

A tartalomból:

- K, a gyilkos server, avagy a Sun-ölő HP
- Az Albacomp hosszú sétája a térre
- Az innovációért Kürtieknek
- Fogorvosoknak ajánlott
- Rablóból lesz a legjobb pandúr: a BSA-nál hallottuk

Heti

1995. április 13.

IV. évfolyam, 15. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Előre jelzi a hibát

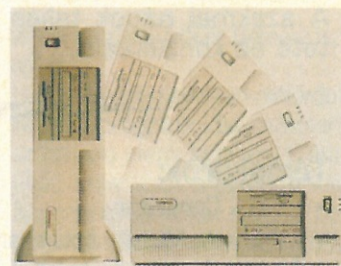
Helyben és – az Insight Manager 2.5 vagy más hálózatmenedzser program közvetítésével – rövidesen a hálózat központjában is jelzi a hibát a Compaq legújabb Deskpro személyi számítógépeinek Intellisafe Hard Drive-ja. A megoldás hardver- és firmware-elemeket egyaránt tartalmaz, folyamatosan figyel, mi történik a lemezen, és amikor változik a keresési idő, a hibás, ismétlésre szoruló olvasások száma lényegesen megnő, rögtön jelez. Becslések szerint a jelzés mintegy 72 órával előzheti meg a komolyabb hibát. Ezt a figyelmeztetést a Compaq olyannyira komolyan veszi, hogy a vásárlástól számított három éven belül kicseréli a merevlemezt, ha az jelzett, és a vevőnek nem kell megvárnia a tényleges meghibásodást. Hálózati munkahelyen a jelzésre automatikusan beindulhat a megelőző mentés, melynek eredménye-

képpen a merevlemez tartalma mágnesszalagra kerül, de ez a szolgáltatás csak a Windows 95 fölött működik majd.

A megbízhatóságot, a hálózatba kötött számítógépek biztos működését más eszközökkel is támogatja a Compaq a Prolinea és a Deskpro sorozat március 13-án bemutatott legújabb modelljein. Számítások szerint ugyanis a PC használatának egyre kisebb részét teszi ki maga a beszerzési költség, viszont nő a karbantásé, felügyeleté. Ezt az utóbbi költséget igyekszik csökkenteni a Compaq azáltal, hogy egyre többet tudó eszközöket ad a gépeihez. Asset Controlnak, vagyonfelügyeletnek nevezi a cég azokat a többszintű szolgáltatásokat, amelyek megkönnyítik a hálózatmenedzser dolgát, s naprakész információt adnak a rendszer állapotáról. A legalsó szint a részegységek azonosítása. Az alaplap, a megjelení-



tő és a merevlemez egyedileg azonosítható, akárcsak a beégetett alapprogramok (rendszer ROM, kiegészítő ROM, Compaq vezérlőkártya-program) kiadási, változatszámja. Az információ helyben megfelelő programokkal, például a Diagnostics for Windows mindenessel olvasható ki a számítógépből, a hálózatmenedzser pedig a Compaq Insight Managerrel vagy más hálózatkezelő programmal férhet hozzá. Külön egység figyel a berendezés hőmérsékletét, és jelzi, ha az valamilyen okból a kritikus ha-



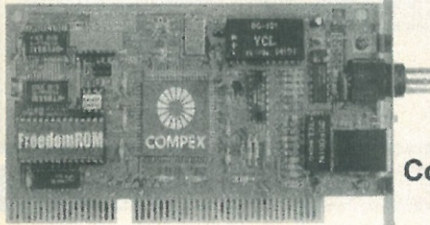
tár fölé emelkedik. A hálózati kártya működéséről pedig a statisztikák adnak számot: ha gond van velük, azt a kiugró értékek azonnal jelzik.

(Folytatás a 8. oldalon.)



Freedom Line

Disk Free: gyors beállítás Freedom ROM-on keresztül
Jumper Free: szoftveres állítási lehetőség
Worry Free: Novell Netware Universal Client szoftver



Authorized CompeX NetWare
Systems Integrator



Compex 16 bit Ethernet
Freedom Line=3X free

	10 db	10 db + NW 3.12/50	10 db + NW 4.1/10
ENET 16TP/FL	63.200,-	429.000,-	259.000,-
ENET 16CB/FL	70.700,-	429.000,-	263.000,-

Árak az AFA-t nem tartalmazzák!

NE2000 Plus kompatibilis

Élettartam garancia !!!

EtherExpress Ethernet vezérlők

DX4 és Pentium OverDrive-ok

Fast Ethernet 100 Mbit/sec

NetPort printerserverek

LANDesk szoftverek

Storage Express

IANR Europe
Intel
Advanced
Network
Reseller



Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, újságainkáról, árairól a
Gold Wave faxjaiban
olvashat.
(T: 226-7870)



VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel/Fax: 252-26-92

Információs szám: 150

HUMANsoft SZAKMAI NAPOK

A kétnapos rendezvény során a HUMANsoft és a képviselt cégek vezető szakemberei tartanak előadásokat.

A szakmai napok teljes ideje alatt termékbemutató és konzultáció.

Témakörök:

- DELL Computer
- Pinnacle Micro - optikai adattárolás
- Microchip - mikrokontrollerek, ACCEL - Tango
- Adatkommunikáció - ZyXEL, Best, Ascom, GDC
- OKI - printerek, faxok
- ARTISOFT - Lantastic hálózat
- Glare/Guard by OCLI - monitorszűrők
- SCALA - integrált vállalatirányítási rendszer

Időpontja: 1995. április 20-21.

Helyszíne: THERMAL HOTEL MARGITSZIGET
KONFERENCIA TEREM

Részvétel: Előzetes jelentkezés alapján



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673

Információs szám: 152

NetWare Connect

egy ideális kapcsolat

- Segítségével elérhetővé válnak hálózati erőforrásai távoli PC, Macintosh vagy TCP/IP Client felhasználók számára is
- Ön is egyszerűen hozzáférhet külső szolgáltatásokhoz (CompuServe, BBS-ek aszinkron minicomputerek)
- Megoszthatja kommunikációs HW/SW eszközeit a munkaállomások között, ami jelentős

Vásároljon jogtisztan, hozzáértő forrásból, keresse viszonteladóinkat



Walton Networking Kft.

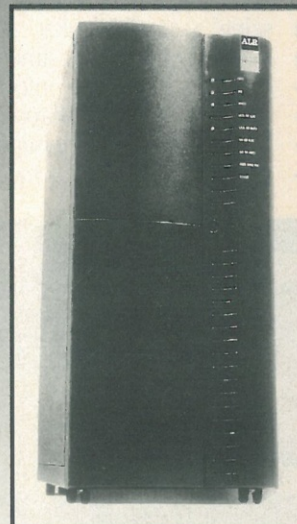
H-1077 Budapest, Almásy út 2.
Tel: 267-9010 Fax: 267-9011

Szegedi Irodák: 6723 Szeged, Sándor út 1.
Tel/Fax: (62) 490-424

A tradicionális **NOVELL** disztribútor

Információs szám: 151

Revolution Q-SMP - Az erő forrása



Az **ALR**
Revolution Q-SMP
teljesítménye
elegendő ahhoz,
hogy egy
kisebb ország
pénzügyi
tranzakcióit
egymagában
lekezelje.

Ha Önnek a hatalmas teljesítmény mellé különleges sebesség és tökéletes megbízhatóság szükséges, akkor a Revolution Q-SMP az igazi választás, mert nincs nála jobb.

ALR

traco

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

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

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

Információs szám: 153

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 5 | Veri a HP a Sunt | K – a gyilkos |
| 6 | Tízéves az Albacom
A legkisebb kommunikációs modul | Hosszú séta a térre
Kártyányi PC |
| 7 | Innovációs nagydíj a Kürtnek
és a Graphisoftnak | Első az adatmentés |
| 8-9 | A Compaq merevlemez-figyelő
szoftvere | Előre jelzi a hibát |
| 9 | Az Alcatel Sel
vezetésével folyó
Citizen–Psion nyomtató
Compaq ellen Vectra
Könyvtári szoftvert futtat a | Multimédia kísérletek
Hazai hibrid
Olcsó HP Pentium
Soros Alpha |
| 11 | A keresés gyorsítása
érdekében
Világszerte
SAS a tíz legnagyobb közt
DEC-től származó | Szimmetrikus Informix
Jól navigál az FTP
Sikerhalmozó
Kínai terminál |
| 12-13 | Szenzor Siemensszel | Repülőjegyektől
a kavicsbányáig |
| 13 | Dental R-System
Psion fejlesztés | Ráharaptak a bitekre
Polcon a fogász |

Távközlés

- | | | |
|----|---|--|
| 14 | Parlament és minisztérium közt
Európai főútvonal | Berlin–Bonn
széles sávon
I-Way |
| 15 | Egyszerűbb engedélyezés | Alapötletek
a műszaki szabályozáshoz |
| 16 | Egyéves Westel-mérleg
Ráckeveén összegyűltek | Előny a telefonálásnál
A Schrack és partnerei |

Mutató

- | | | |
|----|--|---|
| 18 | Szoftverkereskedelem
Legalizálás terén is | A törvény nevében
Rablóból lesz a legjobb pandúr |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 21 | Folyékony és szilárd tintás,
szublimációs, lézer, hőviaszos | Tarka Tektronix
Rendezvénykalauz |
| 22 | Hová menjünk?
Várjuk jelentkezésüket | Hirdetői index
Hír-lap |

LAPZÁRTA

Közös fedél alatt

Április 5-én nyílt meg az ország első Microsoft bemutatóterme. Az esemény érdekessége, hogy a bemutatóteremnek éppen az a Kontakt Design Stúdió adott otthont, amely – az Adobe, a Macromedia, a Harvard Graphics és a német Kanto szoftvereinek forgalmazójaként – eddig első-sorban a hazai Macintosh-világban volt ismert. Mint *Bedő Árpádtól* hallottuk, aki a cég kereskedelmi tevékenységét vezeti, ez a folyamat már korábban elindult: úgyszólván „átszivárogtak a PC-világba, a CD-n árult szoftverektől egyenes út vezetett a Microsofthoz”. Az induló rak-tárkészletet – mondta *Giczi István* – a Computer 2000 bizto-sította.

Önálló teret kapott tehát a Budai Software Centrumban a Kontakt Design Stúdió hagyományos, macintoshos profilja és a

PC-s világban meghatározó Microsoft programok sora. Ez utóbbin belül különválasztották egymástól a home és office kategóriába sorolt, illetve a back-office ághoz tartozó termékeket, így több érdeklődőt tudnak egyszerűen kiszolgálni. A kiállított szoftverek egytől egyig kipróbálhatók. *Király Erika* a Microsoft részéről úgy fogalmazott: sikerült üzletet létrehozni az üzletben, s bár a cég a későbbiekben Budapesten és az ország több más városában hasonló mintabolto-
kat kíván nyitni, egyes esetekben inkább csak Microsoft sarkokról lesz szó. Egy kérdésre válaszolva *Király Erika* elmondta: a Microsoft egyelőre nem szándékozik változtatni árpolitikáján, noha tisztában vannak az-
zal, hogy otthoni használatra szánt termékeik árszínvonalá magasabb a versenytársakénál.

Diák, program, verseny

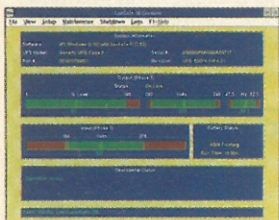
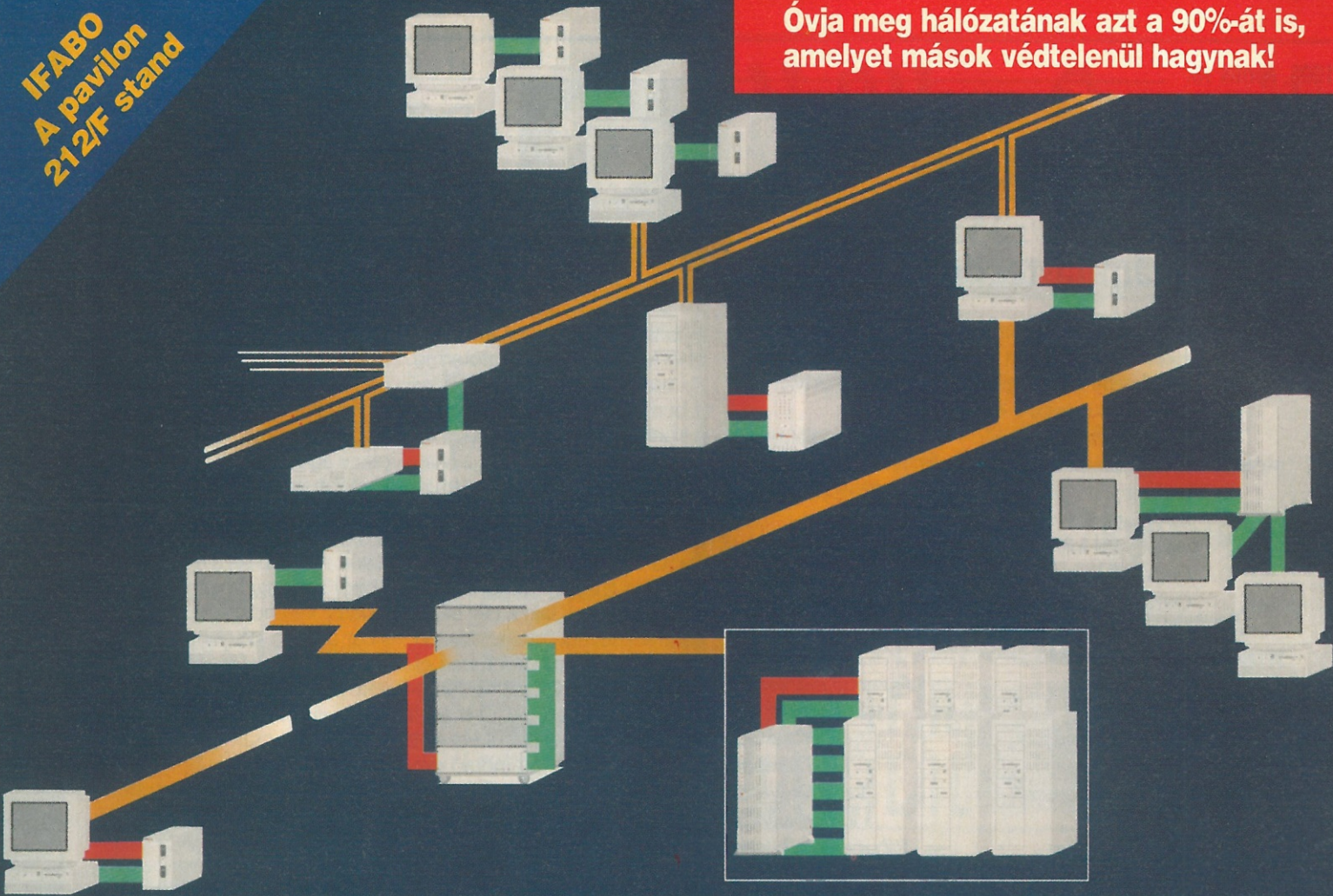
Tizenkettedik alkalommal rendezte meg az idén a Neumann János Számítógéptudományi Társaság és a székszárdi Garay János Gimnázium a Garay program-termékversenyt. Március közepén tartották a döntőt, amelyen általános és középiskolák tanulói, valamint elsőéves egyetemi hallgatók vettek részt. A pályázók egyedül vagy csoportosan, több hónap alatt kidolgozott programjaikat küldték a versenyre. Idén hatvan pályázat érkezett, és a Garay gimnázium számítástechnikai tanáraiból álló előzsűri döntése alapján közülük tizenheten jutottak a döntőbe. Hagyományosan nemcsak a hazai diákok, hanem a szomszédos országok főleg magyar iskoláinak tanulói is jelentkeznek a versenyre. Az idén öt külföldön élő és tanuló diák került a legjobbak közé, ők Kassáról, Kolozsvárról és Marosvásárhelyről érkeztek, de jöttek pályá-

zatok Kárpátaljáról és Beregszászról is.

A versenyen gyakran előfordul, hogy a programokba másoktól származó elemeket (zenét, grafikát, animációs megoldásokat, képregényalakokat stb.) is beépítenek. Ebben az évben a leg-
érdekesebb programok a felhasználói kategóriában érkeztek, de sok új megoldás született játé-
kprogramokban, a harmadik kategóriában pedig hatékony oktató-
programokat mutattak be. Ez utóbbiak közül *Horváth Zoltán*, a budapesti Bajáki Ferenc Ipari Szakközépiskola tanulójának programja lett az első, a felhasználói programok közül *Scheidler Balázs* (Energetikai Szakképzési Intézet, Paks), játék- és élményprogramok kategóriában *Baranyai Marcell* (Neumann János Közgazdasági Szakközépiskola, Budapest) munkáját találta legjobbnak a zsűri.

IFABO
A pavilon
212/F stand

Óvja meg hálózatának azt a 90%-át is,
amelyet mások védtelenül hagynak!



Valós idejű grafikus felügyeleti konzol, mely lehetővé teszi a hálózatban levő UPS-ek teljes körű ellenőrzését. Bármelyik UPS-t elérheti egyetlen kattintással.



BPS
Business Power
Systems Kft.

Fiskars-partnerek:

(34) 311-257 ANFEL-KÁBELKOM KFT.
209-2951 APOLLO COMPUTER KFT.
ARMI KFT.
257-1950 ATÁT MAGYARORSZÁG KFT.
250-2020 B. BRAUN-HOLITRON KFT.
270-0645 BIT & SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
(72) 336-526 BITAMIN KFT.
181-0722 BOHNER KFT.
250-1604 BULL MAGYAR-FRANCIA KFT.
122-4543 CHANNEL COMPUTER SYSTEMS KFT.
117-2182 CITY COMPUTER KFT.
163-0141 COMPADROR KFT.
135-8509 COMPTONIX KFT.
188-7992 COMPUTERLAND KFT.
215-0160 CONTROLL KERESKEDŐHÁZ RT.
CONTROLLFLEX KFT.
276-3701 CREATIVE ENGINEERING KFT.
137-6929 DACONT KFT.
156-5366 DATA GENERAL HUNGARY LTD.
(42) 343-652 DATAPRINT KFT.
163-4699 DATAWARE KFT.

DATEX KFT.
DIGITAL EQUIPMENT HUNGARY LTD.
DIGI KFT.
EGODATA KFT.
ELEKTRO KÖD KERESKEDELM KFT.
EXTERNA-BUDAPEST KFT.
FAIRHANDO KFT.
FISHER-ROSEMOUNT
FLINTAB KFT.
FÖSZER ELEKTROPROFIL KFT.
FÖSZER-VILL KFT.
GAMAX KFT.
GRAPHISOFT KFT.
HEWLETT-PACKARD HUNGARY LTD.
HINTRADE KFT.
HOTEL INFORMATIKA KFT.
HUMANISOFT ELEKTRONIKAI KFT.
IBM MAGYARORSZÁG KFT.
ICL HUNGARY KFT.
ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

(74) 312-022 166-8011 INFOLAND KFT.
(62) 490-466 INTERFACE KFT.
165-7661 INTERGRAPH MAGYARORSZÁG KFT.
176-1841 ITV-HUNGAROLV BIODATECHN. KFT.
(57) 311-815 JURA TRADE KFT.
270-0261 KORION LINE RT.
(72) 326-226 KÜTSCHA KFT.
276-9155 KÜRT KFT.
176-7528 LIAS KFT.
(62) 323-128 LISVS FÉNYRENDSZER STÚDIÓ
122-4013 M&N PÉCS KFT.
155-3016 MAG ICS HOLDING
252-6155 MICROMEGA KFT.
252-4505 MICRORAAB RT.
252-4505 MICROSYSTEM RT.
141-3315 MIKROPU COMPUTER
215-4398 MARKVER INFORMATIKA BT.
163-2879 MATÁV TAB.
270-3771 MILE KFT.
266-0135 MMSG AUTOMATIKA MŰVEK RT.
250-8759 MT-BUDAPEST KFT.

155-8560 MT PÉCS
209-3103 MULTIVALENS BT.
163-3888 NYÁZSERTÉCHNKA COMPUTER RT.
131-5390 NYVA MICRONETICS-VILÁTI RT.
275-1250 N-LINE BT.
133-0426 NEXIT COMPUTER KFT.
185-0526 NÓGRÁD-SZESZÁM KFT.
186-5477 ÓBUDA STARKING
169-9088 ÖGIMEX KSZ.
130-9272 ÖLSERVICE
(72) 426-185 ÖMRONON SZSZ.
(98) 314-250 POLYGNON KFT.
252-8721 POWERSTAR KFT.
(96) 318-670 PROFON MŰSZ. SZOLG. RT.
156-5366 QUALISOFT SZÖVEGKEZET
112-7830 RÖLITRON INFORMATIKA KFT.
130-8065 S&B ELECTRIC KFT.
271-0804 SCHRACK TELECOM RT.
218-8464 SHARTECH KFT.
188-6340 SIEMENS I-CENTER KFT.
267-8224 SIEMENS RT. GB2 ANL A2

(72) 320-837 252-8900 SIEMENS RT. MED SERVICE
260-4346 SIEMENS TELEFONRENDSZEREK KFT.
270-0811 SILWARE
173-8684 SOLAR BT.
161-1622 STRANG RT.
(32) 310-022 SYNTAX-US BT.
250-4711 SYSDATA KFT.
161-3006 TECHNET BT.
156-4122 TELEORAMA KFT.
113-7853 TEVEX KFT.
209-1106 TEXUS BT.
188-7162 TRACO KFT.
252-0663 USA SYSTEMS KFT.
167-0788 VILLEX KFT.
269-7323 VILLKISZ KFT.
163-3474 X-BYTE KFT.
114-0590
157-3066
322-6645

269-7455
159-3776
269-9941
(66) 445-654
(62) 477-582
251-7124
252-3358
(23) 354-122
209-1090
270-0877
268-0543
269-3006
186-8005
(46) 358-685
(42) 342-468
270-1067/68

FISKARS

POWER SYSTEMS

Gondolkodott már azon, hogy számítógépes hálózata mennyire van felkészítve egy esetleges táphálózati zavar kivédésére? Ön talán csak olyan hagyományos megoldással rendelkezik, amely áramkimaradás esetén lekapcsolja a kiszolgálógépet. A számítógépes hálózat azonban nem csak kiszolgálógépekből áll. A Fiskars Power Systems olyan koncepciót kínál, melynek révén Ön a hálózat többi részét, a más szünetmentes rendszerek által védtelenül hagyott 90%-ot is biztonságban tudhatja.

A **LanSafe III** szoftver a számítógép-hálózatok áramszünet elleni védelmének legújabb és leghatékonyabb megközelítése. Áramszünet esetén a hálózat minden eszközét 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!



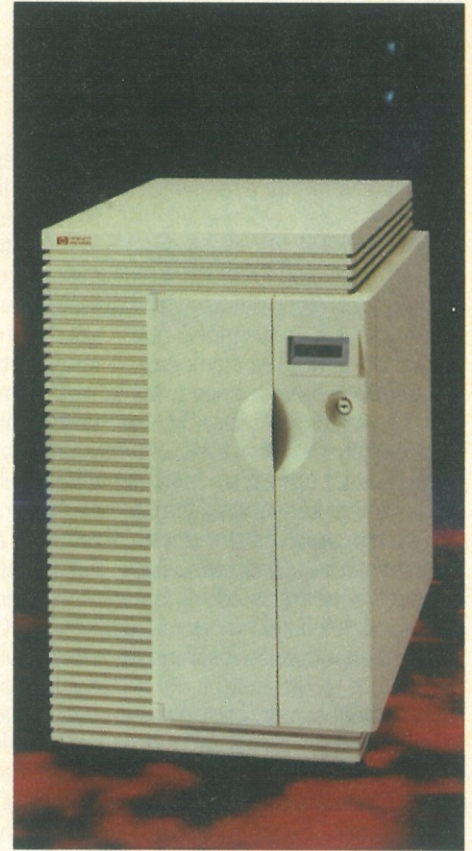
K – a gyilkos

Kilencezres K-class serversorozatának világbejelentésére hozta össze az európai sajtó képviselőit Bécsben a Hewlett-Packard. Nick Earle, a cég európai marketingigazgatója jó előre Sun-killernek, azaz a hasonló kategóriájú Sun gépek legfőbb vetélytársának nevezte a most bemutatott termékcsaládot. Tény, hogy független piacelemzők szerint a HP a maga 16,4 százalékos részesedésével alig 0,1 százalékkal előzi meg a Unix-világban második helyezett Sunt, ám az sem kétséges, hogy – az asztali munkaállomásoktól a tizenkét processzoros modellekig terjedő választékával – a HP igen agresszíven törekszik a mind markánsabb elsőség megszerzésére. Mindezt nemcsak hardverrel, hanem szoftverrel is igyekeznek biztosítani: a nemrégiben bemutatott, lényegében minden fontos szempontból az átlagnál jobbnak tartott, elődeivel binárisan kompatibilis, SVR4 csa-

tolókat tartalmazó HP-UX 10.0 már HP Unix néven kerül forgalomba.

Külsőre vajmi keveset árulnak el magukról a készülékek. A zárható előlap mögött maximálisan 2 gigabájt kapacitású, egy-négy 100 megahertzes Risc processzorra épített server rejtőzik. A HP szerint a K400/2 feleannyiba kerül, mint a Sun középkategóriás, nyolcprocesszoros Sparcstation 1000E-je, illetve alacsonyabb ár mellett kétszer akkora teljesítményre képes, mint az IBM két-CPU-s RS/6000 J30-asa. (Példák az árra: HP 9000 Model K100 32 megabájt RAM-mal, 1 gigabájtos SCSI-2 merevlemezes egységgel, CD-ROM-meghajtóval, hálózati csatolóval, kétfelhasználós HP-UX-szel 21 270 dollár, négyprocesszoros K400 hasonló kiépítésben, de 128 megabájt RAM-mal, 2 gigabájtos SCSI egységgel 60 530 dollár.) Mivel egyszerűsödött a G, H és I sorozatú modellek ára, azok még nagyobb kihívást jelentenek az IBM RS/6000 családnak, a HP T500/8 ár/tehetség mutatóját pedig a HP mérési 40 százalékkal találták jobbnak a Sun 2000E/10-énél. (Februári mérések szerint a tizenkét processzoros HP 9000 T500 jelű csúcsmo- dell kliens/server konfigurációban 4067 tpmC-t teljesített, ami 725 dollár/tpmC értéket jelent, a középkategóriás HP 9000 K osztályú servereknél pedig 2616 tpmC-t, illetve 544 dollár/tpmC-t hoztak ki eredményül.)

Volt az ATM- és üvegszál-csatlakozásra kész, bővíthető K modelleken kívül még egy érdekessége a bécsi világbejelen-



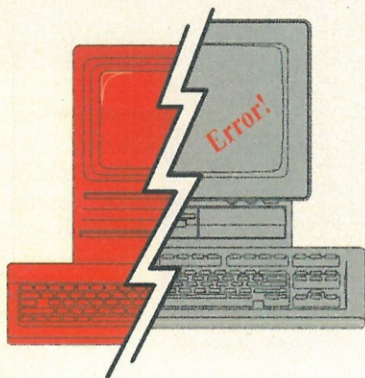
tésnek, mégpedig az, hogy a HP is csatlakozott az International Press Marketing Group Newsdesk szolgáltatásához. Ennek lényege, hogy a <http://www.newsdesk.co.uk> címen éjjel-nappal elérhető a részt vevő tucatnyi cég legfrissebb jelentései. Az új jelentkezők regisztrálása egy napot vesz igénybe, ezután többnyelvű windowsos felületről választható ki az érdekesnek látszó kép vagy információ. Az Internet rendszeren a Hewlett-Packard 9000-eseinek angol, német és dán nyelvű anyagai a Cebit idején jelentek meg először. Azóta, illetve a március 27-i bécsi bejelentés óta eltelt egy kis idő. A legfrissebb adatok a <http://www.hp.com> címen tekinthetők meg.

K. P.

Quantum WWW

Szintén a tavasz első napjaiban jelentette be a Quantum az Internetre épülő World Wide Web projektjét. A cég ezen keresztül kíván a vevők, a beruházók, az elemzők, a sajtó és általában a számítógép-felhasználók érdeklődésére számot tartó aktuális információkat adni. Az újság formátumú színes oldalakon a cég- és pénzügyi adatok mellett mindent megtalálhatunk a Quantum termékeiről, vevőszolgálatáról.

Az adatvesztések, hardware-meghibásodások elkerülésére



AEG szünetmentes áramforrások

Az AEG szünetmentes áramforrásai megvédik berendezéseit a hálózati zavarok okozta feszültség-ingadozások, -kiesések következményeitől. Az állandó értéken tartott feszültség és frekvencia garantálja számítógépének, hálózatának, számítóközpontjának, vezérléstechnikai rendszerének 24 órás biztonságos üzemét.

- online üzemmód
- elektronikus bypass
- kommunikációs kapcsolatok

- 0,6 ... 2600 kVA teljesítmény
- hazai szerviz
- 2 év rendszergarancia
- akkumulátorra prorata garancia

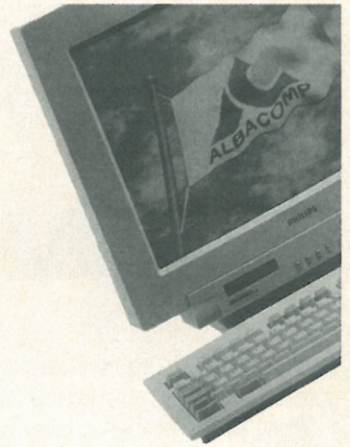
AEG Hungária Kft.

1125 Budapest, Zalatnai utca 2.
Tel.: 175-4854, 155-8395
Fax: 156-7247

Daimler-Benz
Industrie

AEG

Hosszú séta a térre



Pál László ipari és kereskedelmi miniszter, valamint a megye és a város jeles képviselőinek jelenlétében nyitották meg a tízéves születésnapját ünneplő Albacomp nemrégiben elkészült új gyártócsarnokát. A március utolsó napján tartott ünnepség egyik érdekes bejelentése volt, hogy a székesfehérvári részvénytársaság tápegységeket, havonta több ezer darab – saját tervezésű és gyártású – szerelt kártyát szállít tajvani és szingapúri partnereinek. Mint *Minárovits János* elnök-ügyvezető kiemelte, ezzel és más külföldi üzleteikkel havi 1 millió dolláros exportbevételt kívánnak elérni.

Az Albacomp őrzi első helyét a hazai PC-piacon is: a budapesti után további négy-öt hasonló márkabolt megnyitására készül más magyar nagyvárosokban, a Frangepán utcában pedig épül a fővárosi Albacomp érdekeltségeket összefogó, 1350 négyzetméteres központ, amely kereskedelmi, illetve szervizte-

vékenységet végző munkatársakat foglalkoztat majd. Továbbra is Székesfehérvárott folyik a PC-, alkatrész- és pénztárgépgyártás, -összeszerelés, s természetesen innen irányítják a jelenleg százharmincöt fő foglalkoztató részvénytársaság működését.

A számítógépek összeszerelése és gyártása, a távközlés, illetve a hálózatok telepítése és integrálása mellett az országos szerviz- és viszonteladói hálózat, valamint az audio- és videotermékek forgalmazása játszik számottevő szerepet a cég életében. Ami a PC-gyártást illeti, három szintet különböztetnek meg. Standard, távol-keleti részegységekből összeállított rendszerekből akár napi nyolcvan darab előállítására képesek – ezek a gépek kompatibilitási teszteken, 24 órás nyüzőpróban esnek át. (A megkezdett gyártósorépítés célja az, hogy szükség esetén egyszerűen és gyorsan átállhassanak új termékekre.) A minőségi kategóriába sorolt Mylex termékcsaládnál elő-

szerelt állapotban érkeznek az egységek, ezeknél tehát csak vég-szerelésre van szükség, kiváló minőséget, magas megbízhatóságot igénylő alkalmazásokhoz pedig Bull, Compaq, IBM, Intel, Sun márkájú készülékeket ajánlanak.

Tízéves fennállása alatt a cég szakemberei több mint ezer kis és nagy helyi hálózatot telepítettek. (Három munkatársuk a Novell CNE cím birtokosa, az Albacomp a Novell magyarországi rendszerintegrátora, a 3Com OEM partnere, az Ungermann-Bass egyedüli disztribútora). Öt évvel ezelőtt kezdtek kis telefonalközpontok tervezésével, gyártásával foglalkozni, ma már négyfajta alközpontot gyártanak. Távközlési profiljuk újabbban adatátviteli eszközökkel gazdagodott.

„Ha az Albacomp forgalma a korábbi éveknél megfelelő ütemben növekszik (1989-ben 953 millió, 1990-ben ennek közel kétszerese, 1991-ben 2,12, '92-ben 3,18, 1993-ban 4,07, tavaly 5,5

milliárd forint forgalmat értek el), akkor a huszadik születésnapon, mai forinttal számolva, már 15 milliárdos vállalatot ünnepelhetünk” – mondta Pál László. Bár addig még hosszú séta áll az Albacomp előtt, ha a fehérvári cég (amelynek vezetősége mindig tartózkodott a hitelfelvetelektől) továbbra is tartani tudja a saját gyártású vagy összeszerelésű termékek jelenleg 40 százalékos arányát, azon a majdani születésnapon a mostanihoz hasonlóan bizakodó hangulat fog uralkodni.

Kelenhegyi Péter

Tíz gyertya

Már az alapítás évében, 1985-ben 64 millió forint forgalmat ért el az akkor tizenhét főből álló magánvállalkozás. Egy évvel később, amikor hazánkban megjelentek az első IBM-kompatibilis PC-k, megkezdtek az importból származó alkatrészek összeszerelését, és huszonegyen 159 millió forintot forgalmaztak. Három évvel később már a második legnyereségesebb vállalatként szerepeltek a HVG listáján, 1991-ben pedig az első helyre álltak a magyar számítástechnikai cégek sorában. 1993 januárjától alakult részvénytársasággá a korszakot, amelynek referenciái között olyan hazai vállalatok, szervezetek találhatók, mint az Ajkai Alumínium Rt., a Dunai Vasmű Rt., a Ford Hungária, a fogorvosi és a háziorvosi hálózat, a K&H Bank, a Levi Strauss, a Matáv, a Mol Rt., a Nagykanizsai Sörgyár, az OTP vagy a Postabank.

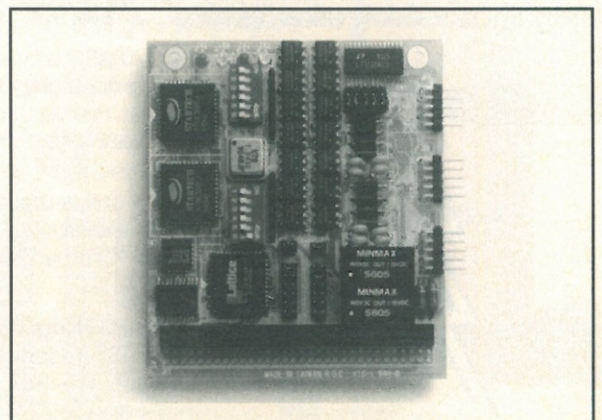
Az Albacomp résztulajdonos húsz belföldi Kft.-ben és több vegyesvállalatban. Az IBM OEM partnereként az Albacomp közvetlenül vásárolhat részegységeket az IBM skóciai gyártótól, a Microsofttal kötött OEM szerződés pedig – hazánkban egyedülálló módon – arra hatalmazza fel a székesfehérvári céget, hogy saját neve alatt szállítsa az MS-DOS és a Windows jogtisztas verzióit. 1992 óta az Albacomp több mint 100 millió forintot fordított gyártelepének korszerűsítésére, gyártósorok beszerzésére. E beruházások célja egy olyan, rugalmas, mégis nagy teljesítményű gyártóbázis kiépítése, amely lehetővé teszi, hogy a SIMM modulok után más számítástechnikai részegységek tömeggyártását is megkezdhessék, s így már mintegy háromszáz főnek adjanak munkát.

Kártyányi PC

Nemrég mutatta be a Selectrade Kft. az Advantech legújabb termékét, a PC/104-kompatibilis PCM-3610 modult, amely nagy sebességű, szigetelt RS-232, RS-422 vagy RS-485 kommunikációra nyújt lehetőséget. A PC/104 a legkisebb PC-sín szabvány, ahol az egymásba dugható modulok

mérete 3,6x3,8 hüvelyk. A modulon levő 16C550 UART áramkör 115,2 kilobit/secundum sebességet tesz lehetővé. A szigetelőáramkör elválasztja a bejövő vonalakat, így kiküszöböli a földhurokakat, és zajos környezetben is megbízható működést biztosít.

BOI



Első az adatmentés

Április 3-án ünnepélyes keretek között adták át a Hotel Gellértben az Innovációs Nagydíjakat. A díjazottak között két szakmabeli cég is szerepelt: a fődíjat a Kürt Kft., az egyik különdíjat pedig a Graphisoft R&D Rt. kapta.

Négy éve a Magyar Innovációs Kamara egyik közgyűlésén egyhangú szavazattal határozott az Innovációs Nagydíj alapításáról, amelyet magyar magánszemély vagy hazánkban bejegyzett vállalat, illetve társaság kaphat az elmúlt év legnagyobb jelentőségű, gyakorlatban is megvalósított, nagy hasznot hozó innovációjának létrehozásáért. A pályázati rendszer kidolgozására és a folyamat bonyolítására alakult a Magyar Innovációs Alapítvány, amelynek kuratóriuma először 1993 januárjában hirdette meg az Innovációs Nagydíj pályázatát. Ebben az évben hatvanhét pályázó harminchét elfogadott pályázata közül a Mol Rt. vitte el a nagydíjat 682 millió forint nyereséget eredményező projektjével. A második Innovációs Nagydíjért kilencvenketten pályáztak, közülük hatvan bizonyult eredményesnek. Ekkor a Kiskun Kereskedelmi és Nemesítő Kft. 600 millió forint nyereséget hozó megoldása győzött.

Idén január 11-én hirdették ki a harmadik innovációs pályázatot, amelyre hat hét alatt száznegy pályázat érkezett, és 90 százalékuk, kilencvennégy megfelelt a kiírás feltételeinek. A tizennégy tagú bírálóbizottság elnöke Pál László ipari és kereskedelmi miniszter volt, tagjai között felkért szakértők mellett

hozta létre a számítógépes környezetben megsérült adattárolókról történő információvisszanyerés és -helyreállítás területén. A műszaki hiba, természeti katasztrófa, emberi mulasztás, szándékos rongálás vagy egyéb okok miatt elveszett adatok visszaállítására a Kürt Kft. a világon egyedülálló adatmentési technológiát dolgozott ki, amellyel maximum öt napon belül 95 százalékos sikerrel visszanyerhetők az adatok. Az eljárás az



adattároló berendezés finommechanikai részének javításával kezdődik, további javítások után az adattároló lemezeiről az analóg jeleket hibátlan eszközre másolják, rendbe hozzák vagy kicserélik a sérült operációs rendszert, végül helyreállítják a felhasználói adatállományokat.

A Kürt Kft. a világ minden tájáról kap megbízásokat, tevékenységük iránt nagy a kereslet, hiszen nemzetközi tapasztalatok szerint a cégek 80 százaléka tönkremegy, ha információs rendszerét több mint egy hétig nélkülöznie kell. Hazai megrendeléseik közül kiemelkedő volt a MÁV meghibásodott adathordozóján lévő adatok helyreállítása. A cég tíz hónap alatt ezeröttszáz adatmentés során 237 millió forintos forgalmat ért el, az adatmentésből származó árbevétel arányos nyereség 107 millió forint volt.

Az elfogadott pályázatokban az innovációkkal a cégek mintegy 5-6 milliárd forint nettó nyereséget értek el, és ebből körülbelül 1,5 milliárd forint exportból származott. Ez utóbbi kategóriába tartozik az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány elnökének különdíjában részesült Graphisoft R&D Számítástechnikai Rt. Terméke, a maga nemében az egész világon piacvezető Archicad 4.5/4.55 integrált építészeti tervezőrendszer számos szakmai kitüntetést kapott már, legutóbb az amerikai *Macuser* magazin választotta a 94-es év legjobb számítógépes tervezőprogramjának, azaz az összes Macintoshra írt CAD



szoftver között bizonyult a legjobbnak. A szoftver nem CAD-szakértőknek készült, hanem az építészek munkaeszközének számítt. Dinamikus kapcsolat van az alaprajz, a homlokzatok és függőleges metszetek, valamint azok térbeli modellei között, a fotorealisztikus megjelenítés tetszőleges számú és színű fényforrást használ s még sorolhatnánk a szolgáltatásokat.

A szoftver egyik változata Power Macintosh gépeken fut, a másik pedig a nemrégiben kifejlesztett windowsos változat. Tizenhat különböző nyelvű verzió készült, ezekkel a világ hatvan országában 16 ezer felhasználó dolgozik, és így 1994-ben 11 millió dollár bevételhez jutott a Graphisoft.

Szekeres Zsuzsa



az előző években nyertes cégek vezetői is szerepeltek. A zsűri különböző szempontok szerint értékelt a pályaműveket. A legtöbb pontot a műszaki, gazdasági eredménnyel lehetett elérni, de figyelembe vették az eredetiséget, a társadalmi hasznosságot, valamint a külföldi és a hazai elismertséget is.

Titkos szavazattal választották ki a 12 legjobb pályázót. Az 1994. év legnagyobb jelentőségű innovációját ezek szerint a Kürt Kft.

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
46 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
61 Ft/m



Viszonteladóknak további kedvezmény!

Árunk az áfát nem tartalmazza.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.

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

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8719

Előre jelzi a hibát

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az új Deskpróhoz járó Compaq Diagnostics for Windows kérésre minden lényeges adatot közöl a kezelővel. Ilyenek a gépet és a megjelenítőt azonosító gyártási és típusszámok,

az operációs rendszer kritikus adatállományainak tartalma, a hardver- és szoftverrészegységek típusa, beállításai. A mindenesnek a Windows 95-höz ígért változata többet tud majd, s a neve is más lesz: Compaq

Insight Personal Assistant. Ez már nemcsak akkor fogja előre jelezni a hibát, amikor a kezelő elindítja, hanem kérés nélkül, a részegységtől kapott üzenet beérkezése után közvetlenül is.

Ahogy épül a totális hálózat, egyre fontosabbá válik a személyes, illetve személyi számítógépes adatok védelme, az illetéktelenek információhoz jutásának megelőzése. A Compaq új modelleit sokféle védelemmel szerelik föl. Van indítójelszó, billentyűzetzár és -jelszó, képernyőüritő, távoli rendszerindítás lezárt billentyűzet mellett, az operációs rendszer hajlékonylemezről való töltésének és a lemezre írásnak a tilta, a soros és a párhuzamos csatlók lezárása.

A Prolineát és a Deskprót alapvetően a hálózathoz való viszony különbözteti meg egymástól. Az előbbit különálló gépnek ajánlja a gyártó, míg az utóbbit inkább hálózati munkahelynek szánták a tervezők. Az alapvető különbség közöttük éppen ezért az integrált hálózati csatlók megléte, illetve hiánya. Közös viszont a három, négy vagy öt bővíthető változat, a könnyű szerelhetőség és kezelhetőség, a dugd be, és indul szolgáltatás, a környezeti szempontok figyelembevétele, vagyis az energiatakarékos üzemmód és az újrahasznosítható anyagok használata, s végül, de nem utolsósorban a három év garancia.

Beépített PCI sínes grafika, a ma és a közeljövő nagy teljesítményű processzorainak fogadása, ECP párhuzamos csatlakozó, standard gyorsítótár és új, négy IDE egység kezelésére képes integrált vezérlő – ezek az alapok. Járulékos elem a tizenhat szimmetrikus periódust kezelő nagy teljesítményű Triflex/PCI vezérlőlapka-sorozat, ami a processzor, tár, ki/bemenet háromszögben gyorsítja föl az adatáramlást a szokásosnak a többszörösére.

Újdonság az opcióként említett Qvision 2000+ grafikus vezérlő 2 megabájt VRAM-mal, Matrox MGA lapkákkal, 64 bites színábrázolással.

Aki már rakott be második merevlemezt a PC-jébe, az tudja igazán értékelni azt, hogy a Compaq megoldotta – egyelőre csak saját merevlemezei között – az automatikus, rövidzárrakosztatást nem igénylő szerepmegosztást. A vásárló 270,

Az ISDN ereje

ISDN: Felpörgeti az eseményeket!

- Egyidejű hang- és adatkapcsolat
- Csoportmunka távoli kollégákkal
- Gyors fax
- Távoli adatbázis elérés
- Video konferencia

ISDN: Az Ön napjai 36 órából állnak!

- A G3 fax átvitel oldalanként 40 másodperc, az ISDN (G4) szerint ugyanez 3-5 másodperc.
- Ön a tényleges forgalom szerint fizet. Az ISDN adatsere átlagosan tizedannyi vonali foglaltságot eredményez, mint modemes megoldás esetén.
- Szabványos

Mi szükséges az ISDN használatához?

- Távközlési szolgáltatás (hamarosan lesz!)
- Végberendezés (hardver, szoftver)

Hogyan lépjen be az ISDN világába?

- A LIAS az ISDN teljesítmények és szolgáltatások otthonává teszi számítógépét, kommunikációs rendszereit.

Mit kínál a LIAS?

- A Németországban kiterjedten használatos AVM hardver/szoftver termékek ISDN megoldást jelentenek Önnek. *Már egyetlen PC-s kártya is elég lehet!*
- Az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezési rendszer tökéletesen illeszkedik az ISDN-hez.
- A LIAS hálózati integrátor, minőségi gyártmányokat forgalmaz.
- A LIAS konzultációval, tanácsadással, tervezéssel, kivitelezéssel áll az Ön rendelkezésére.

Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.

LIAS
Kommunikációs rendszerek

420 és 720 megabájtos egységek között választhat, teljesítményük 4-5 millisecondum keresési idő és 36, 27,9, illetve 47,2 megabit/secondum adatátviteli sebesség.

Természetesen multimédia változatokat is készítették beépített négyszeres sebességű CD-olvasóval és a Compaq bővítőhelyre berakott üzleti hangkártyával. Ez a Compaq bővítőhely egy érdekes, a standard ISA, illetve PCI bővítőhelyen felüli lehetőség, amelyből azonban minden gépben csak egy van, vagyis meg kell gondolnia a vásárlónak, milyen Compaq és milyen más bővítőkártyát vásárol.

Tavaly 54 százalékos növekedést ért el a világranglistát vezető cég a magyar piacon. Ezekkel a gépekkel folytathatja a terjeszkedést – ha az érezhetően alapanak szánt Windows 95-ről nem derül ki túl korán, hogy mégsem 1995 szenzációja lesz.

Vargha Márton

Az interaktív televíziózás és a multimédia kipróbálására indított kísérleteket a Deutsche Telekom. Berlinben, ahol a projekt 1995. február 15-én kezdte meg működését, az Alcatel Sel, Baden-Württembergben pedig egy, az Alcatel Sel vezette konzorcium az eszközszállító. Berlinben csak ötven,

míg Baden-Württembergben négyezer lakás vesz részt a kísérletben.

A rendszer a már meglévő kábeltéves hálózatokra, valamint a Deutsche Telekom koaxiális és száloptikai kábeleire épül. Ezeket fokozatosan interaktív, értéknovelt szolgáltatású hálózattá bővítik. A rend-

szer központja egy videoservert, amely az adatokat kezeli. Az előfizetők által megrendelt információk – például mozifilmek – száloptikai kábeleken jutnak el a jelismétlőig, majd innen koaxiális kábelen haladnak tovább a projektben részt vevő háztartásokig. Az otthonokban egy külső egységet kell a tv-készülékhez vagy a számítógéphez csatlakoztatni, amely a digitális jeleket videó- és hanginformációkká alakítja.

Az előfizető kívánságait a visszirányú csatorna továbbítja a server felé. Az interaktív széles sávú szolgáltatások, köztük a televíziós vásárlás, távoktatás, a videofilmek választása, valamint a nézettség alapján díjazott televíziózás (pay per view) mind a műszaki megoldás, mind a felhasználók hozzáállása szempontjából könnyen tesztelhetők.

Cs. Gy.

Hazai hibrid

Egy, a közelmúltban kötött megállapodás alapján Citizen perifériákból a CGP Elektronics Kft. és a Psion Magyarország általánosan alkalmazható hordozható nyomtatócsaládot fejleszt ki. Az új printer családban a nyomtatófej, a vezérlő IC és a készülék ház japán gyártmány, míg az elektronika, az általános

alkalmazást lehetővé tevő további elemek magyar fejlesztés eredményei. Mint megtudtuk, a nyomtatónak van 700 és 1100 mA-es változata, ezeknek pedig van soros és van párhuzamos csatolóval rendelkező típusuk, illetve 24 vagy 40 karakteres változatuk.

Olcsó HP Pentium

A HP Vectra VE és Vectra Series 3 PC-k induló ára 1600 dollár – jelentették be március elején Grenoble-ban. A legolcsóbb modell 8 megabájt tárral és 270 megabájtos merevlemezzel, 75 megahertzes Pentium processzorral a HP Vectra VE sorozat tagja, de a HP szerint a többi – 75-100 megahertz közötti sebességű – Pentium modell is olcsó a Compaqnak a hasonló kategóriájú 486DX4/100-asaihoz képest. Gyárilag telepített DMI kódjuk révén ezek a számítógépek a

korábbiaknál könnyebben kezelhetők hálózati környezetben. Ugyancsak a kényelmet szolgálja a Borland Dashboard 2.0 gyári telepítése.

A VE gépek alaplapon 128 megabájtig bővíthetők, 256 kilobájtos másodlagos gyorsítótárral láthatók el, és 1 megabájt a képmemóriájuk. A korszerűsített IDE vezérlős, PCI adatsínes gépekben ISA bővítőhelyek is vannak. A HP Vectra VL PC-kben a tárkiépítés 8 megabájt, ám 192-re bővíthető. A képalrendszerben 64 bites

grafikus vezérlő van, miáltal akár 1024x1280 képfelbontás is képesek 16,7 millió színárnyalat megjelenítésére.

Soros Alpha

DEC 2000 Modell 300 típusú Alpha servert vásárolt nemrég a Soros Alapítvány a Digital Magyarországtól. A gép az alapítvány ideiglenes helyén működik, ahol a Tinlib nevű angol könyvtári szoftver fut rajta. Amint elkészül a belvárosban az alapítvány által támogatott Közép-Európai Egyetem, az Alpha is átkerül oda, s a kollégium serverként funkcionál majd, és a tervek szerint ez lesz az egyetemi World Wide Web server. Később a Tinlib könyvtári rendszer nagyobb gépre kerül.

Felhívás

Sikertelen adománygyűjtési akciók után a nyilvánossághoz fordult a Lares Alapítvány Óvodája. Olyan, másutt esetleg feleslegessé vált, lehetőleg Windows futtatására alkal-

mas számítógépet szeretnének, amellyel felválthatnák elavult 286-os gépüket. Az óvoda címe: Karikás Frigyes u. 12., telefon: 129-0834, Sárdi Anna.

HOGY MIK VANNAK?!?!

Ha Ön vásárolni szeretne, a KERREGŐ segítségével könnyen megtalálhatja azokat az üzleteket, vállalkozásokat, melyekre naponta szüksége lehet.

Ha Ön keres valamit, a KERREGŐ Közhasznú információi között biztosan megtalálja.

Ha Ön egy telefonregisztert szeretne, a KERREGŐ ily módon is használható, mivel kerületenként 20-20 ezer példányt juttatunk térítésmentesen a postaládákba.

Ha Ön hirdetni szeretne, a KERREGŐ segítségével egy célzott vevőkörhöz juthat el hirdetése, mely minimum egy évig képviseli cégét, vállalkozását.

... és még MIK VANNAK?!?!

az alábbi telefonszámainkon készséggel tájékoztatjuk Önt.

Telefon: 215-2373
Tel/fax: 218-1283,
06-20-348-348

CHIP Special

A Németországban nagy sikerű CHIP-különkiadásokból kísérletképpen a magyar olvasók számára is elérhető – igaz, német nyelven – egy mintakollekció. Szeretnénk felmérni, hogy mely témákat érdemes lefordítani, átdolgozni, avagy magyar CHIP-mellékletet készíteni. Eddigi egyetlen különkiadásunk, a „Modemek és vonalak” elfogyott, tervezzük bővített és átdolgozott kiadását. A német CHIP Specialok igen sok témát ölelnek fel. Kiemelkedik két terület: a Turbo Pascal és a C, melyekkel 13, illetve 12 különkiadás foglalkozik. Windowszal kapcsolatosan hat kiadvány érkezett, melyből kettő az NT-t tárgyalja, ezek közül egy CD-melléklettel. A DOS-t, a Basic-et 2-2 füzet tárgyalja, a Paradoxról is szól egy melléklet. Az animációval egy kiadvány foglalkozik és egy játékot bemutató CD, 55 játékkal. A DTP-be, Postscriptbe kettő kiadvány vezet be. Ezenkívül más témákban is kaptunk kiadványokat, mint például a vasútmodellezés PC-vel. Majdnem mindegyik kiadvány tartalmaz floppy- vagy CD-mellékletet.

Animation auf der PC

Az 1,2 Mbyte-os floppyval kiegészített könyv bevezet a számítógépes grafika világába. Témák: példa animáció készítésére. Képfeldolgozás, képkódolás. A Targa formátum. Görbe-interpoláció. (250 Ft)

Public Domain & Shareware Windows-Programme

A shareware fogalmának tisztázása után az 1,2 Mbyte-os floppykn lévő programok rövid bemutatását tartalmazza a kiadvány. A programok témái: telekommunikáció, grafika, utilityk – és természetesen játék. (250 Ft)

DOS-Software

A CHIP Special sorozat 50 legjobb programját válogatták egybe – ennek eredménye ez a 10 éves jubileumi kiadvány. A programokat 1,2 Mbyte-os floppykn mellékeltek. Utilityk, játékok, tárrezidens segédprogramok, nyomtatóvezérlés, számítógépes grafika és animáció. (250 Ft)

MS-DOS Praktische Anwendungen für IBM und Kompatibel

DOS alatti programok gyűjteménye 1,2 Mbyte-os floppykn. Az egyik érdekesség a CP/M emulátor. Ezenkívül

számos hasznos DOS-segédprogramot adnak közre. (250 Ft)

MS-DOS Betriebssystem-Erweiterungen und weiterführende Informationen

Az előző kiadvány második kötete. Az 1,2 Mbyte-os floppykn merevlemez-utilityk, bemutatógrafikai program, univerzális billentyűzetkezelő és több érdekes program, köztük egy stratégiai játék található. (250 Ft)

Das neue BASIC

A Visual Basic programozás rejtelmeibe vezet el minket a CHIP Special e füzete. Mintapéldákat, tippeket és trükköket is adnak a VB használatához. Két 1,2 Mbyte-os floppy a füzet melléklete. (250 Ft)

Visual Basic

Az előző füzet folytatásaként jelent meg. Programozási fogásokat, trükköket ismertetnek, mellékletként egy 1,4 Mbyte-os floppy tartozik a füzethez. (250 Ft)

Toolbox für MS-Windows

A Windowshoz adnak egy 1,2 Mbyte-os floppynyi és egy füzetnyi segédprogramot. Témák: egérkezelés, ablakok, nyomtatás és adatcsere. (250 Ft)

Turbo Pascal, assembly és C, C++ kiadványok

cím	oldal	floppy-melléklet	témák
CHIP Special: Turbo Pascal	114	-	Lemezkezelés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 2	130	-	Játékok, Turbo Assembler
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 4	138	-	Grafika, dBase, kódoptimalizálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 5	138	-	Fontszerkesztő, rendszeróra, legördülő menük
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 7	138	-	Szövegfeldolgozás, szövegszerkesztő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 8	126	-	Koprocesszor, Modula-2
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 9	124	-	Nyomatás, matematikai függvények
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 11	120	-	Debugolás, kommunikáció, zene
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 12	134	-	Longjump Pascalban, PostScript konverter
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 13	94	2x5,25	Joystick-kezelés, Huffman-tömörítés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 14	86	1x5,25	Billentyűzet-kezelés, PCX file-ok beolvasása, szimuláció
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 15	70	1x5,25	Tippek és trükkök, nyomtatók, lemezformattálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 16	102	1x5,25	Vektorgrafika, DELALL, EMS-kezelés
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 17	102	1x5,25	Tömörítés, TSR és EMS együtt, 2 Gbyte-os heap
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 18	78	1x5,25	EMS-lemezmásoló, keresztjejtény-készítő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 20	102	1x5,25	dBase, assembly és a Pascal, XMS kezelés
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 21	90	1x5,25	Közvetlen EGA/VGA programozás, helprendszer
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 2	78	1x5,25	TSR programozás, a 386-os architektúra
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 3	82	1x5,25	SVGA programozás, egérkezelés
CHIP Praxis: Turbo Pascal für Windows	102	1x5,25	Bitmap címkép, nagyítás és scrollozás egérrel
CHIP Special Extra: Toolbox für Turbo-Pascal	198	1x5,25	Rendezések, párhuzamos programozás és feldolgozás
CHIP Special Extra: Grafik-Toolbox für Turbo-Pascal	112	1x5,25	Menük, ikoneditor, egérkurzor-editor
CHIP Special: C, C++, 1. Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe	194	2x3,5	Nyomatás az OPrinterrel, API-kémek, Bug-Killer
CHIP Special: C, C++, 2. Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe	104	1x3,5	Task-Manager, a Windows helprendszere
CHIP Special: C für Umsteiger	124	5,25	Alapfokú C tanfolyam példaprogramokkal
CHIP Special: C, Ausgabe 1	128	-	C alaptanfolyam
CHIP Special: C, Ausgabe 2	108	-	Matematikai funkciók, stringkezelés, rekurzív függvények, konverziós rutinok, dinamikus adatstruktúrák, LIFO- és FIFO-kezelés
CHIP Special: C, Ausgabe 4	132	-	BIOS- és DOS-funkciók, gyors Fourier-algoritmus, DMA-kezelés, interface-kártya házliag
CHIP Special: C, Ausgabe 5	116	-	A koprocesszor, C és Assembler, grafika Turbo C-ben, Fourier-transzformáció a képernyőn
CHIP Special: C, Ausgabe 6	112	-	Képfeldolgozás, 3D grafikai, a Huffman-féle tömörítési eljárás, floppy utilityk, fraktálok
CHIP Special: C, Ausgabe 7	124	-	Rendező algoritmusok, egér toolbox, a BGI fontok használata, neuronhálózatok, mat. kifejezés kiértékelő rutin
CHIP Special: C, Ausgabe 8	84	5,25	A VGA kártya programozása, C++, fraktálok
CHIP Special: C, Ausgabe 9	84	5,25	C++, memóriavizit, numerikus algoritmusok, mesterséges intelligencia, fuzzy-logika, SVGA módok, BIOS-os
CHIP Special: C, Ausgabe 10	108	5,25	billentyűzetkezelés Unix shell DOS alá, direkt lemezkezelés, dialógus-generátor
CHIP Special: C, Ausgabe 11	100	5,25	Visual C++, transputer programozás C-ben, a hash algoritmus, pontterek: listák és fák, gráf algoritmusok
Grafik Toolbox für Turbo-C und MS-C	128	5,25	Menük, ikoneditor, BGI-kezelés és BGI-emuláció MS-C-hez

Érdeklődni:

Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328.
(10-tól 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210
Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

Szimmetrikus Informix

Elsőként a Sequent Computer System sokprocesszoros gépeire készült el még tavaly az Informix Online Dynamic Server 7.1, az adatbázis-kezelőnek a szimmetrikus sokprocesszoros rendszer lehetőségeit kihasználó változata. Az idén már tizenegy rendszerre kínálják a terméket, köztük Cray szuperszámítógépre, a Data General, a Digital, a Pyramid Technology, a Siemens-Nixdorf, a Silicon Graphics és a Sun modelleire.

Az Informix Online Dynamic Server 7.1 mind a táblázat-, mind az indexszérbontást támogatja a keresés gyorsítása érdekében, és dinamikus rendszer-konfigurálással segíti az erőforrások optimális kihasználását. A 7.0 kiadáshoz képest javították a kliens/server kapcsolatot fenntartó csatlókon és az adatbázis-intéző munkáját segítő grafikus adminisztrációs

kezelői felületen. Az intézői feladatok online végezhetőek, nem szükséges hozzájuk a szolgáltatások, tranzakciós műveletek leállítását. A server- és mágneslemez-kimaradásokat automatikusan kezeli a rendszer, és igyekszik meg-

találni az optimális helyettesítő megoldást. A gyors keresés érdekében lehetőség van az adatállományok replikálására távoli servereken, olvasási joggal.

Különleges szolgáltatása az Online Dynamic Server 7-nek

az adathalmaz osztott elhelyezése és manipulálhatósága, a virtuális felújítás. Az egyébként egységesen kezelt adattárban kijelölhetőek egyes csoportokhoz tartozó, csak általuk változtatható, de mindenki által olvasható részek. Az osztott adatbázis egyes részei akár különböző országokban is lehetnek, ami a multinacionális vállalatok szemontjából előnyös.



Jól navigál az FTP

Nemcsak Magyarországon, de a világ más országaiban is sikeres az FTP személyi számítógépes TCP/IP-s termékcsaládja. Független felmérések szerint ez a cég a piacvezető: 1994-ben 118 millió példányt adtak el, míg a második helyen a Novell

áll 900 ezer példánnyal. Az elemzők szerint a sikernek több összetevője van, amelyek között nem elhanyagolható az OEM értékesítési csatorna, de fontos a – Microsoft által Windows alá ajánlott – 32 bites Virtual Device Driver sikere is.

Egy nemrég kötött szerződés értelmében az MCI – a második legnagyobb amerikai telefontársaság – által szervezett nyilvános Internet MCI hálózatban az FTP-től származó kapcsolatfenntartó és navigáló programokat használják majd.



Vezető nagyszámítógépes statisztikai programcsomagból piacvezető vállalati adatintegráló, elemzőrendszerre fejlődött, alakult át az SAS. Erejét jellemzi, hogy COCOM-korlátozás alá esett, és legálisan csak a rendszerváltozás után jelent meg Magyarországon. Eleinte a KFKI Isys képviselte, de 1993. végén képviseletet alapított, amelynek forgalma az első üzleti évben, 1994-ben meghaladta az 1,5 millió márkát.

Musza István irodavezető elégedett az eddigi eredményekkel, és az eladásokat jó alapnak tekinti ahhoz, hogy az SAS a magyar piacon is a legnagyobb részese-dést érje el a vezetői információs rendszerek területén. Ez azonban nem jelenti azt, hogy ne fordítanának figyelmet a kormányzati és tudományos szférára, amely a statisztikai feldolgozásban alapvető piacoknak számít.

A programot fejlesztő és terjesztő SAS Institute közel 0,5 milliárdos éves árbevételevel ma

már a világ tíz legnagyobb szoftverházának egyike. Forgalma tizenhét éve megszakítás nélkül 10 százalékpontonál gyorsabban nő, tavaly is 15 százalékkal volt magasabb az 1993. évinél. Sikerüket – saját állításuk szerint – a nyereség nagy részé-

nek visszaforgatásával alapozták meg. 1994-ben is majd másfél-százézer dollárt költöttek kutatásra.

A vezetői információs rendszerek (EIS) piacán tapasztalható népszerűségét (minden negyedik eladott vezetői információs

rendszer az SAS Institute terméke) a rugalmas, könnyen átlátható kezelői felülettel és a mögötte álló elemzőprogramokkal érte el. Minden jelentős adatbázis-kezelőhöz elkészült az SAS csatló, így bármilyen heterogén környezetben kialakítható a szűrt, előfeldolgozott adatokat tartalmazó, naprakész információtár, amelyből aztán a különféle szintű gyors és ad hoc vezetői elemzések készülhetnek.



Kínai terminál

Egy nemrégiben kötött megállapodás értelmében 20 millió dollár értékben szállít textterminálokat Kínába a DEC. Az erről szóló szerződést Pekingben

írta alá a Human Computer Factory (HCF) vállalattal *Brion Fitzgerald*, a Digital Computer and Peripherals Business Unit elnökhelyettese. Egyszersmind

a Digital Equipment új alkalmazáspecifikus áramkört tervez a Human Computer Factory részére annak egyik új terminálsorozatához.



Az ország egyik első, nagyszámú adatfeldolgozásra alakult számítóközpontja a mai napig nyereségesen működik, mégpedig egyrészt hagyományos profilja keretében, mint

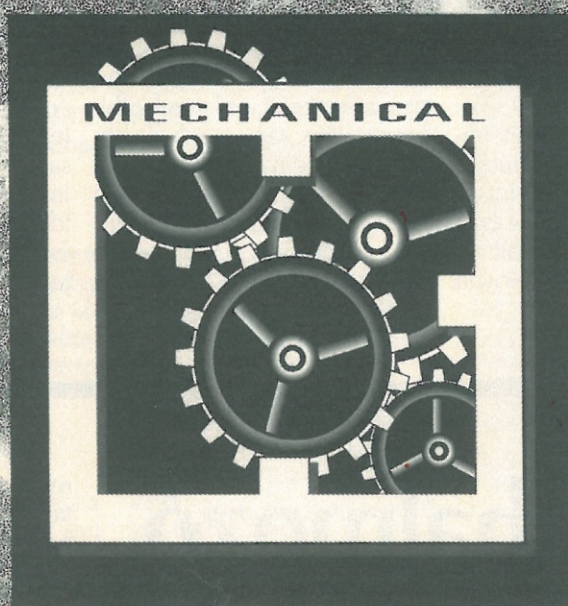
adatbázis-nyilvántartó, másrészt mint speciális nyomtatások és visszaolvasások szolgáltatója. Húsz évig működött a Szenzor Szervezési Vállalaton belül a magyar gyógyszeripar-

ral közös tulajdonú számítóközpontként, majd 1989-ben lett önálló a Szenzor Számítástechnikai Kft. Eöry Örs ügyvezető az új iránti érzékenységet, a Siemens-Nixdorffal közösen folytatott kemény munkát, a felmerülő igények felkutatását és gyors kielégítését emeli ki.

Öt évvel ezelőtt kötötték azt a vegyesvállati szerződést a Siemensszel, amelynek eredményeképpen a német partner 33 százalékos tulajdonrészt szerzett. A nyugat-európai know-how-t nyugati orientáció nélkül tudhatják magukénak; nincs Siemens termékvásárlási kötelezettségük, termelékenységük biztosítékai között – elsőként a nyomtatás területén – mégis a vonalkódos, OCR és ICR technika alkalmazását lehetővé tevő Siemens nyomtatók szerepelnek. Ezek kapacitása naponta több mint egymillió pénzügyi nyomtatvány előállítására elegendő.

Evek óta jó kapcsolatuk van a Posta elszámolóközpontjával, az Egészségbiztosítási Pénztárral, a Népjóléti Minisztériummal, különböző biztosítókkal és pénzügyintézetekkel, mivel ezen a területen tudják honosítani a legkorszerűbb nyugati technikát. A postai vagy egészségügyi bizonylatok, vények, beutalók előállítását és ezek felhasználás utáni, számítógépes adatbázisba történő visszaolvasását egyaránt elvégzik. Azaz a bizonylatok körforgásában az első és az utolsó állomás a Szenzor, itt aktualizálódnak megbízói adatbázisai. Több biztosí-

ENGINEERING MODELING SYSTEM (EMS) az Intergraph gépészeti CAD/CAM/MCAE rendszere



Az Intergraph EMS rendszere a gépészeti tervezés legmodernebb, harmadik generációs technológiáján alapul. Teljes megoldást kínál a tervezéstől a gyártásig. Az EMS egyesíti a hagyományos és a napjainkban legelterjedtebb tervezési módszereket (parametrikus tervezés, alaksajátosságokon alapuló test- és felületmodellezés). A megtervezett rendszer mérnöki analíziseknek (kinematikai, véges elem...) vethető alá. Moduláris. Könnyen, gyorsan elsajátítható ikonos menürendszerrel kezelhető. Platformfüggetlen (Silicon Graphics, Sun, Intel, Intergraph).

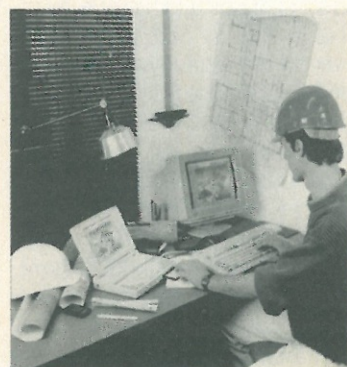
- 2D profilrajzolás automatikus geometriai kényszerekkel (SmartSketch).
- Parametrikus, geometriai alakjellemzőn alapuló testmodellezés.
- Komplex 3D felületek előállítása.
- Alkatrészrajzok készítése különféle nemzetközi szabványok szerint (ANSI, BSI, DIN, ISO, JIS).
- Legfejlettebb harmadik generációs CAD.
- Szereléstervezés.
- NC megmunkálások tervezése.

Legújabb, kedvező árú SW-csomagunk: EMS Lite, teljes értékű 3D-s, parametrikus, alaksajátosságokon alapuló testmodellező rendszer.

Szaktanácsadás, bemutatók, betanítás.

Intergraph Magyarország Kft.
1149 Bp., Bosnyák tér 5. Tel.: 252-8117, 163-3888

INTERGRAPH



kavicsbányáig

tó és pénztézet megbízásából részvényeket és értékpapírokat nyomtatnak.

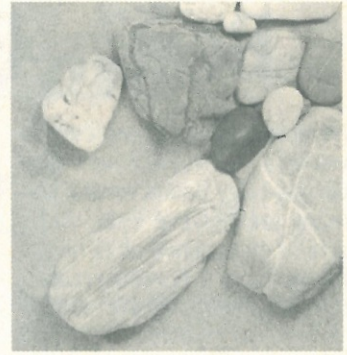
A bizonylatok visszaolvasási pontossága a papír minőségén és a nyomtatáson múlik. Ez utóbbi szigorú szabványok írják elő, így az igényes megrendelők (például a Magyar Posta) megkövetelik a gyártókodokat a nyomtatványon, hogy a beolvasási, illetve feldolgozási problémák okozóira könnyen ráláthatassanak. A fix adatok a Szenzor nagyszámítógépes rendszerétől függetlenül működő két offline munkaállomásról kerülnek a bizonylatokra, a számítógé-

központba érkező mágnesszalagok csak a változó adatokat tartalmazzák.

Országos szinten itt folyik az egységes gyógyszeradattörzs nyilvántartása, ami – az állandó árváltozásoknak köszönhetően – ma már nagyobb feladat, mint amilyenek kezdetben látszott. Tíz éve már, hogy karbantartják a Gyógyszerkutató Kft. által kifejlesztett és azóta közös tulajdonukat képező termézetes anyagok adatbázisát, amelynek értékesítését a Medimpexszel karöltve végzik a nemzetközi piacon. Felmerült az igény az adatbázis tenge-

rentúlról történő lekérdezhetőségére, így kerültek kapcsolatba az IIF-fel. S bár e területek kutatói mégsem a lekérdezési lehetőséget, hanem inkább a negyed- illetve félévenként kibocsátott update-eket veszik igénybe, az IIF lehetőségeit kiaknázva tovább növelték ügyfélkörüket. Ennek köszönhetik, hogy – egy pályázat nyerteseként – már három éve ők végzik Magyarországon az utazási irodák, légitársaságok által értékesített repülőjegyek feldolgozását. A munkához szükséges állandó madridi kapcsolathoz szintén az IIF tapasztalatokat használják fel.

Bár az eddig említettektől első pillantásra elég távol esik, a vonalkódos kavicsjegyek és azok számítógépes feldolgozá-



sához szükséges nyomtatványok előállítására kapcsán megtalálták a helyüket az építőipar területén is, s jelen vannak mindenhol, ahol modern technológiákat alkalmazó utalványrendszert vezetnek be a jól kézben tartható gazdálkodás érdekében.

Fekete Gizella



Ráharaptak a bitekre

jeleníthető. Nincs szükség röntgenszobára, filmekre, vegyszerekre és időre, azonnal látható, sikerült-e a felvétel, s a TB-s változat számára szükséges adatok is generálhatók.

A Központi Stomatológiai Intézetben idén áprilistól üzemel az R-System for Windows hálózati változata. Az itt dolgozók számára külön öröm a filmtárolással járó nehézségek megszűnése, hiszen a számítógépben tárolt felvételek hozzárendelhetők a betegek digitálisan tárolt kártyáikhoz. Egy-egy betegnél a kezelés különböző stádiumainak felvételei könnyen összehasonlíthatók, a kezelés folyamata akár képenként is nyomon követhető. A program kompatibilis a korábbi verziókkal, a

DOS-os változat birtokosai frissítést kérhetnek, de szolgáltatásait más gyártmányú szenzorral rendelkezők egyelőre még nem élvezhetik.

Eddig tizenöt komplett rendszert értékesítettek elsősorban jól menő magánpraxisokban, valamint a Központi Stomatológián. A milliós nagyságrendű befektetést nem sajnálók anyagi és erkölcsi megtérüléssel számolhatnak. A kevesebb technikai feladat, a jobb közérzettel és időgazdálkodással járó kezelés praxisnövekedéshez vezet, pontosabb nagyítások, elemzések, mérések végezhetők.

A szenzor és a hardver bármilyen gyártmányú röntgenberen-

dezéssel összeköthető. A program 1 megabájt helyet foglal el, legalább 170 megabájt háttértárkapacitást, 8 megabájt belső memóriát és 1 darab üres ISA sínes kártyahelyet igényel 386-os vagy újabb PC-n.

F. G.

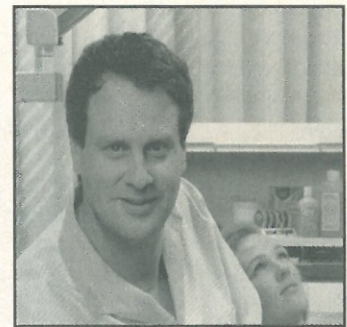
Egyre mélyebbre, egész a (fog)gyökerekig hatol az orvosi gyakorlatban a számítástechnika, s ma már környezetvédelő szerepet is betölt. A fogászati munkát könnyítő, elsősorban az adminisztráció, a nyilvántartás és a várakozás idejét csökkentő Dental DMS 2.1 for Windows után újból egy windowsos fogászati programmal, a Dental R-System for Windowszal hallott magáról a Sec Kft.

A Doctor's Kft. a kizárólagos importőre annak a fogászati röntgenberendezésnek, amelyhez a svéd Sens-A-Ray szenzor csatlakoztatható. Az érzékelő által vett kép jeleníthető meg a Dental R-System for Windowszal a számítógép képernyőjén. Ez – a szervezetre káros röntgensugarakat csaknem teljes egészében kiküszöbölő – megoldás szükségtelessé teszi a röntgeneljárást. A szenzorból érkező információ a számítógépben tárolható és/vagy képernyőn, hőnyomatón (például Sony image printeren) meg-



Polcon a fogász

A Psion Magyarországnál elkészült egy kézi-számítógépes orvosi szoftver. A cég négy fogorvost kért fel a termék előzetes tesztelésére. A kapott észrevételek polcra árusítható szoftver kialakítását teszik lehetővé, de ez persze nem jelenti azt, hogy a Psion Magyarország szakem-



berei ne lennének a felhasználó segítségére a telepítésben, betanításban. Mindezek mellett a cég vállalkozik arra is, hogy amennyiben valakinek a kidolgozott terméktől eltérő megoldásra van szüksége, a megfelelő fejlesztést elvégezze.

Cs. Gy.

Berlin–Bonn széles sávon

Németország újraegyesülését követően a Német Parlament elhatározta, hogy Berlint ismét a kormány székhelyévé teszi, de bizonyos minisztériumok és hivatalok továbbra is Bonnban maradnak. A két város közötti munka-

megosztás a legmodernebb információ és kommunikációs technológia felhasználását igényli.

Felismerve ezt az egyedülálló kihívást, a Deutsche Telekom azonnal megkezdte a széles sávú kommunikációs hálózat kiépítését a

régi és az új főváros között. Ennek keretében az Alcatel Selt (az Alcatel német leányvállalatát) és a Siemens bízta meg a kapcsoló- és átviteltechnikai rendszerek szállításával, jelentette be a Deutsche Telekom a hannoveri Cebiten. Az

Alcatel Sel már kidolgozta a Berlin–Bonn információs hálózat alapelvét, amely a meglévő és a jövő technológiáin, az ISDN-en, az SDH-n és az ATM-en alapul. A hálózat közös infrastruktúrát nyújt a parlament, a kormány, a minisztériumok és a szövetségi hivatalok számára mindkét nagyvárosban. Ezen túlmenően olyan széles sávú alkalmazások is kipróbálhatóak lesznek, mint a videokonferencia és a multimédiás együttműködések. A szövetségi hálózat speciális jellemzője az eszközöktől és műveletektől egyaránt megkövetelt magas szintű biztonság. A munka során az Alcatel Sel itt kamatoztathatja a német hadsereg-nél alkalmazott speciális hálózatokon szerzett tapasztalatait.

Developer/2000

az Oracle új fejlesztőeszköze

Nálunk ez mind benne van:

- Forms
- 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

1141 Budapest, Egressy út 20.
Tel.: 251-4100, fax: 251-4108

IFABO A/113b

Termékbemutató: április 20. Hotel Kempinski
(Információ: 251-4100, Sulyok Myrtill)

I-Way

Európában is megkezdődött a világ leendő információs főútvonalának, az I-Waynek az elterjedése, amikor megnyitották azt a tizenöt országot magában foglaló mintahálózatot, amely már az ATM kapcsolók és az SDH átviteli rendszerek rugalmasságára épül. A tizenöt országból tízben Alcatel 1000 ATM széles sávú kapcsolóberendezések működnek.

Az európai I-Way egy 1992-es döntés eredménye, amikor is öt üzemeltető megkezdte egy Európát átfogó ATM hálózat kifejlesztését. A British Telecom, a Deutsche Bundespost Telekom, a France Telecom, az olasz STET-Iritel és a spanyol Telefonica a későbbiek során tíz másik nemzeti szolgáltatóval egészült ki. Az eredmény: a világ legnagyobb működő széles sávú hálózata.

1995 céljai között szerepel a nagy sávszélességű alkalmazásokkal való kísérletezés korlátozott létszámú felhasználói körben. A próbák feladata az ATM előnyeinek demonstrálása speciális hang-, video- és adatszolgáltatásokon keresztül. Számos, az Alcatel rendszert felhasználó fejlesztést terveznek 1995-re, többek között a szolgáltatás bővítése érdekében a központi hálózatmenedzsment és a kapcsolat nélküli adattovábbítás céljaira dedikált server üzembe állítását.

Alapötletek a műszaki szabályozáshoz

Még mindig nincs az új távközlési törvény alapján készült jogszabályi háttér a távközlési szolgáltatások, berendezések és hálózatok engedélyezési folyamatának. Kevés a szabvány, a Hírközlési Főfelügyelet működését nem tudja objektív kritériumok alapján végezni, sok esetben saját belátása szerint kell cselekednie. E gyakorlat természetesen lassítja és meglehetősen átláthatatlanná teszi az engedélyezési folyamatot. A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium még az előző kormány idejében elindította a jogszabálykészítést, kiderült azonban, hogy a feladat túlságosan szerteágazó, így a munka lelassult és máig sem ért véget.

Heller Krisztina, a Matáv vezérigazgató-helyettesének tanácsadója az engedélyezési eljárásokkal kapcsolatosan másfél évig gyűjtötte az információkat, és elemzőmunkájának eredményeit a Qualitelen a szakemberek elé tárta. Elképzelésének alap gondolata, hogy a távközlési műszaki szabályozást – az európai modell alapján – megfelelőségi felügyeletnek tekinti. Konceptiója szerint azt kell igazolni, hogy az engedélyezendő eszközök, illetve hálózatok megfelelnek-e adott követelményeknek. Milyen követelményeknek? Kötelezőeknek, amelyeket szabályzatok rögzítenek, és amelyek mindenkire nézve betartandóak; közmegegyezéssel elfogadottaknak, azaz szabványoknak, amelyeket a piac szereplői önként vállalnak; valamint olyan specifikációknak, amelyek csak bejelentéskötelesek. A követelmények igazolásának Heller Krisztina szerint ugyancsak három módja képzelhető el. Az igazolást kiadhatja független fél, jogkövetkezmények mellett nyilatkozhat a megfelelőségről maga az engedélyért folyamodó, valamint szintén az ügyfél tehet egyszerű bejelentést is.

Annak eldöntése, hogy a 3x3 forgatókönyv közül melyiket kell alkalmazni, a KHVM feladata. Kompatibilitási, tömeggyártási célok elérése érdekében például minden bizonnyal szabályzatokhoz kell igazodni, innovációs kérdésekben és professzionális igények kielégítésekor viszont elegendőnek látszik a bejelentésköteles műszaki leírás. A hálózatok biztonságának és a fogyasztók védelmének igazolását minden bizonnyal független fél tanúsításához kell kötni.

Az engedélyezési folyamat-

ban a HIF moderátori szerepet tölthetne be, tanúsíthatná a megfélelőséget és elvégezhetné a bejegyzéseket. Amennyiben e gyakorlat lefolytatása után valamilyen követelmény nem teljesül, úgy a probléma megoldásához a polgári jogi felelősségvállalást is alkalmazni lehet.

Heller Krisztina koncepciója az európai országok gyakorlatának logikáján alapul. A szakértő úgy véli, hogy bár a hálózatengedélyezés Nyugat-Európában sem ért még el kellő szintet (a még meglévő hálózati monopó-

liumok következtében), a hazai gyakorlaton sürgősen változtatni kell. Jelenleg a HIF nagyon túl van terhelve, az engedélyezési folyamatok különböző fázisai nincsenek élesen elválasztva egymástól. Egybefolyik a fizikai és a működő hálózat engedélyezése, és sok helyen ölelkezik a berendezésengedélyezési eljárással. Megfontolandó lenne továbbá, hogy az egész Európában elfogadott eszközöket – főként passzív hálózati elemeket – vizsgálat nélkül elfogadjuk.

Mallász Judit

Előny a telefonálásnál

Az eredetileg tervezettnél 25 millió dollárral többet, összesen 185 millió dollárt költött március 31-ig hálózatának fejlesztésére a Westel 900 GSM. A szolgáltatás indításának egyéves évfordulóját ünneplő cég központjainak (Budapest, Székesfehérvár) kapacitása százezernél több előfizető kiszolgálására alkalmas. A bővítés folyamatos, az április közepén induló második budapesti Ericsson AXE-t legkésőbb szeptemberben Szolnokon követi a negyedik központ. A vállalat stratégiája továbbra is változatlan, azaz előnyt élvez a telefonálás iránti igény kielégítése, azután következnek csak az értéknövelt szolgáltatások. Cél, hogy év végére a hálózaton az egész országban problémamentesen lehessen telefonálni.

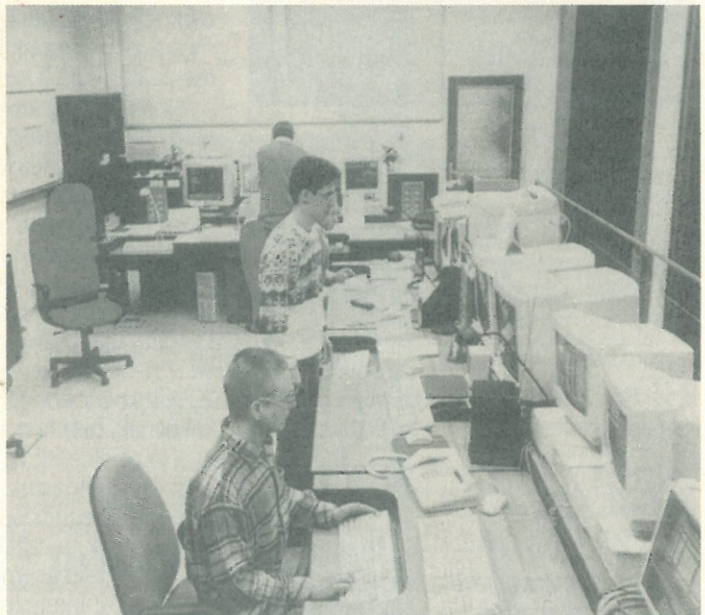
A cég vezetése 1995 végére több mint százezer előfizetővel számol. Figyelembe véve a mobil telefonía iránt mutatkozó élénk hazai érdeklődést, reálisnak tűnik a becslés, miszerint 2000-re Magyarországon a két GSM szolgáltatónak együttesen mintegy félmillió ügyfele lesz.

A világon jelenleg egyébként 5 millióan használnak GSM telefont, 2000-re az előfizetők száma az előrejelzések szerint elérheti a 30 milliót.

Néhány nappal az egyéves évfordulót megelőzően a Westel 900 GSM alapítói, valamint – új részvényesként – az IFC 25 millió dollárral megemelték a

társaság alaptőkéjét. A három korábbi tulajdonos – a Matáv Rt., a US West és a Westel Rádiótelefon Kft. – eredeti tulajdoni hányaduknak megfelelő arányban, összesen 21 millió dollár új tőkét, az IFC 4 millió dollárt fizetett be. Ezzel az alaptőke 80 millió dollárra emelkedett.

M. J.



A Schrack és partnerei

Az öt éves Schrack Telecom Rt. március végén a ráckevei Savoyai kastélyban kétnapos rendezvényt tartott, amelynek elsődleges célja a vevőkkel való kapcsolattartás elmélyítése volt. Mint kiemelték, nem csupán vevő-eladó viszonyt szeretnének, hanem állandó partneri kapcsolatot. Felkérték a hallgatóságot, mondja el véleményét az MD110-es berendezésről, nem hallgatva el a problémákat és a hiányosságokat sem, hogy ezeket – első kézből megismerve – mielőbb orvosolhassák.

A budapesti Schrack Telecom Rt.-nek öt üzletága van:

- alközpontok, alközponti hálózatok, vezeték nélküli alközpontok;
- adatátviteli berendezések, adathálózatok;
- átviteltechnikai berendezések;
- stúdiótechnika;
- biztonságtechnikai és kórháztechnikai berendezések.

Az öt évvel ezelőtti 55 millió forintos forgalom 1994-re már 1 milliárd fölé nőtt, igaz, ebben közrejátszott a MÁV nagy volumenű megrendelése is, ami csak anyi-



ban baj, hogy nehéz lesz a 94-es bevételt túlszárnyalni. Úgyhogy lényegében ugyanazt a tervet tűzték ki erre az évre is. Az üzembe helyezett alközponti vonalak száma folyamatosan emelkedik, most körülbelül 60 ezernél tart.

Tavaly év végén dobták piacra a Freetel vezeték nélküli telefonrendszert, amely hívás közben megszakítás nélküli cellák közötti átmenetet, folytonos dinamikus csatornaválasztást és készenléti állapotban a GSM-ből ismert bolyongást biztosít. Akkumulátora egy feltöltéssel 3,5 órás beszélgetést tesz lehetővé. 1880-1900 megahertz frekvencián működik, a GSM-mel azonos TDMA/TDD átviteltechnikával, valamint adó-vevőként 120 rádiócsatornával rendelkezik. Tizenkét egyidejű hívást kezel, a meglévő alközponti hálózatba kapcsolható, megfelel a DECT előírásainak.

Az MD110 új szolgáltatása a kezelőtámogató rendszer, amely bármelyik készülékről aktiválható. Lehetővé teszi például, hogy ha a hívott fél hosszabb ideig távol van, a számítógép képernyőjén megjelenjen az üzenete, mikortól hívható újra. Állandóan továbbfejlesztik a szoftvert is, az 1983-as BC 1 alapszoftver (Magyarország a BC 3-mal kezdett) újabb és újabb verziók után ma a BC 7.1-nél tart, ez év végére várható a BC 7.2, és az Ericssonnál már a BC 7.10-zel foglalkoznak, beépítve a felhasználók konstruktív visszajelzéseit is.

Szervizhálózatuk 24 órás ügyeletet tart, az eddigi meghibásodások jóval 1 százalék alatt vannak, a csatlólkártyák többsége öt év alatt egyszer sem okozott problémát.

A vevők kifejezték elégedettségüket a

Schrack MD110 alközponti rendszerével. Mint elmondták, ha egy cég ilyen rendezvényt szervez, akkor nagyon biztosnak kell lennie termékei és szolgáltatásai minőségében. A MÁV-nak, mint legnagyobb partnernek a képviselőjétől megtudtuk, most mintegy tizenhatezer vonala van, idén még kétezer terveznek tíz központ lecserélésével a Budapest–Hegyeshalom vonalon. A meghibásodási arány alacsony, és a Schrackot a teljes mértékben megfelelő műszaki paraméterek mellett azért is választották, mert igen kedvező hitelkonstrukciót biztosított számukra.

A Schrack Telecom legújabb olyan megoldásokat kínál, amelyek intelligens módon alakítják át a meglévő bérelt vonali összeköttetéseket multimédia gerinchálózatá. Mód van akár pont-pont közötti 64 kilobit/secundumos összeköttetés, akár többször 2 megabit/secundumos hálózatok átalakítására is.

Bólyai István



Nagyfelbontású 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-ból
- Opciók: Ethernet, PostScript, AppleTalk

600 dpi **AZ ÉV NYOMTATÓJA**

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

DIT **brother.**
DIGITÁLTECHNIKA MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mózus I. u. 19. Budapest, 1149 Róna u. 75.
T: 96/414-411, 417-802 T: 30/463-657 T: 267-6769/16 Fax: 267-6768

800 karakter másodpercenként

- Nagykapacitású mátrixnyomtató kedvező áron bérelszámoláshoz, számlázáshoz, banki felhasználásra
- A nyomtatófej élettartama kb.

300.000.000 pont/tű

- Fekvő A3 méret, 18-tű
- Színes változat is rendelhető
- Epson FX 1050 és IBM Proprinter III XL emulációk
- Párhuzamos és soros interface, beépített vonalkódok
- A festékszalag élettartama kb.

20.000.000 karakter

M-4318 MÁTRIXNYOMTÁTO

Ugye ismerős?!

Ez volt a CHIP Magazin első CD-melléklete!
Lehet, hogy Ön is úgy járt, mint az a több száz olvasónk, aki hiába kereste a januári számunkat az újságárusoknál, mert azt két nap alatt elkapkodták.

Májusi számunkban is lesz CD, méghozzá „nagy” CD. Nos, ha nem akar ugyanígy járni ezzel a számunkkal is, akkor van egy tuti tippünk: **fizessen elő a CHIP Magazinra vagy a Heti CHIP-re,** mert e két lap előfizetői garantáltan megkapják nemcsak a következő CD-t, hanem azt is, ami utána jön... És mindez Önnek a CHIP Magazin esetében csak 3517, a Heti CHIP-nél 3148 forintjába kerül évente.

Ne késlekedjen! Rendelje meg most!

Levélben a kiadó címén (1300 Budapest 3., Pf. 210), faxon a 120-1636-os, illetve telefonon a 120-8007-es számon.

Kímélje meg magát a kereséstől, mi hához küldjük Önnek!



Információs szám: 161

„A gondolattól a megvalósulásig...”

automatikus adatbeviteli, adatrögzítő rendszerek (OCR-ICR technika)

automatikus adatrögzítésre alkalmas bizonylatok kezelése, nyilvántartása

számítógépes nyomtatás nagy teljesítményű lézer- és lednyomtatókkal



SZENZOR
SZÁMÍTÓKÖZPONT kft

csekkek, átutalási postautalványok, pénzforgalmi bizonylatok készítése és feldolgozása

egészségügyi bizonylatok gyártása, adatrögzítése, feldolgozása

...teljeskörű informatikai szolgáltatások.

SZENZOR
SZÁMÍTÓKÖZPONT kft



1134 Budapest, Lehel u. 11.
Telefon: 1401-539, Fax: 1202-439

Új postautalványok előállítás

Információs szám: 162

A törvény nevében

Amikor a számítógépet bekapcsoljuk, már az első parancs kiadása előtt elindul az operációs rendszer, csak azután indíthatók a különféle szövegszerkesztők, táblázatkezelők, CAD/CAM rendszerek vagy játékprogramok. Nálunk még sokan bocsánatos bűnnek tartják a szoftverek másolását, a programokat nem tekintik olyan tulajdonnak, mint például egy kabátot. Mivel ez nyilvánvalóan sérti a szoftvergyártók érdekeit, azok tudatosítani akarják az emberekben, hogy a szoftvert éppen úgy meg kell vásárolni, mint a hardvert. Hazánkban ezt a területet sokáig nem szabályozta törvény, ám ma már a Btk. 329/A paragrafusába ütköző, a szerzői jogi törvényt sértő cselekedetnek számít illegálisan másolt szoftvert használni vagy terjeszteni.

A legnagyobb szoftvergyártó cégek összefogtak, és káraik csökkentésére létrehozták a BSA-t, a Business Software Alliance-t. A szervezet már hazánkban is működik, többnyire szoftverrendőrség néven emlegetik. A BSA fontos feladatának tartja a felvilágosítást, annak tudatosítását, hogy a jogtiszt szoftver tartalmaz végfelhasználói licen szerződést, eredetiségi igazolást és regisztrációs kártyát, amelyek feltételei technikai támogatásnak, tanácsadásnak és az új változatok kedvezményes vásárlásának egyaránt.

Próbavásárlási során szerzett tapasztalatai alapján Magyarországon a szoftverek 70-90 százaléka illegális másolat, ezért a BSA magyarországi szervezete felvette a kapcsolatot a magyar rendőrséggel. Januárban szemináriumot tartottak a gazdaságvédelmi ügyosztályok munka-

társai számára. A tervezett együttműködés lényege, hogy a BSA megpróbál békésen megegyezni a nem jogtiszt szoftvereket forgalmazó cégekkel, ám ha azok nem hajlandók az okozott kárt megtéríteni, a rendőrséghez fordul. A BSA elsősorban a

forgalmazók és a nagyfelhasználók ellen kíván fellépni.

A nagy szoftvercégek más úton is igyekeznek a pénzükhöz jutni. A Microsoft például több kedvezményes konstrukciót kínál termékei vásárlásához. Ezek egyike a hazánkban is bevezetett

OEM értékesítési rendszer, amelynek keretében új számítógép vásárlásakor komoly kedvezménnyel lehet jogtiszt alap-szoftvereket kapni. Tapasztalatok szerint a magyar piacon kedvező fogadtatásra talált a konstrukció, a vásárlók többsége megérti, hogy nem jár ajándékba a szoftver a gép mellé, és hajlandó kifizetni a néhány ezer forintos különbözetet.

Sz. Zs.

Rablóból lesz a legjobb pandúr

Élen jár a szoftveralkalmazás visszaszorításában a Microsoft, hiszen ez a cég érzi leginkább úgy, hogy kifosztják. Érthető: maga az operációs rendszer, a DOS a legtöbb esetben Microsoft termék, s az egyre terjedő Windows is gyakran esik áldozatul az illegális kereskedőknek. Az első időkben a programokat mindenféle trükkökkel védtek, de ezeket a játékos kedvű amatőrök pillanatok alatt feltörték, és a feltört változat heteken belül megjelent a fekete csatornákon. Így a legszigorúbb COCOM-os időkben ingyen lehetett szoftverhez jutni. Kialakultak a baráti körök, amelyek tagjai tudták egymással, melyik program kinek van meg, ki keresi az y program n-dik verzióját stb. Amikor a gyártók még lépni sem tudtak, mi már észrevettük az első Intel 8080 Kit monitorának szoftverhibáját, és egy javított változatot égettünk a helyére. Csak a hardvert kellett valahogy behozni, a program beszívargott... Az itt helytállóak külföldre szakadva is

könnyen megélték az itthon felszedett tudásból.

Hol szereplünk a világtérképén? A Microsoft eddig Kelet-Európai néven terjesztette a Windows szűkített változatát. A Windows 95-nek hívott operációs rendszer Magyarországra (is) szánt verziójának neve „Eur-Asian Version”. Mint a szoftverház és a BSA által közösen szervezett sajtótájékoztatókon már nemegyszer elhangzott, hazánk az élen jár a szoftvertolvajlásban. Fél évvel ezelőtt a helyzet reményteljesebb volt. A Microsoft felismerte, hogy akkor remélhet nagyobb forgalmat, ha az árakat a magyar zsebekhez igazítja, míg – a reexport megakadályozása érdekében – az amerikai verziójú Windows ára magas maradt. Később rájöttek, hogy a lokalizáció Magyarországon nem hozott annyit a konyhára, mint máshol. Ennek oka azonban a szűk piacon keresendő, nem pedig a nagyarányú szoftvertolvajlásban.

Mi lesz a jogtalan programokkal? Használatuk legalizálására

a Microsoft nem ajánl általános bünbocsánatot – mondta Gerő László, a Microsoft OEM menedzsere. Aki nem az új változatot akarja beszerezni, mert a régi pontosan megfelel az igényeinek, arra is adnak „licenct” – az új árért. „Célunk nem az otthoni gépek, hanem a kereskedelmi forgalomba kerülők megtisztítása. Mi az eladót szeretnénk rászorítani arra, hogy az eladott új gépekhez jogtiszt operációs rendszereket adjanak. Erre szolgál az OEM konstrukciónk.”

Reisz Attila, a magyarországi BSA elnöke négy szemközt elmondta: a hős korban ő is kulcsfigurája volt az egyetemi „programgyűjtésnek”. Ma már a másik oldalon áll. A BSA próbavásárlásokkal próbál illegális szoftverterjesztőket kifogni. Legutóbbi razzijuk során találtak egy céget, a LAP stúdiót, ahol nem akartak fekete DOS-t rájuk szózni. Most pedig az Elender kötött velük OEM szerződést, úgy mond, megtértek.

Krizsán György

BEST

Modemek, faxmodemek

Auto-on-box, időzítők

Adatátviteli, távvezérlő és faxprogramok

Hívásvételvalogatók

ZyXEL

KÉRJÉ RÉSZELETES ISMERTETŐINKET!

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

Virtuális Valóság

VREAM fejlesztőszoftver: 59 000 Ft

3D monitorelőtt: 29 000 Ft

3D szemüvegek: 158 000 Ft-tól

CoViKo Kft.

Telefon: 06-30-310-388 • Fax: 160-7573

MODEM CENTRUM

ZAJTÚRÓ FAXMODEMEK

TELJES SKÁLÁJA

14,4 Kbps

19700 Ft-tól

TELEFON: 212-2523
212-2524

E-TECH

COMPU-SERVE

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 14–20.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
14. péntek	Tibor	Bryansk, Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
15. szombat	Anasztázia, Tas	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Casino Murphy (Swami)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton április 15-én április 15-én
16. vasárnap	Csongor	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode 10 Past 3	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 16. napján
17. hétfő	Rudolf	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Viridem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
18. kedd	Andrea, Ilma	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Evil Genius FORM Virus, NPox	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. szerda	Emma	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
20. csütörtök	Tivadar	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 20. napján

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

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Vshield-Netshield-Os2scan 2.1E, 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, Tbscan 6.33, Viricid 5.10, Virusbuster 6.36, Virx 2.94



SCI-Modem

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

**a MODEMEK
szakértője**

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

SoftWare
software-ek és szakkönyvek profiknak
Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70
kiadó termése. Nyomatott katalógus, 10.000-es adatbázis!
1012-BP, Kosciuskó Tádé u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

Station

TORMA SZEMÉLYI
SZÁMÍTÓGÉPEK

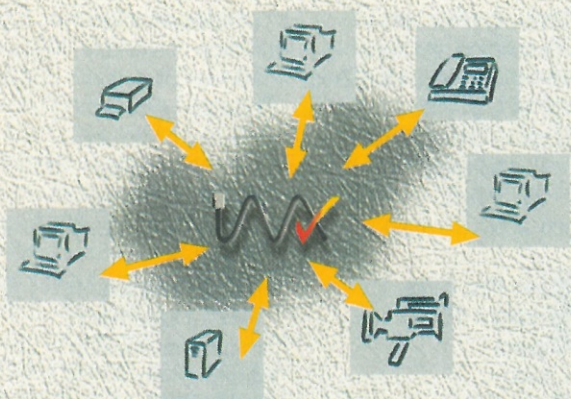
Egyedi kivitelű, minőségi számítógépek
megfizethető áron.

3 év garancia!

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

ELEKTRONIKAI KFT.

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 bármikor, bárhová.

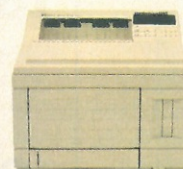
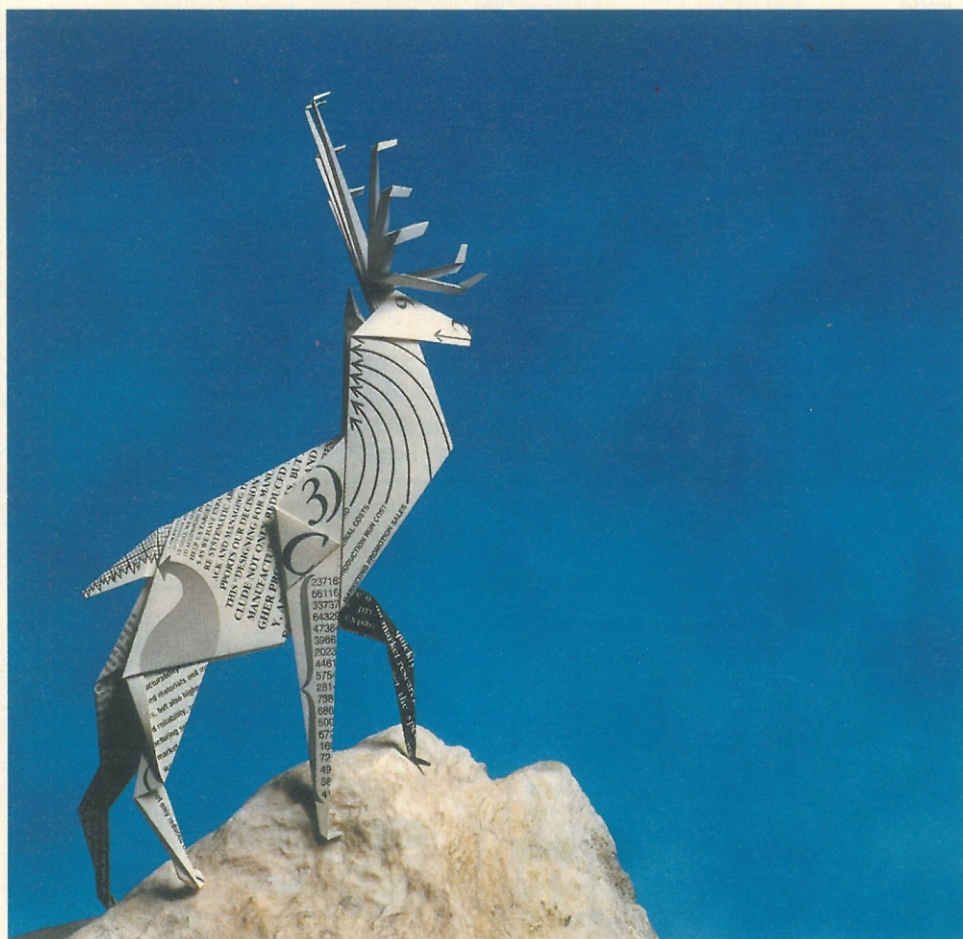
Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

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



Információs szám: 169

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.



Információs szám: 170

Tarka Tektronix

A Cebiten bejelentett 600 dpi-s Tektronix Phaser 340 színes nyomtató egyike a leggyorsabb asztali készülékeknek. Percenként négy színes, éles nyomatot készít normál papíron, illetve kettőt transzparens fólián. A Phaser 340 az árnyékmentes, nem folyadéktintas rendszer egyszerűségét ötvözi az ofset dobmechanika sebességével. Hálózatban egyszerre több PC, Mac-

intosh, Unix gép csatlakoztatható hozzá.

Nagyobb testvére, a Phaser 540 gazdaságos színes lézernyomtató. Színes másolatból négyet, fekete-fehérből tízzel többet tud percenként 600x600 dpi vagy 300x300 dpi mellett. Az Adobe Postscript Level 2 a szabványkonfigurációja. PC-t, Macintosh és Unix munkaállomást egyaránt illeszthetünk hozzá,

egy opcionális kiegészítőelem segítségével pedig közvetlenül Ethernet, Token-Ring és LocalTalk hálózatokba köthető.

Kisebb irodáknak ajánlják a Phaser 140 színes tintasugaras nyomtatót. Sebessége egy oldal percenként, színesben, 360x360 dpi felbontásával, Adobe Postscript Level 2-vel hálózati nyomtatóként, illetve egyedi PC és Macintosh mellett egyaránt megállja a helyét. A Phaser 440 szublimációs színes nyomtató fotorealisztikus képet nyújt mind normál papíron, mind fólián. Átvezetett mechanikája lehetővé teszi, hogy egy teljesen betöltött, keretmentes A/4-es oldalt két percen belül kiadjon. Alkalmazható vegyes hálózati környezetben is.

A Tektronix A/3-as formátumú csúcsmodellje a Phaser 300i szí-



nes nyomtató. Gyakorlatilag mindenfajta papírra képes nyomtatni a pergamentől a kartonig, levelezőlap mérettől A/3-as keretmentes dupla oldalig.

BOI



Színes húzza a feketét

A BIS piacutató intézet előrejelzése szerint 1995-ben és 1996-ban tovább folytatódik a színes nyomtatók piacának erőteljes növekedése, ami az egyszínű nyomtatókat is kapósabbá teszi. Minden technológiai területen (folyékony, illetve szilárd tintás, szublimációs, lézer, hőviaszos) növekedést jósolnak, ami Adrian

Moss, a Tektronix CPID (Colour Printing and Imaging Division) európai kereskedelmi igazgatója szerint cégének nagyon jól jön, hiszen a Tektronix „az egyetlen olyan gyártó, amelynek kínálatában az összes felsorolt technológiával készült nyomtató szerepel.” A cég 1994-es évi forgalma 1,3 milliárd dollár volt.

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T.: 114-2696, 113-9631, 269-9195, F: 210-2775

Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Am tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás.

Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

FLAG
Összefogjuk a legjobbakat...

Special
Service

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Április 20-án lesz az Oracle Developer/2000 integrált fejlesztőkörnyezet hazai bemutatója a Hotel Kempinkiben. Az Oracle Hungary minden érdeklődőt szívesen lát. További információ Sulyok Myrtil marketingmenedzsertől kérhető a 251-4100 telefonszámon.

Könyvkiállítás és -vásár nyílik április 22-25. között a Budapest Kongresszusi Központban. A rendezvényen több mint ötszáz kiadó lesz jelen, tartanak irodalmi szalont, kiállítást illusztrátorok és tervezők munkáiból, multimédia bemutatókat és gyermekműsorokat.

CA Visual Objects tanfolyamot tart április 24-28. között a PC Szoftver Kft. Felvilágosítás: 201-2011/669.

A franciaországi Nizzában rendezi meg idei Brain Share technikai konferenciáját a Novell. Május 21. és 25. között itt adnak egymásnak találkozókat a felhasználók és a számítástechnikai ipar vezető hálózati, alkalmazásfejlesztési, rendszer-integrációs és -fenntartási, támogatási szakértői. A látogatók az eszmecsere mellett több mint száz előadás közül válogathatnak, kipróbálhatják a Novell legfontosabb új termékeit, köztük a per-

vative computing három pillérét, a Netware 4.1-et, a Unixware 2.0-t és a Perfect Office 3.0-t. Tájékoztatót kapnak a Netware Telephony Service-ről, az OpenDoc szabványról, a Groupware-ről, a legújabb hálózati technológiáikat pedig egy Novell Tuxedo-alapú szuperlaboratóriumban vehetik szemügyre. Előadást tart többek közt Bob Frankenberg elnök-vezérigazgató és Drew Major, a Netware fejlesztőcsoport vezető rendszer-mérnöke. Aki további részletekre kíváncsi, annak Megyesi Zsuzsa marketingspecialista ad felvilágosítást a 266-7770-es telefonszámon.

Hirdetési index

ABB	7	Freesoft	23	SCI Modem	19
AEG	5	Gamaxnet	18	Sprint	23
AT&T	20	Humansoft	2, 18, 19	SWS	19
BPS	4	Hewlett-Packard	20	Szenzor	17
CHIP CD	17	Intergraph	12	Traco	2
CHIP Special	10	Kerregő	9	VAR	23
Coviko	18	Lias	8	Walton	2
DIT	16	Novell	24		
Flag	21	Oracle	14		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Felélős 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

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levélcím: 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

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteesszük. 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 fényeszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja: Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető: Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Hír-lap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

ÜZLETI LEG ADATBANK**IRIDIUM®**

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

Astro TSL-22 split klíma, 5100 W hűtő-, 2930 W fűtőtéljesítmény
Klíma System Kft. (209-2853, faxbank: 1663#) 248 000 Ft+25% áfa
 Discovery 2400 CM, külső (MNP-5) **Sci-Modem Kft.**
 (129-4502, faxbank: 1112#) 19 900 Ft+25% áfa
 HP Laserjet 4L lézernyomtató
Comp Art Kft. (141-5454, faxbank: 1146#) 85 900 Ft+25% áfa
 Kanadai digitális riasztórendszer (családi házba, beszereléssel) **Iridium**
Biztonságtechnika (180-8018, faxbank: 1149#) 50 000 Ft-tól+25% áfa
 Komplet számítógép (386DX-40 MHz, 4 MB RAM,
 270 MB HDD, SVGA monitor) **Iridium Computer Kft.**
 (180-8605, faxbank 1111#) 98 444 Ft+25% áfa
 Lézerlevilágító Dotmate 5000P (3600 dpi, 56 cm, beépített hívógéppel)
Partners Hungary (221-5123) 11 870 000 Ft+25% áfa
 Lézernyomtató Star LS-5 (A/4-A/3, 0,5 MB, 5 lap/perc, 300 dpi)
Telecomp Kft. (77/423-349) 73 880 Ft+25% áfa
 Paradox Glasstrek 450 (akusztikus üvegtörés-detektor)
Vill-Bau Kft (160-8611, faxbank: 1128#) 4 129 Ft+25% áfa
 PC 4020 H riasztóközpont **Shield Biztonságtechnikai Kft.**
 (210-2542, faxbank: 1459#) 64 050 Ft+áfa
 Power Macintosh 6100/60 (8 MB, HD250 CD)
Mill Media (221-2188) 268 000 Ft+25% áfa
 Processzor Cyrix CPU 486 DX2-50
Microline Kft. (113-4442) 11 000 Ft+25% áfa

Nagykereskedelmi ár
 Szünetmentes áramforrás (Best Fortregs QLI 660 VA 400 szinuszos,
 online, mikroproc.) **Makro Power Kft.** (272-3262) 76 000 Ft+25% áfa
 Western Digital 1,25 GB winchester (AT Bus, 10 ms)
Western Center Kft. (153-0382, faxbank: 1260#) 58 998 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

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

CHIP

Könyv és Kultúrcikk
 Nagykereskedelmi Vállalat
 Műszaki Könyvruház
 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.



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

Operációs rendszerek

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/upg	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/upg	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

Programnyelvek

Office 4.2 magyar/upg	59.500/38.900 Ft	CA Visual Objects for Clipper	56.700 Ft
Office Prof. 4.3/upg	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/upg	55.600/30.200 Ft	Dexxa Color Iapscanner !!!	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

Irodai alkalmazások

Segédprogramok

Office Prof. 4.3/upg 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/upg 55.600/30.200 Ft Dexxa Color Iapscanner !!! 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 készpénzfizetésre értendők. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.) a számítógép képernyőjén jelenik meg.

- Az elektronikus iroda szolgáltatásai:
 - központi adattárolás,
 - információk megosztása más felhasználókkal,
 - hozzáférés-jogosultság kezelése,
 - az objektumok információinak kezelése,
 - objektumok nyomkövetése,
 - ügymenetkezelés (workflow),
 - külső és belső levelezés
- Az archiválási funkciók szolgáltatásai:
 - szkennelés,
 - a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
 - többszintű kísérőszöveg hozzáfűzése,
 - kiemelés,
 - szerkesztés.
- Számos iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

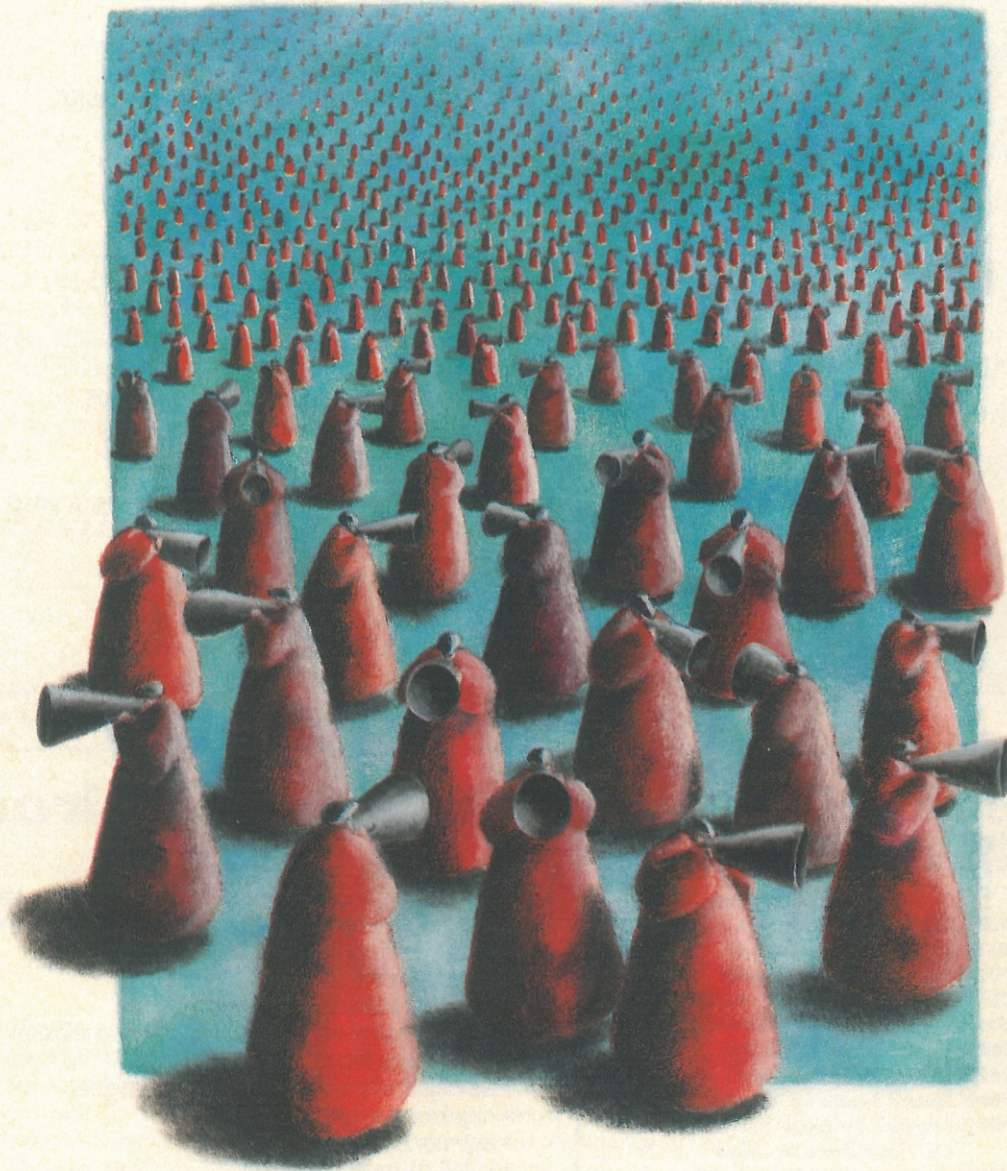
**Szakmai támogatás, tanácsadás.
 Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
 Telefon: 138-4391. Telefax: 138-4375

Megújult remekmű a piacvezetőtől.

NetWare 4.1



A **NetWare**-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát **NetWare 4.1**. mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a **NetWare 4.1** a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játshi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- **Kényelmesebb** – az új nyomtatókezelés miatt
- **Egyszerűbb** – a grafikus felhasználói felület miatt
- **Rugalmasabb** – ideális bármilyen méretű cég számára
- **Hatékonyabb** – a továbbfejlesztett felügyeletnek köszönhetően
- **Gazdaságosabb** – a hardware optimális kihasználása miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a **NetWare 4.1** által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a **NetWare 4.1** ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

 **NOVELL**