

267-6438
140-6701
(94) 316-405
(46) 369-564
(72) 328-519
(68) 311-988
(82) 316-828



INK-JET TINTÁK,
TONER MODULOK LÉZER-
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

Magyar regionális Inmarsat

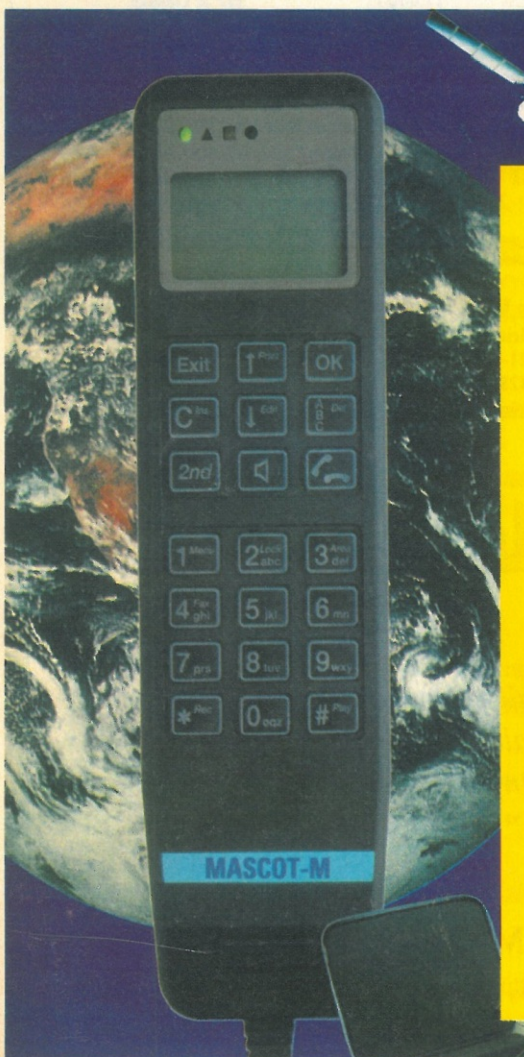
igazgató

Lapunk idei első számában adtunk hírt arról, hogy a Matáv korábbi vezérigazgatója, később stratégiai igazgatója december 22-én megvált a Matáv Rt.-től. Nos, a napokban kiderült: *Horváth Pál* lett az Inmarsat közép- és kelet-európai regionális igazgatója. Kinevezése fontos része

az Inmarsat és Közép-Kelet-Európa egyre szorosabb együttműködésének.

Jelenleg térségünk tíz országa – Belorusszia, Bulgária, Csehország, Horvátország, Lengyelország, Litvánia, Oroszország, Románia, Szlovákia és Ukrajna – tagja a nemzetközi mobil útvivő társaság világméretű mobil szatellites telefon-, telex-, fax- és adatátviteli szolgáltatást nyújt földön, vízen és a levegőben.

(Folytatás a 14. oldalon.)



Közeleg a randevú

Harminckét ország körülbelül ezerháromszáz cége ad találkát várhatóan mintegy hatvanezer látogatónak az idén öt éves évfordulóját ünneplő Ifabón. Május 9. és 13. között a Budapesti Nemzetközi Vásárcsopontban a számítástechnikai, irodaszervezési, távközlési, repro- és másolástechnikai, irodabútor-ipari gyártók és forgalmazók összesen több mint 35 ezer négyzetméternyi területen mutatják be termékeiket. Legnagyobb számban idén is számítástechnikai cégek jelentkeztek, az irodabútor-bemutatók érdekessége, hogy dán, finn, norvég és svéd vállalatok jelezték részvételi szándékukat. Az eddiginél nagyobb hangsúlyt kap a távközlés és az adattovábbítás, hiszen e területen az elkövetkező években Magyarországon jelentős beruházások várhatók.

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4-szeres biztonságot ad a védelmi rendszere
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárat 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 futtatófelületek
- debugger, C source and library
- DataFlex Application Framework
- demo verzió rendelkezésre áll 10%-os áron
- egyfelhasználós futtató 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

SPRINT Telefon (GSM):
Computer Kft. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek		Programnyelvek	
Novell DOS 7	12.000 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/Win	43.200 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.400 Ft	MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53.700 Ft
MS DOS 6.22	6.900 Ft	MS Access 2.0 HUN Akció!	38.000 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.200 Ft	Borland C++ 4.5/ugp	64.800/27.500 Ft
MS Workgroups magyar	19.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	19.300 Ft
MS Workgroups Add-On	6.200 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr Kit	40.500 Ft
WinNT 3.5 Server/WS	92.100/41.100 Ft	Borland Pascal w/objects 7.0	36.600 Ft
OS/2 v3 Warp CD/ugp	12.000/8.400 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	31.300 Ft
OS/2 v3 Warp+Win	20.400 Ft	Clipper 5.2+dBFast+Exospace	36.000 Ft
Irodai alkalmazások		Segédprogramok	
Office 4.2 magyar/ugp	59.500/38.900 Ft	CA Visual Objects for Clipper	56.700 Ft
Office Prof. 4.3/ugp	70.100/51.800 Ft	Norton Antivirus 3.0	17.300 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12.200 Ft	Norton Commander 5.0	11.600 Ft
WP for DOS/Win	33.700/51.300 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	15.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30.000 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	22.100 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.000 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	22.500 Ft
Lotus Organizer	17.000 Ft	HP & Genius	
SmartSuite (123+Org.+Aml)	90.000 Ft	HP LaserJet 4L	89.600 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.100 Ft	HP DeskJet 320 (portable)	46.800 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.000 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!!!	47.700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153.400 Ft	HP Scanner IIp	79.300 Ft
WinFax Pro 4/Starter	16.200/48.300 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Corel Draw 5 CD/ugp	55.600/30.200 Ft	Dexxa Color lapscanner !!!	60.000 Ft
Autodesk AutoCAD LT	58.800 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	26.800/11.200 Ft	Genius SoundMaker 16	10.300 Ft



HEWLETT
PACKARD

COMPAQ

COREL

NOVELL

Kirendeltségeink:

Gemofis Kft.

1146 Bp. Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539
GSM (30) 428-132

Somszolg Informatika

7400 Kaposvár
Gábor A. tér 3.
Tel./Fax: (82) 318-904

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetére értendőek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

Információs szám: 150

Információs szám: 151



Egy iroda, ahová öröm belépni

Novell PerfectOffice 3.0

A Novell Irodája jobb, olcsóbb, kényelmesebb és integrálja a Novell termékeit - állítják a Novell szakértői!

A számítógépes irodai munka hálózatokon folyik, tehát a PerfectOffice a hálózati kommunikáció adottságain alapulva tagítja ki a lehetőségek határait. Így válik ideális „szerszámmá” a kisebb és nagyobb munkacsoportok részére egyaránt.

A PerfectOffice egy sor újdonsággal szolgál. A számítógépes feladatok elvégzését a DAD (Desktop Application Director) irányítja. A DAD könnyen hangolható, alakítható a felhasználó elvárásaihoz. A PerfectOffice felhasználói felületeit, szolgáltatásait az alkalmazott PerfectFit technológia teszi egységessé. A gyakori feladatok elvégzését a QuickTask gyorsítja fel. Az alkalmazások közötti kapcsolatot a mindenütt elérhető OLE 2.0 Fogd-és-Vidd (Drag and Drop) teszi egyszerűvé. Az intelligens Help természetes, de hogy egy feladat végrehajtását szakavatott Edző mutassa be ez PerfectOffice Coach-ainak köszönhető. A munkacsoportok információinak egységítéséről is a PerfectOffice gondoskodik Novell NetWare alapokon. Ráadásul a PerfectOffice speciális „hardvert” is szállít! Ez az Envoy Driver „nyomatkozó”, amire az állatiót követően tesz szert a számítógép.

A PerfectOffice 3.0 for Windows Standard változat elemei:

- ◆ WordPerfect 6.1, a legelterjedtebb szövegszerkesztő legújabb változata
- ◆ Quattro Pro 6.0 táblázatkezelő
- ◆ Presentations 3.0 grafikus szerkesztő és segédlet-gyártó program - hogy a jó ötletek még eladhatóbbak legyenek
- ◆ Infocentral 1.1 személyi információ-menedzser - hogy egyetlen találkoztól, határidőt se felejtünk el
- ◆ Envoy 1.0A elektronikus kiadványszerkesztő
- ◆ GroupWise e-mail, naptárkezelő és (munka)ütemező program

A PerfectOffice 3.0 Professional változata a Standard csomag tartalmán felül kiegészül:

- ◆ a Paradox 5.0 adatbáziskezelővel és
- ◆ az AppWare vizuális alkalmazásterjesztővel.

Szeretne többet tudni a PerfectOffice 3.0 képességeiről? Szeretne konkrét kérdéseire gyors, szakszerű választ kapni? Hívja a 3Soft dealerét!

3Soft
DEALEREK

Budapest XII. Köpönyök u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

A lehetőségek tárháza

A Walton Networking Kft. sokéves tapasztalatával és kedvező ajánlataival várja Önt az IFABO '95 kiállításon az "A" pavilon 109/d standján!

A kínálatból:

Novell, Microsoft, Lotus, Symantec, Informix, Gupta, ParcPlace, Borland, Cheyenne, Sony, Racal, NetWorth, FTP, Fibronics, Eicon, Microdyne, Xircorn, Retix, Castelle
termékek disztribúciója.

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

WALTON
NETWORKING LTD.

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi Iroda:
6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel/Fax: (62) 490-424

Információs szám: 152

Információs szám: 153

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|----------------------------|---------------------------------|
| 5 | VLM, azaz óriás memóriás | Alphák a köbön |
| 6 | Orosházán
megvalósuló | Önkormányzati térinformatika |
| | Miről árulkodott a | Dataflexes találkozó |
| | Banki átállás | Megállás nélkül |
| | Irodát nyit az | IBM vidéken |
| 7 | Április közepétől | Evolution az ALR-nél |
| | Projekt- | Irányítást tanítanak |
| | Olivettin az Ibusz Bankban | 24 órás hitel |
| | Öt évre szóló | Hálózatkezelés |
| 8-9 | Interaktív | Festészet és filmkészítés |
| | | Macintoshon és Windows alatt |
| 10 | Jövőbe mutató | Stúdiótechnika a Schracknál |
| | Kísérleti | Cambridge-i kábeltévé |
| 11 | Panelviták az Openforumon | Körvonalezódó nyíltság |
| 12-13 | Kénytelen-kelletlen | Tanuljunk végre szoftverjogot?! |
| 12 | Illegalitásból adódó | Veszteségtábla |
| 13 | Lapkát is, ne | Csak a lábát! |

Távközlés

- | | | |
|----|---------------------------|------------------------------|
| 14 | Úrtávközlés | Regionális Inmarsat igazgató |
| | Interferenciazavar miatt | GSM – néha nem |
| | Vezeték nélkül | A Nokia Kínában |
| 15 | Két csatornán | Antenna-(Hungária)csere |
| | Hatvanhét csomóponttal | Országos adathálózat |
| | Veszteséggel, nyereséggel | Pengeélen |
| 16 | Mi mindent épít és tervez | A Kapsch Magyarországon |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------------------------|------------------------|
| 18 | Sólyomszárnyon köszönő
nővérek | Jótét lelkek importból |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|--------------------------|------------------------|
| 20-21 | Iroda- és írószér, papír | Hamisítatlanul francia |
| 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

Új kft. Csillebércen

Új családtaggal bővült a KFKI Számítástechnikai Csoport. Az INS Hálózati Rendszerek Kft. gyártófügetlen mérnöki, kivitelezői kapacitást képvisel a hazai hálózati piacon. Az INS küldetése, hogy professzionális szolgáltatásokkal támogassa mind a KFKI Csoport rendszer-integratori feladatokat ellátó tagjait, mind a magyar informatikai

piac más szereplőit. Az 5 millió forintos törzstőkével megalapított INS 79 százalékban a holding, 21 százalékban a kft. dolgozóinak tulajdonában van. A tucatnyi kft.-ből és az azokat holding jelleggel összefogó KFKI Számítástechnikai Rt.-ből álló csoport 1994-ben 3 milliárd forintos konszolidált eredményt mutatott fel.

120-as Pentium

Március vége óta nagy tömegben állítják elő az Intel gyáraiban a 140 Specint92 és 103 Specfp92 teljesítményre képes 120 megahertzes Pentium mikroprocesszort. G. Carl Everett, az üzletágért felelős alalnök ebből az alkalomból arra hívta fel a figyelmet, hogy immáron a harmadik

generációját gyártják a Pentiumnak. Az első 0,8, a második nemzedékeliek 0,6, míg ezek már mindössze 0,35 mikron vastagságúak. 1996-ban már elsősorban a 3,3 voltos 0,6 és 0,35 mikronos lapkákat gyártja majd az Intel. Az új termék ára 1000 darabos csomagolásban 935 dollár.

P&P szabványosítás

Universal Serial Bus (univerzális soros adatsín, USB) szabványt jelentett be egyszerre és együtt a Compaq, a Digital, az Intel, a Microsoft, a NEC és a Northern Telecom. A szabvány a személyi számítógépekre vonatkozik, szabadon felhasználható és mindenki számára elérhető. Fő célja a számítógép és a perifériák, valamint a telefon közötti összeköttetés egyszerűsítése. Lényege a dugd be és rajta stílusú részegység-konfigurálás kiterjesztése minden elképzelhető berendezésre, amit csak a tulajdonosa össze akar kötni a személyi számítógépével. Azokon a számítógépeken, amelyekbe beépítik az USB-t, szoftverből, annak kikapcsolása vagy a rendszer újratöltése nélkül lehet majd elengedni – és visszahívni – például a nyomtatót és a lapol-

vasót. Ugyanabba az USB csatlakozóaljzatba mindent be lehet majd dugni a botkormánytól a billentyűzetig. Külön eszközök igénybevétele nélkül lehet majd a telefonon beszélgetni, videózni és adatállományokat küldözgetni egyszerre.

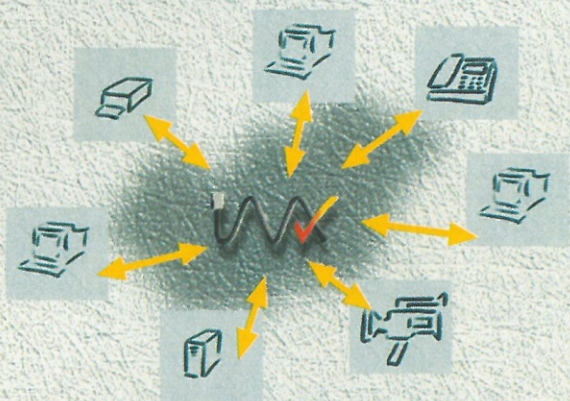
Az Inteltől kapott tájékoztatás szerint az USB másodpercenként 12 megabitet képes mozgatni szinkron és aszinkron üzemmódban, mely értéket a soros bemenetek ma szokásos 115 kilobitjével kell összevetni. Március vége óta minden minősített hardver- és szoftverszállító megkaphatja a 0.9 kiadás sorszámmal viselő leírást, s az ő visszajelzései alapján még az idén elkészítik az 1.0 kiadást. A részletek megtalálhatók a <http://WWW.teleport.com/~USB> Internet címen.

Félúton

„Főleg pénzügyi területen tevékenykedünk, de erősítünk a telefónia és az ipar területén is” – mondta Takács Imre ügyvezető igazgató abból az alkalomból, hogy cége, a Minor Kft. április közepén direkt vi-

szonteladói szerződést írt alá a Compaqkal. Ily módon magasabb szintű támogatást, teljes termékalkáltnyújthatnak, és – úgy mond – félúton vannak a system reselleri cím megszerzése felé.

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bárhol, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



Információs szám: 154

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 elhárítottuk 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 omlótanabb, drágább vetélytársa nem kis bosszúságára

Nehézsúlyú teljesítmény. Habár alig 1,8 kg, az Echos 24 teljesítménye korántsem pehelysúlyú. Ha munkáját megkönnyítene egy megalkuvást nem ismerő hordozható színes gép, ne keressen tovább: az Echos 24-ben ott az „álmossapat”: 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 bővíthely Plug and Play csatlakozóval egyből felismeri és működésbe 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 használható még port replikátort az irodai perifériák közvetlen csatlakoztatására és infravörös portot, ha utálja a vezetékeket. Az Echos 24 szabadságot nyújt, akár 3 és egynegyed órán keresztül is elnyithetetlen társa lehet Önnek (NiMH akkumulátor lemerítő tesztje), s ha elfelejtene kikapcsolni, semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – sok em-

benársunkkal ellentétben – kis híján hat napig, akár 145 órát is készenléti állapotban vár ránk.

Egy Olivetti hordozható gép Biztos befektetés

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

től-egyig kompatibilisnek bizonyultak. Mind-egyiket dupla szavatosság védi, egy belső és egy nemzetközi. 5 500 Olivetti forgalmazó és 15 000 szakember gondoskodik a szervíz-hálóerről.

olivetti

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

Információs szám: 155

Alphák a köbön

változata, amely bent ül a tárban, és kihasználja az állandó jelenlét minden előnyét. Ezzel a megoldással a hatékonyság legalább 20-, de akár 200-szorosra is növekedhet.

A VLM lehetővé teszi, hogy a vállalati számítógépes hálózat adatai egyetlen információs rendszerben legyenek, és ebből több ezer vagy több tízezer felhasználót ki lehessen szolgálni. Ma

jesítményt nyújtanak, s ugyanakkor a sorozatgyártás miatt alig tizedannyiba kerülnek, mint a korábbi, egyedi gyártású, hasonló teljesítményű modellek.

Az Alphaserver 8200 és 8400 több szempontból is méretre szabható: a clusterképzés határa ma negyvennyolc processzor, későbbiekben ez a duplájára nő; az SMP tizenkét processzorig terjedhet, a tárkapacitás 14 gigabájt. A

Különösen érdekelhetik az új Alphaserverek azokat, akik például az Oracle, az SAP vagy az SAS felhasználóiként nagyvállalati információs rendszert üzemeltetnek. Ezekben a modelleken a korábbinál jóval kényelmesebb a 100 gigabájt nagyságrendű döntés-előkészítő adatbázisok használata, például történeti adatok trendelemzése és a modellezés. Kiemelt felhasználási terület lehet a banki, az ipari, az egészségügyi, a kereskedelmi és a szállítási adatfeldolgozás. Egy másik célba vett alkalmazási terület az online tranzakciófeldolgozás. Itt pillanatnyilag kisebb ugyan a lemezigény, ám a tapasztalatok szerint rohamos növekedésre kell számítani.

A legnagyobb modellek sorozatgyártásának megindítása mellett a kisebbekben is változtattak a Digital. Nagyobb teljesítményűek lettek az Alphaserver 2000 és 2100 sorozatok, például a 2000-nél a 200-as helyébe a 233 lépett, és megjelent a 275 megahertzes változat. Fejlesztették a Vax vonalat is: a teljes Vax sorozatot mintegy 20 százalékkal nagyobb teljesítményű modellekkel váltották fel, azaz folyamatos a teljesítménynövekedés az Alpha processzorral működő gépeken.

Mint elhangzott, a CICS (fogyasztói információs irányítási rendszer) már használható Unix for Alpha AXP platformon is; a DEC Ada fordítóprogram támogatja a munkaállomás-alapú fejlesztői projekteket és a nagy rendszerek programozását, illetve hallhattunk a Storgeworks TL810 automatikus szalagkönyvtárról, amely mentésnél, archiválásnál hierarchikus tárolókezelést végez.

Pillanatnyilag a világ legnagyobb teljesítményű munkaállomása a szintén most bejelentett Alphastation 250 4/266, amelyet már a megfelelő multimédia eszközökkel is elláttak. Ára 20 ezer dollár alatt van, és támogatja a DEC OSF/1, az Open VMS Alpha és a Microsoft Windows NT operációs rendszereket.

Szekeres Zsuzsa

Tavaly novemberben a Digital Alphageneration néven új server- és klienssorozatokat jelentett be, amelyeket többek között tranzakciós feldolgozásokra, távközlésre, műszaki tervezésre, technikai kiadványok készítésére ajánlanak. Sikerült tartani az ígéretet, és 1995 márciusában megindult a sorozatgyártás.

A serversorozatot teszi teljesé az április 11-én bejelentett Alphaserver 8200 és 8400. Ezekbe szerelnek először 300 megahertz órajellel dolgozó Alpha 21164 BIPS mikroprocesszort. A Digital stratégiájának része az adattárak teljesítményének növelése. Az új serverek a kis rendszerek előnyeit egyesítik a nagy rendszerek lehetőségeivel. Ez három dolognak köszönhető: a clusterképzésnek, az SMP-nek (symmetric multiprocessing) és a VLM-nek (very large memorynek). A clustertechnológiával megoldották, hogy négy, illetve nyolc számítógépet lehet összekötni úgy, hogy egymás memóriájába tudnak írni a memóriacsatornán keresztül. Ez becslések szerint körülbelül százszoros teljesítménynövekedést eredményez. A 8200-as és a 8400-as Alphaserver gépek memóriája 6 és 14 gigabájt lehet, a rendszerek kiépíthetőség, konfigurálhatóság, skálázhatóság szempontjából egyaránt kiemelkedőek.

Ezekben a nagyon nagy memóriákban (VLM) komplett rendszerfunkciók vannak. A nagyon nagy memória legfőbb előnye, hogy az indexek betölthetők a memóriába, és így drasztikusan csökken a lemezelésre fordított idő. A nagy hardver- és szoftvergyártók között gyakori stratégiai együttműködésre példa a Digital és az Oracle közötti megállapodás, amelynek egyik eredménye az Oracle 7. verziójának egy speciális (64 bites VLM)



még elsősorban a diszkrét információ tárolását kell megoldani, ám egyre gyakoribb igény, hogy az adatbázisok képet, hangot tartalmazzanak, s a multimédia kezelése megnöveli az adatbázis méretével és működési sebességével szemben támasztott követelményeket. Az újonnan bejelentett gépek erre is alkalmasak, ugyanis a korábbi nagyszámítógépeknél nagyobb tel-

legfeljebb hatprocesszoros Alphaserver 8200 főbb teljesítményadatai között sorakozik a 2000 tranzakció/secundum és a másodpercenkénti 1,2 gigabájt lemezművelet. Open VMS vagy DEC OSF/1 operációs rendszerrel működik. Éppúgy, mint a DEC 7000, az Alphaserver 8000 sorozat támogatja az Open VMS-t és a Digital Unixot, illetve rövidesen a Windows NT-t is.

Önkormányzati térinformatika

Immár a megvalósítás stádiumába jutott az OMFB Térinformatikai Nemzeti Projekt keretében kifejlesztett Orosházi Térinformatikai Rendszer (OTIR). Az eddigi eredményeket mutatták be Orosházán, ahol a résztvevőkkel (a Polygis Térinformatikai Társulással, az Intergraph Magyarországgal, az IBM Magyarországgal, az Oracle Hungaryval, az Al-

bacomppal) is találkozhattak a meghívottak.

Mindössze három hónap alatt készült el a digitális alaptérkép, sőt már a vele kapcsolatos utómunkálatokat (vonaltisztítás, szakadások vizsgálata és korrekciója, szöveges adatbázis-kapcsolatok felépítése stb.), valamint az alaptérképre épülő alapvető térinformatikai adatbázisok (címadatbázis, tér-

képi megírások adatbázisa stb.) megvalósítását is maguk mögött tudhatják. Kialakították a beindításához szükséges feltételrendszert (hardverek, szoftverek, helyzetfelmérés stb.) és a szerződésben vállalt önkormányzati szakhatósági feladatok térinformatikai moduljai – a keretrendszer, önkormányzati alrendszerek, rendezési tervek digitalizálása és kezelése –

ugyancsak elkészültek, ám ez évre is maradtak még teendők.

Megoldásra vár az építésügyi feladatok térinformatikai alapon történő kiszolgálása, a készülő légifényképek alaptérképhez illesztése, valamint azoknak az alaptérképpel való együttes kezelése. A jövő évtől újabb önkormányzati szakfeladatok – mint például a szociális igazgatás, zöldterület-nyilvántartás, vállalkozók nyilvántartása, lakossági és vezetői információs rendszer – térinformatikai támogatását tervezik.

A bemutatón az önkormányzati rendszer megismerése mellett közművállalati és más térinformatikai rendszerekkel, így a Politikai és gazdasági világtalasszal, az Idegenforgalmi multimédia rendszerrel vagy a MapInfóra épülő önkormányzati rendszerrel is megismerkedhettek a résztvevők.

F. G.

Dataflexes találkozó

Március közepén, a Next Software Kft. rendezésében jöttek össze a Dataflex iránt érdeklődők a Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskolában. Jesse L. Boynton, a Data Access Corporation európai termékmenedzsere tartott egésznapos előadásorozatot a Dataflex legújabb verziójáról, a 3.05c-ről. A Data Access Corporationt a Casanova testvérek alapították 1976-ban. Ma már több mint 120 dolgozója van Angliában, Németországban és Hollandiában. 1981-ben dobták piacra az első Dataflexet, amely akkoriban az első többfelhasználós halozati adatbázis-kezelő volt. Mára több mint 350 ezer felhasználói és 30 ezer fejlesztői licenctet adtak el belőle, a felhasználók száma meghaladja a másfél milliót.

A Dataflexet elsősorban a hűző iparágakban, például a hadi- és az autóiparban alkalmazzák; közéjük tartozik az amerikai hadsereg, a Volvo és a Mercedes-Benz autógyára Brazíliában, a londoni Heathrow repülőtér, Magyarországon a Duna Füzéret. Legújabb verziója, a Dataflex 3.05c SCO Unix, HP PA-Risc, IBM AIX RS/6000, Solaris 1.x, 2.x, ICL DRS 6000, 88open Systems (Aviion, Motorola) és OS/2 2.1, illetve client enabled platformokon, a DOS védett üzemmódjában vagy a Windows 3.1, Win 32s, valamint egyedi

gépeken, Intel Unix, DEC Alpha OSF/1, Warp alatt egyaránt fut. Az előadások után elhangzott kérdésekből arra lehetett következtetni, hogy Magyarországon elég

sok helyen és sokan használják a Dataflex különböző verzióit nemcsak felhasználói szinten, hanem fejlesztésekre is.

Ali Mehdi

Megállás nélkül

Az értékpapírok manapság keresett „vagyonőrökké” váltak. A kibocsátásukkal és utángondozásukkal foglalkozó pénzintézetek működőképességének egyik biztosítéka, a megfelelő informatikai háttér időnként rogyadozni látszik a hirtelen megnövekedett, gyors válaszidőket követelő tranzakciók terhe alatt. Ilyen gondokkal küszködött a Kereskedelmi és Hitel Bank Rt. is: Intel-alapú, hatprocesszoros SCO Unix operációs rendszer alatt működő PC-jükkel nem tudtak már az elviselhetőség határán belüli válaszidőket biztosítani.

A megnövekedett követelmények kielégítéséhez a Dataware Kft.-ben lelték megfelelő partnerre. Az március végén, a megrendelést követő néhány napon belül leszállította és üzembe helyezte az új rendszert, vállalva annak – a bank által szabott szigorú követelmények szerinti – után-

gondozását is. A Unix-alapú, tízprocesszoros, a korábbinál harmincszor rövidebb válaszidőt produkáló Sparccenter 2000-es serverre a bank, a szoftvert készítő Integra és a Dataware egyetlen hétvége alatt áttelepít-

tette – az adatállományt is beleértve – az Integra értékpapírrendszerét, így a megrendeléstől számított egy héten belül, április 4-én már az új rendszerrel szolgálta ki ügyfeleit a KHB.

F. G.

IBM vidéken

Az IBM 1937 óta folyamatosan jelen van hazánkban 100 százalékos amerikai leányvállalatával. Az IBM Magyarország tavalyi forgalma meghaladta a 6 milliárd forintot. A dinamikus fejlődés, növekedés érdekében minél több, nemcsak fővárosi, hanem vidéki vállalatot, intézményt is igyekeznek eljutni, ezért megkezd-

ték három-négy főt foglalkoztató irodahálózatuk kiépítését. A tervek szerint idén három képviselőt nyitnak, elsőként áprilistól a Győri Iroda kezdi meg működését, ugyanis az IBM Magyarország Budapesten kívüli forgalmának több mint fele az észak-dunántúli térségből származik.

Sz. Sz.

Evolution az ALR-nél

Április közepétől szállítja az ALR az 1000/120 Pentium processzoros munkaállomást, az Evolution V ST-t. A gép órajele 120 megahertz, alapkiépítésben 16 megabájt RAM-ot, 256 kilobájt cache-t, 2 megabájt PCI Local Bus videoadaptert, Adaptec SCSI-vezérlőt, négyszeres sebességű CD-ROM-meghajtót, 2 gigabájt SCSI merevlemez tartalmaz, előre telepített MS-DOS és Windows for Workgroups programokkal szállítják.

Az ALR Evolution V ST-e munkaállomást 90 megahertzes Pentium processzorral, 32 bites EISA és PCI adatsínnel, 64 bites „burst” cache memóriával szállítják, ám igény szerint kétprocesszoros géppé bővíthető. Fut rajta a Windows NT, az IBM OS/2, az SMP, az SCO Unix és a Solaris SMP. A nagy sebességű, 32 bites PCI csatlakozókhoz gyors bővítőkár-

tyák használhatók, és az adatáramlás sebessége is a többszörösére nő. A konfigurálás automatikusan történik. A PCI grafikus adapter 24 bites színmélységű, de kapható a géphez 64 bites képfeldolgozó is.

Az új ALR Evolution X sorozat

75 vagy 90 megahertzes Pentium processzoraihoz. PCI helyi sínes technológiával csatlakoznak a vezérlőkártyák. A gépeket nagy sebességű, 32 bites PCI csatlakozó, Plug and Play technológia jellemzi. A beépített PCI IDA csatolóval il-

lesztett ALR IDE CD-ROM nem igényel kiegészítő kártyát. A grafikus kártyák sebessége nagyobb a szokásosnál, a PCI grafikus adapter 24 bites színmélységű, de kapható hozzá 64 bites képfeldolgozó is.

Sz. Zs.

Irányítást tanítanak

Közel egy éve jelentette be az Iqsoft az angol Lucas Management Systems Artemis Prestige for Windows rendszerének forgalmazását. A fejlesztő marketingstratégiájának megfelelően e rendszer piaci bevezetésében nagy hangsúlyt kap az oktatás. Az Artemis Prestige for Windows az ügyfél/kiszolgáló technológiát a Win-

dows felhasználóbarát felületével és az SQL adatbázis-kezelő hatékonyságával ötvözi, ezek együttesen alkotják azt a projektirányítási rendszert, amely tetszőleges számú projekt egyidejű kezelését teszi lehetővé.

Az Artemis Prestige projektirányítási szoftver oktatási tananyagként való alkalmazásáról írt alá

szerezést a közelmúltban az Iqsoft Rt. és a Pollack Mihály Műszaki Főiskola. A rendszert a hallgatók projektmenedzsment-képzésében használják majd – hasonlóan ahhoz, ahogyan a könyvtárosképzésbe beépült az Oracle Libraries oktatása, ahol a rendszereket és az oktatók alapkiképzését szintén az Iqsoft biztosította.

24 órás hitel

Április közepe óta működik az Ibusz Banknál az Oracle-alapú, hitelezési üzletágat adminisztráló rendszer. A világszerte piacvezető adatbázis-kezelő szoftver több üzletágat kezel már a banknál, legrégebbi a devizaszámla-kezelés (ez az Ibusz Bank lakossági és gazdálkodói forintot betétszámláit is kezeli), egy másik a tavaly novemberben indult Kékestető értékjegy üzletágat adminisztrálja.

A bank központi Olivetti LSX 4240-es hibátűrő számítógépet huszonnégy órás online tranzakciófeldolgozásra tervezték, VOS operációs rendszerrel működik. A több mint hetven, IBM PC 486-kompatibilis PC-vel felszerelt bankfiók majdnem mindegyike online kapcsolatban van a központtal bérrelt vonalakon vagy műholdon keresztül.

Sz. Zs.

Hálózatkezelés

A Digital öt évre szóló szerződés keretében menedzseli a The Microsoft Networks egész világra kiterjedő kliens/server infrastruktúráját. A megállapodás szerint a DEC kezeli a Microsoft nagy távolságú (WAN) backbone hálózatát, a központi számítógép-rendszert, bizto-

sítja a help desk funkciót a Microsoft termékeit és szolgáltatásait támogató környezet számára, és több mint kétszáz servert fog kezelni. A Digital első sorban Polycenter menedzsmenteszközeivel támogatja majd az elosztott Windows NT környezeteket.

Ahol az ár és a teljesítmény találkozik!

Szeretettel meghívja minden jelenlegi és leendő partnerét a Szintézis Kft. 1995. május 9-13. között az Ifabóra, az F/b szabadterületre.



DTK Computer

Authorized distributor



Authorized distributor



**HEWLETT
PACKARD**

Authorized Dealer

COMPAQ

Associated System Reseller



Authorized Remarketer

NOVELL

Networking Partner

Microsoft®

Qualified Dealer

Autodesk.

Authorized Dealer



Szintézis Csoport

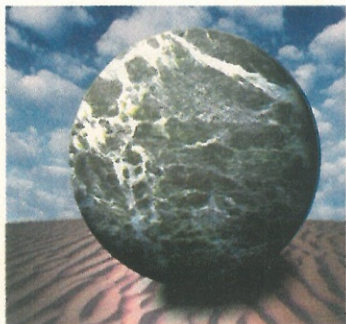
1145 Budapest
Erzsébet királyné út 20.
(1) 251-4478

9700 Szombathely
Zanati u. 26.
(94) 330-064

9021 Győr
Szent István út 15.
(96) 327-355

9400 Sopron
Móricz Zsigmond u. 1-3.
(99) 341-500

6762 Szeged
Fűrj u. 92/B
(62) 430-430



Festészet és filmkészítés

Lapunk 11. számában multimédiával foglalkozó összeállítást közöltünk – akkor a hardver felől közelítve a témához. Most néhány, Macintoshon és Windows alatt egyaránt futó szoftvert

mutatunk be, mégpedig a Trans-Europe Management Kft. kínálatából. Tudjuk, ezeken kívül még számos PC-s multimédia program kapható, e terület úttörője azonban minden bizonnyal a

Macintosh volt – éppen az alábbi programcsomagokkal.

A 3.0 verzióján tartó Adobe Photoshop digitális képek, fényképek számítógépes kiértékelésére, szerkesztésére készült. Segítségével profi minőségben szerkeszthetjük, alakíthatjuk át és javíthatjuk fel a kamerával felvett, beolvasott vagy más módon a számítógépbe vitt képeket. Ehhez különféle szűrők, fény- és egyéb effektusok állnak rendelkezésünkre.

Bárki könnyedén elkészítheti digitális moziját, természetesen CD minőségű sztereó kísérőhanggal, az Adobe Premiere 4.0 Macintoshra vagy Windowsra készült mozgókép- és hangszerkesztő program felhasználásával. Egyszerűen kombinálhatók, editálhatók a különböző multimédia-források, mint például a mozgó- és állóképek, kísérőhan-

Developer/2000

az Oracle új fejlesztőeszköze

Nálunk ez mind benne van:

- Foms
- Reports
- Graphics
- Book
- Data Browser
- SQL*Plus
- Procedure Builder
- egynapos ingyenes tanfolyam

600 000 Ft helyett

május 15-ig

50%

Bevezető ár: 299 000 Ft

Ingyenes futtató

az MS Windows alkalmazásokhoz



A harmónia ereje



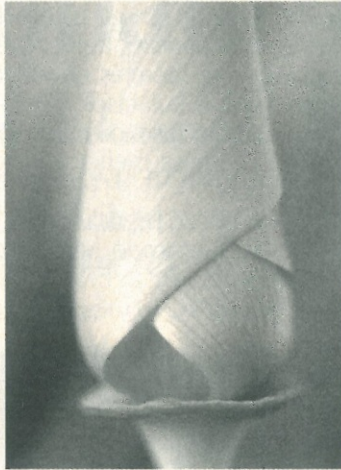
ORACLE®

ORACLE HUNGARY
1149 Budapest, Egressy út 20.
Tel.: 251-4100, fax: 251-4108

IFABO A/113b

Macintoshon és Windows alatt

gok, valamint a program segítségével létrehozott, illetve más forrásból származó animációk, grafikák, feliratok. Speciális effektek és trükkök készítésére is alkalmas, amit az inzerterek és az átútszások számtalan variációja támogat. Merevlemez rögzítőként ugyancsak használható mind video, mind audio módban. Természetesen a felvételi időt a merevlemez egység kapacitása korlátozza, és megfelelő minőségű videovezérlő és hangkártya szükséges a működéséhez. Macintosh verziójában hullámforma monitorral és vektorszóppal rendelkezik. Belső timebase korrektor garantálja a korrekt digitális felvétel készítését még a meglehetősen gyenge VHS formátumról is, és az elkészült anyag természetesen kiírható bármilyen hagyományos video-, illetve audiomagnetofonra.

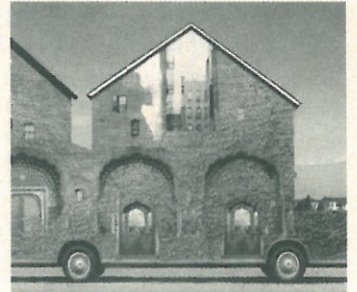


Szintén számos multimédia lehetőséget kínál az otthoni és a professzionális felhasználásra egyaránt a Macromedia termékcsalád. Az Authorware Professional és a Director különlegessége, hogy mindkettő interaktív multimédia-készítő és -lejátszó

szoftver. Az interaktív lejátszás lényege az, hogy a program elindítása után feltett kérdésre adott válaszoktól függ az előre elkészített anyag lejátszásának menete. Ezzel az előadás minősége és sokrétűsége jelentősen javítható. Például a felhasználó a bemutató során szüneteket tarthat, az anyag más részére ugorhat, illetve az úgynevezett „forró gombra” kattintással lejátszhat például egy videoklipet.

Ez a tulajdonsága kiválóan felhasználható az oktatásban, a különböző előadásokon, bemutatókon és a termékek marketingjében. Mindkét csomag a jelforrások széles választékát fogadja és kezeli. Támogatják a szöveges és grafikus formátumokat (.TXT, .BMP, .DIB, .PCX, Macintosh .PICT, .TIFF, .RLE, .EPS, .PCS, Windows Metafile), az animációs állományokat (Adobe Premiere, Autodesk Animator, Quicktime, .FLI, .FLC és .CEL), a digitális és analóg videoforrásokat (AVI, DVI) és az effekteket. Vezérik a szabványos videohardvereket (videolemez-lejátszók, vezérelhető videolejátszók, video- és speciáliseffekt-kártyák stb.) is. Használatuk a jól szervezett menü- és blokkdiagram-rendszereik jóvoltából könnyen elsajátítható. Az Authorware Professional erőssége, a párbeszédképesség például a számítógéppel támogatott oktatásban és az információs rendszerek terén aknázható ki: iskolai alkalmazás esetén összegyűjti, tárolja és elemzi a tanulók válaszait. A Director elsősorban az animációs képességeivel emelkedik ki.

Hangfelvételek készítésére és szerkesztésére szolgál a Soundedit Pro 2.05 Mac program. A felvételek közvetlenül a merevlemezre készülnek (8 vagy 16 bites formátumban, 22 vagy 48 kilohertzes mintavételi frekvenciával), a Macrecorder nevű hangdigitalizálón keresztül. A Macrecorder beépített mikrofont tartalmaz, de megtalálható rajta a külső mikrofon és vonalcsatlakozásai is. Minden szo-



kás szerkesztési feladatot képes megoldani, de külön figyelmet érdemel az egyes hangmin-ták elemzéséhez nélkülözhetetlen térbeli spektrumanalizátorra.

Természetesen az igényes Mac vagy windowsos multimédiák elkészítéséhez nélkülözhetetlenek a vektoros és a bitképes grafikai programok, amilyen az Adobe Illustrator, a Macromedia Freehand vagy az Adobe Photoshop.

Jakab János



Lan

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 disztribútortól

Stúdiótechnika a Schracknál

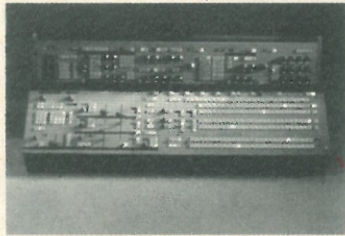
A Schrack Telecom Rt. fiatal üzletága a stúdiótechnika. Fiatalsága visszatükröződik jövőbe mutató technikai újdonságain is. A Remark 100 PC-alapú adáslebonylító rendszer két egységből áll. Az adás-előkészítő egy ipari PC-be telepített – egyébként önállóan is működtethető – broadcast minőségű Inscribe VMP, amelynek grafikai és szerkesztőszoftverei nagymértékben támogatják az adás-előkészítő munkáját. A másik egység az adáslebonylító számítógép. A hálózatba kötött rendszer mérete rugalmasan változtatható akár több tucat munkaállomásig, és csupán a stúdióban levő számítógépnek kell rendelkeznie videokártyával. Az Inscribe VMP több mint egyszerű karaktergenerátor, rendelkezik online programkimenettel és offline előkészítő felülettel is. Beépített DVE, frame store, képkeverési lehetőséget nyújt, grafikus felületet kínál reklámok, animációk készítéséhez.

Az adáslebonylító rendszer merevlemez ké- és hangfelvételi lehetőségtől kezdve animációk online lejátszásán keresztül a teljes környezetvezérlésig számos szolgáltatást nyújt. Az előre összeállított anyagok saját merevlemezről vagy külső egységről – például Beta magnetofonról – lejátszhatóak. Lehetőség nyílik tone-dial tévés játékok leveztetésére, valamint textadásra is.

Feltehetőleg többek között a videotékák átalakulásához vezetnek majd azok az új kompressziós technológiák, amelyekről Szabó Kristóf, a stúdiórészleg vezetője számolt be. Ahhoz, hogy videojeleket adatátviteli csatornákon használhatóan továbbítsunk, mintegy 270 megabitnyi videojelet kell másodpercenként átvinni, ami rendkívül nagy kapacitást igényel. Közel tizenöt éves kemény kutatómunka eredményeként a kezdeti 1:2 jeltömörítési arányt sikerült odáig fejleszteni, hogy a 270 megabit/secundum helyett már elégéses a 2 megabit/secundum is,

ami megfelel a normál adatátviteli lehetőségeknek. Például elképzelhető egy olyan rendszer, hogy nem kell elmennünk a videotékába kikölcsonözni a kazetát, hanem elegendő egy központi szerverről hálózaton keresztül lehívni a kiválasztott filmet. Ez az úgynevezett „video on demand” gyors, biztonságos hozzáférést biztosít, és vélhetően a tv-társaságokat is megingatja majd, hasonlóan ahhoz, ahogyan a tv annak idején kétségbeesésbe kergette a filmszínházakat.

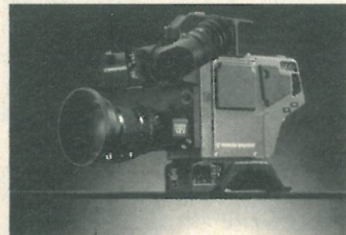
Az elmúlt évek televíziós



közvetítései a műholdas átvitel irányába mozdultak el. E téren a legnagyobb gondot a műholdas csatornák bérleti díja okoz-

za. A nagy adatínség igényelte több csatorna elhelyezése helyett – az ígéretes elméleti matematikai kutatások fényében – itt is az átviendő információk tömörítése mellett törtek lándzsát.

A különböző felhasználói területekhez igazodó kérdések alapján jöttek létre az ETSI, JPEG, M-JPEG, MPEG és más tömörítési eljárások. A kutatások új felhasználási lehetőségeket teremtenek, amelyekre példa lehet a videotelefon. Ehhez a felhasználáshoz is rendszerspecifikus kódolást fejlesztettek ki. Eközben azonban arra is törekedni kellett, hogy egységes szabvány alakuljon ki, hiszen szerte a világban a különböző



berendezések csak így tudják megérteni egymást. Természetesen minden gyártó kifejlesztette saját specifikus kódolását, de a „tisztességes” berendezések csak akkor térnek át ezen kódok használatára, ha a partnerkészlük biztosította őket annak megértéséről.

Megjegyzendő, hogy jelenleg a képtömörítés 8 megabitig a szemnek még észrevehetetlen, az erősebb tömörítéseknél azonban a gyors mozdulatok már szaggatottá válnak. Jóllehet 8 megabitig tökéletesnek lehet nevezni az adást, további feldolgozásra azonban az így kapott jelek már nem alkalmasak. Ez a módszer tehát csak disztribúcióra alkalmas. Ugyancsak az új kompressziós technológiának köszönhetően elérhető közelségbe kerülnek a videokonferenciák.

Az Ericsson Schrack ezeken a területeken saját fejlesztéseivel egészíti ki a Közép-Európában általa képviselt Thomson és CLI rendszereket.

BOI

Cambridge-i kábeltévé

Nagy erővel dolgozik az Olivetti azon, hogy a kábeltelvíziós hálózatokat – ilyenekből Budapest is fölösen el van látva, a többségük utcadíszként lóg a házak homlokzatán – adatátvitelre, interaktív kapcsolat létrehozására hasznosíthatóvá tegye. Az első kísérleteket még tavaly folytatták Angliában, Cambridgeben, és mind ők, mind a Cambridge Cable elégedett volt az eredményekkel, mert most már a második lépésnél tart a munka. Kísérleti ATM vonalakat létesítenek, együttműködve az Online Mediával, az SJ Research-csel, az ATM Ltd.-del és az ICL-lel. A kísérlet rendszerintegrátora az Online Media, amely a

National Westminster Bankkal Anglia első otthoni kábeltévé bankszolgáltatását valósítja meg. Indulásként kétszázötven lakásban teszik lehetővé a bankszámlakezelést Cambridge környékén, 1995 közepéig.

A kísérletben iskolákat, lakásokat, irodákat kapcsolnak össze egyenes optikai vagy koaxkábelben a digitális központokkal. Az Online Media által szállított kezelődobozok kapcsolják össze a hálózatot a tévével. Azok, akik felszereltetik a lakásukban a dobozát, ezután archív filmeket nézhetnek, lekérhetik az időjárás-jelentést (ez, mint tudjuk, Angliában rendkívül fontos), hozzájuthatnak

játékprogramokhoz és árut rendelhetnek. Anglia legnagyobb területet ellátó kábeltelvíziós társasága, a már említett Cambridge Cable gondoskodik arról, hogy az előfizetők ne maradjanak információ és pénzköltési lehetőségek nélkül.

Az Olivetti szerint ez az első olyan digitális interaktív kábeltévé szolgáltatás, amelyben a végpontok között ATM üzenetváltás folyik. A kísérlet résztvevői közül említést érdemel az Advanced Telecommunications Modules (ATM) Ltd., amely – ugyancsak a sajtójelentés szerint – élen jár az olcsó ATM eszközök fejlesztésében.

N. J.

Openforum

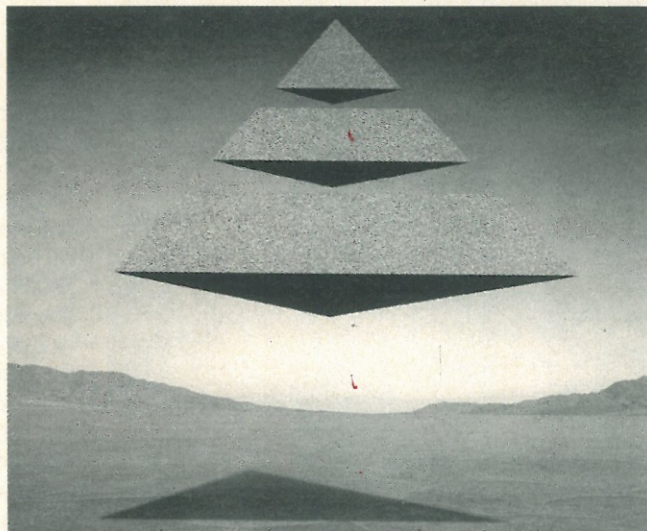
Körvonalazódó nyíltság

Április elején ismét összejöttek a unixos világ, a nyílt rendszerek magyar szakértői, elkötelezettjei a Gellért Szállóban, hogy eszmét cseréljenek a jelenről és jövőről. Mitől nyílt a Unix? Vannak-e más nyílt rendszerek is?

Múlt heti beszámolóinkat a viták ismertetésével folytatjuk. „Nyílt rendszer a gyakorlatban” – volt az első panelvita címe. Az alkalmazásfejlesztésről mondták el a véleményüket a hivatalos hozzászólók, majd a közönség is beleszólhatott. Bele is szólt. Amiben a legnagyobb egyetértés volt a felek között, az a sok szemrehányás a Unix címére a periféria kezeléséről, arról, hogy például a nagy rendszernél elengedhetetlen nyomtatáspooler és a hozzá tartozó kényelmi funkciók megvalósítására saját rutint kell írni, mert a rendszerben nincs hozzá megfelelő minde-
 nes. Abban mindenki egyetértett, hogy az ügyviteli alkalmazások három részre oszthatók, van az üzleti logikát megvalósító rész, a kezelővel való kapcsolattartáshoz az – egyre inkább grafikus – felület, és végül az adatokat elhelyező és kérésre kikereső adatbázis-kezelő. Ezek közül egy kritikus, az üzleti logika, vagyis a leginkább felhasználóspecifikus rész, ezt érdemes – az alkalmazás teljes életciklusában karbantarthatóan – elkészíteni. Abban már volt vita, hogy mikor lesz az a program a teljes életciklus alatt karbantartható. Nevezetesen, szabad-e 4GL-ben megírni, vagy érdemesebb egy stabil, hagyományos nyelvet (mondjuk a Cobolt) használni erre. Minél szabványosabb a környezet és az az utasításkészlet, amely beépül az alkalmazásba, annál könnyebb vele a technológia, a hardver és az operációs rendszer változásának

a követése, annál kisebb a megmerevedés veszélye.

Volt, aki a Unix szabvány és a magyar ábécé távolságáról beszélt, arról, hogy a különféle távol-keleti írásjelek előbb megjelennek a szabványokban, mint a mi ékezetes betűink, amivel kettős értelemben is aláhúzza Michael Tilson fejtegetéseit a



nyíltságról és a szabványosítás lassúságáról. Nálunk a fejlesztőknek meg kell oldaniuk valahogy a magyar betűk bevitelét, kinyomtatását, az eredményeik viszont nehezen kerülnek be a nemzetközi vérkeringésbe, jutnak el a szabványkészítő csoportokig.

Fontos problémát taglalt az egyik hozzászóló, aki a magyar és az amerikai környezet közötti különbségre hívta föl a figyelmet. Az eszközök szükség szerint az amerikai viszonyokra készülnek, s amikor importáljuk azokat, akkor derül ki, hogy

ittthon korántsem lehet olyan egyszerűen fejleszteni velük, mint az óceán túlsó oldalán. A példák a hálózati működésre, a time out – időhatár túllépése miatti leállás – állíthatóságára vonatkoztak. Ha egy Netware servernek egyszerre hét-nyolc helyről érkező nagyobb adatkérést kell teljesítenie, előfordulhat, hogy mire a végére jut, a kliensek elunják a várakozást, és válaszdő-túllépés miatt megszakítják a kapcsolatot – tudtuk meg. A hozzászólás végső tanulsága az volt, hogy azért a Unix alapvetően nem a tranzakciós, hanem a kötegetelt feldolgozó világra van kitalálva.

A nap záróvitájának szánt –

don oldódik meg, hogy a mai azonosítók továbbra is használhatóak maradnak.

Természetesen az is elhangzott, hogy azért akad a TCP/IP-nél jobb protokoll, volt aki szerint az SNA, volt, aki szerint az OSI. Érződött, hogy a dolog lényege nem maga – az OSI szabvány 3. és 4. szintjének megfelelő – protokoll, hanem az, hogy a várhatóan sokprotokollós hálózatban hogyan lehet a végpontok közötti kapcsolatot úgy fenntartani, hogy minél kevesebb erőforrással minél nagyobb forgalmat lehessen elérni. Vagyis az integrált útkeresés az, aminek a megoldása manapság körvonalazódik. Annál is inkább így van ez, mert az egyes megoldásoknak igazodniuk kell a hálózat méretéhez. Más érdemes használni négy munkahelynél, mint négyszáznál, illetve a gerinchálózatra kerülő üzeneteket át lehet csomagolni.

Ahogy kiterjedt a vita, felmerültek a kapacitási és árkerdések is. Volt, aki arra hívta föl a figyelmet, hogy 1000 dolláros PC-be nem fognak 2000 dollárért ATM kártyát venni, volt, aki arra, hogy ha változik, bővül a címtartomány, akkor bizony a kalauzomok teljesítőképesége romlik, hiszen ugyanannyi helyen kevesebb cím fér el. Itt aztán elkezdtek a szakértők a kalauzbeli címtábláról és annak különféle kezelési módjairól beszélgetni, ami a felhasználó számára éppen csak azért izgalmas, mert ennek működésétől függ, hogy tud-e egyáltalán hosszabban kapcsolatot – horribile dictu online videokonferencia kapcsolat – fenntartani. Ha a vitát nem is, a róla szóló beszámolót le lehet zárni azzal – az egyik hozzászólótól vett – állítással, hogy „optimális, mindenre jó protokoll nincs, csak aktuális döntések vannak”.

Vargha Márton

A BSA által becsült veszteségek és az illegálisan használt szoftver aránya

Ország	Veszteség (dollar)	Százalék
Amerikai Egyesült Államok	2 253 286 870	35
Argentína	111 530 000	74
Ausztrália	116 939 068	47
Ausztria	48 430 520	42
Belgium	79 179 075	68
Bolívia	10 213 840	96
Brazília	330 628 049	83
Chile	45 285 424	83
Ciprus	3 640 000	91
Cseh Köztársaság	185 000 000	86
Dánia	69 565 875	60
Dél-Afrika	54 603 882	45
Egyesült Arab Emirátusok	54 465 750	99
Egyiptom	84 156 000	93
Finnország	43 002 188	67
Franciaország	833 139 911	66
Görögország	81 140 000	75
Hollandia	215 867 250	78
Hongkong	48 994 500	66
India	164 900 934	76
Indonézia	122 437 500	99
Írország	45 033 900	83
Izrael	52 107 128	81
Japán	1 960 997 918	80
Kanada	234 074 074	59
Kínai Népköztársaság	595 881 900	94
Kolumbia	44 408 100	71
Korea	646 020 500	78
Kuvait	25 453 000	98
Lengyelország	215 700 000	94
Magyarország	200 000 000	86
Malajzia	86 908 909	98
Mexikó	155 610 733	80
Nagy-Britannia	492 121 350	49
Németország	1 584 104 466	57
Nigéria	1 403 111	83
Norvégia	59 104 875	67
Olaszország	324 197 090	50
Orosz Föderáció	75 460 000	98
Pakisztán	3 200 000	99
Panama	2 000 000	80
Paraguay	11 580 240	94
Peru	25 033 500	98
Portugália	46 865 400	77
Spanyolország	332 500 635	88
Svájc	68 459 550	44
Svédország	102 010 875	54
Szaúd-Arábia	82 320 000	90
Szingapúr	32 168 100	63
Tajvan	183 900 000	84
Thaiföld	133 312 111	99
Törökország	140 190 300	86
Új-Zéland	35 966 858	69
Uruguay	16 157 680	90
Venezuela	69 545 185	72

Tanuljunk

Most, hogy – amerikai nyomásra – már lassan a világ minden országában börtön fenyegeti azt, aki a royalty – a szerzői jogok tulajdonosának járó díj – megfizetése nélkül ad el vagy használ programokat, CD-eket, hozzá kell szoknunk a gondolathoz, hogy minden drágább lesz. Legalábbis ezt vetíti előre a BSA, a Business Software Association legutóbbi sajtótájékoztatója. Mint a szervezet képviselői és szakértői elmondták, a cigaretta- és mosolyszünetnek vége, kénytelen-kelletlen megkezdték a feljelentéseket. Nyolc helyen tartottak próbavásárlást – ennek a módszertanát ismertették is –, és ebből mindössze a LAP Stúdió bizonyult minden tekintetben korrektnek. A többi hétből három hajlik arra, hogy fizessen – hogy mennyit és hogyan, azt nem részletezték a szakemberek –, négy pedig megvárja az eljárás végét.

A rövid ismertetés után kezdődött a lecke. Az újságírók főként a módszertanról kérdezősködtek, s bizony azok a számok (lásd a táblázatunkat!), amelyekre a BSA hivatkozik amikor eljár, meglehetősen elnagyoltak. Nem hiszem, hogy túlzás azt állítani, hogy a becsléseik hibája százalékpontban kifejezve akár 30-40 is lehet. A becslés alapja a hardver- és szoftverkereskedők, -gyártók bevallása a forgalomról. Aki nem tartja érdeke ellen valónak a titkolódzást, az nyilvánosságra hozza a pontos adatokat (ilyen cég kevés akad a magyar piacon), aki viszont titkolódik, az miért adna meg pontos számokat a BSA-nak? Én, ha olcsó vasat forgalmaznék, alacsony számot mondanék, ha viszont szoftverben utaznék, akkor magasat. Hiszen ha alacsony százalékkérték jön ki az illegális szoftverhasználatra, akkor a hardverest békén hagyják, ha viszont magas, az a szoftveresek málmára hajtja a vizet.

Aztán egy ilyen statisztika nem számol a programok – különösen az amerikai piacra szánt termékek – importjával. A terjesztési jogok területi megkötése ugyanis valójában csak a komoly támogatást igénylő szoftvernél működik, a tömegtermékeknél – különösen a Microsoftéinál – nem igazán. Ez is torzíja a becsléseket. Torzít az is, hogy Magyarországon ugyan még kevésbé, de tőlünk nyugatra már szokás lecserélni a PC-eket. Lehet tehát, hogy aki gépet vesz, annak van otthon legális programja hozzá.

Hallhattuk a sajtótájékoztatón, hogy Olaszországban 1992 és 1993 között 88-ról 50 százalékosra csökkent a BSA jelzőszáma. Egy ilyen változás sok mindentől

vége szoftverjogot?!

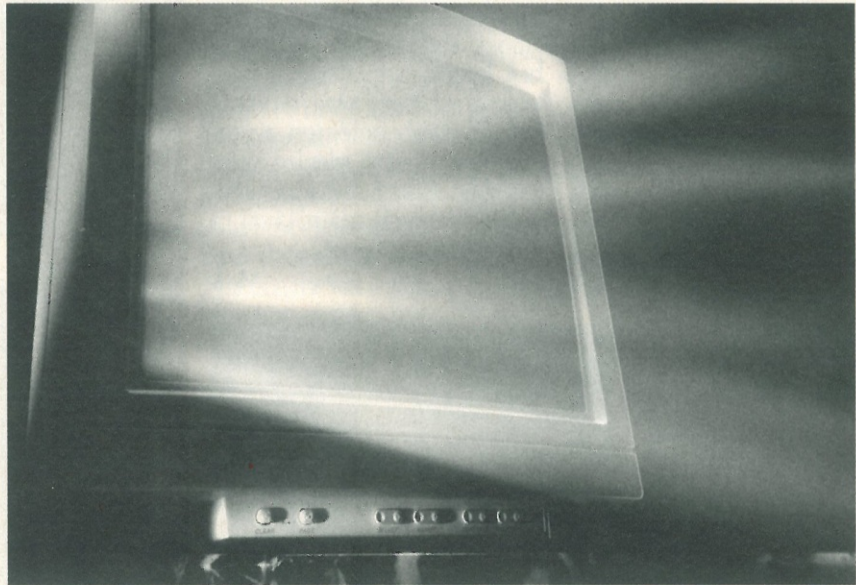
lehet. Ha például éppen ebben az évben jelent meg egy népszerű szoftver új kiadása, akkor azt sokan megvásárolhatták anélkül, hogy számítógépet is vettek volna hozzá. Vagy vegyünk a 42 százalékon álló Ausztriát. Vajon az ott vásárolt szoftver mekkora hányada kerül Oroszországba, Magyarországra, Szlovákiába vagy Romániába?

A válaszok, amelyeket kaptunk, nem voltak igazán megnyugtatóak a számok valódiságát illetően. Mint ahogy viszonylag kevés szó esett az illegális felhasználókról, akik között hazánkban bizony nem kis százalék jut az egyetemekre és az államigazgatási intézményekre. Elegendő lenne egy kicsit megkaparni a minisztériumi licenckel dolgot, s máris sokan kezdenék vakargatni a fejüket, honnan teremtsék elő azt a néhány milliárdot, ami a fehéítéshez kell. De nem, a BSA mögött álló nagy szoftvergyártók nem tesznek megfontolatlan lépéseket. Elég néhány PC-összeszerelő manufaktúrára rászállni, és a nagyok – a felhasználók is – majd csak összekapják magukat.

S a becslések megbízhatatlansága mellett ez a másik oka annak, hogy nem tudok ma-

radéktalanul lelkesedni a BSA-ért. Pedig tudom, hogy amit csinálnak, az kell, az fontos, hiszen -- tetszik, nem tetszik – a szoftverfejlesztőt a felhasználónak kell eltartania. Csak éppen a – Magyarországon különben általános – eljárás, a kicsik üldözése és a nagyok futni hagyása az, aminek az ő helyükben pontosan az ellenkezőjét tennem...

Vargha Márton



Csak a lábát!

Hardvereladásból megélni, hasznot termelni (is) egyre nehezebb. Az önköltség csökkentésére számos módszert kipróbáltak már. Nemrégiben sajátos megoldásra bukkantak a Quelle áruházlánc által Németország-szerte kínált 486DX/2 66 megahertz-es gépek esetében. A Quelle Privileg 486DX2/66-os laikus vásárlói a katalógus alapján 3097 márkáért megrendelt készülék helyett valójában egy külső cache nélküli, 33 megahertz-es 486DX teljesítményével felérő gépet kaptak.

Mint a *Magazin für Computertechnik* hírül adta, a tajvani Chaintechnél mintegy ötezer példányban gyártott, és OEM-eknek eladott 486SLD típusjelű, SiS-471 lapkakészlettel, AMI BIOS-szal szerelt

alaplapon hamisítottak. Bejelentkezéskor a BIOS 256 kilobájt cache-t jelent, de az IC-k hamisítványok, szétszerelés után kiderül, hogy csak a lábaik vannak a hordozóra szerelve, a lapka valójában hiányzik. Vagyis a 132 márkáért vásárolt alaplabból 72 márkáért értékű gyorsítótár hiányzik, ami ötezer példány esetén körülbelül 350 ezer márkányi nyereséget hozott valakinek – hogy kinek, egyelőre nem lehet tudni.

Nincs kizárva, hogy hasonló hamisítványok Magyarországon is felbukkannak. A trükk AMI DIAG-gal vagy a szabadszoftverek közé tartozó CCT386-tal (Celem Cache Testtel) kimutatható.

Kófalusi Viktor

MICRO FOCUS
EICON
TECHNOLOGY

Lotus
szoftverek – tanácsadással

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

باللغة العربية؟ српски hrvatski
српски hrvatski
češky magyarul
ПО-РУСКИ
Ελληνικός
românești
français
کیسے نوٹوہو

szövegszerkesztés
MINDEN
NYELVEN
oktatás-kiadványok
UniDOS ≈ 1-731-456
tanácsadás

HL-660 6 lap/perc GDI lezernyomtató



- HP LaserJet 4 + Epson + IBM emulációk
- 2 MB alapmemória
- 200-lapos + kézi papír adagoló
- 5520 forintos toner 3000/6000 oldalhoz
- Gyors nyomtatás Windows-ből
- Opciók: Ethernet, PostScript, AppleTalk

600 dpi "Az év nyomtatója"

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft.

KEDVEZMÉNYES ÁRAKKAL VÁRJUK AZ
IFABO A 312/G standján
május 9-13 között

DIT DIGITÁLTECHNIKA
brother MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mónus I. u. 19. Budapest, 1149 Róna u. 75.
Tf: 96/414-411, 417-802 T: 30/463-657 Tf: 267-6769/15 Fax: 267-6768

M-4918 mátrixnyomtató 800 karakter másodpercenként
Megbízható Gazdaságos Gyors

Regionális Inmarsat igazgató

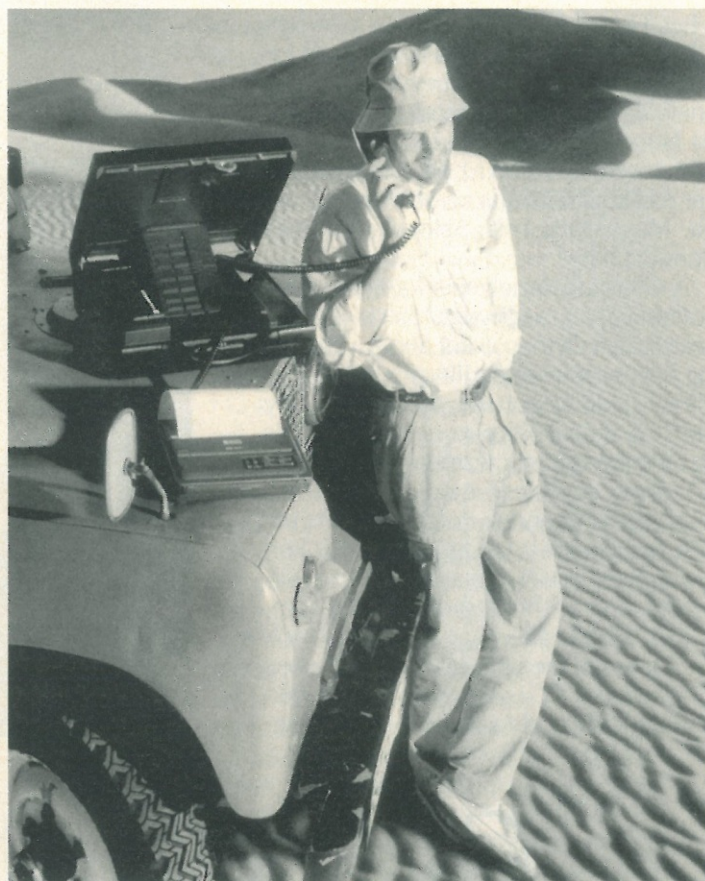
(Folytatás az 1. oldalról.)

Horváth Pál kinevezése alkalmából elmondta, hogy térségünk országai különösen sokat nyerhetnek az Inmarsat meglévő és jövőbeli termékei révén. Ezen – távközlésüket tekintve fejlődő – országok az űrtávközlést felhasználva átugorhatják a hagyományos hálózatfejlesztési folyamat néhány lépcsőfokát, és mégis teljes lefedettséget érhetnek el.

Magyarország egyelőre nem

tagja az Inmarsatnak. Mint ahogy arról a *Heti CHIP* 1995. március 23-i számában beszámoltunk, március elején Budapestre látogatott a szervezet területi fejlesztésekért felelős igazgatója. *Ted Wilding-White* többek között tárgyalásokat folytatott arról, hogy Magyarország mihamarabb belépjen az Inmarsatba. Hazánk jelenleg az Intelsatban és az Eutelsatban képviselteti magát aláírójával, a Hunsat Egyesülettel.

M. J.



GSM – néha nem

Az utóbbi időben több cikk jelent meg a különböző sajtóorgániumokban a mobil telefonok más elektromos készülékekre gyakorolt hatásairól. A problémák alapja az interferencia-jelenség, amelynek során két elektromos eszköz által kibocsátott elektromágneses hullámok egymásra hatása zavart okozhat az eszközök működésében. A mobil telefonok rádióhullámai is megzavarhatják más készülékek működését.

A Pannon GSM összefoglalta azokat a területeket, ahol nem ajánlott mobil telefon használata. A vizsgálatok azt mutatják, hogy a legtöbb készülékben nem okoz problémát a mobil telefon által kibocsátott rádióhullám, de a fokozott biztonság érdekében a nemzetközi repülési hatóság megtiltotta a mobil készülékek

használatát a repülőgépeken. Nem ajánlott telefonálni olyan érzékeny műszerek közelében sem, amilyenek a kórházak intenzív osztályain és műtőiben vannak, valamint szívritmus-szabályzóval, illetve nagyothallókészülékkel rendelkező szemé-

lyek egyméteres környezetében. A gépkocsiban külső antenna nélkül használt mobil telefon használata megzavarhatja a modern gépkocsik olyan érzékeny áramköreit, mint például az ABS, a légszákioldó, a fedélzeti számítógép, a taxióra, a se-

bességmérő. Szakszerűen beszerelt autókészlettel az említett zavarok küszöbölhetők. A fentiek figyelembe vételével a Pannon javaslata röviden összefoglalható: Használjuk, de körültekintően!

B. Gy.

A Nokia Kínában

A Nokia csoport, amelynek jövedelme 6,4 milliárd dollár volt 1994-ben, a világ közel száz országában forgalmaz teljesen digitalizált rendszerekben használható készülékeket. Ázsiai terjeszkedését mutatja, hogy mobil távközlési szerződést írt alá a kínai PTIC-vel, a Posta és Távközlési

Ipari Társasággal. A Nokia és Kína kapcsolatai a nyolcvanas évek elejére nyúlnak vissza, amikor a finn cég első vezeték nélküli telefonhálózatát szállította az országba. A szerződés értelmében a felek ötven-ötven százalék tulajdoni hányadú vegyesvállalatot hoznak létre digitális mobil távköz-

lési termékek és technológiák gyártására, elosztására, valamint a mobil telefonok és hálózatok eladására és karbantartására. A létrehozandó vállalat a Beijing Nokia Mobile Telecommunications, amelyet a kínai partner üzemének szomszédságában fognak felépíteni.

Antenna-(Hungária)csere

Egyéves előkészítő munka után az Antenna Hungária Rt. április 18-án a hazai műsorszórás-fejlesztés korábban beindított rekonstrukciós ütemtervének megfelelően hozzákezdett a Pécs misinatói tévétorony antennáinak lecseréléséhez.

Az 1972 óta üzemelő régi UHF antennarendszer mára elavult, tervezett rekonstrukciója új lehetőségeket biztosít a Dél-Dunántúl műsorszórásában. Az UHF antennarendszer lecserélése nemcsak a TV2 vételi minőségét javítja majd, de le-

hetővé teszi a TV1 műsorának a műszakilag lényegesen jobb UHF sávon, a 49-es csatornán történő sugárzását is. Az új antennarendszer üzembe állítása július 24-re várható, addig a TV2 műsorát csökkentett teljesítménnyel, ideiglenes antennáról sugározzák.

Az antennacserevel párhuzamosan az adók cseréje is lezajlik. A TV2 műsorát a 32-es csatornán sugárzó berendezést szeptemberben, a 49-es csatornán működő új TV1-es adót november folyamán tervezik üzembe ál-

lítani. Az új tévéadók korszerű, teljesen félvezetős felépítésű, NEC gyártmányú berendezések lesznek. Az adók kialakítása lehetővé teszi, hogy a jövőben bekövetkező valamennyi szabványváltozás okozta módosítás egyszerűen végrehajtható legyen: TV1 SECAM-PAL átállítás 1996. január 1-jétől, OIRT-CCIR váltás a hangcsatornában, sztereó hangsugárzás lehetősége, valamint digitális videojel fogadása. A beruházásban több magyar cég mellett – akik az építést, szerelést végzik – beszállítóként

részt vesz a Kabelmetal, a Kathrein-Werke, a Spinner.

Ez év őszén vagy jövőre tervezik az URH-FM antennarendszer felújítását is. A felszerelendő úgynevezett széles sávú URH-FM antennarendszer megteremti a műszaki lehetőséget, hogy a CCIR sávban is megindulhassanak a rádiósugárzások a szükséges hatósági engedélyek függvényében. Az URH antenna sáv szélessége biztosítja mind az eddig használt OIRT, mind pedig a CCIR sávú műsorok sugárzását.

Bajzik György

Országos adathálózat

A Siemens AG München nyerte a Matáv Rt. egész országra kiterjedő Menedzselte Bérletvonal Hálózatának (MBH) kiépítésére meghirdetett pályázatot. A 11,5 millió márka végösszegű, hatvanhét csomópontból álló rendszer a Helyközi Távbeszélő Igazgatóság nagy sebességű digitális trónkhálózatára épül. A meglévő gerinchálózat főközponti csomópontjaiba nagy teljesítményű cross-connect multiplexerek kerülnek, amelyek között többszörösen redundáns összeköttetések biztosítják a zavarmentes kapcsolatot. A felhasználók az előfizetői hálózaton keresztül csatlakoznak a csomóponti multiplexerekhez, és lehetővé válik számukra szabványos csatlókon keresztül a több telephely közötti adat-, hang- és képátvitel. Az eddigi megoldásokhoz képest a hálózat jelentős előnye a teljes körű menedzselhetőség. A grafikus menedzserprogram lehetőséget ad a rendszer folyamatos és automatikus felügyeletére, a hálózat konfigurációjának megváltoztatására, új kapcsolatok felépítésére, régiak lebontására és adatátviteli útvonalak módosítására. A fennálló összeköttetések a rendszer bármely elemének meghibásodása esetén automatikusan átkonfigurálásra kerülhetnek, biz-

tosítva ezzel a folyamatos szolgáltatást. A teljes hálózat a felhasználók virtuális magánhálózataira oszlik, amelyeken lehetőség van a részükre kijelölt hálózati erőforrások felügyeletére és egyedi átkonfigurálására.

Az MBH kiépítése két fázisban történik. Várhatóan az első augusztusban, a második ősszel fejeződik be. A hálózat további jelentős bővítését tervezi a Matáv a jövő évben. A berendezéseket a Siemens AG München szállítja,

a kivitelezésben a Siemens Telefongyár Kft. működik közre. Az így létrejövő országos hálózat hasonló lesz azokhoz, amelyek már több európai országban megvalósultak a Siemens közreműködésével.

B. Gy.

Pengeélen

A Matáv Rt. Igazgatósága 1995. április 11-i ülésén az 1994. évi eredmények értékelése után áttekintette az 1995. évi üzleti tervet, és megállapította, hogy a koncessziós kötelezettségek teljesítése, valamint a nyereségesség megőrzése csak kényes egyensúlyi feltételek mellett valósítható meg.

Tavaly a nyereség valamivel meghaladta a tervezettet, a bevételek és a kiadások azonban nagyban különböztek az előirányzótól. Ennek oka a helyi koncessziós társaságoknak (LTO-knak) történő vagyontádas elhúzódása volt. Mivel a vagyontádasokról szóló szerződések a KHVM, az ÁV Rt. és a Matáv között még nem

születtek meg, valamint a nemzeti közforgalomban is egymilliárd forintos veszteség jelentkezett, a Matáv Rt. 1995. január-februárjában 2,5 milliárd forintos veszteséget könyvelt el. Nem sok jót ígér a hazai makrogazdasági és szociális környezet jelentős változása sem. Csökkenés várható az előfizetői telefonhívások bevételeiben, a forintleértékelések és a vámpótlék további veszteséget okoznak. Kedvezőtlenül hat a pénzügyi egyensúlyra a bekapcsolási díjak elértéktelenedése. Amennyiben ez utóbbira vonatkozó miniszteri rendelet rövidesen nem születne meg, úgy a Matáv akár 8 milliárd forintos veszteséget is szenvedhetne.

A nyereség megőrzése érdekében szükség volt az 1995. évi üzleti terv átdolgozására. Eszerint a beruházások forrásigényét úgy kell 10 milliárd forinttal csökkenteni, hogy a bekapcsolások üteme jelentősen ne lassuljon, s teljesüljön a 360 ezer új fővonal létesítése. Növelné az üzleti terv teljesülésének biztonságát, ha az egyes kormányzati intézmények rendeznék a Matávval szembeni adósságukat.

Az igazgatóság felhatalmazást adott az Investel Rt.-nek a 300 millió dollár összegű szindikált hitel felvételéhez szükséges Matáv-garanciavállalás aláírásához.

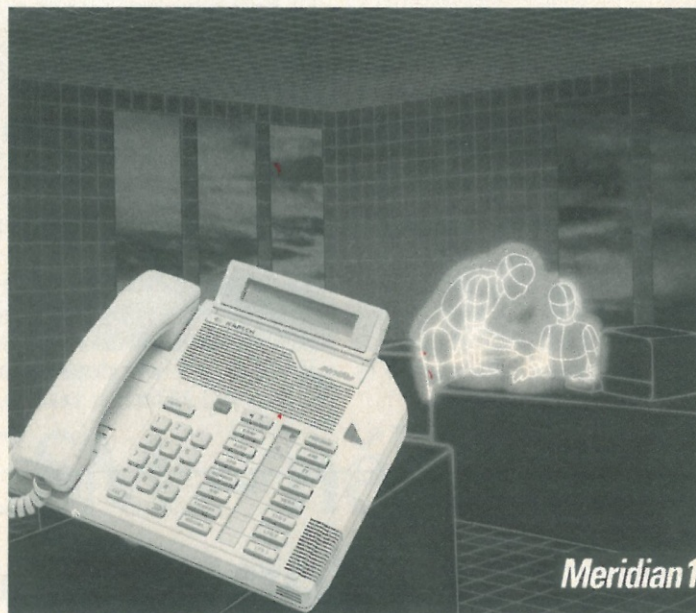
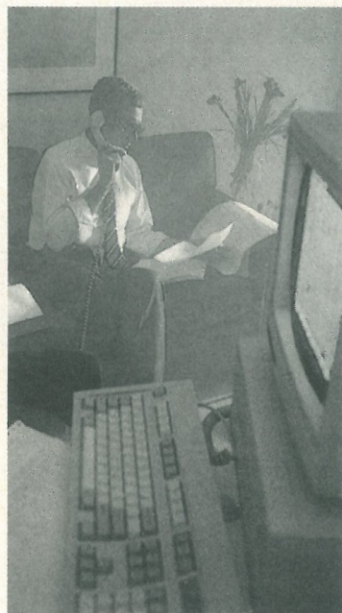
B. Gy.

A Kapsch Magyarországon

Az 1892-ben Bécsben alapított Kapsch AG külföldi jelenlétét ábrázoló térképre pillantva azonnal megállapítható terjeszkedésének fő iránya. Leányvállalatok és képviseletek formájában jelen van Kelet-Közép-Európa majd minden országában Bulgáriától Oroszorszáig. Eddigi tevékenységéről, valamint jövőbeli terveiről április 11-én a Marriott szállóban

hallhattak előadásokat az érdeklődők.

A kétezer-kétszáz főt foglalkoztató cég 1994-es 300 millió dolláros bevételéből 10 százalékot fordítanak kutatásra és fejlesztésre. Nemzetközi rendszer- és licencpartnerével, a Northern Telecom Canadával együtt a nyilvános és külön célú berendezésektől a csúcstechnológiájú hálózatokig kínál megoldásokat.



szer nyitott a jövőbeni fejlesztések felé.

Kínálatában a digitális technika mellett szerepel az integrált ISDN és ATM-alapú komplett technológia is. A múlt év végéig Ausztriában már több mint három ezer ISDN vonalat telepítettek. Idén a vonalsűrűség megduplázására számítanak, és bíznak a magyarországi fejlődés beindulásában is. Az alközpont-technológia terén a Northern Telecom által kifejlesztett Meridian moduláris felépítésű családot kínálják, amelynek ágazatspecifikus megoldásait, valamint az alkalmazók igényeit kielégítő hardver- és szoftver módosításait a bécsi fejlesztők végzik.

A szállodai kommunikáció terén újdonság a Meridian Mail digitális hangposta, amelynél a bejelentkező szöveget a vendég saját maga, anyanyelvén rögzítheti. A Call Center – amelynek alapja az ACD (Automatic Call Distribution) rendszer – szintén újdonságnak számít a Kapsch kínálatában. A szállodai igényekhez adaptált változatnál a várakozó hívásokat egy programozható darabszám fölött a telefonközpont, a recepció, illetve a titkárság fogadhatja.

B. Gy.



Intenzív magyarországi jelenlétére utal, hogy több intézmény és vállalat távközlési rendszerének kiépítésére kapott megbízást, nem ritkán kemény nemzetközi verseny megnyerésével. Említést érdemel az ÉDÁSZ áramszolgáltató vállalat, az ÁBK SZ vízművállalat, a Ramada, Thermal, Hyatt és Marriott szállodák, valamint az Országház, a Képviseleti Irodaház és a Miniszterelnöki Hivatal távközlésének megoldása. Utóbbi három esetben egy-egy rendszerbe integrálták a régi „K”-vonalakat, a HM és BM különhálózatát, valamint a Matáv nyilvános telefonvonalait a három intézmény belső hálózatával úgy, hogy a rend-



MÁRKÁS NOTEBOOK-OK
MEGLEPŐ ÁRON
a MACRODA KFT.-nél!!!

COMPAQ Contura Aero
4SX/25, 4M, 170H, mono, 1,44 Floppy **179 900 Ft**

COMPAQ Contura Aero
4SX/33, 4M, 170H, color, 1,44 Floppy **268 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/50E, 4M, 250H, 9,5" aktív TFT mono **499 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/40CX, 4M, 170H, 8,4" aktív TFT color **528 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/50CXL, 8M, 340H, 9,5" aktív TFT color **758 900 Ft**

IBM Thinkpad 755CSE
dx4/100, 8M, 340H, audio, DataFax, infracomm. **779 900 Ft**

Az árak áfa nélkül értendők!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.



155-5173

Telefon/telefax:

201-4603

Információs szám: 162

TÁVKÖZLÉS
ADATÁTVITEL
IRODATECHNIKA
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Szakembereink magas színvonalú felkészültsége és tapasztalata, valamint az általunk kínált professzionális technikai eszközök és berendezések biztosíthatják az Ön gondtalan, problémamentes munkavégzését.

Mi kiszolgáljuk Önt, csak hívnia kell!

PRO MASTER

TELECOMP
7643 Pécs, Magyarurógi út 12.
Tel.: (72) 336-655, Tel. Fax: (72) 326-636
1012 Budapest, Tábor u. 5.
Tel.: 135-4388, Tel. Fax: 212-0078

Információs szám: 163

A CHIP MAGAZIN ÚJ ÉS RÉGEBBI SZÁMAI
AZ ALÁBBI CÍMEKEN IS MEGVÁSÁROLHATÓK

CHIP

Könyv és Kultúrcikk
Nagykereskedelmi Vállalat
Műszaki Könyvtárház
1061 Budapest,
Liszt Ferenc tér 9.

CHIP

PC-PINCE Számítástechnikai Kft.
1065 Budapest,
Nagymező utca 64.

CHIP

POINTER BT.
1133 Budapest,
Pozsonyi út 46.

CHIP

SZÁMALK — Kelenföld Kft.
1115 Budapest,
Szakasits Árpád út 68.

CHIP

Korlátozott számban
CT Press Kiadó
1138 Budapest, Váci út 202.
III. emelet 320.

ÜZLETI LEG ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja
várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait
Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés
faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Faxmodem külső (Discovery 2400 CM,
MNP-5) **Sci-Modem Kft.**
(129-4502, faxbank: 1112#) **19 900 Ft+25% áfa**

Füstérzékelő (Dicon) **Shield Biztonságtechnikai Kft.**
(210- 2542; faxbank: 1459#) **6 491 Ft+áfa**

Komplett számítógép (486DX2-80 MHz,
4 MB RAM, 270 MB HDD, SVGA monitor)
Iridium Computer Kft.
(180-8605, faxbank: 1111#) **122 044 Ft+25% áfa**

Lézernyomtató (HP Laserjet 4L) **Compart Kft.**
(141-5454, faxbank: 1146#) **85 900 Ft+25% áfa**

Lézernyomtató (STAR LS-5, A4-A/3,
0,5 MB, 51/p, 300 dpi)
Telecomp Kft. (06/77/423-349) **73 880 Ft+25% áfa**

Novell Printer Server (D-Link, hálózati nyomtatás)
Crown-Tech Kft. (209-2942; faxbank: 1250#) **43 900 Ft**

Paradox III passzív infra **Vill-Bau Kft**
(160-8611, faxbank: 1128#) **4 809 Ft+25% áfa**

Sky ANL 35 split klíma (8200 W hűtő-,
8430 W fűtőtéljesítmény) **Klíma System Kft.**
(209-2853, faxbank: 1663#) **314 400 Ft+25% áfa**

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Jótét lelkek importból

1994 vége bő termést hozott a vírusok birodalmában, ezek közül választottunk most kettőt. Az egyik a Microsoft bosszantására készült (természetesen a nagy szoftvercégeknek semmi köze sincsen hozzá), a másik pedig a hírhedt Nuke ördögi produktuma. Mindkettő az Amerikai Egyesült Államokban bukkant föl, s felismerhető a Virusscan 214 feletti kiadásával, ám irtani csak a hagyományos állománytörléssel és helyettesítéssel lehet.

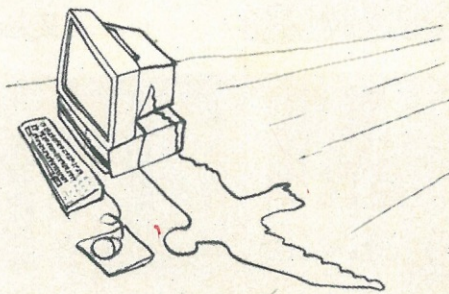
Köszönet nővérek

Egy .EXE-aggalék, amelynek hatására több mint ezer bajttal nő meg a programok hossza, nos, ő a Mercy. Megjegyzésként a SYSTERS OF MERCY V2.0 MS 94 feliratot rejt magában a kódsor, mintha csak az MS, azaz a Microsoft terméke lenne. Üzenetét a képernyőn nem jeleníti meg; ez csupán a kód visszafejtésekor válik láthatóvá.

Rezidens része a hagyományos 64 ki-

lobájtos DOS terület legfelső részén települ meg, 1824 bajttal csökkentve a rendelkezésre álló szabad memóriát. Itt átvesszi a 8-as és a 21-es megszakításhívá-

növekedést okoz, ám a könyvtári bejegyzésben a fertőzés dátumát és pontos idejét nem vezeti át.



sok vezérlését, viszont a 12-es megszakítások visszatérési pontját nem módosítja. Bármely .EXE állomány végrehajtásra való megnyitása szaporodásra készíti, kódja az állomány végére épül be. Paragrafushatártól függően 1151–1165 bajt hossz-

Fekete sólyom

Nuke, az ismert számítógépes vírusíró legújabb sátáni remekműve, a Black Hawk karácsony első napján szórakoztatta újdonsült és mit sem sejtő birtokosait – december 25-én sipoltatja a gép hangszóróját. Csak a .COM állományokat támadja meg, ám köztük a COMMAND.COM-ot is. Mint a többi a kategóriájából, a fertőzött állományokat a katalógusban a másodperc 62-re állításával jelöli meg. Szinte hihetetlen, hogy ez a kicsi, mindössze 826 bajtos program a DOS 3.30 alatt 18416 bajtot foglal el a tárból. Akkor válik rezidenssé, amikor egy fertőzött programot elindítunk, s a hagyományos DOS terület felső részébe épül be. Nem módosítja az INT 12 visszatérését, az INT 21-et viszont magára láncolja.

A 826 bajt hosszú program az állomány végén foglal helyet. Kódjában megtalálhatjuk a számítógép-terrorista ismert aláírását, és a szokásos ördögi – vagy angyali – nevet, amivel újabban szerzeményeit jelöli.

[NuKE] N.R.L.G. AZRAEL

E szöveg alkalmasszerűen meg is jelenik a monitoron, visszafejtéskor azonban minden esetben ott díszleg a képernyőn.

Kis János

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
46 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
61 Ft/m



Viszonteladónak további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémóriai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest, Váci út 152–156.

Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8719

Információs szám: 166

Top-Tech

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.

1147 Budapest, Czobor u. 51.

Tel.: 252-8366; 252-8466; Fax: 252-8133 Működés tankönyv 1 Ft alatt!

HSM	Irátmegmunkálók
ORISO	RISOGRAPH gyorsmásológ
TOSHIBA	Fénymásológ, faxok
TA TRIUMPH-ADLER	Írógépek

Információs szám: 167

VIRTUÁLIS VALÓSÁG

VREAM fejlesztőszoftver

Sisakok Doom és Descent játékokhoz

Keressen az IFABO-n!

CoViKo Kft. – Virtual Reality Studio

Telefon: 30-310-388 Fax: 160-7573

Információs szám: 169

szoftver ABC

a szoftverkereskedő!

☎ 269-4737
269-4738
☎ 269-4720, 201-8619

Budapest XIII. ker. Jászai M. tér 3.

Információs szám: 168

SCI-Modem

Távközlési és Tanácsadó Kft.

Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 170

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. ÁPRILIS 28–MÁJUS 4.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
28. péntek	Valéria	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B) Arale	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 utolsó péntekén április 28-án
29. szombat	Péter	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Geek Highlander 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. vasárnap	Katalin, Kitti	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 30. napján
1. hétfő	Fülöp, Jakab	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Beware Pinworm 10 Past 3	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 1. napján minden hó 1. napján
2. kedd	Zsigmond	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. szerda	Irma, Tímea	No Wednesday Red Team Victor VCL (Miles)	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 3. napján
4. csütörtök	Flórián, Mónika	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), március 1–31. Fich, K március 31-től április 30-ig Mordor 1110, április 1–30. Wilbur 3, Death Dragon, május 1–31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.20, Vshield 2.17, Netshield 2.10, Fprot 2.16, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.33, Viricid 5.10, Virusbuster 6.38, Virx 2.94

Hamisíthatlanul francia

Mivel a márkanévek védettek, a gyártó imázsát, az általa garantált minőséget reprezentálják, a velük való manipulációkra – érthető módon – bejegyeztetők igen érzékenyek, a hamisítványok gyártóival, forgalmazóival szemben gyorsan és hatásosan igyekeznek fellépni. De mi a helyzet, ha a neves termék használat közben névtelen kiegészítők „martaléka” lesz, s emiatt – önhibáján kívül – romlik a róla alkotott kép? A felhasználó

ilyesmi miatt nem marasztalható el, pedig ő okozta az eszmei kárt. Az ilyen eseteket a gyártók saját termékeikhez minőségben igazodó kiegészítők forgalomba hozatalával igyekeznek kivédeni.

Komoly értékű hardver-, szoftver-, hálózati, irodatechnikai beruházások esetén a felhasználók is figyelmet fordítanak a márka mögötti tartalomra, a használatából származó előnyökre. A kiegészítők, tartozékok már

kevesebb figyelmet élveznek, úgy tűnik, ezek beszerzésénél igyekeznek behozni a minőség árát. Olyan „apróságokról” (másoló-, nyomtató- és faxpapírokról, festékszalagokról, -kazettákról, tonerekről, hajlékonylemezekről stb.) van szó, amelyek jelentősen befolyásolhatják a berendezések üzemeltetési költségét. Bizonyára sokan elismerik, hogy egy Mercedes, BMW, VW, Audi vagy Porsche motorjának élettartama, az autó teljesítménye – többek között – az üzemanyag minőségén múlik. Mégis sokan vitatják, szükség van-e minőségi kellékekre vagy megteszi a névtelen holmi is.

Tintasugaras nyomtatóknál a szálkás betűk, szétmaszatható írás, mátrixnyomtatóknál a sok por, lézernyomtatóknál a hullámos nyomat esetén kezdetünk gyanakodni a papírra. Szakértők szerint ugyanis más papír illik a lézer- és más a tintasugaras nyomtatókba, sőt ezekben normál másolópapírt sem illik használni. Viszont az igazán jó minőségű papírok csaknem univerzálisnak mondhatók, de hogy melyik a jó minőség, azt a laikus nehezen ítélni meg, pedig a kisebb teljesítményű fénymásolók magas fajlagos költsége akár az egyharmadára redu-



kálható a megfelelő papír használatával.

Az irodatechnikai berendezésekhez szükséges papíráruknak már a külső csomagolása árulkodik. Ha nincs márka, nincs felirat – tiszta sor, olcsó árurol van szó. Minőséget jelez viszont, ha a márkanév mellett a csomagoláson szerepel a gyártóra jellemző vonalkód, a papír mérete, laponkénti súlya, a gyártóhely, valamint a felhasználás irányát jelző kis nyíl. A minőségi papírokat gyártók katalógusaiban táblázatok segítenek a felhasználónak eligazodni a különböző másológépek és nyomtatók egyes típusaiban használható papírok között.

Mint a Lumina Kft. vezetőjével a hazai állapotokról beszélgetve megtudtuk, a magyar gyártnányokon kívül a sokáig vámkedvezményben részesített finn papírokat ismerik a legtöbben, s leginkább megszokások



Egy gondolattal az IFABO előtt!

A MANNESMANN
Tally

NYÍLT NAPOT RENDEZ, MELYRE EZÚTON
TISZTELETTEL MEGHÍVJUK.

A rendezvény helye és ideje: Hotel Béke Radisson (Budapest, VI. Teréz krt. 43.), 1995. május 3.-4. 10-17 óráig

Színes és fekete-fehér kép egy géppel? OCR és vonalkód megjelenítés?
1400 sor/perc teljesítmény? Nyomtatás 7 példányban?
Speciális Windows printer? Nyomtató 25 000 Ft-ért?
600x600 dpi felbontás? Kétoldalas nyomtatás?

Mindezt egy nyomtatógyártótól?

Igen!

MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. Tel.: 252-8484, 252-8485

Printert a KVINT-R-től!

vezérlik vásárlásaikban a felhasználókat. A Nyugaton jól csengő francia márkanevek, mint a környezetbarát Clairefontaine vagy Chatelles, Magyarországon még kevésbé ismertek. A kékesfehér és természetes fehér (csak 80 grammosból több mint tíz különböző fajta, szálszerkezet, összetétel, felhívóképeség és vízjel szerint megkülönböztethető) papír, illetve az oldalcsíkkal ellátott A/4-es faxpapírok mellett impozáns színkálát is felvonultató gyártók

termékeit idén már versenyképes áron tudják bevezetni a hazai piacon.

A Lumina a Chatelles és Clairefontaine papírok mellett a környezetbarát ceruzáiról ismert Contét képviseli. A spirálozó, lamináló berendezéseket és azok kellékanyagait gyártó francia Lamirel termékekkel és az Esselte Dymo irodaszerekkel az irodák, az Adel írószerekkel és az Atlas körzőkkel az iskolások igényeinek igyekeznek megfelelni.

F. G.



Papeteries des Chatelles



Papier Clairefontaine



Csúcsminőségű, márkás francia, fehér és színes papírok közvetlenül az importőrtől, bevezető áron.

- különféle rendszerű, fekete-fehér és színes másológépekhez
- gyorsmásolókhöz, offszetgépekhez
- lézer- és LED nyomtatókhoz
- tintasugaras printerekhez (600x300 dpi)
- írógéphez

Szuperfehérség: ISO 100-118, közel 40 pasztell- és intenzív színáramlat.

Viszonteladó partnereket keresünk!

Készséggel állunk rendelkezésére áruismertetőikkel, mintakollekcióval kereskedelmi irodánkban egész évben és az IFABO-n az F pavilon 203/d standján 1995. május 9-13. között.



LUMINA

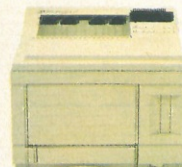
ÍRÓ- ÉS IRODASZER KERESKEDELMI KFT.

H-1143 Budapest, Jurisics Miklós utca 18/B

Telefon/fax: (36-1) 251-8731, (36-1) 251-8544

Információs szám: 164

HP LaserJet 4 Plus. Még magasabbra emeltük a szintet.



Nem értük be azzal, hogy a LaserJet 4 a legjobb nyomtatók közé tartozott. A Hewlett Packard tovább lépett, és magasabbra emelte a szintet.

A LaserJet 4 Plus nyomtatási sebessége már 12 lap/perc, és az új memóriakezelési mód következtében az eddiginél is összetettebb oldalakat nyomtathat.

A Hewlett Packard e büszkesége még könnyebben kapcsolható közvetlenül hálózatba, és a jobb papírkezelés érdekében a kétoldalas nyomtatás lehetőségét is megteremtettük.

Az üzemeltetés költségeiről sem feledkeztünk meg. A HP LaserJet 4 Plus és a Macintosh gépekhez csatlakoztatható LaserJet 4M Plus most automatikusan takarít meg energiát és tonert Power Save illetve EconoMode-ban.

Ha a fentiekhez hozzáadja a HP legendás 600 dpi-s nyomtatási minőségét, a Felbontásfinomító technológiát és a mikrofinomságú tonert, valamint a 45 vagy 80 méretezhető fontot, akkor eredményként megkapja a két legjobb lézernyomtatót a piacon:

A HP LaserJet 4 Plus-t és a 4M Plus-t.

Önnek sem kell alább adnia.

 **HEWLETT
PACKARD**

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Május 8-11. között várja a látogatókat a Digital Equipment Corporation a *DECUS '95/Washington, D. C.* kiállításra és vásárra. Szemináriumaira, szimpóziumaira a helyszínen is lehet jelentkezni és belépőjegyet váltani. Ingyenes előadás keretében hallhatunk a DEC infrastruktúra projektjéről és szoftverstratégiájáról, technikai tudnivalókat az Open VMS Alpháról és a 64 bites címzésről, a Microsoft adatbázislátomásáról, a Wold Wide Web-ről, valamint a hálózati szolgáltatásokról. További információ e-mailen keresztül a mailserv@decus.org címen található.

A kommunikáció kultúrája – A kultúrák kommunikációja – A kom-

munikáció új térképe a címe és egyben témája a Reklám Világszövetség (IAA) Magyar Tagozata, a Magyar Lapkiadók Egyesülete, a Magyar Public Relations Szövetség és a Magyar Reklámszövetség szervezésében **május 14-17. között** a Budapesti Kongresszusi Központban rendezett *IAA Globál Reklámkonferenciának*. Megnyitó beszédet Luis Carlos Mendiola, az IAA Világszervezet elnöke tart. Szekcióülések keretében foglalkoznak a kelet-közép-európai fogyasztó, médiavilág, piac és értékesítés kérdéseivel, a kereskedelmi tevékenység helyi jellegzetességeivel, multinacionális vállalatok piacépítésével, a kreativitással és a reklámügynökségek szerepével, mun-

kájával. A záró plenáris ülésen Andrew Sarlos *Marketing, media, money* címmel arra hívja föl a figyelmet, hogyan befolyásolja a kommunikáció térségünk üzleti fejlődését, Medgyessy Péter, az IAA Magyar Tagozat tiszteletbeli elnöke *A piacgazdaság új térképét* vázolja fel, *Az országimage kialakítása és fejlesztése* terén pedig külügyminiszterünk, Kovács László fejt ki véleményét. A konferencia ajánlásait Ed Wessing, az IAA alelnöke és európai igazgatója foglalja össze. Részvételi díj 39 ezer forint, tagváltaloknak 35 ezer. A jelentkezőket az Ibusz Travel Kongresszusi Osztályán várják (1053 Budapest, Ferenciek tere 10.), telefon: 118-3362, 117-5717. Telefax: 118-9161.

Hirdetési index

ABB	18	Lan	9	Szintézis	7
AT&T	4	Lumina	21	Szoftver ABC	18
BPS	24	Macroda	17	Telecomp	17
Carbon	1	Next	2	Telelogic	13
Coviko	18	Olivetti	4	Top-Tech	18
DIT	13	Oracle	8	Unidos	13
3Soft	2	Sci Modem	18	Waltón	2
Hewlett-Packard	21	Siemens	23		
Kvint-R	20	Sprint	2		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, tölts ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információval jelentkezhet a szerkesztőség számain is, 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 _____



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallás 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, Czéthy 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/4FL-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgös hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hírdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP* szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészítési 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 tévedéseire felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a Hírnap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírnapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

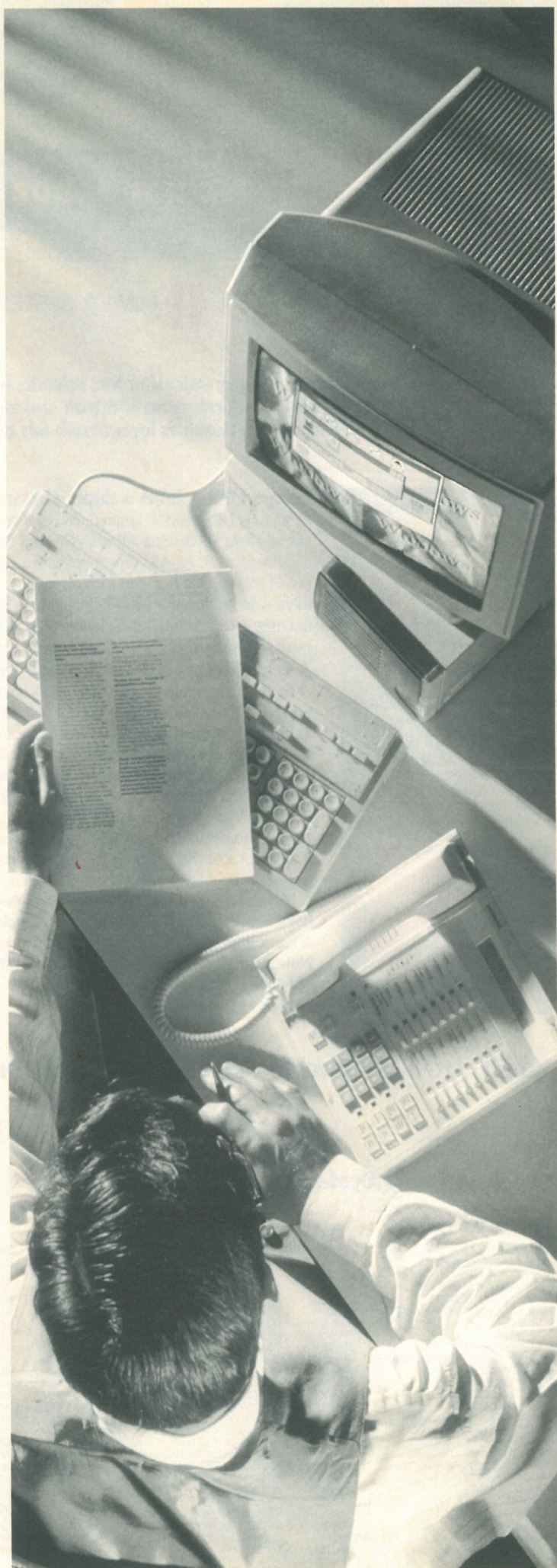
HU ISSN: 1216-0482

SIEMENS

Az Ön szakértő partnere

a számítástechnikában:
személyi számítógépek,
UNIX alapú berendezések
forgalmazása, szervizelése.

Bemutatókkal és szaktanács-
adással várjuk Önt az IFABO '95
szakkiállításon az A pavilon
305/a standján.



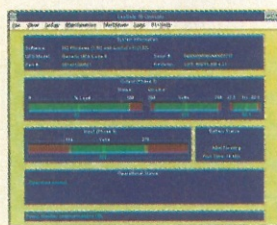
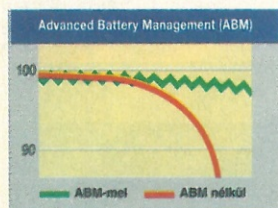
IFABO
A pavilon
212/F stand

Nem a doboz a fontos, a lényeg belül van!

FISKARS

POWER SYSTEMS

Bármilyen szép is a doboza, egy édesség csak akkor lesz kelendő, ha különlegesen jó az íze. A Fiskars legújabb szünetmentes áramforrás generációjának szokásos UPS-külseje sem árulja el a kivételes belső értékeket. A Fiskars PS10 és PRP UPS-ek a legbiztosabb és legtartósabb folyamatos védelmet kínálják számítógépek és hálózatok számára.



Fiskars UPS + ABM = dupla élettartam szimpla áron!

Amíg más UPS-gyártók könnyű akkumulátorcserét kínálnak, a Fiskars egy nagy lépéssel előbbre tart az általa kifejlesztett ABM (Advanced Battery Management) intelligens akkumulátorkezelő funkció alkalmazásával. Az ABM megduplázza a Fiskars UPS-ek akkumulátorainak élettartamát (4-5 évről 8-10 évre), így lehetővé válik, hogy az UPS élettartama végéig ne kelljen cserélni az akkumulátorokat. Mi több, az ABM folyamatosan figyeli a telepek állapotát, és bármilyen rendellenességet tapasztal, riasztja a felhasználót. Így még a kétszer hosszabb élettartam alatt sem fordulhat elő, hogy a Fiskars UPS-ek akkumulátorai miatt omlik össze egy számítógépes rendszer.

A számítógépes hálózatok védelmének új dimenziója

A LanSafe III szoftver a számítógép-hálózatok áramszünet elleni védelmének legújabb és leghatékonyabb megközelítése. Áramszünet esetén a hálózat minden eszközét egy előre meghatározható sorrendben kapcsolja le.

1. lépés: A LanSafe III utasítja a munkaállomásokat, hogy a memóriában tárolt összes adatot küldjék a kiszolgálógépre. Ezután lezárja a munkaállomásokat.

A Windows alkalmazások még el nem mentett adatait elmenti, és szabályosan lép ki a Windowsból.

A piacon ezt jelenleg csak a LanSafe III tudja!

2. lépés: A hidakat és más adatátviteli eszközöket várakoztatja, amíg az adatok biztonságosan áthaladnak rajtuk, és csak ezután kapcsolja le őket.

3. lépés: A kiszolgálógépeknek elegendő időt biztosít arra, hogy minden adatot (a gyorsítótárból is) merevlemezre mentsenek, mielőtt őket, majd az UPS-t is lekapcsolja.

A Fiskars UPS-ek a LanSafe III-mal tökéletes adatbiztonságot garantálnak, nem fordulhat elő, hogy a munkaállomásokról elküldött adatok nem érkeznek meg a kiszolgálógépre.

A LanSafe III jelenleg a következő operációs rendszerekhez rendelhető:

Novell NetWare/DOS/Windows, Novell NMS, OS/2, LAN Server, LAN Manager, különböző UNIX verziók és Windows NT.

Kérjük, érdeklődésével forduljon a Fiskars-partnerekhez!

BPS
Business Power Systems Kft.

Fiskars-partnerek:

ANFEL-KÁBELKOM KFT.	(34) 311-257	ECODATA KFT.	176-1841	KÜRT KFT.	186-5477	POWERSTAR KFT.	188-7162
APOLLO COMPUTER KFT.	209-2951	ELEKTRO KÖD		LIAS KFT.	169-9088	PROFON MŰSZ. SZOLG. RT.	252-0663
ARM KFT.	137-2620	KERESKEDELMI KFT.	(57) 311-815	LISYS FÉNYRENDSZER STÚDIÓ	120-9272	QUALISOFT SZÖVETKEZET	167-0788
AT&T MAGYARORSZÁG KFT.	267-1980	EXTERNA-BUDAPEST KFT.	270-0261	M&M PÉCS KFT.	(72) 426-186	ROLITRON INFORMATIKA KFT.	269-7323
B. BRAUN-ROLITRON KFT.	250-2020	FAIRNANDO KFT.	(72) 326-226	MAG ICS HOLDING	(99) 314-250	S&B ELECTRIC KFT.	163-3474
BIT & S SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.	270-0645	FISHER-ROSEMOUNT	276-9155	MICROMEGA KFT.	252-8721	SCHRACK TELECOM RT.	269-9086
BITAMIN KFT.	(72) 336-526	FLINTAB KFT.	176-7528	MICRORAAB RT.	(96) 318-670	SHARTECH KFT.	114-0590
BONVER KFT.	181-0722	FÖZTER ELEKTROPROFIL KFT.	(62) 323-128	MICROSYSTEM RT.	156-5366	SIEMENS I-CENTER KFT.	157-3066
BULL MAGYAR-FRANCIA KFT.	250-1604	FÖZSER-VILL KFT.	122-4013	MIKROPO COMPUTER	112-7830	SIEMENS RT. GB2 ANL A2	322-8645
CHANNEL COMPUTER SYSTEMS KFT.	122-4543	GAMAX KFT.	155-3016	MARKER INFORMATIKA BT.	133-0865	SIEMENS RT. MED SERVICE	269-7455
CITY COMPUTER KFT.	117-2182	GRAPHISOFT KFT.	252-6155	MATÁV TAIG.	271-0804	SIEMENS TELEFONRENDSZEREK KFT.	269-7455
COMPRADOR KFT.	163-0141	HEWLETT-PACKARD HUNGARY LTD.	252-4505	MILE KFT.	218-8464	SILWARE	155-3776
COMPTONIX KFT.	135-8509	HIMTRADE KFT.	141-3315	MIMG AUTOMATIKA MŰVEK RT.	188-6340	SOLAIR BT.	269-9941
COMPUTERLAND KFT.	188-7992	HOTEL INFORMATIKA KFT.	215-4398	MT-BUDAPEST KFT.	267-8224	STRANG RT.	(66) 445-654
CONTROLL KERESKEDŐHÁZ RT.	215-0160	HUMANSOFT ELEKTRONIKAI KFT.	163-2879	MT PÉCS	(72) 320-837	SUMMA-COMP KFT.	(62) 477-582
CONTROLLFLEX KFT.	(76) 482-149	IBM MAGYARORSZÁG KFT.	270-3771	MULTIVALENS BT.	252-8900	SYNTAX-US BT.	251-7124
CREATIVE ENGINEERING KFT.	276-3701	ICL HUNGARY KFT.	266-0135	MŰSZERTECHNIKA COMPUTER RT.	260-4348	SYSDATA RT.	252-3358
DACONT KFT.	137-6929	ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.	250-8759	MVA MICRONETICS-VILATI RT.	270-0911	TECNET BT.	(23) 354-122
DATA GENERAL HUNGARY LTD.	156-5366	INFOLAND KFT.	155-8560	N-LINE BT.	173-8684	TELENORMA KFT.	209-1090
DATAPRINT KFT.	(42) 343-652	INTERFACE KFT.	209-3103	NEXT COMPUTER KFT.	311-0222	TEVEX KFT.	270-0977
DATAWARE KFT.	163-4699	INTERGRAPH MAGYARORSZÁG KFT.	163-3888	NÓGRÁD-SZESZÁM KFT.	(32) 310-1622	TEXUS BT.	268-0543
DATEX KFT.	(74) 312-022	ITV-HUNGAROLIV		ÓBUDA STARKING	250-4711	TRACO KFT.	269-3006
DIGITAL EQUIPMENT HUNGARY LTD.	166-8011	IRODATECHN. KFT.	131-5390	OGIMEX KSZ.	161-3006	USA SYSTEMS KFT.	186-8005
DIGITAL SZEGED KFT.	(62) 490-466	JURA TRADE KFT.	275-1250	OLISERVICE	156-4122	VLEX KFT.	(46) 358-685
DNC KFT.	165-7661	KORION LINE BT.	133-0426	OMIKRON SZISZ.	113-7853	VILLKISZ KFT.	(42) 342-468
		KUTSCHA KFT.	185-0526	POLYGON KFT.	209-1106	X-BYTE KFT.	270-1067/68