU UTILAJE CARE VEHI-CULEAZĂ GAZE ȘI ULEI MINERAL
Brevet România: 102451
Solicitant, Titular: Intreprinderea de Protecție Anticorozivă și Utilaje Speciale, București.
Inventatori: ing.Bălcăescu Ana Georgeta, ing.Stănescu Ana Maria, ing.Stan Elena, București.

Prezenta invenție se referă la o compoziție de etanșare pe bază de polimeri acrilici, vinilici și teilorici organici, pentru utilaje care vehiculează gaze sau ulei mineral.
Produsul se utilizează la etanșarea planurilor de separație ale compresoarelor (pompele, turbinele) de aer, de gaze de cracare cum este: etilenă, etan, propilenă, la presiuni de pînă la 10 t și la temperaturi cuprinse între -30°C și +150°C.

Se mai poate utiliza la etanșarea planurilor de separație din cadrul transmisiilor hidraulice, a reductorilor și la diferite părți de utilaje care vehiculează ulei mineral. Produsul se utilizează la etanșarea planurilor de separație de la transmisia hidraulică, reductor inversor, atle de osie, regulator mecanic, pompe auxiliare de ulei din vagoane și locomotive Diesel.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a stabili componentele compoziției și asocierea optimă a acestora, astfel încît produsul obținut să se soldeze la temperatura ambientă fără a da de înțeles, o bună compoziție de etanșare conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- este mai elastică
- prezintă rezistență sporită la temperaturi joase și ridicate, la presiune și în mediu de acid;
- se solidifică la temperatura ambiantă, fără ados de înălțor;
- permite demontarea și curățarea ușoară a suprafeței de etanșare.

TALPA PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE
Invenția se referă la o mașină de imprimat decore pe talpă, utilizată în industria pielăriei.
Scopul invenției este de a acoperi linia cusăturii țipului mecanic pentru obținerea unui aspect estetic.
Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza o mașină care să acopere linia cusăturii și imprimarea decorului pe talpă în mod mecanic.

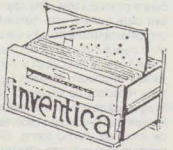
In scopul mecanizării operației, mașina este constituită dintr-un dispozitiv vibrator, o roțiță de imprimat decore, o rolă suport mobil ax, un arc elicoidal, o pedala de pînor, un suflător de aer cald, un întrerupător, un motor electric, cu sistemul de transmisie cu curele trapezoidale dispuse pe niște roți fixate pe axul principal al mașinii.

ROBOT MODULAR
Brevet România: 100015
Solicitant, Titular: Intreprinderea "Tractorul" Brașov
Inventatori: ing.Rogoz Olimpiu, ing.Rogoz Ligia, ing.Achim Felicia, ing.Bănciuc Viorel, Brașov.

Invenția se referă la un robot modular, utilizat în componența elului liniei de fabricație, pentru alimentarea cu semifabricate și piese.
Robotul modular este alcătuit din unul sau mai multe module de translație identice și unul sau mai multe module de rotație care prin combinare se pot constitui într-un robot tip "pisto", robot tip "portal" sau robot tip "pendul".



creșterea flexibilității robotului, simplificarea constructivă a robotului, reducerea cheltuielilor de investiții.
Marloara FAIGHENOV



NOUATĂ TEHNICĂ

RIDICAREA GRADULUI DE SECURITATE AL REACTORILOR NUCLEARE
Problema compozițiilor materialelor sau fost supuse la radiații și care au lucrat în condiții de temperaturi ridicate timp îndelungat (flux) capătă o importanță din ce în ce mai mare în aprecierea gradului de siguranță al instalațiilor centralelor nucleare.

În revista londoneză "New Scientist" apare un interesant articol referitor la programul de ridicare a securității reactorilor nucleare sovietice de tipul "Cernobil".
Sumele destinate aceluiași ridică la ordinul miliardelor de dolari. Sînt prevăzute pentru "Cernobil" 33 reactoare aflate în exploatare atît în Rusia cît și în alte țări ce au aparținut "blocului de răsărit".
Deși există o serioasă discrepanță între promisiunile vestului și ajutorul primit de este inginerul Arman Abadjan de la institutul de resort din Moscova a afirmat că specialiștii ruși pot rezolva "lingurii" probleme. Ajutorul de care are nevoie ar consta în achiziționarea de elemente de automatizare și control, computere și aparatură modernă de încercare complexă a rezistenței materialelor ce au lucrat în condiții de iradiere, temperatură și presiune.

SISTEM DE SORTARE ȘI INSPECTIE A PIETRELOR PREȚIOASE

Sortarea și inspecția vizuală a pietrelor prețioase (inclusiv diamantele naturale) cu lupa sau sub microscop este greoaie, oboșitoare și necesită un volum mare de timp.
Firma "Nossiggen Lab-Services" din Bonn, Germania a conceput și realizat un aparat specializat denumit "Sortoscope".
Sistemul este dotat cu optică stereoscopică zoom și iluminare specială, fiind prevăzută cu un canal capot gradat cu scale conform normelor internaționale.
Ca domenii de aplicare menționăm:
- verificarea calității diamantelor brute sau slefuite (brillante), a diamantelor cristalizate pentru scop industrial;
- verificarea calității slefuirii pietrelor semiprețioase sau prețioase colorate;
- verificarea și inspecția pierdute de perle și stabilire rapidă dacă este vorba de perle naturale sau perle de cultură.
Iluminarea se realizează cu două tehnici complement: no:
- cu lumină prin fibre optice, liberă de reflexie și difuză,
- cu iluminare în cîmp întunecat pentru scoaterea în evidență a defectelor cristalelor pentru scop industrial.
Totodată există în dotare și sistem de lumină polarizată.
Alexandru GRĂDINARU

MAȘINĂ DE IMPRIMAT DECOR PE TALPA
Invenția se referă la o mașină de imprimat decore pe talpă, utilizată în industria pielăriei.
Scopul invenției este de a acoperi linia cusăturii țipului mecanic pentru obținerea unui aspect estetic.
Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza o mașină care să acopere linia cusăturii și imprimarea decorului pe talpă în mod mecanic.
In scopul mecanizării operației, mașina este constituită dintr-un dispozitiv vibrator, o roțiță de imprimat decore, o rolă suport mobil ax, un arc elicoidal, o pedala de pînor, un suflător de aer cald, un întrerupător, un motor electric, cu sistemul de transmisie cu curele trapezoidale dispuse pe niște roți fixate pe axul principal al mașinii.

PARTIDA SPANIOLA JOACA FESTE ...

Partida spaniolă

A.Lilienthal-E.Tudor

deI spaniole la simultane este destul de rar.

3. ... a7-a6
4. Nb5-a4, f7-d6
5. c2-c4
Această mutare a fost introdusă în practică de Duras și duce la simplificarea poziției.

5. ... Nf8-e7
Teoria recomandă 5. ... Nd7. De asemenea s-au mai folosit mutările 5. ... f5 și 5. ... Ng4 care duc la un joc complicat.

6. d2-d4, e5-d4
7. Cf3-d4, Nc8-d7
8. Cf1-c3, Cc6-f6
9. 0-0, 0-0
10. Na4-c2

Schimburile la c6, cu dublarea pionilor pe coloana "c" nu dau avantaj albului. Negrul obține o poziție bună în centru, iar coloanele semideschise "b" și "e" îi permit să exercite o oarecare presiune asupra poziției albului.

10. ... Cc6-c4
11. Dd1-d4, b7-b5
12. b2-b3, b5-b4
13. Cc3-e2, Cf6-g4
14. Ta1-b1, Ne7-f6
15. Dd4-d2, a7-a5

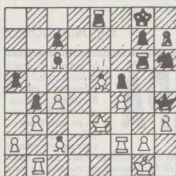
16. Ce2-f4
albul vizează cîmpul d5 pentru al.

- 16. ... Nf6-a5
- 17. h2-h3, Cg4-h6
- 18. Cf4-d5, f7-f5
- 19. f2-f4, Ne5-f6
- 20. Cd5-f6, Tf8-f6
- 21. Nc1-b2, Tf6-g6
- 22. e4-e5, Nd7-c6

Negru trece la amenințări directe asupra poziției regelui alb, obligîndu-l să se apere la măsurile de apărare.

Inițiativa aparține negrului.

- 23. Tf1-h2, Dd8-h4
- 24. e5-d6, Tg6-d6
- 25. Dd2-e3, Ta8-a8
- 26. Nb2-e5, Td6-g6



O poziție dificilă, favorabilă totuși negrului. Forțele sale exercită o presiune sensibilă asupra poziției regelui alb, însă trebuie să țină seama de posibilitatea prăfundirii damei albe la c5.

Acum, la 27 Dc5 urmează 27. ... Dg3 și apărarea regelui alb se prăbușește. De aceea albul încercă să elimine amenințările nebulunul din c6, pe diagonală mare a8-h1.

27. Nc2-d1, Tg6-g3
28. Dd3-c5

Nu se poate juca 28. Nf3 din cauza 28. ... Cf7. Cel doi nebuni ai albului sînt legați și după o serie de schimburi forțate, negrul obține avantaj material și poziția devine decisivă. De exemplu: 28 Nf3, Cf7 29.Td1 (la 29.Dc5, urmează 29. ... Nf3 30.Tf3, Tf3 31.gf3, Dg3 + 32.Rf1, Df3+33. Rg1, C-e5 și negrul câștigă). C-e5 30.f6, D-h3 31.N-c6, T-g2 32.N-g2, D-e3 33.N-d5, Rf8 cu poziție câștigătoare de negru.

- 28. ... Nc6-e4
- 29. Nd1-c2, Dh4-h3
- 30. Nc2-a4, f5-e4
- 31. Dc5-d5+, Rg8-h8
- 32. Dd5-c6, Te8-g8
- 33. f4-f5, Ch6-g4
- 34. Ne4-g3

Dacă 34. f6, atunci 34. ... Dh2+ 35. Rf1, C-e5 36. fg7+, Tg3-g7 și negrul câștigă

34. ... Dh3-g3
35. Tb1-b2, e4-e3
Albul cedează.

Urmează mat, sau mari pierderi materiale.

Dr. ing. Emil TUDOR

In atentie
dumneavoastra

Anunțurile gratuite se primesc la sediul redacției, în zilele de luni - vineri, orele 16.00 - 20.00, telefonic la numărul: 611.79.52 sau în scris pe adresa: str.Mihai Eminescu nr.8, sector 1, București, publicația "Univers Ingineresc".

VÂNZĂRI

● Imprimantă Epson FX 1000, format A3, 9 acca
● Xerox infotrac IN 1101 pe toner lichid, în perfectă stare. Tel: 611.12.78.
● Hirtie fax calitate superioară la preț convenabil. Tel: 650.32.85.

● AT-286, 16 MHz, 2 MB RAM, floppy-disk, monitor Super VEGA. Tel: 674.63.65.

● Urgent computer Cobra + unitate floppy, producție japoneză. Tel: 638.04.34.

● Dicționar tehnic poliglot. Tel: 633.42.33.

● Philips 386/16 MHz, tastatură, unitate dublă, monitor color SVGA. Tel: 771.14.69.

● QUMET format A4, A3, cu startator dublu și tambur. Tel: 642.31.04.

● Commodore 128 D, mouse, PAD Control, imprimantă STAR NL 10, soft. Tel: 647.47.63.

CERERI ȘI OFERTE DE SERVICIU

● Inginer efectuez orice fel de traduceri din engleză, franceză, spaniolă. Tel: 686.65.18

Cum vă place?

Din dorința de a îmbunătăți conținutul publicației noastre, vă rugăm să ne răspundeți la următoarele întrebări:

- Ce rubrică se bucură de cel mai mare interes din partea dv.?

- Ce rubrică permanentă propuneți pentru edițiile următoare?

- Ce rubrică considerați că suscită cel mai scăzut interes?

- Ce teme propuneți pentru viitoarele articole, dezbateri sau anchete?

Vă mulțumim pentru sprijinul acordat.

Redacția



Firma "CHRISTOPH SIEDLIK" din Reinbek - Germania ne transmite, printr-o scrisoare adresată AGIR, rugămîntea de a informa prin paginile "Universului Ingineresc" geodezii, inginerii topometristi, constructorii de drumuri și șosele sau alți interesați că deține spre livrare la prețuri convenabile o paletă largă de aparatură de măsură (recondiționată) de tip Zeiss, Wild, Kern, Sokkisha, Topcon etc. cu garanția etalonării și a unei bune funcționări.

Cei interesați sînt invitați să consulte lista completă de aparate disponibile (peste 270 de tipuri), la sediul AGIR din Calea Victoriei 118.

DORITI UN LOC DE MUNCA?

Doriți un loc de muncă în societăți mixte din România?

Firma ABILITY RECRUITING, cu sprijinul Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), formează o bancă de date computerizată pentru inginerii români de toate specialitățile, pe baza unui chestionar care se procură de la sediul AGIR din Calea Victoriei nr.118, et.1, compartiment "Perfecționare Documentare".

Au prioritate membrii asociației, cunoscații cel puțin al unei limbi străine.



COLECTIVUL DE REDACȚIE

- Redactor șef: ing. Roxana Răbdan
- Secretar general de redacție: Emi-Dușan Petrovici
- Redactor șef adjunct: ing. Sorin Golopența
- Redactori: dr.ing. Alexandru Grădinaru, ing. Alin-Theodor Ciocărlie, ing. Mariorea Fainghenou, stud. Valentin Vătășelju, ing. Marian Sma-randache, ing. Monica Ghedi, ing. Alexandru Oancea, stud. Mihai Vasile. Fotoreporter: Virgiliu Rogojan.
- Consultant: prof.ing. Anistoe Dodu

- Serviciu colaboratori: Radu Martescu
- Grafică: Bebe Simandache
- Secretariat tehnic: ing. Gabriela Popa, Lavinia Dinu
- Secretar prod.-difuzare: Mugurel Ionuț Crișteanu
- Redactarea computerizată: DANĂ & LIVIU

Redacția: str. Mihai Eminescu nr. 8 (Piata Romană), Sector 1, București, tel.: 611 79 52, fax: 312 55 31 (orele 16 - 20).
Cont: 45.10.042 - BCR - Filiala Sector 1 - București

Asociația Generală a Inginerilor din România - Comp. Documentare - perfecționare, în colaborare cu Comisia de Analiza Valorii a Federației Mondiale a Organizațiilor Inginerilor (WFEO/FMOI) organizată în luna martie 1993 un seminar de formare în limba franceză cu tema: "Analiza Valorii și metodele sale derivate".

Programul seminarului se va desfășura pe parcursul a 5 zile consecutive, între orele 9.00 - 17.00.

Condițiile de participare constau în:
- cunoașterea limbii franceze;
- promovarea testului de selecție.
Informații suplimentare privind taxa de participare și alte detalii la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, et.1, telefon 659.41.60.

Cititorii din străinătate se pot abona prin "RODIPET"

S.A.-P.O.BOX 33-57, telex 11995, 11034, Fax - 90 - 17.40 - Piața Pregeliber Nr.1, Sectorul 1 - București