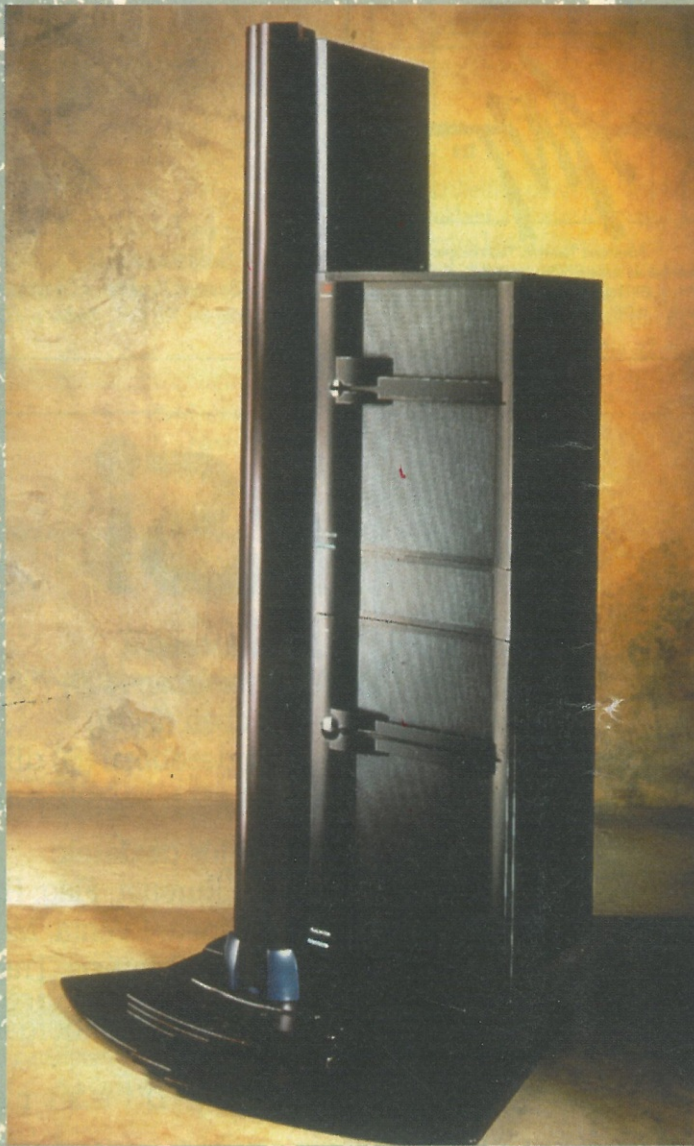


Nem szabadízsz...

...hanem az UB Networks (korábbi nevén Ungermann Bass) Geolan/500-as hubja látható a képen, amelyet a múlt héten mutatott be Budapesten Joost Driemann, az amerikai cég területi igazgatója. A szokatlan külsejű készülékház bal oldalán a kábelcsatorna számára kialakított oszlop látható, a jobb oldali, zárható egység a 90 hüvelykes rack szekrény, amelynek homloklapján – a PC-s műszeres ellenőrzéshez – egy infravörös portot is elrejtettek. Kifejlesztése Michael Szabados, a Synopticstól átigazolt magyar származású fejlesztési elnökhelyettes nevéhez fűződik. A projekt neve is jellegzetesen magyar hangzású volt, s ha a Millenniumból végül Geolan lett, nem rajta kell számon kérni, hanem a jelenlegi harmadik helyéről előrébb törekvő UB Networks marketing-stratégiáin. Az UB Networks készüléke – amelynek legnagyobb magyarországi disztribútora az Albacomp – a nyáron jelenik meg a hazai piacon.



Az ATM kapcsolóhub sima áttérést biztosít az osztott LAN-okról a kapcsolt LAN-ra vagy ATM-re, befogadja a korábbi Access/One hub modulokat, éjjel-nappal működhet, emellett, mivel a kábelek hátul csatlakoznak a készülékhez, a netán meghibásodó modulok cseréje másodpercek alatt, üzem közben elvégezhető. Tekintettel arra, hogy egyes, például tőzsdei alkalmazásoknál minden perc kiesés dollár-tízezrekben kifejezhető kárt jelenthet, fontos tudni: a Geolan nem hibajelzést ad, ha valamely egység felmondta a szolgálatot, hanem kiküszöböli a hibát, és a felhasználót csak a javítás után értesíti a zavarról.

Kinyitva a szekrényt, annak minden „emeletén” tizenhat darab, kihúzható, 155 megabit/secundumos server- és gerinchálózati csatolóval, 25 megabit/másodperc sebességű ATM porttal és más ki-és bemenetekkel szerelt kártyát találunk.

(Folytatás a 3. oldalon.)

HA 3M, AKKOR CORWELL

SZENZÁCIÓS ÁRAK VISZONTELDADÓK RÉSZÉRE! TELEFON/FAX: 251-9831, 252-4359



Miért nem használ inkább **Canon**-t?

bubble-jet NYOMTATÓK

FÉNYMÁSOLÓK

FAXOK

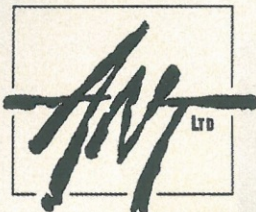
KELLÉKANYAGOK

MÁRKASZERVIZ

THE POWER OF
COLOR



...minden, ami
Canon



Advanced Network Technologies
Számítástechnikai és Irodetechnikai Szolgáltató KFT
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428.
Nyitvatartás : H-CS: 9.30-17.00, P: 9.30-16.00.

Információs szám: 161

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4-szeres biztonságot ad a védelmi rendszer
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárakat is kezel
- demo verzió rendelkezésre áll 15%-os áron
- 486-os 4 felhasználós rendszer ára: 130 000 Ft
- 486-os 12 felhasználós rendszer ára: 290 500 Ft

A hatékony programozás eszköze a

DataFlex 3.x

4GL adatbázis-kezelő és programozási nyelv

- objektumorientált programozás
- hatékony és gyors adatbázis-kezelés
- DataFlex Server edition - tranzakciókezelés
- DOS, Unix, Windows alatti futatófelületek
- debugger, C source and library
- DataFlex Application Framework
- demo verzió rendelkezésre áll 10%-os áron
- egyfelhasználós futató ára: 24 000 Ft
- hálózatos fejlesztőeszközök: 95 400 Ft

NEXT Software Kft.

az RDE System Network és a Data Access Corp. hivatalos disztribútora
1119 Budapest XI. ker., Andor u. 60. Tel.: 181-0590, tel./fax: 209-1196

Információs szám: 162

30 ezer kötetes könyvtár
egy aktatáskányi dobozban?

CD-ROM
hálózati szerver megoldások
a **traco**-nál

CD-ROM-kezelés 1db-tól 2800 db-ig
Adattárolás 650 MB-tól akár 1 750 000 GB-ig

- CD-ROM hálózati szerver
- nagy megbízhatóságú ALR számítógép
- CD-ROM jukebox
- rendszerfüggetlen vezérlőszoftverek

Nézz meg működés közben!

traco

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

1137 Budapest, Váci út 18./ALR III. emelet
(Struktúra irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

Információs szám: 163

PSI

Printer
System
International

Nyomtasson

- gyorsabban (500-750 oldal/óra)
- szebben (24 tű)
- csendesebben (50 dB)
- rugalmasabban (bármely hálózatban)

Hivatalos dealerek:

Cobra, Euronet, Flag, Humansoft, Kesch,
KFKI Direkt, Kventa, Módusz, Printer Service,
Systrend, Szintézis, Traco, W&P

Vidéki viszontforgalmazókat keresünk!

Disztribútor:



1141 Budapest
Kőszeg utca 4.

Tel.: 220-4905
Fax: 163-5647

Rendszerház

Információs szám: 164

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|--|---|
| 4-5 | Alpha, Intel, cluster | Többfrontos offenzíva |
| 5 | Kábítószer helyett, büntetlenül | Virtuális valóság? |
| 6-7 | Internet, Eunet, Compuserve, IBM Global Network, Üze-net, Hozzáférést mindenkinek! | Kapcsolat a köbön |
| 6 | Kormányhatározatok, APEH iránymutatások | Jogszabályok CD-n |
| 7 | Magyar Adatbázisforgalmazók Szövetsége | Adatás |
| 8 | UPS-től videokonferenciáig | Kventa-paletta |
| | Grafix SHS, a fehér holló | Zene a fülnek |
| 9 | Importkorlátozás után a Montana | Folytonosság és váltás |
| | Euro-Concept az Ifabón | Egységes videovilág |
| | A kiállításon | Láttuk, hallottuk... |
| 10 | A VT-Soft területei | Ingres a vásáron |
| | Unisoft, Kerorgsoft | CA szoftvertechnológiák |
| | A Systat megvásárlása után | Önműködő SPSS |
| 11 | Iqsoft és Hypermédia | Az Információs kávéház két asztala |
| | Az AA-Team Ady-ja | Keres és talál |
| 12 | Intergraph bemutató | Grafika a gépészetben |
| | Nyereséges év ellenére | Best részvényvándorlás |
| 13 | A BIS Kft. GPS rendszerei | Vigyáznak a pénzünkre |

Távközlés

- | | | |
|----|----------------------|---|
| 14 | Hungaro Digitel | VSAT és konzultáció |
| | GTS Hungary | Nem csak VSAT |
| | A francia SAT | Optika, réz, mikró |
| 15 | Konok elszántsággal | Stratégiai lépések a Tritonnál |
| | Izraeli | Katonai tapasztalatokkal a Tadiran |
| 16 | Új hangsúlyok | Platformváltó Alcatel |
| | Murphy alaptörvénye | Vizsgálótelefon |
| | Kódolt adás | Filmnet kábelen is |
| | Ericsson AXE és RAS | Jászsági központavatás |
| 17 | A Trendex társaságai | Ha cseng a telefon, vedd fel! |

Mutató

- | | | |
|----|-------------------|-------------------------------|
| 18 | McAfee CCP-vel | Szigorúan őrzött gépek |
| | Orosz humor | Vivát Letov úr! |
| | Vakláma nálunk is | CD-riadó |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---|------------------------------------|
| 20-21 | Beszélgetés a hazai papíriparról és arról, hogy | A könyvek könyvek legyenek! |
| 21 | Kilátszunk-e majd az importvámpótlék alól? | A tollhegy csúcsa |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hirdetői index |
| | | Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Nem szabadísz...

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Geolan az egy portra jutó 234 dolláros árával ésszerű megoldás, ráadásul használata kezdhető Ethernettel, az ATM csak a végső kiépítés.

Ugyanezen sajtótájékoztató után hallottuk: az Albacomp Rt. többségi részesedést szerzett a SZÜV-ben. A végső cél az 50 százalékot meghaladó tulajdonhányad birtoklása. Az országszerte számos Computer-M

boltot és megyei igazgatóságot fenntartó Számítástechnikai és Ügyvitelszervezési Vállalat első olyan közgyűlését, amellyen *Minárovits János*, az Albacomp ügyvezető igazgatója is részt vett, május 23-án tartották. Az ország vezető PC-gyártójának a lépése tehát nem egy újabb „szobadísz” begyűjtését célozta; a részvény többség birtokában országos hálózat kialakítása várható az Albacomptól.

Elnapolt közgyűlés

Nem születtek döntések személyi kérdésekben a Matáv Rt. május 24-i évi rendes közgyűlésén. Mivel a tulajdonostársaknak még számos szervezeti kérdésben meg kell egyezniük, a döntést június 7-re elnapolták. A közgyűlés elfogadta az igazgatóság jelentését a társaság 1994. évi gazdasági eredményeiről, pénzügyi kimutatásairól és üzletpolitikájáról. A Matáv tavalyi adózott eredménye 195 millió forint, mérleg szerinti eredménye 95 millió forint volt. A közgyűlés úgy határozott, hogy nem állapít meg osztalékot a részvényesek számára.

A társaság 1995-ben az eredetileg tervezettnél kevesebbet, 68 milliárd forintot kíván beruházásokra

fordítani. E lépés semmiképpen sem okozhatja azonban a koncessziós kötelezettségek csorbulását, hangsúlyozta a közgyűlést követő sajtótájékoztatón. A társaság 1995-re mindössze 1 millió forintot nyereséggel számol. A következő fordulóig a tulajdonosoknak hat-nyolc meghatározó embert kell kijelölniük a Matáv menedzsmentjébe. A változó körülmények a vezetés struktúrájának módosítását is megkövetelik, így várhatóan a stratégiai vezérigazgató-helyettesi poszt helyett marketingvezérigazgató-helyettes lesz a társaságnak, valamint a logisztikai feladatok ellátását is vezérigazgató-helyettesi szinten fogják koordinálni.

Eredménytelen tender

Lezárult a Matáv készülékvásárlásra kiírt tendere, s mint május 23-án közölték, az Ügyvezető Bizottság döntésének értelmében egyik pályázó ajánlata sem tett maradéktalanul eleget a megfogalmazott követelményeknek. Sem a távbeszélőkészülék-család, sem az üzenetrögzítős készülék kategóriában nem hirdettek győztest. Az átmeneti időszakban a Triton Rt. és a Mechanikai Művek készülékeit alkalmazta a Matáv.

A tender kiírása a lánckereskedelem kiiktatását, valamint a készülékek sokféleségének ésszerű mértékűre csökkentését célozta. A prekválifikációs feltételeknek tizenkilenc pályázat felelt meg, köztük magyar és külföldi gyártók termékei egyaránt szerepeltek, ezután november 8-ig hét pályázó nyújtotta be érvé-

nyes ajánlatát, de a rövidített listára már csak három-három szállító került fel. A részletes műszaki értékelésnél – olvasható a közleményben – minden készülékcsaládnál felmerült az a probléma, hogy a tenderkiírás egyes kötelező követelményeit nem teljesítették. A tendert lebonyolító Inteltrade Rt. felszólítására ismételtén beadott készülékek műszaki értékelése hasonló eredménnyel zárult. A tapasztalatokat felhasználva a Matáv június végéig kiválasztja azt a két-két szállítót, amelyeknek alap-, prémium- és komforttípusa teljesíti a követelményeket. A megvásárolni kívánt mennyiség idén és jövőre mintegy évi 460 ezer darab. Üzenetrögzítős készülékekre új, meghívásos pályázatot fog kiírni a Matáv.

Digital

Többfrontos offenzíva



Az Ifabón az Alpha lapkát, május 16-i rendezvényén az Intel mikroprocesszort állította az érdeklődés középpontjába a Digital. Az Ifabó utáni héten elhangzott előadásokat és a kiállítást egymás mellé téve rajzolódhat ki a megfigyelő előtt a DEC új stratégiája, amely a jelek szerint már kezdi meghozni az üzleti sikereket is. A korábbi, a számítástechnikai fejlődés lezárt fejezetének számító években ez a vállalkozás egyike volt az úttörőknek, a technológiai újítóknak, s nem méltatlanul tartozott a legnagyobbak közé. Szakemberek szerint a VMS operációs rendszernél jobbat azóta sem csináltak – s a DEC most éppen azzal büszkélkedik, hogy ennek megoldásai felbukkantak a Micro-

soft Windows NT-jében. Vax vonaluk pedig nagyon erős a banki, pénzügyi számítástechnikában, de a kutatóintézetekben, egyetemen is.

A saját operációs rendszer feltételező megoldások lassan eltűnnek a Digital palettájáról. Ami marad, s ami a jelek szerint a hasznot hozza, az egyrészt az Intel mikroprocesszor fejlődésének követése, PC-gyártás az „ugyanazt, mint mindenki” elv alapján, illetve az Alpha mikroprocesszor köré épített, PCI adatsínes architektúrájú, Unix vagy Windows NT – esetleg értékőrző megoldásként Open/VMS – operációs rendszerű, nagy teljesítményű adatárak, hálózatkiszolgálók, grafikus munkaállomások, tranzak-

ciós adatbázis-kiszolgálók fejlesztése. Azt lehet mondani, hogy a nagyszámítógép kategóriát kivéve folyamatos a Digital termékínálata, a belépő teljesítményt nyújtó asztali PC-től, illetve noteszgéptől a kisvállalkozások Intel-alapú serverén át a komplex nagyvállalati számítógépes információs rendszeret kiszolgáló Alpha processzoros modellekig. Bár még nem piaci termék, de James MacNab szerint az lesz a röviden ismertett Alpha cluster megoldás, amely a Digital régen használt, számítógépeket nagyon megbízható rendszerbe fűző technológiájának a Windows NT-vel integrált változata. Ez egyenrangúként kezeli az Alpha és az Intel CPU-jú gépeket.

Bernhard Schäfer közép-európai PR igazgató szerint a nehezén túlvannak, az operatív költséget sikerült lefaragni, a bevétel nő, és szolid nyereséget értek el. A DEC részvények tőzsdei ára emelkedik, a 22 dolláros mélypontot elfelejtette a piac, s már 40 dollárért sem lehet belőlük vásárolni. A csereszabatos alkatrészekből készülő, tehát a vásárló által könnyen bővíthető, átalakítható PC-k forgalma egy év alatt másfélszeresére nőtt, és ma már

Az új Olivetti Echos 24 A habkönnyű góliát



Az Olivetti 20-as sorozat Új, pehelykönnyű teljesítmény

Nagy, ahol kell. Az Echos 20-as sorozatot maximálisan könnyűre és kezelhetőre terveztük anélkül, hogy eltorpítottuk volna azokat a dolgokat, amelyek akkor jók, ha nagyok: a képernyő, billentyűzet és a memória. Az Echos 24C (színes) csak 26,4x19x3,8 cm és mégis 9,4 hüvelykes dual-

scan képernyője van – számos oromtalanabb, drágább vetélytársra nem kis bosszúságára

Nehézsúlyú teljesítmény. Habár alig 1,8 kg, az Echos 24 teljesítménye korántsem pehelysúlyú. Ha munkáját megkönnyítené egy megalkuvást nem ismerő hordozható színes gép, ne keressen tovább: az Echos 24-ben ott az „álmocsapat”: az Intel DX2/50 MHz processzor, gyors IDE

interfész, a VESA helyi sín és akár 340 MB merevlemez. Sajátkezűleg bővítheti a RAM-ot 4 MB-ról 20 MB-ra a szabványos SIMM RAM bővítő modulokkal.

Sokoldalú és független. Az integrált PCMCIA Type III-as bővítőhely Plug and Play csatlakozóval egyből felismeri és működésébe hozza a PCMCIA kártyák széles választékát; pl. a fax és modem, a helyi há-

lózat-, a merevlemez- vagy egyéb kártyát. A külső floppy lemezmeghajtó jár az Echos 24-hez és használhat még port replicátort az irodai perifériák közvetlen csatlakoztatására és infravörös portot, ha utálja a vezetékeket. Az Echos 24 szabadságot nyújt, akár 3 és egynegyed órán keresztül is elnyúlhatetlen társa lehet Önnek (NiMH akkumulátor lemerítő tesztje), s ha elfelejtette kikapcsolni, semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – sok em-

berátsunkkal ellenében – kis híján hat napig, akár 143 órát is készenléti állapotban vár ránk.

Egy Olivetti hordozható gép Biztos befektetés

Az Olivetti hordozható gépek több mint 100 vezető szoftver-csomag és minden jelenlévő PCMCIA kártya szállító tesztjét kiállták: egy-

től-egyig kompatibilisnek bizonyultak. Mind-egyiket dupla szavatosság védi, egy belföldi és egy nemzetközi. 5.500 Olivetti forgalmazó és 15.000 szakember gondoskodik a szervizhálóról.

olivetti

Olivetti Hungary Kft. 1125 Budapest, Istenhegyi út 29-31. Tel: 202-5766, 202-6212, 155-7825, 155-7306 Fax: 155-9353

a világranglista első öt cége között vannak. Idei tervük, hogy noteszgépben bejussanak az első négy közé, s erre – az Ifabón is bemutatott – Hinote Ultrával van is esélyük. Ez a dobozhatot kapott meg az AIM Technology tíz kiosztott „Hot Iron” díjából, a PC Week laboratórium munkatársai is csupa jót írtak róla márciusban. Ami az Alpha Servereket illeti, a legújabb, 8400-as modellről azt állítja a DEC, hogy teljesítme-

nye eléri az IBM nagyszámítógépeket. Ezekre átvitték az IBM Cics tranzakciókezelő rendszert, s ezáltal e területen versenyképessé tették a downszingra készülők – a feladatokat kisebb konfigurációra telepítők – egyre bővülő piacán.

A stratégiának egyelőre nem ilyen látványos, de a DEC szakemberei szerint ígéretes része a korábbi években felhalmozott tudás hasznosítása, a konzultációs tevékenység erősíté-

se. Most már nem arra törekcsenek majd a tanácsadók, hogy tiszta Digital megoldást erőltessenek rá a megrendelőre, hanem arra, hogy megtalálják az igényeket kielégítő, leg-gazdaságosabb megoldást. Azáltal persze, hogy saját gyártmányaik a lehető legtöbb de jure és de facto szabványt követik, nő az esélye annak, hogy a létrejövő rendszerben ott lesz a Digital hardver.

VaMá



Alphától a gyökérig

A KFKI Digitális Rendszerellátó és Karbantartó Kft., röviden Direkt az Ifabón a múlt évi választások során is alkalmazott 200 megahertzes DEC Alpha Server konfigurációt, továbbá ennek távoli PC munkaállomással hálózati elemeken és X.400 hálózati protokollal megvalósított kapcsolatát mutatta be. A Direkt elsősorban Digital Equipment számítógépeket szállít, de profiljába az olasz B&B gyökérszékei is beleférnek. Számos referenciahelyük közül Patóh Péter bemutatóterem-vezető kettőt emelt ki: 1991-ben az APEH 24 darab

Vax rendszerét integrálták az ország első X.25-ös hálózatába – mindezt egy hét alatt –, 1992-ben pedig elkészítették, és az elvárásoknak megfelelően működött a társadalombiztosítási választások szavazatösszesítéséhez szükséges országos hálózatot. Érdemes megemlíteni egy-két vállalatnevet azok közül, akiknek gépeket szállítottak, hálózatot építettek ki, vagy akiknél rendszerfelügyeletet vállaltak: Paksi Atomerőmű, Matáv, Országos Meteorológiai Intézet, Aral, Budapest Bank.

BOI

Virtuális valóság?

Több helyen is mutogattak szemüveges számítógépes szimulációt, virtuális valóságot az Ifabó látogatóinak. A Digital egyenesen a NASA számára az 1996-ban tervezett Mars-expedíció előkészítéséhez készült rendszer egy változatát hozta el Budapestre, hogy megmutassa, milyen hatalmas erő van az Alpha processzorban. A DEC 3000 Model 600 számítógépben mozgatott újráművet kellett a vállalkozóknak eljuttatniok egy kráter mélyéről a kijelölt helyre. Aki itt nem jutott hozzá a szemüveghez, az egy ház belsejében való bolyongással kárpótolhatta magát. Persze egy kiállításon nem lehet ugyanolyan körülményeket teremteni, mint a laboratóriumban, tehát mozgásérzékelőket – kesztyűt, térdvédőt – nem szereltek fel senkire, a programot egérrel kellett irányítani.

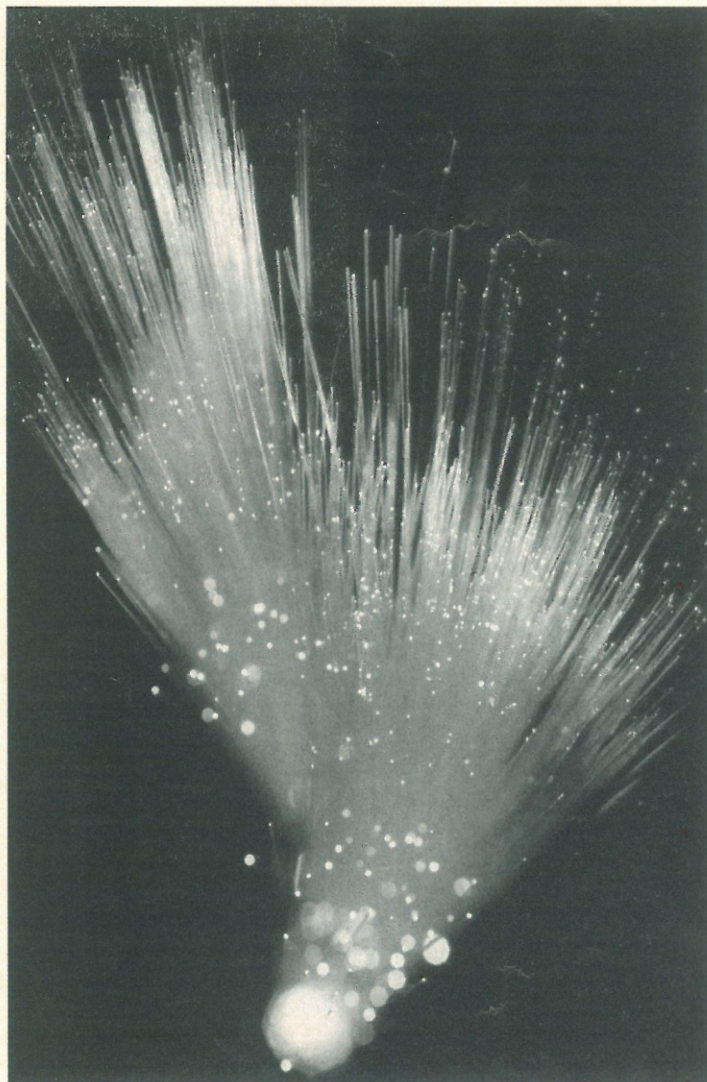
Ezek az alkalmazások egyik oldalról rendkívül hasznosak lehetnek – a Mars-expedíciót előkészítő tudósok például a szimuláció révén optimalizálni tudták a jármű menettulajdonságait, s így csökkentették a kockázatát annak, hogy az az ismeretlen terepen elakad – a kommercializálódása azonban hatalmas veszélyeket rejt magában. Az egyre gyorsabb processzorokkal – a sokprocesszoros számítógépekkel – egyre több érzékelő és vezérlő egység valós idejű kezelését lehet megoldani, s már ma is lehetséges az, amit a Compuserve pályázatára beküldött egyik no-

vella szerzője elképzelt: különleges ruhába öltözve lehet átlépni a valóság és a képzelet határát.

Miközben a hasonló célt szolgáló kábítószeres előállítását, forgalmazását sok országban halállal is büntethetik, az agresszív szimulációs játékokat bárhol bárki megvásárolhatja. Ezeket egyelőre csak kívülről irányítva sajátítják el a gyerekek az erőszak műfogásait, de rövidesen érzékelőkkel, szemüveggel felszerelve gyakorolhatják be, hogyan fogják kirabolni valamely bank trezorját, vagy – ha biztosra akarnak menni – a szomszédban lakó öregasszonyt. Addig, amíg a különféle küzdősportok fogásait emberi környezetben, edző irányításával tanulják az emberek, meg lehet az a – halvány – reményünk, hogy azt is megtanítják nekik, hogyan fogják vissza magukat. A számítógépes program erre nem képes.

Isaac Asimov jó negyven évvel ezelőtt papírra vetette az antropológiai robotok programozási szabályait, a robotika négy alap-törvényét, amelyeknek lényege az, hogy a robot sosem tehet kárt az emberben. Talán most már eszébe jut valakinek, hogy jó volna előírni: a számítógép ne taníthassa meg az egyik embert arról, hogyan tehet kárt a másikban.

Vargha Márton



Internet

Kapcsolat a köbön

IIF, Informatikai Infrastruktúra Fejlesztési Program, a bennfenteseknek egyszerűen inégyzetef. Ez a program finanszírozza és tartja fenn azt a kutatóintézeti, egyetemi digitális hálózatot, amelynek tagjai elsőként ismerhették meg Magyarországon az Internetet. Az 1995. évi Ifabón már erősen érezhető volt, hogy a hálózat nálunk is kilépett az akadémiai keretek közül, és elindult a kommercializálódás felé. Akik előlött esetleg keseregnek, azok elfelejtik, hogy az utóbbi évtizedek egyik hatalmas üzleti sikert elért vállalkozása a Current Contents volt, az a kiadvány, amely nem állt másból, mint a világ szakmai folyóiratainak tartalomjegyzékéből, és a különféle szempontok szerint rendezett címléírásokból. Vagyis a tudomány-körül információ már régen piaci termék, miért ne lehet-

ne hát hasznot hajtó vállalkozást építeni az embereknek arra vágyára, hogy mindenkinél jóléte-sültebbek legyenek...

Egymás kezébe adták az emberek a tollat az egyszerűen csak Internet Hungary Kft. néven bejegyzett vállalkozás standjánál, ahol *Fitos Imre*, a már korábban kezdett Odin ügyvezetője állta a kérdezősködéseket. A cég egyébként az Odin és a Microsoft Telecom közös vállalkozása. Ajánlatuk valamivel olcsóbbnak tűnik, mint a SZTAKI-é, de azért van, akinek még ők is drágák. Ez utóbbiakkal nem az Ifabón lehetett találkozni, hanem a holland mintára szerveződő „Hozzáférést mindenkinek!” társaság rendezvényein.

Kiáltványuk szerint „Magyarországon a jelenlegi helyzetben a nemzetközi számítógép-szuperhálózat a tudományos és a gazdasági elit játékszere csupán. Az egyetemeken és kutatóintézeteken kívül csak monopolhelyzetet élvező, és átlagos keresettel megfizethetetlenül drága cégeknél (Eunet, Compuserve) van lehetőség az Internet nyújtotta információtömeg és kommunikációs csatorna egyre bővülő lehetőségeinek igénybevételére.”

Amiért fizetni kell, az persze nemcsak a kapcsolat, hanem annak megbízhatósága, folyamatos elérhetősége, no és a Matáv által fenntartott X.25 vonali, műholdas vagy telefonos összeköttetések a külvilággal. Ami szinte ingyen van, az nehezen elérhető – kevés a telefonvonal – nem támogatja a grafikus csatolót, a WWW-t, a Gophert, viszont valóban kiszélesítheti az Internetet és rajta keresztül más hálózatokat elérők körét. Illetve, ami talán még fontosabb, lehetővé teszi számukra az elektronikus levelezést, amely a mai hajszoaltságban egyre inkább azt a szerepet

Jogszabályok CD-n

Telefonkönyv és hatályos magyar joganyagok CD-ROM-on a Kerszöv termékei. A cég standján mindkettőben barangolhattak az érdeklődők – természetesen a legfrissebb verziókban. A CD Telefonkönyvet negyedévente frissítik, Budapest és a tizenkilenc megye telefonszámait tartalmazza az Aranyoldalakkal kiegészítve, a rádiótelefonok egy részével, többféle lekérdezési lehetőséggel.

A CD Jogtár számítógépes jogi szakértői rendszer újdonsága, hogy a hatályos magyar jogszabályokkal egységes szerkezetben találjuk a bírósági határozatokat, az APEH iránymutatásokat pedig az adójogszabályokkal egységes szer-

kezetben szerepelnek. Már nem új, de folyamatosan bővül az időgép funkció, azaz egyes jogszabályoknak nemcsak a hatályos, hanem a korábbi állapotai is megtekinthetők – például revízió esetén. Megtalálhatók a CD-n a közlönyök, a döntvénytár, az önkormányzati normák, vámtarifák, a törvények indoklása, törvényjavaslatok, iratminták. Lehetőség van saját joganyag kezelésére is, azaz a vállalatok, intézmények belső joganyagai beilleszthetők az országos joganyagba.

Új adatbázisokkal bővült a közelmúltban a CD Jogtár, amely a Verzál Lap- és Könyvkiadó évek óta forgalmazott Hatályos Magyar Jogszabályok (HMJ) periodi-

kájának eddigi számain tartalmazza. A HMJ külföldi befektetők számára a legfontosabb gazdasági jogszabályok gyűjteménye, a magyaron kívül angol és német nyelven is, utóbbiak a Nivo Studio fordításában.

További tervek várnak megvalósításra, ezek között szerepel az időgépes Ipari Termékjegyzék, a 2000-es kormányhatározatok vagy az APEH iránymutatások 1988-tól 1990-ig. (1991-től napjainkig már szerepelnek a CD Jogtárban.) A rendszer kezelőszoftvere DOS, Unix és Windows változatban is használható, az információk másodperceken belül kikereshetők.

Sz. Zs.

tölti be, amit száz-kétszáz évvel ezelőtt a futár és a postakocsi. Mindenesetre az átkozott kivételtek, akiknek már most is van lehetőségük a betekintésre,

a mozgalom pillanatnyi állásáról az Interneten belül a <http://www.abc.hu/cybercult/> vagy <http://www.arts.u-szeged.hu/> címen tájékozódhatnak.

Üzleti világhálózat

De vissza az Ifabóhoz, ahol – érezve az idők szelét – az IBM is kirukkolt az egyébként egyáltalán nem új, Magyarországon ismert és használt saját hálózatával, a kifejezetten üzleti célú, nagy megbízhatóságú IBM Global Networktel! Sőt az az ígéret is elhangzott – leíratott –, hogy rövidesen közvetlen Internet kapcsolatot adnak a globális hálózaton keresztül. (Egyébként az OS/2-t telefonon CompuServe és Internet kapcsolatot teremtő szoftverrel árulják.) Az IBM hálózatban ma mintegy hetven magyar előfizető van, s nem is csupán vegyesvállalatok vagy nyugati cégek magyarországi le- rakatai.

Ebben a hálózatban az előfizetők integrálni tudják a világ különböző helyein felállított számítógép-hálózataikat de hozzá tudnak férni a nemzetközi adatbankokhoz is. A hálózati eszközök minden elterjedt protokollt kezelni tudnak az IPX-től a Banyan Vinesig. A teljes hálózatban több mint hétszáz kapcsolódási pont van, amelyen 23 ezer ügyfelüknel kétféle felhasználót szolgálnak ki folyamatosan. Az előfizetők választhatnak a bérelt telefonvonal, a kapcsolt telefon, a rádiótelefon, az X.25 és a VSAT összeköttetés között. (Bővebbet erről és egyéb IBM csodákról a <http://www.ibm.com-on.>)

Elektronikus üzenet

Elindította a maga levelezőrendszerét – az inkább hardveres szolgáltatást nyújtó Datanet után másodikként – a Rolitron. A szellemesen „Uze-net”-nek nevezett rendszer nem online szolgáltatás, hanem kifejezetten elektronikus levelezésre orientált. Azért a Microsoft ebben is benne van, a rendszerben kötelező a Microsoft Mail használata. Ezt módomban volt kipróbálni, és jelenthetem, hogy megjött a levél az Interneten keresztül:

„To: Vargha Márton <vamaa@vargham.zpok.hu>

Subject: teszt

Date: Tue, 09 May 95 14:45:00 PDT

Message-Id: <2FAFE2DE@zene.hu>

Encoding: 14 TEXT

X-Mailer: Microsoft Mail V3.0

X-Charset: HUN1

X-Char-Esc: 29

Microsoft Mail v3.0 IPM.Microsoft Mail.Note

Kuldi: Pilipar Gabor

Cimzett: Vargha Márton

Targy: teszt

Datum: 1995-05-09 14:45

Prioritas:

Uzenetazonosito: 142983D4

Beszélgetesazonosito: 142983D4
Udvozlet az IFABO-rol
Pilipar Gabor”

E levélből látható, hogy a Rolitron postahivatala a zene.hu (lásd Uze-net).

Az Interneten való levelezés lényege, hogy legyen valahol, bárhol egy olyan Internet állomás – például egy zene.hu –, amely huszonnégy órán át bárholnan elérhető közvetlenül, s bármikor fogadni tudja a leve-

Az üzleti és gazdasági információk után érdeklődők kíváncsiságát elégítette ki a Magyar Adatbázisforgalmazók Szövetségének standján működő Adatász rendszer. A laptop számítógépre telepített – külső CD-ROM egységgel bővített – és rádiótelefonon online hálózatokba is bekapcsolt rendszerből egy helyen lehetett betekinteni az or-

Cenzúra az Interneten

Ahol a teljes szabadság a rend, ott előbb-utóbb kisarjad az erőszak, a káosz, a pornográfia. Milliónyi közhasznú információ mellett az Interneten ma már több mint 250 olyan „munkacsoport” érhető el, amelyek perverz, erotikus, pornográf, pederasztia, de legalábbis szexuális témákkal szolgálnak szövegben és képből. Kétségtelenül lesz tehát piaca annak a programnak,

amelyet május közepén jelentett be egy kaliforniai cég, a Surfwatch Software (jay@surfwatch.com). A program telepítése után a szülők és oktatók nyugodtak lehetnek: gyermekeik, diákjaik többé nem férnek hozzá az Interneten fellelhető erkölcssteleneségekhez. Az 1.0 változat egyelőre csak Macintoshon fut, windows kiadása két hónapon belül várható.

leket. Ez tehát a postahivatal, ahol minden előfizetőnek van egy fiókja, amellyel neki nem muszáj folyamatos kapcsolatot tartania, elegendő néha bele néznie, és kivennie a leveleit. Az előfizető által írt üzeneteket pe-

dig ez a gép fogadja és küldi tovább, szét a hálózaton mindenfelé. Ezt a postahivatalt természetesen minden Internet szolgáltató – akin keresztül elérhető a hálózat – fenntartja és működteti.

Közép-európai hálózat

A legnagyobb tömeget azonban a CompuServe-nél láthatta az arra tévedő újságíró. Ha még interjú is akart esetleg, akkor úgy kellett magát átverekednie a szerződési blankettát egymás hátán kitöltő előfizető-magoncokon. Muth János, a Middle Europe Networks igazgatója a kiállítás idején még csak közel ezer ügyfelet vallott be, a rohamból ítélve az Ifabó bezárása után már jócskán e fölött lehet a számuk.

Most már biztos, hogy az idén nemcsak a CD-olvasók ezrei találhatnak gazdára Magyarországon,

hanem a telefonmodemek és a hálózati kapcsolatot létrehozó programokéi is, és biztos, hogy nem számítanak rosszul, akik Internet postahivatalba fektetik a pénzüket, még akkor sem, ha jutányosnál jutányosabb áron kínálják a telefonszámukat. Elvégre sokaknak szédítőbb az adatbázisokba leképezett valóságban bolyongani, mint egy teljesen mesterséges, mások képi fantáziáját ránk tukmáló művilágban keresni az elrabolt – virtuális – királykisasszonyt.

Vargha Márton

Adatász

szág nagyobb számítógépes adatbázisaiba. A CD-ROM kiadványok (Jogtár, Telefonkönyv, ETK/EAN, Perinform) mellett közvetlen telefonos kapcsolattal megtekinthetőek voltak több hazai (Huntech, Navel-Cord, Tenfore) és nemzetközi szolgáltató (WTC Network, SA-IRS) információs rendszerei. A jelenleg negyven szolgáltató ter-

mékét kínáló – de folyamatosan bővülő – terminál díjmentesen kipróbálható, és elsősorban az adatbázisokkal ismerkedők részére nyújt jó lehetőséget a jövőben is. A MASZ munkatársai – felkérésre – kiállításokon, bemutatókon vállalják a rendszer telepítését és az ajánlatok szakszerű demonstrálását.

G. G.

Kventa-paletta

A tavalyi Ifabó óta az idén ötéves Kventa kínálata néhány új termékkel, például az APC szünetmentes áramforrásokkal bővült. A Verbatim teljes termékskáláját forgalmazzák, aminek a 3M termékek mellett mindenképpen létjogosultsága van. A Kventa az egyik legjelentősebb kiegészítő-forgalmazó, számítógép- és nyomtatókellékek (tonerek, tintapatronok) széles választékát kínálja. Ezek közül új termék a Jetfill töltőkészlet, amellyel a patron egy zárt dobozban tölthető; a töltés előtt a patronon lyukat vág, majd azt egy golyóval lezárja. Így a patron a nyomást megtartja, a tinta nem spriccel ki, a nyomtatót nem koszolja.

Minthogy a Kventa HP disztribútor is, természetesen az idei Cebiten bejelentett HP termékek (Deskjet 660C, 850C, 1600C) is bekerülnek a termékválasztékba.

Prezentációtechnikai termékei között újdonság a Sayett MS Traveller projektor. A hordozható berendezés egy VGA jelforrásra, Macintoshra vagy videokimetre kötve 70 centiméter és 10 méter közötti szélességű képet tud kivetíteni. Az ára is ennek megfelelő: 1 516 900 forint.

Új termék a Creative Labs Sharevision PC3000 tele-video konferencia-rendszere. Ennek lényege, hogy két számítógép között speciális bővítőkartát és a hozzá való színes minikamerát használva, videokonferencia folytatható modemem, illetve (más kivitelben) ISDN hálózaton. Emellett a konferencia közben lehetőség van a Microsoft Proshare programjához hasonló módon adatállományok közös használatára. A hozzá tartozó program telefonkönyvébe a hívott fél képe is felvehető.

K. V.



Zene a fülnek

Mint a fehér holló, olyan ritka az a kereskedő Magyarországon, amelyik egyetlen gyártó termékeire alapozza üzletét. A hároméves Grafix SHS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. pedig pont ilyen: kizárólag a szingapúri székhelyű Creative Technology Ltd. termékeit árulja, mint annak fő magyarországi disztribútora. Am aki egy kicsit is járatos a multimédia területén, az rögtön összeköti a gyártó nevét az immár klasszikussá vált Soundblaster hang- (és egyéb multimédia-) kártyákkal. Nincs olyan játék- és multimédiás program, amely ne kívánná meg egy Soundblaster (vagy kompatibilis) hangkártya jelenlétét. Nem csoda tehát, hogy a multimédiás eszközök forgalma évről évre megduplázódik az egész világon, így nálunk is.

A részben izraeli érdekeltégű Grafix SHS ügyvezető igazgatója szerint előbb-utóbb mindenféle kommunikációs eszköz az otthoni számítógéphez lesz kötve, így nemcsak faxolhatunk a kedvelt szövegszerkesztőnkből,

de egy kis ablakban akár a tévét is nézhetjük számítógépünk monitorán, természetesen komoly munka (például lízingkalkuláció) közben, avagy videokonferenciát tarthatunk a számítógép előtt ülve. A Creative pont azt kínálja, ami a mezei PC-ből mindehhez hiányzik: a legegyszerűbb, 8 bites mono hangkártyától a 16 bites sztereó, multi-CD-vezérlővel ellátott hangcsodán keresztül a videofelvelekek rögzítésére és szerkesztésére szolgáló Video Blaster kártyáig az összes multimédiás eszköz megtalálható termékei között, és hogy a vezető pozíciót át ne engedje másnak, évente három-négy újdonsággal is jelentkezik. Mivel a Grafix SHS közvetlen kapcsolatban áll a szingapúri gyártóval és annak izraeli tesztlaborával, nemcsak életelen dobozolt hardvert árul, hanem szívesen szolgál gyakorlati tanácsokkal is, valamint szoftverfejlesztői készleteket kínál, amelyek lehetővé teszik az említett kártyák speciális képességeinek kihasználását.

F. I.

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszmódú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15.

Telefon: 351-7598, telefax: 351-7590

Montana

Folytonosság és váltás

Az 1989-ben alakult, jelenleg mintegy száz főt foglalkoztató Montana csoport – folyamatosan növelve forgalmát – 1994-ben 1,4 milliárd forint árbevételért el. A holding struktúrában működő információtechnológiai magánvállalkozás fő tevékenységének a megrendelő feladataihoz alkalmazkodó megoldások szállítását tekinti. Ennek érdekében integrálják rendszerbe a hardvert, szoftvert, alkalmazási, kommunikációs és szolgáltatási elemeket, s ezek hatékony egymáshoz kapcsolását lehetővé tevő hozzáadott tudást. A cégcsoport életében jelentős állomás volt az első kormányzati informatikai tender elnyerése, majd az Országgyűlés rendszerének kiépítése. A teljeskörű vevői megoldásra törekvés érvényesült a Takarékszövetkezeti Bank kétszázötven fiókja számára szállított rendszer létrehozásában is. A Montana Informatikai Kft. és a Montana Kriptológia Kft. által fejlesztett megoldás teszi lehetővé a helyi egységek bekapcsolódását a szíró hálózatába. Hasonló biztonsági és titkosítási szisztéma üzemel a Magyar Külkereskedelmi Bank

HOBO elektronikus átutalási rendszerében, továbbá a Magyar Hitel Bank és az Európai Kereskedelmi Bank nyugat-európai normáknak is megfelelő adatvédelemmel ellátott elektronikus banki szolgáltatásában. Az elmúlt évben külön üzletággá nőtte ki magát a komplett ügyviteli rendszerek értékesítése, a hozzá kapcsolódó oktatási és ügyvitelszervezési feladatok ellátása.

1995-re – a kormány import- és piacorkorlátozó intézkedései miatt is – a Montana csoport azt tervezi, hogy a forgalmán belül tovább növeli a felhasználói alkalmazások részarányát. Ezt a célt is szolgálja, hogy ez év áprilistól a tanácsadással és komplex szoftverrendszerek tervezésével foglalkozó Montana Consulting Kft.-nek új ügyvezető igazgatója van *Quittner Pál* személyében. Az új igazgató azt tervezi,

hogy elsősorban az integrált szerverirányítási alkalmazásokra fognak összpontosítani, főképpen a közepes méretű vállalatok számára alkalmazva, testre szabva és rendszerbe integrálva a kész, illetve továbbfejlesztett szoftvereket. Az eddigi, külföldre végzett bérprogramozás helyett azt szeretné elérni, hogy a jövőben ne a munkaerőt, hanem a kész terméket értékesítsék.

B. Gy.

Egységes videovilág

A Datapoint cég hazai képviselőjeként videokonferencia-hálózatot mutatott be az Ifabón az Euro-Concept Kft. Egy újszerű elgondolás alapján, a rendszer hardver- és szoftverfüggetlen kialakításával több mint tízéves fejlesztői munka után elérhető, hogy egymástól tetszőleges távolságban üzemelő és eltérő típusú számítógépek alkalmazói tudjanak

egymás között videokapcsolatot létesíteni. A rendszer képes fogadni bármely szabványos videoperiféria eszközt (lézerlemez, felvétel-lejátszó, kivetítő stb.), amelyet a konferenciakapcsolatban résztvevők osztottan használhatnak. Az új hálózatba integrálhatóak már kiépített video őrző-védő hálózatok, kábeltelevé-, oktató-, illetve egyéb videorendszerek. Helyi

kiépítésben 75 ohmos koaxiális vezetéken, távoli kiépítésben bérelt, telefon- vagy ISDN vonalon a kisebb hálózatok egységes platformra integrálhatók. A rendszer alkalmazása széles körű lehetőséget nyújt megbeszélések, tárgyalások, előadások vagy akár cégek diszpécsterszolgálati feladatainak modernizálására.

G. G.

Láttuk, hallottuk...

• Egyéni vámkezelőtől a legnagyobb szállítmányozóig több mint háromezren számítottáig töltötték ki a Vám '91-et. Az ő tapasztalataikra építve dolgozta ki a Mindsoft Szoftverfejlesztő és -tanácsadó Kft. a Vám Pro egységes vámarányilatkozat-kitöltő programot, amelynek segítségével az okmányok elkészítése felgyorsul, a vámhivatalokban eltöltött idő a töredékére csökken.

• Érdekes színfolt volt az Ifabón a Staedtler Mars GmbH & Co.

standja, ahol rostollak, rajzcezurázak, töltőceruzák, tuskihúzó, golyóstollak, radírok, vonalzó, körzők, betű- és rajzsablonok mellett plotterekhez szükséges csőtollas kihúzókkal, plottercsúcsokkal és speciális plotterpapírokkal is találkozhattunk.

• A székesfehérvári AZP Innovációs Mérnöki Iroda az Nth Graphics megjelenítőkártyáit és szoftvereit kínálja, emellett az Acecad digitalizálótábláinak kizárólagos forgalmazója, amelyeket 12 és 18 hüvelykes méret-

ben építésszek, kiadványszerkesztők, mérnöki és grafikus tervezők számára ajánlanak. A tenyérnyi méretű Acecad digitalizálótábla segítségével – mintha tollal vagy ecsettel dolgoznánk – alakíthatjuk át számítógépünket tollvezérelté.

• Az Auter Elektronikai Kft. egy- és többretegű áramköröket tervez, gyárt, szerel és forgalmaz, vezetépasztás áramköröket alakít ki, és olyan eljárásokat használ, mint például a HAL, a szelektív aranyozás vagy a lehúzható szol-

der. Vállalkozik szeretlen kártyák mérésére, CAD tervezésre, kapcsolási rajz szerkesztésre, dokumentálásra, érintkezőrugós fóliabillentyűzet teljeskörű konstrukciójára és kivitelezésére.

• A CHS 1993-as 222 millió dolláros forgalma után 1994-ben több mint 650 milliót produkált, azaz közel 200 százalékos növekedést ért el. A CHS számítógépes perifériák disztribútora, az Intel, a Rexon, a Yakumo, a Mitsumi és a Seagate termékeit kínálja hazánkban.

Ingres a vásáron

Két fontos területre oszlik a hat éve német-magyar vegyesvállalként alakult VT-Soft Kft. tevékenységi köre: adatbázis-kezelő rendszerek értékesítésére és alkalmazások fejlesztésére. Az utóbbiba tartoznak a társadalombiztosítási programcsomagok, az energia- és közmuveltségértékesítési rendszer vagy a Hiper hirdetési rendszer. 1990 óta forgalmazzák az Ingres adatbázis-kezelőt, a Computer Associates International termékét. Az Ifabón az érdeklődők az új verzióról kaphattak képet.

A CA-Open Ingres termékcsalád a CA-Ingres Release 6.4 rendszerre épül, a modulok egy része teljesen új, másik része a már meglévő termékek továbbfejlesztése. Az újdonságok közül megemlítjük az online tranzakciófeldolgozási (OLTP) környezetet, valamint az igen nagy adatbázisok támogatását, azt, hogy a CA-Open Ingres/Server az ANSI/ISO SQL 92 szabványra épül, sőt bővült azon szabványok köre, amelyeknek megfelel. Továbbfejlesztették a kérés optimalizálást és a rendszer kezeléséhez kínált eszközöket, javult az I/O optimalizálás OLTP alkalmazásokhoz, az adattárolás területén pedig a termék olyan új eljárások létrehozását is lehetővé teszi, amelyek új vagy szabványos adattípusokat kezelnek.

Heterogén, osztott környezetben mutatja meg erősségét az aszinkron módszerű osztott adatbázis-kezelési technikájú CA-Open Ingres/Replicator. A vállalati szintű osztott hálózatok tipikusan heterogén hardver- és szoftverelemekből épülnek fel, a kliens/server technológia valós idejű hozzáférést tesz lehetővé a vállalati adatokhoz.

A CA-Open Ingres/Replicator a helyi adatbázisokból a kijelölt adatokat távoli adatbázisokba másolja át, ezzel növeli az áteresztőképességet, ugyanakkor biztosítja az adatbázis-konzisztenciát. A Titász Rt. üzletgazgatóságai e termék segítségével tartják a kapcsolatot a központtal.

A CA-Open ROAD termékcsalád az Ingres/Windows4GL grafikus továbbfejlesztése. Tárgyorientált fejlesztési környezetet valósít meg, hűsznál több hardver- és szoftverplatformot támogat, beleértve a Unix, az Open VMS, a Windows, a Windows NT, az OS/2 és a Macintosh rendszereket. Eszközei az Ingres adatbázis-kezelőn kívül más környezetben is használhatók, ilyen az Oracle, az IBM DB2, a Sybase, a Microsoft SQL/Server, a CA-IDMS, a VSAM, az IMS, az

RMS, az Rdb, a CA-Datcom, az Allbase, és folyamatban van az Informix illesztése is. Éppen a budapesti Ifabo idején jelentette be a Computer Associates International, a világ második legnagyobb szoftverháza, hogy rekorderedményre számít a márciusban véget ért pénzügyi évben. Mind a tiszta jövedelem, mind pedig a bevétel meghaladta a várakozásokat. A könyvvizsgálat előtti előzetes eredmények az utolsó negyedévre 802 millió dollárt mutatnak, ami 27 százalékos növekedés az előző év megfelelő időszakához képest. Ennél is nagyobb, 34, illetve 37 százalékos az emelkedés a tiszta jövedelem és az egy részvényre jutó tiszta jövedelem területén – az ASK Group tavaly júniusi megszerzésével kapcsolatos kiadás ellenére. A több mint háromszáz terméket fejlesztő és forgalmazó CA-nál az 1995. pénzügyi év teljes bevétele meghaladja a 2,6 milliárd dollárt.

Szekeres Zsuzsa



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— koax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP

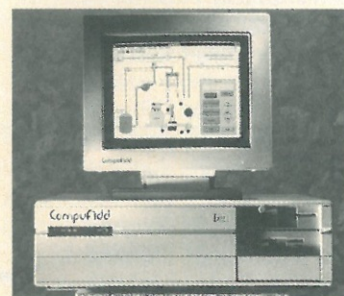
magyarországi disztribútorától

CA szoftvertechnológiák

Korszerű szoftvertechnológiákkal foglalkozott az Ifabót kísérő szakmai rendezvények egyike. Akik időben érkeztek, bevezetésként megismerkedhettek a szoftvertechnológiák fejlődési trendjeivel és meghallgathattak egy esettanulmányt a logikai tervezés eszközeinek használatáról. A harmadik előadás a CA Unicenterről szólt, amely már elkészült OS/2-re, s hamarosan Novellre is készen lesz. A szervezők, a Uniface alkalmazásfejlesztő hazai forgalmazója, a Unisoftware Rendszerház és a Kerorg-Soft három téma köré csoportosították az előadásokat, ezek a CA Visual Objects, a Uniface (a Uniface Windows NT platformon is használható lesz a Microsoft és a CA szerződése értelmében) és a Promod. A CA Visual Objects a clipperes tábor számára jelent továbblépési lehetőséget, ám ha az alkalmazást heterogén

eszközökön kell futtatni, akkor egy lehetséges megoldás a Uniface. Sok vásárlatógatót érdekeltek e témák, változó létszámú, száz-százötven érdeklődő hallgatta az előadásokat, ami azt bizonyítja, hogy hasonló rendezvények iránt komoly igény mutatkozik.

Sz. Zs.



Önműködő SPSS

Tovább növelte piaci részesedését az SPSS a Systat megvásárlásával. Mint azt Basa Magda, az SPSS Bt vezetője elmondta, az SPSS a Systatot a továbbiakban is független terméként óhajtja fejleszteni, illetve forgalmazni. Legújabb beje-

lentett moduljai tovább csökkentik a programot alkalmazók munkáját, számos, eddig manuálisan, csak speciális szak tudással végrehajtható kiértékelést képesek automatikusan elvégezni.

K. V.

Az Információs kávéház két asztala

Ötéves születésnapját ünnepli az idén az Iqsoft, ebből az alkalomból szokatlan standot rendeztek be az Ifabón. Információs kávéházukban egy-egy különleges kávé mellett látták vendégül partnereiket és az érdeklődőket. A kávé mellett megtudtuk, hogy a közelmúltban három cég döntött az Avalon CIIM integrált termelési és vállalatirányítási rendszer bevezetése mellett. Egy amerikai munkagépgyártó magyarországi leányvállalata, a Caterpillar Rt. megvásárolta a teljes alkalmazást, s a tervek szerint belgiumi központja is csatlakozik a HP Unixra telepített rendszerre, így szerzik majd a magyarországi információkat. A termelési, értékesítés és pénzügyi modulokat vásárolta meg a Produx Kft., a Dunakábel Kft. pedig már működő informatikai rendszeréhez illeszti a termelési, készletgazdálkodási, beszerzési, értékesítési és pénzügyi modulokat. Mindkét alkalmazást Novell platformra telepítik.

A Földművelési Minisztérium informatikai rendszerének korszerűsítésére kiírt tender egyik nyerteseként az Iqsoft szállítja a központi szervert, egy Sequent Symmetry 2000/290 modell. (A nagyközönségnek most mutatták be először a Sequent Symmetry 5000 család egyik tagját, az SE20-at.)

Nemrégiben kezdte meg a cég a kaliforniai Verity által kifejlesztett, fogalom-visszakereséses technológián alapuló Topic elektronikus visszakereső-rendszer forgalmazását. A lekérdezőrendszer érdekessége, hogy szövegértelmezésen alapul. Témakönyvtárban egy-egy téma az azonos fogalomkörhöz vagy az adott területhez tartozó fogalmak gyűjteménye. A témafa objektumkönyvtárait az adatbázis-adminisztrátor tartja karban. A dokumentumok az eredeti szövegfeldolgozóknak megfelelő formátumban maradhatnak, és képek,

hanganyagok is csatolhatók hozzájuk. Több mint huszonöt platformon fut, illeszkedik a kliens/server architektúrához, támogatja a LAN és WAN, sőt heterogén összetételű hálózati konfigurációkat is. Hazánkban a Parlament kapott – a Library of Congress segélyprogram keretében – Topic rendszert, ezenkívül a Külügyminisztériumban használják, a külföldi referencialistán szerepel többek közt a NATO és az Interpol.

Több helyen, így az Oracle Hungary, a Silicon Graphics, az IBM, a Bull, a Digital és az Icon, valamint a C pavilonban a Datok standján vendégként találkozhattunk az Iqsofttal.

Ugyancsak az Információs kávéház standján látta vendégül az érdeklődőket a Hypermédia Systems (HMS) Kft. Az öt esztendeje alakult, szoftverfejlesztésre szakosodott vállalkozás elsősorban Windows és Windows NT

operációs rendszer alatt dolgozik, tavaly december óta Microsoft Solution Provider.

Termékeik egyik csoportját alkotják a Windows alatt futó CD-ROM alkalmazások, melyek közül megemlítjük a Magyar gazdasági jogszabályok háromnyelvű (magyar–angol–német) gyűjteményét és a *Magyar közlöny* nyomdai tőpéldányára támaszkodó, időgép funkciót tartalmazó Jogtár számítógépes jogszabálygyűjteményt, amelynek az Ifabóra készült el a kliens/sever alapú, Windows NT-n futó verziója. A hazai nyomtatott sajtóban úttörő vállalkozás a *Népszabadság* sajtó CD, amely a tervek szerint a jövőben rendszeresen megjelenik.

Szokatlan alkalmazás a Hypercast szoftverrendszer. Segítségével a tv-jel használható az adatok továbbítására, amelyek számítógépbe kerülnek – egy adatforráshoz több ezer vevőpont tar-

tozhat. A megoldás sok területen használható, például időjárás-előjelzésnél, gazdasági információk, árfolyamok, hírgyűjtés jelentések továbbításánál, körözések esetén stb. A Teledatocast Kft. év eleje óta működteti ezt a szolgáltatást, jelenleg működik a Tőzsde, az Önkormányzati tájékoztató-rendszer és az Elektronikus sajtó adása fogható.

Teljesen megújult az Archiware dokumentumkezelő és -archiváló rendszer; a közelmúltban pedig a HMS megkezdte a Spartacom cég SAPS hálózati aszinkron portmegosztó szoftverének magyarországi forgalmazását. A SAPS optimálissá teszi a telekommunikációs vonalak és eszközök kihasználtságát. Windows számítógépekhez kilenc, Windows NT-hez kettőszázötvenhat soros port telepíthető.

Szekeres Zsuzsa

Keres és talál

A Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Számítástechnikai Intézete alakította meg két évvel ezelőtt az Artificial Association Teamet, amely a mesterségesintelligencia-alkalmazások kutatásával és fejlesztésével foglalkozik, elsősorban a hasonlóságelmélet területén. Legfontosabb eredményüknek a szekvenciális struktúrák (amilyen például a beszéd vagy az írott szöveg) hasonlítására kifejlesztett eljárásukat tartják. Erre épül az Ifabó '95-ön bemutatott három termékük is.

Ezek közül az Ady (Association Dictionary) olyan többnyelvű szótár, amelynek keresőrendszerével azokat a szavakat és kifejezéseket is megtalálhatjuk,

amelyeknek nem ismerjük pontos írásmódját, sőt az is elég, ha a szót fonetikusán írjuk le. A szótár jelenleg magyar–angol és német–angol–francia–spanyol–olasz alakban létezik. Az Analog asszociatív szövegkereső program feladata, hogy nagy mennyiségű szöveges adatot tartalmazó nyilvántartó rendszerekben, dokumentumokban lehetővé tegye hiányos vagy hibás formában keresett vagy így tárolt információk megtalálását. Egy átlagos hosszúságú kifejezés kikeresése 10 megabájtnyi adattömegből 66 megahertzes Pentium processzorú gépen körülbelül 1 másodpercig tart. A Corrector a kötött szókészletű szö-

veges információt beérkezésekor javítja. Mikor van rá szükség? Például robotvezérlés esetén – mivel a hagyományos hibajavító eljárások nem kielégítőek – parancsszavas irányításnál egy-egy információelem hibás azonosítása is válságos helyzetet jelenthet. Ekkor jó a Corrector.

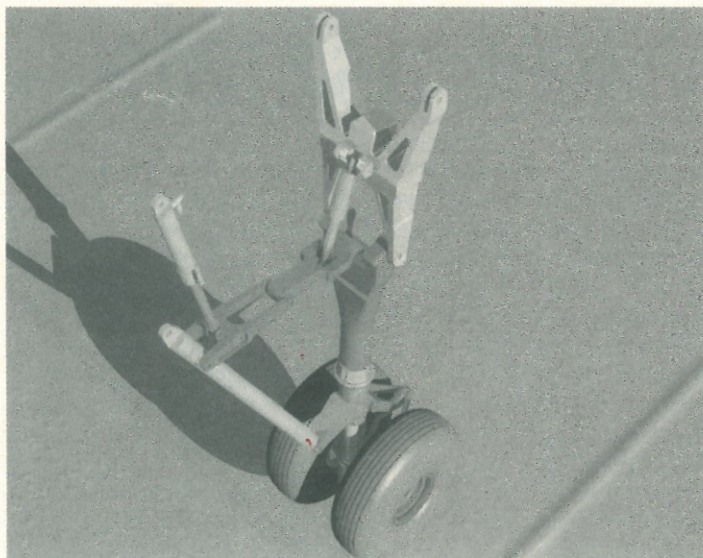
Mindhárom termékhez legalább 386-os IBM PC szükséges 4 megabájt RAM-mal és ugyanennyi üres területtel a merevlemezben, DOS 3.0, Windows 3.1 vagy Windows for Pen 1.0 operációs rendszerekkel. Ez utóbbi esetekben egér vagy fényceruza használata ajánlott.

BOI

Grafika a gépészetben

Az interaktív számítógépes grafika alapjait egy konkrét valós idejű alkalmazáshoz dolgozták ki, amikor a Pershing rakéták irányításához kerestek digitális technikát. Azóta az interaktív grafika az Intergraph Corporation legfontosabb profiljává vált. A cég jelenleg a világ ötven országában rendelkezik képvisellettal, és elkötelezettségét az interaktív grafika iránt tükrözi, hogy 1980 óta a nevében is foglalja ezt.

Először az Intergraph Corporation állított elő 27 hüvelykes 2 megapixeles monitort, amelyet ma már nem csak a unixos munkaállomásaihoz, hanem Windows NT operációs rendszert támogató, Intel processzoros munkaállomás-családjához (TD1-TD5) is szállít, kimondottan CAD feladatokra. Mivel térinformatikában világszerte a legtöbbet így ismerik, de gépészeti CAD/CAM rendszere szintén előkelő helyen áll a hasonló kategóriájú szoftverek között. Az Engineering Modelling System (EMS) 1985-ben került a világpiaconra, és azóta az



első között van a csúcstelesítményű, harmadik generációs gépészeti szoftverek között. Az EMS a gépészmérnöki tevékenység minden szakterületét lefedi, az ezt alkalmazó tervezőcsoportjai azonos adatbázisból dolgozhatnak, illetve egymás adatait is elérhetik. Parametrikus technológiával biztosítja a variációs ter-

vezést, melynek segítségével a mérnök gyorsan, hatékonyan módosíthatja, optimalizálhatja a konstrukciót. Az alaksajátosságokon alapuló test- és felületmodellezéssel pedig a gépészetben megszokott alapelemek, például furatok, bordák, hornyok, lekerekítések, letörések elhelyezését valósítjuk meg közvetlenül, de

dolgozhatunk a hagyományos CAD programoknál megszokott módon is.

Moduláris felépítése jóvoltából ki-ki maga tudja kialakítani a számára szükséges rendszert. Az ikonos felületű modulok alapvetően három csoportba sorolhatók: tervezés, NC-megmunkálás és mérnöki analízisek. Az EMS munkahely alapja a tervezőmodul, amelynek legalapszintűbb képviselője, az EMS Lite a parametrikus, alaksajátosságokon alapuló testmodellezést támogatja. A tervezés csúcsa az EMS Powerpak a legbonyolultabb szorofelületek létrehozására is alkalmas. Az EMS teljesen asszociatív rendszer. A geometriai asszociáción túl a rendszer összes modulja ugyanaból az adatbázisból dolgozik, így kétirányú asszociáció van a tervező- és a kiegészítő modulok között, vagyis bármely méretmódosítás után a változások automatikusan megjelennek a részletrajzokban, összeállítási rajzokban és a CNC szerszámplányokon is.

Operációs rendszere a Unix, hardverplatformjai pedig a Silicon Graphics, a Sun, az Intergraph munkaállomások, valamint az Intel-alapú személyi számítógépek. A legtöbb szabványos CAD adatformátumban (DXF, IGES, IGDS, STEP stb.) exportálhatunk és importálhatunk. Az EMS saját C-alapú programozási nyelve – a Parametric Programming Language (PPL) – segítségével a felhasználó maga is bővítheti a rendszert – hallottuk az Intergraph Magyarországi Kft. május 18-i sajtótájékoztatóján, amelyen elhangzott: felhasználói közé tartozik például a Volkswagen, a Porsche, a Toshiba, a Philips, a Rolls Royce, sőt az amerikai haditengerészet is.

Ali Mehdi

Best részvényvándorlás

Tavaly 149,4 millió dolláros forgalmat ért el, és az évét nyereséggel zárta a szünetmentes tápegységek fejlesztésére és gyártására 1977-ben alapított Best Power Technology. Mindezt azal a bejelentéssel egy időben hallottuk, mely szerint a tavaly 1,53 milliárd dollár forgalmá-

val a folyamatvezérlők, elektromos és ipari technológia terén vezető szerepet játszó General Signal két részletben felvásárolja a Best részvényeit. Első lépésben az úgynevezett szabad részvényeket, mintegy 200 millió dollár értékben, majd a maradék, 22 dolláros árfolyamú

részvények felvásárlására kap jogot a GSC.

A konzorciumban eddig is voltak már szünetmentes áramforrást gyártó és értékesítő cégek (például a Sola), de a kínálatból hiányoztak az egyfázisú készülékek. Ezt az űrt töltik be ezentúl a Best gyártmányú UPS-ek.

Két boot-winchester egy gépben...

WINCHESTER-ÁTKAPCSOLÓ

DAXON ACC (ACCESS AND „C” CONTROL) kártya +2 elektronikus kulcs: az egyik kulccsal a C, winchesterről indul a gép, a másikkal pedig a C₂-ről. Egy közös D is beépíthető.

Vagy másképpen: egy C és D₁, vagy D₂. Így ketten használhatják a gépet, de ami benne van, az a sajátjuk marad. Egy felhasználós esetben is jól alkalmazható – jellemzően két operációs rendszer használatakor.

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

ORBITRADE Kft

The PCMCIA Distributor



Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ, Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784



SERVER
COMPUTERS kft

1149 Budapest, Egressy út 78.
Telefon/telefax: 220-5606, 220-5607

ALR MICRONICS

számítógépek,
notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészec

BIS

Vigyáznak a pénzünkre

Az OTP biztonsági kérdéseit – a pénzzárlástól kezdve a fiókok őrzéséig – egy kézben tartó OTP Security Rt. kezdettől, azaz tavaly óta a BIS Kft.-re bízta az értéktári szoftver kidolgozását. Menet közben – a páncélozott Ford Transit pénzzárlító járművek vásárlása kapcsán – további együttműködésre nyílt lehetőség: a biztonságos pénzzárlítás elengedhetetlen feltétele a mostoha körülmények között is működőképes kommunikációs rendszer a járművek és a központ között. Idén májusra megszületett a Digitrack gépjárműkövető rendszer kísérleti példány, amely a koordinátameghatározásra a GPS (Global Positioning System) lehetőségeit, a központ és a járművek közötti kommunikációhoz – egyelőre – a Westel 450 rádiótelefon használja. Végleges formájában nemcsak a biztonságos pénzzárlítás eszköze lehet, de taxi-rendelések, fuvaroztató vállalatok, mentők vagy a rendőrség gépkocsimozgásának követésében is felhasználható lesz.

A rendszer a mobil telefonszolgáltatással ellátott területen mozgó járművek földrajzi helyzetének automatikus meghatározására alkalmas. Ellenőrzési szándék vagy riasztás esetén az operátor a számítógép monitorán követheti, hol tartózkodik a jármű. A központban minden mérési eredményt (a hozzá tartozó adattal együtt) tárolnak azok későbbi feldolgozásához. A mobil állomás része az egész világot átfogó műholdas GPS rendszerhez tartozó készüléket és antennát tartalmazó egység. A készülék egyidejűleg három-hat műhold rádiójeleit veszi, és az adatokból – maximum 100 méteres eltéréssel – meghatározza a vevőállomás helyét. Az információk adatcsomagban továbbítódnak az azokat megjelenítő központi egységbe. Jelenleg Westel 450, de rövidesen GSM telefonszolgáltatás biztosítja az összeköttetést. A mobil állomás egységeit a gépjármű fedélzeti hálózatára táplálja, ennek meghibásodása, meg-

rongálódása esetén tartalék akkumulátorról üzemel. A rádiótelefon külső antennájának esetleges megrongálódásakor szerepét belső antenna veszi át.

A gépjárműkövető központban egy állománykezelő és adatbázis-kezelő számítógép szervezi rendszerbe a központ gépeit. A LAN forgalmának szervezése mellett nagy kapacitású háttértárat biztosít az országos és budapesti digitális térképek tárolásához. Indulás előtt a grafikus munkaállomásokon határozzák meg a járművek útvonalát, az adatok rögzítése után pedig elkészítik a kilométer-elszámolást, a sebesség- és időbecslést, a menetlevelet és az útvonalterképet. A telefonhívások a kommunikációs egység kijelzőjén kísérelhetők figyelemmel. A jármű vezetőjének mindössze két gomb áll rendelkezésére a készüléken: az egyik az előre meghatározott időpontú telefonhívások kezdeményezésére, a másik veszélyhelyzetben, segélykérésre szolgál. Ám a központ – a járat vezetőjének tudta nélkül – automatikusan vagy az operátor kezdeményezésére bármikor lekérdezheti a mobil állomás pozícióját. Az adatkapcsolat többnyire csak néhány másodpercet vesz igénybe, és a beérkező jelentések azonnal megjelennek az operátori képernyőn lévő térképen (segélykérésnél figyelmeztető hangjelzés kíséretében).

Mivel a rendszer a biztonságot szolgálja, különleges helyzetekben is gondoskodni kell működéséről. Ha nem sikerül a kapcsolatfelvétel vagy félrekapcsol a Westel, egy digitális hangtárról előre beállított segélykérő szöveg hallatszik, mialatt tovább folytatódik a helyes kapcsolat kialakítására tett kísérlet. A kommunikációs központot ért rongáláskor a járműnek a központba beérkezett utolsó állapotjelentéséből indulnak ki. A jármű belsejében elrejtett nagy teljesítményű jeladó és a keresésre induló személyzetnél lévő speciális (a harci rendszerekénél nagyobb hatótávolságú) antenna segítségével kilométerről kilométerre haladva határozható meg az „elveszett” jármű tartózkodási helye.

Világméretben is előrelépést jelent a Digitrack a GPS felhasználására tett próbálkozásokhoz képest, nem beszélve arról, hogy hazai fejlesztésről van szó. Sajnálatos módon ilyen beruházások esetében a megtakarítást nehéz mérni, de irányadó lehet, hogy az egyelőre húsz pénzzárlító járművet követő rendszer nem kerül többbe, mint amennyi egy páncélozott Ford Transitban elfér. A napokban írják alá a telepítésére vonatkozó szerződést, amely után sajtótájékoztatóval egybekötött bemutatót tartanak az érdeklődők számára.

Fekete Gizella

IBR General Kft.

Dokumentumok, úrlapok, csekkek nagy sebességű feldolgozása.

OCR, ICR, BAR-CODE rendszerek.

Kulcsrakész kivitelezés.

Telefon/telefax: 156-5062

Információs szám: 173



SCI-Modem

Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK
szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 175

JVC, Ricoh, Yamaha

és Kodak CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Információs szám: 172



Információs szám: 174

CoDe® Számítástechnikai Füzetek

Gács Lajos:

MI AZ INTERNET?

KAPHATÓ A KÖNYVESBOLTOKBAN

1065 Bp., Nagymező u. 4.
Tel.: 322-9450/124
Fax: 262-3700

☒ 1105 Budapest
Harmat u. 20.
<http://www.code.hu/>

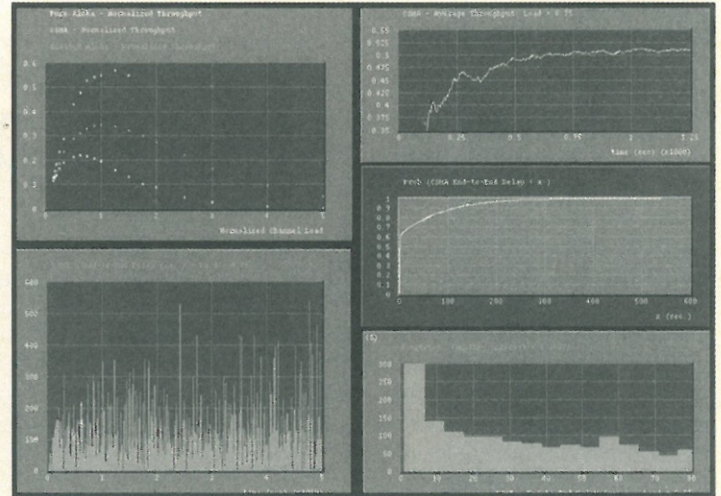
Információs szám: 176

VSAT és konzultáció

Alaptevékenységétől, a VSAT szolgáltatástól eltérő profillal jelentkezett az Ifabón a Hungaro Digitel. A cég szakemberei egy Egyesült Államokból származó hálózat-szimulációs programrendszer segítségével konzultánsi tevékenységre vállalkoznak. Mire is alkalmas a MIL 3 Opnet szoftver? Meglévő hálózatoknál segít a szűk kapacitások felkutatásában, új rendszereknél pedig támogatja a hálózattervezést. Főként nagyobb távolságú összeköttetések

vagy kisebb, de speciális hálózatok esetén célszerű alkalmazni. A Hungaro Digitel az Opnet segítségével tervezi saját VSAT hálózatait, valamint az Opnettel nyújt szolgáltatást például az ÁB-Aegonnak, a Magyar Hírel Banknak és a Fővárosi Munkügyi Központnak.

A Hungaro Digitel távközlési konzorcium két meghatározó tagja az Antenna Hungária és a portugál Marconi Global Communications, további tulajdonosai a Műszertechnika



Holding és a Távközlési Kutató Intézet. A cég tavaly decemberben hosszú távú szerződést kötött az OTP Bankkal országos VSAT adatkommunikációs hálózat kiépítésére. A megállapo-

dás szerint az első ütemben, 1995-ben háromszáz VSAT terminált helyeznek üzembe. Május elején a Hungaro Digitel túl volt az első száz egység telepítésén.

Nem csak VSAT

Május 3-ától GTS Hungary néven működik a korábbi SFMT Montana. A jelenleg mintegy 800 millió forint alaptőkéjű vállalat meghatározó tulajdonosa az egyesült államokbeli Global Telesystems Group, a Montana Holding részese. Részesedése 1 százalék alatt marad.

Pesti István vezérigazgató az Ifabón tartott sajtóbeszélgetésen elmondta, hogy a GTS Hungary – az anyavállalat többi, régiókbeli vállalkozásához hasonlóan – a VSAT szolgáltatás mellett fokozatosan kibővíti tevékenységét. Indulásként egy Budapestet lefedő mikrohullámú adatátviteli hálózatot helyeztek üzembe, amelynek első felhasználói az IBM Hungary és a Fotex. A hálózat egy része magyar berendezésekből épül fel, a bővítésre (a vidéki városokban) pályázatot írtak ki.

Jelenleg a GTS Hungary négyszáz-négyezer VSAT terminált üzemeltet. Ez a szám év végére – a szakemberek becslése szerint – eléri a hét-nyolcszázat. Pillanatnyilag a legnagyobb partner a Szerencsejáték Rt. (körülbelül háromszáz terminállal). Folyamatban van az a tender, amelynek nyertese negyvenegy büntetés-végrehajtó intézményben telepít majd adatátviteli rendszert. A

pályázatra a GTS Hungary az IBM Hungaryval és a Montana Informatikával közösen nyújtott be ajánlatot. A projekt érdekessége, hogy az eredményhirdetést követően csupán alig egy hónap áll a győztesek rendelkezésére, hogy működőképes rendszert hozzanak létre.

M. J.



Optika, réz, mikró

Először mutatta be az Ifabón a hazai nagyközönségnek a francia SAT cég GSM faxmodemét a SAT Magyarország Kft. A PCMCIA kivitelű Gipsy Card MNP a Magyarországon is közismert készülékek közül a Siemens S1, S3, S3plus és Siemens Marathon típusokkal működik együtt. A nagyobb méretű Gipsy Pocket MNP bármilyen faxkészülékhez hozzákapcsolható, és szintén együttműködik a Siemens telefonokkal.

Az új SDH átviteltechnikai berendezések bemutatásának külön aktualitást adott a Matáv folyamatban lévő tendere. Mol-

nár Imre kereskedelmi igazgatóhelyettes elmondta, hogy a SAT mind a budapesti, mind az országos rendszerre beadta pályázatát. Az Ifabón volt a premierje a 23 és 38 gigahertzes Urbicom mikrohullámú berendezéseknek. A kompakt, könnyen szerelhető és várhatóan árban is kedvező eszközök hazai típusengedélyeztetése folyamatban van.

A Sagem csoporthoz tartozó, távközlési berendezéseket gyártó céget hazánkban a SAT Magyarország Kft. képviseli. A százszázalékos francia tulajdonú vállalat optikai, rézkábeles és

mikrohullámú berendezésekkel foglalkozik. Az alapvető rendszerelemek az anyavállalattól érkeznek, de egyre több hazai részegységet is felhasználnak, hallottuk Molnár Imrétől. Berendezéseik zömét a Budapesti Átkérő Hálózatba telepítették. A szakemberek úgy vélik, hogy a jövőben a magyar piac is szerephez juthatnak a SAT előfizetői multiplex berendezései. Számításaik szerint a száz előfizetőnél kisebb falvakban olcsóbb egy multiplexert telepíteni, mint egy kihelyezett fokozatot.

M. J.

Stratégiai lépések a Tritonnál

Konok elszántsággal halad a saját fejlesztésen alapuló telefonkészülék-gyártás útján a Triton Számítástechnikai és Távközlési Rt. A folyamatosan változó gazdasági környezet azonban arra kényszeríti a vezetést, hogy időről időre felülvizsgálja a cég stratégiáját. Legutóbb az emlékeztető márciusi „fekete vasárnap” után született olyan, alapos elemzést követő döntés, amely hosszú távon meghatározza majd a Triton jövőjét.

A Triton június 30-ig fokozatosan holdinggá alakul, hallottuk az Ifabón Hódosi János elnöktől. A törzsben, a Triton PTT Rt.-ben továbbra is a gyártást fogják végezni, a többi tevékenység külön cégekbe kerül. Az értékesítésre létrehozzák a Triton Kereskedelmi Rt.-t, amely termelői áron jut a saját gyártmányú berendezésekhez, de kínálatába más szállítók termékeit is felveheti. Ez a cég áll majd kapcsolatban a viszonteladói hálózattal. A Triton Bank

technikai Rt. a pénzvilág igényeire szakosodik (széfék), a céget május 10-én jegyezték be. A fejlesztéseket a Triton Fejlesztés Kft. végzi. Fontos célként tűzték ki, hogy minden esetben éles vitában dőljön el a fejlesztés tárgya és határideje. A Triton Szerviz Kft. már januárban megalakult. Az első tapasztalatok egyértelműen pozitívak, a közvetlen érdekeltség bevezetése óriási változást hozott. A számviteli részleg jövőbeli sorsa május közepén még kérdéses volt.

Május 1-jétől a Triton dolgozói nyugati mintára megállapított teljesítménykövetelmények szerint dolgoznak. Az alapszabályokat felére csökkentették, s ezzel párhuzamosan megnövelték a teljesítménytől függő mozgóbérek súlyát. A bevezetett és folyamatban lévő változásokról Hódosi János komoly piaci erősödést vár. Arra számít, hogy kisebb készletekkel tudnak majd dolgozni és a műszaki váltások

gyorsabban végrehajthatók lesznek.

Tavaly a Triton 1,1 milliárd forintot forgalmat bonyolított le, az eladott telefonkészülékek száma elérte a 157 ezret. Ez év első negyedévében 87 ezer telefont szállítottak, a második negyedévre 100 ezer készülékre kaptak megrendelést (ebből 85 ezerre a Matávtól). A vásárlók közé tartozik néhány helyi telefontársaság is. Az 1995-re tervezett forgalom 1,5 milliárd forint. Meghatározó a cég jövőjét illetően a Matáv telefonkészülékek szállítására kiírt tendere, amelynek eredménye az Ifabó idején még nem volt ismeretes (azóta azonban, mint e számunk Lapzárta híreiben olvasható, a Matáv közzétette döntését: egyetlen pályázó ajánlata sem tett maradéktalanul eleget a követelményeknek). Egy esetleges vereség – Hódosi János megítélése szerint – ugyan nagyon negatívan hatna a Tritonra, mégsem volnának végzetes következmé-



nyei. Nagy váltásra kényszerülne a cég, hiszen új piacokat kellene keresnie és bővítenie kellene termékínálatát. Ez utóbbi irányban – a tender eredményétől függetlenül is – a közelmúltban már tettek lépéseket. Az Ifabón jelentették be, hogy a saját fejlesztésű, valamint a Panasonic távközlési berendezések mellé a Matra alközpontokat is felveték a kínálatba.

Mallász Judit

Katonai tapasztalatokkal a Tadirán

„Úgy becslöm, hogy a Tadiran rendszerei a magyarországi alközponti piac 1-2 százalékát feddik le. Erős küzdelmet folytatunk a növekedésért, 10 százalékos piaci részesedést tartanék reálisnak. Négyéves jelenlétünk egyik legfőbb eredményének tekintem, hogy a Hírközlési Főfelügyeleten két alközpontunk is működik, ezenkívül szállítotunk a Postabanknak, a Határőrségnek és a Belügyminisztérium különböző szervezeteinek. Ez utóbbinak – az AT&T és a Schrack mellett – hivatalos szállítói vagyunk” – hallottuk Moshe Kleintől, a Tadiran rendszereket kizárólagos jogon forgalmazó Telemobil Kft. ügyvezető igazgatójától.

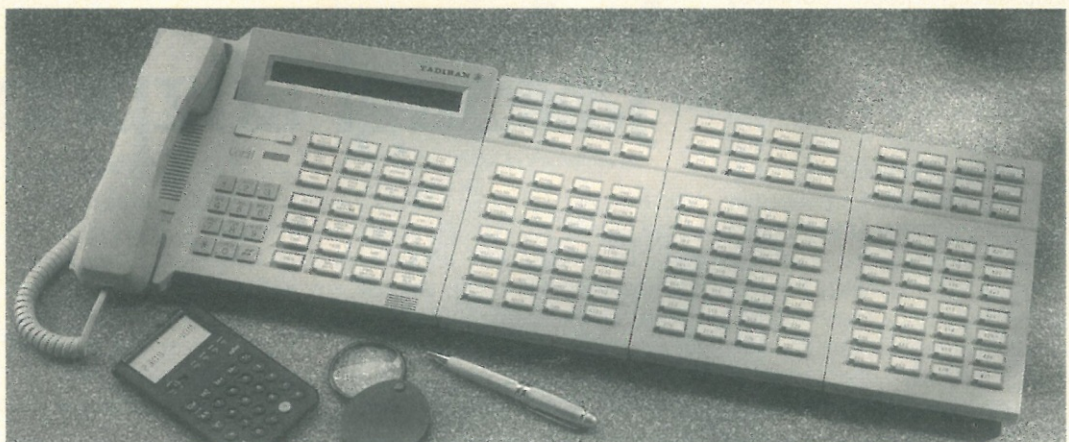
A 98 százalékban az izraeli CLAL tulajdonában lévő Telemobil az Ifabón a kisebb Topaz és a nagyobb, ISDN-kom-

patibilis Coral ISBX üzleti kommunikációs rendszert mutatta be. A Topaz 144 portig bővíthető, alkalmas digitális PCM kapcsolatra, a mellékállomásonkénti ár 15 ezer forint alatt marad. A rendszer magyarországi típusengedélyezése folyamatban van. A Coral ISBX ma-

gas szintű társközponti együttműködésre képes. Az így kialakított hálózatban a számmező egységes, a felhasználók ugyanazokat a szolgáltatásokat vehetik igénybe. Kihelyezett egységek segítségével távoli végkészülékek is csatlakoztathatók az alközpontokhoz. Ezek az úgyne-

vezett multi unitok üvegszálon tartják a kapcsolatot a központtal. A Coral ISBX 4000 portig bővíthető. A Tadirán, az izraeli honvédség szállítója, három év garanciát ad rendszereire, amelyek rendelkeznek ISO 9001-es minőségi tanúsítvánnyal.

M. J.



Platformváltó Alcatel

A komplex megoldásokra, ezen belül az adatkommunikációra kívánja helyezni a hangsúlyt 1995-ben az Alcatel AHT Híradástechnikai Kft., hallottuk az Ifabón Pappertné Koltay Ilona ügyvezető igazgatótól. A kiállítás középpontjában az Alcatel 4000-es platform állt, amelynek legújabb tagja, az A4400 622 megabit/secundumos belső adatutakat biztosít, és mind hardver, mind szoftver oldalról nyitott a széles sávú, ATM-alapú szolgáltatások irányában. A platform másik új tagja, az A4220 a kisebb vonalszámú igények kielégítésére szolgál. Mindkét üzleti kommunikációs rendszer magyarul beszél, és megfelel az Euro-ISDN előírásoknak. Mivel a platform teljesen nyitott, nincs akadálya a bővítésnek, új szolgáltatások bevezetésének.

Magyarországon – a februári megjelenés óta – már több helyen üzemelnek 4000-es családtagok. A felhasználók között

van többek között a Dataware, a Dunabank és a Matáv Helyközi Távközlési Igazgatósága. A rendszerkészülékek (mindkét központhoz ugyanaz a készülékcsalád) – az első tapasztalatok szerint – jó fogadtatásra lááltak.

Pappertné Koltay Ilona a tava-

lyi, 1,2 milliárd forintos forgalom kismértékű túlteljesítését tervezi 1995-ben. Folyamatosan fejlődik a cég kapcsolata a bankokkal, a fővárosi fiókok után megkezdődött az alközpontok üzembe helyezése a vidéki településeken is. Nem dőlt még el a SOTE és beadás előtt áll az

Egészségbiztosítási Pénztár tendere. A komplex megoldások felé haladást jelzi, hogy az alközponteladáson kívül a hálózatépítésbe is bekapcsolódik a cég. A Figyelő Rt. strukturált kábelezésű hálózatát az Alcatel AHT építi.

M. J.



Vizsgálótelefon

„Ami elromolhat, az el is romlik”, hangzik Murphy alaptörvénye, de „ami elromlott, azt meg kell javítani”, tehetnének hozzá. Napjainkban a távközlési rendszerekben a legkisebb hiba is információk tömegétől foszthatja meg az üzletembereket, így kijavítása a szó szoros

értelmében életfontosságú lehet. Az Ifabón bemutatkozó Rezisstor Kft. a Chesilvale Electronics cég távközlési vizsgálóeszközeinek magyarországi disztribútora. A kiállításon az angol cég föld alatti és föld feletti érpár- és nyomvonalkereső rendszereit, univerzális vizsgálóké-

szüleiket mutatták be. A vizsgált vonal zavarása, megszakítása nélkül működő vizsgálótelefon többféle változatban kapható, még víz alatti vizsgálatokhoz is alkalmas. A speciális, vezeték nélküli hálózatok ellenőrzéséhez szükséges korszerű eszközök kereskedelmi forgalmazásán és hasznosításán kívül a tizenkét alkalmazottal dolgozó kft. házon belüli telefonhálózatok és egyszerű kaputelefonok beszerelését is vállalja. Fontosabb referenciáik között megemlíthetjük, hogy a Matáv Rt. és a koncessziós társaságok részére föld alatti és föld feletti hálózatokat terveznek és kiviteleznek, sodrott érpáras, valamint optikai hálózatok szerelését is elvégzik.



Filmnet kábelén is

A magyarországi fizető televíziózás terjedésének újabb állomását jelzi a Filmnet európai televíziós szolgáltató tevékenységének kiterjesztése a hazai piacra. A Filmnet Central Europe 1994. október 1-jén mutatta be első közép-európai műholdas mozicsatornáját, amely 1995. május 1-je óta hétköznap 12 órától éjjel 1 óráig, hétvégén reggel 8-tól éjjel 1 óráig sugároz. A különböző filmek mellett az előfizetők angol és olasz futballmérkőzéseket nézhetnek élőben. 1994. decembere óta a teletextes készülékekkel rendelkezők a filmeket magyar felirattal láthatják. Az ügyfélszolgálati teendőket ellátó Multichoice Kft. közlése szerint a Filmnet ez év májusától előfizetési díj ellenében lehetővé teszi

a csatorna sugárzását kábeltelevíziós társaságok számára is. Mivel kódolt adásról van szó, a dekódereket az előfizetők laká-

sában kell elhelyezni, az előfizetési díj körülbelül havi 800 forint lesz.

B. Gy.



Jászsági központavatás

Miután a Jász-Tel ez év márciusában átvette a távközlési szolgáltatást a Matáv-tól, jelentős naphoz érkezett 1995. május 16-án. Ekkor adták át Jászberényben az Ericsson gyártmányú digitális, AXE típusú telefonközpontot, valamint egy ugyancsak Ericsson gyártmá-

nyú RAS 1000 típusú fix előfizetői terminálokkal működő rádiótelefon-rendszert. Ezzel egy időben elkészült – a Jászság számos településén egyidejűleg folyó építési munkák közepette – az első új előfizetői hálózat Jászfelsőszentgyörgyön.

A koncessziós kötelezettségek részeként 1995 végéig 19 ezer vonalkapacitású rendszert kell kiépíteni a Jászság tizen-nolc településén, 2003-ig százszázalékos lakásellátottságot kell megvalósítani és legalább kétszáz nyilvános telefonállomást kell telepíteni.

Ha cseng a telefon, vedd fel!

A Trendex Kft. öt éves születésnapja megünneplésére hívta partnereit, és egyben sajtótájékoztatót tartott, beszámolván szervezeti változtatásokról és számos újdonságról. Az eredeti Trendex Kft. egyes tevékenységeinek szétválasztásával mára három kisebb társaságra bomlott. A Trendex Budapest Kft. a telekommunikációs és egyéb műszaki eszközök nagykereskedelmi feladatait látja el, a Teltrend Kft. egységei foglalkoznak a kiskereskedelmi értékesítéssel, a Trendex Telecom Szerviz Kft. pedig a készülékek garanciális és azon túli általános szervizét végzi. A szervizhálózat fokozatos kiépítésével elérték azt, hogy az ország bármely pontjáról elindulva 60 kilométeres körzetben található Trendex szerviz. Az új menedzsment hamarosan gyökeres változtatást

hajt végre a szerviztevékenységben, hogy mit, azt még némi homály fedi, de ígérik, hogy a vásárlóközönség elégedett lesz vele.

A Trendex, amelynek fő területe a telefon, tavaly ősztil a General Electric telefoncsaládjának kizárólagos magyarországi forgalmazója. Húsz típust kínálnak, az egyszerűbbektől kezdve – mint például a GE 9200 kézi-beszélőből tárcsázható (utolsó szám újrAhívása, átkapcsolható tone/pulse, csengetésszabályozás, flash funkció) – a GE 9711 órás, rádiós telefonon keresztül a professzionálisig, mint például a GE 9450 kihangosítható, négyvonalas készülék (utolsó szám újrAhívása, 32 memória, mikrofonnémitás, kihangosítás, konferenciabeszélgetés, automatikus újrAhívás, 4 fónal és 16 mellék kezelése, belső hí-



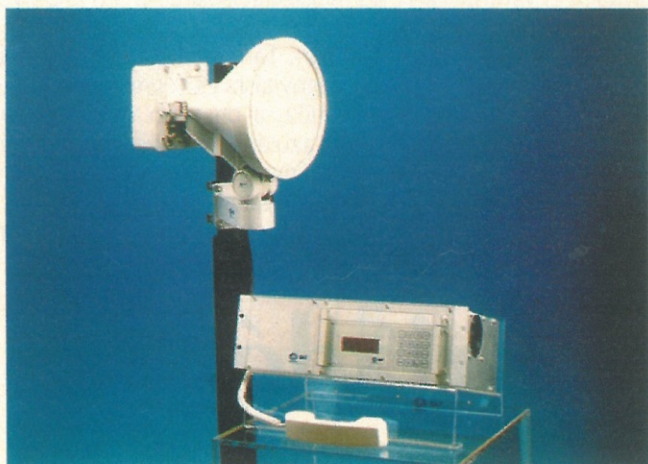
vás, „ne zavarj!” funkció, hívástartás és memóriavédelem áramkimaradás esetére). Némileg büszkén, de azért inkább elkeseredetten említették meg, hogy

a General Electric készülékeit már hamisítják is.

A piac igénye szükségessé tette egy olyan termékcsalád forgalmazását, amelyik rendelkezik telefaxszal, alközpontokkal és a hozzájuk tartozó kiegészítőkkal. E téren a Panasonic legmodernebb készülékei között válogathatunk, közülük egy-kettő még éppen engedélyeztetés alatt áll.

A fokozott érdeklődés készítette arra a Trendexet, hogy feladja szigorú telefon-középpontú szemléletét, és üzletei választékában szerepeltesse a Sony, a Technics és a Pioneer szórakoztató elektronikai termékeit is. A közeljövőben megalakuló Thomson Consumer Electronics Magyarország termékei azonnal kaphatóak lesznek a Trendex üzleteiben, és várhatóan hamarosan a Samsung is belép ebbe a társaságba.

BOI



Hangot, adatot vagy képet kellene továbbítani, mondjuk egy versenypályáról? Ön percek alatt adásban lehet!

Használja az

URBICOM 23 GHz, 38 GHz (2x2, 4x2 Mbit/s)

mikrohullámú berendezést! Gyorsan ki- és áttelepíthető!



SAT Magyarország Távközléstechnikai Kft.

1045 Budapest, Istvánföldi u. 8.

Telefon: (36-1) 169-9122 • Telefax: (36-1) 169-9520

• CAD • CAM • CAE • CAQ • CIM • GIS •

AUTÓIPAR
DIVATTERVEZÉS
ÉPÍTÉSZET
FORMATERVEZÉS
GÉPIPAR
KARTOGRAFIA
KIADÓI TEVÉKENYSÉG
OKTATÁS
TÉRINFORMATIKA
TEXTILIPAR



SZPONSZOR:
WORLD COMPUTER GRAPHICS ASSOCIATION

**CAD/CAM
ÉS
MULTIMÉDIA**

**5. SZAKKIÁLLÍTÁS
ÉS
KONFERENCIA**

HOTEL GELLÉRT

1995. SZEPTEMBER 12-14.

Kérjük, vágja ki és küldje el:
SCOPE Kft.
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Tel.: 181-0511 • Fax: 186-9378

KIÁLLÍTÓ
 LÁTOGATÓ
 KONFERENCIA
RÉSZTVEVŐ

Név:

Cég:

Cím:

Szigorúan őrzött gépek

Egyre több noteszgépet használnak, ám ezek adatvédelme rendszerint nem megoldott. A legkönnyebb a palmtopok védelme: azokat csupán folyton magunknál kell tartani. Az asztali PC-k biztonsága az iroda (lakás, épület) ajtajánál kezdődik. A noteszgépet rendszerint magunkkal hurcoljuk, néha valahol magára hagyjuk. Mivel ezek általában nem adnak semmilyen védelmet (vagy ha igen, akkor az könnyedén feltörhető), magunknak kell gondoskodnunk a következőkről:

- a SETUP külön jelszóval legyen védve;
- a hajlékonylemezzel történő rendszerindítást le kell tiltani;
- a gép az indításkor még az operációs rendszer betöltése előtt kérjen jelszót, anélkül semmit se lehessen csinálni.

A DOS alól futó jelszavas megoldások megkerülhetőek. A noteszgépekben az AMI BIOS Password funkciója nem érhető el. Ez, ha a gép AMI BIOS-os, az AMI-SETUP programmal beállítható.

A rendszerindítás jelszavas védelmére egyetlen programot sikerült találni a DOS

szoftverek tengerében, McAfee CCP nevű programját, amely telepítéskor beépül a rendszerindításba. Jelszó hiányában a gépet csak nagyon körülményesen, szétzedéssel és a CMOS tápfeszültség ellátásán megfelelő rövidzár alkalmazásával, a SETUP újbóli felépítésével, valamint hajlékonylemezzel indítással lehet feltörni. Tehát szintén nem szavatol abszolút biztonságot, de a besurranókat távoltartja. (Természetesen asztali PC-k is véd-

hetők ily módon, bár azokat sokkal könnyebben szét lehet szedni, mint egy noteszgépet.) Emellett vírusvédelemnek sem rossz, hiszen egy éppen gazdátlanul heverő, de ily módon védett gépet nem tud akárki használatba venni, és ezzel akaratlanul is kárt okozni. A program shareware. Magyarországon a Pik-Sys Kft.-nél lehet beszerezni és regisztráltatni.

Kőfalusi Viktor

Vivat Letov úr!

Bár a Cebiten kiváló víruskereső programjaikkal kimagaslottak az orosz programozók, s úgy tűnt, immár nem kell félni az onnan jövő számítógép-veszedelmektől, azóta kiderült, tévedtünk. Hiába a profi ellenszer, újabb és újabb vírusírók készítik termékeiket, minduntalan túljárva a vírusdetektorok tudományán. Ilyen orosz ajándék a Vivat nevű, .COM és .EXE programokat egyaránt fertőző darab. A .COM állományok sorában a COMMAND.COM-ot is megtámadja. Hossza 9382 bájt, valóságos monstrem. A felhasználót szórakoztató üzenetei:

VIVAT EGOR LETOV !!! -989
NEVOR FREE,
NEVOR ME.

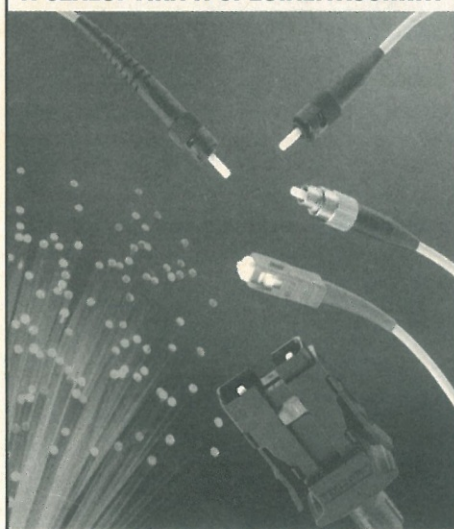
SO I DUB THEE
UNFORGIVON"

Ezek a szövegsorok csak a .COM állományokban láthatók, az .EXE állományokba kódolva kerülnek, így azok csak megjelenítik.

Rezidenssé a rendszerterületen, a hagyományos 640 kilobájton belül válik, magára láncolva az INT 9, INT 21, valamint INT 28 megszakításokat. Az 5.0 DOS verzió alatt 82912 bájtot köt le magának a memóriában. Tárbeli aktivitása idején állománymegnyitásra és végrehajtására egyformán fertőz, a program végére becsúszuló vírus azután 9382 bájt hossznövekedést eredményez. A könyvtári bejegyzéseket nem változtatja meg.

Kis János

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- oktatás, tanácsadás



Optikai Hálózatok Kft.
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

A FONET Kft. a JAFCO Kft. jogutódja.

CD-riadó

Nagy riadalmat okozott ismét a Scan víruskereső csomag pontatlansága. A 220-as kiadás Zaragoza vírust jelez az Fprot INSTALL.EXE-jében. Ez azért is kényelmetlen, mert a program megtalálható lapunk és a

májusi CHIP Magazin CD-mellékletén, a CHIP/DEMO/2F alkönyvtárban. A problémát megoldja a már megjelent 221-es kiadás.

L. G.

PROFI PLUSZ 2000
1047 Bp., Mildenerger u. 1/b.
☎ 180-4698
Megváltozott! 111-5456
1054 Budapest, Báthori u. 19.

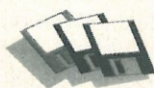
- ⇨ Számítógép (PC) és nyomtató javítása, átalakítása, kiszállásos javítása
- ⇨ Tápegységjavítás
- ⇨ Szünetmentes áramforrások javítása
- ⇨ Floppydrive-ok, CD drive-ok és winchesterek javítása
- ⇨ Garancia megváltásos javítások

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1995. JÚNIUS 2-8.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
2. péntek	Anita, Kármén	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. szombat	Klotild	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram VCL (Miles)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 3. napján
4. vasárnap	Bulcsú	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
5. hétfő	Fatime	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Beware Frog's Alley	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 5. napján
6. kedd	Cintia, Norbert	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Jerusalem (Sub-Zero B) Tiny Virus (Kennedy)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden június 6-án június 6-án
7. szerda	Róbert	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
8. csütörtök	Medárd	TPE (Girafe) Taiwan	minden csütörtökön minden hó 8. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol)

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.21, Netshield 2.11, Fprot 2.17, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.34, Viricid 5.10, Virusbuster 6.39, Virx 2.96

A könyvek könyvek legyenek!

Amikor az ember kézbe vesz egy levelet, könyvet vagy újságot, a papír alapján – még mielőtt beolvasna a szövegbe – azonnal képet alkot annak tartalmáról, színvonaláról. Mivel a közelmúltban jelentősen megemelkedett a papír világpiacon, valószínűleg az eddiginél is több silány minőséget sugalló kiadvány kerül majd forgalomba. *Bozsits Bélával*, a Dunaújvárosi Finompapírgyár Kft. ügyvezető igazgatójával az iparág közelmúltjáról és hazai kilátásairól beszélgettünk. Különös aktualitást ad az elhangzottaknak, hogy éppen a napokban hirdették meg harmadszor az ÁVÜ 60 százalékos tulajdoni hányadára vonatkozó tendert, így jelenleg 40 százalékban az osztják Thomas Prinzhorn csoport két cége, illetve még az Állami Vagyonügynökség a részvénytársaság két tulajdonosa.

– *Az utóbbi években szinte egyeduralmat szereztek a magyar piacon a finn gyártmányú vagy eredetű papírok. Milyen helyzettel kell szembenéznie ma egy hazai papírgyárnak?*

– A Dunaújvárosi Finompapírgyár Kft. profiljába tartozó írónyomó papírok piaca éveken keresztül stabil, nagy piac volt. Ami a mennyiséget illeti, a magyar gyártók teljes egészében, minőségileg pedig az igények nagy részét ki tudták elégíteni, importálni tehát csak olyan termékeket kellett, amelyeket itthon nem tudtak előállítani. Ez a helyzet fenntartható volt egészen 1992-93-ig, a papíripar történetének legnagyobb méretű recessziójáig, amikor is a hazai papírfelhasználás kevesebb, mint a felére csökkent. Emiatt a Szolnoki Papírgyár immár veszteséggel termelt, s ezért leállították, de a

fönmaradó két magyar papírgyár, a fűzfői és a dunaújvárosi kapacitása is sok volt a magyar piacnak, minthogy ez az időszak ráadásul egybeesett az importliberalizációval, aminek következtében a külföldi papírok nagy mennyiségben jelentek meg az országban. Nagyon sok nagy papírgyár nyitott képviseletet ekkoriban, és elég egészségtelen struktúra alakult ki. Volt időszak, amikor ebben a kategóriában a papíroknak közel a fele importból származott.

Két évvel ezelőtt, amikor fönállt a veszélye annak, hogy a Szolnoki Papír Rt. után éppen a Dunaújvárosi Finompapírgyár Kft. lesz a következő, ahol megszűnik a papírgyártás, tanácskozások kezdődtek arról, mit lehet tenni a hazai papíriparért.

Ebben az időszakban a Dunaújvárosi Papírgyár Kft. veszteségesen termelt annak ellenére, hogy az előző évben nagyon komoly befektetést hajtottunk végre. 1993 nyarán a cellulózyártó üzemet le kellett állítani; meg voltak számlálva a napjaink. Tavaly ősszel, ha nem is állami intézkedések, de vállalkozói megállapodások születtek az import mérséklésére: a legnagyobb vetélytársak önszántukból korlátozták a Magyarországra irányuló papírmennyiséget. Már ez is stabilizálta a helyzetünket, a nagy fordulat azonban akkor következett be, amikor 1994 negyedik negyedében a világméretű recessziót szinte hihetetlen méretű konjunktúra követte. Az alapanyagárak 1993 végétől idén júniusig több mint háromszorosukra emelkedtek. Ezzel párhuzamosan alapanyaghiány keletkezett, és hiány jelent meg írónyomó papírokból is. Emiatt 1995 elejétől kezdve nem győzük kielégíteni az igényeket. Igaz, a korábban kialakított struktúránkat nem változtattuk meg, ami azt jelenti, hogy termelésünk 25 százalékát exportáljuk. Most becsülhetően egyharmad-egyharmad részben Fűzfőről, a Dunaújvárosi Finompapírgyárból, illetve importból származik a belföldi felhasználású író- és

nyomópapír. Ez a mai felhasználási igények mellett elfogadható arány, különös tekintettel arra, hogy Magyarországon ugyancsak 20 százalékkal megnövekedett az igény az ilyen papírok iránt.

Termékünk felértékelődött a világpiacon is, ahol szintén sikerült elérnünk a háromszoros árat, belföldön pedig a mi szempontunkból nagyon sokat segített a március 12-i, illetve március 20-ai intézkedéscsomag. A 8 százalékos vámpótlék gyakorlatilag azt jelenti, hogy árban is versenyezni tudunk a külföldi papírokkal, amellet, hogy – míg a különleges méretű import papírhoz ma csak több hónapos átutási idővel lehet hozzájutni – a Dunaújvárosi Finompapírgyár Kft. két-három héten belül képes kielégíteni az igényeket.

A recesszió elmúltával újraindítottuk a korábban leállított cellulózyártást. Jelenleg az összes szükséglet mintegy 40 százalékát tudjuk saját alapanyaggal helyettesíteni, ami a szalmacellulóz sajátosságaiából adódik, de ez is óriási előny.

– *A maradék 60 százalékot honnan szerzik be?*

– Korábban a magyar papíripart orosz cellulózyárak látták el. A cellulóz nagyon „kemény” cikk, mi azt ma nem tudjuk közvetlenül a gyártótól beszerezni, mert előre kell fizetni, és nincs meg a biztosíték arra, hogy az áru beérkezik. Ezt a szerepet elsősorban osztrák kereskedőházak vállalják föl helyettünk. Így maradt meg külföldi forrásaink kétharmadával az orosz alapanyag, míg a többi körülbelül egyharmad finn beszerzés, illetve Lengyelországból származik.

– *Milyen forgalmat értek el tavaly?*

– Tavalyi forgalmunk 2,5 milliárd forint volt, az idei várhatóan megközelíti ennek a háromszorosát. Ez részben az áremelkedésből adódik, részben abból, hogy a papírgyártás területén 15 százalékos termelésnövekedést értünk el az első negyedév során, míg az ősszel újraindult cellulózyártásban a tavalyi terme-

A HELYZET KÉTSÉGBEJÍTŐ...



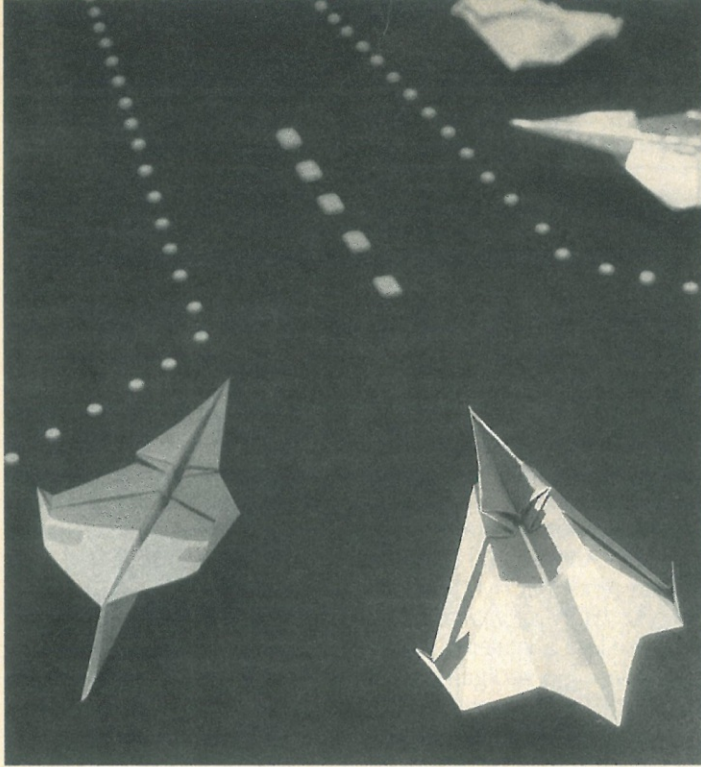
DE NEM REMÉNYTELEN!

Archiválási rendszerek a

MINOR Kft. -től!

(Streamer, DAT, CD-író, CD Jukebox, RAID-7, CD Server)

1125 Bp., Kútvolgyi út 63/B • Tel.: 274-2495, 274-2496 Fax: 274-2497



lés háromszorosára számítunk. Cellulóztermelésünknek körülbelül 30-35 százalékát értékesítjük: fele belföldre, a Fűzfői Papírgyárnak, a fele pedig exportra megy.

– *Hasonló folyamat zajlik mostanában a papíriparban, mint amilyen a kőolaj-árrobbanás volt a hetvenes években?*

– Nem egészen, mert a papíriparra általában jellemző a ciklikusság. Végigtekintve az elmúlt harminc év ármozgásain, szabályos szinuszhullámot láthatunk, a 92-93-as recesszió idején tapasztalható hasonló mélypont és a most várható csúcspont azonban minden eddiginél kiugróbb. Még nem értük el a csúcst, de

úgy tűnik, rövid idő alatt el fogjuk érni.

– *Megszenvedik ezt a helyzetet például a könyv- és lapkiadók, hiszen úgy tűnik, további áremelésekkel nem lehet terhelni a vásárlókat, lapolvasókat. Várható, hogy rövidesen lefelé fog hajolni az árgörbe?*

– Jólátok szerint 1997 végén, 1998-ban kezdődik el a lefelé ívelés, addig a szakértők ezt az állapotot prognosztizálják. Bár volt már hasonló szinten a papír ára, csak hogy ezt nagyon alacsony szint követte, és ugye, a jóhoz könnyű hozzászokni. Ennek ellenére igaz, hogy lassan megfizethetlenné válnak a könyvek. Ezen úgy próbálunk segíteni, hogy újabb, olcsóbb termékeket fejlesztünk ki. Ezek minősége természetesen elmarad megszokott minőségünkötől, hiszen az alacsonyabb ár érdekében csökkentjük az import alapanyag részarányát. Keressük a feldolgozható hulladékpapír forrásait, amely nagyon nagy hiánycikk a ma-

gyar piacon. Az lenne a megoldás, ha a papírfelhasználók elkülönítenék, válogatnák a tiszta hulladékpapírt, amelyből olcsóbb újrahasznosított papírt lehetne előállítani.

– *Tehát többet is tudnának gyártani?*

– Természetesen, ha lenne alapanyag.

– *Hány százalékát teszi ki az újrahasznosított papír a gyár termelésének?*

– Ez havonta változik, körülbelül 5 és 10 százalék között. De lehetne 30 is. Igaz, nem rendezkedtünk be hulladékpapírra. Csak a válogatott, tiszta, nyomatlan hulladékot tudjuk problémamentesen földolgozni, de abból is több keletkezik, mint amennyi ma rendelkezésre áll. Engem egyébként elkésérít az a rengeteg, szürke papíron megjelenő regény. Annyira azért nem drága a papír, s ha igen, lehetne olcsóbb papírt előállítani, hogy a könyvek könyvek legyenek, és ne valami szürke tömeg.

Kelenhegyi Péter

A tollhegy csúcsa

Míg a néhány évvel ezelőtti importliberalizáció a kis- és közepes méretű vállalkozások számának gyarapodásához, a külföldi tőke és áru beáramlásához járult hozzá, az importvámptélek bevezetése a hazai gyártás bátorítását célozza, egyszersmind beszerzési forrásai alapos megválogatására ösztönzi a nem csak magyar terméket forgalmazó kereskedelmi vállalkozásokat. Ilyen a Horváth Papír nagykereskedés is.

Horváth László igazgató, közgazdász „elértette” a kérdést: mi újdonságot állítottak ki az Ifabón.

– Nálunk nincs újdonság. Mi mindent, mindenkit kiszolgálunk, szeretnénk kiszolgálni, és mindent megteszünk, hogy a vevő igényét ki tudjuk elégíteni. Egyetlen céggel sem kötünk kizárólagossági szerződést. Szeretném elérni azt, hogy minden, európai minőségű szakmai cikk kapható legyen a cégemnél. Egyetlen ap-

ró újdonságunk az Ifabón, hogy először jelentünk meg a Rotring cég termékeivel. Köztudomású, hogy a Rotring és az Ápisz közt megszűnt a „házasság”, és úgy éreztem, hogy piaci vákuum alakult ki a Rotring termékeket illetően.

– *Más írószer-forgalmazóknál, akik hasonló nagykereskedelmi tevékenységet folytatnak, azt hallottam, hogy a márciusi Bokros-féle csomagterv következtében már áprilisban jelentősen visszaesett a forgalmuk. Ön hogy tapasztalta?*

– Nekem az a véleményem, hogy ezzel a csomaggal együtt kell élnünk. Ha ez a döntés, hogy e tervek szerint kell vinni az ország gazdaságát, ezt a mai politikusok jónak látják, nekünk, kereskedőknek ennek meg kell felelni. Hogyan? Úgy, hogy igyekszünk lerövidíteni a termelőtől a kereskedőig tartó láncot, és minél kisebb árréssel juttatjuk el a fo-

gyasztóig a terméket. Így az árnövekedés üteme elfogadhatóbb a fogyasztó számára.

– *A Rotring, a Parker bizonyos termékeit sorolhatjuk a középárkategóriába. Az igazán márkás, igazán drága tollak gyártói Magyarországon nem fektetnek pénzt az imázsépítő reklámokba, termékeikkel nem sikerült elérni a remélt sikereket, ezért – a kezdeti próbálkozások után – egyik-másik hazai képviselő inkább lemondott a folytatásról. Azt jelenti mindez, hogy valójában csak a tucatáru teríthető jól a hazai piacon?*

– Szerintem a Rotring nem tartozik a közepes árkategóriába, annál is inkább, mert itt van mellette a Staedtler... E két cég évek, sőt évtizedek óta verseng a magyar piacon, hol ennek, hol annak sikerült magasabbra emelni a forgalmát. Persze nem lehet olyan mennyiséget eladni Parker, Mont Blanc vagy más már-

kás tollakból, mint tömegtermékekből. Ez függ a magyar pénztárcától, a vásárlóerő pillanatnyi helyzetétől, a vásárló igényességétől. A jelenlegi gazdasági helyzet egyikre sincs jó hatással. Ez az oka annak, hogy a külföldiek nem fektetnek be annyit cégük reklámozásába, és ez az oka annak, hogy igen kevés nagy cég jelent meg a magyar piacon, kisebb, közepes árfekvésű viszont egyre több van.

– *Bár az utóbbi években kialakult az a réteg, amely meg tudja, meg tudná fizetni a márkás tollakat, alig-alig van rájuk kereslet...*

– Minthogy alig van rájuk kereslet, nincs értelme tőkét befektetni, még az árukészletbe sem. Ezért nem látunk sem Mont Blanc, sem Parker mintaboltot. Nincs, mert nem tudja kitermelni azt a hasznot, ami megérné ennek a boltnak a fenntartását.

Kelenhegyi Péter

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Mézőműhely 1995 címmel szimpóziumot szervez **június 7-én és 8-án** a BME Gépszerkezettani Intézet a Computer Panoráma közreműködésével. Az előadók között lesz a Cadserver Kft., a BME GSZI, a Hewlett-Packard, az Intergraph Kft., a Technosoft, a Polygon, a T&T Data és a Dreshden munkatársa. Részvételi díj egy napra 2500, két napra 4000 forint. További információ kérhető a 463-2345-ös vagy a 463-3513-as telefonszámon.

Kiállítást rendez **június 7-8-án** az Agfa irodatechnikai, másolástechnikai termékeiből a Bayer Hungaria Kft. az Agfa

Divízió székházában (Budapest I., Pálya u. 4-6.).

Telco szemináriumot rendez a magyar távközlési szakma vezető menedzserei számára az Icon Kft. **Június 9-én** 9 órakor a Sun Microsystems távközlési megoldásával kezdődik a program, ezután a Strata Group kommunikációs ellenőrzőközpontja, majd a Cap Sesa Telecom számlázási rendszere mutatkozik be, ezt a Sun és az SAP, a Netexpert és a Tadiran előadása követi. Szó lesz vállalati szintű hálózatkezelési rendszerekről és információszuperstrádaról is. Az informatika a távközlésben című szeminárium helyszíne a Thermal Hotel Aquincum

(Árpád fejedelem útja 94.). Nem nyílt szakmai napról van szó, a rendezvényt a magyar távközlési intézmények, koncessziós cégek vezetői számára tartják. Felvilágosítás: Óvári Erzsébet, 168-8641, 188-8759.

Június 15-én 17 órai kezdettel a HTE Andrassy úti Postatermében rendezett nyílt klubnapon *Az ISDN szolgáltatás bevezetése* lesz a vitatéma. A felkért előadók a szolgáltatók, a központ- és alközpontgyártók, valamint a nagyfelhasználók képviselőiben számolnak be műszaki, jogi, szolgáltatási kérdésekről, eredményekről. Vitavezető Frajka Béla (BME TTT).



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felolvasó kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd. Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, 611 Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200 Hsin Yi Road/4F-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényesedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja: Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető: Óvári László elnök-vezérigazgató
© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés
a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság, a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.
Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Allegro	13	Lan	10	SAT Magyarország	17
ANT	2	Minor	20	Sci-Modem	13
CoDe	13	Nádor	2	Scope	17
Corwell	1	Next	2	Seawing	23
Daxon	12	Oké	1	Server	12
E.coop	23	Olivetti	4	SRS-Nowatron	8
Fonet	18	Orbitrade	12	Storage System	13
Gemofis	23	OSB	23	Topsoft	24
IBR	13	Profi Plusz 2000	18	Traco	2

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltse ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

Az OSB Infosystems

programozói állást

hirdet meg „Exact rendszerfejlesztési” részlegére.

Feladatkörök:

- a hollandiai szoftver fejlesztése és karbantartása a magyar piac számára, a már kifejlesztett nemzetközi változat alapján,
- a már adaptált szoftver továbbfejlesztése az ügyfelek egyéni igényei szerint.

Követelmény:

- a „C” programnyelv alapos ismerete,
- egyetemi diploma,
- elemzőképesség,
- felsőfokú angol „C” típusú nyelvvizsga,
- magasfokú önállóság.

Jelentkezés:

hétfőtől péntekig 10 és 17 óra között Merthus Bezemér igazgató úrnál a következő telefonszámokon:

267-1458, 267-1459

GEMOFIS
KFT.

1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539
Telefon: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

AutoCAD LT	58 800 Ft
AutoCAD R13 CD	450 000 Ft
Clipper 5.2/E	31 590 Ft
Clipper 5.2E + Exospace + CA Tools	38 030 Ft
CorelDraw 5 CD spec.	55 600 Ft
Corel 3 spec. CD/4 spec. CD	6 880/19 900 Ft
DBase 5.0 DOS/Win. promo	19 300 Ft
Delphi for Windows	26 620 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp CD	14 560/11 200 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp + Win. CD	24 080 Ft
MS DOS 6.22	6 840 Ft
MS Access 2.0 magyar, angol	43 240/16 750 Ft
MS Windows 3.1 Hun. vagy EE	13 180 Ft
MS Win. 3.11 for wrkgr. EE	13 180 Ft
MS Foxpro 2.6 prof. spec.	53 670/38 350 Ft
MS Visual Basic 3.0 st./prof.	17 470/35 700 Ft
MS Office 4.2 magyar	55 000/38 840 Ft
MS Office 4.3 magyar (4.2+ Access)	69 000 Ft
MS Works 3.0 for Windows magyar	12 190 Ft
Novell DOS 7	12 000 Ft
Norton Utilities 8.0 spec.	14 630 Ft
Norton Commander 5.0	9 520 Ft
Watcom C/C++ 10.0 - CD (32 bit)	34 850 Ft
WordPerfect Office 3.0 comp. upgr.	44 630 Ft
Novell 4.1 5/10 user	103 680/237 080 Ft
HP LaserJet 4 L/4 Plus	90 000/230 790 Ft

Részletesebb árlistánkért hívja a
FAXBANK-ot! Tel.: 180-8611,
kód: 1476 # Tone üzemmódban

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!



E-COOP
Kft.

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

ALR

EPSON		MICRONICS	
LX 300	28 900 Ft	színtífűzők	
FX 1170	79 100 Ft		
LX 1050+	56 100 Ft	486 SX/33/VL mod 1,	94 900 Ft
LQ 100	29 900 Ft	4M, 1.44 FDD, Tasz. No Hdd	
LQ 1070+	89 500 Ft	486 DX2/66/VL 66 mod 1,	107 600 Ft
Stylus 800+	47 500 Ft	4M, 1.44 FDD, Tasz. No Hdd	
Stylus Color	95 900 Ft	486 SX/33/PCI 33 mod 1,	106 600 Ft
		4M, 1.44 FDD, Tasz. No Hdd	
HP	HEWLETT	486 DX/66/PCI mod 1,	119 340 Ft
	PACKARD	4M, 1.44 FDD, Tasz. No Hdd	
	perifériák	i Pentium 75/PCI mod 1,	173 500 Ft
HP LJ 4L	86 800 Ft	4M, 1.44 FDD, Tasz. No Hdd	
HP LJ 4V	342 300 Ft		
HP LJ 4Plus	237 600 Ft	Apple Computer	
HP DJ1600C	199 000 Ft		
HP DJ540	48 300 Ft	Macintosh LC475 4/250	151 500 Ft
HP DJ320/C	46 500 Ft	+ monitor + billentyűzet	
MICROSOFT AKCIÓ!	Hívjon	Power Macintosh	328 600 Ft
		6100/66 8/350	
NOVELL		Power Macintosh	521 000 Ft
Novell ismeretekkel rendelkező munkatársat keresünk!		7100/80 8/350	
		Power Macintosh	1219 700 Ft
		8100/110 16/2000/CD	

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Az áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Információs szám: 191

Információs szám: 192

Információs szám: 193

BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

SEAWING Systems
Motorola VingCard OMRON

Proximity (közelítő kártyás) rendszer

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

Mágneskártyás rendszer

- beltéri/kültéri
- nagy olvasási biztonság
- hotelrendszerek



Széles programválaszték, egyszerű bővíthetőség, autonóm, hálózati és TAF rendszerek, magyar és külföldi referenciák. Több mint 2000 működő berendezés Magyarországon.

A berendezések megtekinthetők a KRIMINALEXPO kiállításon a Budapesti Kongresszusi Központban 1995. június 7-10. között.

SEAWING Kft. 8000 Székesfehérvár, Budai u. 139.
Telefon/telefax: 22-326-248 • Telefon: 06-30-390-748

Információs szám: 194

ÜZLETI LEG
ADATBANK

IRIDIUM[®]

Az IRIDIUM üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait!
Telefon: 180-8202, 180-8011; információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Addonics bites stereo, multi CD-s hangkártya		
Iridium Computer Kft. (180-8605, faxbank: 1111#)		8 832 Ft+25% áfa
Apollo TFE-11, split klíma (2640 W hűtő-, 2930 W fűtőteljesítmény)		
Klíma System Kft. (209-2853; faxbank: 1663#)		248 000 Ft+25% áfa
BPT 1 lakásos kaputelefon		
Iridium Biztonságtechnika (180-8018, faxbank: 1149#)		17 900 Ft+25% áfa
Dicon fűstérzekező		
Shield Biztonságtechnikai Kft. (210-2542; faxbank: 1459#)		6 491 Ft+25% áfa
Faxmodem, külső (Discovery 1442 AM, 14400, MNP-5, V.42bis, PTF engedély, háromféle hozzáférés-védelem)		
Sci-Modem Kft. (129-4502; faxbank: 1112#)		69 900 Ft+25% áfa
Fujitsu H260F merevlemez		
Compart Kft. (141-5454; faxbank: 1146#)		17 999 Ft+25% áfa
HP Deskjet 560 C színes tintasugaras nyomtató		
Trans-Am Elektríc (160-0579; faxbank: 1471#)		84 000 Ft+25% áfa
HP Scanjet II cv asztali scanner (A/4-es, 24 bites színfelbontás, 400x1600 dpi + Recognita szoftver)		
Gemofis Kft. (121-1539; faxbank: 1476#)		161 430 Ft+25% áfa
Komplett számítógép (486DX2-66/256/VLB, 4 MB RAM, 270 MB HDD, SVGA monitor)		
Lap Stúdió (131-8152; faxbank: 1249#)		105 235 Ft+25% áfa
Olivetti nyomtató (Epson-kompatibilis, A/4-es, 9 tűs, 200 karakter/secundum)		
Telecomp Kft. (06/77/423-349)		13 990 Ft+25% áfa
Paradox Paradoor passzív infrafüggetty		
Vill-Bau Kkt (160-8611; faxbank: 1128#)		6 208 Ft+25% áfa
Sound Blaster Pro 2 (8 bit, stereo)		
Acomp Kft. (149-6165; faxbank: 1477#)		11 480 Ft+25% áfa
Színes tintasugaras plotter (Nova Jet III, képhű megjelenítés, A/4-A/0)		
Digit Bt (202-2054)		1 070 000 Ft+25% áfa
Pentium-60 256 KbC (8 MB RAM, 1,44 FDD, 420 MN HDD, VGA 1 M VLB, SVGA színes monitor, MPRII, egér+fax; akciós ár!)		
Plantrading (149-1740; faxbank: 1484)		183 600 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Információs szám: 195

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER

Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN