



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 9. SZÁM

1997. FEBRUÁR 25.

ÁRA: 98 FORINT

## A Hivatalnak packázása

Váncsa Istvánnak az a véleménye, hogy az Office 97 rendszerbe állítását, különösen ha az elmúlt másfél év alatt már bevezették elődjét, a 95-ös, nem indokolja a csomag nagy alkalmazásait tapasztalható szolgáltatásbővülés. Jól eltalált viszont, és könnyen megkedvelte magát az Outlook, a Schedule+ érdeműs utóda. Naplójegyzeti írását a Word 97-ben kezdte el Váncsa, de a Word 7-ben fejezte be, és úgy gondolta, részletesebben is meg kell indokolnia ezt a döntését. Másik fő témájul a FreeHand Graphics Studio 7-et választotta, amelyet a CorelDRAW 7-iel hasonlít össze

4., 9-12., 17. oldal

## Erős multi jelenléte

Nyolcadszor rendezték meg idén a banktechnikai szolgáltatások seregszemléjét. Money Market néven az egyes pénzügyzeteket bemutató, a nagyközönségnek szóló kiállítás is kapcsolódott a Banktech '97-hoz. Amint beszámolóinkból kiderül, ez évben majdnem minden multinacionális informatikai cég magyarországi leányvállalata kivette a részét a teljes banki infrastruktúrát reprezentáló bemutatóból. Mi a Digital, a HP, az IBM és az Oracle kiállítását emeljük ki a választékból

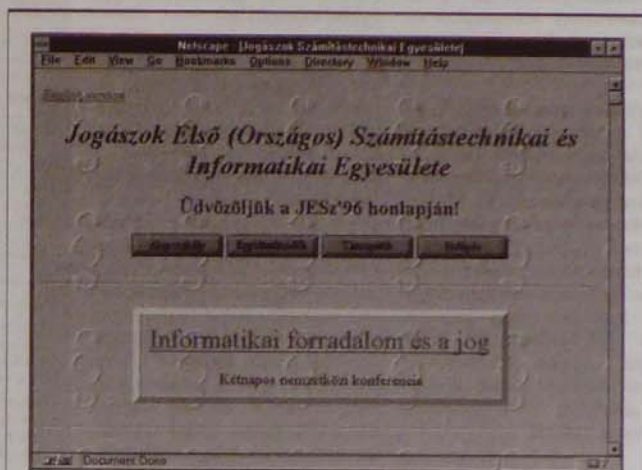
7. oldal

## Rés a pajzson



Magyarországon a hagyományos kereskedelmi csatornák sokáig idegenkedtek a számítástechnikától, a PC-k árusítása kizárólag az arra szakosodott üzletekben folyt. Áttörésként a múlt év végén a Duna Plazában (azon belül a Keravill Cityben), illetve a Pólius Center Parasys boltjában kezdtek kínálni a Packard Bell vonzó ösziételetű konfigurációit. Talán nemcsak az elegendő-központú olcsó árak köszönhető, hanem az üzemenként bedobozolt rendszerek is, hogy rövid idő alatt több fogyott belőlük, mint a hasonló áru száraz-központelektronikai cikkekkel

21. oldal



Angol és magyar nyelvű Web-helyen fogadja az érdeklődőket a Jogászok Első (Országos) Számítástechnikai és Informatikai Egyesülete. A számítástechnikai kultúrát a jogászok körében terjesztő nonprofit szervezettel a <http://www.datanet.hu/jesz96/> címen ismerkedhetünk meg

## Összeolvad a Fractal és a MetaTools

Ez nem a szokásos, „a nagy halat” típusú fúzió lesz – állították a Fractal Design és a MetaTools vezetői a két cég egyesülésének bejelentésekor. A grafikus programok piacán nagy hírű vállalatok ezt például azzal tették hihetőbbé, hogy új nevet kerestek az egyesített cégnek (csak még nem hozták nyilvánosságra). A vezetői posztokról hozott döntések viszont már ismeretesek – ezekben a MetaTools főlényre jut érvényre. Az újszerű vállalat vezérigazgatója John Wilczak, a MetaTools eddigi vezetője lesz. A Fractal elnök-vezérigazgatója, Mark Zimmer a főtechnológusi széklet foglalta el, MetaToolsból jött közvetlen munkatársaktól övezve: az egyik Kai Krause, a cég társalapítója, tervezési vezetője; a másik Sasha Migdal főmérnök (chief scientist), Tom Hedges, a Fractal eddigi elnöke lesz a rendszerarchitektúráért felelős vezető.

Főként népszerű programokról lett nevezetes a MetaTools – a Kai Power Toolsról vagy a KPT Bryce-ről –, a Fractal Design pedig termézetes hatásokat utánozó grafikus szoftvereiről (Painter, Detailer, Expression). Mint közös cég szélesebb körben akarnak tevékenykedni: két- és háromdimenziós grafi-

ka, animáció, videó és hang létrehozását és szerkesztését szolgáló technológiákkal kívánják helyet szerezni a piacon. Ehhez jól jönnek majd a Real Time Geometry erőforrásai és technológiái; ezt a vállalatot decemberben vette meg a MetaTools. Folytatják a MetaWorld fejlesztését: ez olyan kezelő felület, amely az operációs rendszer „fölt” tevékenykedik, és szemléletesebb módot kínál a számítógép kezelésére. Nagy lehetőségeket látnak a háromdimenziós adatmegjelenítésben is.



Lemondott igazgatótanácsi tagságról Jan Timmer, a Philips Electronics egykori elnök-vezérigazgatója. Mint emlékeztetés, Timmer tavaly októberben köszönt le az elnök-vezérigazgatóságról, de – egészen mostanáig – feladatot vállalt a cég vezetőtestületében. Ben Geerts szóvivő szerint az ex-vezér személyes okokkal indokolta végleges távozását.

Nem volt könnyű dolga a Philips-főnöknek az elmúlt évben: 1996 harmadik negyedévében erősen csökkent a vállalat bevétele, elő-

## Compaq

# A tank

A Compaq megy előre, mint a tank. Ez derült ki a február 11-én, Londonban tartott sajtóértekezleten, amelyen a világ első számú PC-gyártójának vezetői az európai, közel-keleti és afrikai országok újságíróinak számoltak be az 1996-os év eredményeiről, és előre tekintést adtak az ezredfordulóig.

Eckhard Pfeiffer, a Compaq el-

nök-vezérigazgatója tájékoztatása szerint cége forgalma 1996-ban 23 százalékkal növekedett az előző évhez képest, és meghaladta a 18 milliárd dollárt. A bruttó árrés változatlan maradt (23,2 százalék), a nettó profit viszont 28 százalékkal javult: 1,03 milliárd dollárról 1,313 milliárd dollárra nőtt.

(Folytatás a 22. oldalon.)

## Működik a MÁV SZIR-je

Sajtóértekezleten jelentették be a MÁV és az Andersen Consulting (AC) illetékesei, hogy egy hónapja átadták és üzembe helyezték a vasúttársaság számítógépes szállítási-irányítási, fuvarkövetési rendszerét, a SZIR-t. A 20 millió dolláros világbanki támogatással létrejött beruházás összesen 7,6 milliárd forintba került, a 20 millió dollár feletti részt – körülbelül 4,2 milliárd forintot – a MÁV állta.

1989-ben ismerte föl a MÁV akkori vezetése, hogy szükség van egy olyan korszerű számítógépes információs rendszerre, amely hatékonyabb teszi a vasúttársaság szállítmányozási tevékenységét. A kiírt versenypályázatot az Andersen Consulting nyerte meg; a MÁV és az AC 1991-ben írta alá a szerződést. A hatéves projektbe több mint 200 emberévnyi fejleszt-

tőmunkát fektettek be; a beruházás megvalósításán – időben változó eloszlásban – 25-120 fő dolgozott folyamatosan.

A SZIR a MÁV 181 vasútállomásán és 81 egyéb telephelyén működő 830 munkaállomást (IBM OS/2-t és Presentation Managert futtató 33 megahertzes 486SX-es PC-ket) és egy központi, hibátűrő Tandem Himalaya K2106-os gépet foglal magába. A munkaállomások helyi hálózatokba kötve dolgoznak, illetve a MÁV saját X.25-ös kommunikációs hálózatán tartják egymással a kapcsolatot. A rendszer működtetésére 8 ezer MÁV-alkalmazottat képeztek ki, a folyamatos üzemeltetést felügyelő személyzet nagyjából 100 fő, s jelenleg 150 ezer a napi tranzakciók száma.

(Folytatás az 5. oldalon.)

zöleg pedig hateraz fős elbocsátással járó átstrukturálási programot volt kénytelen végrehajtani.

Lapzártakor még nem hozták nyilvánosságra a Philips legfrissebb pénzügyi adatait, de azok a <http://www.philips.com/> Web-címen hamarosan hozzáférhetőek lesznek.

Február közepén a Brüsszeli Bizottság engedélyezte Portugáliának, hogy két évvel kitolja a távközlési szolgáltató piac teljes megnyitását határidejét. Az Európai Unió tagországainak 1998. január elsejét szabták meg határidőket, de Görögországra, Írországra, Luxemburgra, Portugáliára és Spanyolországra vonatkozóan úgy szövezték meg a megállapodást, hogy

ők – ha szükséges – hírelmi időt kaphatnak. Mindez azonban csak a beszédhangs-kommunikációra vonatkozik; az adatkommunikációs szolgáltatásokban 1997. július elseje a határidő.

Ez év végéig 15 telefonos szaktanácsadó központot zár be Európában a Compaq; egyetlen, Dublinba telepített centrum veszi át a szerepüket. Tízmillió dolláros beruházással a hét minden napján, napi 24 órában működő központot hoznak létre. A Compaq Care Center munkáját három éven belül több mint 500 szakalkalmazott fogja segíteni.

(E heti lapszámunkban a 26-27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció - hardvert, szoftvert egy helyen: a nagykereskedőtől!

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



07028

## TERMÉKEK

■ **Celluláris technológiát használó ATM-termékeket mutatót be a Network Equipment Technologies (NET) a ComNet '97 kiállításán.** Termécsaládjá, a Promina ATM három hardverelemből és egy felügyeleti szoftverből áll. A CellXpress modul a cég fő termékének számít, és vele ATM-gerincekhez lehet kapcsolni a Frame Relay hálózatokat. Két változatban készül: az egyiknek négy DS-1 kapuja, a másiknak egyetlen DS-3 kapuja van. A Promina sorozat két másik hardvere a Promina 2000 ATM multiplexer és a 10 gigabit/másodperces Promina 4000 ATM kapcsoló. A felügyeleti szoftver a NET összes eszközével használható.

■ **Megszüntetheti az Internet zsúfoltságát** – állítja a TI legújabb digitális jelprocesszoráról (DSP). Szerinte ez a lapka nem csupán az Internet-hozzáférést könnyíti meg, hanem segítheti a drótnélküli kommunikációs eszközök elterjedését is. Ez a TMS320C601 jelű lapka másodpercenként 1,6 milliárd Interettel kapcsolatos számítást végezhet el; tizenhatszorta gyorsabb tehát, mint a TI mostani DSP-i. Alkalmazásával elérhető, hogy egy Internet-állományt né tíz perc, hanem csak öt másodperc alatt lehessen letölteni. A U. S. Robotics már a TI termékével összekapcsolt modemekkel kísérletezik: egyetlen lapka 10-10 modemet szolgálhat ki.

## KITEKINTÉS

■ **Nyolc- és tizenkét processzoros kiszolgálókkal egészíti ki az IBM AS/400-as termékcsaládját.** Az Apache processzorra épülő SMP rendszerek a negyedik negyedévben jelennek meg, és ígéretet szerint 30-40 százalékkal lesz nagyobb a teljesítményük a mostaniakénál. Az új számítógépeken új operációs rendszer fog futni: az Apache előnyeit kihasználó OS/400 4.1. Frissítése, a Version 4, Release 2, 1998-ra várható; az már Windows NT-alkalmazásokat is futtathat majd, és hozzáférhet az NT-n tárolt adatbázisokhoz.

■ **Leállítja a Tricord a kiszolgálótermékek fejlesztését,** mert más stratégia követ. A fejlesztés már meghaladta az erőforrásokat – mondták magyarázatul a cég

vezetői. Az utóbbi időben vesztességessé vált a Tricord: a december 31-én véget ért negyedévben 10,2 millió dolláros bevétel mellett 1,6 millió dollárral volt a veszteségük. Mostantól csak az elosztott állományrendszerek fejlesztésével foglalkoznak, bár az idén még szállítanak Pentium Pro alapú PowerFrame Enterprise Servereket, és továbbra is adják a szerződésekben vállalt támogatást és szervizszolgálatot.

■ **Többféle hálózati számítógépet is bemutatott az IBM a Lotusphere 97 kiállításán.** Látható volt a tavaly bejelentett Network Station és annak átalakított változata is. Ez utóbbi méretében valamivel nagyobb, és az erőteljesebb PowerPC 603e processzor működik benne. Rajtuk működő alkalmazásokat is bemutatott az IBM, például a cc:Mail for Javát és a Java alapú ütemező és naptárprogramot.

■ **Leáll a Be a BeBox nevű Macintosh-hasonmás gyártásával;** ezentúl csak a Be OS operációs rendszer fejlesztésére fordítja erejét. Döntését több tényezővel indokolta: egyrészt már az Apple és a hasonmágyártók is nagy számban készítenek többprocesszoros gépeket, másrészt egy kis vállalatnak igen nehéz a hardverpiacon versenyezni. És abból is konfliktusok, érdekütközések származtak volna, hogy a Be más hardvergyártóknak is eladja operációs rendszerének felhasználási jogát.

■ **Talán a Network Station drótnélküli modellje lesz az IBM következő hálózati számítógépes eszköze.** A tavaly szeptemberben bejelentett Network Stationt csak néhány (legfeljebb négy) változatban készítik el, a vállalati felhasználók igényei szerint. Az elsőt Ethernet és Token Ring csatlóval, a következő (annak megjelenése az év későbbi szakaszában várható) twinax és koaxiális kapcsolattal látják el. Ha van rá igény, akkor az IBM persze kiegészíti a Network Stationt, például MPEG lapkával. Bár az IBM-felhasználók már bejelentették igényüket a drótnélküli modellre, a Network Computer Business Unit még nem kötelezte el magát a gyártás mellett. A drótnélküli változat a PCMCIA bővítőrésszel csatlakoztatott celluláris modem vagy infravörös kapcsolaton keresztül érheti el a kiszolgálót. A Network Station – jöhetnek már 1996 végére elkészült – csak március végén kezdik szállítani: akkorra fejeződik be a szoftver fejlesztése.

■ **Az Intel egy 400 megahertzes, Pentium Pro architektúrájú processzor mintapéldányát mutatta be egy San Franciscó-i kiállításon.** Ma a Pentium Pro lapkák sebességének felső határa 200 megahertz; ezt az MMX-es Klamath haladja meg majd először. A 400 megahertzes processzor 0,35 mikrométeres technológiával készült, és 7,5 millió tranzistorból áll. Piaci megjelenésének időpontjáról és más részletekről az Intel nem adott felvilágosítást.

■ **Egyelőre nem aratott nagy sikert a felhasználók körében az Intel nemrégiben bemutatott, 300 megahertzes Pentium Pro processzora.** Ez az MMX-es lapka nem lesz drágább, mint a mostani Pentium Pro-k, de csak jó néhány hónap múlva kerül piacra. Valószínű azonban, hogy akkor sem lesz nagy kereslet iránta. Sok felhasználó beéri mostani, lassúbb Pentiumával, és nem alkalmas olyan programot, amelyhez ez a gyorsabb processzor kellene.

■ **A tervezettnél egy-másfél hónappal később jelenik meg a Klamath processzor** – jelentette be az Intel gyártók és szakértők előtt. Az új időpont tehát már nem április eleje, hanem május. Ebből következik, hogy a rájuk épülő első rendszerek is legfeljebb júliusban kerülhetnek forgalomba. Az MMX kiterjesztéssel ellátott Pentium Pro lapka első változatai várhatóan 233 és 266 megahertzes sebességgel működnek majd. A késés okára nincs hivatalos magyarázat; egyes szakértők szerint a nullszériával lehet valami nehézség, esetleg a félvezetősziget kihozatali aránya vagy a vadonatúj tokozás miatt (lásd következő hírt). Mások meg úgy vélik, hogy az Intel szétszándékkal fogja vissza a termelést, mert kívánja, amíg – valamikor a nyár végére – megnő a kereslet az MMX-es processzorok iránt.

■ **Nemcsak processzorait alakítja át az Intel, hanem a környezetét is.** A Klamath-tól kezdve processzorkártyára építik a CPU-kat, s ennek az Intel szerint több előnye is van. Növeli a rendszer teljesítményét, egyszerűsíti a processzorcerét, azután megkönnyíti a hő elvezetését és az elektromágneses sugárzás leárménykolását, továbbá felgyorsíthatja az új rendszerek megjelenését. A Klamath és az utána következő processzorok úgynevezett single-edge contact (SEC) tokozásba kerülnek, s azt a bővítőkártyákhoz hasonlóan kell az alaplapra illeszteni. Az Intelnek

is előnyös az új megoldás. A mostani P6 processzorok CPU-ját egybeépítették a külső gyorsítótárral; ez nagy teljesítményt ad, de ha a cache elromlik, akkor a processzorral sem lehet tovább boldogulni. Emiatt azután kisebb a kihozatal és drágább a processzor. A gyorsítótár és a CPU különválasztásával 200 megahertznél gyorsabb processzorok is készíthetők, nagyobb kihozattal.

■ **Négy gigabites DRAM-lapkát fejlesztett ki az NEC;** állítás szerint ez a világ legnagyobb kapacitású memórialapkája. A memóriamodult nagy sebességet és nagy tárolókapacitást követel (például multimédiás) alkalmazásokhoz számára. Előállításához a ma általánosnak vehető 0,35 mikrométeres technológia helyett 0,15 mikrométereset használt. Ezzel, valamint a többszintű tárolással és más újításokkal a mostaniakhoz képest feleakkora, 985,6 négyzetmilli méteres lapkát sikerült készítenie, a költségeket pedig tizedükre szorította le. A lapka adatátviteli sebessége egy gigabit/másodperc. Próbapéldányai várhatóan csak 2000-ben lesznek elérhetőek, hiszen még a 64 megabites lapkák sem terjedtek el. A 64 bites után majd a 256 megabites és az egy gigabitesek következnek, s csak utánuk a négy gigabitesek.

■ **Egy megabites DRAM-lapka fejlesztésére fogott össze a Hitachi, a Mitsubishi Electric és a TI.** Az együttműködéstől az igen magas fejlesztési költségek csökkenését várják. A Hitachinak külön-külön már korábban is volt fejlesztési és gyártási kapcsolata a másik két céggel: a TI-vel 256 megabites lapkákat fejleszt, a Mitsubishivel pedig a gyorsmemóriák területén dolgozik együtt.

■ **Az eddigieknél gyorsabb szinkron DRAM (SDRAM) memóriatechnológián dolgozik a Samsung.** Ezeket a memóriákat az Intel MMX-es processzorhoz és más olyan processzorokhoz szánják, amelyeknek nagyobb memóriasebességre van szükségük. Az SDRAM II (más néven Double Data Rate SDRAM) tömeggyártása 1998 közepén indulhat meg, próbapéldányok pedig ez év végére várhatóak. A Samsung szerint az új lapka – órajel-kétszerező technológiája jóvoltából – hatszor akkora sebességet kínál, mint a jelenlegi EDO memóriák.

(További híreinket a 18-19. oldalon olvashatják.)

### Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mosier Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Készler Mihály  
Titkár: László Tibor  
Főmunkatárs: Révész Gábor  
Váncsa István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Magyar Krisztina  
Kiadja az IDG: Magyarországi Lapkiadó Kft.  
Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője  
Rendszervező: Kaszang János  
A kiadó és a szerkesztőség címe:  
Budapest-1, Márvány u. 17.  
Telefon: 156-0337, 156-0691,  
156-8291, 156-2582  
Telefax: 156-9773  
Levelezési: 1537 Budapest, Pf. 366

### Szerkesztés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem  
Üzemvezető: Birkos Imre  
Nyomja: a MISTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Küldő Mester utca 82-86.  
(96.0563)  
Félelőn vezető: Szilágyi Tamás igazgató

### A szerkesztőség munkatársai:

Schöpf Attila (Scl. A.)  
Seres Iván (S. I.)  
Szerb Andrea (Sz. A.)  
Varga Szabolcs (V. Sz.)  
Zimányi Katalin (Z. K.)

### IDG Testábrák: Horváth László

Szerkesztési titkár: Bende Magdolna

A fellelérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lebeszélés szerinti gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

### Tipográfia, hirdetőgrafika:

Kézer Sándor  
Pókai Károly  
Varga László

### Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:  
IDG Kereskedelmi Iroda  
Budapest-1, Márvány u. 17. 8. em.  
Levelezési: 1537 Budapest, Pf. 386.  
Telefon/telefax: 175-0191  
Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zsóka

### A Terjesztési Osztály melléki: 321, 322

Szerkesztőségünk a lapban közzétett hirdetések a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

### HU ISSN: 0257-7837

Terjeszti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai útvárral, valamint átutalással az IDG MKB 10300002.2032016-70073285 pénzforgalmi jelzőszámmal. Külföldön terjeszti a Külháló Kiállítási és Kiadványkiadó Rt. (1-1389 Budapest, Pf. 159). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4872 Ft, fél évre 2436 Ft, negyedévre 1218 Ft.

A lap négybetűs stánuj megvásárolható, illetve megrendelhető a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications cégre, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványaihoz tartozó IDG Communications több mint 250 kiadványt jelent meg 65 országban. A kiadó sajtóterjesztés mellett havonta több mint 40 milliót olvasók. Az IDG Communications tagváltása folyamatosan hozzájárul az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

### Az IDG fontosságú kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World, Australia: Computerworld Österreich, Dánia: Computerworld Danmark, PC World Danmark, Egyesült Államok: America World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NextWorld, PC World, Publish, PC Letter, Finorszag: Mikro, Tietuutko, Franciaország: InfoPC, Le Monde Informatique, Distributiva, Televisio International, Hollandia: Computerworld/Nederlands, LAN Magazine, Japan: Computerworld/Japan, Kína: China Computerworld, PC World China, Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge, Németország: Computerwoche, PC Woche, Ban, Information Management, PC Woche, Olaszország: Computerworld Italia, Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish, Svájc: Computerworld/Schweiz, Svédország: Computer Sweden, MikroDataen, Svenska PC World, Tűgellen Államok: Koutsigós: CAD World, Computerworld

  
A Computerworld-Számítástechnika az üzleti médiumok legnagyobb nemzetközi terjesztő-szolgáltató szervezetének, a BPA-nak a tagja.  


A Windows NT Server 4.0 megérkezett! A világ legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megjelenés első hónapjában több, mint 150 ezer darab kelt el.



Segítségével intelligensen kapcsolhatja hálózatba számítógépeit, megteremtheti a vállalati intranet alapjait. Ne hagyja, hogy a múlt operációs rendszerrel korlátozzák a jövőbe vezető útját!

Windows NT Server 4.0

További információért hívja ügyfelosztásunkat, (06-1) 26\*-4636, vagy látogasson el hozzánk az Interneten: <http://www.microsoft.com/hu/>

  
WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?

## HP-s tervek közt tallózva

Február 6-án sajtótájékoztatót tartott a Hewlett-Packard Magyarország. Előbb Franz Lorber, a tizenötödik hónapja a cég élén álló vezérigazgató ismertette a tavalyi eredményeket: 50 millió dolláros forgalmat bonyolítottak le, 22 százalékkal többet, mint egy évvel ezelőtt, s ezzel meghaladták a HP egészének 19 százalékos forgalomnövekedését. Mivel a HP Magyarország '96-os eredményadatairól a lapunk tavalyi 51-es számában már beszámoltunk, azért itt főleg a HP idei hazai terveit ismertetjük. Lorber szerint itthon idén is két számjeggyel lesz a százalékban kifejezett növekedés, várhatóan ismét több, mint a mindenestül vett HP-é.

Pesti István, a személyi számítógépek és perifériák üzletág igazgatója úgy vélekedett, hogy az asztali gépek kategóriájában a pentiumos asztali gépeket az idén felváltják a Pentium Pro-s rendszerek; azt még kérdésesnek tartja, hogy milyen hatása lesz az MMX-nek az üzleti alkalmazások szegmensében. Szerinte a kiszolgálók területén lefelé és felfelé is folytatódni fog a HP-gépek térhódítása. Az alsó ártartományban – félmillió forint alatt is – van például olyan HP-kiszolgáló (a NetServer E30), amely nemcsak a serverektől elvárható szolgáltatásokat nyújtja, hanem – elsőként – webes, Interneten keresztüli kiszolgálói-rányításra is alkalmas. A felső ártartományban pedig – a 10 millió forint körüli NetServer LX kiszolgálókkal – a HP már NT alkalmazásszert kínál; idén ezen a területen várható nagy arányú növekedés, s ehhez jó alapot adnak a tavalyi sikeres SAP/NT-projektek. Pesti arra számít, hogy a hordozható gépek kategóriája idén HP-s sikerárgazat lesz világszerte: a múlt évi ve-

zetelőségváltás nyomán ugyanis az idei statisztikák már meredeken emelkednek. A mostohagyerekként kezelt kéziszámitógép-ágazat is erősödik, mert – a Windows CE európai karaktereket támogató változatának megjelenésével – a HP is piacra dobja a maga gépét. A nyomtatókról az derült ki, hogy értékesítésük üteme a PC-eladásoktól függ, s hogy tavaly a lézernyomtatópiac több mint 80 százaléka, a tintasugarasoké pedig több mint 60 százaléka volt a HP-é Magyarországon. Idén a tintasugarasok eladásában számítanak a legnagyobb növekedésre, ezért ezt stratégiaileg kiemelt területnek tekintik.

Vahl Tamás, a számítógéprendszerek üzletágának igazgatója az Internet oldaláról vizsgálta az idei lehetőségeket. Ahogyan fejtegette, a HP az üzleti alkalmazások felől közelít az Internethez, s a biztonságos internetes kereskedelem segítése a célja; ehhez a HP Virtual Vaultot, az International Cryptography Frameworkot, a HP DataMartot és az OpenView-t adja eszközzel. A '97-es évben forgalmuk részarányát 34 százalékról 50 százalékra szeretnék növelni. Vahl a banki szférában vár erőteljes előretörést: véleménye szerint a bankok eléggé konzervatívak, ami az informatikát illeti, s csak jól kipróbált, stabil alkalmazásokat akarnak használni, csak hogy leg-többjüknél tíz évesnél is idősebb a rendszere, azaz megérett a cserére. Ezekben a helyeken platformváltásra van szükség: főleg UNIX-os rendszerek alkalmazása jöhet szóba, mert egyrészt a UNIX „leszolgált” 10 évet, azaz már megbízhatónak minősül, másrészt vannak jól bevált UNIX-os banki alkalmazások.

Sziebig Andrea

## Egymilliárdos Digital PC-forgalom

A Digital Magyarország február 7-i sajtótájékoztatóján Németh Attila, a PC-s üzletág igazgatója beszámolt '96-os eredményeiről. Ma – mint elmondta – a Digital világszerte más-ként kereskedik a PC-kkel, mint korábban: azelőtt széles piacot igyekeztek megcélozni, ma csak egy szűkebb szeletet. Egy éve még jórészt asztali PC-eket adtak el, ma inkább a nagyvállalati piacra összpontosítják erejüket. Tavaly az eladott darabszám volt a legfontosabb, '97-ben viszont az eladások nyereségsége. Más a PC üzletág helye is a Digital szervezetében: korábban független üzletág volt, ma szerves része a Digitalnak. Nagyot változott a logisztika is: a „véletlen” alapú SAP alapú váltotta fel.

Németh Attila szerint Magyarországon bevált az egysztruktúros modell, és követendőnek tartják az egész európai régióban. Hazánkban egymilliárd forint volt a Digital PC-s árbevétele, 22,2 százalékkal több, mint tavaly. Ebből az összegből mintegy 300 millió forint folyt be a Digital belső üzletkötő hálózatán keresztül, s az effajta értékesítés részarányát 50 százalékosig lehetne növelni. Tavaly 6127 PC-t adtak el: 4915 asztali PC-t,

959 hordozható gépet és 253 kiszolgálót. Fejlesztési kívánják a PC-szervizt; nem akarnak részesedést vásárolni a PC-piacon, inkább a profitot kívánják növelni, ha kell, a darabszám rovására is. Csak azokon a tendereken indulnak, ahol legalább 60 százalékos esélyük van a győzelemre. Egyik legfontosabb feladatuknak az Intel alapú kiszolgálók mind nagyobb számban való eladását tartják.

Új terméket is bemutatott Magyarországon itt lehetett először látni az NT HiNote VP 545-öt. Ezt a 150 megahertzes Intel MMX-es Pentiummal működő hordozható gépet új ár/tejesítmény viszony jellemzi; Németh hangsúlyozta, hogy – a WinStone 96 értékek szerint – a HiNote VP 545 több mint 23 százalékkal gyorsabb a nála kétszeres drágább ThinkPad 760 ED-nél. Az MMX-technológia javoltából javultak a mobil videoprezentáció lehetőségei: a teljes képernyőn a teljes sebességű videó másodpercenként 30 képet jelenít meg. A gép két akkumulátor együttes használatával 10 órán át használható, és NT 4.0-s környezetben is működik; bevezető ára (áfa nélkül) 840 ezer forint.

Sz. A.

## CA fejlesztői műhelybeszélgetés

Februárban Jasmine és CA–Unicenter fejlesztői műhelybeszélgetést rendezett a Computer Associates magyarországi irodája. Akik eljöttek, megtapasztalhatták, mennyire könnyen és gyorsan lehet lokális ügyfél-kiszolgáló környezetbe vagy a Webre telepíthető multimédiás alkalmazásokat létrehozni a Jasmine-nal, a CA és a Fujitsu közös fejlesztésű objek-

tumorientált alkalmazásfejlesztő és adatbázis-kezelő technológiájával. Megtanulhatták a hangokat és a mozgó videóit is feltelelő komplex adatkezelést, továbbá azt, hogyan hozhatnak létre interaktív alkalmazásokat a Jasmine SDK-val; és ízelítőt kaphattak a CA–Unicenter használatából is.

Sz. A.

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc

6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Vlagyivosztok...  
Gyöngyös, Kacsahém, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Eger,  
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Siófok, Monor, Szentés, Szolnok

- 24 órás Internet segélyszolgálat
- ingyenes WWW oldal
- mobiltelefonos elérés
- bérelt vonalak cégeknek

DataNet

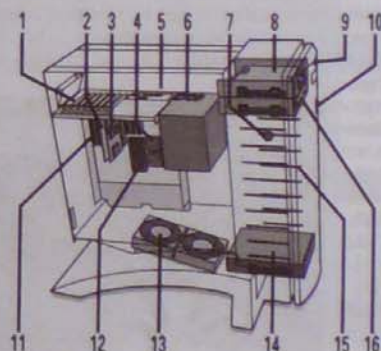
A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Technológiai Kft., 1016 Budapest, Hapthegy 118/B, Telefon: 450-5850 Fax: 450-5800

**HRP**  
HRP HUNGARY KFT

Disztribútor:  
HRP Hungary Kft.  
1133 Budapest, Gogol u. 13.  
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

## TULIP SERVER AKCIÓ!



**Tulip**<sup>®</sup>  
computers

Az európai minőség előnye

### • TULIP Pentium Pro 200 DS Server

Pentium Pro 200, HDD nélkül, 12x SCSI CD, 1,44 MB FDD,  
32 MB RAM, 4 PCI + 2 ISA, 10/100 Ethernet, USB

### • TULIP Pentium 133 DS Server

Pentium 133, 512 kB cache, 2,0 GB SCSI HDD, 12x SCSI CD, 1,44 MB FDD,  
16 MB EDO RAM, 4 PCI + 2 ISA, UTP, USB

### • TULIP Pentium Pro 200 TRServer

Pentium Pro 200, HDD nélkül, 12x SCSI CD, 1,44 MB FDD,  
64 MB RAM, 4 PCI + 2 ISA, 10/100 Ethernet, USB

## README.FEB

## A Hivatalnak packázásai

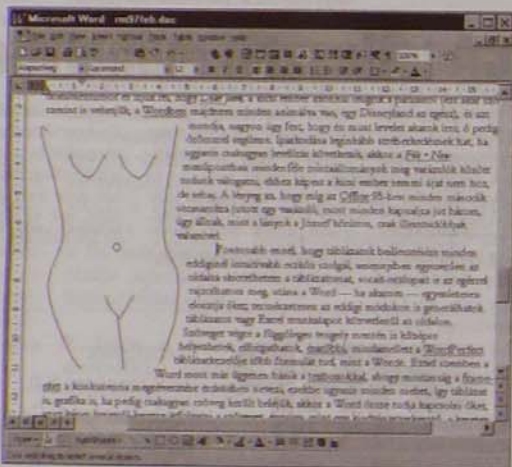
*For who would bear the whips and scorns  
of time,  
The oppressor's wrong, the proud man's  
contumely,  
The pangs of despised love, the law's delay,  
The insolence of office...*

(Shakespeare)

Munkahelyet másfél-kétévenként átrendezni nem szokás. Kifestetni sem szokás ilyen sűrűn, sőt Magyarországon még takarítani se. Olyan cég valószínűleg nincs is, amelyik bevezette az Office 95-öt, és tízenöt hónapról rá szép szorgalmasan állt az Office 97-re, ha pedig magánember csinálja ugyanezt, az vagy mazochista, vagy számítástechnikai újságíró, bár a

azaz valójában komplett diszpécserközpont az egész, naplózza, hogy mit csinál, alkalmazásokat indít, állományokat keres, éppen csak teát nem főz.

Ambár időnként lefagy. Részletesebben nem írok róla, mert tudós kollégám már régebben göröcső alá helyezte az Outlookot, vizsgáldásainak eredményét pedig magvas fejtegetések formájában tárta a nagyérdemű elé, s mire ez a napló megjelenik, további tudós kollégáim az Office egészére vonatkozólag mélyenszántó értekezéseket tesznek közzé ugyanebben a lapban. Sajnos azonban ezt a cikket a Word 97-ben kezdtem írni, de a Word 7-ben fejezem be, s talán nem teljesen haszontalan elmondani, miért.



1. kép

különbség nem mindig szembeszökő. Az Office 97 drága, az újítás 249 dollárba kerül (a KeSzónál 50 100 forint), s ha csak a hagyományos szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre stb. használjuk, akkor ennyit nem ér. A Word bizonyos szolgáltatásai ugyan fejlődtek, primán lehet vele görbék rajzolni, közvetlenül az oldalra, de nem hiszem, hogy a munkáltató számára elsőrendű cél az, hogy alkalmazottjai munkaidőben pajzán műveket alkossanak (1. kép). Van továbbá a csomagban egy képbeolvasó-retusáló-képszerkesztő alkalmazás, de

censen grafikus hatású hegyi kecskét tudtam vele generálni (2. kép), nekem tetszik, de hát van, akinek ez se elég. Ami az Office 97 rendszerbe állítását bizonyos esetekben mégis értelmesnek látszó lépéssé tehetné, az most – furcsa módon – nem a nagy alkalmazásokban, tehát a Wordben vagy az Excelben van, hanem látszólag a periférián, ez a valami ugyanis a Schedule+ érdeműs utóda, az Outlook. Jelentőségére az döbentett rá, hogy az általam már dicsért Calypso nevű levelezőprogram címkönyve megsérült, kinyithatatlaná vált, elvitte a cica, az eredeti telepítőlemez nem találtam, s ráadásul az derült ki, hogy az NT nevű jégpályán nemcsak a Microsoft Internet Mail huppan minden kísérletnél ülepre, hanem sajnos a Netscape Mail is.

Már hetven levél várt rám, és nem tudtam letölteni.

Ekkor jött az Outlook, emlékeztembe idézve az Exchange vagy Windows Messaging nevű képződményt, amely mellestleg épp az itt leírt feladatok ellátására van kitalálva, ráadásul az általában működik, noha kissé bumfordira sikeredett. Az Outlook viszont bekebelezi az Exchange-et, és nagyon szalonképes postahivatallá teszi, egy helyről és flottul kezelhetem a CompuServe Mailt és az Internet Mailt, amellettt itt naptár is van, meg univerzális címkönyv, mondhatni, kapcsolatkezelő, továbbá határidőnapló,



2. kép

PowerPointtal is – éppúgy, ahogy ezt az Astound, a CoreDRAW, a FreeHand, a Ventura és a WordPerfect esetében már megszoktuk, vagy meg fogjuk szokni. Ezt a továbbiakban nem is nagyon emlegetem, belenyugszunk, hogy mostanság ez a divat, a fejlesztők lelki szemei előtt olyan világ képe kavargó, amely világban ötvenmillió ember veri a billentyűzetet, és mind az ötvenmillióan Web-oldalak létrehozása tárgyában tüsténkednek, de legyen ez a fejlesztők magánügye, mi pedig maradunk földközeli dolgoknál.

## Word 97

E havi naplóm címe sima prejudíciumnak indult, szinte még a gépen se volt az Office 97, amikor én már gyanítottam, hogy ezt a jegyzetet az ő packázásaival fogom kezdeni, magyarul: igenis előtétlétl közelítettem a tekintetes Hivatal felé, telepítettem, aztán vártam, hogy packázzon.

Nem packázott több mint két napig. Szépén magába építette a magyar helyesírás-ellenőrzőt az Office 95-ből, importálta a mintaállományaimat, lefordította a makróimat, megőrizte az általam kreált új menüpontokat, eszközsávokat és így tovább, azaz egész normálisan viselte magát.

Már-már úgy festett, hogy másik címet kell kitalálnom.

Pedig dehogyan. Harmadnap reggel azt vettem észre, hogy eltűnt az ő és az ő. Üres négyzet jön helyettük. Kellett pár perc, mire ennek a disznóságnak a mibenlétét, valódi mélységét és összes vonzatait felfogtam, de még akkor se akartam elhinni, hogy van ilyen.

Az történt, hogy az Office a telepítését követő harmadik napon, minden előzetes figyelmeztetés nélkül, átállt a Unicode szabványra, és nincs semmi remény arra, hogy erről valaha is lebeszélhetem. Természetesen korábban is tudta használni a unicode-os fontok némelyikét, ahogy tudta az Office 95, és tudja a többi alkalmazás, konkrétan úgy, hogy a Unicode ka-

rakterkészlet különféle részhalmozait önálló kódtáblának látta, azaz például a Times New Romanon belül hat különféle változatot (baltit, cirillt, görögöt, közép-európai, nyugati és törököt) ismert fel, ezek közül kiválasztottam a közép-európai, és minden rendben volt. Most viszont – fejlettebb módon – egyben látja a teljes Unicode-táblát, s így például az ű-t nem az ANSI 251-es pozícióban keresi, hanem a 369-esen, vagy másképpen a Latin Extended-A karakterek között, a (hexadecimálisan kifejezett) Unicode 0171-es pozícióban, ahol egy közösleges font esetében semmi sincs. Következésképp a Word 97-tel nem használhatom a meglévő magyar ékezetes fontjaimat, azaz át kell írnom a stílusokat, az összes mintaállományomat, ami van, továbbá ha megnyitok egy régebbi dokumentumot, azt át kell tipografizálnom, de ehhez mindenképp elől kell raknom legalább egy tucat unicode-os fontot, mert az a pár száz betűtípus, ami most telepítve van a rendszeren, az Office-ben mostantól kezdve semmit sem ér. Természetesen, mint majd látni fogjuk, ez is megoldható, bár én díjazom, ha a redmondi citadellában nem azaz foglalkoznak az urak, hogy számomra új és új feladatok találjanak ki. Előnyöm nézve ennek az egésznek semmi sincs, talán ha az összes európai nyelvet egyszerre használnám ugyanazon a dokumentumon belül, de még akkor se, hiszen a szövegeim végül Macintosh rendszerekből kerülnek a levilágítóba, a végtermékben tehát úgyis csak azok a betűk bukkannhatnak fel, amelyek a Macen megvannak. Más szóval a Unicode számomra főleg, kényelmetlen és idegesítő flanc, ezért elvárható volna, hogy én dönthessem el, akarom-e használni a saját gépemem, akarom-e emiatt módosítani a meglévő vackaimat, akarok-e emiatt új fontokat installálni és így tovább, de nem dönthetem el, a Microsoft ugyanis oly fokon veszi semmibe a felhasználót, hogy az valami egészen háborzongató, nem akarok túlozni, de az az érzésem, hogy Sztálin galamblelkű liberális volt hoz-

(Folytatás a 9. oldalon.)

**IQSOFT**

Az IQSOFT Rt., amely a hazai szoftverfejlesztés és -forgalmazás egyik meghatározó cége,

az alábbi területekre keres szakembereket:

- Partnerkapcsolati manager/Key account manager
- Termékmanager
- Projektvezető

Amit ajánlunk:

- kiemelkedően jó közösség
- szakmailag élenjáró témák
- hosszú távú perspektíva
- továbbfejlesztési lehetőségek

Amit értékelünk:

- önállóság
- jó kapcsolatteremtési készség
- piacismeret
- tárgyalóképes angol nyelvtudás

A szakmai önéletrajzokat a betöltési kívánt munkakör megjelölésével az IQSOFT Rt., 1439 Budapest, Pf. 683 címére várjuk.

## Formálódik a EuroWeb

December közepén az amerikai Hungarian Teleconstruct nevű vállalkozás sajtóközleményben jelentette be három magyar Internet-szolgáltató – az E-Net, az EUnet és az Internet Hungary – megvásárlását, valamint azt, hogy ezen vállalatok erőforrásaira alapozva új szolgáltatót hoz létre: a EuroWebet. *Törő Csaba*, az EuroWeb vezérigazgatója előbb a cégválasztás szempontjairól beszélt: a tulajdonosok főként az EuroWeb megcélózta piaci területek szerint szemelték ki a szolgáltatókat. E cégek a magánkézben levő Internet-szolgáltatók listáján biztosan ott vannak az első hat között.

– *Mikor kezdik el a meglévő cégek struktúrájának egyesítését, és hogyan fest majd műszakilag a EuroWeb?*

– Az egyesítés már megkezdődött és március végére be is fejeződik. Itt egy nagy léptékű vállalkozás létrehozása a cél, s nem az, hogy a megvásárolt három céget egyszerűen tovább működtessük. A EuroWebnek el kell kezdenie növekedni, mert végül Magyarország egyik legnagyobb Internet-szolgáltatójává kíván válni. Erősen fejleszteni szeretnénk az Internet világába vezető kapcsolatokat: egy 1 megabites amerikai, egy fél megabites európai és egy 2 megabites magyar peering kapcsolatot. A sávsebességek megfelelően a fontossági sorrendnek: szerintünk ugyanis a legtöbb a magyar Web-helyekre kíváncsiak. A belföldi sávsebességnek azért is elég nagyok kell lennie, mert szeretnénk bevezetni néhány viszonylag nagyobb sávsebességet követelő szolgáltatást is. Célunk, hogy 15 tele-

fonos ügyfél jusson egy-egy modemünkre; az első szakaszban 2000 ügyfél fogadására készülünk fel, de a tervek szerint az év végére létrehozunk a 4000 ügyfél kiszolgálásához szükséges infrastruktúrát is. Ehhez egy-másfél millió dollár beruházása szükséges.

– *Hová költözik az új cég?*

– Az EUnet épületébe költözünk, mert oda fut be a legtöbb ügyfelünk. Vidéken az EUnet és az Internet Hungary bázisára támaszkodunk. Nem törekszünk mindenáron arra, hogy minden telefonkörzetben azonnal legyen képviselői pontunk, annál is kevésbé, mivel előbb látni szeretnénk, mennyire vonzza a Matáv kék száma a lehetséges vidéki előfizetőket.

– *Milyen szolgáltatásokat kívánnak adni és milyen körnek?*

– Teljes körű Internet-elérést tervezünk, tartalomszolgáltatással kiegészítve. Elsősorban bérelt vonalas ügyfelekre számítunk, de telefonos ügyfeleket is kiszolgálunk; valószínűleg nem mi leszünk a legolcsóbb szolgáltató. Tartalomszolgáltatásban folytatódik a saját servereinken fenn tartott Web-lapok frissítése, emellett szeretnénk elérhetővé tenni a különböző adatbázisokat is. Megoldással akarunk szolgálni az Interneten való vásárlásra, és az Interneten át elérhetővé kívánjuk tenni a különféle banki rendszereket. Azért kell elsősorban a tartalomszolgáltatásra összpontosítanunk, mert a hozzáférés-szolgáltatás közép- és hosszú távon Magyarországon is a nagy távközlési cégek üzlete lesz.

Révész Gábor

## IBM-eredmények, -tervek

Az IBM Business Computing Utility világbejelentésekor – amelyről előző számunkban adtunk hírt – *Fritz Bock*, az IBM Magyarország vezérigazgatója visszatekintett az 1996-os év eredményeire, és vázolta a '97-es évre vonatkozó terveket. Világszerte az 1996-os év volt a legeredményesebb az IBM életében – 1985 óta. Igaz ez Magyarországon is, ahol az ügyfelek dollárban számolva egyharmaddal többet költöttek IBM-hardverre, -szoftverre és -szolgáltatásokra, mint tavaly. Az IBM Magyarország valamennyi tervét teljesítette, hardver- és szoftverértékesítő cégből teljes körű megoldást nyúj-

tó vállalatá vált. Öt budapesti telephelye és 3 vidéki irodája több mint 50 új alkalmazottal gyarapodott. Forgalmát kétharmad részben partnereken keresztül bonyolította le.

Idén több mint 30 százalékkal kívánja árbevételét növelni. Ügyfelei jobb kiszolgálására 24 órás ügyfélszolgálat beindítását tervezi; az IBM-esek továbbképzésére megkértszeri erőforrásait. Bock fontos célként jelölte meg, hogy a '96-ban 1,5 millió lemezmaghajtót gyártó, 1900 alkalmazottat foglalkoztató székesfehérvári gyár a 3 legnagyobb magyar exportőr közé kerüljön. Sz. A.

## Működik a MÁV SZIR-je

► Folytatás az 1. oldalról.

A SZIR megvalósításán az AC projektmenedzsereként részt vett *Howard Pennington* a térség eddigi legnagyobb ügyfél-kiszolgáló megoldásának nevezte a MÁV rendszerét. *Dombai Ferenc*, az 1996. november elseje óta működő MÁV Informatikai Kft. vezérigazgatója közölte, hogy a SZIR üzemeltetését az általa irányított kft. végzi. Kérdésekre válaszolva kifejtette, hogy a MÁV-ot szállítási feladatokkal megbízó ügyfelek saját SZIR-munkaállomásokat telepíthetnek irodáikba. Arról is beszélt, hogy ha megoldják a

SZIR és az ügyfelek munkaállomásainak összekapcsolásához szükséges adatvédelmi kérdéseket, akkor az ügyfelek feltehetőleg az Interneten át is bekérhetik a szállításiakkal kapcsolatos információkat.

Kérdésekre válaszolva *Sipos Ferenc*, a MÁV megbízott vezérigazgatója megerősítette azt az értesülést, amely szerint szó van a Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnokságának (VPOP) számítástechnikai rendszere és a SZIR összekapcsolásáról. Sipos sejtetni engedte, hogy ez az összekapcsolás a VPOP bűnüldöző tevékenységét is segítené.

M. S.

## HILL

INTERNATIONAL

► PANNON GSM is a market-driven telecommunications network operator and service provider. Our primary strategic goal is to provide advanced telecommunications services on the Hungarian market. The customer is in the main focus of the company's efforts and in order to provide them with services on the leading edge of today's technology, PANNON GSM has invested hundreds of millions into network, product development and pioneering solutions. Our company has an open top-management position in the Operation & Maintenance Department.

**PANNON GSM**  
\*\*\*\*\* Az élvonal.

### Director Operation & Maintenance

► Reporting directly to the Head of Technical Division, the main area of responsibility is the operation of the Pannon GSM network, comprised of all GSM and transmission network elements. Managing over 50 persons employed in the Operation & Maintenance Department, the Director will be in charge of planning for the organization of tasks, both short and long term, including management, implementation and testing of new network elements and components as well as planning for cost and investment budget. The position requires close co-operation internally with different departments and externally with suppliers and sub-contractors.

► The right person is expected to have a university degree in electrical engineering or telecommunications with at least 5 years professional practice in a relevant field. Experience from international organizations will be an advantage. Impressive communication and interpersonal skills, open-minded attitude and a strong desire to succeed are also essential to fill the position. Good managerial skills are also the features of the expected applicant. The ideal candidate has already turned thirty and speaks excellent English and Hungarian.

► The position is a challenge for qualified professionals who want to build their career at a successful and highly respected company. In return we can offer a generous remuneration package corresponding to the responsibility of the position. Interested candidates should submit resumes, along with a recent photo within a week, to our consultant to HILL International.

HILL International  
1027 Budapest Szász K. u. 2.

Tel./fax: 201-2252  
E-mail: hill@elender.hu

09054

## Microsoft Windows NT Server 4.0

Teljes rendszer-kompatibilitás a hálózati operációs rendszertől a szövegszerkesztőig

### Integrált megoldás

- fájli és nyomtatás kiszolgáló
- ügyfél-kiszolgáló jellegű alkalmazások futtatása
- bejelentkezés távolról (RAS)
- Internet támogatás

### Egyszerű és kifizetődő használat

- felhasználói felülete megegyezik a Windows 95-ével
- egyszerű adminisztráció (beépített wizard-ok)
- a felhasználók száma korlátlanul bővíthető
- kisvállalkozásban munkaállomásként használható

### Teljes körű Internet támogatás

- Web böngésző (MS Internet Explorer)
- Weboldal készítés/menedzselés (MS FrontPage)
- Web szerver (MS Internet Information Server)
- Beépített TCP/IP protokoll

A raktárkészlet erejéig akciós áron!  
Erdelődődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

**WALTON**  
NETWORKING KFT.

„...szakértelem és tradíció.”

1123 Budapest, Frangepán u. 8. 10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834  
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

**WALTON SZEGEDI IRODA**

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

09021

## Megfejtés, kérdőjelekkel

A Compaq három éve megszakítás nélkül vezeti a PC-szállítók világranglistáját. 1991-től 1996-ig évente átlagosan 41 százalékkal növelte bevételeit, s ez idő alatt a nettó nyeresége évi átlagban 59 százalékkal bővült (1991 óta a német származású Eckhard Pfeiffer irányítja elnök-vezérigazgatóként a vállalatot; válságos időszak után 1991-ben kezdődött el a Compaq új korszaka). A napjainkban 15. születésnapját ünneplő Compaq erősebb, mint valaha; 18 milliárd dolláros éves forgalmával egyike a világ öt legnagyobb számítástechnikai cégének, de nem éri be ennyivel. Az új célt is kitérítették: bekerülni az ezredfordulóra az első három közé, és átforgalmazni „mezei” PC-gyártóból a vállalati informatikai igényeket bő termék- és megoldáskínálattal kiszolgáló számítástechnikai céggé.

Mi lehet a titka e megállíthatatlannak tetsző fejlődésnek s magabiztosságnak? A megfejtést próbálom most megadni erre a rejtelyre.

Fokuszálás, üzleti modell. A Compaq a Wintel, vagyis Windows–Intel alapokra épített személyi számítógépek gyártását tekinti legfőbb hivatásának. Amit csak lehet, más cégekkel oldat meg (lásd outsourcing avagy erőforrás-kihelyezés), vagy más vállalatokkal együttműködve végez el (lásd szövetségi politika a technológia terén).

A Compaq nem kutató-fejlesztő vállalat; minden olyan – szabványos vagy kvázi szabványos – megoldást, technológiát átvész, megvesz, alkalmaz, amely javíthatja a PC-k teljesítményét, üzembiztonságát. Nem ad el soha közvetlenül végfelhasználónak, s ebből következik, hogy partnercégek tízezreinek lojalitására bízton számíthat világszerte.

Erejét a gyártás-gyártás gazdaságosságára összpontosítja, és arra, hogy logisztikája óraműpontossággal működjön. Bevezette a build-to-ordert és a configure-to-ordert, vagyis a számítógépeket a beérkezett konkrét megrendelés szerint szerelik össze, és a felhasználók által előre megadott igények szerint konfigurálják. Egy világot átfogó információs hálózatot tartanak fenn: ebből megtudható, mi van raktáron és hogy áll egy adott megrendelés teljesítése. A következmény: nő a raktárforgási sebessége (bővül a készpénztartalék), csökken a szállítási határidő, a vevő pedig bízhat a pontos szállításban.

Csak Wintel-gépeket gyárt a Compaq, nem úgy, mint némi riválisa – lásd Digital, HP, IBM. Nem a véletlennek köszönhető tehát, hogy az intenzív szegmensében a Compaq vezeti a ranglistát a világpiacon, az éves eladásokban éppúgy, mind a működő rendszerek számában. Az sem a véletlen műve, hogy az SAP R/3 vállalati információs rendszer Windows NT-s változatának exponenciálisan növekvő szektorában a Compaq serverei uralkodnak a mezőnyben, három éve folyamatosan 50 százalékos körüli részesedéssel. A Compaqnál a Wintel-kiszolgálóknak nincs házon belüli riválisa, nem úgy, mint a Digital, a HP vagy az IBM esetében.

Folyamatos alkalmazkodás a piac változásaihoz. Amióta Eckhard Pfeiffer vette át a Compaq irányítását, a világcég az állandó változás állapotában van. Az elitnek gyártó elit PC-s vállalatot Pfeifferék a tömeggyártásra rendezték át. Csökkentették a modelléke számát és a termékek árszintjét. Az értékesítési hálózatot és a partneri kör struktúráját fokozatosan hangolják a piac igényeihez. A cég belső szervezetét is átformálják, ha a külső körülmények vagy a frissen kitűzött célok miatt ezt indokoltnak látják.

Kérdőjelek. Pfeifferék egyik első cselekedete az volt, hogy leállították a Compaqnál a hálózati nyomtatók gyártását. Helesen tették. Nagy kérdés, hogy sikerül-e továbbra is jól fókuszálni a céget. Egyelőre szerintem nem mondható biztosnak, hogy a hálózati – kommunikációs – termékek szegmensében a Compaq képes lesz számottevő részesedésre szert tenni. Azt sem látható még, hogy az Internet-, Web-technológia okozta platformfüggetlenség valóban csökkenti-e a PC-k iránti igényt. Nem tudjuk, kell-e majd a NetPC a felhasználóknak, és ha igen, vásárláskor mely gyártót fogják előnyben részesíteni.

A Compaq belső és külső kihívásoknak lesz kitéve. A helyzet tehát mit sem változott, amióta a céget megalakították.

Mester Sándor



## GPS-nap

Február elején a Kerti's Kereskedelmi Kft. kiállítást rendezett a Földmérési Intézetben (FÖMI-ben) működésének 5. éve alkalmából. A cég kezdettől GPS-berendezésekkel kereskedik, s forgalmának növekedése arról tanúskodik, hogy a térinformatika bevonul a gyakorlatba. A kereskedésen kívül rendszerfejlesztés, tanácsadás és oktatás is tartozik a tevékenységi körbe. Mint Kerti Piroskától, az ez idő szerint 5 fős cég ügyvezető igazgatójától megtudtuk, a cég árbevétele '92-ben 5 millió forint, '93-ban 10 millió, '94-ben 15 millió, '95-ben 30 millió, '96-ban 55 millió volt, idei terve 80 millió forint. Fő vásárlói geodéziai intézmények (a Budapesti Geodéziai és Térképészeti Vállalat, a FÖMI és Központi Geodéziai Observatórium Pencen), privát földmérő társaságok (Magyar–Német Mérnöki Iroda, DataKart), vízügyi igazgatóságok (KÖTI Vízügyi Igazgatóság, ÉDU Vízügyi Igazgatóság) és oktatási intézmények (BME). Különösen a Nemzeti Kataszteri Programra és Magyarország légifelmérési projektjére számítanak.

Körülbelül 100 érdeklődőt vonzott a kiállítás és a képviselt cégek (a Trimble és a Zeiss) szakembereinek részvete-

lével folyó előadás-sorozat. Az előadások témái között szerepelt a térinformatika és a fotogrammetria néhány alkalmazása (ELMŰ, vízügy), perspektívái 2007-ig, termék- és infrastruktúrális újdonságok.

Ma már kereskedelmi forgalomban is vannak olyan eszközök, amelyek egyetlen vevőkészülékkel is lehetőséget adnak az ország bármely pontjának 1–5 méteres pontosságú helyzetmeghatározására. Tavalytól a FÖMI KGO GPS-állomást üzemeltet; ez észleléscélú állandó referencia-adatállományként szolgál a nagyobb pontosságú helymeghatározáshoz (valós idejű alkalmazásokhoz egyelőre nem sugároz korrekciókat). Ezzel az ország egész területén centiméteres pontosságú helyzetmeghatározás végezhető, bár a befektendő munka egyenes arányban nő a Pentól mért távolsággal: 30–40 kilométeres közelségben egyetlen, egy frekvencián működő Pathfinderrel és 25–90 perces észleléssel, távolabb pedig kétfrekvenciás Trimble GPS-szel és 10–240 perces észleléssel. A kisebb pontosságú GIS-adatgyűjtés sokkal gyorsabb: a méter alatti hullámhossz-tartományban működő GPS-vevő a KGO 150 kilométer sugarú körzetében néhány másodperc alatt

1 méteres pontosságú értékeket ad; a hiba – ha az integrálási idő mindig ugyanannyi marad – 100 kilométerenként 50–60 centiméterrel nő.

Néhány újdonság: terepi munkában használható a Trimble GPS Total Station 4400; két frekvenciával működik, centiméteres pontossággal lehet mérni vele, telepei, tartozékai körülbelül tíz kilót nyomnak és hátizsákban hordhatók. A GPS Pathfinder Pro XR készlet precíziós online munkára való; a Pathfinder Office szoftverrel való utófeldolgozás után 10 centiméteresnél kisebb hibájú eredményeket adhat. Igen könnyű használni az egyfrekvenciás Trimble 4600LS Surveyor GPS-vevőt; tömege telepestől, antennától is kevesebb 2 kilogrammnál. Belső memóriája 1 megabájt, 80 ezer epochát tárolhat, s azokat sorok kapun át lehet letölteni belőle. Adatainak számítógépes feldolgozásához a GPSurvey nevű, most 2.2-es változatú windows szoftvert használható. Kiállítottak egy Phodis márkanevű, Zeiss gyártmányú fotogrammetriai termékcsaládot is; különféle számítógépes képfeldolgozó és redukáló eszközök, valamint feldolgozó szoftvermodulok tartoznak hozzá.

T. L.

## SAP az egészségügynek

Kórházigazgatóknak, kórházi informatikusoknak rendezett szakmai napot február 4-én az SAP AG magyarországi képviselője, közösen a HP Magyarországgal és a Dialogic Consulting Kft-vel. Nagy Zsolt, a Dialogic ügyvezető igazgatója közölte lapunkkal: az SAP jó tíz éve iparág-specifikus modulokat is fejleszt; a telekommunikációs, az olajipari és a kereskedelmi modulok mellett speciális egészségügyi információs rendszerrel is kirukkolt. Ezt az – országonként honosított – kórházi információs rendszert több mint 100 kórházban, kórházi csoportban telepítették már, főleg német nyelvterületen (Svájcban, Németországban, Ausztriában) és Hollandiában. Magyarországon pedig ezen a szakmai napon indítják útjára a rendszer moduljait.

A modulok hazai bevezetéséhez a Dialogic szolgálat majd megfelelő szakértelemmel. Nagy Zsolt megjegyezte, hogy ezekkel

a feladatokkal 6–7 fő foglalkozik a 45 fős, öt éve nyereségesen dolgozó, tavaly 600 millió forintos forgalmat elért, SAP konzultációra specializálódott szakértőgárdából. A standard gazdasági (a kórházak szükségleteihez szabott karbantartási és anyaggazdálkodási) modulok, valamint a betegadminisztrációs modul lokalizálása már befejeződött; most az elszámolási rendszer honosításán dolgoznak. A tervek sze-

rint a világbanki egészségügyi projekt megindulására már valamennyi modulal meglesznek.

A harmadik partner a HP, az SAP kiemelt startégiai partnere az egészségügy körében – nagyrészt az orvosi műszerekkel kapcsolatos tapasztalat, tudás jóvoltából. Ilyenformán a Dialogic is elsősorban HP-platfomon ajánlja a kórházaknak az SAP egészségügyi moduljait.

Sz. A.

## Képfeldolgozó lámpafényben

Közel 150 processzort és 8 kamerát foglal magába a GE-Lighting Tungstram Rt. újpesti gyárában frissen üzembe helyezett, autólámpák összeszerelésénél használt, képfeldolgozó rendszer, amelyet az ipari automatizálásban és minőségellenőrzésben alkalmazott alakfelismeréssel foglalkozó Falcon-Vision Kft. készített. Piacra dobott a Falcon-Vision egy konfigurálható programozható, viszonylag olcsó, gyártás közbeni mérő-minősítő rendszert is, a PHOENIX-et.

Banktech '97

# Erős multi jelenlét

Február 11-13-án a Budapest Sportcsarnokban rendezte meg a Giro Rt., a Metrimpex Rt. és a Congress Kft. a banktechnikai berendezések és szolgáltatások segerszemléjét, a Banktech '97-et. Ezen az immár nyolcadik rendezvényen 72 kiállító szerepelt; a banki szakemberek a teljes banki infrastruktúrán kívül megismerkedhettek – a Banktechhez kapcsolódó, főként a közönségnek szóló Money Market kiállításon – hazai pénzintézetekkel is.

Idén szép számban és nagy erőkkel vonultak fel a multinacionális cégek hazai leányvállalatai. Ez talán a hazai bankinformaticai piac élénkülésének tulajdonítható. Tavaly a multik közül csak a HP és a SUN vett részt a Banktechben, az idén már az IBM, a Digital, az Oracle és a Bull is – bár most a SUN távol maradt.

A Digital Magyarország – melynek nagyobb a részesedése a hazai pénzügyi szektorban, mint az anyacégé világszerte – több éves szünet után jelent meg újra a Banktechben; a tavaly júliusban újjászervezett pénzügyi üzletág ebben a pénzügyi évben (1996. július 1-jétől idén június 30-ig) 8 millió dolláros forgalmat tervez. *Keszthelyi Sándor* üzletág-igazgató újbóli feltűnésükről azt mondta, hogy bemutatott termékeikkel igyekeztek átfogó képet adni a szakembereknek a technológia, a banki funkciók és a bankok számára fontos üzleti információk egységéről. Elhozták 64 bites, a hazai pénzügyi szférában népszerű Alpha-procессzoros gépeiket. (Például a Digital TurboLaser szuperszámítógépeiből, az AlphaServer 8400-ból ma öt működik a hazai pénzintézetekben, s rövidesen két újabb fog.) Digital-technológiára épülő banki alkalmazásokat is szerepeltettek. Stratégiai banki alkalmazásnak tekintik a Digital saját fejlesztésű, Windows NT alapú, tavaly decemberben bemutatott FBS fiókrendszerét. Más szoftverfejlesztő cégek általuk forgalmazott banki megoldásait partnereikkel együtt mutatták be. Például a Boston Treasury System kincstári rendszere és a Sanchez Computer Associates Profile elnevezésű ügyfélszámla-vezető alkalmazása mellett egy magyar fejlesztésű alkalmazást, a Dorsum Kft. értékpapír-kezelő programcsomagját, a Clavist is kiállították. Náluk, a Digitalnél vendégszolgált a SAS hazai leányvállalata; az ő információszerezési rendszert is alkalmazása fontos elem lehet a bankok adatraktár alapú vezető információszerezési rendszerének kialakításában és az ügyfélkapcsolatok kezelésében. A SAS mellett ott volt az SAP R/3 rendszer is; bemutatták az egyenesen a bankoknak kifejlesztett, magas szintű controlling és közzétételkezelési funkciókat kínáló IS-B modulját. Érdekes, hogy a magát platformfüggetlennek valló SAP csak a Digital kiállítóhelyén jelent meg

társi kiállítóként, a többi szállítónál az alkalmazások szintjén képviseltette magát.

Kiállító volt a HP Magyarország is; képviselői az utóbbi időben többször is hangsúlyozták, hogy fontos piacot látnak a banki területen. *János Ferenc* pénzügyi üzletág-vezető szerint reményeik nem alaptalanok, mert például a tavaly novemberben kezdődött pénzügyi év eddig eltelt részében már közel másfél millió dolláros forgalmat bonyolítottak le, és az idei terv 4 milliárd forint. Nagy teljesítményű NT és UNIX alapú rendszerek mellett bemutatották az EMC Symmetrix intelligens alrendszerét: ez igen jól bevált a pénzintézetekben. Banki alkalmazásai közül kettőt lehetett látni: az egyik az SAP R/3, a másik a BankMaster integrált banki rendszer volt; ez központi és fiókfunkciókkal is szolgál az üzleti és a backoffice területen. Mindkét rendszert több bankban is telepítették már HP-platfomra.

Az IBM banki technológiájának komoly referenciái vannak a hazai bankinformaticában; ez abból is kitűnik, hogy az IBM Magyarország tavalyi forgalmának több mint negyede származott a banki, biztosítási szférából, az ideinek pedig több mint harmada várható innen. *Rehus Péter*, a pénzügyi területért felelős vezető elmondta, hogy itt a Banktechben csupa olyan technológiát mutatnak be, amelyek tényleges megoldást kínálnak a banki környezetben. Az Interneten folytatható kereskedelem (NetCommerce) mellett a banki adatraktár (IBM Banking Datawarehouse) állt kiállításuk középpontjában. Az adatraktár a bankok különböző rendszereinek adatait közös helyre szervezi, s ezzel lehetővé teszi a kommunikációt a bankok különféle üzletágai között. Bemutattak olyan IBM-technológiákat is, amelyekkel a bankok eleget tehetnek a velük kapcsolatos két alapkövetelménynek: a biztonság és a rendelkezésre állásnak. Ami a hardvereket illeti, megismertették a látogatókat a legújabb ThinkPadekkel és az IBM hálózati számítógéppel (NetStation); ez utóbbit – bár már tavaly novemberben bejelentették – a maga tapintható valóságában most lehetett először látni Magyarországon. A szoftverek közül a Lotus Notes banki, biztosítási területen való alkalmazását mutatták be, a számítástechnikai rendszerek üzemeltetését megkönnyítő és biztonságossá tevő Tivoli System Management, illetve a különböző alkalmazások összekötésére lehetőséget adó MQSeries termékét. Az IBM-megoldások mellett hazai üzleti partnerek (R+R, Bankorg, Polygon) által fejlesztett alkalmazásokat is szerepeltettek.

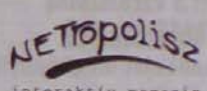
Távol maradt a kiállításról a tavalyi Banktech egyik nagy kiállítója, a SUN Magyarország. A SUN-disztribúcióval foglalkozó Dataware, illetve a Dataware-

cégszempont egy másik tagja, az Answare viszont jelen volt. Elsősorban a tőzsdei szereplőknek szánták integrált pénzügyi kereskedési rendszerüket, amelynek van piaci viselkedést figyelő modulja (Smarts), értéktőzsdék, árutőzsdék és elszámolóházak számára ajánlott modulja (ASTS), bróker-kliens számlavezető modulja (Summit), illetve különböző tőzsdék közötti kereskedelmet megvalósító modulja (Peace). A Dataware kiállításának másik fő terméke a saját fejlesztésű Internet Homebanking rendszer volt: ezzel banki szolgáltatások vehetők igénybe az Interneten át. Használatával az ügyfelek nemcsak a bank által közzétett információkhoz (számlaegyenlegekhez, számlakivonatokhoz, árfolyamadatokhoz) juthatnak hozzá, hanem aktív pénzügyi tranzakciókat is lebonolyíthatnak.

A hazai pénzügyi szféra egyik fontos

szereplője, az Oracle Hungary is ott volt kiállító között. *Vadnai Tamás* értékesítési igazgató szerint az Oracle adatbázis-kezelője azért terjedtek el a bankok körében, mert képeskednek az adatbiztonsággal és a biztonságos adatkezeléssel; egy nemrég kifejlesztett Trusted Oracle-termék pedig tovább fokozza ezt a biztonságot. Az Oracle is partnereivel együtt volt jelen. Például az MIS Consulting Kft.-vel közösen mutatta be az Oracle Data Warehouse koncepcióját megtestesítő Oracle Express termékcsaládot; reméli, hogy ez gyorsan fog terjedni a banki szférában. Az integrált vezető információszerezési termékcsalád egyik tagja (Oracle Financial Analyzer) pénzügyi jelentések készítésére és elemzésére, költségvetés készítésére és tervezésére, valamint modellezésre használható, a másik tag (Oracle Express Objects) professzionális, objektumorientált, vizuális vezető információszerező szoftver. Ugyancsak az Oracle kiállítóhelyén lehetett látni a System Access Symbols integrált banki alkalmazását: ez a nemzetközi banki tevékenységet, befektetéseket és értékpapírok kezelését, valamint a vállalati és lakossági ügyleteket támogatja.

Sziebig Andrea



interaktív magazin


## Információ hazai egérfogóknak.

- CD-TÁR
- MÉDIA
- UTAZÁS
- KÖNYV
- ZENE
- ÁLLÁS
- INGATLAN
- COMPUTER
- SZOLGÁLTATÁS

Van 3 ajánlatunk Önnek!

1. Jelentkezzen meg Ön is céljéért a fenti témakörökben! Miért? Mert ez egy új üzleti lehetőség, amellyel tovább növelheti ismerttségét és partneri körét.
2. Terveztesse meg velünk WWW oldalait! Miért? Mert grafikus és programozó csapatunk az Internetre alkalmazza az Ön elképzelését.
3. Látogasson el a Netropolisz oldalain! Miért? Mert igazi interaktív élet, számtalan információ várja Önt, szórakoztató közegeben.

[www.netropolisz.net](http://www.netropolisz.net)  
... a Roltron Informatika üzemioldala



H-1138 Budapest, Váci út 168/A Telefon: 270-8120 Fax: 270-5132  
E-mail: [netropolisz@roltron.hu](mailto:netropolisz@roltron.hu)

28 számunk hirdetései (Ads' Index):

3i Peripherals Kft. - netopoliszok	15. 00	Gensid Kft. gyári szoftverek	28. 00	Magyar Kft. - info-kutató	28. 00	Planisung Kft. - márkás PC-k, periferik	35. 00	Székely R. - PNG, Digital Photo M30200 scanner	35. 00
Alcatel Rt. - PC-k, HFI	28. 00	Heater-Packard DeskJet 400C	35. 00	Mindsoft Rt. - CD-k, gál/PC-k, Mac-k termékek	14. 00	Planet Century - Planet Digital Imaging	14. 00	Softway ABC Kft. - gál/ szoftverek	8. 00
Asus Rt. - notebookok	4. 8. 20. 25. 00	Heater-Packard DeskJet 600C	7. 00	Microsoft Windows NT Server 4.0	2. 00	Printo Center - OPI-alicio	6. 00	STV Computer M. Samsung Multi. HP DJ 670C	6. 00
AT&T Kft. - Zensórium szoftverek, Internet SW	19. 00	Heater-Packard DeskJet 820C-akció	13. 00	Microware Computer - Mirok szoftverek	8. 00	Procom Hungary Kft. - Canon Inkjet szériás nyomtatók	16. 00	STV Computer M. Korea, Sharp-maschinek	25. 00
Asus Rt. - Szíves adatbázis-technológia	32. 00	HP Hungary - Tájol szoftverek	3. 00	Mirox Kft.	11. 00	Proton - kibővíthető kiegészítők	14. 00	Telnet - Ezon nyomtatók	35. 00
Canon Kft. - másológépek	15. 00	HP Magyarország - TELLI szoftverek	3. 00	Négy Kft. - márkás szoftverek	28. 00	Q&M RTV Kft. - Epson-nyomtatók, IBM PC-k	38. 00	Tony Magyarország - PC-k	15. 00
CSI Hungary Kft. - Heater-Packard szoftverek	15. 00	IBM Hungary - TELLI szoftverek	24. 00	NETREND Rt. - PC-k, periferik, GVC nyomtatók	25. 00	R.A. Trade Kft. - HP-k, Epson-nyomtatók	18. 00	SWI Computer - Novel, InterAction, In 3D	15. 00
Comp-Ony Számítógép Kft. - nyomtatók, adatbázisok	10. 00	ICG - KezFelt/Trinival	8. 00	OKI Képfeliró - OKI PAGE & nyomatok	15. 00	Rank Kereset Magyarország Kft. - Internetes oldalak	24. 00	Walton Networking Ltd. - Windows NT Server 4.0	5. 00
Crown Tech Kft. - hálózati eszközök	3. 00	Kapitál Hardverfejlesztési szolgáltatások	14. 00	OKI Képfeliró - OKI PAGE & nyomatok	15. 00	Roltron Informatika Rt. - Netopolisz	7. 00	Walton Networking Ltd. - Novell Intranet for S2	17. 00
Dalibab - Internet szolgáltatás	3. 00	Kellő Kft. - gál/ szoftverek	8. 00	Packard Bell Hungary - HP-k PC-k	33. 00	SCI-Magyar Kft. - TELNET/SZ-nyomatok	20. 00	WIN Computer Kft. - i486-asok	28. 00
Delta Elektronik - Macrom-nyomatok	14. 00	Kisfalvi Kft. - gál/ szoftverek	26. 00	Parsons Magyarország Kft.	14. 00	Serotonex Kft. - semlegesítő	14. 00		
Dynalink Kft. - SAP R/3 információk	21. 00	Kuarta Kft. - HP DeskJet 400C	15. 00	AX-PROD Magyarország	7. 00	Spartan Kft. - PC-k, perifériák	36. 00		
ESD Kft. - PC-k, i486-asok, notebookok	20. 00	Luzern Technika (LUT) Kft. - i486 hálózati	17. 00	PC-Softline - CD-Hang (Epson) (Cyber)	18. 00	Syneris - Netopolisz	16. 00		
Gemina Kft. - Ogi ISDN-elemek	26. 00	Mazda Kft. - HP DeskJet 400C	17. 00	Piet Multimedia Kft. - Diamond, Matrox	18. 00	Tanács Distribúció	1. 00		

28 INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS  
A fenti cikkek a hiteles forrásból

A minőség ...

**MICROTEK**  
Scanner · Software · Support



24bit ScanMaker E3  
Az olcsó....

ScanMaker E6 30bit  
Az ideális választás ...



ScanMaker 35t Plus 30bit  
A dia- és filmszkenner ...

36bit ScanMaker III  
A professzionális ...



... és mindent a varázslatos

**ScanWizard**

szoftverrel, mellyel munkáját megkönnyítheti!

[www.datanet.hu/mikropo](http://www.datanet.hu/mikropo)



A HIVATALOS MICROTEK  
DISZTRIBÚTOR

**MIKROPO COMPUTER**

1065 Budapest, Nagymező u. 51. · Tel.: 153-0111 · Fax: 269-0151

... most  
**szENZÁCIÓS**  
áron!



**Keszó Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
Telefon:332-8717  
Telefax: 302-5136  
E-Mail:keszo@ind.eunet.hu

Novell Intranetware for small business upgr. from any system 5/10 users	85 000/125 000
MS Office 97 angol/upgrade/professional/prof. upgrade (Word 8, Excel 8, Ppoint 8, Access 8, Outlook, Internet Explorer 3.01...)	90 000/45 000/108 000/56 000
Zetafax for NT önálló faxszerver! 5 users/10 users	185 000/258 000
SAPS for NT modemmegosztás Server + 5 users...	100 000
Diskeeper 2.0 for NT 4.0 defragmentáló Server/Workstation	68 000/27 000
System Commander Win95 multiboot/Partition Magic	19 600/19 000
Windows Commander-regisztráció	12 000
PageMaker 6.5/upgrade	149 000/39 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	156 000/45 000
MS FrontPage 97/MS Outlook 97	27 000/19 000
MS Win NT 4.0 SERVER Resource Kit/Workstation Resource Kit	32 600/14 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 300/8 400
Adobe Acrobat 3.0 Win, Win95, NT	59 000
Adobe TypeManager 4.0 Deluxe CD Win95, NT	16 000
Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr./Illustrator 4.1	64 000/89 000
Recognita 3.0 Plus for Win/Recognita 3.2 Win95/NT	89 000/89 000
Uninstaller 4.0/Cleanseweep 3.0 Win, Win95, NT	12 000/13 000
CorelDRAW 7.0/upgrade/Corel Megapack 5 CD	114 000/64 000/16 000
Label Unlimited Win/Win95 (címkék, vonalkódok, kártyák...)	14 000
Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	18 000
Virtual Home Win/Win95 3D-s, gyors, professzionális otthontervező	12 000
Multimedia Toolbox II Publisher (MM, Toolbox 4.0 utódja)/upgrade	156 000/52 000
PKZIP 2.5 Win 32 bit, hosszú fájelnev, darabolás, EXE DOS-ra, Windowsra...	13 000
WinFaxPro 7.5 for Win95, NT/Reachout 6	29 000/34 000
Norton Utilities 95 v2./comp. upgrade	22 000/14 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0/Win95 (havi frissítés Internetről)	19 000/19 000
Norton Commander 1.2 Win95/NT/upgrade	18 000/9 000
Norton NT Tools	12 000
Internet Fastfind Win95/NT	12 000
Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT Web-szerkesztővel	14 000
Remove-It 3.02 16/32 bit/ZipPlus 7.0/Fix-It for Win95	12 000/18 000/16 000
WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb	16 000/22 000/28 000
ABC Flowcharter 7.0/upgr./ABC Graphics Suite-95 comp. upgr.	72 000/39 000/39 000
Visio 4.0 for Windows 16&32 bit/upgr./Visio Technical 4.1	39 000/21 000/78 000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.002/II/upgr. (16-32 bites kódgenerálás, 286-586 optimalizáció, sebesség-optimalizáció, valódi compiler több adatbázismotor/ASCII/Btrieve, FoxPro, Clipper, Clarion, TopSpeed, Oracle/ indexállományával együtt) kezelés egy időben, programgenerátorok, (menu, report, screen...)	18 000
MS Windows 95 magyar/upgrade + Multikay 3.0 billentyűzet driver	37 000/20 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	3 600/2 000
Multikay 3.x (32 definiálható billentyűpár Win.3.1.x, Win95)/upgrade	1 000
Multikay 3.0 DOS	10 000/6 000
NT KEY 4.0/II/upgrade előző, III. más verziókról	36 000/38 000
Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi-kiegészítéssel/Kedit for Windows 1.5	17 000/9 000
QEMM 8.01 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	17 000/5 400
CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	156 000/169 000
QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC	
Vírusirtók és vírusgátak 1 éves követésű letöltés szerinti felhasználószámra, hálózatra is (operációs rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2; McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cillin, Virex stb. raktárról.	

# Ön már feliratkozott?

Féléves Datanet előfizetést nyerhet, ha feliratkozott az iNteRNeTto ingyenes heti hírlevelére. A sorsolást előben közvetítjük az iNteRNeTto címlapján minden hónap első péntekén.

Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTto ingyenes hírlevelet?  
Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben, <http://www.idg.hu/internetto> címen.  
Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.  
A másik módszer:  
írjon egy e-mailt a [nyiro@internetto.hu](mailto:nyiro@internetto.hu) címre, és a subject sorba írja be: hírlevél!

## SOFTWARE PROGRAMMERS, TESTERS, ARTISTS WANTED

E-Pub, an Internet software development company, is seeking programmers, computer graphics designers, and software testers. Programmers should have C++ or Java experience, designers should have experience using the common graphics programs, and testers should have some software knowledge. All candidate should have a familiarity of Windows, the Internet, and English.

Please e-mail, mail or fax your CV in English with a cover letter to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary,  
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest  
Tel.: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850  
E-mail: [ewing@e-pub.com](mailto:ewing@e-pub.com)

Tel:269-4738, 269-4737  
269-5490, 269-5492  
Fax:269-4720, 201-8619

**szoftver ABC**  
MICROSOFT Budapest Szoftver Áruház  
KISKÖZVETÉSI ÉRTÉKESÍTŐ  
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.  
Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: [190324.663@compuserve.com](mailto:190324.663@compuserve.com)  
pc-szoftverek

ca clipper 5.3 akció	25 000
comel draw 6.0 hsz	44 240
comel draw 7.0 upgr	52 000
epost personal + 1/2 éves upgr	11 460
galéria95 olcsó upgr	2 600
internet beállítás vektoros	10 050
lotus wordpro for win/95	20 200
macromedia freehand 5.0	94 400
metabolic prof. anyag-kezelő	14 400
ms plus! 1.0	9 200
language '97 for win	29 130
visual basic 4.0 prof	47 330
visual java prof.1.0	15 000
windows nt 4.0 server 5 user	149 000
windows nt 4.0 server 10 user	198 700
novell intranetware 5 user	171 000
talk to me anyidő 3	8 000
visual clipper 2.0 prof. bevezető a/c	
windows nt workstation 4.0 hsz	35 990
hp deskjet 400 color akció	42 200
ms windows 95' hsz upgr. cd	14 000

900 félé Microsoft termék raktáron!



WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

Informatika PC Szoftver Support Osztálya

nagy munkabírású, ambiciózus munkatársakat keres

**PC-SZOFTVERTECHNIKUS** munkakörbe.

Amit kérünk:

minimum középfokú végzettség, többéves szakmai gyakorlat,

Az alkalmazásnál előnyt jelent:

Windows NT ismerete, rendszerirányítási tapasztalatok.

Amit kínálunk:

legkorszerűbb számítástechnikai környezet, fiatal és lelkes csapat, folyamatos kihívás, önálló munkakör, vonzó fizetés.

Fényképes önéletrajzokat várunk az alábbi címre:

1519 Budapest, Pf. 434 Jelige: „Szoftvertechnikus”



README.FEB

# A Hivatalnak packázásai

→ Folytatás a 4. oldalról.

zájuk képest, egy született demokrata, Enver Hodzsáról már nem is beszélve.

Egyébként magyar elvlasztás sincs, ami a Word 7-ben volt, az itt nem jó, az újat a MorphoLogic még nem írta meg, úgyhogy ezzel az erővel akár WordPerfectet is használhatnánk.

Anyanyelvén egyébként a Word igen intelligens, már több szót lát egyszerre, s így mondjuk az *int he* kifejezést *in the* szó párral helyettesíti. Meglepetéseket azért a magyarban is szerez, valódi idézőjel gyanánt például nem az angolban használatos karaktereket hozza, hanem a magyart, és tudja, mikor illő a nyitót és mikor a zárót használni. A nyelvtani hibákkal már nem ilyen ügyes – egyelőre –, regisztrálja ugyan, hogy nem stimmel valami, jelzi is hullámos zöld vonallal (a piros vonal az elgépeléseké), de javaslatok nincsenek.

Fontoskodni viszont nagyon tud, és roppant látványosan, már amíg engedjük neki. Sűgő gyanánt animált, állandóan izgó-mozgó figurát kapunk, kilenc jelöltből választhatjuk ki azt, amelyik a szívünknek a legkedvesebb (mert ugye minden lényegtelen hülyeségre vonatkozik, az van

választási lehetőségem, csak ami lényeges, abban nincs), a használhatósági tesztek közönsége állítólag rajongott a *Help Assistant*ért, Istenem, nem vagyunk egyformák. El is lehet zavarni a kicsi embert, de nyissunk egy új dokumentumot, és írjuk fel, hogy *Dear John*, a kicsi ember azonnal leugrik a padlásról (ezt akár szó szerint is vehetjük, a Wordben majdnem minden animálva van, egy merő Disneyland az egész), és azt mondja, nagyon úgy fest, hogy én most levelet akarok írni, ó pedig örömmel segítene. Iparkodása leginkább stréberkedésnek hat, ha ugyanis csakugyan levélírás következik, akkor a *File-New* menüpontban mindenféle mintaállományok meg varázslók között tudunk válogatni, ehhez képest a kicsi ember semmi újat nem hoz, de se baj. A lényeg az, hogy míg az Office 95-ben minden második utcasarokra jutott egy varázsló, most minden kapualjra jut három, úgy állnak, mint a lányok a József körúton, csak illetmüdoőbbak valamivel.

Fontosabb ennél, hogy táblázatok beillesztésére minden eddiginél intuitívabb eszköz szolgál, amennyiben egyszerűen az oldalra skiccelhetem a táblázatomat, sorait-oszlopait is az egérel rajzolhatom meg, utána a Word – ha akarom – egyen-

letesen elosztja őket; természetesen az eddigi módokon is generálhatok táblázatot vagy Excel-munkalapot közvetlenül az oldalon. Szöveget a függőleges tengely mentén is középre helyezhetek, elforgathatok, és a többi, mindamellert a

WordPerfect táblázatkezelője több formulát tud, mint a Wordé. Ezzel szemben a Word most már ügyesen bánik a *text boxokkal*, ahogy mostanság a *frame-eket* a konkurencia meglehetősen érdeklődésben nevezi, ezekben ugyanis minden mehet, így táblázat is, grafika is, ha pedig csakugyan szöveg került beléjük, akkor a Word össze tudja kapcsolni őket, azaz képes keretről keretre átfolytatni a szöveget, éppúgy, mint egy kiadványszerkesztő, a kereten belül a szöveget el is forgathatja, mint a 3. képen látható, ott egyben azt is örvendezve tapasztalhatjuk, hogy a Word immár éppúgy tud árnyékolni és/vagy kontúrvasalás betűket generálni, ahogy a WordPerfect tudott öt évvel ezelőtt, továbbá a boxokra különféle háromdimenziós effektusokat is alkalmazhatunk (4. kép). Megjegyzendő egyébként, hogy a képeket ma már nem kell boxba rakni ahhoz, hogy körbefolyassuk őket, az 1. kép is csak úgy oda van csapva az oldalra, definiáltam a körbefolyatás mikéntjét, a Word pedig kiadványszerkesztőként parizott.

Gyönyörű, nem?

Nem.

Valójában arról van szó, hogy a Word az elwordperfectesedés útjára lépett, ami,



3. kép

## ÁR VAGY TELJESÍTMÉNY A SZEMPONT?



# MINDEGY!



\*1996 októberében az NBase megvásárolta a Fibronics Ltd-t.

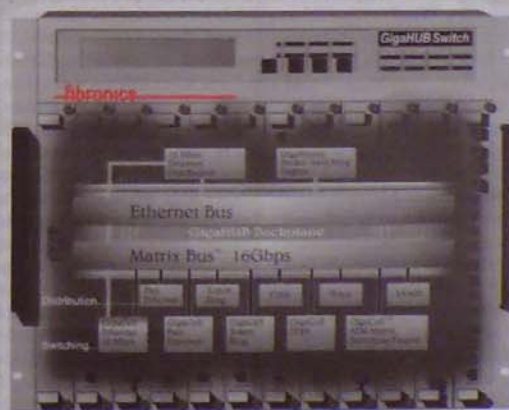
### GigaHUB Switch

a leggyorsabb buszrendszerű switch - elérhető áron



### Megaswitch G

a legjobb árú nagyteljesítményű 10/100-as switch, 1 Gigabit/s-os busszal



An integral part of GigaHUB's powerful backbone and open Generic Network Architecture (GNA) are its GigaTel and GigaFrame switching interfaces.



CROWN-TECH -nél és a Partnereinél

ügy látszik, törvénytörő. Valamikor régen már utaltam arra, hogy a nagy alkalmazások eleven organizmusokra hasonlítanak, s ahogy az egyes embereknek, családoknak, népeknek és kultúráknak, sőt boroknak is van felívelő szakaszuk, virágkoruk és hanyatlásuk, mely utóbbira a túlfinomultság, a dekadencia és az aberrációk sokasága jellemző, ugyanígy van az alkalmazásokkal, egy idő után eljutnak a belső gazdagságnak, cizelláltságnak és pompának abba a stádiumába, amelyben már az alapfunkcióikat is képtelenek ellátni. Wordperfectesedésről azért beszéltek, mert a WordPerfect ezt az utat gyorsabban futotta be, és a romlásnak még mindig aromásabb illatait árasztja, mint

hír alapon fehér betűkkel, egyszer ugyanis félreértünk, és fehérre változtattuk a kijelölés színét, a Word ezt az akciónkat késedelem nélkül stílusban örököztette meg, és most serényen alkalmazza.

Egyébként pedig piszok lassú az egész. Elolvastam az Office 97-ről egy halom cikket a nemzetközi sajtóban, az írják, hogy a sebessége elviselhető, én viszont mást látok, azt látom, hogy a régi Word száguldott a Godzillán, az új Word pedig másképp, a merevlemez meg folyton csörömpöl, sőt olyan is volt, amikor a rendszer kicsinyellte a virtuális memóriát, noha azt dinamikusra jelölték ki, felső határa 128 megabájt. Ha tehát ragaszodom a Word 97 föntebb épp hogy csak jelzett hülyeségeinek élvezetéhez, akkor Godzilla 32 megás tárát meg kell dupláznom mielőbb.

Hát talán valaki mással tessék szórakozni.

Leszedtem az Office 97-et, és visszaraktam az elődjét. Elindítottam a Wordöt, s ekkor lejátszódtott az a jelenet, amely hovatovább valamennyi hollywoodi thriller és horror végén kötelező, nevezetesen az, amikor a megsemmisített, lelőtt, feldarabolt, eltemetett ellenség újból megjelenik. A Word 97 felületét láttam viszont a képernyőn, ugyanis az uninstaller bőségesen hagyott állományokat a merevlemezem, s ezek a régi Wordöt az utód-köntöskébe bugyolálták.

Hidegtelemből felocsúdva újra leszedtem mindent, aminek az office szóhoz egyáltalán köze van, utána pedig átvizsgáltam a meghajtott, és a maradványokat egyenként gondosan letöröltem. Office 95 föl, megállapítottam, hogy rendben dolgozik, majd utána küldtem az Outlookot, mert az azért jó. Sajnos a Microsofttól minden kitelik, ezért tartottam tőle, hogy ez az alkalmazás önmagában is módosítja a rendszert, és így szétrúgja az Office 95-öt, éppen ezért külön könyvtárba raktam, ami persze népi mágia csupán, mintha teliholdkor a keresztútnál háromszor átköpnék a bal vállam fölött, semmi jelentősége, hogy mást ne mondjak, az Outlook telepítése legalább egy tucat DLL lecserélésével járt együtt, viszont az is igaz, hogy vér nem folyt. Az Office 95 továbbra is működik. Ezzel együtt van valami kísérleties a dologban, ugyanis az Outlook emlékszik az összes korábbi bejegyzésre, címekre, határidőkre, feladatokra stb., noha – tudomásom szerint – nem generált saját adatállományt a saját könyvtárán kívül, azt meg magam töröltem le, éspedig fizikailag, utóljára Karthágot pusztították el ilyen gondosan, mint én az Office 97 több meghajton elszórvára létező különféle tartományait. Magyarán nincs, úgy látszik, a Microsoft immár a természetfölöttivel kacérkodik, csodákat művel, és misztikus borzongatókkal delectálja a nyájas felhasználót, már aki vevő az ilyesmire.

## FreeHand Graphics Studio 7

Feladtunk egy hirdetést a legkedveltebb napilapba, a megrendelőhöz tipográfiai vázlatot is mellékelünk, elég pontosat, nem mintha reméltem volna, hogy pontosan is fogják kivitelezni, hanem csak úgy,

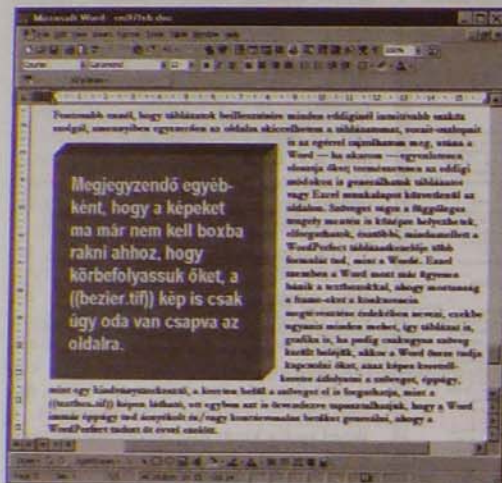
Micrografx Designerrel készítettem a tervet, ezt az alkalmazást alig használom, minden alkalommal újra kell tanulnom, mi hol van benne, ám az ilyen egyszerű

Érdeklődésem tehát ismét a rajzó-programok felé fordult, s a sors kegyelméből a KeSzo polcaim most egyszerre volt fellelhető a CorelDRAW 7 és a FreeHand Graphics Studio 7, elhoztam mindkettőt, és további műveket alkottam velük.

Alapítványunk hirdetés közben megjelent a legkedveltebb napilapban, nem igazán gyönyörű. Dupla olyan magas, mint amekkoráról szó volt – nyilván így jött ki nekik az oldalban –, s a tervező egyszerűen beleszórt a különböző elemeket, miként azt egyébként is szokás. Ez se baj, a hirdetés hatékonyságán – szerintem – semmit se változtat, más kérdés, hogy az ember kissé furán érzi magát, amikor különféle grafikai programok ezoterikus képességeit vizsgálgatja aggályosan,

noha tudja, hogy a mindennapok gyakorlatában egészen másképp mennek ezek a dolgok.

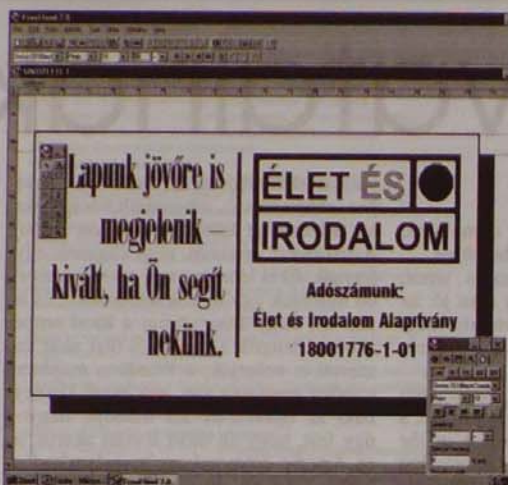
Telepítettem a CorelDRAW 7-et, és összehoztam 50 milliméter magas hirdetés, tehát megcsináltam azt, aminek a legkedveltebbnek kellett volna megjelenie. Igaz, közben arra is rájöttem, hogy a Jövedelemadója egy százalékról rendelkezzen a mi javunkra! felkiáltás elhagyható, mert hát mi a fészkes fenékné adnánk fel egy ilyen hirdetést, ha nem ezért. Helyet vagy pláne dokumentációt nem vettem igénybe, de hát a CorelDRAW ré-



4. kép

a Word, de a különbség most már csak árnyalati. Most már a Word is telis-tele van kiadványszerkesztő funkciókkal, noha nem kiadványszerkesztő, hiszen, hogy mást ne mondjak, a *baseline* fogalmát sem ismeri, a *baseline grid* kifejezésről már nem is beszélve, azaz lapot mégse igen lehet csinálni vele, még hírlevelet se nagyon. Egy-két oldalas reklámkiadványok, szórólapok és effélék létrehozására megint csak nem való, ahhoz rajzóprogram illik. Mindazonáltal nem az a bajom a Worddel, hogy fölöslegesen sokat tud, s még csak nem is az, hogy az egész csomag kissé teltkarcsú (szokványos telepítésnél az Office több mint száz megányi helyet igényel), van itt más is.

Főntebb azt írtam, hogy a Unicode erőltetése miatt újra kell definiálnom a stílusaimat, hát nem kell, a Word – legalábbis azon a template-en belül, amit most használok – azóta részben felülírta, részben megsemmisítette őket, úgyhogy velük több gond már nincs. Ez az örült ugyanis alapértelmezés szerint a pillanatnyi formázásnak megfelelően felülírja a stílusokat, ami egyébként a józan ésszel, közlelőbből a stílus fogalmával és rendeltetésével logikailag összeegyeztethetetlen, s ennek az eszelős gyakorlatnak nem tudok egyetlen lépésben véget vetni, csak úgy, hogy minden egyes stílusra vonatkozólag meghívom a *Format>Style>Modify* párbeszédablakot, s abban az *Automatically update* opciót kikapcsolom. Mire az ember erre rájön, az aktív mintaállománya szét van zúzva, viszont megtekin különböző új stílusokkal, amiket a Word maga generált. Ez is kikapcsolható, nevezetesen a *Tools>AutoCorrect>Auto Format as You Type* ablakban a *Define styles based on your formatting* opció érvénytelenítésével, ám ezt megelőzően olyanokat élhetünk át például, hogy a dokumentum szövege eltűnik a papírról. Okosak vagyunk, tehát rájövünk, hogy ott van az, csak fe-



5. kép

feladatokról ez semmit se jelent, a hirdetés meglejt ügyészólván percek alatt.

Aztán rájöttem, hogy nem tudom exportálni. Illetve tudom, bittérképes állományként, de annak az eredménye borzalmas, vektorosként pedig csak úgy, hogy a fontot fontként, nem pedig rajzként menti el, s hogy abból mi lesz egy másik alkalmazásban, azt a Jóisten se tudja előre megmondani.

Volt ennek egy opciója, ahol be lehetett állítani, hogy a betűket görbéknek fogja fel exportáláskor, de az az opció nyom nélkül elveszett.



6. kép

Ezt is elvitte a cica.

Nem probléma, hiszen a cél egy nyomtatott ábra készítése volt, mindamellett kicsit idegesítő, ha egy számítógép körül nap nap után megmagyarázhatatlan dolgok mennek végbe, én azt szeretném, ha a dolgozószobámban előre megjósolható, unalmas, egyhangú élet folyna, de ez valahogy az istennek se akar összejönni.

Megcsináltam a hirdetést a Venturában is, elég bábrás munka volt, az eredmény pedig kevésbé meggyőző, noha, ahogy a múlt hónapban írtam, a Venturában benne vannak a CorelDRAW 3.0 eszközei, de ebben a környezetben nem igazán állnak kézre.

gi ismerős, legfrissebb változata pedig nem hülyíti a felhasználót, hanem támogatja, és ráadásul gyors is. Mindenben a Word 97 ellentéte.

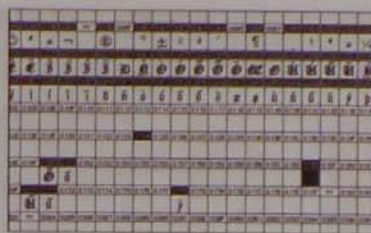
Ezek után szembentem a FreeHand 7.0-val, korábban sohasem találkoztunk, számomra minden ízében ismeretlen. Rajzoltam benne egy új logót (lapfejet) is, az elemeket pedig kicsit másképp rendeztem el (5. kép), flottul ment az egész, noha a dokumentációt itt se vettem elő.

Ezek szerint (1) úgy látszik, a hetes a nagy alkalmazások szerencsészáma, míg viszont a 97 kevés jóval kecsgetet; (2) a Word 97-et nem azért látom olyanok, amilyenek, mert a tökéletesség általa képviselt fokát én már nem vagyok képes

felérni agyilag; (3) a CorelDRAW még mindig a tetőpontra vagy akár azon innen van; (4) a CorelDRAW 7 és a FreeHand 7.0 között nem annyira könnyű választani.

Ami korántsem jelenti azt, hogy a két csomag egyforma.

Először is: a FreeHand Graphics Studio 7 olcsóbb, körülbelül 450 dollár, a Corel pedig csaknem 700, bár ez másképp is alakulhat, mert például a KeSzőnál a CorelDRAW 7 upgrade-ára 56 100 forint, a FreeHand Graphics Studio 7 competitive upgrade viszont 64 000. (Esetünkben a competitive szó konkrétan azt jelenti, hogy a csomag használatára az Adobe Illustrator, a CorelDRAW, a Deneba Canvas vagy a Micrografx Designer közül bármelyik feljogosít.) Másodsor: a FreeHand 7.0 többplatformos, Macintoshon is fut, márpedig ebben a szakmában a Macintoshal még jó darabig számolni kell, s ami ennél is rosszabb, állományokat kell cserélni vele. Harmadsor: mindkét alkalmazáscsomag bőségszaru ugyan, benne aranydió, mogyoró, ám a FreeHand Graphics Studio 7-ben valódi kincs is akad, nevezetesen a *Fontographer 4.1* (6. kép), ami, lévén műfajában nemcsak abszolút piacvezető, hanem lényegileg egyetlen is, maga megér annyit, amennyibe az egész csomag kerül. Jön az Office 97, ergo szükség lesz Unicode-érett fontokra, mármint a Fontographerrel sorozatban lehet gyártani az ilyeneket, veszünk egy akármilyen gyalogos magyar fontot, .FOG állományként változtatás nélkül elmentjük, majd telepíthető Unicode fontot generálunk belőle, azt megint betöltjük, és átmásoljuk benne az ő meg az ő betűket a megfelelő unicode-os pozíciókra, ahogy a 7. ké-



7. kép

pen látni. Nagyjából kész is, fontunk mostantól kezdve az Office 97-ben is primán használható – erre utaltam fentebb, hogy tudniillik mindent meg lehet oldani. Más kérdés, hogy Fontographer kell hozzá, meg idő, meg türelem, és ráadásul nagyon kell szeretni a Microsoft fura urait. Aki nem szereti őket eléggé, az arra fog gondolni, hogy a Fontographer végül is a profi betűművészek munkaeszközének szánták, nem azért van, hogy Józsi bácsi meg a kisunokája a Cég által feladott leckét csinálja meg benne, s ennek az lesz a vége, hogy az Office 97 repül, mint nálam is. (Egyébiránt csinálhatjuk a fenti művelet fordítottját is, nyilván vannak olyan, Unicode kiosztású fontjaink, amiket az alkalmazások mégse különféle kód táblák csoportjaként látnak, ott az lesz a teendő, hogy az ő meg az ő betűket a Latin Extended-A karakterek közül a megfelelő ANSI-pozíciókra másoljuk. Némi ügykezettel magyartani is tudunk, de az már komolyabb feladat, végezetül új fontokat is próbálhatunk tervezni a Fontographerrel, csak ne feledjük, hogy Hermann Zapf hat álló évig dolgozott az Optimán, noha már érett tipográfusként fogott neki.)

Még egy dolog, ami bizonyos körülmé-

nyek között erősen a FreeHand mellett szól: önerőből tud *Adobe Acrobat Portable Document Formatot* (PDF-et) kreálni, tehát nem kell hozzá Acrobat Distiller.

A FreeHand a Macintoshon indult, de ezt most már erősen titkolja, ellentétben az xRes nevű, szintén a csomagban található képszerkesztő-festő programmal (lásd a 8. képen), melynek a felülete kissé szegényes benyomást kelt, vagy – udvariasabban fogalmazva – Photoshop-reminiscenciákat áraszt, mindamellett igen komoly darab. Sok tucat megabájtos állományokat képes egy darabban feldolgozni, igaz, hogy ehhez legkevésbé fél, de inkább egy gigabájtnyi üres lemezterület kell a csereállomány részére. Beépített PostScript értelmezője is van, tehát képes rajzolóprogramokból vagy DTP-alkalmazásokból PostScript állományokat átvenni, ecsetstílusai fejlettebbek, mint amilyeneket a Corel PHOTO-PAINT-ben találhatunk.

Maga a FreeHand 7.0 a profi illusztrátorok körében nagyobb reputációnak örvend, mint a DRAW, de nem biztos, hogy ez mindig is így fog maradni. Mindenekelőtt lassabb, lassabban is áll fel, noha a DRAW-nak is idejébe telik, míg összezsedi magát, de közben kommunikál a felhasználóval, sőt nyugtatgatja, olyanokat mond neki, hogy *mindjárt kész vagyok*, s miután csakugyan elkészült,

aránylag egész furge alkalmazásnak mutatja magát, nagy általánosságban kábé kétszer gyorsabb, mint előde, a 6.0-s verzió. A FreeHand 7.0 ezzel szemben úgy indul, ahogy a macintosos alkalmazások szoktak, előbb nem történik semmi, aztán elkezd kihajigálni a szerszámoládait a



8. kép

munkaasztalra, csönd, majd végül földeregre a tényleges munkafelület. Innentől kedve dolgozni kéne, sajnos azonban a FreeHand nagy igényű alkalmazás, többet vár, mint amit Godzilla (emlékeztetőül: Compaq Deskpro XL 590, 32 megabyte RAM) nyújtani tud. Betöltöttem egy részecskét (9. kép), és meghívtam az *auto-trace* funkciót, a FreeHand nekifogott a feladatnak, jó darabig piszmogott, s még aznap előállt valamivel, ami az eredetieként szolgáló képre, ha csak nyomokban is, de emlékeztetett – más kérdés, hogy semmit nem kezdhettem vele, addigra a

DELL™

Válassza  
a legújabb  
technológiát!

3  
ÉV  
GARANCIA



PowerEdge  
2100  
server

- Pentium Pro 180 MHz (opció 200 MHz),
- 32 MB EDO ECC DIM RAM (max. 256 kB),
- Adaptec Dual Channel 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő,
- 2 GB SCSI Fast Wide HDD (max. 54 GB),
- 8X SCSI CD-ROM drive,
- 3COM PCI Ethernet,
- 1 MB PCI video,
- Server Manager 2.51
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- 3 év helyszíni garancia

\*696 700 Ft

Latitude XPi P133ST  
notebook



- Intel 133 MHz Pentium
- 8 MB EDO RAM (max. 40 MB)
- 810 MB HDD (opció: 2,1 GB)
- 1,44 belső FDD
- 11,3" TFT display
- PCI bus, 128 bites video vezérlő
- Beépített 16 bites Soundblaster Pro
- Beépített hi-fi hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- IrDA 1.0 infrared port
- Optikai trackball
- Lithium-ion akkumulátor
- 1S, 1P, 1 PS2 port
- Win 95
- Opció: Docking Station
- 1 év garancia (opció: 3 év)

\*599 200 Ft

Latitude XPi CD P150ST  
multimedia notebook

- Intel 150 MHz Pentium
- 256 kB level 2 cache
- 16 MB EDO RAM (max. 48 MB)
- 1,3 GB HDD (opció: 2,1 GB)
- 1,44 belső FDD
- 6x belső CD
- 12,1" TFT display
- PCI bus, 128 bites video vezérlő
- Beépített 16 bites Soundblaster Pro wavetable
- CD minőségű beépített hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- IrDA 1.0 infrared port, távvezérlő
- Optikai trackball
- Lithium-ion akkumulátor
- 1S, 1P, 1 PS2 port
- Win 95
- Opció: Docking Station
- 1 év garancia (opció: 3 év)

\*799 200 Ft

Optiplex GsL5133  
desktop



- Intel 133 MHz Pentium
- 256 kB pipeline burst cache
- 16 MB EDO RAM (max.: 128 MB)
- Integrált S3Trio 64 bit PCI video vezérlő, hardverrel támogatott MPEG
- 1 MB video DRAM (opció: 2 MB)
- Integrált PCI Mode4 Enhanced IDE vezérlő
- 1 GB EIDE HDD
- Smart hard drive támogatás
- Plug & Play flash BIOS
- magyar vagy angol billentyűzet
- Win 95
- 3 év helyszíni garancia

\*212 500 Ft

\*Az árak áfát nem tartalmazzák és 172 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

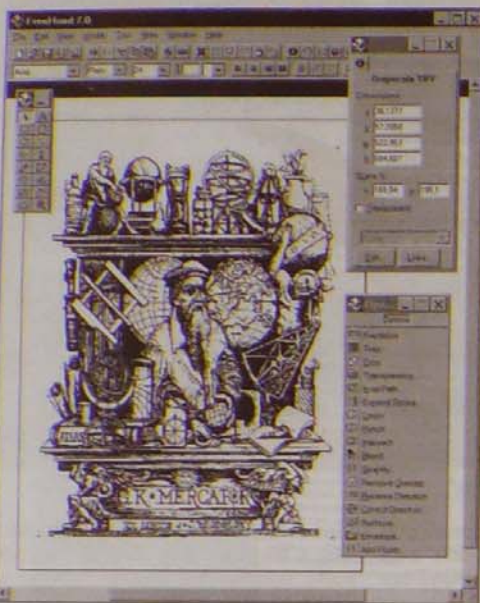
HUMAN SOFT  
ELEKTRONIKA

HÍVJA A DISZTRIBÚTORI  
HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: \*363-2879, fax: 251-3673

FreeHand a végsőkig lelassult, sőt cselekvőképtelenné vált, katódoniájából csak újraindítással tudtam kímódítani, s így persze a kinkeservvel létrehozott eredmény is megsemmisült. Ugyanezt a képet

OCR-TRACE pedig a fentebbinél komplexebb műveleteket, például árnyaltos képek vektorosra konvertálását is igen seényen abszolválja (10. kép).

Egyebekben a FreeHand 7.0 felépítése komfortos, kivált ha előző változatával vetjük össze, amelyben nem volt eszközsáv, nem adott listát a közelmúltban megnyitott állományokról, és nem használta a jobb egérgombot. Most már van minden, rengeteg sokféle füles ablakot lehet előhívni, s azok darabokra – lapokra – szedhetők széjjel, így egyfelől hamarosan beterithetjük az egész munkaterületet (11. kép), másfelől viszont egészen személyre szabott szerszámkészleteket rakhatunk össze azokból az elemekből, amelyeket a leggyakrabban használunk. Hívei persze nem ezért szeretik a FreeHandet, hanem mert profi módon bánik a színekkel; azokat vagy szabványos könyvtárból választjuk ki, vagy magunk keverjük ki, aztán lehozhatjuk a palettáról az objektumra



9. kép

a Corel másodpercek alatt ette meg, ugyan nem a CorelDRAW, hanem a Corel OCR-TRACE, de szerintem a fejlesztők

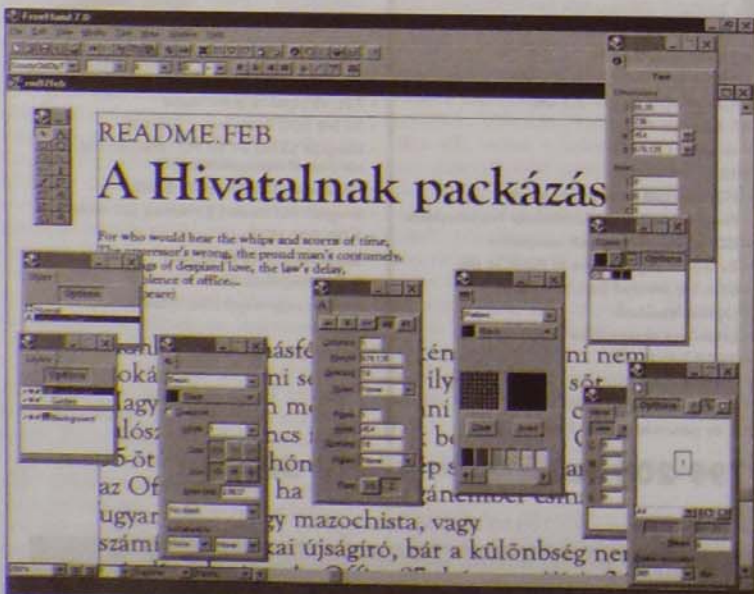
(12. kép). Csakugyan nyomdászaga van az egésznek, viszont – fájdalom – ha nem egészen egyszerű dolgot, mondjuk, fekete-fehér napilaphirdetést tervezünk, akkor kínos lassúságra kell felkészülni, ezt az ember vagy vállalja, vagy nem.

Számomra nem éri meg. Fegyelmzett színkezelésén kívül igazából nincs a FreeHand 7.0-ban semmi, amit a CorelDRAW 7 ne tudna, mellesleg az utóbbi is fel van készítve a Hexchrome színbontásra, és még mindenféle trükköket ismer, például makró rögzítést, kitöltést fraktálmintákkal, átlátszóságátmenetet és hasonlókat, továbbá temérdek mintaállomány, varázslók, tanítóprogramok, mi-egyéb tartoznak hozzá. A csomag maga a Coreltől megszokott konténer, 32 ezer da-

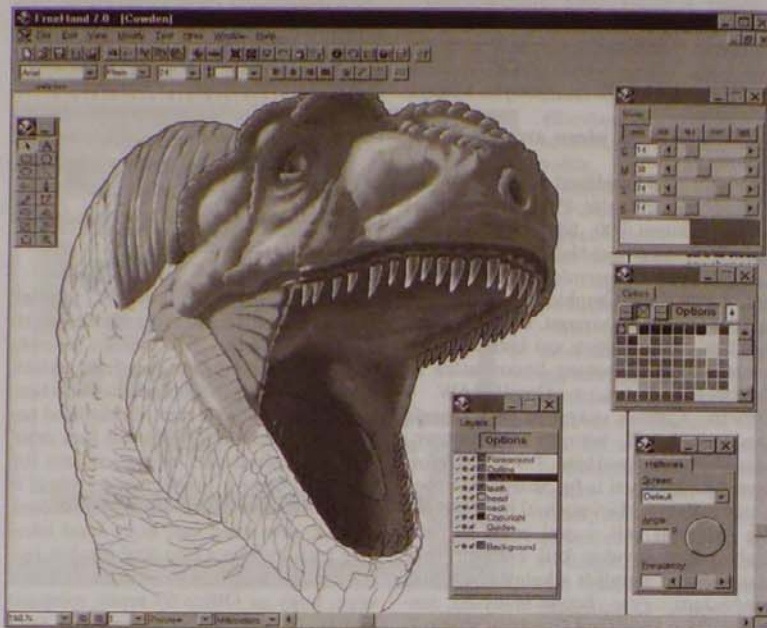


10. kép

magánügye, hogy milyen feladatot mivel akarnak elvégeztetni, számomra az a lényeg, hogy menjen a dolog, a Corel



11. kép



12. kép

rab clipart, kép, modell, ezer TrueType illetve Type1 font, továbbá – ami a mi színünknek különösen kedves lehet – van a csomagban egy bonus cédé, rajta százöt kelet-európai, vagy legyen szabad így mondanom: magyar ékezetes font, de nem az obligát Avant Garde-Bookman-Century stb. fajtákból, hanem annál delikátabbak.

Visszont a Corel-művek se igen hajlandó futni egy kávédarálón, például a Corel PHOTO-PAINT a Godzillán csaknem 200 megabájtos csereállományt hoz létre, és letiltja az *undo*, mert ahhoz nem elég a memória. Gondoljuk el, mit jelent egy képszerkesztővel *undo* nélkül dolgozni, és vonjuk le a megfelelő konzekvenciákat. Arról nem szó, hogy ha igényes grafikai alkalmazást akarunk futtatni, kivált a WinNT alatt, akkor ne az alkalmazás beszerzésével kezdjük, hanem a memóriát és a háttérkapacitást fejlesszük föl, első lépésben a csillagos égig, utána pedig fokozatosan egyre tovább.

### Flight Simulator for Windows 95

Aki pedig nem munkára, hanem léha szórakozásra használja a gépet, annak a CD-ROM-meghajtót is le kell cserélnie, mert például a *Flight Simulator* Godzillán négyes sebességű meghajtóját látva fintorog. Ettől eltekintve a Simulator illetendő, korrektül fut az NT alatt, gyorsabb, mint az 5.0-s volt, ha portyázni indulunk a Manhattan fölé, egészen élethű városképben gyönyörködhetünk (13. kép). Nem fotorealista ugyan, ahogy a Microsoft szereti állítani, de jó. A műszerfal is meggyőzőbb, mint volt korábban, a hangeffektusok hitelesek, hallom, amikor kimegy a fékszám, kimegy a futó, amikor a kerék megérinti a betont, utóbbit annak megfelelően hallom, hogy milyen finomsággal sikerült az aeroplánt odarakni – azt már mondanom se kell, hogy fékezésnél érezni az orrfutó rugózását, tehát amikor belelépek a fűbe, a Cessna a sebességtől függően bólogat, ugyanez van, ha felszállásnál a fék kioldása előtt tövig nyomom a gázt. Egyébiránt a program lehetőségeit nehéz kimeríteni. Számlálhatóan sok repülőteret ismer szerte a világon, bár a kézikönyv részletesebb információval csak kilenc területről szolgál (Chicago, London, Los Angeles, Mün-

chen, New York, Párizs, San Francisco, Seattle, Tokió), legendás leszállásaink egyikét ezért mi is a Meigs Field repülőterén mutatjuk be (14. kép). Új géptípusok is vannak, úgymint Boeing 737-400, valamint az Extra 300S műrepülőgép, továbbá van módszeres kiképzés, egyebek között műrepülésre is. Mellesleg oktatási célokra – a légi navigáció tanítására – a Flight Simulatort eddig is lehetett használni, most már ez annyira komoly, hogy a megfelelő tanári segédkönyvek az Internetről bármikor letölthetők, a Simulator Web-helyét (<http://www.microsoft.com/games/FSIM/default.htm>) pedig roppant egyszerűen, a program helpjéből lehet elérni, már amennyiben az Internet Explorer odatalál, ami nem okvetlenül jellemző,



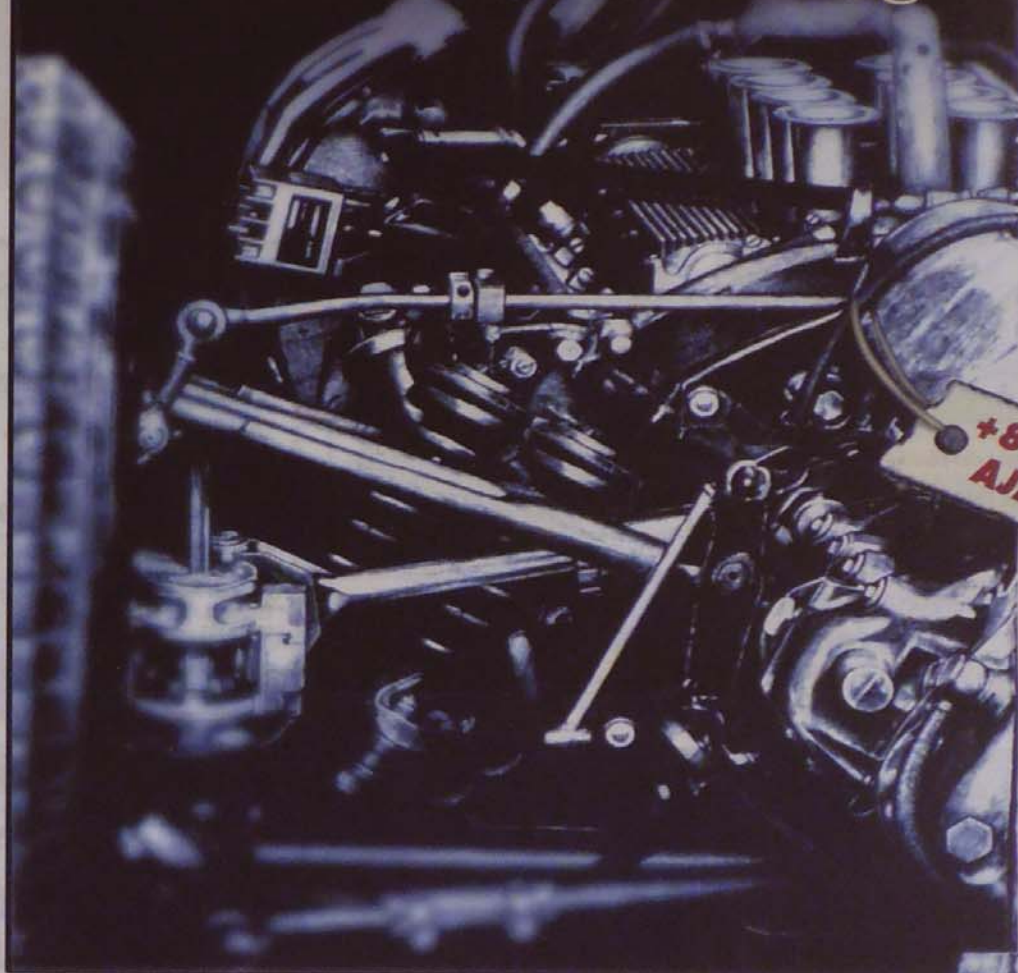
13. kép



14. kép

részt mert az esetek jó részében az Explorer nem látja a kívánt hálózemeket, sőt időnként úgy dönt, hogy most rossz kedve van, és egyetlen URL-t nem fog elfogadni, részint mert lehet, hogy mégis odatalálna, de előbb összeesik sajnos, és kiszend. Mostanában inkább a Net-

# HP DeskJet 820Cxi Plusz 8MB PC tuning



**+8 MB RAM  
AJÁNDÉK**

Ha Ön most HP DeskJet 820Cxi nyomtatót vásárol, akkor feltuningoljuk PC-jét! Így Ön nemcsak egy fürgé és egyszerűen kezelhető nyomtatóval lesz gazdagabb, hanem egy 8 MB-os RAM bővítést is kap Intel alapú PC-jéhez. Méghozzá ingyen!

A HP DeskJet 820Cxi-t kifejezetten az üzletemberek igényeinek kielégítésére hoztuk



HP NYOMTATÓK. AHOL A PAPIR ÉLETRE KEL.


létre. Ez a nyomtató kiváló teljesítményt és kiemelkedő nyomtatási minőséget kínál bármilyen papíron, akár színesben is. Élénk színeit és az élesen kontrasztos fekete szöveget a HP precíziós technológiájával és az új tintákkal érjük el.

A DeskJet 820Cxi akár 6,5 oldal percenkénti fekete, és akár 4 oldal percenkénti színes nyomtatási sebességre képes.

Akciónk kizárólag a hologramos kuponnal együtt forgalomba hozott DeskJet 820Cxi nyomtatókra érvényes.

Ne késlekedjen! Az ajándékok száma véges!

Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.  
Információs faxbank non-stop a  
252-4647-es számon.

 HEWLETT  
PACKARD

**microcom® MODEMEK**

**Adat és hang átvitele egyidőben !**  
**OfficePorte 33.6 Voice**  
**Beépített mikrofon és hangszóró !**



**Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon !**

**Videotelefon  
normál  
telefonvonalon !**  
(Connectix kamerával)  
**Interaktív játékok  
ideális eszköze.**

**Komplett iroda:  
Internet  
Fax  
Üzenetrögzítő  
Telefon**

**Kapcsolódjon a minőséggel,  
kapcsolódjon Microcommal.**



**Delta**  
1033 Budapest, Sasfennsíki út 38-53.  
Tel.: 036-4750 Fax: 436-0755

09624



**SELECTRADE**  
computer  
1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.  
TELEFON: 292-6226\* FAX: 294-5609

42084

**Polaroid Digital Imaging**

- Pozitív és negatív film szkennerek:  
SprintScan 45 /35mm-től 9x12cm-ig/ és a  
SprintScan 25 /35mm/ csukló
- Számítógépes diakészítők:  
CI-5900S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:  
PV220 /DLP technológia, 800\*600, maxi minőség/  
PV110 /50 ANSI Lumen, 11,4 m max kitérő/  
PV105 /350 ANSI Lumen, 11,4 m max kitérő/
- LCD panelek:  
A PV1690, PV1800 és PV2000 típusokhoz  
ingyenes Polaroid Nomad 575W írásvetítőt adunk !
- Digitális kamerák:  
PDC-2000 /1,40 vagy 60 kép, 1600\*1200, True Color/
- Hőszublimációs színes nyomtatók:  
PolaPrint A4 és A3 család  
/A3 és A4 méretek, PostScript, 3000PI, True Color/

**Polaroid Centrum-Visual & DTP Center**  
1056 Budapest Váci utca 84. **Polaroid**  
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971 digitalimaging

**KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ**

- INGYENES NT TELEPÍTÉS
  - SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESTÉSE
  - SZAKSZERVÍZ
  - RENDSZERFELÜGYELET
  - KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK
- KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ  
1032, Bp. Föld u. 57.  
TEL/FAX: 368-0301, 168-6756  
TEL/RÖGL.: 160-2225,  
60/319-192

**DTK Computer**

WINDOWS NT

09042

**Minden alkalomra a megfelelő virág**



A fenti csokorból Ön is kiválaszthatja azt a gépet, amelyre munkájához leginkább szüksége van. A Tulip Computers a számítógépes alkalmazások minden területén jelen van modelljeivel. Az otthoni PC-ktől az irodai munkaállomásokon át a nagytel-

jesitményű szerverekig a teljesség igényével kínálunk testreszabott megoldásokat. Tegyen próbára minket! Az Ön elvárásai is csak növelhetik szolgáltatásaink sokoldalúságát. Várjuk érdeklődő levelét elektronikus postafiókunkon.



Distribútorok: CHS Magyarország: 102-4222, HMF Hungary: 252-6300, KERORG Kft: 270-4591  
Distribútorok: D-Data Kft: 277-95-609, IC-CD Kft: 212-0144, Elender Kft: 270-3044, Enter Computer: 541-407, Kiventa Kft: 369-5283, Peak-comp Kft: 82/31-846, Plastoring Kft: 149-1300, Profizoomál Szolgáltatás Kft: 321-220-666, Rádió Informatika Kft: 52/369-878, SZLV Országos Üzlethálózat: 252-6666, Tisztalány és Tia Kft: 347-5037  
Tulip Computers Magyarország: 1036, Budapest, Lajos u. 48-46. t: 252-8456, 252-8467 fax: 252-8468, e-mail: tulip@mail.elender.hu  
A Tulip Vision Line® és a Tulip Motion Line® minden modelljében Pentium® processzor található.  
The Intel Inside® Logo and Pentium® are registered trademarks. The Pentium® Processor is a trademark of Intel Corporation.

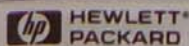
09017



<p><b>MICRODIGIT International Kft.</b> 1173 Budapest, Kaszáló út 40. Tel./Fax: 256-1885, 06-20-210483 MUTOH, TEJIN, OLYMPUS, NCC-distribútor</p>	
<p>Hordozható ház, LCD mon. TFT/STN-Mono Külöld LCD monitorok PARALLEL PORTOS MÉRÉSADATGYŰJTES 12 bit AD 500 jelszámra 11 csatorna 4-20 mA-es előléc 8 csatornára IPARI PC-k és mérésadatgyűjtés SPECIÁLIS mérőműszerek, lépegység THURLEY THANDAR (UK) mérőműszerek és generátorok</p>	<p>145/198-480 ezer forint 89 ezer forintól 18 ezer forint 25 ezer forint 66 ezer forint 350 ezer forint 2000 forintól</p>
<p>OLYMPUS OPTICAL Magneto-optikai disk 3,5" 230 MB 5,25" 2,8 GB MO disktek: 230 MB</p>	<p>354.894 forint 72.310 forint 14.204 forint 24.534 forint</p>
<p>12 bit AD 16 csat. + digit IO ACL1112P PCI 12 bit AD 16 csatorna PCI9112 48 digit IO PET48DIO 16 csat. kimenet - 16 opto. bemenet ACL7225</p>	<p>334.894 forint 72.310 forint 14.204 forint 24.534 forint</p>
<p>Szekerizés (E-44 csat.) RS-232 kommunikáció OS2 WARP, WNT, Wdől szerverek Sigaret RS-232 és RS-422</p>	<p>334.894 forint 72.310 forint 14.204 forint 24.534 forint</p>
<p><b>MUTOH PLOTTEREK</b> Rajzolás-vágás: 1650 mm szélességben! Színes tintasugaras „festés” 1300 mm szélességben Pigmentes tinta: 1 év külföldi garancia</p>	
<p><b>Tintasugaras plotterek</b> 4 szín, 0,5 literes tintatartály A0-s és A1-es MÉRETBEN <b>SPECTRAJET</b></p>	
<p><b>MUTOH DIGITALIZÁLÓ táblák</b> A/3-A/0-s méretben 89 ezer forint/HÍVJON! A MUTOH a TAKAROS (FM) tender szállítója</p>	
<p><b>MUTOH KIVÁGÓPLOTTER</b> Vonzó és tangenciális kész. is. 550 mm-től 1650 mm-ig 390 ezer forint/HÍVJON! EasySIGN szoftver kivágóplotterekhez: 116 ezer forintól GRAFIPTP (Belga) fóliák: Hívjoni</p>	
<p><b>PLOTTER-kellékek</b> toll, tokküzű, ceruza (csak MUTOH) Fóliák, pauszok és plotter papírok (A0-s, A1-es és tekercsenben) <b>CCD kamerák és lencsék:</b> Hívjoni Automatizált exp. idő, aut. sync. Méret: 44x20x78 mm <b>Frame Grabber</b> és videodigitalizálók: Hívjoni</p>	
<p>Az árak ÁFA nélkül értendők.</p>	

11068

09008



Teljes méretű  
billentyűzettel  
is csak **1,7 kg!!!**

**HP OmniBook 800 és  
HP OmniBook 5500 akció  
viszonteladóinknak  
amíg a készlet tart!!!**



**HP OmniBook 800**

P133 MHz CPU / 16 MB EDO RAM / 1,44 GB cserélhető HDD  
külső 1,44 MB FDD / 128 bit PCI UVGA adapter, MPEG  
TFT 10,4" / integrált SoundBlaster Pro kompatibilis hangkártya  
Win 95 operációs rendszer / HP kalkulátor funkciók

**3 óra üzemidő!**

**3 év garancia!**

**HP OmniBook 5500**

P133 MHz CPU / 16 MB EDO RAM / 1,35 GB cserélhető HDD  
belső 1,44 MB FDD / 128 bit PCI UVGA adapter, MPEG  
TFT 12,1" / integrált SoundBlaster Pro kompatibilis hangkártya  
Win 95 operációs rendszer / HP kalkulátor funkciók

**3 óra üzemidő!**



CHS Hungary Kft.  
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.  
Telefon: (36-1) 302-4222  
Fax: (36-1) 302-4224

**Keresse a HP mobil  
számítógépeket is  
viszonteladóinknál!**

Mi adunk a vonalainkra!

Adaptec Adaptec SONY IBM Intel Hewlett-Packard Canon Epson Sharp Microsoft PHILIPS

07015

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



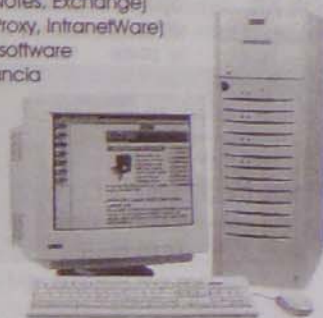
PROJECT MANAGEMENT GROUP



**DEC SERVER - PRIORIS MX6200**

- MS Windows NT Server 4.0 optimalizált
- Ideális alkalmazás server (SQL, SAP)
- Ideális groupware server (Notes, Exchange)
- Ideális internet server (MS Proxy, IntranetWare)
- DEC server management software
- 3 év teljeskörű on-site garancia

30 napos MS BackOffice  
próbacsomag!



- Pentium Pro processzor 200 MHz, max. 2db
- 32 MB hibátűrő ECC RAM, max. 1 GB
- 2-4 GB SCSI-2 HDD, max. 1000 GB
- 12 x SCSI CD-ROM, CD ROM tower opció
- HOT-SWAP RAID-5 és Digital NT Clustering opció
- PCI/Ultra-Wide SCSI-2 controller
- PCI Ethernet/Fast ethernet/ATM



1115 Budapest, Etele út 68. 210. szoba  
Tel.: 206-1996 Fax: 203-0367

09012

**TEXAS Extensa 455**

i486DX4-75 MHz CPU,  
4 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
340 MB HDD, stereo hangkártya,  
10,4" DScan COLOR VGA LCD, **245000,-**  
TouchPad, 1x PCMCIA II,  
NiMH akku, Windows '95.

**IBM ThinkPad 701C**

i486DX2-50 MHz CPU,  
4 MB RAM, külső 1,44 MB FDD,  
360 MB HDD, 14,4 Fax/modem, hangkártya,  
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD, **239900,-**  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
SNiCd akku, Szoftverek.

**COMPAQ LTE Elite 450CX**

**+ SmartStation dokkoló**  
i486DX4-50 MHz CPU, 8 Mb RAM,  
1,44 MB FDD, 250 MB HDD,  
9,5" AKTÍV COLOR VGA LCD, **299900,-**  
TrackBall, 2x PCMCIA II/III.,  
NiMH akku, Szoftverek,  
+ 2x 5,25" drivehely, IDE és SCSI vezérlő,  
2x 16 bites kártyahely, portok.

**Színes notebook bérbe adása!**

**2R PERIFÉRIA Kft.**

Cégünk senkinek sem díszbírtára!  
Az árváltoztatási jogát fenntartjuk!  
Arányt ÁFA nélkül!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

NOTEBOOK



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.  
Levelezési címe: 11-1410 Budapest, Postafiók 205  
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

**A CANSYS Informatikai Kft.  
szeretettel várja ügyfeleit!**

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakzerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



**Hívjon, legyen a partnerünk!**



Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest,  
Postafiók 386

A Symantec cég kedvező feltételekkel hirdet akciót a legnépszerűbb **Norton** programokra. Az árak magukért beszélnek!  
Bővebb információért hívja az alábbi telefonszámok egyikét!

aPlus-Budapest Kft.  
1143 Bp., Hungária krt. 79.  
Tel.: 252-8145 Fax: 252-8125

aPlus - Debrecen Kft.  
4024 Debrecen, Battyányi u. 16.  
Tel.: 52434-425 Fax: 52427-215

Kim-Soft Kft.  
1112 Bp., Hegyalja út 70.  
Tel.: 319-8973 Fax: 319-9760

Sprint Computer Kft.  
1087 Budapest, Berzsenyi u. 3.  
Tel.: 210-4836 Fax: 313-4866

Summa-Comp Kft.  
1078 Bp., Murányi u. 48.  
Tel.: 322-4685 Fax: 322-4419

Summa-Comp Kft.  
9023 Győr, Csaba u. 26.  
Tel.: 96/318-915 Fax: 96/319-331

Számalk PMG  
1115 Bp., Elele út 68.  
Tel.: 206-1996 Fax: 203-0367

Szoftver ABC  
1137 Bp., Jászai tér 3.  
Tel.: 269-4738 Fax: 269-4720



**Állami, önkormányzati tulajdonú cégek és intézmények, FIGYELEM!**

**Norton Commander** 7.700,- Ft\*  
**Norton Utilities** 9.100,- Ft\*  
**Norton Antivirus** 6.600,- Ft\*  
**Norton Antivirus for NetWare** 52.800,- Ft\*

**SYMANTEC.**

\*Egyenlő mértékű 1% állami tulajdon, és Ön is kedvező áron juthat hozzá ezekhez a termékekhez! A Symantec cég autorizációs okmány nélkül nem ismeri el fenti akciós programjait legálisnak! Az okmányt a programokhoz adjuk! Fenti áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, és az átváltoztatás jogát fenntartjuk. 09015

**SPIELER KFT.**  
COMPUTER

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon/telefax: 334-3715 vagy  
1094 Bp., Ferenc krt. 39.  
Telefon/Telefax: 216-4175

**Ne dobja ki! Még ne vegyen másikat!**  
**1997-ben is átalakítjuk 286/386/486-os gépeit!**

Intel Triton VX alaplappal (PCI E-IDE az alaplapon), benne  
**INTEL Pentium 100 MHz CPU és 8 MB RAM** 39 900 forint  
AMD PENTIUM 100 MHz és 8 MB RAM 30 900 forint  
486-133 PCI alaplappal, benne AMD 5x86-133 CPU és 8 MB RAM 25 900 forint

**TERMÉSZETESEN MINDEN MÁS MEGOLDÁST IS SZÍVESEN VÁLLALUNK!!**

Az átalakítás minimum 48 órát igényel!

A beszerelt alkatrészekre 18, azaz tizennyolc hónap garanciát vállalunk!

14" ACER P.L. LR NI dig. monitor 39 900 forint

Ha gyalog van, keresse fel Ferenc krt.-i üzletünket,  
ahol ezeken felül nagy választékot talál programokban, CD-s játékokban!!

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

**AZ ILLÉS UTCÁBAN KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG**

A CW Számítástechnika 1997/9. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02005	07018	08058	09024	09055	09101	32026
02031	07028	08059	09027	09056	09102	32027
03024	07031	08071	09028	09057	09103	42084
03029	07034	09006	09030	09058	09104	44052
04011	07039	09007	09034	09059	09107	49043
05006	08001	09008	09036	09060	09109	51005
05022	08015	09009	09041	09061	09110	51093
05032	08031	09012	09042	09062	09111	
06060	08039	09014	09044	09063	09113	
07008	08040	09017	09047	09064	09114	
07015	08045	09022	09049	09065	09115	
07016	08057	09023	09054	09067	11068	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

## INTRANETWARE™ FOR SMALL BUSINESS

A NOVELL® IntranetWare for Small Business nevű terméke a 25 vagy kevesebb felhasználó hálózatok legmegbízhatóbb és legkifizetődőbb megoldása. Telepítése egyszerű és helyet kapott benne az új NOVELL Easy Administration Tool™ (NEAT) nevű funkció is, amely lényegesen megkönnyíti a felhasználók, csoportok, nyomtatók és alkalmazások létrehozását, magyarul a hálózat minimális képzést igénylő, mégis teljes értékű felügyeletét. Nem hiányzik az "IntranetWare for Small Business"-ből az Internet- és a bárhol/bármikor való hálózati hozzáférés sem. Online súgója a Netscape Navigátorral olvasható; lehetőség van a távoli felügyeletre is. S ami a legjobb, az igények növekedésével fokozatosan bővíthető a hálózat és folyamatos, egyszerű átmenetet kínál a Novell IntranetWare hálózati operációs rendszerhez.

Kiknek ajánljuk:	Új funkciók:	A termék része:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 vagy kevesebb felhasználó, egy telephelyes cégeknek,</li> <li>- Az Internetre csatlakozni kívánó cégeknek,</li> <li>- Különböző számítástechnikai szak ismerettel nem rendelkező cégeknek;</li> <li>- Egyszerűen kezelhető, telepíthető és felügyelhető megoldást kereső cégeknek;</li> <li>- Olyan cégeknek, amelyek alkalmazottaitak otthonról vagy kiszállásról is a hálózathoz akarják kötni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Csomópontkénti licencelés</li> <li>- NetWare Connect™</li> <li>- Egyszerűsített telepítés</li> <li>- Quick Start Tool</li> <li>- Egyszerű Novell-felügyelet (Novell Easy Administration Tool, NEAT)</li> <li>- Egytelephelyes Novell-címtervezési szolgáltatások (NDST™)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A NetWare 4.11 alapszolgáltatás magja</li> <li>- A Netscape Navigator 3.0 Web-böngésző</li> <li>- Egy NLM™ alapú Web-szerver</li> </ul>

Bővebb információért forduljon bizalommal szakembereinkhez!  
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a  
Tel: 22-22-427  
Fax: 363-27-81  
E-mail: var@ha.var.hu

**VAR**  
COMPUTER  
üzlet nyitvatartás:  
H-P 8.30-18.00

**NOVELL**  
Systems  
House

## grafikus kártyák

**DIAMOND**

Monster 3D 4MB EDORAM  
Stealth 64 Video 3340 2/4MB VRAM  
Stealth 3D 3000 2/4MB VRAM  
Stealth 3D 2000 2/4MB EDORAM  
Stealth 64 Video 2001 1/2MB EDORAM  
Stealth 64 Video 2000 1/2MB DRAM  
Stealth 64 Video 2512 1/2MB DRAM

(GVY Woodoo proc., 3D kiegészítő) (GV Vision 968 proc., 200MHz RAMDAC) (GV Viper Vx proc., 220MHz RAMDAC) (GV Viper DX proc., 135MHz RAMDAC) (GV Trio 795+ proc., 135MHz RAMDAC) (GV Trio 64 proc., 135MHz RAMDAC) (AT 24 128 bit proc., 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 2 év garancia és ingyenes szoftver ajándék!

**matrox**

Millennium PowerDoc 2MB VRAM (MGA 2064W proc., max. 8MB, 250MHz RAMDAC)  
Millennium 2/4MB VRAM (MGA 2064W proc., max. 8MB, 200MHz RAMDAC)  
Mystique 2MB SGRAM (MGA 1064W proc., max. 4MB, 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 2 év garancia és ingyenes szoftver ajándék!

**pixel multimédia kft.**

1088 Budapest, Rákóczi út 13.

tel: 266-6059, 118-1595 fax: 118-6651



# README.FEB

## A Hivatalnak packázásai

→ Folytatás a 12. oldalról.

scape Navigatorot használom, az inkább célba szokott érni, sőt talán valamelyest stabilabb is, bár tudja a fene.

### Végző búcsú a Hivataltól

Főtebb már jeleztem, hogy az Outlook is gyakran bekómál, s ez nem áll jól neki. Ha valami incifincni programocska fejre-áll, aztán fölpattan és fut tovább, azt elnézi az ember, de az Outlook olyan, mint a többi kollégája a Hivatalban: kórosan lelassult mozgású, túlhájasodott szumó-versenyző, ha ez esik hasra, akkor daruskocsi kell hívni, meg kőműveseket, hogy a kilazult ajtókat helyreigazítsák, és bizony hasra esik. Sokáig túrtem, még most is túrném, ha másért nem, azért, mert nem hinném el magamnak, hogy egy programcsomag ennyire rossz lehet, nem hinné el az olvasó sem, a Microsoft mégiscsak a Tejutrendszerben a legnagyobb szoftverhatalom, ez a hatalmas most előállt a legújabb remekművel, dollárszázmilliók meg minden fene, s erre azt mondja valaki a hetedik kerületből, hogy nincs a pakkban egyetlen olyan prog-

rammodul, amit ő hajlandó volna a gépén megtűrni, no ne. Maradt az Outlook, amíg maradhatott, de az ötödik napon csak eljött a végzet, indítanám a programot, azt mondja, hogy *The procedure entry point WNetEnumCachedPasswords could not be located in the dynamic link library MPR.dll*. Nézem, az MPR.DLL megvan, csak, ugye, hiányzik belőle a procedure entry point, ahogy a Micrografx Designerből is eltűnt egy exportálási opció. Kilopták. Magyarországon vagyunk, nincsen ebben semmi meglepő, Oroszlányban ellopták a toronyórát, akkor az én MPR.DLL-emből is ki lehet lopni a procedure entry pointot, mért ne lehetne.

Viszont az Outlook így nem indul el, tehát leszdedjük.

Indítom az Exchange-et, most már csak úgy pörén, az Outlook nélkül, azt mondja, hogy kéne neki az entry point.

Akkor ez nem csupán az Outlook lázáilma volt, renoválómunkának kell következnie, egyáltalán: honnan jött ez az MPR.DLL? Dátuma alapján az NT-család része kell hogy legyen, s valóban; akkor pedig kicsomagolok egy újat helyette, ilyenkor jó a 4NT vagy a Take Command, az ember egybefűz három

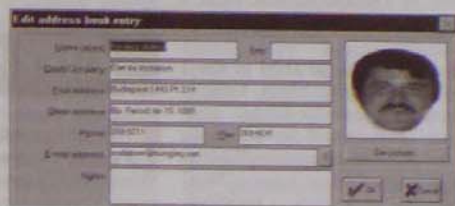
parancsot, `attrib -A -H -R -S c:\winnt\system32\mpr.dll & extrac32 e:\i386\mpr.dl_ c:\winnt\system32\mpr.dll & attrib +A c:\winnt\system32\mpr.dll`, utána kipróbálja újra az Exchange-et, az pedig zokogva követeli az entry pointot.

Ami ezek szerint nincs, és nem is volt soha.

Itt leállunk, ez az exit point, a Microsoft-termékek belvilongásaiból most pár napra elegendem van. Szerencsére a múltkorában letöltöttem a Pegasus legújabb, 32 bites változatát (hivatalos nevén WinPMail 15. kép v2.5), elindítom, a rendszert le nem terheli, gyors és stabil. Tudom, próbáltam korábban is, a Pegasus egyébként az egyik legfényesebb múltú levelező-program, az üzenetszerkesztőben beállítható biztonsági mentés, formázási utasítások, beépített titkosítás, kilencfajta szignatúra, tetszés szerinti kódolás, szelektív üzenetletöltés, beérkező üzenetek automatikus irattározása a megfelelő mappákban, villámgyors szövegkeresés az összes mappában egyidejűleg, hosszú állománynevek, és amit csak el tudunk képzelni, például a címkönyvbe az ismer-

őseink fotóját is be tudjuk ragasztani, lásd a 15. képen.

Csak persze nem komoly program, hiszen ingyen adják, a komoly programot pedig arról ismerjük fel, hogy nagy



15. kép

kasznija van, és sokba kerül. Például az Office 97 upgrade belekerül 50 ezer forintba, ezt tizenöt hónapra kell számítani, mert aztán jön az utód, tehát munkanaponként nagyjából százötven forintos kiadást jelent. Ha biztosak vagyunk abban, hogy az Office 97 birtokában legkevesebb napi nettó százhatvan forinttal többet fogunk keresni, mint az Office 95-tel, akkor most azonnal induljunk, és vegyük meg a csomagot, bennünk ez már semmiféle kárt nem tehet.

Váncsa István

## IMX – Integrált Multimédia Hálózatok

A Lucent Technologies komplex kommunikációs rendszerei intézmények és üzleti felhasználók számára

- távközlési hálózat
- számítástechnikai hálózat
- strukturált kábelezési rendszer
- Call Center, CTI
- hangfeldolgozó rendszer
- video konferencia rendszer



Tervezés, megvalósítás, üzemeltetés, szerviz, oktatás, tanácsadás

További információkért forduljon Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

Lucent Technologies Magyarország Kft.,  
1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 361/270-9500 Fax: 361/267-1972

## IntranetWare for Small Business: „A KAYAK”



Ha az Ön cége

- 25-nél kevesebb felhasználóval és egy telephellyel rendelkezik
- Internet kapcsolatot és távoli elérést szeretne
- egyszerűen telepíthető és adminisztrálható hálózatra vágyik

akkor válassza a Kayak-ot!

- NW 4.11 alapszolgáltatás
- egy felhasználónként bővíthető licenz struktúra
- Netscape Navigator 3.0, Web Server, NetWare Connect
- egyszerűsített NDS és adminisztrálás!

Óriási upgrade lehetőség!

Valamennyi PC-s (DOS, Win., OS/2, stb.) és hálózati operációs rendszerrel upgrade-elhető úgy, hogy a korábbi verzió is tovább használható.



„...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834  
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

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

## TERMÉKEK

■ **Bejelentette a Novell a GroupWise 5.1-et.** Az új változat több protokollt ismer és készült hozzá Java alapú GroupWise WebAccess ügyfél is. Valamennyi változtatás a „webesítést” szolgálja. A regisztrált felhasználóknak frissítésként járó szoftver támogatja az LDAP-t, a beágyazott URL-eket és a többfelhasználós naptárakat. Az egyelőre még névtelen Java alapú ügyfélnek átalakult a kezelőfelülete, és kisalkalmazások adják a naptár- és ütemezőfunkcióit.

■ **Kibővítette az IBM az OS/2 Warp Servert:** olyan komponenseket adott ki hozzá, amelyek segítségével az operációs rendszer jobban együttműködhet a Windows 95-öt vagy a Windows NT 4.0-t futtató ügyfélgekkel. Ezzel az OS/2 Warp Server olyan tulajdonságait kívánja kidomborítani, amelyek nincsenek meg az NT Serverben: például az integrált archiválást és helyreállítást, meg a nagyobb fokú mértezhetőséget. A Windows 95-ügyfél már kapható, a Windows NT-hez való márciusban készül el; a harmadik komponens révén – ez szintén márciustól lesz elérhető – az OS/2 a Windows 95 és a Windows NT Network-Neighborhood objektumában is megjelenik mint elérhető erőforrás.

■ **Közvetlenül DOS-ból futtathatók a Java programok** a JavaSoft Project Rescue nevű szoftvercsomagja segítségével. A Project Rescue – a Cyrix Systems ICA Client programját használva – már négy megabájt memóriával felszerelt 486-os gépen is futtatja a Java OS-t, a Java Virtual Machine-t és a HotJava Viewst. A Java OS révén hálózati és grafikus képességekkel egészül ki a DOS. A JavaSoft véleménye szerint a Project Rescue az első szoftver alapú hálózati számítógép.

■ **Bemutatta a Microsoft a Visual C++ 5.0 professzionális változatát.** Fejlesztőeszközének frissített verziója az ActiveX-komponensek, valamint az Internet- és intranetalkalmazások fejlesztését hivatott megkönnyíteni; gyorsabb a fordítója, natívan támogatja a COM-ot és az Intel MMX-et, Visual Basic scriptek írhatók benne, és fejlesztési feladatok automatizálhatók vele. Varázslói segítenek a fejlesztőknek összefogott, hatékony objektumokat írni. Március közepén jelenik meg, külön terméként és a Visual Studio 97 programcsomag részeként is kapható lesz. Egy következő – de várhatóan csak jövőre elkészülő – változatában már benne lesz a Visual Basic 6-hoz készített fejlesztői héjprogram is.

■ **Kiadta az Iona Technologies az Orbis ORB új, a Small-**

**Talkkal együttműködő változatát.** Az Orbis/SmallTalk révén a SmallTalk nyelvet használó fejlesztők is létrehozhatnak elosztott, objektumorientált, CORBA-n alapuló alkalmazásokat. Az Orbis korábbi változatait az Ada95-tel, a C++-szal, a Javával és OLE-kompatibilis eszközökkel lehetett használni. Hozzájuk hasonlóan a SmallTalk-változat is többféle operációs rendszerrel futtatható: Windows NT-vel, Windows 95-tel, OS/2-vel, Mac OS-szal, UNIX-szal, MVS-sel és valós idejű operációs rendszerekkel.

## KITEKINTÉS

■ **Várhatóan leáll a Microsoft a PowerPC processzorra írt Windows NT további fejlesztésével.** Lépésért a csökkenő kereslettel magyarázta: tavaly decemberben ugyanis az IBM és a Motorola bejelentette, hogy felhagy a Windows NT-s PowerPC-gépek gyártásával. A hardvergyártók szintén a gyenge eladásokkal és a szoftverek hiányával okolták döntésüket. A Microsoft továbbra is ad támogatást a PowerPC-s Windows NT-hez, és ezután is együttműködik a Motorolaival: PowerPC alapú szoftvert készítenek nem PC-s platformokra, például átviszik PowerPC-re a Windows CE-t.

■ **Bemutatta a Caldera a Linux továbbfejlesztett változatát.** Áprilisban megjelenő terméke, a Caldera Open Linux, tartalmazni fogja a Netscape FastTrack Server-t és egy Java Virtual Machine-t; az SPX és az SNA protokollok révén pedig együttműködik a NetWare és az IBM nagygyépes hálózatokkal. Készül hozzá NetWare-ügyféltámogatás is; azzal NDS-en át felügyelhetők a NetWare-hálózatok. A bővítések mind arra valók, hogy a Linuxból internetes eszköz és olyan operációs rendszer váljék, amely többféle környezetben is képes összekapcsolni.

■ **A SUN és az IBM már a közeljövőben 64 bitessé teszik UNIX operációs rendszerét.** Emellett Web-kiszolgálót és Java Virtual Machine-t is adnak rendszerszoftverükhöz. A SUN Solarisának 2.6-os változata az év közepén jelenik meg; ez kezeli majd a többszálú alkalmazásokat, és az eddigénél nagyobb állományokkal is megbirkózik. Már benne lesz a SUN Web-kiszolgálója és a Microsoft Java futtatókörnyezete. A 2.6 utáni verzióba kerül bele a Veritas és az OpenVision tárfelügyeleti szoftvere; ezek a Volume Manager és a NetBackup „könnyített” változatai. Az IBM szeptemberben jelenti majd be az AIX 4.3-at; ez többszálú végrehajtásra alkalmas, 64 bites rendszerem lesz, natív LDAP-vel, és tartalmazni fogja a Lotus Dominót. Októberben két IBM-ki-

szolgáló is forgalomba kerül, mindkettőn már az új operációs rendszer fog futni.

■ **A Novell letett arról, hogy univerzális operációs rendszernek fejlessze ki a NEST-et** (Novell Embedded Systems Technology). A NEST a NetWare részhalmaza lett volna, számítógépek és irodai berendezések (nyomatok, faxok, egyebek) kezelésére. Technológiájának egyes elemei átkerülnek a cég különböző részlegeihez: például az AutoRoute faxirányító, az Office és a Client SDK az Internet-hozzáférési részleghez. A NEST Server Software SDK-t mostantól az NDS elérésére alkalmas „könnyű minikiszolgálóként” emlegetik.

■ **Három vállalat kapott engedélyt 56 bites DES titkosító termék exportjára** az Egyesült Államok kereskedelmi minisztériumától: a Cylind, a Digital és a TIS bárkinek eladhatja a szoftvert az Egyesült Államokkal „baráti viszonyban” levő országokban. Egy félévig még az sem szükséges, hogy a termékben legyen kulcsvisztaállítás. Fél év elteltével az engedélyt mindenképpen meg kell újítani, s az legfeljebb két évre szól. Hosszabb távon a Clinton-kormányzat bizonyosan csak a visszafejtendő titkosító technológiát kívánja exportálhatóvá tenni.

■ **Az Internet biztonsága volt a San Franciscóban megrendezett RSA Data Security konferencia központi témája.** A bemutatott titkosító technikák, digitális aláírási eljárások, chipkártyák és más alkalmazások már kihasználják az Internet biztonsági infrastruktúrájának első építőelemeit. Az RSA egy Secure MIME (SMIME) eszközkészletet mutatott be; az ebben megtalálható S Mail segítségével a fejlesztők SMIME-támogatással egészíthetik ki az alkalmazásokat, hogy azok titkosítsák és hitelesítsék az elektronikus levelezést és adaterest. A Netscape és a Microsoft már megígérte, hogy böngészőik és elektronikus postai ügyfeleik következő változatában támogatni fogják a SMIME-t. Szintén az RSA újdonsága volt a Secure Electronic Transaction eszközkészlet és a BSafe legfrissebb verziója. Ugyanezen a rendezvényen a TIS is számos terméket jelentett be. Egyelőre a TIS az egyetlen vállalat Amerikában, amely kormányengedéllyel rendelkezik kulcs-visztaállítású termékeknek exportjára. Bemutatott újdonságai között lesz a RecoveryKey Cryptography Service Provider (CSP); az asztali gépekhez szánt titkosító szoftver a merevlemezen található, és bármely, hozzá kapcsolt alkalmazás számára végezhet nagyfokú – tripla DES vagy 128 bites – adattitkosítást. A CSP nemzetközi változata, a RecoveryKey International CSP kizárólag akkor alkalmazható, ha a felhasz-

nál előtte bejegyezteti kulcsait egy meghatalmazott kulcsvisztaállítású központban. Ilyen központ már Európában a holland Philips Crypto BV és az angol The National Computing Centre. Hasonló CSP terméke van a Microsoftnak is, amely a Windows-alkalmazások számára véggez titkosítást; ennek 128 bites és tripla DES-változatát most jelentette be a redmondi cég.

■ **Biztonsági tulajdonságok akarja kiegészíteni a Microsoft az ActiveX-et,** mert a letölthető kód veszélyes lehet a vállalati hálózatokra nézve. Az éppen vizsgált módszerek között van a HTML-aláírás, a helyettesítő kiszolgálók és védőgátak továbbfejlesztései, valamint egy olyan adatbázis kialakítása, amely a különféle Java kisalkalmazások biztonsági körülményeiről tárolna információkat. A HTML-aláírás lehetővé tenné, hogy a Java program vagy az ActiveX-vezérlő csak akkor induljon el, ha a felhasználó megnyitja a hozzá tartozó HTML-oldalt, és ismeretessé válik, honnan való a kód. A helyettesítő kiszolgálók és a védőgátak továbbfejlesztésével a víruskeresőkhöz hasonló adatbázisok hozhatók létre az „ellenséges” és „baráti” kisalkalmazásokról, valamint megvizsgálhatók lesznek az ismeretlen programok. Az a lehetőség is felmerül, hogy független külső fél részvételével olyan minősítérendszert dolgozzanak ki a Java kisalkalmazásokra és az ActiveX-vezérlőkre, amely garantálná a kód veszélytelenségét.

■ **A Netscape olyan csatló-készletet munkál ki a Communicator 1.0-hoz,** amelyen át a webes alkalmazások biztonságosan kommunikálhatnak IP-hálózaton a serverekkel. Ez a SNAPi (Security Native API) kódnevű, még ebben a negyedéven piacra kerülő csomag kiegészíti az Intel-féle Common Data Security Architecture-t. A két cég együttműködik ezen a téren, és hírek szerint az Intel inkább a Netscape megoldása felé hajlik, semmint a Microsofté felé. Ez utóbbi Crypto-API-ja (CAPI) már a második bétánál tart, és szemléletében nem sokban tér el a SNAPi-tól, csak hogy egyelőre csupán a Windows 95-höz és az NT-hez használható. A SNAPi-t viszont a Windows-szal, a UNIX-okkal, a Macintoshal és az OS/2-vel való kompatibilitásra tervezték.

Először a San Franciscó-i RSA adatvédelmi konferencián mutatják be a SNAPi egy kezdeti, a VeriSignal, a Litronickel, a Consensuszal és a HP-vel kimunkált változatát: egy beolvasó egység révén ezzel a technikával ellenőriznek mágneskártyákon szereplő digitális felhasználói aláírásokat. A felhasználó beteszti intelligens kártyáját a beolvasóba, és a SNAPi révén személyre szabott böngészőként használhatja a Navigator, az In-

terneten zajló banki tranzakciók és az elektronikus kereskedelem is hitelesíthetők lesznek majd vele. A Netscape összekapcsolja termékét a Secure Sockets Layerrel és a Secure MIME-mal is. A SNAPi felhasználható titkosítókulcsok kezelésére, bizonylatok tárolására, adatvédelmi struktúrák kidolgozására alkalmas magas és alacsony szintű biztonsági szolgáltatásokhoz is.

■ **Olyan Internet-szolgáltatókat adó szoftverrel dolgozik a Novell,** amelyet a vállalati hálózat végpontján, egy külön kiszolgálón lehet majd futtatni. A Border Servicesnek nevezett szoftvercsomag a Novell ígérete szerint átveszi az alkalmazás- és az állománykiszolgálótól az Internet kezelésének terhet, s ezzel növeli a teljesítményt. A májusban megjelenő első változat átmeneti tárolást, proxy szolgáltatásokat és védőgátat nyújt UNIX, Windows NT Server és IntranetWare alapú intraneteknek. A technológiák kódja december közepé óta hozzáférhető az Early Access programban. A Border Services úgy tervezték, hogy gyorsan továbbítsa a HTML dokumentumokat, és belefoglalták az NDS-t is.

■ **Még gondolkodik a Microsoft a 100% Pure Java Initiative támogatásán,** mert többet szeretne tudni róla. A 100% Pure Java Initiative-et tavaly év végén hívta életre a SUN, az IBM, a Netscape, az Oracle és más cégek; azzal a céllal, hogy kompatibilitási tesztekkel gondoskodjanak a Java kisalkalmazások és programok keresztplatformos együttműködéséről. A Microsoft a konkrétumokat hiányolja. „Ki dönti el, mi a százszázalékosan tiszta Java? Mi hasznuk lesz ebből a felhasználóknak?” – kérdezte a cég egyik felelős munkatársa. Szakértők szerint azonban már a SUN Java Developers Kit 1.1 támogatása is lényeges segítség a Java jövője szempontjából, márpedig azt a redmondi cég – nemrégiben tett ígérete szerint – támogatni fogja.

■ **A Novell bemutatta internetes dokumentumkiadói technológiáját.** Jefferson Project, másképpen GroupWise Document Management System néven emlegetett rendszerével a GroupWise bármely használója közzétehet és frissíthet adatokat a Weben vagy az intraneteken. A GroupWise dokumentumkezelő képességei révén a felhasználók információkat hozhatnak létre, tekinthetnek meg, szerkeszthetnek, továbbíthatnak és oszthatnak meg. A GroupWise-könyvtárban tárolt dokumentumok elérhetőek lesznek az Internetről, vagy HTML formátumban kiterítők meghatározott URL-ekre, a bennük történt változtatások a Weben is automatikusan megjelennek. Most alfa-teszt alatt áll ez a technológia; kereskedelmi forgalomba a második negyedéven kerülhet, a Group-

Wise részéként. Béta-változatban áprilistól lesz letölthető, a <http://www.support.novell.com/homepubbeta.cfm>.

**Továbbfejleszteti adatbázis-kezelő eszközt a SAS,** hogy jobb legyen a többdimenziós adatok kezelése. Döntéstámogató rendszerének új verziójában, az Orlando II kódnevű Version 6.12-ben többdimenziós az adatstruktúra; a felhasználó így több szinten kutathat adatok után. A szintek közötti ide-oda mozgásra az OLAP csatoló ad módot. A kezelőfelület lehet Web-böngésző is, az adatbázis-kezelő maga különféle adatösszesítő, -elemző és jelentéskészítő képességeket támogat. A rendszer a nagyéptől kezdve a PC-ig számos platformon futtatható.

**Ujellenymat-felismerő képességekkel egészíti ki az Oracle az Oracle7 következő kiadását.** Évétől összefogott az Identix nevű kaliforniai céggel: annak TouchNet II személyazonosság-ellenőrző rendszerét építi be adatbázis-kezelőjébe. A technológia maga már évtizedek óta megvan, de eddig csak a különösen kényes, kormányzati szintű alkalmazásokban volt használatos. A hitelesítéshez a felhasználónak rá kell tennie az ujját egy kis üveglapra, amely egy PC-hez kapcsol, egér méretű eszközbe van beépítve. A TouchNet II márciustól lesz megvásárolható, az Advanced Network Option részéként.

**Hamarosan „visszalépteti” a Novell az IPX protokollt az InternetWare-ből a TCP/IP javára.** Márciusban, a BrainShare konferencián jelenti be, hogyan kívánja megszüntetni a NetWare címtárainak, biztonsági, valamint állomány- és nyomtatászolgáltatásainak IPX-függését. Még az idén forgalomba akarja hozni az InternetWare natív TCP/IP-változatát: így ugyanaz lenne a protokoll a helyi és a nagy távolságú hálózatokban. (Telepítéskor lehet választani a TCP/IP, a TCP/IP-be beágyazott IPX és az IPX között.) Ma is vannak lehetőségek a TCP/IP kihasználására az IPX-hálózatban: például az

IPX/IP-átjáró vagy a NetWareIP. A natív megoldásnak az az előnye, hogy a TCP/IP hálózatot éppoly könnyű lesz kezelni, mint az IPX-est. Évétől a Novell összekapcsolja az NDS-t a TCP/IP alapú felügyeleti eszközökkel: a DHCP-vel, a Domain Naming Systemmel; ma még kézzel kell szinkronizálni őket.

**A HP új szerepet szán üzenetvívó rendszerének, az OpenMailnek.** Az ügyfél-kiszolgáló üzenetvívó alkalmazások elszaporodásával olyan postai gerincet kíván teremteni belőle, amelyik összekapcsolja a különféle e-mail rendszereket, és szinkronizálja a címtárakat. Az OpenMailnek ilyenformán csak kiegészítő szerep jutna; nem lenne többé közvetlen vetélytársa a Microsoft Exchange-nek és a Lotus Notesnak. A HP az új feladathoz alakítja az OpenMailt, emellett tanácsadással és támogatással szolgál az Exchange-et alkalmazó cégeknek. Korántsem biztos azonban, hogy terve beválik, mert a cégek közül egyre több csak egyetlen üzenetvívó rendszert használ, azaz nincs szüksége összekötő platformra.

**Videoképességekkel ruhazza fel a Progressive Networks a Real Audio multimédiás lejátszóprogramot.** Az erre kifejlesztett szoftver, a Real Video része lesz a Real Audióknak. Alapját a Real Time Streaming Protocol (RTSP) adja: ezt a Progressive és a Netscape nyújtotta be – többtucatnyi más gyártó támogatásával – az IETF-nek, a multimédiás anyagok internetes szabványtervezetként. Egyes források szerint a Microsoft is támogatni fogja a Real Videót az Internet Explorer későbbi változataiban és az Office 98-ban; egyelőre a VDOnet codecjét alkalmazza az Explorerben.

**Az IBM és a Symantec is készíti makrovírus-keresőt az Office 97-hez.** A Microsoft beépített ugyan vírusellenőrzést az alkalmazásokba, de e két cég szerint az nem elegendő, mivel a régi vírusok átalakultak, és az új keresők nem láthatják őket. Ezért még februárban megjelen-

tezi az AntiVirus 2.5.2-t az IBM, ami gyakorlatilag egy Office 97 „immunizáló készlet”. A Symantec márciusban hozza forgalomba a maga vírusölőjét.

**Átalakítja a Verity a Search 97 kezelőfelületét.** A kereső- és navigációs technológia automatikusan rendezi előre meghatározott kategóriákba a dokumentumokat, s nem találati listát közöl, mint napjaink keresőszoftverei. Az augusztusban megjelenő, egyelőre még névtelen termék kihasználja a Search 97 képességeit – azt, hogy több forrásból keresheti ki és indexelheti a dokumentumokat –, az információ megjelenítések azonban már alkalmazásként viselkedik, megkönnyítendő a tájékozódást az adatok között.

**Március 19-én mutatja be hivatalosan új, egységes fejlesztőkörnyezetét a Microsoft.** Ez a környezet, a Visual Studio 97 több nyelvet és eszközt ad az alkalmazások írásához. Közös osztálykönyvtárát és kezelőfelületét kínál, s ezzel csökkenti a fejlesztéshez és az eszközök használatának megtanulásához szükséges időt. A Microsoft az objektumok jobb újrahasznosíthatóságát is reméli tőle.

**Folytatja a Powersoft a Watcom C/C++ technológia fejlesztését.** Keresztplatformos fejlesztőcsomagjának felújított változatában javított a C++-támogatáson, gyorsabbá tette és a Pentium Próra meg az MMX-re optimalizálta a fordítót, megerősítette továbbá az állománycserélő képességeket és támogatja a legújabb Microsoft Foundation Classet, a 4.1-et. Az új csomag február végén fog megjelenni; futtatható lesz 16 és 32 bites Windows, DOS, OS/2 és NetWare operációs rendszerekkel.

repele és számos partnerkapcsolat. A cég átalakítja ServerWare termékének relációs adatbázis-kezelőjét, hogy adatbányászati funkciók is legyenek benne. Az első beépített funkcióval keresztábrázolások hozhatók létre relációs adatbázisokban; a későbbiek adatbányászati algoritmusokat (mintafelismerés, neurális hálózatok) is tartalmazni fognak. Ezeket a funkciókat az SQL nyelv kiterjesztései révén működtethetik az adattárház-eszközök; a kiterjesztéseket a Tandem fejleszti, és szeretné őket az SQL 3 szabvány részévé tenni. Ha ezeket a kiterjesztéseket az adatbázis-kezelők gyártói belefoglalják a termékeikbe, akkor nem kell majd külön funkcióként beépíteni őket az adatbányászati eszközökbe. Az Informix és a Microsoft várhatóan támogatja a Tandem kezdeményezését, az Oracle viszont már világossá tette: nem csatlakozik.

**Objektumprogramozási és köztes technológiákat vásárolt az Oracle.** Vállalati és webes fejlesztési terveihez volt szüksége a Borland gyors alkalmazásfejlesztő eszközeire: a Java alapú JBuilderre és a C++ Builderre. A harmadik negyedévre mindkettőt beilleszti Developer 2000, Designer 2000 és PowerObjects környezetébe, és a Sedona objektumkönyvtárba is. Kiszolgálóihoz megvette a Visigenic-től a VisiBroker CORBA ORB-jének felhasználási jogát. Az ORB-technológia az Oracle hálózati számítógépes (NCA) és Web Application Server platformjának lesz része.

**Két, egymástól független ipari csoportosulás is kihívást intézett a Cisco ellen:** igyekeznek csökkenteni az útválasztók szerepét a vállalati hálózatokban. Az IBM, a 3Com és a Cascade számos protokollt kíván szabvánnyá tenni, így például az IEEE 802.1p és 802.1q ajánlásait a forgalom fontossági sorrendjének meghatározásáról és az Ipsilon Networks Ipsilon Flow Management Protocolját (IFMP). A Bay Networks pedig a Lucenttel fogott össze: olyan multimédia hálózatokat kíván-

nak kifejleszteni, amelyek kihasználják az ATM Forum Integrated Private Network-to-Network Interface-ét és az Agile Networks virtuális LAN technológiáját. Mindezek LAN technológiák össze, hogy az Interneten alkalmazott útválasztók 80 százalékát szállító Cisco az év második felében kívánja bemutatni és termékeiben támogatni a Tag Switchingnek nevezett IP-kapcsolási technológiát. Ha az ipar többi szereplője el akarja kerülni, hogy ez a technológia ne váljon nyomban de facto szabvánnyá, össze kell fogniuk, és közös javaslatlall kell előállniuk.

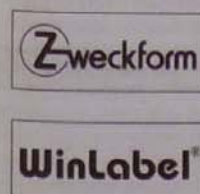
**Csatlakozott a Microsoft az Open GIS konzorciumhoz (OGC).** Ez a testület a térbeli adatok megosztásának szabványos módjait keresi. Tevékenységét már két év óta folytatja, így a Microsoftnak már nem lesz igazi beleszólása abba, milyen alapelvek szerint születessenek meg a szabványok. A csatlakozó gyakorlati kidolgozását viszont még erősen befolyásolhatja. E csatlakozás egyik következménye az lehet, hogy több GIS-alkalmazás születik majd Windows NT-re.

**Új vállalat jött létre az objektumorientált fejlesztőeszközök előállítására: Anix** nével összeolvadt az Interactive Development Environments (IDE) és a Thomson Software Products. Az IDE már veterán szereplője a modellező-, elemző- és tervezőeszközök piacának, a Thomson széles körű termék- és szolgáltatásválasztéka pedig felöleli a szoftverfejlesztés megvalósítási és alkalmazási szakaszait. Az Anix a világ legnagyobb 50 szoftvercége között lesz, és számíthat az anyacég, a Thomson-CSF anyagi támogatására. Vezetője Chris Kenber lett, az IDE eddigi vezérigazgatója. A kulcsfontosságú eszközök, technológiák és szolgáltatások (a Thomson STP-je és Adajá) összekapcsolásával az Anix többfunkciós (cross-functional), modellezérelt fejlesztői környezetet hozott létre, a kereskedelmi és a műszaki objektumorientált fejlesztői piacokra.

**SZÖVETSÉGEK**

**Új kezdeményezéssel állt elő a Tandem: az Object Relational Data Mininggal.** Ebben többféle technológiai újítás sze-

**Etikett feliratozó szoftver: csak 6.800,- Ft + ÁFA**



Teljes körű választék etikett címkékből, minden nyomtatási technológiához.  
Areco Kft.  
1065 Budapest,  
Podmaniczky u. 9.  
Telefon: 302-0158\*  
Fax: 131-0340

**NOVELL Networking Partner**

**Novell INTRANETWARE**  
Az új Novell verzióval a hálózaton keresztül lehet gyorsan információkat, WEB publikálás, intranet szolgáltatások a megosztott névspace funkciók mellett.  
Emellett tartalmazza: a Novell WEB server, IPX/SPX gateway, Novell Multiprotocol Router, Netscape Internet Explorer szoftvereket.  
Kérje katalógusát!

**Desktop minőségi számítógépek a kívánt árakon!**  
**HP PC akció!**  
március 31-ig  
Egyre kevesebbek az új PC-hez!!

**Internet-Window Akció!**  
Windows 95 + Best Data 33600 bps modem 49.900,-  
Win.95 Up.+ Best Data 33600 bps modem 39.900,-  
Ingyenes installálás,  
Internet megismerés  
Internet oktatás

**Novell KAYAK INTRANETWARE**  
FOR SMALL BUSINESS  
Olcsóbb, modem hálózat  
Nyelvtárak, szűrők

N-SYS Elektronika, Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1138 Budapest, Népfürdő u. 17F.  
☎ 173-1414, 173-1031 FAX: 173-1414

# A KIM-SOFT februári ajánlata

<b>Akiós árak (amíg a készlet tart)</b>	
Norton legalizációs akció	Hívjón!
Windows95 magyar Upgr. + modem	21 400,-
MS Office 4.2 magyar (Spec.)	68 400,-
ClearSwamp 2.0 for Win95	7 200,-
Clippes 5.3 + Tools 3.0	39 900,-
CorelDRAW 5.0 CD / Up.	44 900,-/24 900,-
CorelDRAW 5.0 Spec. Up.	67 900,-/52 900,-
CorelDRAW 8.0 magyar Up.	43 400,-/26 900,-
QEMM 8.0 Upgrade	15 600,-/8 996,-
<b>Adatbázis-kezelők</b>	
MS Access 7.0 Upgr.	57 900,-/19 600,-
MS Word for Win5/Up.	19 900,-
Lotus Approach 96 Win95 magyar	23 400,-
Visual FoxPro 5.0 Prof.	87 900,-/46 400,-
<b>Irodai programcsomagok</b>	
Lotus SmartSuite 96	99 900,-
MS Office 97 Upgrade	87 900,-/48 400,-
MS Office 97 Prof. Upgr.	104 400,-/61 900,-
MS Office 95 magyar	87 900,-/44 900,-
MS Word for Win95 (magyar sz.)	8 996,-
WordPerfect Suite 7.0 CD (Spec.)	33 900,-
Corel Office Prof. 7.0 (Spec.)	53 900,-
<b>Szövegszerkesztők, editorok</b>	
MS Word for Win. 6.0 Up.	57 900,-/24 500,-
MS Word for Win5/Up.	57 900,-/19 600,-
Kezeli nyelvi helyesírási-ellenőrzők	Hívjón!
Lotus Word Pro 96	19 400,-
MultiEdit 7.1 Prof. DOS/Win 34 900,-/34 900,-	
<b>Segédprogramok, kommunikáció</b>	
ARJ 2.5 / Arcanum	10 400,- / Hívjón!
Check It 4.0 Diagnostic Kit	28 400,-
Clear Up 6.5 (Dual Pack)	32 400,-
F-PROT Prof. 2.25 (Antivirus prog.)	Hívjón!
Internet FastFind (IIF)	9 400,-
Netscape Navigator 3.0 (dok. nélkül)	8 996,-
Norton Commander Win95	12 600,-/5 600,-
Partition Magic 3.0	17 600,-
Proccom Plus 4.0 Win95 CD	33 400,-
PKZip 2.04 DOS / Win95	11 200,-/11 200,-
Reachout 6.0 Host & Viewer	32 400,-
Remove-it / Uninstaller 4.0	10 800,-/9 996,-
System Commander 3.03	17 900,-
WinFax Pro 7.5 Win95/Up.	19 900,-/9 900,-
<b>Táblázatkezelő szoftverek</b>	
EXCEL 7.0 Upgr. (magyar)	57 900,-/19 600,-
Lotus 123 v5.0 for Win	89 996,-
Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD)	14 900,-
<b>Operációs rendszerek</b>	
MS-DOS 6.22	9 200,-
IBM OS/2 v4 "Merlin" Up.	44 900,-/29 996,-
Windows for Workgroups 3.11	25 996,-
Windows NT 4.0 Workst. magyar	54 996,-
Windows NT 4.0 Server 5 User	137 900,-
<b>Grafika, képfeldolgozás</b>	
ABC Graphics Suite Comp. Upgr.	29 900,-
Adobe PhotoShop 4.0/Up.	144 900,-/56 900,-
AutoCAD LT for Win95	69 900,-/21 900,-
CorelDRAW 7 CD Upgrade	52 900,-
Corel Graphics Pack for Win95	25 900,-
Corel Mega Gallery (50 000 ClipArt)	12 400,-
Corel Photo CD Super Pack (10 CD)	8 400,-
DataCAD Pro 7.0	59 400,-
DesignCAD 2D /3D Win95	44 900,-/60 900,-
Fractal Design Painter 4.0	83 900,-
Freehand 7.0 (Uj)	Hívjón!
Harvard Graphics 3.0 for Win Up.	24 400,-
Kai's Power Goo	13 400,-
LightWave v5.0 (3D animáció)	249 900,-
PaintShop Pro 3.12 /4.12	15 900,-/17 400,-
Maio Technical 4.1 CD International	76 900,-
Windows Draw 5.0 for Win95	13 900,-
<b>Fejlesztő rendszerek</b>	
Asymetrix Toolbook II Publisher	142 900,-
Bedand C++ 5.0 CD/Up.	53 900,-/29 900,-
CA Visual Objects 2.0 Up.	38 400,-/21 900,-
CA Visual Objects 2.0 Prof.	77 900,-/38 400,-
Corel Click & Create /Upgr.	83 400,-/49 900,-
Delphi 2.0 (16 + 32 bit együt)	23 900,-
Delphi Developer 2.0 Upgrade	50 700,-
Macromedia Director 5.0	189 900,-
PowerBuilder 5.0 Desktop	49 900,-
Symantec Cafe for Win95 (Java pr.)	19 996,-
Visual Basic 4.0 Standard (Akció)	9 900,-
Visual BASIC 4.0 Prof.	47 900,-/18 400,-
Visual Basic képzései	Hívjón!
Visual C++ 4.0 St./Subscr.	3 900,-/47 900,-
Visual J++ 1.0 (Java prog.)	17 500,-
Visual Release 7.0 with Installit	52 400,-
<b>Kiadványkészítő programok</b>	
Corel Ventura 7.0 Upgrade	52 900,-
Label Plus /WinLabel	2 400,-/8 996,-
PageMaker 6.5 / Upgr.	144 900,-/42 900,-
QuarkXPress 3.32 for Win	142 900,-
<b>CD-ROM-ok, játékok</b>	
3D Lammings /3 Koponya	4 900,-/7 996,-
Alan Trilogi /Batman Forever	9 400,-/9 400,-
Duke Nukem 3D (magyar dok.)	7 400,-
Destruction Derby /FFA 97	4 900,-/8 800,-
Forma-1 GrandPrix 2 (magyar dok.)	8 400,-
Mega Race 2 / Red Alert	7 900,-/9 400,-
Mega Pack 6 / Quake	7 600,-/7 900,-
MS Flight Simulator 8.0 for Win95	9 900,-
MS Close Combat /Football	6 400,-/6 400,-
Mummy / NBA Live 97	7 900,-/9 900,-
NHL 97 / Princes Gold	8 900,-/3 900,-
Settlers 2 / Touche	7 600,-/7 900,-
MS Encarta World Atlas 1997	9 200,-
Képes Kronika	4 960,-
Manó Angol (nyelvtan/ny. pr.)	5 200,-
Revisi nagy lexikon CD-n	8 996,-
Tolnai Világtörténelem	11 900,-
Angol-magyar „nagyotló” CD-n	15 400,-
Hatnyelvű hangosztár	3 120,-
Learn to Speak English II CD	22 900,-
Nyelvmester (angol képzőanyag) el.	5 400,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár	7 900,-
Angol-magyar műszaki szótár CD-n	15 400,-
Nyelvtész I, II, (Akció)	4 800,-/4 800,-
Német-magyar hangosztár	11 900,-
Német-magyar nagyszótár (Házi) 15 400,-	
PIC-DIC angol / német / francia	5 900,-
Webster's New World Dictionary	4 996,-
<b>Egyéb szoftverek</b>	
Angol-magyar és m-a. szótár (Win)	3 996,-
Lotus Organizer 2.1 (magyar is)	21 996,-
Musac Time Deluxe v3.0	14 900,-
Recognita Plus 3.2 for Win95	89 000,-
<b>Oktatási intézmények részére</b>	
Windows 95 Upgrade	24 400,-/15 200,-
MS Word for Win. 6.0 (magyar sz.)	16 600,-
MS Office 4.2 (magyar vált. is)	24 900,-
Egyéb (MS/Boland stb.) szoftverek	Hívjón!
Norton Commander 5.0	5 400,-

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760  
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 180-8611/1497#

## KERESÜNK

kereskedelmi információs rendszerek szervezésében, bevezetésében jártas munkatársakat, valamint PROGRESS 4GL programozókat.

Telefon: 214-6020, 214-6021  
Telefax: 214-6019



Cégünk, a világ vezető üdítőital-gyártó és -forgalmazó vállalata budapesti munkahelyre

az alábbi területekre keres munkatársakat:

**APPLICATION DEVELOPER**

- Internet-Intranet,
- Web Page szerkesztő program,
- Microsoft Internet Server,
- Front Page,
- Windows NT,
- Microsoft SQL Server

**USER & SYSTEM SUPPORT**

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access),
- Windows 95,
- Windows NT,
- Novell NetWare,

25 és 35 év közötti, felsőfokú végzettségű, jó angolnyelv-tudással rendelkező pályázók leveleit várjuk (részletes szakmai önéletrajz: fénykép).

Ha szeretne egy perspektívát kínáló munkát, versenyképes jövedelmet, biztos munkahelyet, és szívesen dolgozna fiatal, sikerorientált munkatársakkal, akkor jelentkezését az alábbi címre várjuk: Pepsi-Cola, Nagy Krisztina 1149 Budapest, Magyori út 32.

PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK  
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

# TELINDUS

CROCUS HS és HD SL alapsávi modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű menedzselhető modem kapcsolat

**SPECIÁLIS INTÉZÉSEK: nx64k**

BRIDGE interfész: LAN-ok közvetlen összekötése modemmel

SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.  
1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

Számítástechnikai cég

## ORACLE programozót

keres,

adatbázis-tervezői gyakorlattal. Jelentkezéseket az alábbi telefonszámon várjuk: 155-3475

Angolul beszélő, felsőfokú végzettségű, C, C++ PROGRAMOZÓKAT keresünk Windows- és DOS-környezetben, szoftverfejlesztésre és adatmanipulációra. Betanulás után magas jövedelem. Angol és magyar önéletrajzot várunk Arcanum Development Kft. 2092 Budakeszi, Fő utca 181. /2.

# westel 900

WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLESI RT.

**Informatika Alkalmazásfejlesztési Osztálya**

nagy munkabírású, ambíciózus munkatársakat keres

## SZOFTVERFEJLESZTŐ MÉRNÖK

munkakörbe.

**Amit kérünk:** felsőfokú végzettség, angolnyelv-tudás, SQL gyakorlati, **Az alkalmazásnál előnyt jelent:** ORACLE adatbázis kezelésben, GUPTA, C++ vagy DELPHI fejlesztő környezetben Unix operációs rendszerben szerzett programfejlesztési gyakorlat.

**Amit kínálunk:** legkorszerűbb számítástechnikai környezet, fiatal és lelkes csapat, folyamatos kihívás, önálló munkák, vonzó fizetés. Fényképes önéletrajzokat várunk az alábbi címre: 1519 Budapest, Pf. 434 Jellege: „Szoftver”

# MEGREDELŐLAP

Eldőfizetéssel megrendelem a

## Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot  példányban,

egy évre: 4872 forintért

fél évre: 2436 forintért

negyed évre: 1218 forintért

Név (intézmény neve): \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni: IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Postafiók 366. • Fax: 156-9773

# FEFO Computer

267-8980

Professzionális S-VHS videó vágó és editáló rendszerek megtekinthető a FEFO Barcsay utcai üzletében

VHS editor kit: DC30+2GB HDD+installálás+oktatás=149800Ft  
S-VHS editor kit: DC30+4GB HDD+installálás+oktatás=456000Ft

Szerverek: www.fefo.hu  
E-mail címünk: barcsay@fefo.hu

1973 Budapest, Barcsay u. 6.  
T: 267-8980, F: 352-1829

1122 Budapest, Rózsahegyi ut. 11.  
T: 202-8002, F: 195-0047

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.  
T: 722328-318, F: 722328-188

6722 Szeged, Gopai u. 2.  
T: F: 623316-632

8022 Győr, Ustf. F. u. 9.  
T: F: 063311-725

Digitális DualStream, DV-2000, AXI, 65500  
Intel Main/Server/Vent: 24850/41050/41250  
A.D.133, P90/100 1995/7256/10636  
Rupele Delta/2.000s 4605/11000  
Hívjón! Képzések: 42380/18880  
HP-BJ 680C/820C 46380/18880  
HP LaserJet 5L/6L/7L 54880/18880/217380  
E-Dyna200/2200/2300 29980/33880/35880  
AveScan 300F/HP-ScanJet 4s 88880/14180  
HP-ScanJet 4p/4s 152380/181880  
Számítógépek: 18880/23700  
E-Scan 3300 35490  
Képfeldolgozó: 18880/23700  
Bally + Mátörény / pizzena HD 6900/9900  
105 & 3000000000 2700/1080  
E-met ID-TP-SNC BA/PO 4500/5300  
Szoftverek: 18880/23700  
DDB 32/Win 11/Win95 7900/11600/14200  
WinT1.6 v. 0.004 sp 36000/41100  
Win95/NT 4.0 v. 17000/36800

Visszafelelőket bejelentő irattal várjuk. Megrendelőink OTF-ben ismétlődő vásárlásaihoz kedvezményt biztosítunk. Nyitva 9-6 P-P 12 óráig. Árunk ÁFA-t nem tartalmaz. Termékeink 1 év teljes körű + 2 év szerviz garanciával bírnak. 09034

**Olvasóink nagy része valószínűleg úgy tekint a PC-kre, mint megszkott berendezési tárgyakra, és fellehetőleg logikusnak is találná bármelyikük, ha ugyanott lehetne számítógépet venni, mint ahol az egyéb irodai kellékeket. Mint az közismert, nem így van, de legalábbis nem jellemző, hogy a gemkapocs, dosszié, telefon- vagy faxkészülékek mellett PC-t is árulnának.**

**H**asonló a helyzet az otthoni felhasználásra szánt gépekkel is; azokban az üzletekben, amelyekben porszívót, kenyérpírtót, tévét, hifitornyot árulnak, hiába keresünk személyi számítógépeket. No, ez az a pajzs, amit a cím említi.

A vásárló szerinti ideális elárúsítási hely olyan lenne, mint egy szemvizsgáló szalon, ahol hosszasan, kedvesen, minden részletre kiterjedően és próbálatlanul biztositva foglalkoznának a betérővel, hagyva időt a súlyos technológiai döntések helyszíni meghozatalára. Erre persze az egy számszerű haszonkulcsok miatt nem telik a vásárusoknak. Leginkább a katonai sorozásra emlékeztet az a folyamat, ahogy ma az ember például egy videokártya birtokába jut. Végig kell várni, míg az előttem levők kiköhögik magukból, miért jöttek, és a saját bajaimat is úgy kell elővezetnem, hogy tudom, a mögöttem állók már meglehetősen ingerültek. Ez a tapasztalat elég jó határfokkal kiszűri az első PC-üket vásárló tájékozatlanokat, akik azután csak közvetve, műszaki tanácsadójukat bízva meg a vásárlással jelentkeznek az „hagyományos” PC-forrásoknál. (Ez az általánosnak tűnik ez a módszer az első PC vételekor.)

Talán hatékonyabb lenne, ha a többekévesé megszkott helyszínen, a nagyáruház elektronikai részlegében, mint

után lehetne a PC-t is venni. Vagy lenne a nagyáruházak egy, esetleg több számítógépes csúcske. A hova szombaton (vasárnap...) elmehetne az egész család, szemügyre venni a reménybeli új családtagot. Amerikában ez természetes, legalábbis abban a formában, hogy a bevásárlóközpontokban gyakran található számítógépes részleg, saját parkolóval, reklámmal, raktárral stb. Terjednek a nagyméretű szórakoztatóelektronikai diszkontáruházak is. Hasonló lehetőségek állnak rendelkezésre Európa fejlettebb felében szintúgy, de nem lehet letagadni, hogy az Atlanti-óceántól keletre is, nyugatra is legolcsóbban ugyanolyan szuterén zugokban lehet PC-hez jutni, mint itthon.

Mi kellene ahhoz, hogy a vasaló mellett PC-t is vehessen a vásárló? Előszörban az, hogy fix összeállítások szerepeljenek az üzlet kínálatában, ahogy nem szokás a porszívót sem úgy venni, hogy „kérek egy 500 wattal erősebb motort bele, viszont elég a féllitres porzsák”. Ezt persze nem a boltban, hanem a szállítónak kell biztosítani. Mint ahogy azt is, hogy a bontatlan csomagban hazavitt példányok ugyanúgy kell kinéznie és működni, mint a boltban megpogatózott mintadarabnak. Kemény felület, aminek csak a jónévű gyártók – drága – készülékei felelnek meg. Továbbá, az elárúsító személyzetnek kimerítő ismeretekkel kell bírnia a termékről, egyrészt a vásárlók minél jobb tájékoztatása érdekében, másrészt azért, hogy a mustrára kitett készüléket záras után vagy nyitás előtt ismét működőképes állapotba tudják hozni. Végül pedig elengedhetetlen, hogy az üzletelés első két hetében-hónapjában fel-

merülő kérdéseket legyen kinek feltenni. Erre alkalmas a bolt is, de nem árt a helyi márkaképviselőt felkészíteni a technikai támogatási teendőkre.

Kell tehát egy neves és elszánt PC-gyártó, amelyik összeállít egy vonzó ki-

lán nem elhanyagolható. Résnek mindenestre elmegy az említett pajzs, már csak azért is, mert további készülékek áramolnak át rajta.

Érdekes tapasztalatokkal szolgált az új értékesítési csatorna. Az akció kezdete,



nézetű és összetételű konfigurációt, bedobozolja úgy, hogy az egészet legfeljebb két személy elcipelhesse a parkolóig – és olyan árat szabjon a terméknek, amittől a tájékozottabb vevő is gondolkodni kezd. Hűségese olvasóink, akik a lap hirdetésait is figyelemmel kísérik, valószínűleg ennyiből is kitalálják, hogy a Packard Bell-ről lehet szó.

Solt Gáborral, a cég budapesti értékesítési vezetőjével beszélgettünk az akciójukról. Karácsony előtt a Packard Bell jó érzékkel dobott piacra egy olyan konfigurációt – egész Európában egységesen –, amely a mai otthoni és kis irodai követelményeknek jól megfelel, teljes kiszerelésben, egy ládában és kedvező áron. Budapesten a Duna Plaza Fotex-Keravill Cityben és a Pólus Center Parasys boltjában jelent meg 249 (315) ezer forintért egy Pentium 120-as gép, 8 megabáj RAM-mal, 1,08 gigabájtos merevlemezrel, 8-szoros sebességű CD-ROM-olvasóval, 14 hüvelykes monitorral, hangkártyával, 14,4-es, hangos faxmodemmel, mikrofonnal, sztereó hangszórókkal, infra távirányítóval és magyar billentyűzettel, egérrel felszerelve, mindezt kezelő (például telefonüzenet-rögzítő szolgáltatást adó) vonzó szoftverkészlet kíséretében.

Persze hogy van ennél jobb gép is, főleg a memória kevés, de ilyen áron ennyi mindent karácsony előtt egy hónappal legfeljebb névtelen gyártóktól lehetett összeszedni. A Keravill City személyzetét a Packard Bell Magyarország dolgozói kis kiképzésben részesítették, a Parasys esetében erre nem volt szükség, mert az utóbbi cég korábban is PC-kereskedelemmel foglalkozott. Készen érkezik egyébként az összeállítás a franciaországi (angers-i) gyártócentrumból, de már itthon, a márkaszervizben kerül a merevlemezre – egy automatikus célkészülék segítségével – a magyar Windows 95-öt is tartalmazó szoftverkészlet.

A Duna Plazában 20, a Pólus Centerben január első hetéig 25 akciós összeállítás talált gazdára, ami egy közepes önkormányzati tenderhez képest semmisség, de ha figyelembe vesszük, hogy a hasonló árkategóriájú, 91 centis, 100 Hz-es tévék hónapokig sztoktak vámi gazdájukra a Keravillban, akkor ez a forgalom egyálta-

tavaly november vége óta átlagosan napi öt telefonhívást kap a Packard Bell Magyarország budapesti irodája olyan érdeklődőktől, akik a vásárlóközpontokban látták az akciós összeállítást, de abban reménykednek, hogy közvetlenül a márkaképviselőtől még kedvezőbb áron juthatnak hozzá.

Hiába, ilyenek vagyunk, mindig keressük a kiskaput.

Az eddigi értékesített mennyiség ugyan nem szolgálhat megbízható statisztikai elemzés alapjául, de az látszik, hogy az akció eltalált egy olyan vásárlói réteget, amelyet a hagyományos „vaskereskedés” nem tud ellátni: a magasabb jövedelmű (> 200 ezer forint/hó) laikus felhasználókat, jellemzően ügyvédeket, vállalkozókat, orvosokat. Ezek olyan fogyasztók, akik igényesek a vásárlás körülményeire, és fontosabb számukra az áru minősége, mint az elérhető legalacsonyabb ár. A mélyebb hozzáférés hiányában is tudják kezelni a használatra előkészített összeállításokat, sőt, az árunak épp ez a másik vonzó, a vásárlást erősen befolyásoló tulajdonsága.

Annnyira sikeresnek ítéli a Packard Bell ezt az akciót (nem csak Magyarországon), hogy információink szerint idén is több hasonló fog indítani. Az itthoni siker másik jele az, hogy a megnevezett két elárúsítási helyen nemcsak Packard Bell konfigurációkat lehetett kapni. Más, szintén multimédiás és kommunikációs szolgáltatásokkal ellátott PC-k közül választotta a vásárlók túlnyomó többsége ezt a márkát.

Kenczler Mihály

## Pajzsképző tényezők

Ezer oka van a hagyományos kereskedelmi csatornák számítástechnikától való idegenkedésének, a pajzs keletkezésének.

Először is, a PC-k és alkatrészeik használatos mészre alatta marad a szórakoztatóelektronikában szokásosnak, említt – és persze a hazai adó- és vámszabályok miatt – évente legalább hatszor kell a teljes árukészletnek megtörtölnie (kicserelődnie). (A többi ok nem is fontos...) Ezért nem felel meg a kínálat a keresletnek, nem lehet kapni használt gépeket, 4-szeres CD-olvasót, 850 megabájtosnál kisebb merevlemezt, VGA monitor: a rajtuk elérhető haszon százaléka ugyanis fél kézen megszámolható, tehát egyáltalán nem érdemes ilyesmivel foglalkozni.

Másodszor pedig, szó nincs arról, hogy a PC-t olyan könnyű kezelni, hogy egy vegyes profilú elárúsítási hely személyzetétől elvárható legyen az idevonalalkozó ismeretek birtoklása. Még az is kérdés, hogy mennyire várható el a szórakoztatóelektronikai árukészlet számtalan elemének ismerete, a zárt és nyílt felhajtató közötti különbségtől a beltéri műholdvívók belbecsége.

PC-t a PC-boltban kell és lehet venni – általában a helységberítélet takarékoskodó boltban: az utca szintje alatt –, ahol a többnyire már udvarias fiatal-emberek (manapság egyre gyakrabban nem csak

fértiak) kellő ismeretekkel rendelkeznek nemcsak a dobozba szerelendő, illetve mellé helyezhető perifériákról, hanem az irántuk érdeklődő, információtechnológiában magukat jártasnak gondoló vásárlók lelkivilágáról is.

Az alacsony haszonkulcs egyébként tömegszéri eladási módszereket követel. Tanulságos volt a karácsony előtti napokban CD-ROM-olvasót vásárolni egy olyan hardverboltban, amely megvalósította a klasszikus tömegkereskedelmi elvek által diktált optimális vevő- és anyagforgalmat. Sem a vásárlók, sem az áru nem írt le egyetlen hurkot sem, a nagykereskedőtől, illetve az utcáról érkezéstől a boldog egymásra találásig. Ennek és a kellő létszámú (8-10 fős) kiszolgálószemélyzetnek köszönhetően az egység átbocsátóképessége becsülsem szerint nem kevesebb, mint 200 fő óránként. De ez egyelőre kivétel, mintegy a hardverboltok gyorsítékéje, ahol – akárcsak a hamburgereknél – teljesen meddő és a hely „szellemétől” idegen az áru mibenléte, tulajdonságai felől érdeklődni, a vásárlásról elmélkedni, döntést hozni. Ezeket tessék még az utcán, az elárúsítási helyre való belépés előtt megtenni, hogy ne tartsuk föl a fizetőképes kereslet beáramlását.

K. M.

**SAP R/3 Információs Nap • 1997. március 11.**

További információ: DYNAsoft Kft., Tóth Andrea Telefon: 203-4272 Telefax: 203-4273



Compaq

# A tank

► Folytatás az 1. oldalról.

1991 óta a Compaq forgalmának évi átlagos bővülése 41 százalékos, a nettó profité pedig – szintén éves átlagban – 59 százalékos. A cég részvényeinek árfolyama 1991-től 1996 végéig 50 százalékkal emelkedett. 1991-ben részesedése a PC-s világpiacra 3,8 százalék volt, 1996-ban több mint 10 százalék.

Csaknem 4 milliárd dollárnyi készpénztartaléka van a Compaqnak, ami lényegesen több az 1995-ös 745 millió dollárnál. Az okot Pfeiffer abban látja, hogy

a kintlevőségek a bővülő forgalom közepette is csak egyetlen százalékkal emelkedtek, és hogy sikerült a raktárkészletet jócskán, 47 százalékkal csökkenteni. Felgyorsult a raktár forgási sebessége: 1996 első negyedében még 6,5 volt, a negyedik negyedében már több mint 12.

A változó piaci viszonyokhoz való folytonos alkalmazkodás, szervezeti átalakulás jellemzi a világ PC-piacán már három egymás utáni évben első Compaq belső fejlődését. 1996 második felében volt a legutóbbi átszervezés. A Compaq négy csoportra osztotta föl újra önmagát:

a vállalati számítástechnikai csoportra (kiszolgálók, megoldások, munkaállomások), a kommunikációs termékek csoportjára (hálózati termékek, modemek és egyéb eszközök), a PC-s termékek csoportjára (asztali és hordozható gépek) és a fogyasztói termékek csoportjára (asztali és hordozható gépek).

A közeljövő feladatait áttekintve, Pfeiffer hangsúlyozta, hogy befektetés szempontjából a Compaq öt területet – nagyvállalati rendszerek és megoldások, termékek és megoldások kis- és közepes vállalatoknak, Internet, kommunikációs termékek, stratégiai partneri kapcsolatok – tekint stratégiai fontosságúnak. Ismét kifejtette, hogy cége partnerekkel együttműködve vesz részt a PC-s megoldások fejlesztésében; név szerint az Intel, a Microsoftot, az SAP-t és az Oracle-t említette.

Az elnök-vezérigazgató a Compaq 2000-ig szóló legfontosabb céljait a kö-

vetkezőkben foglalta össze: az ezredfordulóra bekerülni a világ három legnagyobb számítástechnikai cége közé (a mostani 18 milliárd dolláros forgalommal az ötödik helyen állnak), s egyszerű PC-gyártóból számítástechnikai céggé válni. Számos jel mutatja, hogy erre az átváltozásra megvan minden esélye. Tavaly novemberben adta el egymilliomodik serverét (a HP, az IBM és a Digital összesen nem értékeseit nyeni Intel alapú kiszolgálót, jegyezte meg Pfeiffer); a Intel alapú kiszolgálók világpiacán több mint 30 százalékos a részesedése; serverei megkapták az Oracle adatraktározási bizonyítványát; s végül a fűrtözési megoldások fejlesztésében is az élen jár.

Pfeiffer a tavaly októberben piacra dobott professzionális Compaq-munkaállomások piaci fogadtatásáról is szólt. Az év végéig 12 ezer gépet adtak el, 75 millió dolláros forgalommal. Pfeiffer úgy véli, hogy a Windows NT-Intel architektúrára épülő Compaq-munkaállomás nagy kihívás az e szegmensben hagyományos, RISC alapú gépeket gyártó cégeknek: a SUN-nak, az IBM-nek, a HP-nak, a Digitalnak és a Silicon Graphicsnek.

Pfeiffer elárulta, hogy a Compaq a Microsofttal és más cégekkel együtt dolgozik a NetPC specifikációjának kimunkálásán. Várhatóan márciusban készül el a végleges változat, és a Compaq az év második felében jelenteti meg saját fejlesztésű NetPC-jét. Ezek a gépek az Egyesült Államok PC-piacán várhatóan 10 százalékos részesedést fognak szerezni.

Közismert, hogy a Compaq semleges kíván maradni az olyan szoftverterületeken, ahol a felhasználók több megoldás közül választhatnak. Most azonban kimozdult ebből a pozícióból: nemrég adták át ugyanis a Compaq-servereken futó ezredik Windows NT-s SAP R/3-as rendszert. Ebből az alkalmából Henning Kagermann, az SAP AG igazgatóságának tagja rövid előadást tartott az R/3-as eddig pályafutásáról, különös tekintettel az NT-s és a Compaq-platformjával kapcsolatos projektekre. Az installált R/3-as rendszerek száma 1994 óta csaknem a hatszorosára nőtt, ezen belül az NT-s R/3-as rendszerek száma a 18-szorosára. E dinamikus bővülő szegmensben a Compaq mint kiszolgálószállító tartja 50 százalék közüli részesedését. (1996-ban az NT-s R/3-as rendszerek 47 százalékát telepítették Compaq-serverekre.)

Andreas Barth elnökhelyettes, az Európaért, Közel-Keletért és Afrikáért felelős vezérigazgató arról számolt be, hogy ezen a területen a Compaq forgalma 6 milliárd dollár volt. Az utolsó negyedév kiugró eredményt hozott: a forgalom 44 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbiét. Az értékesítés alig 13 százalékkal bővült, mert a nyugat-európai országokban továbbra is pang a gazdaság.

Zelimir Ilic elnökhelyettes, az Üzletfejlesztési Csoport ügyvezető igazgatója külön sajtóbeszélgetésben idézte fel 1996 eseményeit. Az Üzletfejlesztési Csoport felügyelete alá 70 közép-kelet-európai, dél-európai, közel-keleti és afrikai ország tartozik; ezekben a régiókban 10 leányvállalatot működtet a Compaq, 210 munkatárssal; összforgalmuk tavaly meghaladta a félmilliárd dollárt (ami 26 százalékkal több az előző évinél). A közép-kelet-európai országok összbevétele túllépte a 160 millió dollárt, a növekedés 16 százalékos volt. Kifejtette, hogy a Compaq pozíciói a gyorsan változó gazdasági és politikai körülmények közepette is fokozatosan erősödnek az Üzletfejlesztési Csoport országaiban.

Mester Sándor

## DATA WAREHOUSING Sybase IQ

FEJ ITT IS,  
AZ ÜZLET  
NYER  
Szédítően gyors  
válaszok a megalapozott  
döntésekhez szükséges  
kérdésekre



FEJ OTT IS,  
AZ INFORMATIKA  
NYER  
Kis kockázat,  
gyors megtérülés,  
nagy teljesítményű,  
méretezhető adataruházak

NINCS KOMPROMISSZUM

A hagyományos adataruházak Önt mindig kompromisszumra kényszerítik. Korlátozzák a feltehető kérdések körét. Örökké várni kell az adatbázis hangolására, s még ez után is órákban mérhető a válaszidő. Túlterhelik a számítástechnikai személyzetet és költséges hardvereket igényelnek. A megvalósítás évekig tart, a megtérülés lassú és bizonytalan.

A Sybase IQ teljesen más. Tömöríti és egyszerűsíti az adatokat, az ad-hoc lekérdezéseket 100-szor gyorsabban válaszolja meg, mint a hagyományos adatbázisok. Mindezek mellett szükségtelenné teszi az üzem közbeni hangolást. Így nyert az üzlet, mert az elemzők sokkal könnyebben találják meg azt a kérdést, amely megadja a várhatóan nyereséges üzleti lehetőségeket. Az informatika is nyert, mert ez a szédítő teljesítmény sokkal kevesebbe kerül, mint más megoldások, és része egy méretezhető és kézben tartható adataruház megoldásnak.

Igazi győzelmi esély mind az üzlet, mind az informatika számára!

<http://www.sybase.com>

**SYBASE**

**Axis**  
Széchenyi utca 42.

Székesfehérvár, Prohászka O. út 42., Telefon: +36 22 327 631, Fax: +36 22 327 630  
Iroda: Budapest, XI., Dayka G. u. 3., Telefon és Fax: +36 1 519 2691, E-mail: axis@mail.alba.hu

## Westel 900

### Sikeres évvárás

Február 11-én a Westel 900 GSM évnyitó sajtótájékoztatót tartott a Gundel étteremben. Sugár András vezérigazgató bevezetőjében a mobiltelefon-rendszer általános és magyarországi elterjedéséről közölt adatokat. Ma 90 országban működik hálózat és az 1996-os év végén 30 millió volt az előfizetők száma (egyébiránt 1993 szeptemberében egy akkor közreadott elemzés a 2000. évre 19 millió európai előfizetőt jósolt, és még nem beszélt világméretű elterjedésről – R. G.). Az Egyesült Államokban 14 hálózat épül, frekvenciasávjuk azonban különbözik az európaiaktól, ott tehát az európai készülékek nem használhatók, csak előfizetői kártyák használata jöhet majd szóba. Végül Sugár egy magyarországi adatot is közölt: a két GSM-szolgáltatónak tavaly év végén közel 400 ezer előfizetője volt.

Bognár Zsigmond pénzügyi vezérigazgató-helyettes az 1996-os év eredményeit ismertette. Árbevételük 36,5 milliárd forint volt, a nemzetközi könyvelési szabályok szerint kiszámított nyereség 5,1 milliárd forint; ez az összeg bekerül az idei fejlesztési források közé. Eddigi beruházásaik 40 milliárd forintot tettek ki, ennek nagyjából a fele hitelekkel származott. Idei fejlesztési tervük 13 milliárd forintot irányoz elő, ebből 5 milliárd jut az Ericssonnal kötött keretszerződés céljaira. A nemrég lezajlott hitelcsere kapcsán felmerült, mennyit ér a Westel 900 a nemzetközi piacon – tért át egy másik pénzügyi területre Bognár. Méretei és jellemzői alapján a tőzsdén jelen levő portugál Telecellel hasonlították össze a céget, így egymilliárd dollár az értéke. (Egy későbbi kérdésre válaszolva Sugár úgy nyilatkozott, hogy a tulajdonosi kört kell megkérdezni a tőzsdére menetelről).

Tom Poland fejlesztési és üzemeltetési vezérigazgató-helyettes az Ericsson-szerződés részleteiről beszélt. Idén megkezdik a mikro-bázisállomások üzembe helyezését; ezek elsősorban a nagy forgalmú pontok és zárt terek elérését javítják majd. Egy ilyen kis helyen is elférő állomás egy időben 180 előfizetőt szolgálhat ki. Antennaerősítőt 50 bázisállomáson szerelnek fel; ez is javítja a vételt, mint a később üzembe állítandó új bázisvezérlő.

Winkler János marketingvezérigazgató-helyettes a legújabb érték-növelt szolgáltatásról: az audiotext-ről szól. Az erre előfizetők mobiltelefonjukról saját információkat tölthetnek a rendszerbe, információkat hozhatnak tehát a nyilvánosság tudomására a vállalkozásukról; a szolgáltatás részeként a hívók üzenetet hagyhatnak a hívott félnek. Nemrég indult a Megapress 900 szolgáltatás is; ez hírei között gyors közlekedési információkat is kínál.

R. G.

## Pannon GSM

### Finanszírozás a kötvénypiacról

Kötvényt bocsát ki a Pannon GSM az ING Bank Rt. közreműködésével és az ING Bank holland anyavállalatának garanciavállalásával – jelentette be Emri Gussi, a Pannon GSM vezérigazgatója a Hotel Kempinkiben február 11-én tartott sajtótájékoztatón. Az Élvonal 2000, 2001, 2002 elnevezésű kötvények névértéke sorozatonként 8 milliárd forint; e sorozatokra összesen 9 milliárd forintnyi túljegyzést fogadnak el, így a teljes kötvénykibocsátás értéke elvileg 33 milliárd lehet. A kötvény kamata a KSH által megállapított fogyasztói árindex változásához kapcsolódik: mindenkor 3 százalékkal lesz nagyobb a hivatalosan közölt inflációs rátánál. Ezzel a lépéssel elsősorban a devizahitelek miatti árfolyamvesztéseket kívánják csökkenteni – a dollárkö-

csönök részleges kiváltásával –, s így forint-alapra helyezni a finanszírozást – indokolta a hazai kötvénypiacon kiemelkedő nagyságúnak számító kibocsátást a vezérigazgató. Az 1997-es beruházások pénzügyi hátterének megteremtését is reméli tőle. Emri Gussi forgalmi és gazdálkodási adatokkal is szolgált: a társaság előfizetőinek száma 1996 végére 170 ezer lett, tavalyi árbevételük több mint 18 milliárd forint volt, éves veszteségük 1,3 milliárd forint (később megtudtuk tőle: az év utolsó hónapjairól szóló havi kimutatásokban már nem szerepelt veszteség). Eddigi összes beruházásuk 300 millió dollár volt, ebből 100 milliót tavaly fektettek be, és ekkora az idei beruházási keretük is. A vezérigazgató becslése szerint a következő két-három évben

még ugyanaz marad a beruházási ütem. Ami a beruházások megosztását illeti, 80 százalékuk hálózatfejlesztésre, 10 százalékuk IT fejlesztésre van előirányozva. Ez évben 138 ezer új előfizetővel számolnak, bevételi tervük pedig több mint 30 milliárd forint. Hitelállományuk jelenleg 225 millió dollár.

Rejtő E. Tibor, az ING Bank Rt. vezérigazgatója a bank és a Pannon GSM kapcsolatáról beszélt. 1994-95-ben áthidaló hiteleket adtak a társaságnak, 1995 áprilisában egy 115 millió dolláros projektfinanszírozási, 1996 áprilisában pedig egy 175 millió dolláros refinanszírozási hitelt. A most megkötött hitelszerződés 225 millió dollárról szól, ehhez a kötvényértékesítésből befolyó összegben felüli részt az Európai Befektetési Bank állja – magyar kereskedelmi bankokon keresztül –, illetve a Nordic Investment Bank.

Loffi Ferenc, az ING Baring Rt. vezérigazgatója, a kötvény forgalmazója úgy vélekedett, hogy az főként intézményi befektetők fogják megvásárolni.

Révész Gábor

## Az otthoni számítógépek eladásában elsők vagyunk a világon...



... mert tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva.



Prezent 120 MHz, 16 MB RAM, 1.27 GB HDD,  
3x CD, 3D támogatás, 16 fény hangbáze, rádió kártya,  
faxmodem, akkú hangszóró, alacsony energiafelvétel,  
Windows '95 (magyar) operációs rendszer,  
\* 6-in CD rompogó

Miért szeretik számítógépeinket olyan sokan? Mert professzionális szolgáltatást nyújtanak otthon és az irodában egyaránt. Igény szerint teljeskörű multimédia támogatással, CD-vel, Internet csatlakozással, faxmodemmel, hang- és videokártyával, valamint sok, ingyenesen telepített szoftverrel adjuk át őket. Az üzembehelyezés egyetlen mozdulat és a számítógép valamennyi szolgáltatása rendelkezésre áll hosszú éveken át. A fejlesztéssel, bővítéssel sem lesz gondja, mert gondosan ügyeltünk arra, hogy minden alkatrész tökéletesen együttműködjön egymással és – természetesen – Önnel. A fejlesztések

során egyetlen célt tartottunk szem előtt: minél könnyebben használhassa számítógépeinket, melyek – az igényes formatervezésnek köszönhetően – a környezetükkel is harmonizálnak. Tudjuk, hogy nem fognak csalódiást okozni, hiszen minőségüket folyamatosan és szigorúan ellenőrzi a világ egyik legnagyobb számítógép gyártója.



## Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

Budapest CD Multimédia Rendszerház (1) 153-1898 • InterPC networking Kft. (1) 251-9678 • Keravill City (1) 465-1002 • OMIKRON Szövetkezet (1) 313-7853 • PARASYS RENDSZERHÁZ (1) 419-4088 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • UNICOMP Kft. (1) 217-4170 • Debrecen FÖNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr DIGITALTECHNIKA (96) 414-411 • Hódmezővásárhely DELFIN Computer Rt. (62) 346-033 • Kaposvár MICROKAL Kft. (82) 320-513 • SOMOGY INFORMATIKA (82) 424-792 • Kecskemét HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Siófok NADIN INFORMATIKA (84) 314-872 • Székesfehérvár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Tataháza ALFADAT (54) 310-234

Hotline: (1) 252-0545

## Egyre csábítóbb kézi gépek

Már legalább öt éve néznek látványos fel-  
lendülés elébe a PDA-k – hívjuk, ahogy  
tetszik: villanybrifkónak, kézi gépnek,  
tollas gépnek, esetleg zsebcsicskának.  
Időig azonban ahogy sem akart beindulni  
a diadalmenet, a szakértők egy unalmas,  
szürke piaccal kénytelenek foglalkozni.

Leginkább azért, mert „a gyártók nem  
fogják fel, hogy az emberek miképp hasz-  
nálják ezeket az eszközöket” – véli a  
Gartner Group felelős szakértője. Szerin-  
te a gyártók megpróbálják ugyan optima-  
lizálni a telepek élettartamát és az eszkö-  
zök árát, ám sokkal inkább a szolgáltatás-  
halmazon kéne javítaniuk. Ez utóbbi el-  
maradása miatt pang a piac.

Igaz, a gyártók lassan kezdik felfogni  
az üzenetet. A kézi gépek „nem az asztali  
vagy noteszgépek lecserélésére valók –  
állítja az IDC elemzője. – Nem is arra ter-  
vezték őket. Ez változik most, és a gyár-  
tók végre megértették, hogy ezeknek az  
eszközöknek kiegészíteniük kell a fő szá-  
mítógépet, nem pedig helyettesíteniük.”

Élesedik a verseny, sőt a piac már szeg-  
mentálódott is a felhasználók igényeinek  
megfelelően. Ha valaki csak egy elektro-  
nikus zsebnaptárra vágyik, elegendő pél-  
dál a U.S. Robotics ingsebz méretű Pi-  
lotját megvenni. Ha viszont netán még  
szövegszerkesztést is várunk az apró ma-  
sinától, akkor valami nagyobbat kell ke-  
resni, például a Sharp Zaurusát vagy a  
Hewlett-Packard HP 200LX modelljét.  
(A Psion cég az Atlanti-óceántól keletre  
székel, tehát Amerika számára mintha  
nem is létezne... – A Szerk.)

A piac felosztása kicsit függeni látszik

attól, hogy éppen kivel is beszélgetünk. A  
Dataquestnél például bővíthető (mint a  
Zaurus), illetve normál (Pilot vagy Apple  
MessagePad) kézi gépekről beszélnek. A  
bővíthető PDA-k egyedi operációs rend-  
szert használnak, szoros ellenőrzött  
külső fejlesztői támogatással. Memória-  
bővítésért a gyártóhoz kell fordulni, mert  
nem bővíthetők szabványos modulokkal.  
Ezzel szemben a normál kézi gépek vala-  
milyen, pénzért licenccelhető operációs  
rendszerre épülnek, és fejlesztőrendsze-  
reik is valamilyen ipari szabványon ala-  
pultak. Legújabbban a Microsoft rukkolt  
ki a Windows CE-vel, a kifejezetten kézi  
gépek céljára lebutított Win95-tel.

Három szegmensről beszél az IDC  
elemzője: tollas gépek, „személyi társak”  
és a legdrágább az organizer/PC-kiege-  
szítő kategória. Tollas gép például a  
Motorola két típusa, az Envoy és a Mar-  
co. Személyi társ a Pilot, PC-kiegészítő-  
nek számít a HP 200LX, a Zaurus és a  
Windows CE alapú gépek.

Azt, hogy mennyire fontos volt a Win-  
dows CE, talán legjobban a hirtelen meg-  
jelent új hardvergyártók listája mutatja:  
Hitachi, NEC, Compaq és Philips. Talán  
az a legfontosabb a kézi Windowsban,  
hogy megszüntet a hordozható kisgépek  
egyik nem túlságosan kedvelt tulajdonsá-  
gát: egyedi operációs rendszereiket. A  
piac fejlődésével fokozatosan kommunika-  
ció-központrúvá válik, egyelőre még  
eszköz- és számítáorientált. De a jövő  
mindenképpen a kommunikációs képes-  
ségeké.

Suruchi Mohan  
(Computerworld)

## Web-kiadványok előállítás

# Venni, avagy tenni?

Hálózat vagy egy ügyfél-kiszolgáló  
rendszer tervezésekor az ember határo-  
zott fogalmakkal és elvárásokkal dolgoz-  
hat: pontosan tudja, mi a rendszer célja,  
kik fogják használni, mik a rendelkezésre  
álló technológiák képességei és korlátai  
és így tovább. Amikor viszont Internet-  
vagy intranethelyszínt kell készíteni, rá-  
döbben, hogy itt bizony egyelőre még  
nincsenek ipari szabványok és normatív-  
vák, sem a tervezéshez, sem a fejlesztés-  
hez – még csak általános ökölszabály  
sem igen adható, mibe is kéne ennek az  
egésznek kerülnie.

Új és hagyományos megfontolások önt-  
ik el az ember agyát, ahogy végignézni a  
vállalati Web-helyszínt készítésének lehe-  
tőségeit. És bizony szembetalálja magát  
nem várt, újfajta költségekkel is. Néhány  
komoly Web-helyszínek fejlesztő cég  
szakértőit kérdeztük hozzáállásukról,  
munkastílusukról – és áraiokról.

Coby O'Brien a Saatchi & Saatchi  
(www.saatchi.com) reklám-cég interak-  
tív részlegének vezetője. Ezt a vállalatot a  
fogyasztóra való teljes koncentrálás kül-  
önbözteti meg a „csak webes” cégektől.  
O'Brien csapata dolgozott a Procter &  
Gamble (www.clothesline.com, nem a  
reklám helye, de tanulások meglátogatni,  
mire és hogyan használják a Webet a  
gyerekpörnön, a bombagyártáson és a  
nácizmus terjesztésén kívül – A Szerk.) új,  
Tide (dagály) nevű mosogatószerének  
bevezetésekor a Web-helyszínt tartalmazó  
és funkcionálisának a kialakításán. Mi-  
re kíváncsiak a népek a Tide Web-  
oldalán? O'Brien állítása szerint legin-  
kább a Foltdetektívre, amely a szokatlan  
és/vagy nehezen kezelhető foltok eltávo-  
lításához ad segítséget.

A Web-helyszínek építése a hirdetéster-  
vezéssel szorosan egybefüggő feladat –  
állítja O'Brien –, és a marketingterv fon-  
tos elemeként kell rá tekinteni. Azaz  
nemcsak műszakiakra és grafikusokra  
van szükség egy Web-helyszínt készítése-  
kor, hanem olyanokra is, akik értenek a  
reklámozáshoz, fókuszcsoporthoz, és  
mindenekelőtt egy tiszta üzenetre, amely  
„szól is a vásárlóhoz, nem csak mond  
nekik valamit”. (Tévedések elkerülése vé-  
gett a Saatchi & Saatchi nem egy néhány  
fős médiakóceráj New York valamelyik  
eldugott csicskéből, hanem az egyik leg-  
ismertebb marketingcég. Évekig ők vé-  
geztek a HP teljes reklámtevékenységét

is. Az már a tömegáru piac jellegzetessé-  
ge, hogy megéri ekkora céget foglalkoz-  
tatni, az alább sejtett díjazásért, egyen-  
len mosogatószer népszerűsítésének kita-  
lítására. – A Szerk.)

Peter Seidler az Avalanche (lavina) el-  
nöke és vezető tervezője. Cége olyan ko-  
moly helyszíneket készít, mint például a  
Cosmopolitan lapét, ennek megfelelően  
szigorúan szabályozott módon fog hozzá  
a munkához.

Két kulcsdokumentummal kezdődik az  
egész. A Külső Megjelenés a helyszínt  
költségét írja le, és ad választási lehetősé-  
geket a felhasználónak; a Technológiai  
Követelmények a javasolt technológiákat  
sorolja fel. Mindkettő a vásárlóval való  
többszörös tárgyalás, az ügyfél piaci  
helyzetének felmérése és néhány ötlet-  
ham eredménye. Seidler hangsúlyozza,  
hogy a Weben megjelenő külső szabvány-  
tása a cégazonosság kialakításával egyen-  
rangú dolog. A Web-lap a cég digitális  
megjelenési formája.

Mibe is kerül tehát ez a játék? A Saatchi-  
hoz vagy az Avalanche-hoz hasonló ko-  
moly cégek elég durva összegeket számlá-  
znak. Bármely, általam felkeresett cég  
azt mondta, a végleges ár a bonyolultság  
függvénye, de egy komoly, tranzakciós vá-  
sárlási funkciókat, adatbázis-csatolókat,  
professzionális grafikat és dinamikus  
generált Web-oldalakat tartalmazó, nagy-  
méretű Web-helyszínt kialakítása könnyen  
1 millió (!) dollár fölé szaladhat.

Még egy alapkiéptésű Web-helyszínt  
is elkérnek vagy 50 ezer dollárt az ilyen  
nagy menők. Ha viszont nagyon spórolni  
kell, pár száz dollárért magunk is elkészí-  
thetjük a helyszínt, egy kereskedelmi vagy  
akár ingyenes Web-szerkesztő eszközzel.  
Ez a Web igazi szépsége.

Marc Myers  
(Network World)

\*

Nem, nem csak a Web szépsége, hogy  
azonos valószínűséggel kerülhet a szem-  
lélő elé egy abszolút hivatásos kivitelű, a  
legkorszerűbb és legkormönfontabb be-  
fogadói elvek szerint kialakított Web-  
vagy nyomtatott dokumentum, mint egy  
otthon tervezett és előállított, amatőr  
fércmű. Ezt a PC körüli technológiák tö-  
meges terjedése teszi lehetővé. Tessék el-  
dönteni, hogy ez a dilettantizmus fel-  
vagy a professzionizmus leértékelődé-  
se-e! – K. M.

## HÁLÓZATI NYOMTATÁS? XEROX

### Sprinteljen a DocuPrinttel!

- Kétoldalas nyomtatás
- 12 lapos teljesítmény
- 600 dpi-s felbontás
- 2 x 250 lapos papírtálca
- Hosszú élettartamú festékkazetta
- Közvetlen hálózathoz köthetőség



Xerox DocuPrint  
4512/4512N

### ÉS MINDEZ ALAPFELSZERELÉSKÉNT!

Bővebb információért  
forduljon partnereinkhez,  
vagy keresse fel az Interneten  
a Xerox home page-et  
<http://www.xerox.com> vagy  
[www.rankxerox.co.uk](http://www.rankxerox.co.uk)

THE  
DOCUMENT  
COMPANY  
XEROX

Disztribútor: HRP Hungary Kft. 252-6300

Kiemelt partnerek: Albacom Rt. (22)515-464, Compmark Kft. 270-9010,  
Doculand Kft. (94)339-794, ICON Kft. 168-8641, Integra Rt. 250-9900, Next Kft.  
161-1622, Selectrade Kft. 292-6226, SummaComp Kft. 322-4419, Systrend Kft. 342-  
1937, Telecomp Kft. 135-4388, Telecomp Kft. Pécs (72)326-636, X-Copy Kft. 262-  
7865, Walltrade Kft. 169-2332

Bemutatótermék: Rank Xerox Magyarország Kft., 1036 Budapest, Lajos utca  
48-66. Telefon: 436-1934, Printer Center, Budapest, Béke út 93. Telefon: 129-7237

06001

## HUNGÁRIA KÁBEL KFT.

CSAK 1997. FEBRUÁR 15.-TŐL MÁRCIUS 15.-IG.  
MINDEN TERMÉK 10%-KAL OLCSÓBBAN.

### PÉLDÁUL:

UTP Cat. 5 fali kábel	45,90 Ft/m.
UTP Cat. 5 patch kábel	69,30 Ft/m.
RG 58 koaxkábel	36,- Ft/m.
RG 59/62 koaxkábel	43,20 Ft/m.
BELDEN 9907-x 50 Ω kültéri koaxkábel	71,10 Ft/m.
BNC cr. törésgátlós csatlakozó (RADIALL)	156,60 Ft/db.

1134 Budapest, Csángó u. 3/b. Tel.: 120-1618, 270-3455 Fax: 120-8083

07031



Roltron Informatika Rt. Internet Divízió keres

## Internet-fejlesztésvezetőt

fejlesztési és vezetői tapasztalattal,  
Win NT-, Visual Basic-, SQL-, HTML-ismeretekkel.  
Angol nyelvtudás, Internet-szerelmek és lelkesedés elengedhetetlen!

## Szoftverfejlesztőket,

internetes fejlesztői gyakorlattal, rendszerszervezői képességekkel.  
Elvárás: Win NT, Visual Basic, SQL, HTML programok,  
valamint az angol nyelv ismerete.

Jelentkezés szakmai önéletrajz megküldésével, levélben, mailben vagy telefonon.  
Cím: Roltron Informatika Rt., Németh László, 1138 Budapest, Váci út 168/A  
E-mail: nemeth@roltron.hu Telefax: 270-5132

09090

A Portocom Rt. Magyarország egyik legnagyobb notebook-forgalmazó cége.  
Vezető piaci pozícióknak további erősítésére keresünk:

## szervizmérnököt.

### Feladat:

notebook-szerelés, -beüzemelés,  
alapszoftverek telepítése,  
hibadiagnosztika, felületszerelt  
áramkörök javítása, belső informatikai  
rendszer kezelése stb. Munkavégzés  
helye: Budapest XI., Ballagi Mór u. 14.

### Követelmény:

szakirányú felsőfokú végzettség,  
PC-s hardvergyakorlat, középszintű  
angol nyelvtudás.

Bővebb ismertető: 203-9269

09096

## BANKSOFT Kft.

fiatal, ambiciózus,  
felsőfokú végzettségű,  
angol nyelvtudással rendelkező  
pénzügy és/vagy  
multimédia iránt érdeklődő  
rendszerszervezőt

és informatika iránt érdeklődő

## közgazdászt

keres felvételre.

A pályázatokat kizárólag írásban  
az alábbi címre kérjük: 1149 Bp., Angol u. 38.

09099

# SZÜV COMPUTER-M

ajánlata

**XEROX 5305 másológép** 95 150,-Ft+áfa

A4 méret, 3 másolat/perc  
3 év garancia

**XEROX 5309 másológép** 183 700,-Ft+áfa

A4 méret, 10 másolat/perc, Zoom: 70-124% / 1%  
3 év garancia

**XEROX 7239 telefax** 73 700,-Ft+áfa

digitális üzenetrögzítő, hőpapiros, 60 memóriahely  
3 év garancia

**SANYO SFX P45** 118 900,-Ft+áfa

normálpapiros tintasugaras telefax, másoló, szkennel,  
PC-s faxmodem, printer egyben  
1 év garancia

SZÜV COMPUTER-M üzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.

Békéscsaba, Munkácsy u. 9. (66)323-303  
Budapest, 1027 Margit krt. 26. 115-9445  
Eger, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. (36)313-366  
Győr, Szabolcska M. út 1/b. (96)310-844  
Kecskemét, Batthyány u. 26. (76)327-530  
Nagykanizsa, Csengery u. 4. (93)313-234  
Pécs, Szántó Kovács J. u. 3. (72)256-384  
Szeged, Petőfi S. sgt. 15. (62)487-400  
Székesfehérvár, Horváth I. u. 14. (22)327-539  
Szombathely, Szent Márton u. 31. (94)324-251  
Veszprém, Szegfely u. 5. (88)429-851

Budapest, 1145 Szugló u. 9-15. 363-3688  
Debrecen, Simonffy u. 2/b. (52)442-518  
Győr, Újvilág u. 1-3. (96)314-656  
Kaposvár, Rákóczi tér 9-11. (82)313-311  
Miskolc, Széchenyi u. 94. (46)344-829  
Nyíregyháza, Rákóczi út 3. (42)405-600  
Salgótarján, Rákóczi út 202. (32)412-256  
Szekszárd, Wesselényi u. 15-17. (74)416-822  
Szolnok, Baross u. 10-12. (56)423-330  
Tatabánya, Mártírok útja 81/a. (34)316-499  
Zalaegerszeg, Mártírok útja 42-44. (92)312-542

Vevőszolgálat: 363-1682

09098



## NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM  
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.  
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066  
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

## SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINT!

**AT-586 (Pentium) számítógép** 139000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-200/256 kB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órajel 75-200 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- Pentium 120 CPU (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 8 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 1,08 GB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- SVGA monitor (14", 0,28, low radiation, non-interlaced, green, AXION)
- 102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis)

**AT-586 (DualPentium) számítógép (server)** 239000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-133/512 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55NP24D)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Neptune chipset, AWARD BIOS, 512 kB SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, EDO RAM-támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, CIF CPU foglalat, NCR SCSI BIOS, PCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- 2xPentium 133 CPU #A, #B (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 32 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 2,1 GB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- mono SVGA monitor (14", 0,28 dpi, 1024x768, low radiation, B142T/LR)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

**GVC 753 NOTEBOOK** 597000 forint

Intel Pentium-133 CPU, 8 MB RAM (max. 40 MB), 1 GB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktív mátrixos display 12,1", PCI 2 MB VGA, 800x600 TRUE COLOR, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard ki/bemenet, Touch Pad, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem, TEAC 4x CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáska...

- ViewSonic 17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz  
lapos képcső, Super Contrast Kép, ARAG borítás, Plug & Play +, Digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO '92 143000 forint
- ViewSonic 17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz  
ugyanaz mint az előző, + beépített hangszórók és mikrofon 160000 forint
- ViewSonic 17PS SVGA monitor 17", 1600x1200, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz 165000 forint
- ViewSonic P810 SVGA monitor 21", 1600x1200, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz 370000 forint

Számítógép-konfigurációk tetszés szerint.

KÉRJE AKTUÁLIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT ÁRAJÁNLATUNKAT!

Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A változtatás jogát fenntartjuk!

09007

A Portocom Rt. Magyarország egyik legnagyobb mobilszámítógép- (notebook-) forgalmazó cége.

Vezető piaci pozícióknak további erősítésére keresünk:

## ügyfélszolgálati tanácsadókat

### Feladat:

adatszolgáltatás és vásárlási tanácsadás  
potenciális vevőknek, új partnerkapcsolatok  
kiépítése, notebook-használati tanácsadás,  
rendelésfelvétel,  
belső informatikai rendszer kezelése stb.  
Munkavégzés helye:  
Budapest XI., Ballagi Mór u. 14.

### Követelmény:

szakirányú felsőfokú végzettség, középszintű  
angol nyelvtudás, kereskedelmi tapasztalat

Bővebb ismertető: 203-9269

09097

**GAMAXNET**  
1122 Budapest, Orlai u. 34/a • TISZA 1406, 222-0221, 0254, Fax:17942334

**Versenyképes árak!**

Postai engedélyes faxmodemek

és

ISDN eszközök

**A DISZTRIBÚTORTÓL**

Visszatelődöknek jelentős kedvezmény!

09023



### Partnert keresnek az SNI számára?

A *Der Spiegel* című német hetilap úgy tudja, hogy *Heinrich von Pierer*, a Siemens elnöke egy belső bizalmasnak tekinthető vállalati memorandumban kilátásba helyezte: partnert keres PC-s üzleti egysége számára. Erre azért volna szükség, mert növelni kell az SNI pénzügyi hatékonyságát, hogy a cég részvényeinek az értéke is nőjön.

Hírszolgálatunk müncheni tudósítója, *Torsten Busse* elmondta, hogy a Siemens AG nem volt hajlandó kommentálni a *Spiegel*-sztorit.

Tavaly novemberben 29 millió német márkás (hozzátéve 19 millió dolláros) nettó nyereséget jelentett az SNI az 1996-os üzleti évre, ami 6 millió márkás növekedésnek felel meg, a megelőző év tiszta profitadatahoz viszonyítva. A Weben érdeklődők számára a <http://www.siemens.de> oldal nyújt bővebb pénzügyi tájékoztatást.

### A Microsoft afrikai hadművelete

Afrika meghódítására készül a Microsoft: először az Elefántcsontparton és Kenyában nyitja meg irodáit, majd a következő három év folyamán tovább terjeszkedik a fekete kontinensen. Noha az afrikai szoftverpiac még elég alulfejlett, éppen ebben látja a nagy lehetőséget a redmond-i óriás.

Olyan, el nem hanyagolható akadályokkal kell azonban megküzdenie, mint a gyér telekommunikációs infrastruktúra, a világ egyik legmagasabb szoftveralkalmazási aránya, valamint a gyenge PC-ellátottság. Ehhez a már említett három irodán kívül legalább további tízzel számol a cég, amelyeket Afrika-szerre még a harmadik évezred beköszönté előtt akar megnyitni.

Az, hogy nem teljesen reménytelen ez a vállalkozás, alátámasztani látszik az a dél-afrikai jelentés – a Microsoft johannesburgi irodájából –, amely szerint az elmúlt négy évben jelentősen megnőtt a kereslet a Microsoft szoftverei iránt. A cég johannesburgi illetékesei nem kommentálták a hírt.

### Lassul a Netscape tempója

A Netscape legfrissebb üzleti eredményei azt mutatják, hogy kicsit alábbhagyott az a rendkívül gyors növekedési ütem, amely több mint két évvel ezelőtti alapítása óta folyamatosan jellemezte a céget. A negyedik negyedévben 115 millió dolláros bevételt jelentett: ez 15 százalékkal több, mint a harmadik negyedévben termelt, viszont alig a fele a tavalyi pénzügyi év első kilenc hónapjában elkönyvelt növekedésnek.

A San Franciscó-i Robertson, Stevens & Co. elemzője szerint meredeken visszaesett a Netscape növekedési üteme. Néhány szám: az előző negyedévihez képest 13 százalékkal csökkentek a Navigator-eladások, amelyek egyébként a most zárult negyedév teljes bevételének 51 százalékát tették ki, míg az előző negyedévben ez az arány 59 százalékos volt. Ezzel szemben viszont a kiszolgálók piacán jobban kerestek a Netscape: a harmadik negyedévi 25 százalékról 33-ra nőtt az innen származó bevétele. Időközben a Microsoft Internet Explorerre fenyegető riválissá nőtte ki magát: azon cégek aránya, amelyek ez utóbbit választották elsődleges böngészőjükül, az elmúlt három hónap folyamán 8 százalékról 28-ra emelkedett – amint a kaliforniai Zona Research készítette felméréseiből kiderül. Ugyanezen forrásból tudjuk, hogy a Navigatorre vonatkozóan ugyanez a mutató 83-ról 73-ra csökkent.

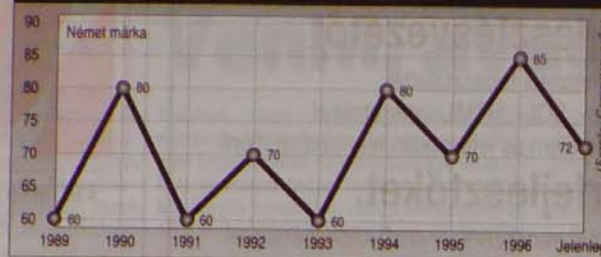
Nyilatkozataikban a Netscape illetékesei nem sok jelentőséget tulajdonítottak a böngészőháborúnak, hanem kijelentették: a cég most elsősorban arra összpontosít, hogy piacot nyerjen a Communicator és a SuiteSpot 3.0 számára, amelyek együttesen egy munkacsoportos csomagot képeznek. A csomag várhatóan a második negyedévben jelenik meg nagy tételben a piacokon.

Elváltik még, hogy a munkacsoportos csomag eladásai mennyire tudják majd felpumpálni a cég bevételét, illetve elősegíteni a visszatérést az eredeti növekedési tempóhoz. A groupware-ek terén ugyanis az eladási ciklusok hosszabbak, mint a böngészőkénél és a Web-kiszolgálóknál – állítja a Gartner Group piac-elemzője, aki egyben azt jósolja, hogy 1999-ig a Netscape kiüti a Novell-t a harmadik helyről a munkacsoportos alkalmazások arénájában.

### Újra reflektorfényben a DG

Nem áll messze a valóságtól, ha azt állítjuk, hogy a kilencvenes években szép lassan kezdett a feladásba merülni a Data General (DG). Most azonban az újjáéledés jeleit mutatja, s erre főgökönyan reagáltak mind a felhasználók, akik örülnek, hogy kitartottak mellette, mind pedig a Wall Street cápái.

### Siemens-papírok a tőzsdén



Ime, a DG legfrissebb pénzügyi eredményei: december 26-án zárult negyedévben megduplázta profitját, 10,4 millió dollárra, 348,5 millió bevétel mellett. Szép befejezése ez annak az évről, amelyben a vállalat összes nyeresége elérte a 28,1 millió dollárt, teljes bevétele pedig az 1,3 milliárdot, miközben a termékeladás 22 százalékkal nőtt, megújíta a Data General 28 éves történetében rekordértéknek számító 924 millió dollárt. Ráadásul sikerült 25 millió lefaragnia a költségekből, elsősorban az 1995. év végi elbocsátások eredményeként.

Mind Ezek következtében lényegesen javult a cég tőzsdéi megítélése: az 1996. júliusi 9,25 dolláros mélyponthoz képest ma körülbelül 18 dollár az egy DG-papír. Ez pedig 180 fokal fordulatot jelent egy olyan vállalat pénzügyeiben, amely az elmúlt 11 évből 9-ben veszteséget volt kénytelen elkönyvelni.

*Jerry Sheridan*, a Dataquest elemzője a következőképp fogalmaz a DG politikája kapcsán: „Szinte kényszeresen tartanak attól, hogy visszaesnek a régi, veszteséges állapotba, emiatt rendkívül szigorúan ellenőrzik kiadásait és növekedésüket”.

A mostani látványos visszatérés csaknem kizárólag két termékcsoporthoz köthető: az AViiON többprocesszoros szervereké és a CLARiiON vállalati tárolótermékeké. Amióta 1995-ben a DG áttért a Motorola processzorokról az Intel lapkákra, nagy gondot fordított a jókora profitrésszel kecsegtető hozzáadott értékre, mint amilyen a fűrtőzési képesség megvalósítása vagy a fail-over helyreállítási eljárás lehetővé tétele a szabványos Intel-alaplapokon. És ahelyett, hogy maga foglalkozt volna a CLARiiON-ok eladásával, hardvergyártókra bízta azt.

Mindkét stratégia bevált, és mostanra meghozta gyümölcsét. Csak a legutóbbi negyedévben 15 százalékkal emelkedett az AViiON kiszolgálók forgalma, és meghaladta a 100 millió dollárt a CLARiiON-ok eladása. A két üzletág együtt 90 százalékkal járul hozzá a DG termékekből származó bevételéhez. Ennek fényében már nem csoda a szolid növekedés, hiszen az átgondolt stratégia és visszafogott kollektív eredménye.

A vállalat még az idén újabb termékeket akar tevékenysége fókuszába vonni: egyrészt a NUMA (non-uniform memory

architecture) memóriafelépítésre alapozó Numaliine kiszolgálócsaládról van szó, amelynek forgalmazására külön OEM egységet hoz létre a cég; másrészt pedig a ThinLiine Internet-szerverekről, amelyekkel szintén önálló üzleti egység foglalkozik majd a DG-n belül.

### Nemzetközi piacokra készülődik a T-Online

Közvetítették a Deutsche Telekom vezetői, hogy Internet-protokollokat integrálnak online szolgáltatásukba, a T-Online-ba, és keresik a lehetőségét annak, hogy kiterjesszék azt az országhatáraiokon túlra, megfelelő nemzetközi tartalom kínálva.

Jelenleg a körülbelül 1,4 milliós előfizetői táborral rendelkező T-Online kizárólag Németországból érhető el. Majdában kezdik el szállítani a hozzá való szoftver következő, 2.0-s változatát, amely a belső használatú btx szállítási és hozzáférési protokollt az internetes PPP-re váltja fel, megteremtve ezáltal a feltételeket annak, hogy a szolgáltatást az Interneten keresztül a világ bármely sarkából el lehessen érni. Továbbra is szükség lesz azonban olyan típusú számúra, amilyennel például az MSN-előfizetők rendelkeznek, hiszen a tartalomszolgáltatók keresni akarnak a dolgon – nyilatkozta a T-Online működtetésével megbízott DT-leányvállalat, az Online Pro Dienste ügyvezető igazgatója, *Eric Danke*.

A T-Online szoftverének 2.0-s változata tartalmazza a Netscape Navigator legfrissebb kiadását, és közvetlen csatlakozást kínál az Internethez, kiküszöbölve a jelenlegi átjárós megoldást. Danke elmondta, hogy olyan útválasztókat telepítenek, amelyeknek közvetlen IP-kapcsolataik vannak a Világháléhoz, s ezért várhatóan nagymértékben javul a

teljesítmény, lerövidül az elérési idő, a WWW-tartalmak letöltési idejével együtt.

Ami a jelenleg csupán német tartalom kínáló szolgáltatás nemzetközivé tételét illeti, több lehetőséget is megvizsgálunk. *Helmut Penz*, a DT multimédiarendszerekért felelős igazgató szerint például olyan szolgáltatások létrehozásáról esett szó, amelynek a T-Online X.25-ös hálózatát összekötik a Global One-éval, lehetővé téve esetleg ez utóbbi előfizetőinek hozzáférést a T-Online-hoz. (A Global One a DT, a France Télécom és a Sprint hálózataiból épül fel.)

Körülbelül egymillió T-Online-használó kapcsolódik az Internetre az online szolgáltatás révén; a T-Online összes előfizetőinek a fele a DT ISDN vonalain veszi azt igénybe. Egyébként ma a T-Online-on bonyolódik le a DT forgalmának 5 százaléka. Danke azt nem volt hajlandó elárulni, hogy mekkora bevételi arány áll emögött, csak annyit mondott, hogy tavaly a DT nagyjából 100 millió német márkát fizetett a T-Online tartalomszolgáltatóinak, és becslések alapján körülbelül egymilliárd márkás nagyságrendű az online szolgáltatás keretében kötetett elektronikus üzletek összértéke.

Több különböző tervre is van a német távközlési óriásnak arra vonatkozólag, hogy miképp tegye még vonzóbbá az elektronikus kereskedelem céljaira a T-Online-t. Az év elején létrehozta például Multimedia Systemhaus nevű új üzleti egységét, részben a T-Online-hoz szánt alkalmazások és integrált szolgáltatások kifejlesztésére, úgymint: multimedia bemutatók, tartalomörző és -kezelő szolgáltatások, távtanulási szolgáltatások, iparspecifikus BBS-ek, dedikált online szolgáltatások, valamint online bevásárlóutca.

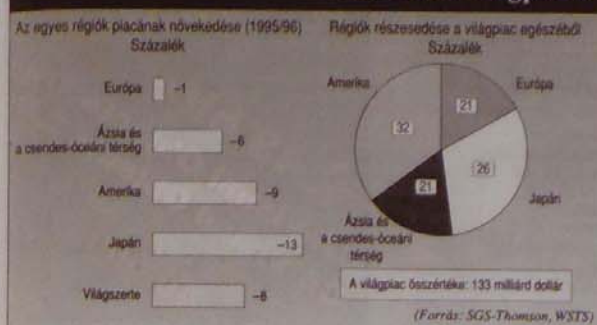
A márciusi CeBIT látogatói már ízelítőt is kaphatnak ezekből; várhatóan az egészségügyi ipart célzó online szolgáltatásokat, valamint a T-Online révén hozzáférhető, számítógéppel segített tanulási programokat és szolgáltatásokat demonstrálja az alkalomból a DT multimédia üzleti egysége.

Egyszerűsödik azon dolgozik a távközlési társaság, hogy multimédia szolgáltatásait és alkalmazásait szerves egységbe fonja az olyan szabványos üzleti alkalmazásokkal, mint amilyen az SAP R/3-as rendszere vagy a Baan-féle Triton. Többek között

### A Cap Gemini tőzsdéi részvényárfolyama



## Félvezetők világszerte



az szől emellett, hogy a Fortune németországi 500-as toplistáján szereplő cégek közül 300 az SAP termékeit használja – nyilatkozta Lutz Volker, a Multimedia Systemhaus igazgatója, hozzátéve, hogy várhatóan fél éven belül megkezdik a tárgyalásokat az SAP-val ez ügyben. Itt kell megemlíteni, hogy a DT és az SAP már működött közös leányvállalatot, amely R/3 alapú rendszereket fejleszt a távközlési ipar számára.

### Megregulázott szolgáltatók

Számos USA-államban törvényjavaslatokat dolgoztak ki azon Internet-szolgáltatók megregulálására, amelyek nem tudnak megfelelő szintű szolgáltatásokat nyújtani hálózaton a túljelentkezés miatt. A törvényjavaslatok megszületésében fontos szerepet játszott az America Online előfizetői azon csoportjának nagy visszhangot keltett felháborodása; e csoportot ilyen problémák miatt zárták ki időlegesen a rendszerből.

Noha általában senki sem venne jó néven, ha a kormányzat beleszólna az Interneten zajló tevékenységbe, vannak olyan területek, ahol kifejezetten kívánatos volna a törvényi szabályozás. Elemzők szerint jótékony hatással lenne például az online kereskedelemre: sokkal kényelmesebben lehetne vásárolni. „Az Internet-kereskedelemteljesen más megítélés alá esik, más törvénykezési szükségeltetik ehhez. Az emberek döntő többsége azt szeretné, ha az Internet továbbra is szabályozatlan maradna, kivéve persze a kereskedelmi és banki tranzakciókat” – állítja a Dream IT coloradói tanácsadó cég egyik elemzője. Ha ez utóbbi két területet szabályokkal tennék ellenőrizhetővé, az megnyugtató a felhasználókat. Ők ugyanis egyelőre nem bíznak abban, hogy az Interneten biztonságosan hajthatók végre az említett ügyletek. Mind a felhasználók, mind az ipar üdvözlőné a szabályozásokat, amelyek azt sugallják, hogy biztonságos piacról van szó.

Következzék néhány törvényjavaslat! Connecticut államban például az Internet-szolgáltatóktól egy egyszerű tervezetet követelnének a szolgáltatás kapacitá-

sáról, valamint egy olyan módszert, amellyel kiszámítható a kárterítés azok számára, akik önhibájukon kívül tartósan ki vannak zárva a hálózathoz. A javaslat egy büntetési szisztémára is kiterjed: bírsággal sújtják azokat a szolgáltatókat, amelyek túljelentkezést engednek meg hálózataikon.

Észak-Dakotában született az a javaslat, amely arra kötelezné a szolgáltatót, hogy jövődéli felhasználóival ismertesse a telefonvonalaira jutó felhasználószámot. Egy másik törvényjavaslat szerint az Internet-szolgáltatóknak akkora kapacitással kell rendelkeznie, amellyel bármikor képes támogatni ügyfelei minimum 70 százalékának az online tartózkodását.

### Szigorúan ellenőrzött Web-használók

Tudjuk, hogy az Internet a demokrácia gyakorlásának terepe. De mi a helyzet a munkahelyi Internet-eléréssel? Olyan-e vajon, mint a cégautó-használat privilegiuma, vagy pedig mindenki számára egyaránt hozzáférhető, hétköznapi eszköz? Ma, amikor az Internet-forradalom napjait-hónapjait éljük, a vállalatoknak el kell dönteniük, hogy minden egyes alkalmazójukat felvértezzék-e ezzel a lehetőséggel, vagy csak bizonyos kritériumok – adott funkció, illetve munkakör – esetén tüntetik ki vele egyes munkatársaikat.

Világszerte több cég illetékesek kérdezték meg a közelmúltban az idevonatkozó álláspontjuktól. Az interjúkból kiderült: a vállalat az irányító politikájában minden esetben annak függvénye, hogy a vezetőség hasznos üzleti előcsökkenést vagy kellemes időpocsékolást tekint-e az internetezés. A kép azonban korántsem fekete-fehér, sokféle attitűd és számos kritérium érvényesül a gyakorlatban. Sok munkaadó próbálja differenciáltan kezelni az Internet-hozzáférést ügyet: egyeseknek teljes körű Web-hozzáférést engedélyez, másokat kizárólag az elektronikus posta használatára jogosít fel.

Hasonlóképpen változatos képet mutat a felügyelet is: a teljes szabadságtól egészen a szigorú ellenőrzésig, amikor is a felhasználó minden egyes lépését, pon-

tosabban Web-helyről Web-helyre való ugrását pontosan nyomon követik.

Például az indiai Mumbaiban működő Indian Dyestuff Industriesben az Internet-elérés jelzi az adott alkalmazott helyét a cég hierarchiájában: a 2500 munkatárs közül mindössze körülbelül tizen kapcsolódhatnak a világhálóra – mindannyian vezető pozícióban lévők, alelnöktől felfelé. Ezzel szemben áll a kansasi Wichtában tevékenykedő Consolidated Investment Group magáncég, ahol az Internethez való hozzáférés munkaköri szükséglet, nem pedig rang kérdés. Amennyiben az alkalmazottak be tudják bizonyítani, hogy szükségük van rá, a cég tulajdonosa minden további nélkül beleegyezést adja hozzá. Jelenleg azonban csak a számítástechnikai osztályon dolgozók, egy könyvelő és a felső vezetés néhány tagja szűrődhet az Interneten. Hogy miért? Mert mind a cég tulajdonosa, mind pedig az

zónak. Sok vállalat a hozzáférés különböző szintjeit definiálja, általában úgy, hogy teljes alkalmazotti állományát feljogosítja az elektronikus posta igénybevétele, de a Web-böngészést korlátozza. A már említett indiai vállalatnál például 400 dolgozó folytathat elektronikus levelezést munkahelyéről. A chicagói Duff & Phelps Credit Rating Co. meg csak most teremt meg az internetezés feltételeit, de az erre vonatkozó politika már elkészült: a cég IS-menedzsere szerint csak a kutatási osztály munkatársai és az elemzők kapnak teljes körű Internet-elérést, de minden egyes alkalmazottjuk használhatja majd az elektronikus postát, és egy meghatározott körön belül böngészhetnek is. Az alapkonceptió az, hogy minden dolgozójuk eljuthasson a vállalati Web-helyére, és megismerhesse azt, illetve válaszolhasson az ügyfelek kérdéseire.

Egy lépéssel előrébb tart a differenciálásban a gyermekek jo-

Chicken (KFC) gyorsétterem-hálózat központjában szintén a vezetők döntenek az Internetre való jogosultságról, amennyiben szükségesnek látják. A hálózati adminisztrátor szerint meg nem dolgoztak ki erre formális eljárást. Becslése szerint a gyorséttermi lánc főhadiszállásán dolgozó 750 alkalmazott 5 százaléka csatlakozhat a világhálóra telefonmodemmel. Sokkal többen is lehetőséget kapnak majd erre azon a dedikált Internet-kapcsolaton keresztül, amelyet jelenleg telepítenek. Mihelyst elkészül a vállalati intranet, egyszerűen jogosultságot kell adni alkalmazottainak, hogy átjuthassanak a védőgátat.

Am minél több új alkalmazott csatlakozik a Hálóra, annál több idő telik el online, ezért sok cég megpróbálja ellenőrizni a használatot. A hongkongi DHL megoldásában a védőgát jelenti az ellenőrzési pontot: itt regisztrálnak a meglátogatott IP-címek és URL-ek. A cég IT-tervezési igazgatója finoman fogalmaz: „Igy legalább halvány fogalmunk lehet arról, hogy mi iránt érdeklődnek, mit keresnek fel a Weben a dolgozóink.” A már említett Duff & Phelps-nél éppen ezzel a felügyeleti lehetőséggel sikerült rávenni a vezetőséget arra, hogy Internet-elérést adjon alkalmazottainak. Ugyanis a vezetők aggódtak a termelékenység csökkenése miatt, arra gondolva, hogy a dolgozók munka helyett álló nap csak bökláznak a Weben. A Duff & Phelps a Microsoft-féle Proxy Servert használja: ez egy olyan naplóállományt állít elő, amely ellenőrzés céljából letölthető valamilyen MS Access-adatbázisba. Így pontosan utánajárhatnak annak, hogy adott alkalmazottjuk milyen, üzletileg nem indokolt Web-kiszolgálókat keres fel, és mennyi időt tölt ilyesmivel.

Az ellenőrzés lehet rutinszerű, folyamatos jellegű, és lehet eseti biztosítás a dolgozó visszaéléseiben szemben. Így gondolják a KFC-nél, ahol a belső intranet üzembe helyezését követően egy nagy, általános ellenőrzést terveznek, amiből megtudhatják majd alkalmazottaik kedvenc Web-helyeit – egyébként azonban nem terveznek rutinszerű ellenőrzéseket, hanem várnak a „razziával” mindaddig, amíg valamelyik vezető kíváncsi nem lesz egy munkatárs vagy egy egész részleg ilyen irányú tevékenységére.

Szerencsére vannak azért szabadelvűbb cégek is, amelyek nem szándékoznak belepillantani dolgozóik internetes magánéletébe, hanem jóhiszeműen bíznak azok mértékertő józanságában. Ilyen például a hongkongi Jockey Club, ahol abehelyett, hogy lenyomozná alkalmazottait Internet-útvonalait, csak figyelmeztetik őket arra, hogy „viselkedjenek jól”. A nonprofit szórakoztatási szervezet kutatási-tervezési felügyelője felvilágosult politikának nevezte ezt a munkáltatói magatartást.

## Otthoni Internet-elérési lehetőség a világ különböző tájain

Ország	Internet-hozzáférésre felkészített otthoni PC-k aránya (százalék)
Amerikai Egyesült Államok	16,0
Ausztrália	8,9
Dél-Korea	6,3
Franciaország	6,5
Hongkong	11,7
Japán	18,4
Nagy-Britannia	9,5
Németország	11,7
Olaszország	5,8
Szingapúr	7,0
Tajvan	10,3

(Forrás: IDC/Link)

adatfeldolgozási menedzser állítja: az Internet csak kismértékben járulhat hozzá üzleti problémák megoldásához. Mindmáig a világhálóra fenntartott kapcsolatok csupán néhány adónyomtatvány, valamint a Microsoft által a Win95-höz készített javítókiadások letöltésére korlátozódott. Az adatfeldolgozási menedzser már egy éve használhatja az Internetet, de saját bevallása szerint mind a cég, mind a maga szempontjából merő időpocsékolásnak tartja az online töltött időt. „Nehezen tudom elhinni, hogy bármi olyat is tartogató számunkra a Háló, aminek hasznát vehetnénk a mindennapos munka során.”

Akadnak olyan vállalatok, amelyek minden alkalmazottjuk számára biztosítják az Internet-kapcsolatot, mert hitük szerint ez szükséges a hatékony munkához. A neves német szoftvergyártó, az SAP tavaly mind a 8 ezer, világszerte tevékenykedő alkalmazottjának zöld utat adott a világháló felé. A cég szövegében szerint alapvetően online információtechnikai kiadványok böngészésére használják a Hálót.

A helyzet azonban differenciáltabb, mivel nem mindenki egyszerűsíti le ezt a kérdést arra, hogy legyen-e vagy sem Internet-hozzáférés minden dolgo-

gáért küzdő angol kutatói szervezet, a Children's Society. Most dolgozzák ki az irányelveket arra vonatkozóan, hogy ki milyen funkciókat vehet majd igénybe az Interneten. A szervezet szövegében ezt azzal indokolja, hogy körültekintőnek kell lenniük, hiszen a gyermekekért dolgoznak, ráadásul gyermekekkel. Így aztán semmi kedvű például a pornográf áradat célpontjává lenni.

Egyebek mellett azt is el kell majd dönteniük, kinek lesz joga részt venni a különböző beszélgetőfórumokon, hiszen például felvetődhet a gyermekpornográfia témája is, mely esetben különösen meg kell válogatniuk a szavaikat.

Akadnak aztán olyan cégek is, amelyek nem kívánnak bíbelődni az Internet-hozzáférés különböző szintjeivel, inkább megpróbálják megtalálni az arany közepet a korlátlan hozzáférés és a szűkmarkúan osztogatott internetes „privilegiumok” között. Hozzáférési igényekkel egy chicagói kereskedelmi nyomda, az R. R. Donnelley & Sons alkalmazottai a menedzsereket keresik meg, aki vagy elfogadja azt, vagy sem. A cég központjában dolgozó 600 embernek mintegy a fele rendelkezik Internet-eléréssel. A Kentucky állambeli Louisville-ben, a Kentucky Fried

**CAVINNOT**  
52 db. tabletta  
vntulak@tiscali.hu

**TÖRÖDJÖN A MEMÓRIAJÁVAL!**



A dán Memory Card Technology az egyike a csúcsmínőséget képviselő memória modul gyártó cégeknek. Mínőségét a legnagyobb felhasználók szerviz és szállítói megállapodásai bizonyítják. Egyedül az MCT jelölő gyári számmal moduljait, amely követhetővé teszi azok útját és csökkenti az eltulajdonítás lehetőségét. A gyártó összes RAM moduljára élettartam garanciát nyújt.

**Memory Card Technology**  
The Best Choice in Memory™

A folyamatos termékfejlesztésnek köszönhetően, az új számítógépmoდეllek bejelentésével egyidőben már megjelennek az ezekhez szükséges memória modulok.

A nagy gyártók termékeiben való modulok igen kedvező áron és feltételekkel rendelhetők meg.

**COMPAQ**

**IBM**

**Apple Computer**

**HEWLETT PACKARD**

**digital**

**ICL TOSHIBA**

**MINOR**  
RENDSZERHÁZ RT.

MINOR Rendszerház Rt., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B.  
Telefon: 274-2495 Fax: 274-2497 E-mail: minor@mail.datanet.hu

**WIN COMPUTER**

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19.  
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2634 E-mail: win@win.hu

**PC-s AJÁNLATAINK!**

Konfigurációk:

(256K, PCI VGA, minitorony,  
105 gombos billentyűzet, monitor nélkül)

486DX4/133, 4 MB RAM, 630 MB HDD	62.000 forint
586 P100, 8 MB RAM, 630 MB HDD	69.900 forint
Windows 95 szoftver (géphez)	15.900 forint
Windows NT 4.0 Workstation	34.000 forint

Kiegészítők:

Iomega ZIP drive (100 MB)	34.960 forint
36,6 BEST DATA faxmodem, belső	22.000 forint
Sound Vision 16 GOLD hangkártya	6.400 forint
Sound Vision 32 Wave 3D hangkártya	12.900 forint
8x CD-ROM (180 ms) IDE + direct audio	17.600 forint
Preal View PCI VGA + TV + MPEG + digi	32.000 forint
109 gombos ergonomikus W95 magyar billentyűzet	6.980 forint

(Az árak az ételt nem tartalmazzák!)

**PC Szoftver**

1027 Budapest, Fő utca 68  
Tel.: \*201-2011, 201-8816  
BBS: 214-8853

**Σ48 bit**  
**CA-Visual Objects 1.00**  
**CA-Visual Objects 2.0**  
együtt csak  
**49.000,- Ft!**

16 és 32 (© 48) bites Clipper nyelvi 4GL fejlesztőeszközök  
OOP, klens-szerver, vizuális debugger, SQL hozzáférés  
EXE, DLL könyvtárak létrehozása, installáló készítő  
Clipper, Xbase kompatibilitás  
2.0-tól teljes 32 bites támogatás  
ActiveX kezelés, OLE 2.0,  
32 bites ODBC vezérlők

**COMPUTER ASSOCIATES**  
Software superior by design

**GEMOFIS KFT.** Budapest, 1146, Hungária krt. 131. **Ami nincs a listán, nálunk az is van!**  
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagkúldő  
GSM: (30) 428-132 szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe PageMaker 6.0	154.950 / 39.120	Win 95 Office Hun St AKCIO	67.000
Adobe Acrobat 3.0	68.310 / 27.270	Win95 akció +modem	34.900 / 22.900
Adobe Photoshop 4.0	154.950 / 57.360	Windows95 PE upgrade akció	12.000
AutoCAD R13 Hun CD	344.810	Windows NT 4.0 workstation	54.010
Borland Delphi Desktop 2.0	51.840	Office 4.2 st. / 4.3 Prof.	85.670 / 102.620
CorelDRAW 7 spec / upgrade	65.880 / 50.510	Visual Basic 4.0 Prof / upgrade	41.400 / 16.150
CorelDraw 6 spec	58.980	Visual Fox Pro 3.0 Prof/upgrd	84.430 / 41.820
CorelDraw 5 akció	43.280	Norton Commander 5.0	13.250 / 6.680
CA Clipper 5.3	30.450	Norton Utilities for Win95	24.770 / 12.480
DOS Navigator Pers / Office	3.500 / 4.900	Watcom C++ 10.6 spec / upgrd.	52.580 / 25.760
Freehand 5.0	109.350	rEVOLUTION számla 95 számlázás	14.990
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	51.170 / 126.420	IntraNetWare for Small Business	Hívjon!
KPT Power GOO képanimáció	14.900	Netscape Navigator 3.07 Gold	8.599 / 14.999
IBM OS/2 Merlin / upgrade	42.390 / 28.250	Novell 4.11 5 user / 10 user	141.290 / 270.220
Windows 3.11 Hun	25.250	Planet Statikai tervező	150.000

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofis>  
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.  
Az árváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: [gemofis@mail.datanet.hu](mailto:gemofis@mail.datanet.hu)

Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6. Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532

**ALBACOMP**

**STANDARD PENTIUM® 120 MHz SZÁMÍTÓGÉP**

- ◆ Intel® Advanced /ML ATX alaplap
- ◆ Pentium® 120 MHz CPU, 256 KB Pipeline Burst cache 3xPCI, 2xISA, 1xISA/PCI slot
- ◆ Integrált 2 gyors soros/ 1 párhuzamos port/ infrared port
- ◆ Integrált 4xEIDE illesztő alaplapon
- ◆ 8MB RAM, 1.44 MB floppy
- ◆ Seagate ST31276A 1.3GB IDE HDD
- ◆ Jean 14" color monitor, 0.28, 1024x768, LR NI
- ◆ S3 Trio 64V + 1MB EDO (max. 2MB) PCI SVGA csatló
- ◆ Sony CDU 311 8x sebességű CD ROM
- ◆ ATX Desktop ház
- ◆ DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar vagy Windows'95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- ◆ Microsoft OEM egér, angol vagy magyar BTC billentyűzet

**189.900** + áfa  
Amíg a készlet tart!

Felár: Pentium® 133 MHz CPU a fenti gépbe:

**5.900** + áfa



**1 év**  
helyszíni garancia

Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152  
Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6. Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Szaküzlet: 1065 Budapest, Nagymező u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

**MÚLTUNK - JELENÜNK - JÖVŐNK**

**INFO Katalógus '97**  
INFORMATIKAI SZERZŐMŰVÉLEMENY ÉS FILEV

**Hardver  
Hálózat  
Szoftver  
Távközlés  
Irodatechnika  
Biztonságtechnika**

**Májustól az Interneten!**

**Hetente a PC abc-ben!**

**Tavasszal az Ifabo-n**

**és Megrendelőinknél!**

Kiadó:  
**Made-Info Kft.**  
1113 Budapest, Daróczi u. 1.  
Telefon: 227-3647, 246-2735  
Fax: 228-1934, 246-2735  
E-mail: [madeinfo@hungary.net](mailto:madeinfo@hungary.net)



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. FEBRUÁR 25.

## Feketéből színesbe fordulás

### Ár, ár, ár

Megkerestük a Tenax Computert, ahol mindkét gyártó termékeit és a hozzájuk tartozó segédanyagokat, papírokat is kapni lehet, hogy megkérdezzük: megítélésük szerint milyen az otthoni nyomtatók piaci helyzete hazánkban. Elsőként arról faggattuk a Tenax vezetőjét, Bólint Sándort, hogy vásárlók milyen szempontok alapján választanak otthoni használatra nyomtatót.

Meglehetősen széles a háztartásokba kerülő nyomtatók felhasználási köre: a munkahelyről egyre többen viszik haza, és fejezik be otthon a munkájukat, klasszikus alkalmazási terület a levelezés, kedvtelésből vagy kisvállalkozásban programozással, grafikával is sokan foglalkoznak, kisvállalkozásoknál adódik a számlakészítés igénye, a gyerekeknek a rajzok, a játékrészletek nyomtatása, megjelent már az Internet is a háztartásban, és lehetne folytatni a sort.

Tapasztalataik szerint ebben a piaci szegmensben különösen fontos vásárlási szempont az adott készülék ára. Legtöbbször a nettó 40 ezer forint alatti árú nyomtatókat keresik, és megfigyelhető az a tendencia, hogy inkább kevesebbet költenek a kellekre is; nem sokan vásárlják például a lézernyomtatót otthonra, már csak a drágább, bár jóval több oldalra elegendő festék miatt sem.

Előterbe került, és sokan igénylik a tintasugaras nyomtatók térhódításával a színes dokumentumok előállításának lehetőségét is. Egyértelműen a tintasugaras az a nyomtatótípus, amit a legtöbben választanak otthonra. Nem túl lényeges szempont a nagyobb teljesítmény, mivel általában 100 oldal körüli a nyomtatási igény egy hónapra, és a nyomtatási minőségben is hajlanak a kompromisszumra a vásárlók az olcsóbb ár érdekében. Amennyiben mégis nagyobb sebességre, jobb külalakra van szükség, akkor is a drágább – jobb képmínőségű, gyorsabb – tintasugaras nyomtatók kerülnek előtérbe a lézerekkel szemben.

Többpéldányos nyomtatás is otthoni kisvállalkozás számlaadásakor lehet például szempont, ekkor a hagyományos, tús mátrixnyomtatókra is szükség lehet. Jellemzően az olcsóbb, 9 tús nyomtatókat veszik, a jobb nyomtatásminőségű 24 túsékre ezen a piacon nincs igény. Lézernyomtatóval is lehet a nagyobb sebességet folytató mátrixnyomtatóval szinte megegyező idő alatt több példányt létrehozni, de a kisvállalkozó ekkor inkább egy mátrix- és egy tintasugaras nyomtatót vesz közel ugyanazért az érdekt, mert a két nyomtatót már többféle feladatra tudja hasznosítani.

Mivel egybecsúsznak az otthoni és a kisvállalkozáshoz használt nyomtatás, elég nehéz megítélni az otthonra eladott nyomtatók mennyiségét. Együttes mértéke a Tenax Computersnél becslésük szerint az összes nyomatóeladásuk 30-40 százaléka is kitesszi, és mennyisége növekszik. Amióta a Hewlett-Packard abbahagyta a DeskJet 600-as nyomtatók gyártását, az így keletkezett kisebb firt a növekvő arányú Epson-eladások töltik be a Tenaxnál (mivel a DeskJet 690 valamivel drágább), de persze a HP nyomtatói is fognak.

H. L.

Mivel tavaly a lézernyomtató-piac több mint 80 százalékát, a tintasugaras nyomtatók piacának pedig több mint 60 százalékát mondhatta a magáénak Magyarországon a HP, kíváncsiak voltunk az otthoni nyomtatók piacát is vezető HP Magyarország számítógépek és perifériák üzletág-igazgatójának, Pesti István-nak a véleményére, akivel az e területen érvényesülő tendenciákról, felhasználói igényekről és az otthoni nyomtatók jövőképeiről beszélgettünk.

Mint elmondta, a tavaly stagnáló hazai IT-piacon alapvetően a mátrixnyomtatók rovására rendkívül erőteljesen, mintegy 30 százalékkal nőtt a tintasugaras nyomtatók forgalma. Ennek okát elsősorban abban látja, hogy Magyarországon is beindult a tömeges otthoni nyomtatóhasználat. Egyrészt az otthoni felhasználók szórakozási céljaikhoz vesznek színes nyomtatót, hogy például tudjanak a Web-ről nyomtatni; a Magyarországon eladott valamennyi tintasugaras nyomtató 80 százaléka színes. Másrészt azok a „home userek” vásárolnak nyomtatót, akik kisvállalkozóként otthon tevékenykednek. Az ő üzleti kommunikációjukba is kezdenek betömni a színes nyomtatók, mert az üzleti leveleket egyre gyakrabban tartják grafikónak. Pesti tapasztalata szerint ma már snassz dolog mátrix-

nyomtatóval készült üzleti levelet küldeni, és ez a számlákra is igaz. Egyébként ugyanez a folyamat zajlott le Nyugat-Európában is, ahol ma már többségében lézernyomtatót használnak számlázásra. Azok az otthoni felhasználók, akiknél az üzlet az első, gyakran kis lézeres készülékeket (LJ 5L-est) vásárolnak Magyarországon.

Pesti sorra vette azokat a szempontokat, amik alapján az otthoni felhasználók választanak. Állítása szerint a legmeghatározóbb vásárlási kritérium a minőség, amit a vevők márkához kötnek. Ehhez kapcsolódik, hogy legyen országos szervizhálója a gyártónak, és legyen magyar nyelvű támogatottság. A HP valamennyi nyomtatóját magyar meghajtóval és kézikönyvvel hozza forgalomba. Fontos választási szempont az egyszerű kezelhetőség is; lehetőleg ne legyen túl sok gomb a gépen. A minőség után azonban a legmeghatározóbb döntési kritérium az ár. Pesti tapasztalata szerint itt azonban borulhat a minőség: bár a márka sokat minderre jelent garanciát, de Magyarországon a fetekekerekedelem miatt sok bizonytalan eredetű printer jelenik meg a piacon. Például sok, a forgalomból kivont nyomtatóval, magyar támogatás nélküli készülékek találkoznak. Gyakran nagy mennyiségű fetelett printer kerül piacra, a hozzájuk tartó

zótintapatronok már beszáradtak. Pesti figyelmeztetett, hogy hivatalos csatormákon keresztül nyomtatót vásárolni ahhoz, hogy a felhasználók megkapják a garanciát és a támogatást. Vásárlás előtt célszerű a FaxBankból informálódni, hogy az eladó cég szerepel-e a HP által folyamatosan ellenőrzött viszonteladói listán, illetve vásárláskor el kell kérni a gyártó által kibocsátott hologramos garancialevelet.

Pesti István kitért arra, hogy milyen jövő áll az otthoni nyomtatók előtt. Véleménye szerint az otthoni nyomtatóhasználat összefügg a szórakozással, így a fényképezéssel is. A digitális képek megjelenítése területén vár átörést. Ez az év arról szól majd, hogy kinek a gyártmánya tud fotóminőségű képet előállítani. Ehhez pedig a HP-nek megvannak az eszközei, a digitális kamera és a fotószkenner, amelyekkel még '97 első felében megjelennek a piacon. Pesti szerint az otthoni üzleti célú printerhasználatnál a 600 dpi-s, illetve e feletti felbontású nyomtatás lesz a szabvány. Idén sem várható, hogy a windowsos lézernyomtatók elterjedjenek. A HP-nek is volt ilyen készüléke, de a tömegtermelés megindulása előtt visszavonták. Ugyanakkor ez a kategória a színes tintasugaras nyomtatóknál idén vélhetően megtalálja a helyét.

Sz. A.

## Printer Center

# Végfelhasználók paradicsoma

1995 októberében nyílt meg a Printer Center, amelyet a Reflex Kft. üzemeltet. Bemutatótermében 15 gyártó többtucatnyi modelljét kínálja, amelyek mindegyike kipróbálható, módot adva az összehasonlításra. Nem foglalkoznak a sokmillió forintos, nyomdai eredetű produkáló festékszublimációs vagy hőnyomtatókkal; ennek ellenére a választék igen széles: a 23 ezer forintos kis tintasugarastól kezdve a félmillióba kerülő gyorsnyomtatóig terjed a paletta.

Működése első évében, azaz 1996 októberéig összesen 935 nyomtatót értékesített a Printer Center. Ebből közel egyenlő arányban részesedtek a tintasugaras és talán meglepő módon a mátrixnyomtatók; előbbieket az eladások 45, az utóbbiak a 44 százalékát tették ki (420, illetve 409 darab). A fennmaradó 11 százalék lézernyomtató volt (106 darab).

Immár rendelkezésre állnak az 1996-os napiári évre vonatkozó adatok is. Ezek szerint ebben az időszakban valamivel többet, összesen 988 nyomtatót adtak el. Minthogy becslések szerint Magyarországon egy évben körülbelül száz ezer nyomtatót értékesítenek, a közel ezer darab eladott printer – a meglehetősen időbeli egyezés ellenére – már lehetőséget ad bizonyos piaci tendenciák felismerésére – mondta Szekeres Géza cégvezető. A Printer Center az egyes márkákra vonatkozó adatokat

bizalmasan kezeli, azaz gyártó szerinti felosztásban nem tesz közzé statisztikákat. Ez azért nem volna helyes, mondta Szekeres Géza, mert ebből félrevezető képet lehetne kialakítani az egyes márkák hazai térnyeréséről. A cégnél eladott nyomtatók 90 százaléka ugyanis egyesével kel el, a maradék pedig legfeljebb öt-tíz darabos tételekben veszik meg a vevők. Ebből következik, hogy a piaci arányt komolyan befolyásoló, esetleg több száz darabos vásárlások hatása nem mutatható ki a Printer Centernél.

Gyakorlatilag minden nyomtatót a végfelhasználók vesznek meg; a vásárlók között nagyjából egyforma arányt képviselnek az egyéni felhasználók, a kisvállalkozások és a nagyobb cégek, amelyek csak éppen egy-két nyomtatót akarnak venni. Szekeres Géza észrevétele szerint csak kedvtelésből senki nem vásárol nyomtatót: az otthonokba kerülő printerek csaknem kivétel nélkül üzleti célokat is szolgálnak.

1996-ban a Printer Center vásárlói között a legnépszerűbb kategória a tintasugaras volt: az eladott nyomtatók közel 50 százaléka, 491 darab került ki ebből a körből. Majdnem a kétharmada, 309 darab kiskategóriás nyomtató volt; ide az olyan egyszerű, egyfejes, esetleg színesre bővíthető készülékek tartoznak, mint a DeskJet 400, az Epson Stylus 200 és a Canon BubbleJet 200. Ezek a leginkább kellenők, mivel megfelelnek az átlagos igénybevételnek, több mint elfogadható levélminőséget produkálnak, és nem utolsósorban áruk is kedvező.

A középkategóriájú, leginkább színes nyomtatók teszik ki a tintasugaras eladások több mint egynegyedét (139 darabot); ezek már alkalmasak az egyszerűbb üzleti grafikák elkészítésére is. Tavaly 43 nagy tintasugaras

nyomtató talált gazdára a Printer Centerben, ami igen szép eredmény, ha figyelembe vesszük, hogy az 1996 októberéig tartó egy év alatt csak 21 ilyen sikerült eladni. Ezek már a drágább (100 ezer forint fölötti) nyomtatók – DeskJet 800, 1600, Stylus Pro 1600 –, amelyek nagy teljesítményükkel és/vagy A/3-as lapméretükkel tűnnek ki. Az összeladások tekintetében visszaesett a mátrixnyomtatók forgalma: 1996-ban 368 darabot tudtak értékesíteni, ami 37 százalékos részesedést jelent. Legnépszerűbbek a 9 tús mátrixok; az A/3-as formátumból 126 darab, az A/4-esből 112 darab fogyott. Kisebbség a kereslet a 24 tús nyomtatók iránt (különösen az A/4-es méreteket illetően), hiszen ezek fő előnyét, a szebb nyomtatást az egyszerű tintasugarasok immár jobb minőségben, csendesebben és többnyire olcsóbban is tudják nyújtani. A mátrixnyomtatók iránti hanyatlás, de nem szűnő kereslet oka minden bizonnyal az, hogy vannak olyan feladatok – például a többpéldányos (számla)nyomatás –, ahol még mindig kiválóan megállják a helyüket.

Kismértékben a lézernyomtatók is növelték részesedésüket (13 százalékra) az eladott darabszámból. A 129 eladott lézernyomtató túlnyomó többsége (102 darab) a legfeljebb 100 ezer forintos, négy lap/perces sebességű alsó kategóriába tartozott. A percenkénti 4-8 lapos sebességű közepes kategóriából 17 darabot tudtak eladni, míg az ennél gyorsabbakból csak 10-et vettek, főleg nagyfelhasználók. A lézerek alacsony aránya feltehetően a vásárlói kör összetételéből adódik, hiszen a saját célra vásárló, komolyabb teljesítményt nem igénylő egyén vagy kisvállalkozás valószínűleg sajnálja a pénzt a tintasugarasoknál akár kétszerese is drágább lézernyomtatókra.

Sch. A.

A melléklet készítői:  
Felelős szerkesztő: Szabó Andrea  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Tervező szerkesztő: Keizer Sándor

Felelős kiadó: Bíró István,  
az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. ügyvezetője



## Új HP DeskJet 690C. A nyomtatás új bajnoka.

A HP DeskJet 600 után most itt a HP DeskJet 690C!

A legújabb tintasugaras nyomtató küldetése a lehetetlen: felváltani a szabványteremtő DeskJet 600-ast. Azt a nyomtatót, amelyet Magyarországon 10 vevőből több mint 6 választott.\*

*Hogy lehet ezt túlszárnyalni?*

Megdupláztuk a sebességet, mert az idő Önnek is fontos. Egyszerűbbé tettük a kezelést: a HP DeskJet 690C a két tintapatronnal egyidejűleg képes fekete és

színes nyomtatásra. És hogy a minősége se legyen pa-

nasza, a HP tovább tökéletesítette a DeskJet 600 Series-nél megszokott, kiváló fekete-fehér nyomtatást, kiemelkedőt alkotva a tintasugaras printerek kategóriájában. Ehhez járul az eddigieknél élethűbb színes nyomtatás, amellyel munkájának még vonzóbb külsőt adhat.

*De ez még nem minden.*

A HP DeskJet 690C nyomtatóval számos alapanyagra nyomtathat a normál és újrafeldolgozott papírtól

a képeslapokig és borítékokig. És végül a HP olyan eredeti kellékanyagokkal, kie-

gészítőkkel is szolgál (speciális festék, különlegesen finom papír), melyeknek használatával a nyomtatás tökélyre fejleszthető. Ha tartós, jó benyomást szeretne tenni üzletfeleire, hívja segítségül a HP DeskJet 690C nyomtatót!


Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.

Nonstop információs faxbank: 252-4647.



\* Forrás: IDC

HP NYOMTATÓK. AHOL A PAPIR ÉLETRE KEL.

 **HEWLETT  
PACKARD**

## Írógép a háztartásban

Egyre többünknek van otthon (is) számítógépe, amit előbb-utóbb az egész család használatba vesz. A feladatok között számos olyan is előfordul, aminek az eredményét papíron szeretné vizsgálni a gép használója. Miután az összes piacfelmérő intézmény a háztartási számítástechnika bővülését jelezte, bőséges választék alakult ki otthoni, kis irodai nyomtatókból. Ezek közül válogattunk – a teljesség igénye nélkül – olyan termékeket, amelyek szerintünk legjobban megfelelnek az otthoni igényeknek.

Magyarországon számítástechnikai területen is tapasztalható, hogy sok helyen a feladatnak csak éppen hogy megfelelő vagy gyengébb képességű, olcsóbb eszközökkel dolgoznak. A magyarázatot mindenki tudja: a szűkös anyagi lehetőségek kényszerítik efféle kompromisszumokra. Még fokozottabban érvényes ez a tendencia az otthoni eszközökre, vagyis a háztartásba szánt nyomtatók között legtöbbször az olcsóbbakat részesítik előnyben. Persze az olcsóbb nyomtatók választékából az alkalmazási igények szerint kell kiválasztani a legmegfelelőbbet; van, akinek a többpéldányos nyomtatás miatt a tús mártixnyomtatók jelentik a megoldást, mások a jobb nyomtatási

minőség, a gyorsabb nyomtatás miatt a lézeres nyomtatást helyezik előtérbe, de legtöbbször a színeket is papírra vetni képes tintasugaras nyomtatók között találják meg az igazit.

### Tintas nyomtatás

Néhány év alatt szinte lesöpörték a színről a hagyományos mártixnyomtatókat a tintasugarasok. Egyszerű felépítésük miatt olcsón gyárthatók, ezért a vásárlótól is kisebb anyagi áldozatot igényelnek. Szövegnyomtatási minőségük elérte a lézernyomtatókét, grafikai képességeik pedig a színes nyomtatás lehetőségével meg is haladják amazokét. Fényképek papírra vetése a háztartási nyomtatók egyik alapfeladata, némelyik típus figyelemre méltó minőséget ér el ezen a területen.

Három gyártó, a Canon, a Hewlett-Packard és az Epson dolgozott ki önálló tintasugaras technológiát, a többi, ebből a szempontból másodvonalbeli cég valamilyen formában e három fejlesztési eredményeit használja.

Érthető, hogy a technológiagazda gyártók nyomtatói a legjobbak a tintasugaras piacon, bár az eltérő technikák kissé más minőséget eredményeznek. Mindhárom nyomtatási technikában elektronikusan vezérelt vékony fűvókák on át jut a tinta a papírra, a különbség a tinta átrézelésének módjában van.

Úttörőnek a Canon tekinthető a tinta papírra spriccelésében; a HP-vel közösen dolgozta ki annak idején a BubbleJet technológiát. Ennek lényege, hogy hirtelen felmelegítik a fűvóka falát, a benne levő tinta felforr, és a keletkező buborék preséli a tintaceppet a fűvókán át a papírra.

Ezt a megoldást azután a Hewlett-Packard alaposan továbbfejlesztette, és az eredményt Thermal InkJet technológiának hívja. Speciá-

lis, a tintapatronba integrált fejében a fűvókára merőleges felület melegítésével keletkeznek a buborékok. A legújabb fejek a tinta mennyiségét, azaz a tintacepp méretét is képesek szabályozni.

Önálló utat követett saját nyomtatófejének létrehozásakor az Epson. Arra a fizikai jelenségre alapozták munkájukat, hogy bizonyos kerámiák elektromos feszültség hatására deformálódnak. Kitaró munka eredményeként született meg a különlegesen kialakított, többrétegű piezofej, amelynek pontos elektromos vezérlésével a tinta átnyomható a fűvóka nyílásán. Ez a fej drágább ugyan, mint a buborékos nyomtatóké, de tartósabb is.

### Canon BJC-240

Tipikusan otthoni nyomtatónak mondható a Canon nemrég piacra dobott BJC-240 jelű készüléke (1. kép). Egyszerűen kezelhető, kis helyigényű nyomtatóról van szó, amelynél igyekeztek a költségeket lefaragni. Ezért a színes nyomtatáskor a háromszínű patronra a fekete helyére kell tenni, vagyis színes módban összetett feketét nyomtat a BJC-240. A versenytársaknál jobban keveri ki a feketét a három alapszínből – általában kissé zöldes szokott lenni az eredmény –, de kizárólag szürkeárnyalatos nyomathoz mégis célszerű a fekete patronra váltani, mert a háromszínű patronban (színenként) harmadannyi tinta van.

Többféle papírtípuson képes létrehozni a kívánt eredményt ez a nyomtató; a normál másolópapírtól a vetítőfólián és vasalható matricán át a speciális bevonatú papírig és annak fényes változatáig. Viszonylag egyenes a papír útja – a hátsó tartóba a nyomtató elé érkezik –, így valamivel vastagabb papírra is nyomtathatunk. Természetesen a fényes papí-



1. kép. Kis helyigényű a Canon BJC-240, bár a kijövő papírnak helyet kell hagyni a nyomtató előtt

ron közelíti meg a legjobban a fényképszerű a nyomtatás eredménye, de ezen megpróbáltuk még valamit javítani a Canon szakemberei. Külön vásárolható ügyvezeztet fotótinta a nyomtatóhoz, amely élénkebb, világosabb festékeket tartalmaz (nyilván a világos árnyalatok tökéletesebb visszaadása volt a cél). Ezzel a patronnal egy másik fajta speciális bevonatú papírral valódi fotóminőséget kívántak elérni. Tapasztalható is javulás a normál festékhez képest, de a sötét árnyalatok túlhangsúlyozása ront az összképen. Háztartási célokra azért használhatók a nyomtatott fényképek.

Egyszerűen állítható a nyomtatás minősége a Canonnál a windowsos és win95-os meghajtóprogramban, de egyedi hangolásra is van mód. 360x360 pont/hüvelykesnek mérte tesztábránk a BJC-240-es felbontását.

Karakteres módon a BJC-240 nem túl fűre – otthoni nyomtatásnál ez ritkán szem-



## HP DeskJet 400C színes nyomtató A sárkány érve

A hagyományos sárkány egy fejjel rendelkezik, és többnyire csak vöröset fúj. Vanak eltérő, több fejű modellek is, de azok is csak egy színnel dolgoznak. Viszont itt van a HP DeskJet 400C. Garانتáltan forró pillanatokat fog okozni az egész családnak. Alapkiépítésben kristálytiszta egyszínű nyomtató, de illessze csak a helyére a színes kiegészítő patron! Egyetlen gombnyomásra káprázatos élénk színekben nyomtathatja ki leveleit, üdvözlőkártyáit, üzleti beszámolóit! A precíziós fűvókák négy színben ontják a mikroszkopikus festékcseppeket, hogy felépítsék az akár 16 millió színből álló képet.

Professionális minőségű dokumentumait mátló akár otthon is elkészítheti. Tudja mindezt az Ön sárkánya?

Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.  
Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.



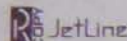
34.900,- Ft + ÁFA



HP NYOMTATÓK, AHO! A PAPIR ÉLETRE KEL.



V. Kossuth L. u. 2/a Tel: 266-1957  
XI. Budafoki út 7. Tel: 181-1107



VI. Vörösmarty u. 46-48. Tel: 111-1899



XI. Bartók Béla u. 18. Tel: 166-6257

pont -, viszont hét beépített fontja 852-es (magyar) ködkiosztású. Grafikonokat, vonalas rajzokat, színes szövegeket ezzel a nyomtatóval is kompromisszum nélkül nyomtathatunk. Ára - 39 900 forint + áfa - azon a határon belül marad, amennyit egy otthoni nyomtatóért a vásárlók hajlandók áldozni.

### HP DeskJet-család

Két olyan tintasugaras nyomtatója van a Hewlett-Packardnak, amelyeket a háztartásoknak, kis irodáknak szán. DeskJet 400-asnak (2. kép) hívják az alapszintű tintasugaras nyomtatót. Aki valamivel gyorsabb, fényképszerű, az átlagosnál jobb nyomtatásra vágyik, annak pedig a DeskJet 690-es való (3. kép). Színes nyomtatáskor a fejjel egybeépített fekete patron helyébe kerül a háromszínű DeskJet 400 esetében - akárcsak a Canon BJC-240-nél -, viszont külön helye van a fekete kazettának a háromszínű színes patron mellett a DeskJet 690C-ben.



2. kép. Ha nem nyomtatunk éppen a HP DeskJet 400-ossal, felhajtható az első tálcája; kisebb helyen tárolható

300 pont/hüvelykes felbontásban nyomtat a DeskJet 400-as minden papírtípusra, fekete patronnal a vonalak, betűk éleit REt felbontásjavítás simítja. Nyomtathatunk vele normál másolópapíron kívül HP fóliára, speciális bevonatú és fényes alapanyagra is. Színes kép-



3. kép. A HP DeskJet 690C speciális kazettával és papírral fényképmínőségre képes

pontok kombinálásával, pontszórással (dithering) alakítja ki a DeskJet 400 a színárnyalatokat, a HP ColorSmart technológiája segíti a windowsos és win95-ös meghajtóprogramban a valóságosát jól közelítő színek egyszerű előállítását.

Feketében már 600 pont/hüvelykes felbontásra képes a DeskJet 690C, a színes patronok viszont csak 300 pont/hüvelykkel nyomtatnak a DeskJet 400-asnál felsorolt papírtípusokra és vasalható matricára. A meghajtóprogramból tökélynyomatás is kérhető. Átállítva a nyomtatót egy kart, a papíradagolóba helyezt, több méter hosszú, leprellőra hajtogatót papírsíkra tudunk nyomtatni a DeskJet 690C-vel (banner-nyomatás). Ilyen formátumú papír is szerepel a HP kínálatában.

Felismerte a Hewlett-Packard is a világosabb színárnyalatok problémáját, leküzdésére kialakította a saját Photo Color kazettáját. Külön kell megvásárolni ezt a patron (néhány papírral együtt a HP Photo Kitben), amely a DeskJet 690C fekete kazettájának helyébe tehető. Mivel világosabb bíbor, világosabb cian és fekete festéket töltenek bele, és marad az eredeti színes patron is, így határozottan válik a nyomtatás. Ebben az esetben a színek összeadásával több árnyalatot lehet kikövetni - ezt hívják Photo REt technológiának -, ezért 300 pont/hüvelykes felbontás

mellett is (amatőr-) fotómínőségű az eredmény az erre való papíron.

Mindkét nyomtató a HP PCL 3-as nyelvében ért, beépített, 852-es fontjaikkal magyarul is nyomtathatunk. Elég lomha a DeskJet 400-as karakteres nyomtatáskor, a DeskJet 690C vázlatmínőségben viszont létezerbességgel (5 lap/perc) dolgozik, tisztázatlanságban a 400-ashoz hasonlóan méltóságjeljes.

Reagálva az árverseny kihívására, a Hewlett-Packard leszorította a DeskJet 400-as árát 34 900 forintra. Többet, 65 ezer forintot kérnek a DeskJet 690C-ért, ez már fotómínőségre is képes, bár ehhez a Photo Color kazettát és a fényképnymtatásra kifejlesztett különleges papírt még külön meg kell fizetni.

### Stylus Eponok

Szintén két nyomtatóval ostromolja az otthoni, kis irodai piacot az Epson. Grafikonok, színes kiemelések, kisebb színes logók nyomtatásához a színesített Stylus Color 200 (4. kép) javasolható, valóban fotómínőségű nyomtatáshoz viszont a Stylus Color 500-as (5. kép) van szükség.



4. kép. Az Epson Stylus Color 200-asban is viszonylag egyenes a papír útja

Az Epson tintasugaras nyomtatóinál csak a tintát tartalmazó patronokat kell cserélni, a fej a nyomtató teljes élettartamára üzemképes marad. Mivel nincs hőhatás, a tinta összetétele is más: gyorsabban száradó, élénk színű festékeket alkalmaznak mindkét nyomtatóban. Háromszínű nyomtatást (kompozit fekete) nyújt a Stylus Color 200, a fejjel együtt kell cserélni a fekete patron üzem módváltáskor. Együtt vezérli a fekete és a színes fűvókákat a Stylus 500-as, itt a négy alapszínből állnak össze a színárnyalatok.

Maximálisan 720x360 pont/hüvelykes felbontásra képes a Stylus Color 200-as nyomtató, az 500-as ellenben valódi 720x720 pont/hüvelykes felbontásban tud nyomtatni normál papíron is, az Epson régebbi tintasugarasai csak speciális papíron produkálták ezt. Ez a felbontás már elegendő ahhoz, hogy a színárnyalatok véletlenszerű pontszórásos kialakítása fotómínőségű eredményezzen. A Stylus Color 200-asnál a sötét árnyalatok kissé elma-

radnak a várakozástól, a kevert fekete miatt Normál papíron is megfelelőek a nyomatok de a speciális bevonatú és a fényes papírra készített oldalak még meggyőzőbbek. Az Epson tartozéklistájában megtalálhatók még a vasalható matricák, az üdvözlőkártyák, az írásvetítő fóliák is. (Más-más összetételű az Epson és a HP-tinta, emiatt a papírok sem keverhetők a két gyártó nyomtatói között.)



5. kép. Normál papíron is kiváló minőségű az Epson Stylus Color 500-as nyomata, legszembetűnőbb - fényképszerűen - persze fényes papíron mutat

Egyforma windowsos és win95-ös meghajtóprogramok járnak a két nyomtatóhoz. Ebbe beépítették azt a finomszövetes (micro-weave) nevezett eljárást, amitől a tintasugarasokra jellemző enyhe csikozottság a sötétebb árnyalatokban is teljesen megszűnt, viszont a nyomtatás sebességét valamelyest csökkent. Karakteres nyomtatásban most is a kisebb testvér, a Stylus Color 200 a lassabb, de az 500-us sem nevezhető szélvésznek. Mindkét Epson nyomtatót négy méretezhető és három fix méretű fonttal rendelkezik, ezek mindegyike - a karakteres programokat használók örömeire - 852-es.

Értelemszerűen a Stylus Color 200 kerül kevesebbe: 34 900 forintért kapható a boltokban, a fotómínőségre képes Epson Stylus Color 500-asért 56 900 forintot kérnek.

### A több példány varázsa

Mivel sok kisvállalkozó irodája a lakása, ezért a vállalkozásához szükséges többpéldányos nyomtatásokat - például a számlákat - az otthoni nyomtatójával készíti el. Erre a többpéldányos leprellő és egy tús mátrixnyomtató a legjobb megoldás. Jellemzően a legolcsóbb, 9 tús mátrixnyomtatókat veszik otthoni használatra, mert a nyomtatási sebességért, valamivel jobb minőségért nem kívánnak, nem tudnak többet áldozni.

Grafikusan is lehet nyomtatni ezekkel a nyomtatókkal, de a nyomatok minőségé messze elmarad a tintasugarasokétól. Létezik színes nyomtatás a tús nyomtatóknál is, de annak használata csak színes szöveges nyomtatásra, alapszínűből álló hátterekre, egyszerűbb rajzokra javasolt. Bonyolultabb grafikáknál a többszöri átütéstől a papír torzul, a

## HP DJ-400C színes inkjet nyomtató



34.900,- Ft  
+ÁFA\*

VECTRA

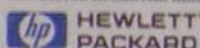
Budapest, Üllői út 3. Tel.: 110-0000



Számítástechnikai szaküzlet  
B: 1013 Budapest, Árkád út 65.  
Tel.: 214-2300 Fax: 150-8173  
Számítástechnikai kisképek  
B: 1123 Budapest, Albert utca 21.  
Tel./Fax: 150-4002, 150-1648

HP NYOMTATÓK

AHOL A PAPIR ÉLETRE KÉL.



\* ajánlott végfelhasználói ár, 170,- Ft/dobozban árfolyamon

# Canon

## Bubble Jet nyomtatók

viszont-  
eladók jelent-  
kezését is várjuk!

Kérje árlistánkat telefonon,  
vagy faxon az alábbi számokon:

Procomp-Hungary 1125 Budapest, Szabó u. 21.  
szf 2626600, szf 2626235, szf 2626236\* fax 2600315

## SZÜV COMPUTER-M

### SAMSUNG MyJet

színes tintasugaras nyomtató,  
max 600x300 DPI, fekete patronnal 3 lap/perc **33 300,-Ft+áfa**

### HP DeskJet 870 Cxi

színes tintasugaras nyomtató, kétféjes, max 8 lap/perc  
max 600x600 DPI felbontás,  
garancia: 3 év **98 900,-Ft+áfa**

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.

Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15.

☎ 115-9445

☎ 363-3688

Vevőszolgálat ☎ 363-1682



## A FELADAT

PROFESSIONÁLIS NYOMTATÁS



1200 DPI FELBONTÁS

## A MEGOLDÁS

# Panasonic

Bemutatóterem és mintabolt: East-West Business Center, 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. Tel.: 266-0695, 266-7770 Fax: 266-4327

# KX-P6500

6 lap/perc sebességű  
lézernyomtató

Nyomtatás Windows  
és DOS alatt egyaránt  
Valódi 600 dpi felbontás  
(1200 dpi GDI módban)

Windows 95 driver  
„Photo” üzemmód



## LASER PRINTER

Panasonic Magyarország Kft. 1139 Budapest, Fáy utca 4.

festékszalag átszineződik, a nyomtatási sebesség lecsökken, ezért az eredmény csak korlátozottan élvezhető.

Harmincezer forint körüli áron kaphatók a legolcsóbb tús nyomtatók, de végkiarústás-kor ennél kevesebért is hozzájuthatunk a szinte elnyúlhatatlan papírpiszkitókhoz.

## Lézerminőség

Több alkalmazási területe lehet a lézernyomtatóknak a háztartásban. Egyrészt nyomtatási minőségben a nyomdai felé közelítenek a lézernyomtatók, másrészt sebességük, terhelhetőségük felülmúlja a tintasugarasokét. Inkább egy kisvállalkozó üzleti levelezése, szórólapjai kívánják meg ezt a minőséget, sebességet, de jól jön egy otthoni lézer a munkáját otthon befejező munkavállalónak is.

Ellene szólnak viszont az anyagi érvek: még a legolcsóbb lézernyomtató is többször drágább a legolcsóbb tintasugarasnál. Fontos szempont ez a családi kasszából megspórolt forintok esetében, ezért most csak a legkedvezőbb áru készülékekből mutatunk be néhányat. Az OKI gépeinek nyomtatóművét fénykibocsátó diódák (LED-ek) sora alkotja, a Panasonic berendezéseiben pedig hagyományos lézergyógyi végzi a letapogatást. Gyakorlatilag ugyanolyan nyomtatási minőség érhető el mindkét technológiával.

## OKIPAGE 4w

Rendkívül csendes működésű, kis helyigényű nyomtató az OKIPAGE 4w (6. kép). Helyigénye nem nagyobb az alapterületénél, mert a kész nyomtató az üres lapok elé érkezik. Egyedi lapokat – viszonylag egyenes nyomtatási úton – előlről is elfogad.

Úgynevezett windowsos (GDI) nyomtató, vagyis csak a Windowsból vagy a Win95-ből használható. Ekkor a számítógép processzora dolgozza fel az információkat, és – lapleíró nyelv közbeiktatása nélkül – a nyomtató hard-



6. kép. Az OKIPAGE 4w egyetlen kezelőszerve a hálózati ki-be kapcsoló

vere által közvetlenül értelmezhető adatokat ad át. Így megtakarítható a nyomtatóból a számítási kapacitás, a memória nagy része, elméletileg csak a képpontokat viszi a hengerre. A gyorsabb nyomtatás érdekében tömörítve kerülnek át az adatok a nyomtatóba – ez a Performance Enhancement Technology (PET) –, a kiterjesztésre, állapotfigyelésre, visszajelzésre azért kell mikroprocesszor a nyomtatóba.

300 pont/hüvelykes osztású LED-sorok találhatók az OKIPAGE 4w-ben. Trükkös módon, a papírtovábbítási irányban Hiper-W-nek nevezett eljárással sűríteti tudja a képpontokat, így jobb nyomtatási képet kapunk. Összességében alig marad el a nyomtatási minőség a valódi 600 pont/hüvelykes nyomtatóké mögött, csak a nagyobb képpontméret miatt kissé sötétebbek az árnyaltos képek, de ez korrigálható.

Karakteres módon is lehet használni az OKIPAGE 4w-t: a Windowsból indított DOS-ablakban futó alkalmazások számára

HP LaserJet IIP-nek látszik. Karakteres sebessége méréseink szerint közelíti a nevében megbúvó 4 lap/perces értéket, ami otthonra elegendő.

Az OKIPAGE 4w az 59900 forintos árával a legolcsóbb lézernyomtatók egyike.

## Panasonic-lézerek

Nyugodtan a legkisebb alapterületű nyomtatóknak nevezhető a Panasonic KX-P6150 (7. kép) és KX-P6500 nyomtatója. A KX-P6500 tulajdonképpen az idősebbik rokon továbbfejlesztése: csak a felbontásuk (és áruk) különbözik, minden egyéb jellemzőjük azonos. Hasonlóan az OKIPAGE 4w-hez, windowsos, win95-ös GDI nyomtatók a Panasonicok, de itt a DOS-alkalmazásokat használóknak külön HP LaserJet IIP nyelvi értelmezőt építettek beléjük. (Azaz nemcsak Windows-beli DOS-ablakból lehet velük nyomtatni, hanem pucér DOS-ból is.)



7. kép. A Panasonic KX-P6150-es nyomtatója (a KX-P6500-as pontosan ugyanilyen) az oldalán nyíló tálcáról a tetejére küldi a kész nyomtatókat

300 pont/hüvelykes felbontású a KX-P6150, 600 pont/hüvelykes képes a KX-P6500, ezen javít még az ORT-nek nevezett felbontásfinomítás. Karakteres módon némi ózonlállal kísért nagyon csendes működés közben közel 6 oldal/perces sebességű mindkét Panasonic. Levelekhez, igénytelenebb grafikákhoz elegendő a kisebb, KX-P6150-esnek a nyomtatási minősége, az igényesebb árnyaltos grafikához, képekhez már inkább a KX-P6500-as képmínőségére van szükség.

A Panasonic KX-P6150 59900 forintért kapható, vagyis a két legolcsóbb lézernyomtató közül ez a másik, míg a nagyobb felbontású KX-P6500-ásért 79900 forintot kérnek (az árak most is áfa nélküliek).

## A többiek

Még a Minolta PagePro 6-os nyomtatója versenyképes árban a háztartások számára. Valódi 600 pont/hüvelykes nyomtatásra képes, 6 oldal/perc a mechanikai sebessége. Lapleíró nyelvként a HP PCL 5e-t (LaserJet 4-, 5-emuláció) ismeri, így a szokásos 40 méretezhető font található benne. Ez a nyomtató már a legkisebbnél valamivel nagyobb irodák nyomtatási igényét is kielégíti, mostanában 85 ezer forintért lehet hozzájutni. Annyira sikeres ez a Minolta-mechanika, hogy otthoni lézernyomtatójába, az Opra E-be a Lexmark is ezt építette be, valamint az Epson is ezt használja az EPL-5500-asban. Ez utóbbi windowsos, GDI változata most 84900 forintba kerül.

Mindenképpen meg kell említeni a HP LaserJet 5L nyomtatót is ebben a cikkben, mert megjelenése annak idején valóságos áruhánt okozott ebben a kategóriában. Valódi 600 pont/hüvelykes felbontása komoly mérce a konkurenciának. Sokáig etalonnak számított, nem igazán tudták legyőzni az ár/teljesítmény versenyben. Mostanra már a 6-os sorozatú lézernyomtatóit jelenteti meg a Hewlett-Packard, rövidesen piacra kerül a LaserJet 6L is, akkor majd ismertetjük.

Horváth László

## MINDENKINEK a LED-es LEGJOBB



### KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT!

- 7 tús mátrixnyomtatókról
- 24 tús mátrixnyomtatókról
- tintasugaras nyomtatókról
- normálpapíros telefaxokról
- multifunkciós berendezésekről
- 4-6 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- 8-12 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- hõpapíros telefaxokról

CÉGNÉV: \_\_\_\_\_  
HEV: \_\_\_\_\_  
CÍM: \_\_\_\_\_  
TELEFON: \_\_\_\_\_

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÕPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

☎ Az OKI-torgalmakról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881

# OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest,  
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. /204.  
Telefon: 327-4070, 266-6225  
Telefax: 327-4076, 266-0152

Internet: OKI\_H@MAIL.DATANET.HU.

## HP DJ-400C színes inkjet nyomtató



34.900,- Ft  
+ÁFA\*

Mod

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

9023 Győr, Corvin u. 3.  
Tel./fax: (96) 319-762,  
(96) 310-060

KVENTA

H-1067 Budapest,  
Podmanický u. 37./1384 Bp. Pf.: 707.  
Tel.: 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824  
E-mail: kventa@mail.inext.hu



Szaktiszták

7400 Kaposvár, Somasich P. u. 4.  
Tel./fax: (82) 434-792, 423-651  
Levél: 7401 Kaposvár, Pf. 159.

HP NYOMTATÓK  
AHOL A PAPIR ÉLETTRE KÉL.

hp HEWLETT  
PACKARD

\* ajánlott végfelhasználói ár, 170. Ft/dollár árfolyamon

## OTP akció

# printer center

Budapest XIII. Béke út 93. Tel.: 1297-237, 1290-646



## HP DeskJet 400C színes nyomtató A sárkány érve

A hagyományos sárkány egy fejjel rendelkezik, és többnyire csak vöröset fúj. Vannak eltérő, több fejű modellek is, de azok is csak egy színnel dolgoznak. Viszont itt van a HP DeskJet 400C. Garantáltan forró pillanatokat fog okozni az egész családnak.

Alapkiépítésben kristálytisztá egyszínű nyomtató, de illessze csak a helyére a színes kiegészítő patron! Egyetlen gombnyomásra káprázatos élénk színekben nyomtathatja ki le-

veleit, üdvözlőkártyáit, üzleti beszámolóit!

A precíziós fűvókák négy színben ontják a mikroszkópikus festékcseppeket, hogy felépítsék az akár 16 millió színből álló képet.


Professzionális minőségű dokumentumait mátol akár otthon is elkészítheti. Tudja mindezt az Ön sárkánya?

**Hewlett-Packard hot-line:**  
343-0310. Információs faxbank  
non-stop a 252-4647-es számon.

**34.900,-Ft**  
+ÁFA\*



**HP NYOMTATÓK.**  
AHOL A PAPIR ÉLETRE KEL.

 **HEWLETT  
PACKARD**



## PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1132 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZ UTCA 10. TELEFON: 149-1740 TELEFON/TELEFAX: 260-3431 E-mail: nyir@plantrading.hu

**MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!**

Digitál számítógépek teljes választéka!

Digital HiNote VP520 notebook P1120, 8 MB RAM, 1,08 GB HD, DSTN color, audio, CD-ROM	451 000 forint + áfa
Digital HiNote VP545 notebook P1500MM, 8 MB RAM, 1,4 GB HD, TFT color, audio, CD-ROM	708 000 forint + áfa
Digital Ventura FE-P120, 8 MB EDO, S3 Trio 64V+, 1,2 GB HD, Win95	187 000 forint + áfa
Digital Prioria LX1530 server rendkívül áron!	Hívjon!!!
Tulip Motion Line Notebook P1100, 8 MB RAM, 1,08 GB HD, DSTN color, audio, W95 (CD opció)	298 000 forint + áfa
Tulip Motion Line Notebook P1100, 16 MB RAM, 1,08 GB HD, TFT color, audio, W95 (CD opció)	319 800 forint + áfa
Tulip Serverek szuper áron!	Hívjon!!!
PT populár P1100 (256k burst cache, 8 MB RAM, 850 MB HD, S3 Trio 64V+, 1 MB VGA)	78 400 forint + áfa
Alaplapok: Tomato Triton VXXHX 14800/16400 forint + áfa Intel Mat, ATX, HX	14 800/16 400 forint + áfa
CANON nyomtatók: BJC3070 horizontális mono/színés Hívjon! BJC-240 színés ÚJ!	26 400/36 800 forint + áfa
BJC-4100 színés 48 800 forint + áfa BJC-4500 színés, 720 dpi 74 800 forint + áfa BJC-4550 színés, A3	77 300 forint + áfa
STAR nyomtatók: LC-90 mátrix 16 800 forint + áfa ZA-200 mátrix 75 800 forint + áfa	68 900 forint + áfa
Panasonic nyomtatók: KK-PR150 lézer 89 200 forint + áfa KK-PS0000 lézer	18 000/27 200 forint + áfa
Martin Garin számítástechnika áramforrások teljes választéka! pl.: ES-2 250 VA ES-4 450 VA	18 000/44 600 forint + áfa
U.S. Robotics faxmodemek szerelvényei pl.: U.S. Robotics Sportster 28800 belső/külső	41 900/44 600 forint + áfa

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 180-8611, kód: 1484#!!!

DEC és TULIP számítógépek, Intel alapú mini PC-k és laptopok, CANON és STAR nyomtatók teljes választéka, OTG gépjárműk, HP, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, Szuper és Intel alaplapok, Mini, Numér Ném, SPEA-VGA hangszórók, CD-ROM-ak, Nyomó Beépítő, Beépítő Galériák, Gyors Ultrarapid hangszórók, WD, IBM és Quantum HDD-k, TAPASZTÓK, áramforrások, HP SÁV-OK, ICHIEZA DP, PÁZ órák, LÁZMOZ, SAMBLING és Philips monitorok, Adaptor SC200 vezeték, DAC és ISM hatásteljesítő, POMCIA termékek, U.S. Robotics, ZYXEL és E-Plus hálózati kártyák, Miniatúr, Novell, Netware és LAN kártyák.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

09011

## AKCIÓ LÉZERNYOMTATÓ KARBANTARTÁSÁRA

Gondja van a lézernyomtatóval?  
Papírelakadás? Nyirkosság? Maszatolás?  
Akkor Önnek szól az akciónk!

### Március 31-ig, ha nálunk rendel karbantartást, DÍJTALANUL FELÚJÍTJUK FESTÉKKAZETTÁJÁT

egyszeri karbantartás:	10000 forint + áfa
szerződés kötésnél: havi díj:	4500 forint + áfa
negyedéves díj:	6300 forint + áfa

Budapest területén ingyenes kiszállás.

Az akció az általunk felújított kazettákra és azonos típusokra érvényesíthető

Teljes körű garancia: karbantartásra, kazettafelújításra

Budapest, Népliget, Planetárium Telefon: 261-9573, 265-0725 FaxTár: 1206

09102

# EPSON

## NYOMTATÓK és TARTOZÉKOK TELJES VALASZTEKA



### SZÁMÍTÓGÉPEK

RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK

QWERTY High Tech Kft: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419

Faxinfo árlistákkal: 166-8292 Internet: <http://www.qwerty.hu>

12038



1133 Budapest, Kárpát u. 14.  
(bejárat a Pozsonyi útról)  
Tel.: 344-2250 Fax: 270-5718

### Győződjön meg személyesen is áruink minőségéről és szolgáltatásaink színvonaláról!

Nyomtató- és monitorjavítás, hálózatiépítés és rendszerkarbantartás, egyedi konfigurációk kiépítése, szoftver forgalmazás és telepítés, igény szerinti háhozszállítás Budapest területén.

## AKCIÓS TERMÉKEINK

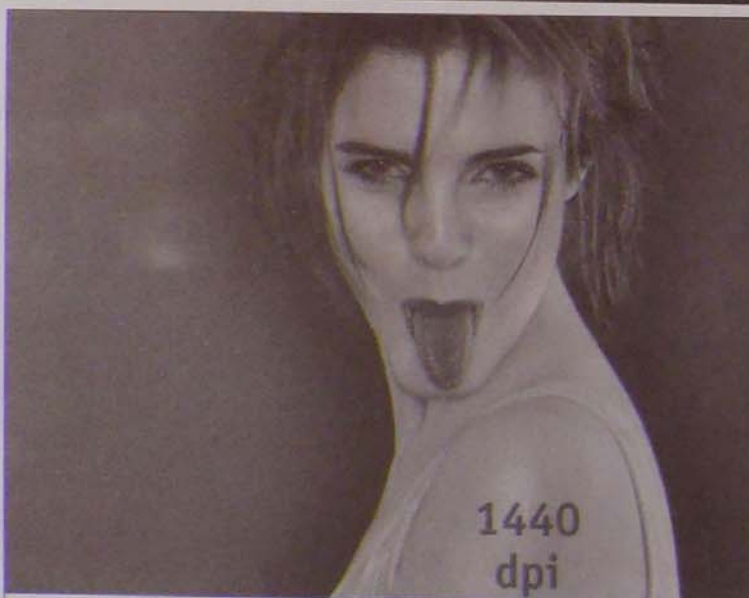
EPSON Stylus 200 .....	29.900.-
EPSON Stylus Color 200 .....	34.900.-
EPSON Stylus 400 .....	56.900.-
EPSON Stylus 600 .....	69.900.-

## RENDKÍVÜLI AJÁNLATUNK!

EPSON PHOTO PC 500 digitális fényképezőgép	Ára: 99.900.-
CDD 640x480 képpontú nagyfelbontású, 50 férvetű, 16 millió szín, zoom	
RS-232C kábel, 2-4 Mb memóriára bővíthető lehetőség. További opciók:	
LCD monitor .....	43.300.-
1,8 inch TFT Color LCD képpontozás	
AC adapter .....	13.100.-



09103



### A fotóminőség új dimenziói: EPSON® Stylus Color 1440 dpi-s felbontással

Az Epson® Stylus Color család legújabb sorozata

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás speciális papíron
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotóminőség, már alapbeépítésben
- fantasztikus ár/értékviszony arány
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- új, továbbfejlesztett órvezék
- 6 lap/perc sebesség
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatoló tinta
- jóval takarékosabb üzemeltetés
- párhuzamos és soros (MAC) I/F
- postscript® opció (Epson® Stylus Color 800)
- irodák, vállalkozások ideális nyomtató!

Kizárólagos importőr  
Fax: 06 (23) 417 310  
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295


EPSON® Stylus® COLOR 600 ~~79.000 Ft~~ helyett most 69.900 Ft-os bevezető áron.


09110