

A tartalomról:

- Paradijsomi állapotok
- Archív képek a Kodaktól
- Huszonöt éves az Intel
- Hazai GSM-kérdések
- Távközlési rekonstrukció a Bélyegminisztériumban
- Világkörüli fax
- Pihenő a bioágyon

Heti

INFORMATIKA

II. évfolyam, 47. szám

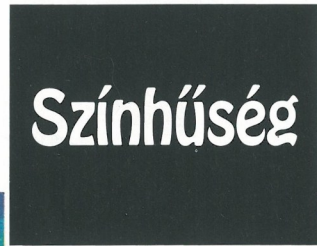
Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Programcsomag, de egyben új koncepció is az Agfa által fejlesztett, színes rendszerek színhűségének beállítására szolgáló FotoFlow. Valamennyien tapasztalhatuk, hogy ugyanaz a színábrázolás különböző képernyőkön, nyomtatókon más-más színűnek látszik. Az Agfa szoftvere már beavasláskor figyelembe veszi, milyen eszközön vizsik

be a képet. A szokásos eljárás szerint a bolvasott képet szabványosra korrigálják, majd egy újabb lépésben az adott képernyőhöz, nyomtatóhoz igazítják. Az Agfa helyett a legelterjedtebb, színes technológiában részt vevő gyártóeszközökhöz tartozó Color Tagokat (színelterés a nemzetközi szabványhoz képest) párokba rendezi, és így kihagy egy korrigáló lépést. Ezzel a manuális, időrabló és nagy szaktudást igénylő korrekció feleslegessé válik. Egy, a gyakorlati munka során jól használható lehetőség, hogy képernyőn simulálni lehet a nyomtatási kép színeit. A szoftver mind PC-n, mind pedig Macintoshon működik.

Színhűség



Akár az előbbi rendszer színes kimeneti egysége lehet a képünkön látható Agfa xc 305 vagy 315 színes fénymásoló. Az utóbbinak különlegessége, hogy tiltja a bankjegymásolást. Lézernyomtatóként is épp oly jól használhatók az IPPS-A (Image Processor Postscript) közbeiktatásával, sőt ha Fierry 125i Post

Script vezérlőt használunk, akár scannelhetünk is velük.

Elektronikus nyomdai előkészítésre szintén alkalmas a CR-A színes Raster Image



Processor, az ára ugyanakkor lehetővé teszi az irodai alkalmazást is, így „házon belül” elkészíthető vele egy demonstrációs előadás ábrái, rajzai egy reprezentatív mérlegkimutatás vagy akár egy világbanki tender grafiikonjai. Míg korábban a RIP (Raster Image Processor) volt a szűk keresztmetszet, mára a nyomtató vált azzá.

„Ugye, Ön is jogtiszt szoftvert használ?!”



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

ARC

 MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

TARTALOM

Számítástechnika

- 6-7 Paradise, WD, Caviar **Paradicsomi állapotok**
 7 A Digitáltól érkezett **Küldemények a postának**
 Az APEH korszerűsítésében **A tét: 12 millió dollár**
 9 Kodak mikrofilmtechnika és fénymásolás
- Archív képek**
 Mágikus, misztikus körutazás **Magic roadshow**
 10 A Hewlett-Packard bemutatta **Vállalati szerverek**
 A tizenhatos után **Négykapus terminálkiszolgáló**
 11 Ha bírod az iramot **Nyerd meg a versenyt...**
 12 10 millió **Genegis projekt – magyar részvétellel**
 Térinformatika nemcsak nagyvárosban
- Mapinfo Tiszaszentimrén**
 13 Graphisoft–Zenith **Elvi megegyezés**
 Kompatibilitás **Az X/Open és a Unix védjegy**
 HP Vidjet Pro, a fekete doboz **Videókép-nyomtató**
 14 Európa útra kél **Mobil jövő**
 Japánban átbillent a mérleg **Amerika exportál**
 15 Munkaállomás-piac **Feltörekvő Silicon Graphics**
 Lázmérő beteg gépeknek **Melegedéskereső**

Távközlés

- 16 Válaszok és **Hazai GSM-kérdések**
 17 Tenderbontás **Távközlési rekonstrukció a BM-ben**
 Hírcsokor mérőberendezésekkel **Mérési fórum**
 18 Központosítási elképzelések **Siemens jövőképe**
 19 A legjobb kábeleken utazó **Világkörüli fax**
 Üzenetrendszerező Phone Office **Titkárno helyett**
 Távközlési hírek Keletről és Nyugatról **Kelelelefon**
 GSM helyett privatizáció **Francia nézőpont**
 21 Alcatel Spanyolországban **Európai ATM kísérlet**
 Mobil hangátvitel **Világméretű Immarsat-M**

Mutató

- 22 Nem mind játék, ami annak látszik **Kalandra fel!**
 22-23 Atom Anti a winchesteren **Hangyainvázó**
 23 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**

Irodatechnika

- 24 A gerinc természetes tartása **Pihenő a bioágyon**
 Magyar szobainas **Pepi és az asztalok**
 Kanadában kiváló áru lett **Érmes 3M**
 25 Hároméves a Telér Trade **Születésnap tortá**
 30 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
 Hírdetői index
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

Kinyomott példányok száma: 10 000
 Ebből névszerűlő tiszteletpéldány: 7 000
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint

LAPZÁRTA

Cognos napok

Második alkalommal rendezték meg az idén a Cognos szakmai napokat, ahol a cég negyedik generációs szoftvertechnológiájával, CASE eszközeivel és kliens/erver feladatmegosztáson alapuló végfelhasználói felületével ismerkedhettek meg az érdeklődők. Az öszi bemutatóra alkalmazásfejlesztőket és potenciális felhasználókat hívtott meg a Dynasoft Kft., a termékek Unix, Digital Open VMS/VAX és Open VMS/AXP platformra készült változatainak hazai disztribútora.

Elsősorban középkategóriájú

számítógépeken terjedt el a Cognos Powerhouse 4GL nyílt szoftvertechnológia. Világszerte több mint 25 ezer példányban használják, s az eszközköze épülő alkalmazásokat mintegy háromszázötven partner cég forgalmazza. A termékek grafikus felhasználói felületet és kiterjedt hálózati támogatást biztosítanak. A rendszer kapcsolódhat bármely ismertebb adatbáziskezelőhöz, de gyártója maga is forgalmaz ilyen szoftvert. Tablónyomtató megoldás és vezetési információs rendszer ugyancsak van a Cognos tarsolyában.

Oracle 7 BS-en

Közös sajtótájékoztatót jelentette be a Siemens és az Oracle, hogy a piacon legnagyobb részesedéssel rendelkező relációs adatbáziskezelő, az Oracle 7-es verziója már a Siemens BS2000 nagygépes operációs rendszeren is elérhető. Ez az opció egyenlő a legmodernebb adatbázistechnológiát a nagy számítógép-teljesítménnyel. Az Oracle 7 gyakorlatilag minden alkalmazáshoz és a Siemens minden géptípusához – a munkaállo-

mástól a nagygépig – standard adatbázis-kezelőként jelenik meg. Tartalmaz tranzakciómonitort, amely sok felhasználó és a tranzakcióigényes feladatok esetében is igen rövid válaszidőket ad. Az SQL Connect to Sesam/SQL segédprogram segítségével pedig lehetőség nyílik arra, hogy az Oracle-felhasználók keressenek és betekintsenek a Siemens nagygépes saját relációs adatbázis-struktúrájában, a Sesam/SQL-ben tárolt adatokba.

Újrindul az EPT

Több mint 3 milliárd forintról szóló konzorciális hitelet írt alá november 17-én az Első Pesti Telefonársaság és nyolc bank. A X., XVII. és XVIII. kerületi telefonfejlesztéshez nyújtott pénz két részből tevődik össze: mintegy 1,1 milliárd forint az úgynevezett svéd hitel, amelyet az MNB egy svéd banktól vett fel és továbbított a konzorcium tagjainak (alapvetően az Ericsson kapcsolástechnikai berendezések megvásárlására szolgál), 2 milliárd forint az úgynevezett friss hitel,

amelyet a bankok saját forrásból finanszíroznak. A hitelek lejáratát ideje kilenc év. Az EPT a Kontrax csőd-egyezség értelmében – rövid lejáratú hitelből – még a konzorciális hitelszerződés aláírásának napján megkezdte az alvállalkozók kifizetését. A konzorciális hitelszerződést az EPT december 11-ére összehívott közgyűlésének jóvá kell hagyania, ezután folytatódhat a társaság működése a normális kerékvágásban, és fejeződhet be a beruházás 1994 végére.

Halasztás

Ehhalasztották az ország huszonöt primer körzetére vonatkozó helyi, közzeli távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló konzorciális pályázatok beadási határidejét. A jelentkezők egész decemberben dolgozhatnak még pályázati anyagaikon.

FISKARS**II POWER SYSTEMS****FISKARS UPS DEALERS
WANTED!****Néhány meggyőző érv a FISKARS UPS-ek
forgalmazása mellett:**

- + jól ismert márka a hazai piacon
- + a márkanév egyet jelent a tartóssággal, megbízhatósággal
- + a legkorszerűbb UPS gyártástechnológia
- + teljesítménybővítés „UPS-házon” belül (UPGRADE)
- + magas viszonteladói árengedmények
- + gyors, pontos szállítás
- + meggyőző referenciabázis
- + minden típusra MEEI engedély
- + ISO 9001 minőség
- + kereskedelmi és marketingtámogatás
- + rendkívül gyors szervizszolgálat
- + a műszaki kiszolgálás nem a dealer terhel
- + a termék erősíti a forgalmazó jó hírét ügyfeleinél

A második FISKARS UPS már önmagát adja el, Önnek csak az első eladásánál kell meggyőznie vevőjét.

Várjuk érdeklődését!

BPS
Business Power Systems Kft.

1084 Bp., József u. 53.
Telefon/fax: 133-1102

Információs szám: 156

EPSON Karácsony!**Ajándékunk: SONY Walkman!**

LÉZERNYOMTATÓK TONERREL		
EPL 5200	A4, 6 lap/pt, 1MB-RIT, PCL5, 250lap	99.900 Ft
EPL 8100	A4, 10lap/pt, 1MB-RIT, PCL5, 350 lap	122.700 Ft
MÁTRIXNYOMTATÓK		
LX 100	A4, 9.16 236 k/s, 50 lap/leporélló, CP852	21.400 Ft
LX 400	A4, 9.16 340 k/s, lap/leporélló	19.800 Ft
FX 870	A4, 9.16 285 k/s, lap/leporélló, CP832	51.600 Ft
FX 1170	A3, 9.16 285 k/s, lap/leporélló, CP832	56.900 Ft
DFX5000	A3, 9.16 490 k/s, lap/2 tolóráktor	162.800 Ft
DFX8000	A3, 9.16 800 k/s, lap/2 tolóráktor	292.400 Ft
LQ 1000	A4, 24 tű 360 dpi, 167 k/s, 50 lap, CP852	25.900 Ft
LQ5700	A4, 24 tű 360 dpi, 225 k/s, CP852, kodai	41.700 Ft
LQ 8700	A4, 24 tű 360 dpi, 285 k/s, lap/lep., CP852	64.980 Ft
LQ 1070	A3, 24 tű 360 dpi, 225 k/s, lap/leporélló	63.800 Ft
LQ 1170	A3, 24 tű 360 dpi, 285 k/s, lap/leporélló	79.900 Ft
TINTASUGARAS NYOMTATÓK		
Stylus800	A4, 360 dpi, 150 k/s, CP852, 100 lap	41.700 Ft
Stylus1000	A3, 360 dpi, 150 k/s, CP852, 100 lap/lep	66.900 Ft
SQ 1170	A3, 360 dpi, 550 k/s, lap/leporélló	121.900 Ft

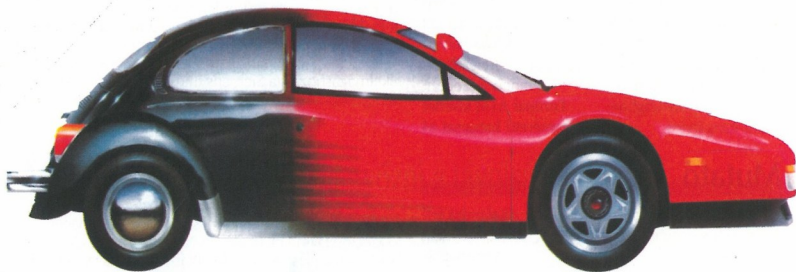
100.000 Ft feletti EPSON termék vásárlása esetén egy SONY walkmant ajándékozunk Önnek!

Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!
Márka-szerviz garanciagyűjtemény! Árunk a 23%-os ÁFA-t nem tartalmazza!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 157

**AHOL AZ ÁR ÉS
A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK**

DTK
COMPUTER

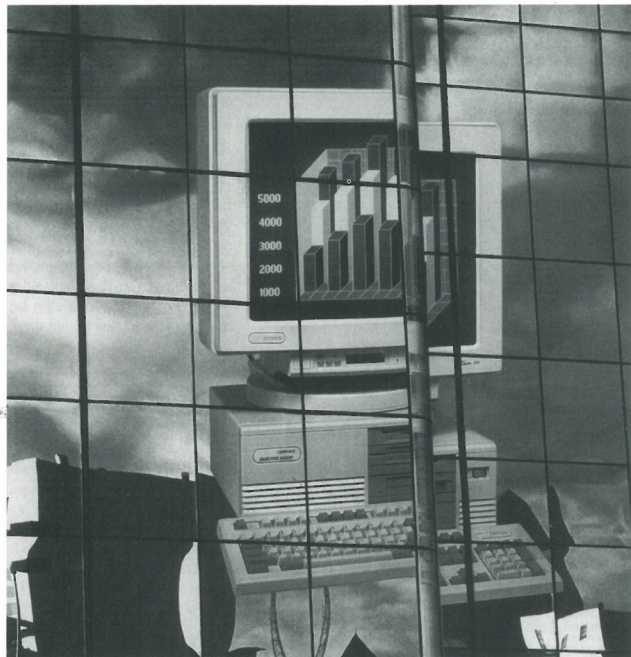
A minőségi PC-skála összes termékét
keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565
1149 Budapest, Magyoródi út 53.

Információs szám: 158

ÜZLET A COMPAQ!



A Compaq Desktop számítógépek bármilyen üzleti igénynek megfelelnek, hiszen fel vannak készülve a speciális üzleti alkalmazásokra: Mindenre, amire Önnek szüksége lehet. A Deskpro/m EISA moduláris rendszerfelépítés - biztos befektetés a pro-



cesszorok fejlődésének generációin keresztül - gyakorlatilag határtalan rendszer- és teljesítménybővítést tesz lehetővé. A tökéletesen felszerelt Deskpro/i alapkiépítésben tartalmazza a hang-

kártyát, a SuperVGA megjelenítéshez az optimalizált Compaq Q Vision grafikai csatolót, opcióként pedig a Pentium processzort. A kedvező árú Pro-Linea, ideális számítógép Windows alkalmazásokhoz, lokál buszos grafikus rendszere megnöveli a grafikus teljesítményt. Ehhez járulnak az ergonomiai szempontok alapján tervezett 14" és 20" monitorok.

A COMPAQ alapsomagja tartalmazza...

...a Compaq minőséget,

...a 3 éves garanciát,

...és a hivatalos márkakereskedő teljes körű szervíz és információs szolgáltatását.

Bármelyiket választja a Deskpro/m, a Deskpro/i vagy a ProLinea számítógépek közül, a Compaq gépek sokoldalúsága egyaránt felülmúlhatatlan a mindennapos szövegszerkesztői feladatok és a bonyolultabb CAD alkalmazások esetében.



Paradicsomi állapotok

Budapesten is bemutatta új termékeit a Western Digital (WD) és a Standard Microsystems Corporation (SMC). A WD Paradise Accelerator VL Plus névre keresztelt 24 bites, színes grafikus gyorsítókártyája 16,8 millió szín megjelenését vezérlő 1280x1024 felbontás és 72 meghertz képfrekvenciával rendelkezik.

A kártya VESA-, ISA-, PS/2-, VGA-, MCGA-, MDA- és Hercules-kompatibilis. 1 megabájtos DRAM-a 2 megáig bővíthető. Nagy teljesítményt biztosít az intenzív grafikai igényű – Windows, OS/2, CAD, festő- és rajzoló-, táblázakezelő-, kiadványszerkesztő stb. – programoknak. Javasolt végfelhasználói ára az Egyesült Államokban 300 dollár.

Caviar sorozatú merevlemez egységeinek jelenlegi csúcsmo- dellje, a 3,5 hüvelykes, 540 megabájttal rendelkező kapacitása

AC 2540-es mindössze két, egyenként 270 megabájttal rendelkező lemezt tartalmaz. Kategóriájukban jelenleg ezek a meghajtók rendelkeznek a legnagyobb adatsűrűséggel. A cég ezzel a termékkel elsősorban a jelenlegi 486-os, valamint a jövőben a Pentium és a Power PC pro-

cesszoros gépek felhasználóit célozza meg. Céljaik között szerepel, hogy a jövő évben megjelenjenek a piacon egy hasonló méretű, de 1 gigabájtos egységgel, amelyben három, egyenként 340 megabájtos lemez forog.

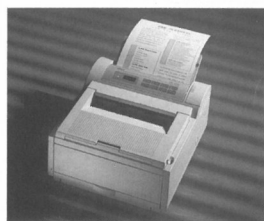
Simultask elven működő, nagy teljesítményű és alacsony árfe-

vésű Ethernet kártyacsalád, az Ethercard Elite Ultra forgalmazását kezdte meg az SMC. Az Ultra Lite az SMC negyedik generációs Ethernet vezérlőjét, az Ultra Chipet alkalmazza simulating funkcióval. Ez a technológia lehetőséget ad többszörös adatátviteli folyamatok egyidejű lebonyolítására, s ezzel lerövidíti a gazdagép és a hálózat közötti átvitelhez szükséges időt.

A hagyományos adapterekkel szemben a simulating technológiával az adapterhez érkező Ethernet csomag továbbítása azonnal megkezdődhet a PC irányába, nem kell megvárni, hogy a küldemény teljes egészében betöltődjék az adapter pufférébe. Ez jelentősen felgyorsítja a folyamatot és megnöveli a teljesítményt. A simulating mindkét irányba előnyösen befolyásolja az adatok továbbítását.



INTELLIGENS LED/LÉZER NYOMTATÓK



Az OKI 400x lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:

- 4 ppm, 512 KB alaphemória (6,5 MB-ra bővíthető)
- Példa nélküli 3 év gyári garancia a nyomtatódíjra
- A legkisebb LED/LÉZER szívesztő
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160x220x300 mm) kivitel
- A kevés forgórész miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantartás
- Alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képezik ki, alacsony energiafelhasználás, újrafelhasználható fogyóeszközök)
- Sok függvényező és alkalmazás az OKI faxokéval
- Szoros pont állapottartás
- Olcsó Macintosh-osztályozási lehetőségek

A LEDESLEDjobb!

Az OKI gyártmányú lézér- és lézér- (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútori az alábbi cégek:

Dataplan Számítástechnikai Rt. 1023 Budapest, Ütömi u. 25-29.
Keresk. vez.: Ferges Andás • Tel.: 259-0510, fax: 168-8632

Flug Kft. 1063 Budapest, Páter u. 51.
Keresk. vez.: Bostroy Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631

Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Keresk. vez.: Ilés Antal • Tel.: 163-2879; fax: 251-3673

Mikro Computer Ksz. 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Keresk. vez.: Dobocsi Miklós • Tel.: 112-7830; fax: 269-0151

Professionál Kft. 1149 Budapest, Kazinczyúti u. 5.
Keresk. vez.: Farkas László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.
Keresk. vez.: Dr. Pálfi Károly • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-0757

Nyomtatókra 3 év garancia

OKI

People to People Technology

OKI Europe Iroda
Europa Center
1075 Budapest
Károlyi krt. 11. 5/A

Microcomputers Information Processing Peripherals Displays

ComputerLand®

Közép-Európa Kft.

1055 Budapest, Balassi Bálint u. 7.

Tel.: 269-0171. Fax: 269-0178

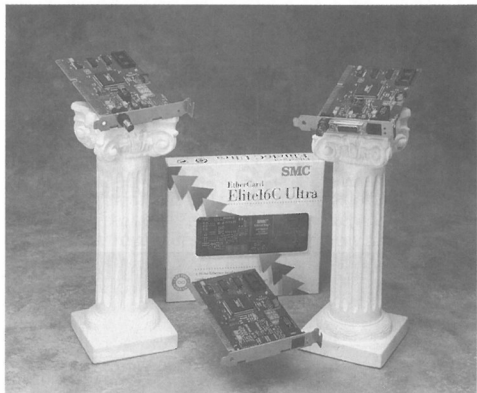
A K C I Ó !

HITACHI

15"-os SVGA monitorok
(1024x768; 0.28 dp; Non interlaced)

55 000 Ft + áfa

Amíg a készlet tart!



További előny, hogy a kártyán 16 kilobájt RAM puffertart van, ami még nagy hálózati forgalom és a kiszolgálón futó alkalmazások esetében sem eredményez szűk keresztmetszetet. Ezzel a kártyacsalád 20 százalékos teljesítménynövekedést mutat az SMC hálózati kártyák korábbi generációjához képest. Kiemelkedő funkció még az EZ Start automatikus telepítési és konfigurálási képesség. A meghajtó kompatibilis több mint ötmillió forgalomban lévő SMC (illetve korábban Western Digital) kártyával. Még egy érdekesség, hogy a meghibásodások statisztikai valószínűsége 400 év. Három kivételben hozzák forgalomba: koaxos, csavart érpáros (10Base-T) és Combo, azaz mindkét kábelhez alkalmas. Az előző kettőnek 140, míg a Com-



bónak 170 dollár a javasolt végfelhasználói ára.

ENMC (Ethernet Network Monitor Center) PC-s szoftvercsaládot fejlesztett ki a KFKI Számítógéphálózatok Kft. Ethernet hálózatok működésének felügyeletére. Az univerzális termékcsalád funkciói függetlenek az alkalmazott hálózati protokolloktól. Hardverigénye XT/AT-kompatibilis gép és Novell, illetve SMC vagy korábbi WD Ethernet kártya.

Fejes Kálmán

Küldemények a postának

Több mint két éve működik együtt a Digital Magyarország és a Magyar Posta, aminek eredményeképpen a posta több telephelyén DEC számítógépek üzemelnek. Az egyik projekt keretében például a Budapest-Vidéki Postaigazgatóság közös rendszerbe kötött, Vax 4200-as és 4400-as gépen a Meyad Computers izraeli cég Mancal 2000 pénzügyi-gazdálkodási információs programcsomagja fut.

E pénzügyi rendszert a tervek szerint több középszintű postaszervezetnél is bevezetik; egy másodikként a Miskolci Postaigazgatóság, ahol egy Vax 4600 A típusú Alpha-kész konfiguráción működik majd. A posta két miskolci telephelyén a Digital üvegcsúzas kábelrel kötötte össze, és lehetővé tette a már meglévő PC-s munkahelyek hálózatba integrálását. Az alapszoftvert Open VMS, a rendszer része az Rdb adatbázis-kezelő.

Korszerű megoldásokat ajánl a postának a cég, így például a postahivatalok ügyfélszolgálati munkahelyein az összes postai művelet analizálható, a levelek és csomagok biztonságos

kezelése szintén számítógépesíthető, folyamatosan nyomon követhető a küldemények útja. Az úgynevezett hibrid küldemények a hagyományos (például levél) és az elektronikus küldemények kombinációját jelentik. Például a direct mail reklámakcióhoz a posta megkapja a reklámlevelet, azt átalakítja számítógépes információvá, majd belső hálózatán eljuttatja az egyes postai pontokhoz, ahonnan kinyomtatva, levél formájában a postás kézbesíti a címzeteknek. Ugyancsak fontos fejlődési terület a postai zsriforendszerek építése.

Csányi György

Biztos Ön abban, hogy számítógépe öntisztuló?

Speciális anyagaink a következő lehetőségeket kínálják:

- tisztító és antisztatizáló folyadékok (képernyők, burkolatok)
- billentyűzet- és gumihengerhabtisztító
- író-, olvasó- és nyomtatófej-tisztítók
- CD lemez- és lencsetisztítók
- faxtisztító
- öntapadóscímke-eltávolító
- nedvesített kendők
- mágneskártya író/olvasótisztító

Viszonteladók jelentkezését is várjuk, vidékre állástunk utánvételre is szívesen.

Exor Kft.

1145 Bp., Szugló u. 36.
Tel./fax: 183-5628, 163-5222

APEH-tender

A tét: 12 millió dollár

Kilenc versenytársa előtt a Digital Magyarország nyerte meg az APEH számítógépes modernizálására még márciusban kiírt tendert. A hardver-, szoftver- és fejlesztési eszközök szállítását világbanki hitel fedezi.

A pályázat kétfordulós volt. Az első fordulóban egy ár nél-

küli technikai ajánlatot kellett elkészíteni, ebben tizenhárom vállalgcg vett részt. Ezt követően az APEH a technikai feltételeket egységesítette, és a második fordulóban már árajánlatokkal kiegészített megoldásokat várt. A DEC-en kívül pályázott még a Bull, a Data General, a Hew-

lett-Packard, az IBM, az ICL, az NCR, az Olivetti, a Siemens és a Sun is. A tender összeréteke mintegy tizenkét millió dollár. Október közepén megszületett a döntés: az APEH és a Világbank szakemberei a Digital Magyarország pályázatát fogadták el.

Cs. Gy.

3M

Mennyit érnek Önnek adatai?

Az elveszett adatok értéke elveszett üzletekben, elveszett időben és elveszett pénzben mérhető. Megengedheti ezt magának?

Ne kockáztasson! Biztosítsa adatait!

Tények:

A végzetes adatvesztések többsége emberi gondatlanság következménye.

Hat hónapon belül majdnem fele tönkremegy azoknak a vállalkozóknak, akik elvesztik adataikat.

A számítógépfelhasználók majdnem 30%-a évente minimum egyszer elveszti adatait és átlagosan egy hetet tölt az adatok újratöltésével.

Az adatok többre kerülnek, mint maga a rendszer:

1 Megabyte újratöltése \$ 1.340

760 Megabyte újratöltése \$ 1.018.400,

ha nem használnak Back-up rendszert.

Adatbiztosítás:

A 3M Streamer-kazetta gyártó és a Tandberg Data Streamer-drive forgalmazó sikerrel dolgozik együtt azon, hogy a Back-up mentési módszert a legmagasabb színvonalra emelje.

Előnyök:

Gazdaságosság, Megbízhatóság,
Nagy kapacitás, Kompatibilitás.

Közeli jövő:

13 Gigabyte kapacitás,
széleskörű felhasználás.



Ne feledje: Kétféle adat létezik

1. Adat, melyet Back-up elven biztosítottak
2. Adat, melyet nem vesztek el ... még nem

Tandberg Data Streamer-drive-ok hazai forgalmazói:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Telefon: (22) 315-414

Dunaelektronika 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Telefon: 267-1092

A 3M Streamer kazetták: a 3M forgalmazóitól.

Archív képek

Archiválástechnikai berendezéseit és fénymásolóit állította „nyílt napok” programjának középpontjába november közepén a Kodak Magyarorszag Kft. Kevesen tudják, hogy mikrofilmes képarchiváló és -visszakereső rendszereivel az amerikai cég az egyesült államokbeli és nyugat-európai pénzintézetek körében közel 70 százalékos piaci részesedést ért el. Egyes területeken egyébként a Kodak együttműködik többek közt az Apple-lal, a Cannonnal, a DEC-vel, az IBM-mel és a Sunnal is.

E sajtótájékoztatót mutatták be – Európában először – a Kodak Imagelink 990 típusú mikrofilmescannert. A berendezés percenként százhusz A/4-es dokumentum beolvasását és mikrofilmlezését végzi el 200 dpi-s felbontással, sőt egyidejűleg két mikrofilmescan kópiát készíthet 16 milliméteres tekercsfilmre. Hátértár-kapacitása 4 megabájt. A beolvasott képet és az egyedi azonosítókat SCSI porton keresztül továbbítja a fogadó rendszernek. Csekkadagolóval egy munkafolyamatban maximum 1200 dokumentumot tud feldolgozni. Párja a digitális mikrofilm-visszakereső berendezés, amellyel néhány másodperc alatt megtalálható a mikrofilmtekercsre vett dokumentum, az arról készült digitális kép pedig számítógépes hálózaton, faxkártán továbbítható vagy a munkáállományhoz illesztett 400 dpi-s lézernyomtatón kinyomtatható.

Magyarországon elsőként a Postabank és Takarékpénztár Rt. kezdte meg a takaréktartalék bizonyságtalakat képi feldolgozását. Az idén ősszel üzembe állított Kodak Imagelink 900-as olvasóba az A/4-es forgalomcsesztő bizonylatokat, amelyeknek piros háttérzsin a képeken nem látszik, mert a scanner a megvilágításhoz ibolyaszínű neofénynt használ. A lapbeolvasóhoz kap-

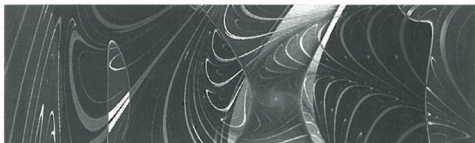
csolódó PS/2 számítógépen a Kodak Scan Toolkit program fut, innen a C/4 formátumú tömörített képek Etherneten keresztül az adatbázis-kiszolgálóra kerülnek. A rendszer – amelynek központi gépe egy Data General Avilion 4600-as Unix-alapú server – percenként nyolcvan banki dokumentumot képes fogadni. A kézírásos számjegyek interpretálását egy OSF/1 operációs rendszer alatt futó DEC Alpha 300L server végzi – a rendszer a kézzel írott számjegyek közel 98 százalékat helyesen ismeri fel. Az interpretáló program a ferde lapbehúzást a bizonylat négy sarkán elhelyezett jelölések felhasználásával korrigálja; nem a képet forgatja el,

hanem a számjegyek helyét meghatározó koordinátákat transzformálja. A képek archiválását és visszakeresését Avilion 4100 típusú gép vezérli. A kiszolgálók egymás merevlemezeit NFS-en (Networked File Systemen) keresztül érik el.

Mint a sajtótájékoztatón hallottuk, a Kodak Magyarorszag december végéig árkedvezményvel kínálja Ektaprint fénymásolóit. A fekete-fehér csúc-

modell, a 85 lap/perces teljesítményű, automatikus tűzést, kétoldalas másolást végző Ektaprint 2085-ös mintegy 800 000 forint kedvezményvel kapható, akciós ára így „csak” 5 248 000 forint. Az árhoz megfelelő teljesítmény járul: a gép havonta 50–500 ezer másolat elkészítésére képes. A Coloredge 1525 ugyan mindössze öt színes másolatot állít elő egy perc alatt, viszont szerencsésen is használható. Képszerkesztési lehetősége 50–400 százalékos zoom jellemző a Postscript-kompatibilis, 400 dpi-s fénymásoló képességeit.

Kelenhegyi Péter



Magic roadshow

Győr, Pécs, Szeged, Békéscsaba, Debrecen és Miskolc után utolsó állomására, Budapestre érkezett az Onyx Kft. immár hagyományosnak tekinthető országos termékbemutató körúta, a Magic roadshow. Szluha Márton kereskedelmi igazgató elmondta, hogy a demók, kiállítások, klubnapok mellett ezt az évről évre ismétlődő rendezvényorozatot is felhasználják az újdonságok közzététele mellett marketing- és üzletpolitikai elképzeléseik ismertetésére.

Az előadások felépítésénél gondot fordítottak arra, hogy mind a döntést hozó szakemberek, mind a jelenlegi felhasználók, mind pedig a Magiccell most ismerkedők halljanak újdonságokat, használható információkat.

A Risc/6000 jelentős helyet foglal el a világban az üzleti alkalmazások körében, ezzel kapcsolatban megtudtuk, hogy a jövőben az IBM is forgalmaz Magic rendszereket az Onyxon keresztül.

Szluha Márton a Magic előnyeik közül kiemelte a platformfüggetlenséget, ami igen fontos akkor, amikor a DOS és a lokális hálózatok piacát még nem lehet leírni, ám egyre bővül a Unix, illetve a nyitott rendszerek felhasználóinak tábora. Korábban maga az Onyx is Novell hálózaton kezelte korábban saját ügyintézését, napjainkra azonban gazdaságosnak ítélték egy Unix rendszer bevezetését. A Magic felhasználói ilyenkor érezhetik a termék másik nagy előnyét, nevezetesen, hogy nagyon rö-

vid idő alatt (10-40 perc) átvihető az alkalmazások.

Mint hangsúlyozták, a Magic nem negyedik generációs nyelv és kliens-server kezelő eszköz, nem adatbázis-kezelő. Front end eszköz, tulajdonképpen egy kód nélküli technológia, amelyhez tetszőleges (ismert) adatbázis-kezelő vásárolható, akár többféle is. Számos magyar referenciája közül az előadásban három emelték ki: a munkahelyek nagy száma miatt (százötven) az OKHB-t, az óriási tételesszám miatt egy sorköteleseket nyilvántartó rendszert, adatbevitel szempontjából pedig kiemelkedő munkahely a Magyar Posta, ahol naponta több mint 1,3 millió télet rögzítenek egy száz munkahelyes Novell hálózaton.

Szekeress Zsuzsa

CITIZEN
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

MAWEX

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 84.
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562
Fax: 131-5562

Szimmetrikus szerverek

Vállalati szervereinek új modelljét mutatta be november elején a Hewlett-Packard, a Corporate Business Szerverek, a Unix-alapú HP 9000 és az MPE/IX operációs rendszerre épülő HP 3000 az iparág legnagyobb teljesítményű számítógépei közé tartoz-

nak, legalábbis ami az OLTP-t (valós idejű tranzakciófeldolgozást) és az üzleti élet szempontjából kiemelkedő fontosságú adatbázis-kezelésre épülő alkalmazásokat illeti. Az új 9000-es maximum tizenkét utas, azaz egyetlen processzoros, a 3000-es

pedig nyolcutas szimmetrikus feloldozásra képes. További fejlesztett alapra épülnek, amelybe két, egyenként 90 megahertzes PA-7100-as Risc mikroprocesszor ültethető. Az eddigi felhasználók számára egyszerű alaplappal cseréje biztosítja az áttérést.

A HP 9000/800-as sorozathoz fejlesztette ki a Hewlett-Packard új „gyors/széles sávú” (fast/wide), differenciális SCSI-2 lemez tömbjét. Ez az alrendszer teljes kiépítésben 10 gigabájt kapacitással, s ezzel a T500-as modell például több mint 1,9 terabájt tárolóhelyet képes közvetlenül megcímezni. Adatvédelemre RAID 3-as és 5-ös szinten van lehetőség.

Érdekeség, hogy az SAP szoftverház több mint kétszáz különböző alkalmazása fut a HP 9000 és 3000 szervereken. A HP-UX és az MPE/IX operációs rendszeren is kapható integrált üzleti szoftver, az R/3 felhasználóinak 75 százaléka HP gépeken telepítette Észak-Amerikában, világviszonylatban ez a szám 55 százalék.

Az SAP első számú fejlesztési környezetként használja a HP-rendszereket. Jelenleg a cég olyan hálózatot használ, amely PA-Risc-alapú HP 9000 Series 800-as üzleti és adatbázis-szerverekből, HP Apollo 9000 Series 700-as munkaállomás- és alkalmazáserverekből, valamint HP 700 RX munkaállomásokból épül fel. Szeptemberben az SAP AG bejelentette, hogy a HP-t jelöli ki elsőszámú partnerének az R/3 fejlesztéséhez.

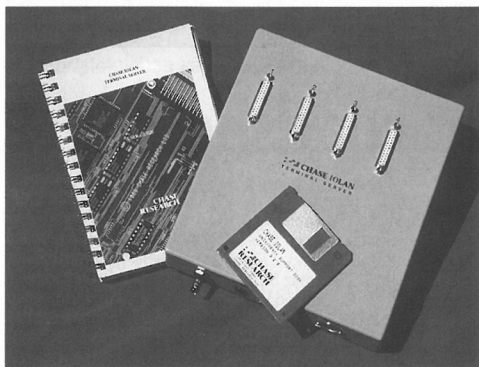
F. K.

Négykapus terminálkiszolgáló

Mint ahogy a piac kedvezően fogadta a Chase Research 8, illetve 16 csatlakozóval rendelkező Iolan terminálkiszolgálóit, s

az angol cég a TCP/IP-alapú Ethernet hálózatok csatlakozójának egyik vezető szállítójává vált, nemrég bemutatták a ter-

mékszalád négy csatlakozóhellyel ellátott olcsóbb változatát. Ebben a kivitelben is 80C186-os processzor működik, s csatlakozóként 115,2 kilobaudos átviteli sebességre képes. A TCP/IP, a SLIP, az RCP és a Ping hálózati szabványokon kívül az SNMP-t is támogatja. Az Iolan a hálózat bármely pontjára kapcsolható, ahol soros csatlakozási helyet biztosít a terminálok, modemek és a nyomtatók számára. Vagy a központi gépről konfigurálható, vagy pedig közvetlenül a saját menüvezérelt felhasználói felületén keresztül. Mivel a hálózaton belül az Iolan egységek száma nem korlátozott, a hálózat ilyen értelemben a szükségleteknek megfelelően rugalmasan bővíthető.



PentaPC számítógépek szuper áron

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PentaPC</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Ft+ÁFA</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">27.600</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">32.400</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">34.600</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">45.200</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">62.500</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">68.000</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">78.600</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">84.200</p> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Lemezes háttértárolók</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)</td> <td style="text-align: right;">4.200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)</td> <td style="text-align: right;">5.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE, 80 MB</td> <td style="text-align: right;">18.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE, 120 MB</td> <td style="text-align: right;">19.200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE, 250 MB</td> <td style="text-align: right;">24.800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCSI, 1,2 GB</td> <td style="text-align: right;">125.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Monitorok</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SVGA, mono, 14", 0,28</td> <td style="text-align: right;">11.600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SVGA, color, 14", 0,28</td> <td style="text-align: right;">27.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SVGA, color, 14", 0,28, LR</td> <td style="text-align: right;">28.600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SVGA, color, 17", LR, Sams.</td> <td style="text-align: right;">99.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Monitorvezérlők</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tseng 4000AX, 1MB, true color</td> <td style="text-align: right;">8.800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cirrus Logic, 1MB, LB</td> <td style="text-align: right;">10.200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Windows S3, 1MB, LB</td> <td style="text-align: right;">18.200</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sound Blaster hangkártyák</td> <td></td> </tr> <tr> <td>387/40 koprocesszor</td> <td style="text-align: right;">6.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sound Blaster 8 bit mono</td> <td style="text-align: right;">9.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sound Blaster Pro 16 bit stereo</td> <td style="text-align: right;">20.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sound Blaster 16 ASP</td> <td style="text-align: right;">26.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SONY CD ROM meghajtók</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CDU 31A02-vezérlő</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CDU 561 (SCSI interfész)</td> <td style="text-align: right;">52.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">I/O vezérlők</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE, flopi, 2s,1p, 1g vezérlő</td> <td style="text-align: right;">1.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE, flopi, 2s,1p, 1g LB vezérlő</td> <td style="text-align: right;">3.600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE cache (4 IDE lemezt kezel)</td> <td style="text-align: right;">9.900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDE cache, LB (4 IDE lemezt kezel)</td> <td style="text-align: right;">18.300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCSI, Adaptec 1542C</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Egyéb alkatrészek</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1MB/70ns SIMM memória</td> <td style="text-align: right;">4.900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4MB/70ns SIMM memória</td> <td style="text-align: right;">18.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nyomtatók</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Canon, HP, Epson teljes áruválasztéka.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Canon BJ-10SX</td> <td style="text-align: right;">30.700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Canon LaserBP-4 Lite+toner</td> <td style="text-align: right;">54.900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HP DeskJet 510</td> <td style="text-align: right;">34.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HP Laser 4L+toner</td> <td style="text-align: right;">83.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Epson FX 1170</td> <td style="text-align: right;">58.700</td> <td></td> </tr> </table>	Lemezes háttértárolók			Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	4.200		Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	5.500		IDE, 80 MB	18.000		IDE, 120 MB	19.200		IDE, 250 MB	24.800		SCSI, 1,2 GB	125.000		Monitorok			SVGA, mono, 14", 0,28	11.600		SVGA, color, 14", 0,28	27.400		SVGA, color, 14", 0,28, LR	28.600		SVGA, color, 17", LR, Sams.	99.000		Monitorvezérlők			Tseng 4000AX, 1MB, true color	8.800		Cirrus Logic, 1MB, LB	10.200		Windows S3, 1MB, LB	18.200		Sound Blaster hangkártyák			387/40 koprocesszor	6.500		Sound Blaster 8 bit mono	9.000		Sound Blaster Pro 16 bit stereo	20.500		Sound Blaster 16 ASP	26.000		SONY CD ROM meghajtók			CDU 31A02-vezérlő	22.000		CDU 561 (SCSI interfész)	52.000		I/O vezérlők			IDE, flopi, 2s,1p, 1g vezérlő	1.400		IDE, flopi, 2s,1p, 1g LB vezérlő	3.600		IDE cache (4 IDE lemezt kezel)	9.900		IDE cache, LB (4 IDE lemezt kezel)	18.300		SCSI, Adaptec 1542C	22.000		Egyéb alkatrészek			1MB/70ns SIMM memória	4.900		4MB/70ns SIMM memória	18.000		Nyomtatók			Canon, HP, Epson teljes áruválasztéka.			Canon BJ-10SX	30.700		Canon LaserBP-4 Lite+toner	54.900		HP DeskJet 510	34.100		HP Laser 4L+toner	83.500		Epson FX 1170	58.700		<p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Áraink az ÁFÁ- nem tartalmazzák! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!</p> <hr/> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Pentacomp Kft. • 1117 Bp., Budaloki út 183. Tel.: 161-3030/198,193 • Tel./fax: 161-3032</p>
Lemezes háttértárolók																																																																																																																										
Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	4.200																																																																																																																									
Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	5.500																																																																																																																									
IDE, 80 MB	18.000																																																																																																																									
IDE, 120 MB	19.200																																																																																																																									
IDE, 250 MB	24.800																																																																																																																									
SCSI, 1,2 GB	125.000																																																																																																																									
Monitorok																																																																																																																										
SVGA, mono, 14", 0,28	11.600																																																																																																																									
SVGA, color, 14", 0,28	27.400																																																																																																																									
SVGA, color, 14", 0,28, LR	28.600																																																																																																																									
SVGA, color, 17", LR, Sams.	99.000																																																																																																																									
Monitorvezérlők																																																																																																																										
Tseng 4000AX, 1MB, true color	8.800																																																																																																																									
Cirrus Logic, 1MB, LB	10.200																																																																																																																									
Windows S3, 1MB, LB	18.200																																																																																																																									
Sound Blaster hangkártyák																																																																																																																										
387/40 koprocesszor	6.500																																																																																																																									
Sound Blaster 8 bit mono	9.000																																																																																																																									
Sound Blaster Pro 16 bit stereo	20.500																																																																																																																									
Sound Blaster 16 ASP	26.000																																																																																																																									
SONY CD ROM meghajtók																																																																																																																										
CDU 31A02-vezérlő	22.000																																																																																																																									
CDU 561 (SCSI interfész)	52.000																																																																																																																									
I/O vezérlők																																																																																																																										
IDE, flopi, 2s,1p, 1g vezérlő	1.400																																																																																																																									
IDE, flopi, 2s,1p, 1g LB vezérlő	3.600																																																																																																																									
IDE cache (4 IDE lemezt kezel)	9.900																																																																																																																									
IDE cache, LB (4 IDE lemezt kezel)	18.300																																																																																																																									
SCSI, Adaptec 1542C	22.000																																																																																																																									
Egyéb alkatrészek																																																																																																																										
1MB/70ns SIMM memória	4.900																																																																																																																									
4MB/70ns SIMM memória	18.000																																																																																																																									
Nyomtatók																																																																																																																										
Canon, HP, Epson teljes áruválasztéka.																																																																																																																										
Canon BJ-10SX	30.700																																																																																																																									
Canon LaserBP-4 Lite+toner	54.900																																																																																																																									
HP DeskJet 510	34.100																																																																																																																									
HP Laser 4L+toner	83.500																																																																																																																									
Epson FX 1170	58.700																																																																																																																									

Nyerd meg a versenyt...

„Win the Race with Intel” – ajánlotta a lapkagyártó óriás azon a múlt heti sajtótájékoztatón, amelyet a cég fennállásának huszonötödik évfordulójára időzítettek. Már huszont éve? A C-64-eseken, XT-ken és más ósdi holmikon edződött elme számára szinte fel sem fogható. Felgyorsult az iram, és ez nemcsak a processzorok sebességén mérhető...

Hogy is volt? Az Intel 1968-ban alapították komplex szilíciumlapkák tervezésére és gyártására. A vállalat első termékei zsebszámológépekhez kifejlesztett félvezető memóriachipek voltak. 1971-ben az Intel bevezette a világ első programozható mikroprocesszorát, a 4 bites 4004-est, amely megmutatta: az ipar nagy részére hatással lehet. Amikor 1978-ban piacra került az Intel 16 bites 8086-os processzora, vevői közt volt a Compaq, a Commodore, az IBM, a Nixdorf, a Siemens és a Tandon is.

Mégsem gondolta volna senki, hogy három évvel később maga a Kék Óriás nyitja meg a kaput a személyi számítógép – az Intel igazi áttörése – előtt. A nyolcvanas évek a recessziót semmi bevévő új termékek kifejlesztésének jegyében teltek. A 86-os és a 286-ost 1985-ben követte a Windows futtatására képes 386-os, négy év múlva a 486-os és egy Risc lapka, az i860-as. 1990-ben készült el az első – immár profilbővítést mutató – multimé-

dia alkalmazására kész lapka, az i750, ezt követte egy sor hálózati kártya, háttértár, társprocesszor, overdrive processzor... Alig egy éve múlt, hogy az Intel kivette a stafétabotot a japánok kezéből, és 5,84 milliárd dolláros forgalmával megszerezte a lapkagyártók világgiaconak első helyét. Ma a vállalatot asztali, hordozható és nagyobb gépekhez kifejlesztett mikroprocesszorok, beágyazott vezérlőlapkák, flash memóriák, szuper számítógéprendszerek, multimédiatermékek gyártójaként tartják számon, ám már koránt sincs monopolhelyzetben. A felgyorsult iram az Intelt is hajtja előre, és seregnyi amerikai, távol-keleti és európai versenytárs líheg a nyomában.

No, azért nem olyan veszélyes közelségben, mert annak a körül-



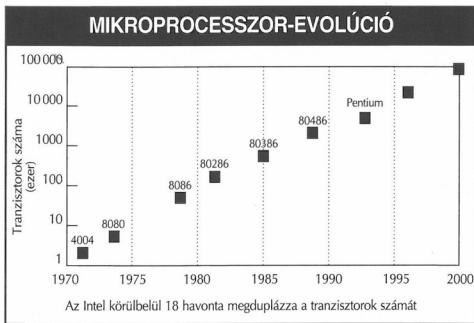
Szilícium-völgy, Intel, tisztaszoba. A lapkagyártás az ötödik generációnál tart. Vajon a fejlesztés hanyadiknál?

belül 90 millió személyi számítógéphez, amit szerzte a világon használnak, körülbelül a 90 százalékában Intel „szív” dobog. A cég élén még mindig a két alapító, Andrew S. Grove és Gordon Moore áll, akik idén tavasszal jelentették be az ötödik generációt, a Pentiumot. Egyes hardvergyártók, például az ICL máris közzölték: beszüntetik a 386-os gé-

pek előállítását, novembertől csakis 486-os és pentiumos PC-ket hoznak forgalomba. Ez pedig – mivel a hardvert gyakorlatilag lépéshátrány nélküli követi a szoftvercsere – azt jelenti, hogy a felhasználó (félfel) kompatibilitás ide vagy oda) kénytelen-kelletlen újabb beruházások előtt áll. „Szinte minden új programváltozat több és több kódot tartalmaz, újabb és újabb követelményeket támaszt a processzorral szemben – olvasható a Pentium késségeit ecsetelő kiadványban.

Mondják, a számítógépipart mostanában recesszió sújtja. Az Intel K+F beruházásainak növekedésével és terjeszkedési politikájával igyekszik kivonni magát ennek hatásai alól. Immár Kelet-Európa sem lehet fehér folt az Intel térképén: Lengyelországban a DHI és az Elbatex, a Cseh Köztársaságban és Szlovákiában az Elbatex és az Expert & Partner, Magyarországon az Elbatex, valamint a Computer 2000, Romániában az MBL Computerland, Bulgáriában az Artcom látja el a képviseletet. Lengyelországban november elején nyitottak marketingirodát, Prágában ennek párja hamarosan megnyílik. (Térségünk egyébként az 1972-ben létrehozott müncheni központhoz tartozik.) Mivel az utóbbi egy-két évben ezek az országok is feliratkoztak a PC-gyártók – bővített – listájára, és gépeikre joggal ragaszthatják fel az „Intel inside” matricát, a képviselő kérdése többé nem csupán formáság.

Kelenhegyi Péter



INTEL MIKROPROCESSZOROK

Termék	i486SX	i486DX	i486DX2	i486SL	Pentium
Belső sinszélesség (bit)	32	32	32	32	32
Külső sinszélesség (bit)	32	32	32	32	64
Virtuális címtérület (terabájt)	4	64	64	64	64
Fizikai címtérület (gigabájt)	64	4	4	64 (MB)	4
Órajel-frekvencia (megahertz)	16, 20, 25, 33	25, 33, 50	40, 50, 66	25, 33	60, 66
Matematikai társprocesszor	Intel 4875SX	beépített	beépített	beépített	beépített
Gyorsítótár	beépített	beépített	beépített	beépített	beépített
Overdrive processzorbővítés	van	van**	van*	nincs	van*

* Egyes jövőbeli termékekhez Overdrive-támogatás.

+ Nem termeknek Overdrive terméket az 50 meghertzies Intel 486DX CPU-hoz.

Genegis projekt – magyar részvétellel

Az Európai Közösség Eureka programjának részeként indított Genegis (Generator for Geographic Information System) projekt a térinformatikai adatgazdálkodás új lehetőségeit próbálja megteremteni. A munkában a Geometria Térinformatikai Rendszerhez is feladatot kapott.

Közismert, hogy a térinformatikai alkalmazások elterjedésének egyik legnagyobb korlátja a nagy adatigény. Jó lenne, ha az új rendszerek kifejlesztésénél eleve számítani lehetne a már létező adatbázisokra. Sokan úgy vélik, hogy ez csak akkor lesz lehetséges, ha létrejön és széles körben elterjed a térbeli adatbázisok formái és tartalmi követelményeit rögzítő szabvány.

Noha a szabványok jelentőségét senki sem vitatja, észre kell venni, hogy a térképi adatbázisok újrafelhasználásának problémája korántsem szűkíthető le a formátumkonverzió kérdésére. A gondot az okozza, hogy az eltérő célokra kifejlesztett alkalmazói rendszerek értelemszerűen a valós világ objektumainak más-más aspektusaital foglalkoznak, és ennek következtében csak olyan adatok tárolására alkalmasak, melyek a rendszer eredeti célkitűzéseinek megfelelnek. Amennyiben mégis adatkonverzióra kerül sor, az adatbázist alkotó információ nagy része veszendőbe megy.

Az említett Genegis projekt célja egy olyan, fejlett objektumorientált technológiát alkalmazó rend-

szer kifejlesztése, amely képes a különböző felhasználási területek egymástól eltérő alkalmazásainak adatigényét kielégíteni. A feladat két részből áll. Mindenekelőtt egy központi adatbázist kell létrehozni oly módon, hogy az egyes alkalmazásokhoz kifejlesztett speciális adatbázisokat a rendszer minimális információvesztéssel tárolja. A feladat másik része az, hogy új adatbázisokat lehessen létrehozni leválogatással a központi, nagy adatbázisból.

A Genegis projekt 1992-ben indult, nemzetközi együttműködés keretében vallójátik meg. Résztvevő a holland European Geographic Technologies B. V. (EGT), az ANS Software, a belga Febiac Data Systems N. V. (FDS), a francia Institute Graphique International (IGI), a Société d'Applications Générales d'Electricité et de Mécanique (Sagem), továbbá a brit Ordnance Survey.

Koordinálását az az EGT végzi, amely korábban már jó üz-

leti kapcsolatokat épített ki a Geometriával, így 1992-ben a magyar céget is felkérte a csatlakozásra, amely Topologic nevű térinformatikai alapszoftverével járul hozzá a fejlesztéshez. A Genegis projekt teljes költsége 10 millió ECU, ebből a Geometria 1 millió ECU értékű fejlesztési feladatot vállalt el, ehhez az OMFB, az Eureka projektek magyarországi szervezője 50 millió forint kedvezményes hitelt nyújt.

Szabó Szilárd

Mapinfo Tiszaszentimrén

Sokan úgy vélik, a térinformatikai programok alkalmazása csak bizonyos lélekszám és településnépság fölött éri meg, ám a gyakorlat néha ellentmond ennek. Tiszaszentimrén, amelynek népessége mindössze háromezer fő, 1992-ben kezdődött az önkormányzatnál a rendszer fejlesztése.

Tiszaszentimre Jász–Nagykun–Szolnok megyei település, belterületén ezerhátszáz telek található. A község információs rendszerének kialakítása során a térképi alap adta azt a felületet, amelyen a területi koordináció, az infrastruktúra fejlesztése és üzemeltetése, a népesség- és ingatlan-nyilvántartás számítógépes kezelésére van mód. A Mapinfo 2.1 környezetben készülő rendszer fejlesztője az Al-

föld Rt. Relációs adatbázis-kezelője egyszerűen használható, s bár saját SQL kezelői felülete van, fogadja a Dbase, Excel, Lotus, ASCII formátumokat is. Beépített függvényeivel különféle statisztikák, grafikonok készíthetők, a térképi objektumokkal halmozhatóak végezhetőek. Futtatásához 386-os PC, matematikai társprocesszor, minimum 4 megabájt RAM-terület, 80–200 megabájtos háttértár, SVGA monitor és Windows 3.1 szükséges.

Az elkészült három fejlesztési ütemben a területfelhasználás, a népesség- és ingatlan-nyilvántartás adatbázisai kapcsolhatók össze a település belterületi térképének objektumaival (utak, telkek, épületek, közművek). A magyar nyelvű menü

számtalan lekérdezési, keresési lehetőség biztosít. Az eredmények listaszzerűen, alfanumerikusan és grafikusan, térképen is megjeleníthetők.

Fontosabb rétegek: külterülethatár, szelvénykeret, nagy- és kisfeszültségű hálózat, víz- és úthálózat, telkek, lakóházak, egyéb épületek. Kapcsolódó adatbázisok: népességi, tulajdonosi adatok, művelési ágak, jogi személyek, valamint az ART adatállományai. Hasznos kiegészítés a naplózás, így egy térség időbeli változása, fejlődése is megjeleníthető. Az önkormányzat szakemberei a metaadatbázist a Mapinfo tágabb keretmenüjéből közvetlenül kezelhetik. Ez a lehetőség már a szakértői rendszerek sajátja.

Sz. Sz.

- Telefonok különböző színben és választékban.
- Zsinór nélküli telefonkészülékek.
- 1/5 alközpontok (kaputelefon, kapunyitás, riasztás) kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazására.

Viszonteladónak engedmény!

Minden forgalmazott berehendezés postai engeddéllyel, garanciával és szervizháttérrel!



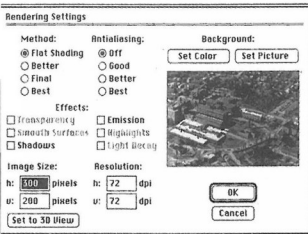
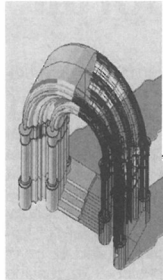
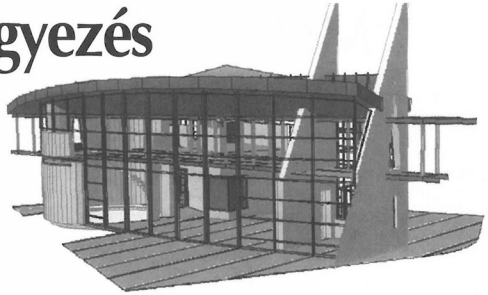
VERAPAR Nemzetközi Export-Import Kft.
(kanadai–magyar vegyes vállalat)
1095 Budapest, Mester u. 13. I. 6.
Tel.: 216-1661. Tel./fax: 216-4291



November elején elvi megállapodás jött létre a Bull Hungary (Magyar-Francia Informatikai Kft.) és a Graphisoft CAD Stúdió között. Ennek értelmében a Graphisoft CAD Stúdió bevizsgálja a Bull csoporthoz tartozó Zenith Data Systems asztali számítógépeit, az Archicad PC-s programcsomag kiválmainak meg-

Elvi megegyezés

felelően, majd kiválasztja és ajánlja a felhasználóknak a legkényesebb modelleket. A Bull



pedig budapesti és párizsi Solution Centerben bevizsgálja és minősíti az Archicad-et, s ha az meg-

felel elvárásainak, akkor felveszi az általa ajánlott termékek katalógusába. Mindkét fél informálja európai és tengerentúli irodáit az együttműködésről, annak eredményéről, és kölcsönösen ajánlják egymás termékeit terjesztésre.

A Macintoshon világsikert elért Archicad PC-s változatát

azért készítette el az Graphisoft, hogy elérje azt a felhasználói réteget, amely meglévő számítástechnikai eszközlománya vagy előképzettsége miatt ezt a terméket PC-n szeretné alkalmazni. Ehhez olyan professzionális számítógép-családot keresetek, amelyre könnyű az adaptálás, s amely megbízható üzemet biztosít.

Fejes Kálmán

Az X/Opené a Unix védjegy

Megállapodást írt alá az X/Open szervezet a Novell-lel, hogy a Unix védjegy átszáll a Unix-világ független csoportosulásának tulajdonába. Ez az egyezés annak az egyre szélesebb körben terjedő törekvésnek a következménye, amely kompatibilitás szinten egyesít az egyes Unix rendszert kíván nyújtani. Az egyezés megerősítése és kiterjesztése annak a szeptember 1-jén kiadott közleménynek, amelyben hetvenöt számítógépgyártó és szoftverfejlesztő döntött egy közös operációs rendszer mellett, ez pedig nem más, mint a Unixon alapuló API (Application Programming Interface) specifikáció.

A felhasználóknak, forgalmazóknak és szoftverfejlesztőknek ezentúl egyésges Unix rendszer áll rendelkezésükre, amelyet az X/Open szervezet garántál, s ez megszűnteti az eddig fennálló inkompatibilitást az egyes Unix-ok között. A jövőben a szervezet minden

Unix nevet viselő terméket szigorúan tesztelni fog. Az X/Open a jövő év végére ígerte a védjegy program teljes körű kiterjesztését és megvalósítását. Ezek után a szoftverfejlesztők biztosak lehetnek abban, hogy szoft-

verek ugyanúgy futnak a különböző cégekől származó, de azonos processzorra épülő rendszereken, sőt még a különbözőkön is, igaz, akkor szükség lesz az újrafordításra.

F. K.

Videokép-nyomtató

Október közepén mutatta be a HP Vidjet Prot a Hewlett-Packard. Segítségével tetszőleges videoképet lehet HP nyomtatókkal gyorsan, jó minőségben és viszonylag olcsón papíron megjeleníteni. Bármilyen videoforrásból – videolejátszó, televízió, kamera, lézereklemezjátszó – és HP nyomtató (Deskjet, Laserjet, Designjet) közé illeszhető ez a „fekete doboz”. A képek különböző csomagokként, csomagsorozatokként vagy előre tervezett

speciális formátumban tárolhatók és küldhetők a printerre. Annak kapacitásától függően szabadon választhatunk képméretet, a diától egészen a poszter nagyságúig, színes vagy fekete-fehér opcióval. Összekapcsolható az eszköz bármilyen videoszerkesztővel, illetve grafikus rendszerrel. A termékre, amelynek induló ára 3500 dollár körül alakul, előreláthatóan decemberből vesz fel rendelést a HP.

F. K.

WACH & Son Ltd.

1093 BUDAPEST IX., BAKÁTS U.2/c.
Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756

Minőségű ügyviteli softwarek részletfizetéssel. Pénzügyi, főkönyvi, bér, anyag, modulok együtt és külön-külön is kaphatók. Hálózatos verzió is van. Kérésre bemutató, ingyen demo lemez kérhető.

VERBATIM TEFLON

floppy teljes választékban

MÁRKÁS ÚJ FESTÉKKAZETTÁK
NAGY VÁLASZTÁKBAN
EMBATEX FUJITECH FULLMARK

NE DOBJA EL ELHASZNÁLT
KIÍRT FESTÉKKAZETTÁIT

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták, festéklepedők eredeti "MAC INKER TM" technológiával eredeti festékekkel és gépekkel történő felújítását illetően. A felújítást kérésre eredeti amerikai szalagszerével is vállaljuk STANDARD és OCR kijeltemben. Minden termékünkre saját csomagolásunkkal gyári garanciát adunk. Az így készült termékek környezetbarátok és garantáltan kímélik a printerfejet. Több mint 40 % költség takarítást meg. Szedés © WACH & Son Ltd.

Mobil jövő

Négy évvel ezelőtt négyszáz-ezer hordozható számítógépet adtak el Európában, 1992-ben már másfél millió! A múlt évben tízmillió személyi számítógép talált gazdára, tehát 15 százalékos volt mobil számítógép. Szakértők szerint ez az arány

egy-két éven belül a 25 százalékot is eléri majd, 1996-ra 2,6 millió táskagép értékesítését jósolják. Az i386-os processzorra épülő gépek kifutóban vannak, a közeljövő a nagyobb teljesítményű 486-osoké. A hordozható PC-k körülbelül félv-

nyi távolságból követik e téren asztali társaikat.

A miniaturizáció és a praktikuság ideális megoldásának tartott laptopok helyét egyre inkább átveszik a noteszméretű

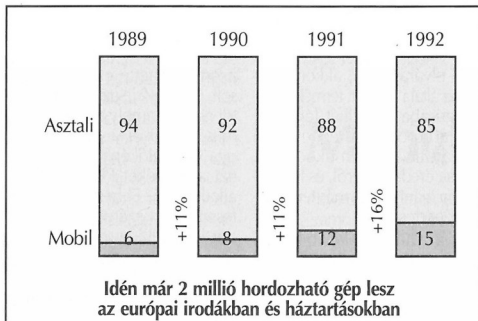
számítógépek. Kivállalkozóknál és magánháztartásokban övek a főszerep, de egyre nő a számuk az üzleti életben is, ahol többnyire második számítógépként használják őket.



Amerika exportál

A Clinton-kormány szerint Japán már valamivel túl is lép-te a kitűzött 20 százalékot a külföldi gyártású chipek japán piacon való részesedésében: az 1992-es harmadik negyedévi 15,9 százalék után a negyedik negyedévre elérte a 20,2 százalékot. Bár az Egyesült Államok sosem említette, mi történik, ha a szigetország nem tartja be a kitűzött kvótát, a kereskedelmi retorzióktól való félelem eredményre vezetett.

A lapkák körüli vita már a Bush-kormányzat idején is az egyik legproblematisusabb kereskedelmi téma volt: az amerikaiakkal azzal vádolták a japánokat, hogy nem tartották be az 1991-ben kötött megállapodást. Most viszont dalmasan állapíthatják meg, hogy sikeresen hatolnak be a világ legnagyobb chippiacára. Az Egyesült Államokban tervezett újabb tárgyalási fordulótól azt remélik, hogy Japán félvezetőipacáit továbbá előnyökhöz juthatnak.





SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.



AKCIÓS ÚJDONSÁGOK A SPURINTBEN

MS DOS 6.2 update	hívjon!
MS Windows 3.11 Workgroups add-on	7 320 Ft
MS Windows NT (single, server, user)	hívjon!
MS Word+Excel magyar bundle	39 140 Ft
MS Foxpro 2.5/win magyar	35 880 Ft
MS Word 6.0 for Windows	hívjon!
MS Flight Simulator 5.0	4 270 Ft
MS Dinosaurs CD (dinómánia!)	5 800 Ft
PC Tools 9.0 Pro/dos	17 000 Ft
Borland Paradox 4.5/win	11 590 Ft
Borland Quattro Pro 5.0 win/dos	5 790 Ft
HP 310 portable tintasugaras nyomtató	34 000 Ft
HP 4P lézernyomtató (600 dpi, 2MB)	140 600 Ft
Hewlett-Packard Ilcx színes scanner	hívjon!

Áraink az áfát nem tartalmazzák és kézpénzfizetéssel értendők.

WINDOWS STÚDIÓ A RÓZSADOMBON

TELEFON: 116-7583

Zárható floppytároló dobozok, hálós monitorszűrők rendkívül kedvező áron

5.25"	100 db-os	280 Ft
5.25"	50 db-os	260 Ft
5.25"	10 db-os	100 Ft
3.5"	50 db-os	260 Ft
12"	color monitorszűrő	500 Ft
14"	mono, földelt szűrő	800 Ft

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk utca 71.
Telefon/fax: 129-0867, 140-7472

Feltörekvő Silicon Graphics

Tavaly a Silicon Graphics még a munkaállomások kisebb recessziótól sújtott piacán is képes volt eladásait 107 százalékkal növelni: a világon összesen

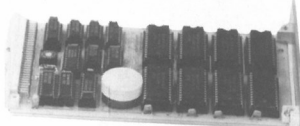
29 ezer SGI rendszert helyeztek üzembe. Ezt az eredményt csak a Sunnak, a HP-nek, a DEC-nek és az IBM-nek sikerült felülmúlnia.

Némileg összefügg ezzel a Da-taquest piackutató cég felmérése, amely a Risc processzorok 1993-as piacára a táblázatunkban összefoglalt előrejelzést adta:

Típus	Százalék
Mips	32
Sparc	31
Power Architecture (IBM)	15
Precision Architecture (HP)	13
Alpha	3
Clipper	1



Melegedés kereső



Infravörös hőmérő, amely megmondja, hol veszélyesen nagy egy áramkörben a disszipáció, s közben hozzá sem kell érni a beépített alkatrészhez. Az infravörös sugárzás értéke multiméteren jelenik meg, ahol egy millivolt

különbég egy °C-nak felel meg. A mérési tartomány -18 és 260 °C között van. Érdekes volna kipróbálni, alkalmas-e ez az eszköz a lázmérőtől idegenkedő kisgyermek testhőmérsékletének mérésére...

MAGYAR-AMERIKAI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

ANICO

Egy gyorsan megtérülő beruházás szervizek számára. Alkalmos gyors és hatékony hibakeresésre analóg és digitális áramkörökben. Az ellenőrzést 3 frekvencián, 4 féle feszültséggel végzi az áramkör feszültségmentes állapotában, az alkatrészek kiforrasztása nélkül, automatikusan. A hibakeresés immár gyerekjáték!

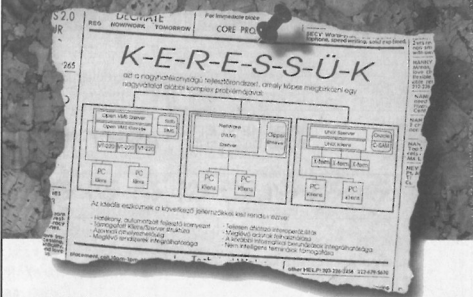
T3000 HIBAKERESŐ



Bővebb felvilágosításért. Ne várjon! Telefonáljon!

4400 Hírygyház, Arany János u. 7. Tel./fax: (3542) 310-800
Postacím: 4402 Hírygyház, Pf. 47.

Az igazi fejlesztőeszköz, amely nem vacakol, hanem minden helyzetben teljesít



Amennyiben Önnek rövid időn belül olyan alkalmazást kell elkészítenie, amely kliens/server architektúra alatt fog működni, akkor az ideális járóka a Magic kód nélkül, objektumorientált alkalmazásfejlesztő rendszer. A Magic teljesen egyedi, a 486-en futtatott* módszert használja, hogy valóban minimálisra – akár 90%-kal – csökkentse az alkalmazásfejlesztés és a karbantartás költségét. A Magic lehetővé teszi, hogy plátói és operációs rendszertől függetlenül nyílt alkalmazást készítsen, amely működhet kliens/server környezetben.

Az Ön által keresett eszköz

a

MAGIC

A módszer lényege: A Magic teljesen szétválasztotta az alkalmazás logikát részlet a fizikai megvalósítástól. Az Ön alkalmazása azonban áthelyezhető egyik platformról a másikra, hiszen a fejlesztési rendszer változatlan marad, s csak a Magic futtatási motor az, amely platformspecifikus. Az így kifejlesztett alkalmazás teljesen adaptálható: is operációsrendszer-független, lehetővé téve DOS, UNIX, CITS, VAX, ALPHA platformok kliens/server architektúrába integrálását.

ONYX Szoftverház 1118 Bp., Mátyóki út 14. Telefon: 267-1183, Fax: 166-9189

Hazai GSM-kérdések

Október 27-én a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter, valamint a Pannon GSM és a US West-Matáv konzorciumok aláírták a GSM koncessziós megállapodásokat. *Bölcskei Imre* hír-

közlési helyettes államtitkár kérdésünkre elmondta, hogy a megállapodás gyakorlatilag minden olyan lényeges kérdést tartalmaz, amelyet a két konzorcium a pályázat során vállalt. Az alá-

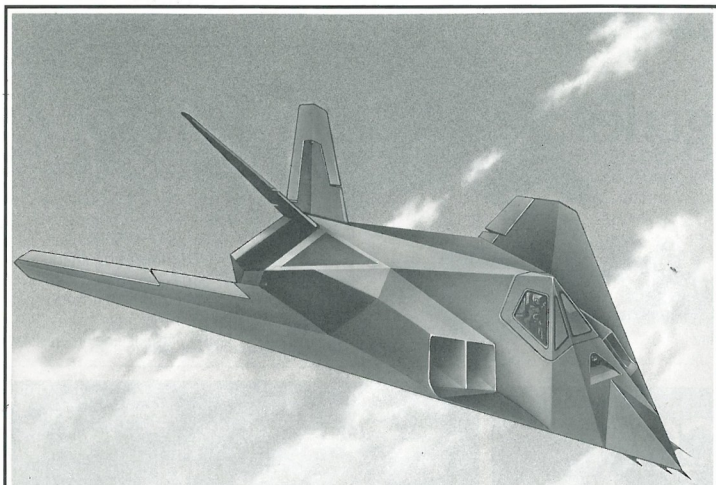
írt megállapodások birtokában kerülhet sor a koncessziós társaságok megalakítására, majd azt követően a koncessziós szerződések megkötésére. Ez utóbbi részletesen tartalmazza a társa-

ság működésére vonatkozó felteteleket, a társaság feladatait, jogait és kötelezettségeit, valamint rögzíti a miniszter jogait és kötelezettségeit is. A megállapodás aláírásakor már az összes dokumentum készen volt, a felek parafálták a koncessziós szerződést, így a társaságok bejegyzése után azonnal sor kerülhet az aláírásra. A megállapodás létrejöttével gyakorlatilag megkezdődhetett a munka, a szerződés aláírása ebből a szempontból csak formális aktus.

A szolgáltatás díjazására vonatkozó kérdésünkre az államtitkár-helyettes elmondta, hogy a koncessziós szerződés rögzíti az indulódíjakat, valamint tartalmazza a további díjképzés rövid leírását. A GSM-ben is, a vezetékes távbeszélő-szolgáltatáshoz hasonlóan, price-cap típusú szabályozás lesz, a szerződésben megállapított díjak tehát ármaximumok. A limitált árak alatt a szolgáltató szabadon mozoghat, várhatóan a termelői áridexszel növelheti évről évre a szolgáltatási díjakat. A minisztérium a szolgáltató tájékoztatása alapján árendelemben teszi közzé a megváltozott díjakat. Bizonyos körben mód lesz olyan változtatásokra is, amiket nem a minisztérium, hanem maga a szolgáltató tesz mindenki számára egyértelműen közzé.

Ami a GSM hálózatban alkalmazható előfizetői végberendezéseket illeti, Bölcseki őrül megdudtuk, hogy a hazai laboratóriumok nem fogják részletes vizsgálat alá vetni a készülékeket, elfogadják az európai akkreditált vizsgálóhelyek eredményeit. A GSM olyannyira új rendszer, hogy nincs különösebb illesztési probléma, így csak azt kell néhány készüléknél megvizsgálni, nincs-e valamilyen frekvenciazavarokat előidéző rendellenesség. Egyébként minden területen cél, hogy elfogadjuk a nemzetközileg elismert laborok eredményeit, és természetesen szeretnénk, ha a magyar laboratóriumok is a minősített vizsgálóhelyek sorába lépnének.

M. J.



Egy majdnem tökéletes rendszer

A lopakodó. Kétszázmilliárd dolláros fejlesztés eredménye. A mesterséges intelligencia csúcsmoделljé. Az Egyesült Államok légierjének elsőszámú képviselője. És mégis: a rendkívül bonyolult aerodinamikai kiképzés miatt a repülő kézi vezérléssel irányíthatatlan. Ha a számítógép-hálózatot kikapcsolnánk,

a gép másodpercek alatt a földre zuhanna és megsemmisülne.

Lehet, hogy az Ön cége ma holnap ugyanilyen tökéletes rendszert alkot.

Mit gondol, meddig bírja majd kézi vezérléssel? Hogyan boldogul majd számítógép-hálózat nélkül?

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia

Kérem részletes információjukat!

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy faxon címünkre juttassa el./HC/



1138 Budapest,
Népfürdő u. 17/e
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

MediaComm

Távközlési rekonstrukció a BM-ben

A közelmúltban 1995. december 31-ig érvényes keretszerződéseket kötött a Belügyminisztérium távbeszélő-alközpontok, főnök-titkári rendszerek és telefonkészülékek szállítójával. Mint arról a *Heti CHIP* 1993. november 4-i Lapzártá rovatában már beszámoltunk, az ISDN alközpontokra az AT&T Magyarország, a Budavox (izraeli Tadiran alközpontok) és a Schrack Telecom a BM partnere. A főnök-titkári rendszerekre a Budavoxsal és a Schrack Telecommal szintén aláírták már a szerződést, a harmadik beszállítóját is tárgyalnak. Életbe lépett már a szerződés a két telefonkészülék-szállítóval – a Mechanikai Művekkel és a Tritonnal – is, a harmadik partnerrel még folynak az egyeztetések. A telefakkészülékekre és a fénymásolóokra vonatkozó tender eredményhirdetése a közeljövőben várható.

Scharek János György, a BM Műszaki Főosztály rendszertechnikai osztályának, s egyben tenderezést lebonyolító csoportjának vezetője elmondta, hogy a keretszerződési forma egyrészt az érvényben lévő költségvetési törvényre, másrészt az 1987-es versenytárgyalásról szóló törvényre új rendeletről épül. A BM nyilvános, kétfordulós pályázat keretében választja ki szállítóját, általában minden témakörben legalább kettőt. A követelményrendszer minden pályázó számára azonos, előre meghatározott és nem változik a versenyvetés során. A keretszerződés érvényességi időtartama alatt a BM hivatali egységeinek, minisztériumi szerveinek és az irányítása alá tartozó önálló szervezeteknek kötelező, az önkormányzatoknak ajánlott a szerződő part-

nerek termékeivel felépíteni rendszereiket. A pályázat első fordulójában – a jelentkezők saját adatai alapján – a szakmai bizottság a következő fő kritériumokat vizsgálja: műszaki paraméterek; listaárak (nem a BM számára ajánlott árak); a cégbejegyzés helysége (Magyarország!); országos elosztó- és szervizhálózat; egyéb szolgáltatások (oktatás, környezetvédelem stb.); régi rendszerek hasznosítása; tökéletesség; az értékesítési láncban elfoglalt hely (mivel közelebb a forráshoz); hazai hozzáadott érték. A rövidlistára került cégektől a BM részletes ajánlatot kér, amely már tartalmazza az átadási árakat, valamint a részletes műszaki, üzemeltetési feltételeket.

Az alközpontpályázaton versenyben marad cégeknek – azonos tartalmi követelményeknek megfelelő – mintakonfigurációt kellett összeállítani az ár/teljesítmény viszony pontosabb összehasonlíthatósága érdekében. Olyan hazai referenciákat is meg kell nevezniük a pályázóknak, ahol a megrendelő tanulmányozhatta az üzem-szerű működést.

„Pályázati rendszerünket alapvetően meghatározza, hogy a kiválasztott berendezéseket nagyszámú fogyasztó használja. Elsődleges követelmény a BM üzemelő távbeszélőrendszerével, egymással és a Matáv nyilvános hálózatával való együttműködés, nagyon fontos szempont a kiszámíthatóság és a garancia. Elvárás, hogy a kiválasztott rendszer támogassa az informatikai szolgáltatásokat is. A keretszerződési forma Nyugat-Európában régóta bevált mechanizmus, hazai tapasztalataink szintén pozitívak. A minisztérium nem írja elő, hogy

egyik szervezetei mire költsek a rendelkezésre álló pénzt, azt azonban behatárolja, hogy milyen palettáról lehet vásárolni. A kiválasztásban minden, a vásárlásban és a szabályozásban érdekelt szervezet képviselője részt vesz, a döntés konszenzuson alapul. A minisztérium a keretszerződések megkötésében és működtetésében koordináló funkciót tölt be.

A piaci résztvevők pozitívan reagálnak a keretszerződéses rendszerre, ami tulajdonképpen egy törvényes keret között folyó lobbizási lehetőség. Úgy gondolom, hogy már az is rangot jelent, ha egy cég a Belügyminisztérium hivatalos szállítója, hiszen a kiválasztás kritériumai köztudottan szigorúak. Nem elegendő azonban ezt a címet megszerezni, tudatos piaci munkára van szükség a továbbiakban, hiszen szervezeteink maguk döntenek fejlesztéseikről, s mindig ott van a versenyár is. A mostani keretszerződéses rendszer továbbfejlesztéseket 1996-tól várhatóan globális irrodtechnikai pályázatokat fogunk kiírni” – hallottuk Scharek János Györgyöt.

Mallás Judit

Mérési fórum

Távközlési rendszerek mérése címmel nemzetközi szemináriumot rendezett november elején a Híradástechnikai Tudományos Egyesület. A rendezvényen a BME, a Matáv és a PKI szakemberein kívül neves külföldi cégek képviselői tartottak előadást. Alábbi hírcsokronkat a szemináriumot kísérő kamarakiállításán látottak-hallottak alapján állítottuk össze.

A Consultronics – Compfairn már bemutatott – hordozható, ipari kivitelű, PC-alapú mérőberendezésébe, a Techmate-ben kétféle mérőkártya elkészült. Az egyik egy jelzészvizsgáló és monitorkártya, amely telefonközpontok közötti jelzések vizsgálatára szolgál. A másik kártya segítségével faxprotokollokat lehet nyomon követni.

A GSM szolgáltatáshoz kifejlesztett, 8,5

gigahertzes Anritsu spektrumanalizátort mutatott be az Elsinco Kft. Az osztrák tulajdonú, Magyarországon bejegyzett cég a japán Anritsun kívül a következő gyártókat képviseli a hazai piacon: Kikusui (Japán) – oszcilloszkópok, tápegységek (váltóáramú is); Sumitomo (Japán) – optikai százelemesztők; LeCroy (USA) – digitális oszcilloszkópok; Audio Precision (USA) – audióeszközök; EMCO (USA) – antennák, elektromágneses kompatibilitásmérő berendezések.

Két Tektronix érdekesség: a világ első hordozható, színes oszcilloszkópja (TDS 500), valamint egy digitális szolgáltatással ellátott, igazai analóg oszcilloszkóp (TDS 320) 100 meghertzes sávszélességgel, másodpercenként 500 millió mintavétellel.

Ismeri Ön a PHILIPS épületfelügyeleti rendszert?



- elemi önállóan is használható,
- építőközcsa szerűen bővíthető.



Személyhívó-rendszer
(max. 10.000 vevőkészülékkel)



Belepítő-rendszer
(elméletileg korlátlan olvasóval)



Zárt TV lánc
(több mint 200 kamerával)



Tűzjelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Betörésseljelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Konferencia-rendszer
(max. 70 mikrofonnal)

MB OFFICE

Tel. / Fax : 166-08-81

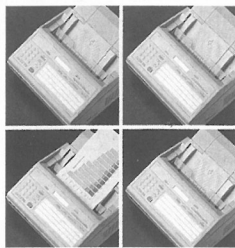


Haminchárom országból több mint négy száz, a telefonalközponti üzletágban érdekelt Siemens menedzser tartott értekezletet november közepén Budapesten. A tanácskozás résztvevői az értékesítésben, szerviztevékenységben és fejlesztésben felmerült legújabb problémákról cserélték ki gondolataikat. Az esemény kapcsán rendezett sajtókonferencián Szendrényi Zoltán, a Siemens Kft. telefonalközponti üzletágának igazgatóhelyettese elmondta, hogy a magyar piacon – becsléseik szerint – elérték a 15-20 százalékos részesedést, ami mintegy 20-25 ezer mellékállomást jelent. Sikereiket nem kis mértékben a Siemens – felelősen ígértéseiktől mentes – komoly piaci magatartásának tulajdonítják, de nagyon fontos szempont a minőség, az ár, valamint a széles körű termékkála. Szendrényi úr külön kiemelte az úgynevezett serverkonceptiót, amely azt jelenti, hogy a Siemens az alközpont szerves részeként működő servereket szállít olyan feladatok megoldására, mint például a díjszámlálás, hangposta, távdiagnózis. Cél, hogy a hazai hozzáadott érték éven belül a mai 40 százalékról



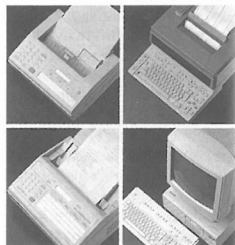
50 százalék fölé emelkedjen. A Siemens régiókonceptiója Magyarországon is érvényesül, a hazai, éjjel-nappali ügyeletet tartó szervizközpont kapcsolatban áll a bécsi telephellyel, amely a következő, müncheni szinthez csatlakozik. Néhány jelentős magyarországi referencialhely: Audi, ÁFI, ÁVÜ, Borsodchem, Debreceni Matáv, IBM, Kempinski, kórházak, KSH, polgármesteri hivatalok, Szegedi Matáv.

Háklár László, a Siemens Kft. vezérigazgatója elmondta, hogy 1994. január 1-jével megalakul a Siemens Rt. Magyarország, amely fokozatosan összevonja a jelenleg önálló jogi sze-



gyik fontos cél, hogy a hálózatépítés is bekerüljön a kínálati palettába. Az összes vállalkozás integrálása többéves folyamat; a végső cél egy komplex feladatokra vállalkozó, egységes Siemens Magyarország kialakítása.

Mallász Judit



mélyként működő tizenöt magyarországi Siemens vállalkozást. Első lépcsőben a Villanyszerelőipari Vállalat és a Siemens Kft. egyesül, a Siemens Telefongyár Kft. egyelőre önálló szervezet marad. A fúzió eredményeképpen fokozottabban érvényesül majd a projektszemlélet, az



traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

"Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépét. (Infoworld 1986. július) 1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszerét: EVOLUTION V. EVOLUTION VQ

- 60-66 MHZ PENTIUM CPU
- ALR QUADFLEX 128 BITES FELEPÍTÉS
- 32 BIT VL BUS, EISA BUS
- SERVER VÉDELEM

Az ALR legújabb történelmi bejelentése: 5 év / 15 hónap szerviz és garancia



ALR

DUSLOGIC

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

Világkörüli faxutazás

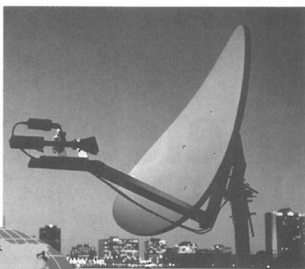
Világméretű, intelligens fakhálózathoz csatlakozhatnak jövő év tavaszától a magyar felhasználók. A Profax szolgáltatás a Radio Austria és a Please Kft. együttműködésének jóvoltából lesz Magyarországon is hozzáférhető, a hazai előfizetők a Radaus bécsi központjának Budapestre telepített portján keresztül léphetnek be a világhálózatba. A két fővárost 64 kilobit/secundumos vonal kapcsolja majd össze.

Berkes Jenő marketingvezető és projektmenedzser a Profax előnyeként nevezte meg, hogy a felhasználónak nem kell az újrahívásokkal foglalkoznia, ami különösen a nehezen elérhető helyek esetében lesz igénybe sok időt. A budapesti fokozat kezdetben négy fővonalon lesz hívható, de igény esetén nőhet ez a szám, biztosítva a rendszer állandó rendelkezésre állását. A Profax másik előnyös szolgáltatása a körözvényadás. Nem elhanyagolható szempont, hogy a rendszer által továbbított üzenetek

minősége általában jobb, mint a hagyományos, csak telefonvonalakon zajló átvitel, ugyanis a központok között bérelt adatvonalakon épül fel az összeköttetés. Programozás kérdése, hogy a Profax a legjobb minőségű és a legolcsóbb útvonalon juttassa célba az üzeneteket. Olyan cégek pedig, amelyeknek nagy a tengerentúli forgalma, várhatóan valamivel olcsóbban bonyolíthatják le távmásolásait, mint manuálisan, a telefonhálózaton keresztül.

A Profax felhasználói egy $10 \times 15 \times 5$ centiméter nagyságú (Network Access Device, NAD) hozzáférési eszközzel teremthetnek kapcsolatot a rendszerrel. Programozható, hogy csak a külföldi, csak bizonyos helyekre irányuló faxok vagy akár az összes hívás a Profaxon keresztül jusson el a címzethez. A hívó minden esetben a végállomás számát billentyűzi, a NAD – a programozástól függően – vagy beavatkozik, vagy átengedi a hívást, s közvetlenül épül fel az összeköttetés. A rendszer teljesen transzparens, a hívó nem észleli a közvetítő jelenlétét. A budapesti központban – hiba esetén – kezelői beavatkozásra is mód lesz. Amennyiben az üzenet továbbítása nem sikerül a Profaxon keresztül, a hívó előfizető jelzést kap a rendszertől.

Berkes Jenő elmondta, hogy az elmúlt másfél-két évben az automatikus fakhálózatok elterjedése észlelhető a világban. Részletes piacfelmerést ugyan nem végeztek Magyarországon, de a külföldi tapasztalatokból ítélve lesz kereslet a szolgáltatás



íránt (Ausztriában két év alatt mintegy százötven NAD-et telepítettek). A díjazás pontos rendszerén még dolgoznak, a már biztos, hogy a forgalmi díjat sikeresen átvitt oldalak alapján kell majd fizetni. Lesz ezen kívül egyszerű belépési és havi előfizetési díj, a NAD-eket bérelni lehet majd a Please-től. Távlabbi terv, hogy Budapest után más nagyvárosokba is telepítenek csomópontokat, hiszen a rendszert a központhoz közel lévő előfizetők tudják igazán gazdaságosan kihasználni.

Végezetül még egy hír a Please háza tájáról: szeptembertől nemcsak 9,6 kilobit/secundumos trónkvonalak kapcsolják össze Magyarországot és Ausztria csomaghálózatát. Üzembe állt egy 64 kilobit/secundumos digitális összeköttetés is.

Mallász Judit



Titkárnő helyett

Titkári feladatokat ellátó, fővonalhoz és távbeszélő-alközpontok mellékkállomáshoz egyaránt csatlakoztatható számítógépes rendszert mutatott be a DAT Kft. Az Egyesült Államokból származó Phone Office helyettesíti az üzenetrögzítőt, kezeli a személyhívó rendszert, továbbítja a hangos üzeneteket (például áruházakban), adja és veszi a telefonokat, valamint helyettesíti az alközpont kezelőjét. A beérkezett üzeneteket téma, illetve címzett szerint postaládákba helyezi el, s igény esetén továbbítja azokat harmadik telefonállomásra. A hangos üzenetek kulcsszóval védhetők, illetve nyilvánossá tehetők, azaz kialakítható egy menü rendszerű információs szol-

gálat. Hasonló jellegű szolgáltatás valósítható meg az írásos anyagokkal, a berendezést távoli telefaxállomásról tárcsázva előre elkészített anyagok (árlisták, bevásárlási információk, üzleti ajánlatok stb.) kérhetők le. A Phone Office bármilyen típusú telefon-alközponthoz illeszthető, beköthető egy mellékkállomásra, illetve betöltheti a központkezelő funkcióit.

Armuth Gábor ügyvezető elmondta, hogy a rendszer üzeneteinek magyarártásán dolgoznak. A DAT Kft. – feltehetően kizárólagos joggal – egy- és többvonalas változatot egyaránt kínál a hazai felhasználóknak. Az egyvonalas rendszer (kártya + szoftver) ára százezer forint körül várható. M. J.

KÁBELHÁLÓZATOK

PROFON

**HELYI
KÁBELHÁLÓZATOK**
tervezése és kivitelezése

ADATHÁLÓZATOK

- IBM Cabling System
- Twinax
- ETHERNET
- Coax
- UTP
- Egyéb

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT

- Számítástechnikai rendszerekhez

HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

- Alközponti hálózatok
- Modernes hálózatok

**RACKSZEKRENYEK
RACKSZERELVÉNYEK**

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

**1141 Bp. Egressy út 113/E.
Tel. & Fax: 252-0663**

Keletelefon Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

◆ Tenger alatti optikai kábellel létesít 560 mbps sebességű összeköttetést az oroszországi Nahodka, a japán Naetsu és a koreai Pusan között – tizenhat másik távközlési vállalattal közösen – az AT&T. Ha

1995-re elkészülnek a 2222 kilométer hosszú kábelek lefektetésével, azokon 40 ezer beszélgetés továbbítható majd egyidejűleg.

◆ Digitális kapcsolóberende-

zést szállít a bolgár távközlési vállalatnak az Ericsson. A projektet az Európai Újjáépítési Bank finanszírozza.

◆ Európa legnagyobb üzleti célú hálózatának szállításáról ál-

lapodott meg a német távközlési vállalattal a finn Nokia. A 20 millió márkás szerződés értelmében a nagy kapacitású kapcsolóberendezéseket, hálózatmenedzsment rendszereket és két teszterendezést magában foglaló beszédatviteli és szolgáltatási rendszer jövőre készül el.

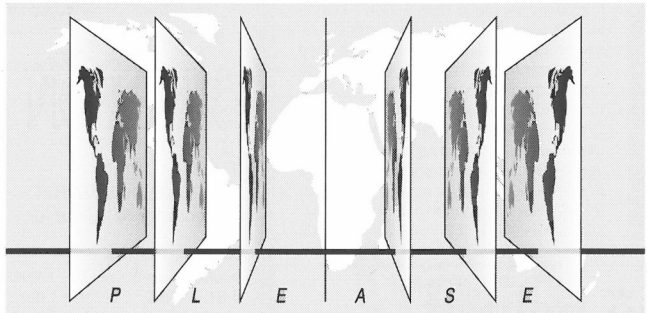
NYITOTT A VILÁG

Hogy a munkájához magától értedődően hozzátartozik a számítógép? Természetes, hogy dokumentumait, adatait számítógépén szerkeszti, tárolja? Ügyvitelét helyi hálózatán végzi? Ma már ez nem elég. Többre vágyik. Információt szeretne cserélni távoli telephelyeivel, külföldi partnereivel.

NYITOTT A TÉR

A távközlés és adatkommunikáció egyre magasabb szinten áll rendelkezésre már Magyarországon is. Adatátvitel terén már mi is olyan technológiát használunk (kapcsológépek, átviteli sebességek), amelyet a világ nagy professzionális szolgáltatói.

Éljen vele! Válasszon a PLEASE Adatátviteli Szolgáltató Kft. (a MATÁV RT. csoport tagja) szolgáltatásainak kínálatából!



1993-ban igénybevehető adatátviteli szolgáltatásaink:

- DATEX-P** nyilvános csomagkapcsolt (X.25) adatátviteli szolgáltatás
- PLEX-COM** digitális csomagkapcsolt hálózatok kialakítása, üzemeltetése
- PLEX-COM** digitális béreltvonalai adatátviteli szolgáltatás
- MINITEX** elektronikus üzenetátviteli és postai szolgáltatás

1994-ben bevezetésre kerülő új szolgáltatásaink:

- PROFAX** központi fax tároló-továbbító szolgáltatás (1994 márciusától)
- X.400**-as elektronikus üzenetkezelő rendszer

Ügyfélszolgálat: ☎ 117 7262 ☎ DATEX-P PLEX-COM
☎ 251 2744 ☎ PROFAX
☎ 138 3511 ☎ MINITEX

PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.
a MATÁV RT. csoport tagja

1146 Budapest, Hermina út 57-59. • Postacím:1364 Budapest, Pf. 256 • Telex: 222 111 • Fax: 252 1363

Francia nézőpont

A GSM tender kudarcá ellenére is komoly lehetőségeket lát Magyarországon a France Telecom. Jelenleg a Matáv privatizációjában való részvétel a legfontosabb eléréendő cél, de vannak egyéb, a francia távközlési vállalat számára fontos projektje is a magyar piacon, hallottuk *Gérard Lentiez-től*. A Matáv működéstámogató rendszerére (OSS) kiírt pályázat hivatalos eredményhirdetése a közeljövőben várható (a jelenlegi tényállás szerint a franciák joggal bíznak a sikerben), s indulni kívánnak az országos személyhívórendszer pályázatán is.

A kérdésre, hogy miért a US Westtel alakított a France Telecom közös konzorciumot a Matáv privatizációjában való részvételre, az irodavezető így válaszolt: „A két vállalat jól kiegészíti egymást. A France Telecom a nemzetközi távközlés terén rendelkezik gazdag tapasztalatokkal, partnerünk pedig kiválóan ismeri a sokszereplős piacot, hiszen az Egyesült Államokban mintegy négyszáz telefontársaság működik. Mindezen felül a US West Magyarországon is rendelkezik már tapasztalatokkal, ezért meggyőződésem, hogy nincs még egy olyan csapat, amely gyorsabban tudná végrehajtani a Matáv fejlesztéseit.” Lentiez úr szerint a privatizáció üteme tartható abban az esetben, ha a hiányzó jogszabályok (például a tarifamegosztásra vonatkozóak) időben megjelennek.

Európai ATM kísérlet

Alcatel 1000 kapcsolóközpont lesz az ATM technológián alapuló európai kísérleti szélessávú hálózat spanyolországi nemzetközi csomópontjában. Szintén az Alcatel szállítja a Telefónicának az Alcatel 1000 hozzáférési egységeit, beleértve a távoli hozzáférési csomópontok technológiáját, az előfizetői egységeket és a helyi hálózatok összekapcsolásához szükséges termináladaptereket.

A kísérlet célja egy olyan, Európát átfogó távközlési hálózat kialakítása, amely nagy sebességű és különböző sávszélességű adatátviteli szolgáltatásokat biztosít, úgy mint frame relay, SMDS, áramkör-emuláció, helyi hálózatok összekapcsolása többfelhasználós környezetben.

Az előfizetőknek tv-minőségű videokonferencia-lehetőségeket biztosítanak majd, mód lesz nagy felbontású képek tá-

voli helyekre történő továbbítására és visszanyerésére orvosi alkalmazásokhoz, CAD/CAM-felhasználásokra, grafi-

kus tervezésre és oktatásra, valamint számos más szolgáltatásra.

M. J.

Világméretű Inmarsat-M

Mindenütt a világon elérhető már az Inmarsat-M mobil, digitális, műholdas hangátviteli rendszer, amely teljesen digitális telefonáló, valamint 2,4 kilobit/secundumos telefax- és adat-szolgáltatást biztosít könnyű, olcsó, akatáskába épített, illetve hajón és szárazföldi járműveken telepített végberendezé-

sek segítségével. A felhasználói terminálok kiskereskedelmi ára 14 000 és 25 000 dollár között mozog. Az Atlas Elektronik (Németország), a Glocom (Egyesült Államok), a Hagenok (Németország), a NEC (Japán) és a Scientific Atlanta (Egyesült Államok) által gyártott felhasználói terminálok megkapták az

Inmarsat-M rendszerrel való együttműködést tanúsító bizonyítványt. További bevizsgált mobil modellek is piacra kerülnek a közeljövőben, várhatóan több mint tizenöt európai, észak-amerikai és ázsiai gyártó jelenik meg jelenleg fejlesztés alatt álló Inmarsat-M berendezéseivel.

OPTIMER



VONALKÓD OLVASÓK
VONALKÓDOS PROGRAMOK

7824 PÉCS, JAKABHEGYI ÚT 2. TEL/FAX: (72) 334-208

Információs szám: 181

Kiváló minőséget Európa egyik legnagyobb mágnesses adathordozó-gyártójától!

Virgin

5x Kft-től

euromagnetics

1136 Budapest, Pannónia u. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476
Fax: 131-2376

Információs szám: 182

NEM CSAK DIGITALIZÁLÓT

A



-től

Digit Bt

1126 Budapest, Gyimes u. 7. Tel.: 202-2054

Információs szám: 183

DIRECT-LINE



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS
A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 184

FŐVÁROSI LEVEGŐTISZTASÁG-VEDELMI KFT.



Komplex környezetvédelmi szolgáltatás

1142 Budapest, Rákospatak utca 70-72.
Telefon: 251-9085, 251-9086

Információs szám: 185

Kereskedői vénával mezdított ifjú nyomdamezőket vagy villamosmérnököket keresünk

professzionális minőségű IBM PC-alapú DTP rendszereinkkel kapcsolatos eladási és szaktanácsadási tevékenységre.

Bérezés megegyezés szerint, eredményérdekeltségi struktúrában.

Angolnyelvtudás és jogosítvány alapfeltétel, német, ill. egyéb nyelvtudás előny. Érdeklődni a 251-6127 vagy a 163-4064 telefonszámokon, Tompa Csillánál.

Információs szám: 186

HARDCOM

HARDCOM Kft.
1024 Budapest
Keleti Károly u. 25.
Tel./fax: 135-2635, 135-3563

KOMMUNIKÁLJON VEZETÉK NÉLKÜL!

- rádiós adatátvitel
- UHF-s ipari
- folyamatiáramítási rendszerek
- speciális vezetékek nélküli adatátviteli igények kielégítése

Információs szám: 187

LAFOX KFT

Számítógép asztal

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép asztal önmagában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.

Trodánkban több fajta számítógép asztal közül választhat(Copy Edit, Corner stb.). Címünk:1035 Budapest kell teremtene, hogy gépét kihasználhassa. Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 188

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

Als **MAGYARUL** **Aster*x**

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts Software Kft.
1125 Zsitói u. 4.
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 189

Kalandra fel!

Néhány hónapja mint a Beverly Hills 90210 kalandjáték egy újabb kiadása jelent meg a BBS-eken a BEV105.RES csomag. Bőve nyolc állomány, amelyek közül kettő trójai program, a nevük: DORINFO.DIR és INSTALL.COM. Telepítés után a DORINFO.DIR valódi nevével is megismerkedhetünk, nem más ő, mint az IDCILL.EXE, s ezt a telepítőprogram az átnevezéssel egyidejűleg lefuttatja. Ha eleget teszünk a kérésének, azaz begépeljük az igényelt karaktereket, azzal indítjuk el igazán a kalandok sorát! Ugyanis ezek lesznek azok a jelek, amelyeket minden előfordulásuknál töröl a lemezről. És nem elégzik meg ennyivel, e kis játéka után törli az összes .ans, .arj, .bat, .com, .exe, .fon, .iss, .sys és .zip állományt. S hogy a lemez ki ne ürüljön, otthagya emléke a Bootkil és a Genesis (vírus) egy-egy példányát.

Másutt a Taxtip93 tömörítvényben akadnak potyautasra. E csomag látszatra egyetlen végrehajtható állománya a TAXTIPS.EXE, de eszünkbe ne jusson lefuttatni! Azonnal átnevezni a TAXTIP93.DAT-ot MOUSE.COM-má,

amelyet megpróbálna bemásolni a DOS könyvtárba, s ha Windows is van a gépen, annak könyvtárában szintén elhelyezze egy ilyen egérkezelőnek álcázott programot. Ez az egérvezérlő pedig Ada vírussal fertőzött.

Harmadikként a Passprót említünk, amely elvben jelszavas védelmet nyújtana rendszerünk illetéketlen használatával szemben. Négy állomány tartalmaz a tömörített csomag, rendre PASS.PA1, PASS.PA2, PASS.PA3 és PASSWORD.COM néven. S hogy mit látunk a .com állomány belsejében? Nos, ez közelebről szemügyre véve úgy néz ki, mint egy lefordított, kötegelte feldolgozásra összeállított állomány, amelynek szöveges sorai, illetve parancsai enyhén szövega gyanúsak:

```
Please Wait While Loading; It may take
in between 30 seconds to 5 minutes To
unshrink nessaryary files Please Turn off
Screen, and wait for the beep. If You do not,
your screen might not function the way it
should. Turn Off Screen now, and press
the space bar.
```

Azaz türelemre int, amíg a betöltéssel bíbelődik, hiszen ez eltarthat 30 másodperctől akár 5 percig is. Majd felszólít, hogy a kicsomagolandó programok épsége érdekében erre az időre kapcsoljuk le a monitort, különben a képernyő esetleg másképp funkcionálna, mint kellene. Hogy végzett, arról sípszó fog tudatni. Csatoljuk ki a képernyőt most, s nyomjunk szökőzt. Ezek után következnek a parancsok.

```
/C REN pass.pa1 pa.exe
pass.pa2 /C DEL c:\**
pass.pa2 /C DEL c:\dos\**
/C REN pa.exe pass.pa1
pass.pa3 FORMAT
c:
/C CLS
```

Mint látjuk, elsőként a PASS.PA1-et átnevezi PA.EXE-re. Mi is valójában ez a program? Meghökentető, de a Microsoft DOS rendszerének ATTRIB.EXE-je, Pklike-

tal tömörítve. A PASS.PA2 csupán egy magányos Y karaktert tartalmaz, a PASS.PA3 pedig a Y szót. Ami a többi sorból kiviláglik, bizony egyértelmű tényszerű: több részletben előkészítve végül megformázni igyekszik a merevlemez.

Szintén ilyen többlépcsős trójai az az ADD.IT néven terjesztett, Arj-vel 40888 bajtra összepréselt programcsomag, amelyet James Frazee bökött ki. Hét állománya közül három .dat kiterjesztéssel adatállományként szerepel; természetesen nem azok – futtatásakor az Addit.com ezeket összefűsli, majd .exe típusú programként indítja. Nem kell hozzá hosszú idő, célját igen gyorsan eléri. Töröl minden állományt abban a könyvtárban, amelyben voltunk szívesek őt végrehajtani.

Utoljára maradt a legveszélyesebb típus, amikor épp az a program okozza a bajt, amelyről pedig segítséget, védelmet várunk – a vírusvadász. Nemrégiben az AV Scan készletet „talpalták meg” így s bocsátották útjára Pkzippel tömörítve, Avscan83 néven. Fura módon olykor-olykor érnek VIRUS.DAT állománya is kicsomagolódik, ilyenkor őt újabb programállomány kerül elő a bugyorból: ANTHRAX.COM, SYSLOCK.COM, YANKEE.COM, 911.COM és egy tovább bontandó rim300.zip, egy program, amellyel állítólag piktogramokat készíthetünk, szépíthetünk. Kevin Tischer, aki mindenről az amerikai Wildnet hálózaton keresztül tudósított, a Rimre már nem volt kíváncsi. Imárr kipróbálni sem akarta a csomagot, csupán azt kideríteni, mi okozza ezt az egyszerű kibontom, másszor ott vagyok egészen viselkedést. Következett a vírusstest, az MS-DOS 6.0 részét képező Microsoft Antivirus fertőzést jelzett, lebuktatva az első négy „önkibontó” programot. Nem árt tehát az óvatosság; a BBS-ekről leszippantott anyagokat mindig vizsgáljuk meg, mielőtt használatba vennénk!

Lukács Erzsébet

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**



TOPSIFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekerdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyszeköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

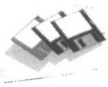
Hangyainvázió

Ritka vendég, de annál kellemetlenebb a Hangya (Ant) látogatása. Ezt a tavaly nyáron felbukkant bajkeverőt úgy programozták, hogy bármely év december 1-jén innen-onnan vett adatokkal telepíszkítva felülírja a megfertőzött számítógép merevlemezét, miközben a képernyőn csupán egy sejtelmes sort olvashatunk:

MIT Sux!

Egyes értelmezések szerint ez a felirat a Massachusetts Institute of Technologyra utal, de az a származási helye és összeállítója kiderítetlen, ebben nem lehetünk biztosak. Kódja és programozási stílusa, ötletei egyébként az osztrák eredetű Viennáli rokonját, amelyet mint köztudott, kísérleti-tanulmányi céllal főiskolai, egyetemi hallgatók írtak, és amely az 1988 áprilisá-

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.



ban Moszkvában rendezett (az Unesco által szervezett) gyermektáborban lépett fel először. Mivel az eredeti eljárás forrás-programját több ízben, több fórumon is közzétették, nem csodálkozhatunk azon, hogy e nagycsalád az utódaival azóta sem hagyja nyugodni a PC-használókat.

Mit kell tudnunk magáról a vírusról? Nem rezidens, a hordozóprogram lefutása során töltődik a tárbá, de épp csak annyi időre, hogy áldozatára lecsaphasson. S ezzel gyorsan végez: 770 bájtos kód-sorát a kiszemelt .COM állomány elejére másolja. Valahányszor végrehajtunk egy fertőzött programot, mindannyiszor újabb delikvenst keres magának; mindig az aktuális meghajtott aktuális könyvtárban szaporodik, és a parancs-értelmező COMMAND.COM-ot gondosan elkerüli. Talán ebből adódott a neve: hangvyszorgalomal és -alapossgággal, igen kitarítóan ügyködik.

Sem a december 1-jére időzített üzenet-sora, sem más karakterlánc nem jelenik meg a „hangyás” programban, jelenlétéről azonban árulkodik az állományok nyilvántartási jegyzéke, egyrészt a 700 bájtjal megnövelt hosszal, másrészt a lemezre mentés időpont-

VÍRUSNAPTÁR 1993. NOVEMBER 26–DECEMBER 2.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
26. péntek	Virág	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken
27. szombat	Virgil	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
28. vasárnap	Stefánia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
29. hétfő	Taksony	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833) 10 Past 3 Geek Highlander	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. kedd	Andor, András	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Jerusalem 11-30	minden kedden minden kedden minden kedden november 30-án
1. szerda	Elza	Victor No Wednesday ANT 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán december 1-jén minden hó 1. napján
2. csütörtök	Melinda, Vivien	TPE (Girafe) Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden csütörtökön minden hó 2. napján minden hó 2. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

Érvényes víruskereső-6lő verziók: Virkill 2.01 [035], Virx 2.91, Scan-Winscan-Clean-Vshield 108, Netshield 108, Netscan 102, Fprot 2.09f, Integrity Master 2.01, Pasteur 4.04, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.08, Vindici 5.10, Virusbuster 6.14, Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 108.

jának módosulásával. Hogy másodszor ne költözzön be ugyanoda, fertőzőskor a megtámadott programot megjelöli, jó néhány Viennaleszármazotthoz hasonlóan a másodpercek értékét egységesen 62-re állítja. (Így tesz például a Vienna családhoz szorosabb rokoni szákkal kötődő, idén nyáron megjelent „bécsi” New Years és a két Maxwell is, hogy csak a legfrissebb termékeket említsük.) Ellen-

szere bármely közismert víruskereső, az Fprot, a Sweep, a Viruscan, a Vi-Spy mellett az Antivirus Toolkit a 6.00, a Central Point-féle Antivirus az 1.4-es, illetve az UT Scan a 25.10-es kiadásától kezdve ismeri és jelzi, viszont a sérült programok helyreállításával egyik sem foglalkozik, a rovarmentesítést csak állománytörléssel egybekötve végzik.

L. E.

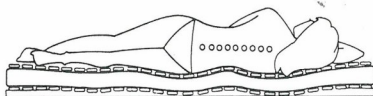
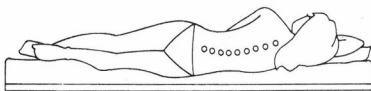
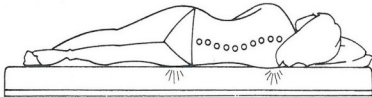
Pihenő a bioágyon



November 12. és 14. között Elit-fair '93 címmel termékbemutatót és vásárt rendeztek a Grand Hotel Corvinus Kempinkiben. Ezen a – hazai és külföldi árukat egyaránt felvonultató, enyhén szölvá vegyes tartalmú – kiállításon találkoztunk a Demko Feder bioágygal. Hogy kerül az ágy az irodába? Napjainknak körülbelül egyharmadát töltjük munkával, egy másik harmadát pedig alvással, pihenéssel. Nem mindegy tehát, mennyire tudjuk kipihenni magunkat alvás közben. Ahogy a jó irodai szék feladata, hogy a kellő helyen támassza meg a gerincoszlopot, ugyanakkor a megfelelő mozgást is biztosítsa, az ágynak gondoskodnia kell arról, hogy a pihenés alatt a gerincoszlop ellátva fektüdjön, de megfelelő alátámasztást is kapjon.

Ezt a feladatot a Demko bioágyban egy lécesbetét látja el, amely felveszi a fekvő test alakját, s így izmaink ellazulhat-

nak. Míg a túl kemény ágyon 5 alkalommal, a túl puhán pedig félhold formára hajlik a gerincoszlop, a rugalmas szerkeze-



tű, lécbetétes bioágyon a gerinc egyenes marad, mert a dupla sorban elhelyezett, egymáshoz képest elmozduló, rugózó bükkfa lécek alkalmazkodnak a test formáihoz.

Természetesen a fenyőfából készült ágy természetes alapanyagú páccal és lakkbevonattal, ragasztóval készül. Ugyancsak természetes alapanyagokból – valódi szivacsból és kókuszfilcből, illetve szivacs és kókuszfilc szendvics közé zárt szalmából – állítják elő a 10, 12 és 20 centiméteres vastagságban kapható ágymatracokat. Nem volna „bio” az ágy „zöld” takaró és párna nélkül: e kettő különlegesen kikészített, mosható gyapjúszövetből készül, amely megőrzi a test melegét, szellőzik, nem okoz asztmát vagy allergiát, s jól kiegészíti a gerincfájdalmakat csökkentő ágy tulajdonságait azáltal, hogy enyhíti a reumás panaszokat.

Kelenhegyi Péter

Pepi és az asztalok

Alter és Modul-Alter márkanévvel állítható magasságú számítógépasztalokat forgalmaz a Spiralter Kft. Az élvédővel ellátott, laminált forgácsolóval készült tölgy, bézs vagy szürke szín-

állvány is kialakítható belőlük. Egyszerű, masszív szerkezetekről lévén szó, legfőbb vevőik az iskolák, irodák, intézmények és egyre több magánszemély, de egyéni kívánság szerint is gyártanak számítottépasztalokat, kiegészítőket.

Új gyártmányuk Pepi, a Spiralternél kifejlesztett, szét szerelhető, már 980 forintos áron is kapható szobainas. A zakók, öltönyök praktikus szobai állófogásának legnagyobb előnye, hogy szétsze-

körülbelül 60 százalékkal tette ki a bútorok. Idén szeptemberig meghaladták a 40 milliós árbevételt. „A Spiralter Kft. másik fő profilja jelenleg is a rugózógártás – mondja Fleck Ernő ügyvezető igazgató. – Saját fejlesztésű gépeinken készülnek. Korábbi beruházásaink tavaly szeptembertől kezdtek beérni, azóta 30 százalékkal nőtt a rugózógártás, a bútorgyártás pedig 40 százalékkal. Azok a vállalkozások, induló cégek, amelyek egy-két éve mintákat rendeltek tőlünk, mára megren-

delőink lettek.” Vevőik közé sorolja Fleck úr a FÉG-et, a MOM-ot, a hazai bútorgyárak egy részét, és készítenek rugókat tollakhoz, játékokhoz, kintűzőkhöz és az ipar számos területére.

„Tavaly a kintlővőségünk állandónak négy-öt millió forint volt, idén teltem hárommillió alá, pedig nőtt a temelés. A nyereséget mindig beforgattuk, most már eljutottunk oda, hogy három hónapi termelést tudjunk finanszírozni.”

K. P.



ter között hatféle méretben készülnek. A Modul típusok közös lábakkal sorba kapcsolhatók, így kombinált, sőt sarokba simuló számítógép- és nyomtató-

relve kis papírdobozban is elérhető, így könnyen raktározható, szállítható.

A cég tavaly 40 millió forintot forgalmat könyvelt el, ennek

Érmes 3M

Elsőként a hajlékonylemezyártó cégek közül, a 3M 3,5 hüvelykes formázott és formázatlan HD-s és DD-s lemezeivel elnyerte a Kanadai Minőség-ellenőrző Intézet „Kiváló Áru” díját. A vizsgálaton csak az ISO 9002 minőségi követelményeknek megfelelő üzemben készült termékek vehetnek részt.

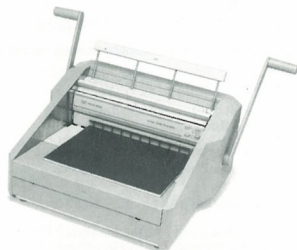


Születésnap torta



Hároméves születésnapját és saját irodaházának avatását ünnepelte november közepén a Telér Trade Kft. Bár az első havazás miatt sok vidéki ügyfelük nem vállalta az utazást, a 390 négyzetméteres irodaház földszintjén kialakított bemutatóterem kis híján szűkösen bizonyult. Mint Poós László ügyvezető elmondta, a mostani irodaavatót remélhetőleg nem is olyan sokára egy újabb követi majd: 2200 négyzetméteres telken készülnek felépíteni jövődéli raktárházakat, irodaházakat és bemutatótérüket. A jelenlegi főtí és budapesti raktározási lehetőségek okosabb készletezésre és ütemesebb szállításra intik a Telért.

Beruházásai ellenére a Telér idén is nyereséges lesz - hallottuk az ügyvezetőtől. Ez évi forgalmat várhatóan 360 millió forint körül alakul. Ma már stabil felhasználói kört mondhatnak magukénak; tradicionális végfelhasználóikon - államigazgatási szerveken, minisztériumokon és pénzintézeteken - kívül számos viszonteladójuk van. A forgalmat meghatározó termékeiket (Ibico spirálozók, hőkötők, Finnapp papírok, Dah-



Az első benyomás döntő lehet. A Velobind állandó jellegű dokumentációk összeállítására alkalmas, a kínálatban könyv minőségű kemény borítók is szerepelnek

le iratmegsemmisítők, vágógépek, Mitsubishi filcek, Max irattűzők, Messerli fénymásoló (fóliák) megtartva profilsztízásra készülnek; szeretnék az alap-képviseltek árukörében rejlő lehetőségeket jobban kihasználni. Ugyanakkor újabb partnert is bemutatott a Telér: novembertől forgalmazza az iratkötés egyik legnagyobbjának, a CBC-nek a legkorszerűbb fűtés iratkötő gépeit, amelyekkel kettőtől készázótvően lapig könnyen és biztosan, esztétikusan fűzhetők le az irodai dokumentumok.

K. P.

MANNESMANN

Tally

márkaszerviz

Nyomatók teljes választékának forgalmazása:

- 9-24 tűs mátrixnyomatók
- tintasugaras nyomtatók
- lézernyomatók
- sornyomatók
- banki nyomtatók

Szolgáltatások:

- kellékanyagok biztosítása
- garanciális és garancián túli szerviz
- vevőszolgálat
- szaktanácsadás
- országos szervizhálózat

Mindent egy helyen:

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

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



**KOMUNÁLINFÓ Információs
Szolgáltató Részvénytársaság**

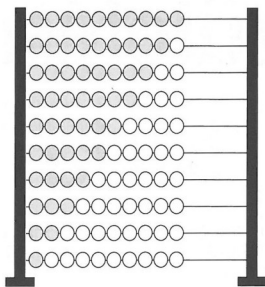
SZOLGÁLTATÁSAINK:

- budapesti központi közműnyilvántartó hivatalos üzemeltetője
- digitális közmű-alaptérkép és 1:4000 ma digitális áttekintők a Főváros területéről
- digitális térképek készítése
- MicroStation vagy AutoCAD típusú file-ok gépi úton történő kirajzolása papírra vagy fóliára
- föld alatti vezetékek kutatása, bemérése térképezése
- mérnökegyszerű feladatok (pl. kitézések, mozgásvizsgálatok, stb.)
- egyéb földmérő tevékenység

**1139. Budapest, Fiastyúk u. 29-31.
Telefon/Fax.: 149 - 6522**

Információs szám: 190

MI EZ?



Egy biztos, nem

COMPAQ

Minor Kft.
1075 Budapest, Madách Imre út 2-6.
Telefon/fax: 122-8208, 122-4027

Információs szám: 191

**Irodában
az archiválás-
technika!**

A Canofile 250 optikai tároló nem hiányozhat az Ön irodaszatáláról sem!
A MICROBI Kft. levezsi az irattározás terhéet az Ön válláról. Nemcsak gépeladást, bér munkát is vállalunk, amely költségként elszámolható.
Ingyenes szaktanácsadás, igény esetén helyszíni bemutatóval!



MICROBI

**Osztárk-Magyar
Mikrofilm Feldolgozó
és Irodagép Kereskedelmi Kft.**
1027 Budapest,
Ganz u. 5-7. V. em. 37.
Telefon/fax: 202-3306

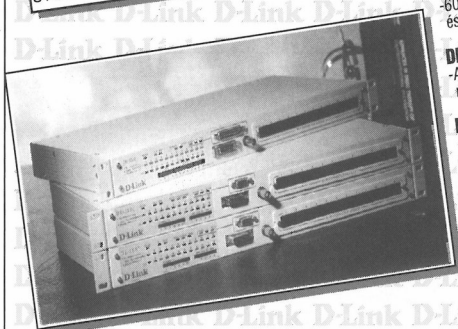
Információs szám: 192

D-Link®

**MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)**

HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



- DE-1600/1200 Ethernet HUBok**
-60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáféréseellenőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsmet.
- DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterok**
-AUI, BNC és optikai (FDI/L) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkkel, SNMP menedzsmet.
- DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok**
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsmet.
- D-View SNMP hálózati menedzser program**
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelenőrzés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.
- D-Manager hálózati PC menedzser program**
-Flexibilis hálózat konfigurálás, beépítés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.

**Kinevezett
viszonteladók:**

DATARKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17
Tel.: 111-8843
Fax: 138-8321

DNC Kft.
1117 Budapest
Kovács J. u. 10
Tel.: 185-7681
Fax: 185-7681

FILE Kft.
1141 Budapest
Lugány köz B
Tel.: 251-1485
Fax: 183-0713

INTELAG Bt.
2819 Miskolc
Berégi u. B
Tel.: (48) 310-444
Fax: (48) 311-315

LOGOSZ Bt.
8728 Szeged
Szerencs Béla u. 12/B
Tel.: (69) 310-871
Fax: (69) 310-871

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egry u. 75
Tel.: 142-8712
Fax: 183-2170

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csallós u. 5/A
Tel.: 142-8712
Fax: 127-3854

**COMPUTER
TECHNIKA Kft.**
7832 Pécs
Varsány u. 10
Tel.: (72) 493-307
Fax: (72) 439-822

DIGITAL Kft.
8723 Szeged
Csennyédy utca. 83
Tel.: (62) 494-186
Fax: (62) 490-553

E-COOP Kft.
1091 Budapest
Dinkó utca 91
Tel.: 215-4354
Fax: 113-4273

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vasár u. 24.
Tel.: (48) 371-053
Fax: (48) 363-818

LINEA S Kft.
1145 Budapest
Póna u. 151
Tel.: (48) 251-8137
Fax: 251-8987

MD INFORMATIKA
3300 Eger
Vellai u. 91
Tel.: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

SIDDIGIT Kft.
9800 Siófok
Szabadság tér 9.
Tel.: (84) 310-915

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Népfőrdő u. 17/E
Tel.: 173-1283
Fax: 173-1530

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/A Tel.: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telev: 22-2471 / 7625 Pécs Mező u. 12, Tel.: (72) 332-452

Információs szám: 193

A mi karácsonyi ajándékunk

PLAN-Y
KFT

1136 Budapest,
Hollán E. utca 46.
Tel./fax: 140-0772
270-0304

Magyarországon már máshol is kapható,

DE NÁLUNK 30%-KAL OLCSÓBB!

A COMPAIR '93 KIÁLLÍTÁSON NAGY SIKERT ARATOTT

MINI STAND-BY SZÜNETMENTES CSALÁD

- ±20%-os bemeneti tűrés
- stabilizációs funkció (AVR)
- szinkronizált szinuszos kimenet
- ±5%-os pontossággal
- átkapcsolási idő 2 ms
- mikroprocesszoros vezérlés
- ABM funkció (akku-kontroll)
- optocsatolású LAN-INTERFACE
- 2 év garancia

és mindezen szolgáltatások szériatartozékként, a vételárban

MTA MMSZ Kft.

BEMUTATÓTEREM
1075 Budapest, Károlyi krt. 13-15.
Telefon/fax: 142-1169, 268-0820

FALCON Kft.

6721 Szeged
Csongrádi sugárút 9.
Telefon/fax: 62-314-739

Intelligens UPS-ek az ingyenes felhasználóknak!

MODEM MODEM MODEM MC

Csúcsmínőségű

POCKET, PC és ASZTALI

fax/adatátviteli modem család

Az átviteli sebesség
14400-2400 Bd (fullduplex),
75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén.
A modemek az adatátvitel során sebességüket
a vonali viszonyok függvényében
automatikusan változtatják.

Fax üzemmódban a modemek
14400 és 2400 Bd között
önműködően választják ki (fallback)
az optimális átviteli sebességet.

A modemek
az alábbi CCITT
adatátviteli normák
szerint üzemelnek:
V.21, V.22, V.22bis,
V.32, V.32bis, V.42, V.42bis,
V.27ter, V.29=Fax ✓
MNP5 protokoll ✓
PTF engedély ✓



1124 Bp., Csörsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

Információs szám: 194

Információs szám: 195



Az AT&T Hungary

informatikai rendszerek tervezése és kivitelezés-vezetés

témakörökben képzett és gyakorlattal rendelkező

munkatársakat keres.

Szakmai követelmények:

- műszaki főiskolai vagy egyetemi végzettség
- angolnyelvismeret
- informatikai (számítástechnikai és telekommunikációs) előképzettség:
DOS, WINDOWS, NOVELL, UNIX rendszerismeretek
programozási ismeretek
informatikai hálózattervezési ismeretek

A pályázat tartalmazza a következőket:

- fényképes önéletrajz
- rövid szakmai életút
- iskolai végzettséget igazoló okmányok másolatai
- anyagi elvárások

A pályázat beadásának helye:

AT&T Business Communications Systems Hungary Recepció
1138 Budapest XIII., Váci út 168. A épület II. emelet • Telefon: 267-1980, fax: 267-1972

Információs szám: 196

RPC

Magyarország
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Authorized Distributor



nashuatec

másológépek,
Digitális
sokszorosítók,
normál papíros
lézertaxok
fésűs könyvkötő

Forgalmazása,
karbantartása,
kellék-, alkatrész-
és szerviz ellátása.
Országos
vizszonteladói
és szerviz hálózat.

nashuatec

1137 Budapest, Pozsonyi út 14.
Telefon: 132-7994 Tel./fax: 269-4682

Információs szám: 197

GRUNDIG

O F F I C E

You need it



Diktafon- és konferenciarendszerek

POL-ING Kft.

1085 Budapest, Rigó u. 3.
Telefon/fax: 210-0110

Információs szám: 198

MÁR CSAK EGY HÉT VAN HÁTRA... és

Jöjjön ki Óbudára!

A III. kerület, Bécsi út 77/79-ben
november 30-án megnyílik az **Óbuda StarKing**,
az első magyarországi Apple Center!

Megvásárolható a Macintosh gépcsalád
valamennyi tagja

Apple és egyéb perifériák,
kiegészítők és szoftverek

Szakmai tanfolyamok szervezése

A prezentációkra alkalmas bemutatóterem kibérelhető



Hetente szakmai bemutatók

Graphisoft CAD-Stúdió: ArchiCAD bemutató
1993. XII. 2. és XII. 16. - 16.00 és 17.00 óráig

Kontakt Design Stúdió: Multimédia
és Adobe Acrobat bemutató
1993. XII. 9. - 16.00 óráig



Apple: egy alma a tudás fájáról...

Ez a hirdetés Apple Macintosh computeren készült

Óbuda StarKing
Apple Center
1037 Budapest,
Bécsi út 77/79.
Tel.: 250-4711, Fax: 135-0913

Információs szám: 179

Fogadjon meg egy jó tanácsot, mielőtt sok pénzt ad egy kétes minőségű személyi számítógépért.



Ha kedvező árú, de minőségi PC-t keres, ne keresse tovább; itt a HP Vectra 486VL.

Új személyi számítógépünk ára meghökkentően alacsony, de mindazt nyújtja, amit Ön egy HP-terméktől elvár.

Felbontások és színek széles skálája, valamint gyorsított grafikai működés garantálja a kiváló minőségű képezelést.

A HP Vectra 486VL könnyen használható és konfigurálható; a DOS 6.0 és a Windows 3.1 gyárilag installált.

És van még egy fontos „beépített” jellemzője – a Hewlett-Packard megbízhatósága. Ezt annyira a szívünkön viseljük, hogy minden HP Vectra 486VL gépre 3 éves garanciát nyújtunk.

További információval meghatalmazott forgalmazóink készséggel állnak rendelkezésére.



**HEWLETT
PACKARD**

A problémamentes személyi számítástechnika.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Kiállításon mutatja be iroda- és nyomdatechnikai termékeit **december 1-jén és 2-án** a Flamenco Hotelben (XI. Tas vezér u. 7.) az Agfa Kft. Felvilágosítás: 185-1507, 185-1760.

A XIII. Kerületi Önkormányzat

Számítástechnika Tagozatos Általános Iskolája (Gyöngyösi sétány 7.) **december 3-án és 4-én Számítástechnikai napokat** rendez. Tájékoztató: Mészáros Tamásné vagy Szantai Károly, 140-2556.

December 7-én a HTE szervezésében az IBIS Informatikai Kft. bemutatóval egybekötött szemináriumot tart **SSADM Engineer CASE** eszközök címmel. Felvilágosítást ad Szűcs Ilona, 153-1027.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

MATESZ Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja
Felüls kiadó: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán
Szerkesztő:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok
1247, 1370, 2014, 2134 mellékelik

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Csetényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

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

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felüls vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelenő frések 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 bejárásokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.
Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Anico	15	Kommunálinfó	26	Partners Hungary	21
AT&T Hungary	27	Kventa	31	Pentacomp	10
BPS	4	Kvint-R	25	Plan-Sys	27
Compaq	5	Lafox	21	Please	20
Comprex	28	Marker	4	Pollux	28
Computerland	6	Matáv	2	Profon	19
Digit Bt	21	Mawex	9	RPC	28
Direct-Line	21	MB Office	17	SMP	14
Eurofrize	32	Microbi	26	Sprint	14
Exor	7	Micronetwork	26	Számalk Szoftver Disztribúció	1
Flaxcom	4	Minor	26	Topsoft	22
Fővárosi		Multipolaris	27	Traco	18
Levegőtisztaságvédelmi Kft.	21	Oki	6	Verapac	12
Hardcom	21	Onyx	15	Wach&Son	13
Hewlett-Packard	29	Optimer	21	X-Byte	16
3M Hungária	8	5X	21	Xperts	21

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárít egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történének? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük, töltsse ki (nyomtatott betűkkel 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

Tellex

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.

Alíráás

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) 19.900,-

(16 line/sec., 4 kByte print buffer, original + 2 copies)

LC-100CL	(színes, 9 tű, 80 col., 180 cps)	24.600,-
LC-24-20II	(24 tű, 80 col., 210 cps)	33.400,-
LC-24-100	(24 tű, 80 col., 192 cps)	33.000,-
LC-24-200CL	(24 tű, 132 col., 200 cps)	47.900,-
SJ-48	(64 fívóka, 80 col., 100 cps)	31.000,-
SJ-144	(144 thermo elem, 80 col., 510 cps)	68.900,-

1+2 év garancia. Márkaszerz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262



Canon

BN-22 Notebook és nyomtató egyben

A tökéletesség Igénye...



ANT LTD.

cím: 1067 Szondi u. 29

Tel./Fax: 153-3154, 269-4428



HEWLETT PACKARD

Mindent egy helyről!

Perifériák, számítógépek, kellékek...

Íme a Tintasugaras!



HP DeskJet 310

300 dpi, 3 lap/perc,

2 kg, centronics IF

opciók: **színes kit,**

gyorstöltő, hordtáska

Észlelő kínálatunkból:

HP LaserJet 4L	83.600,-
HP LaserJet 4P	139.900,-
HP LaserJet 4	189.800,-
HP DeskJet 310	35.500,-
HP DeskJet 510	34.600,-
HP DeskJet 550C	76.900,-
HP DeskJet 1200C	184.800,-
HP DeskWriter 510	36.900,-
HP DeskWriter 550C	79.900,-
HP ScanJet IIc	162.800,-
HP DesignJet 200	525.000,-
HP DesignJet 650C	1.265.000,-

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges kiegészítők, raktárról.

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262



1112 Budapest, Kóérberki út 36.
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961
Postacím: 1506 Pf.: 39



Az EuroFrize Kft.
FRITOMAT nevű,
pénzbedobással
működtethető automata
hasábburgonyasütő gépe
az automaták új generációja,
amely friss étel készítésére
alkalmas.

A gép kevesebb,
mint másfél perc alatt
33 aranybarna sültburgonyát
szolgál ki papírpohárban,
sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja
- az előbbivel azonos elven
működő - asztali gép,
mely gombnyomásra
az előzetesen egytől hat
adagig beállítható
mennyiséget készíti.
Ez utóbbi gépet büféeknek,
vendéglátó egységeknek
ajánljuk.

