



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

IFABO '97-MELLÉKLETTEL

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 18. SZÁM 1997. ÁPRILIS 29. ÁRA: 98 FORINT

**Hogy az információs kor valóra váljon**

A korábbi híradást követően most részletesebben számolunk be az Oracle Európai Felhasználóinak Konferenciáján, az EOUG-n elhangzott fő témákról és bejelentésekről

4., 24. oldal

**A misztériumok és a fasírt**

Hűsvétra a Psion-on futó TCP/IP-alkalmazáscsomagot hozott a nyuszi Váncsa Istvánnak a PsionWorld szolgáltatócégeként a CompuServe infrastruktúráját alkalmazza ugyan, mégsem azonos vele; a PeiMail Internet nevű szoftvert pedig úgy alkotta meg a brit Psion saját szolgáltatóvállalata, hogy teljes körű internet-elérést tegyen lehetővé a zsebszámítógép-tulajdonosok számára, és ehhez a legcsekélyebb hálózati ismeret sem várja el tőlük

9-14. oldal

**Mi legyen a Java?**

Háromhét tesztelés után vette papírra a Java nyelvvel, illetve a Java fejlesztőkörnyezettel kapcsolatos véleményét az amerikai InfoWorld szaklap tesztlaboratóriumának vezetője. Olyan módját választotta a Jával való ismerkedésnek, hogy egy java alkalmazást próbált létrehozni. Pontokba szedett tudásáról főleg a kiforratlanságot és a dokumentálatlanságot kifogásolja

16. oldal

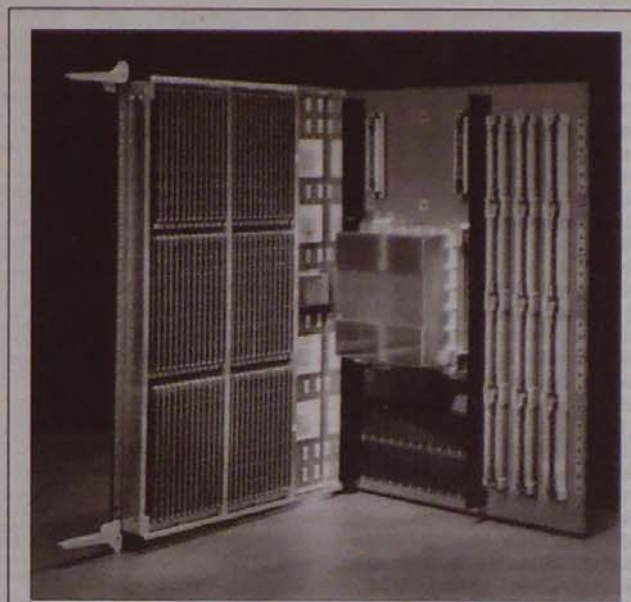
**Kitelepített kincstári szolgáltatások**

A Magyar Államkincstár egyfelől kereskedelmi bankhoz hasonló szolgáltatásokat nyújt ügyfeleinek, másfelől viszont ügyfeleinek a költségvetés finanszírozása, Adat- és pénzürgalma oly mértékben nőtt, hogy dönteni kellett a szolgáltatásoknak az ügyfelekhez való kitelepítéséről. E célból Java alapú kísérleti programot indítottak, amelynek tapasztalatairól a Kincstár informatikai igazgatójával beszélgettünk

21-23. oldal

**EPSON márkabolt**

Budapest XI.,  
Bartók Béla út 9.  
Telefon: 166-5419



Nemhogy kihalnának az ügyfél-kiszolgáló technika térhódításának következtében a nagygépes rendszerek: ellenkezőleg. Újabbban a cégek körében a mainframe-ek teljesítményének és megbízhatóságának (és csökkenő árának) népszerűsége megint növekszik. A képen látható, körülbelül 30 centiméter magas fiók a Comparex CMOS alapú C2000-es (CLine) rendszerének központi egysége, középen a „nagy sűrűségű modul” (HDM), baloldalt a memóriacsomag. A német Comparex piaci helyzetéről, néhány műszaki részlettel, az 5. oldalon olvashatnak

**Compaq**

## Cégvásárlás hálózati technikáért

A Compaq 280 millió dollárért megveszi a Microcomot (részvényenként 16,25 dolláros áron). A modemgyártó (amely hálózatbiztonsági és -kezelési eszközök, valamint távoli hozzáférési kiszolgálószoftverek piacra vitelével is foglalkozik) a Compaq leányvállalataként működik a továbbiakban. A Compaqot elsősorban a nagy áteresztőképességű modemek, a kapunkénti vezérlőszoftver, a

WAN alapú digitális csatolótechnológia érdekli a Microcom palettájáról. A Compaq lépését egy piacelemző a cég azon szándékával indokolja, hogy – akár az IBM a 70-es és a 80-as években – szabványokat és piacokat akar teremteni. Friss szerzeménye révén kulcsszerepet kaphat a kommunikációs – különösképp az 56 kilobites modemet specifikáló – szabványok kifejlesztésében.

## NC a Microsofttól?

Behódolni látszik a hálózati számítógép koncepciója előtt a Microsoft. A redmondi cég a Windows hardverfejlesztői konferencián egy „karsú ügyfél-gép” terveit jelentette be, amely kiszolgáló alapú Windows-alkalmazásokat futtat majd. A Microsoft-féle hálózati számítógép tulajdonképpen egy buta terminál lesz, lecsupaszított PC, hajlékonylemez vagy CD-olvasó nélkül, olyasféle alkalmazásokkal, mint amilyeneket az Oracle leányvállalata, a Network Computer tervez. Az egyelőre névtelen terminál nem azonos az Intellet közösen népszerűsített NetPC-vel. Alapfeladata a hagyományos terminálok felváltása lesz. A Microsoft szerint arról egyelőre korai beszélni, hogy ki fogja gyártani az eszközt, vagy hogy mikor jelenik meg a piacon.

Egyes vállalati felhasználók szerint – akiket a Microsoft már ko-

rábban tájékoztatott az elképzelésről – az ügyfél-gép specifikációjában a következők szerepelnek: 4 megabájt memória és ROM, hálózati csatló, grafikus vezérlő billentyűzet és egér. Az operációs rendszer a Windows NT többfelhasználós változata lesz. Ebben a környezetben az Office programcsomag a kiszolgálón lesz, az ügyfelek pedig egy távoli hozzáférési terméken keresztül érhetik el azt (hasonlóan a Citrix WinFrame-jéhez).

Egyes jól értesültek úgy vélik, a mostani stratégiaváltásra a felhasználók kényszerítették rá a Microsoftot, ugyanis egyre többen igényelték, hogy vállalatuk egészében, mind a PC-s, mind az NC-s környezetben, Windowst használhassanak. Ezek a felhasználók nem akarnak platformként más-más operációs rendszerrel és alkalmazással dolgozni.



915 milliárd olasz lírára (hosszvetőleg 537 millió dollár) rúg a vállalatcsoport teljes vesztesége. Ezt az eredményt az 1995-ös értéknél 14 százalékkal kevesebb, 8,304 billió líras bevétel mellett érték el.

Számot adott második negyedévi üzleti teljesítményéről az Apple is. A végeredmény: 1,6 milliárd dolláros forgalom mellett 708 millió dolláros (részvényenként 5,64 dolláros) veszteség, míg az elmúlt év megfelelő, szintén veszteséges időszakában 740 millió dolláros (értékpapíronként 5,99 dolláros) mínusz jelentettek.

Gil Amelio elnök karántsem elégedett ezekkel a számokkal, de mint mondotta, az Apple „már túl van a nehezén”. Tény és való, hogy súlyos kiadásokkal járt a Next Software felvásárlása és a jelenleg is tartó átszervezés. Ezek nélkül csupán 186 millió dolláros (részvényenként 1,48 dolláros) veszteséget jelentettek volna.

Jelentős veszteséget volt kénytelen elkönyvelni az Olivetti az 1996-os év egészére. Április közepén jelentették be, hogy

Közzétette legfrissebb pénzügyi eredményeit az Intel. Eszerint a március 29-én lezárt első negyedévben 6,4 milliárd dolláros bevételt jegyzett a cég, 39 százalékkal többet, mint az elmúlt év azonos időszakában. Nettó nyeresége közel kétegy milliárd dollárt tett ki, tavaly ilyenkor „csak” 894 millió dollárral számolhattak.

A fenti eredmények nyomán kézpénzosztalék (részvényenként 5 cent) kifizetéséről hozott döntést az Intel. Ezt az összeget legkorábban június elsején vehetik kézhez a részvénytulajdonosok. Az Andrew S. Grove vezette vállalat a mostanéhoz hasonló árbevételre számít a második negyedévben is. Bevételből 1997 folyamán összesen 2,4 milliárd dollárt szándékozik kifizetésre fordítani.

(Ez alkalommal a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

## 1440 dpi. Másoknak álom, nekünk valóság.

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás
- speciális papíron\*
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotómínőség, már alapkiépítésben
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- 6 lap/perc sebesség\*
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatolódo tinta



Kiváló minőségű nyomtatás  
Fax: 98 021 413 210  
EPSON HUNGÁRIA 98 021 413 300

Bevezető ár: EPSON® Stylus® COLOR 400 59.900 Ft helyett 56.900 Ft  
EPSON® Stylus® COLOR 600 79.900 Ft helyett 69.900 Ft

Ki csak 475-ös szívet dobott...  
\*Vásárolja a Stylus COLOR 600-t csak azonos

EPSON®

## TERMÉKEK

■ Április közepétől az összes RS/6000-es az AIX 4.2.1-es verziójával feltöltve kapható. Ez a rendszer együttműködik az Internet-alkalmazásokkal, alapáron különféle extrákat nyújt: Lotus Domino 4.5-öt az egyproceszoros RS/6000-eshez; Bonus Pack CD-t Internet-alkalmazásokat kezelő programokkal; hálózatképző eszközöket, köztük az NFS 3.0-t; Post Office Protocol; IBM Network Stations-támogatást. Ezek mellett tartalmazza a HACMP frissített kiadását; ezzel a hálózati adminisztrátor egy gépről felügyelheti egy-egy fűrt összes RS/6000-esét.

■ Történetében először teljes GIS-megoldást kínál az Autodesk. Ez a Microsoft Windows/Office 97 logót kiérdemlő Autodesk World egy környezetben integrálja a CAD-, GIS- és adatbázis-technológiát; a felhasználó ezért konverzió nélkül dolgozhat a különféle forrásokból származó adatokkal, s másokkal is megoszthatja őket. A támogatott formátumok közül megemlíthető az ARC/INFO Coverage, az ArcView SHP, a MapInfo MIF/MID, az Atlas BNA és a MicroStation DGN. Ezzel a munkáállomások funkcionálisítását windows PC-n adó termékkel a GIS-nek újabb esélye van arra, hogy beépüljön a mindennapi üzletmenetbe, lévén az Autodesk megoldása egyszerűen használható, testre szabható (az OLE API jóvoltából) és kevésbé költséges, mint a hagyományos GIS-megvalósítások. Belső adatbázisa a MS Access magja, a Microsoft Jet; jelentéskészítő csomagja pedig a Seagate-féle Crystal Reports. A VBA és az OLE API révén programnyelvi megkötés nélkül fejleszthető rá különféle alkalmazások, csatolók.

Az AutoCAD Map az AutoCAD-környezet térképészeti és GIS-szabványra; ez a teljes funkciókör mellett lehetővé teszi az ESRI Coverage és SHP, a MapInfo MIF/MID, az Intergraph (microstation) DGN állományformátumok exportját és importját, továbbá az SDF formátumú (Autodesk MapGuide) állományok kivételét.

■ Két terméket jelentetett meg a Cisco a vállalati hálózatok illetéktelen behatolásoktól való védelmére. Az egyik, a CiscoSecure Access Control Server (ACS) 2.0 a UNIX-hoz, a másik, a CiscoSecure Easy ACS 1.0 pedig a Windows NT-s környezetekhez készült. Figyelik a hozzá-

férést az útvalasztó konfigurációs állományaihoz és az Internethez. Ennek révén a hálózatok egy kicsit jobban megnyithatók, mivel ellenőrizhető, hogy ki akar belépni a rendszerbe, és az milyen jogosultságokat kaphat. A CiscoSecure ACS 2.0 kezelőfelület Java alapú: ez megkönnyíti a kiszolgáló felügyeletét, és módot ad arra, hogy egyszerre több rendszergazda több helyszínről felügyelje a biztonsági szolgáltatásokat. A kezelőfelület használható Internet Explorerből, Navigatorból, és támogatja az SSL-t. A termék kisebb változata, a CiscoSecure Easy ACS alapszintű biztonsági funkciókat ad; májustól felár nélkül járni fog az összes Cisco kapcsolt hozzáférési kiszolgálóhoz. A két kiszolgáló az első eredménye a Cisco nemrégiben bejelentett vállalati biztonsági kezdeményezésének: végpontok közötti hálózati biztonságot adni heterogén környezetekben. Ehhez a kezdeményezéshez a HP, a Microsoft és az Oracle is csatlakozott.

■ Közvetlenül az adatbázis architektúrájában tárolhatja a Java kisalkalmazásokat az ObjectStore 5.0, az Object Design legújabb adatbázis-kezelője. Új Java-esetelét használva a fejlesztők olyan adatbázis-objektumokat hozhatnak létre, amelyeket nem szükséges lefordítani a JDBC-vel. Ez a többi gyártótól gyökeresen eltérő megközelítés: azoké arra ad lehetőséget, hogy az adatbázis – általában a JDBC segítségével – kommunikáljon a Java kisalkalmazásokkal. Az ObjectStore révén viszont magába az adatbázisba építhető bele a Java. Emellett az ObjectStore 5.0 az eredetileg C++-ban, Javában, Visual Basicben, Delphiben vagy PowerBuilderben írt ActiveX komponenseket is tárolhatja, és egy ActiveX API-t is kínál. Az Object Design elsősorban Web-fejlesztésre és intranetek kialakítására ajánlja. Első kiadásában Solarisra és Windows NT-re készítették el, de később elérhető lesz más UNIX-platformokon is.

## KITEKINTÉS

■ Macintosh-gépeken is elérhető lesz a PointCast webes adatsugárzó szolgáltatása. Ez a PointCast Network for Macintosh Version 1.0 egy ügyfél-szoftver: híreket, időjárás-jelentéseket, sporteredményeket és más friss információkat jelentet meg a felhasználó számítógépén. A program ingyen letöl-

hető a <http://www.pointcast.com> címről; még az idén megjelenik a 68xxx-alapú Macintoshokhoz írt változat is.

■ Webes adatok kinyerésére, szűrésére, elemzésére és rendezésére szolgáló termékcsaládot fejlesztett ki az OnDisplay. A Weben található információk (mivel a HTML alapjában megjelenítő nyelv) gyakran elérhetetlenek a táblázatkezelőből, pénzügyi modellező programokból és üzleti alkalmazásokból. A tavaly, a Sybase-től távozó szakemberek által alapított vállalat ezen igyekszik segíteni. A CenterStage megadja azt a strukturális és procedurális szemantikát, amellyel a vállalkozások kivonhatják az adatokat a HTML-dokumentumokból, és feldolgozhatják őket. Lehetőség van például arra, hogy egy bróker cég akárhány Web-helyszínről összeszedje a piaci adatokat, majd betöltse őket egy számolótáblába vagy más alkalmazásba. A CenterStage-nek központi eleme a PageAgent: ez egy JavaScript alapú szoftver a kívánt információ definíálására és összegyűjtésére. A PageAgent támogatja, a HTML mellett, az ActiveX-et és az ODBC-t. Az egyéb termékek között van alkalmazásfejlesztő eszköz, kiszolgáló, ügyfél és a WebAnalyst kezelőfelület az adatok manipulálására. Windows 95-re és Windows NT-re írt változata júniusban kerül forgalomba; a UNIX-verzió kiadására szeptemberig várni kell.

■ A Microsoft a Windows NT 5.0-hoz és a Memphiseis bejelentette a hardvereszköz-meghajtók új osztályait – digitális kamerákat, szkennereket, DVD-meghajtókat stb. – definíció Win32-es specifikációgyűjteményét, a Win32 Driver Modelt (WDM). A meglévő Win95- és Windows NT 4.0-meghajtók nem tekinthetők WDM-kompatibilisnek; erre a célra módosítani kell őket. A B/K szolgáltatások és a bináris kompatibilis eszközmeghajtók mellett a Win32 WDM egy moduláris osztály- és meghajtóstruktúrát is ad: ezzel különleges kiterjesztések hozhatók létre a hardverfüggetlenséggel való együttműködéshöz. A cég három specifikációtervezetet is nyilvánosságra hozott: a hardvergyártók ezeket követve – az IEEE 1394-es sínspecifikációval összhangban – fogyasztói elektronikai eszközöket kapcsolhatnak össze a PC-ekkel.

■ Mivel a Java-futtatók (Virtual Machine) egyre jobban terjednek, a nagy szoftvercégek mérnökei egy új eszme megva-

lósításán törik a fejüket: meg akarják alkotni az univerzális futtatót (universal virtual machine, UVM). Az IBM – a Taligenttel együttműködve – már kutatja, hogyan lehetne olyan futtatót készíteni, amely a C++-ban, a SmallTalkban és a Javában írt alkalmazásokat is működtethető. Ha elkészül egy ilyen univerzális futtató, akkor – elméletben – a fejlesztő bármely nyelven megírhatja alkalmazásait: azok bármely rendszeren futtathatók lesznek. De még igen nagy akadályok tornyosulnak egy ilyen technológia kidolgozása előtt; s alighanem csak lefordított kódot futtathat majd; az pedig lassítja az alkalmazásokat, és növeli a memóriaigényüket. Mégis, a Microsoft és a Lucent is dolgozik ilyesfajta technológián.

■ A Web alapú grafika tökéletesítését szolgálják a LivePicture legutóbb bejelentett termékei. A volt Apple-elnök, John Sculley vezette cég PhotoVistájának már meg is van az ingyenes, kiadás előtti változata. 3D-s panorámaképek fűzhető össze vele WWW-publikálásra, létrehozhatók oktatási, kiadói, elektronikus kereskedelmi Web-helyek is. Az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú RealSpace Image Serverrel pedig kétdimenziós képek vihetők ki a Webre. (Az ügyfél funkciójú bedolgozómodul ingyen letölthető a cég Web-helyéről.) Mindkét termék a cég FlashPix eljárására alapul: ezzel a kis savszélességű kapcsolatokra optimalizált képtechnológiával a felhasználó „ráközelíthet” a képekre, és pixeltorzulás nélkül nyomtathatja ki a nagyítást.

## SZÖVETSÉG

■ Kölcsönösen elfogadja egymás tagságát az OMG és a CommerceNet Consortium Internet-kereskedelmi csoportosulás, elősegítendő az OMG-féle CORBA és IIOP népszerűsítését. Közösnek dolgoznak ezek elektronikus kereskedelmi programokba való beépítésén. A CommerceNet az eCo System projektjében fejlesztett objektumorientált Internet-kereskedelmi keretrendszerét adja a közös munkába; ez a keretrendszer a CORBA/IIOP alapon az alkalmazások és szolgáltatások együttműködését és újrahaználhatóságát szolgálja. Ezek a szabványok módot adnak az objektumok internetes helyektől független kommunikációjára.

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

Microsoft® Windows NT® Server 4.0

Frissítés korábbi hálózati operációs rendszerét!

Most elérhető!



A Windows NT Server 4.0 az ügyfél-kiszolgáló alkalmazások és az Intranet megoldások megbízható, hardverfüggetlen és kinövehető platformja.

Részletekért forduljon ügyfelügyelőnknek: 2-MISINFO (06-76-96)

## Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Meiser Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály  
Típusnyelvi: László

Főmunkatárs: Révész György  
Váncsa István

Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Btő István, a.k. ügyvezető  
Rendszergazda: Kuszinger János

A kiadó és a szerkesztőség címe:  
Budapest, L. Mécvény u. 17.

Telefon: 156-0337, 156-0691,  
156-8291, 156-2582

Telefax: 156-9773

Lévelein: 1537 Budapest, Pf. 386

Szádel és formakészítés:  
IDG Formakészítő Üzem

Üzemvezető: Rákóczi Imre

Nyomtatja: a MESTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.

(96.0572)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:  
Keszter Attila (S. Ch. A.)

Seres Iván (S. L.)

Szeibig Andrea (Sz. A.)

Varga Szabolcs (V. Sz. A.)

Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztői ügyintéző: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőség szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és reprodukálásával kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Típusgrafika, hirdetésgrafika:  
Keszter Sándor

Pókai Károly

Varga László

Foto: Csorba György

Hirdetésfelvétel:  
IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest, L. Mécvény u. 17. 8. em.

Lévelein: 1537 Budapest, Pf. 386.

Telefonhívás: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

A Terjesztési Osztály melléke: 321, 322

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

HU ISSN: 0237-7837

Terjesztés a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai útvonalon, valamint átutalással az IDG MKB 10300002-20328016-7007325 pénzügyi intézményhez. Külföldön terjeszt a Kultura Külföldkereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4872 Ft, félévre 2436 Ft, negyedévre 1218 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 250 kiadójával jelenleg meg 65 országban a kiadó sajtótermékeit, havonta több mint 40 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai világszerte hozzáférnek az IDG hírrelátóhoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnika híreit.

Az IDG fontosságú kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World,

Ausztria: Computerwelt Österreich, Dúnia:

Computerworld Denmark, PC World Denmark,

Egyesült Államok: Anix World, Computerworld,

Digital News, Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Net

work World, NextWorld, PC World, Publish

PC Letter, Finorsztóg: Mán, Tinorsztóg, Franciaország:

InfoPC, Le Monde Informatique, Distribúció:

Télévision International, Hollandia:

Computerworld/Nedlands, LAN Magyarországon:

Japan: Computerworld/Japan, Kína: China

Computerworld, PC World China, Norvégia:

Computerworld/Norge, PC World Norge, Németország:

Computerwoche, PC Welt, Olaszország:

Information Management, PC Woche, Olaszország:

Computerworld Italia, Spanyolország:

Computerworld España, PC World, Fehérvár:

Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország:

Computer Sweden, Mikrosztóg, Szlovákia:

PC World, Flügellen Államok: Kísztóg: CAD-

World, Computerworld

**BPA**  
INTERNATIONAL®

A Computerworld-Számítástechnika az időszerű információk legnagyobb nemzetközi terjesztő-családjának tagja, a BPA-nak a tagja.

**IDG**  
INTERNATIONAL DATA GROUP

OTP-hálózat

# Egy leállás háttere

Március 7-én, 11 órakor leálltak a Matáv X.25-ös hálózatára kapcsolt OTP pénzküldő automaták, és a lakossági tapasztalatok szerint a normál üzem csak több óra múlva állt helyre. Az eseményt követően a Matáv és az OTP közös vizsgálatot indított, amelynek megállapításait *Szász Árpád*, a Matáv üzemviteli igazgatója és *Papp Gyula*, az OTP Számítástechnikai Üzemeltetési Igazgatóság igazgatója ismertette lapunkkal.

**P. Gy.:** Mi azt tapasztaltuk, hogy a Matáv-hálózat rövid időre üzemképtelenné vált. Ez azt jelentette, hogy ATM-hálózatunk azon részével, amely a Matáv vonalain csatlakozik a központi gépre, elvesztettük a kapcsolatot. A hálózati összeköttetés a háttérhálózat segítségével állt helyre, de ezt mi csak későbbi elemzéseinkben észleltük. A leállás, illetve az átkapcsolás ideje alatt a központi berendezésünk végig működőképes volt, amit az is bizonyít, hogy azon pénzküldő automatáink, amelyek nem a Matáv hálózatán keresztül tartják a kapcsolatot, folyamatosan működtek. Mintegy ötszáz automatánkból háromszázat érintett a leállás. Az átmeneti üzemzúnetet követően az állapotba, nálunk is megindult a helyreállítási folyamat, részben automatikusan, részben operátori beavatkozással. Nehezítette a helyzetet, hogy a kiesés csúcsidejében történt, amikor is a tranzakciók szá-

ma rendkívül magas. Ezért a központi rendszerre igen nagy terhelés nehezedett, ami miatt a működő automatáknál a folyamatos üzem fenntartása, a különböző egyéb helyekről beérkező kérések fogadása, valamint a leállásból eredő hibák elhárítása viszonylag hosszabb időt vett igénybe.

**Sz. A.:** Valójában csak az átkapcsolás ideje alatt nem volt hálózat, ezt érzékelve a mikrohullámú lánc másodpercek alatt átvette az átviteltechnika szerepét. Helyreállása után a földi összeköttetés visszavette ugyan a vezérlést, de az összeköttetés még egyszer megszakadt, és akkor a folyamat újraindult. Ez a két átkapcsolás viszonylag rövid időszakon belül követte egymást, mégsem elég gyorsan ahhoz, hogy ne induljon el az OTP-automaták – berendezésenként ugyan csak egy-két másodperces, összmennyiségében azonban mégis komoly időt igénybe vevő – újraindítási procedúrája, amelyet a kapcsolások megzavartak. Ezért mi is úgy látjuk, hogy a csúcsterhelés és az átviteltechnika bizonytalansága miatt az újraindítási eljárás több időt vett igénybe annál, mint amennyire mi ilyen esetekben számítottunk. Ez az esemény arra figyelmeztetett bennünket, hogy az OTP-vel közösen ki kell dolgoznunk egy intézkedési tervet, amely a földi trónkók kiesési esélyét csökkenti.

**IDG:** Mennyi időt viselnek el a pénzküldő automaták lekapcsolás nélkül?

**P. Gy.:** A központ folyamatosan figyel

az automatát; ha bármilyen hiba bekövetkezik, annak 20 másodperces fennállása után minősíti hibásnak az automatát, illetve az összeköttetést.

**IDG:** Felmérések szerint mennyi félbeszakadt tranzakcióval kellett a központnak megküzdnie?

**P. Gy.:** Két csoportra kell osztani az eseteket. Az ügyfelek által indított és sikertelen véget ért tranzakciók száma ezer és kétezer között volt, ezeken kívül azonban fel kellett dolgozni közel tízezer ügynevezett technikai tranzakciót is, amelyek a rendszer adatintegritásának biztosításához tartoztak. Utóbbiak közé kell számítani azokat a tranzakciókat is, amelyek az újrapróbálkozásból adódtak.

**IDG:** Tulajdonképpen mennyi idő szükséges ahhoz, hogy újrainduljon a teljes hálózat?

**P. Gy.:** Ez az idő erősen függ a működő eszköztől, tehát a forgalmi viszonyoktól. Elvileg éjszaka, vagy más forgalom-

mentes időben erre egy negyedóra is elég. Forgalmas időszakban azonban nem lehet egyszerre visszakapcsolni a teljes hálózatot, mert az olyan többletterhelést jelentene, amelyet az egyébként működő hálózatrészek sem viselnének el. Így egy olyan helyzetben, amilyen most bekövetkezett, a teljes visszakapcsolás ideje sokkal hosszabb volt. Ráadásul a visszakapcsolás is megszakadt, így másodszor is előről kellett indulnia.

**IDG:** Milyen bővítések kellene ahhoz, hogy az ilyen leállások elkerülhetők legyenek?

**P. Gy.:** Az utóbbi időben több bővítő beruházást valósítottunk meg, amelyek az eddiginél nagyobb feldolgozási kapacitást adtak az autorizációs rendszernek, és megnövelték az adatátviteli berendezések biztonságát is.

**Sz. A.:** Intézkedési tervünk szerint átvizsgáljuk a teljes rendszert, annak érdekében, hogy minden lehetséges ponton redundánssá tegyük az adatátviteli utakat, kerülőutakkal növeljük a rendszer biztonságát. A bővítés mértékét most vizsgáljuk, de minden szükséges lépést meg fogunk tenni.

Révész Gábor

## Röviden

● A Mol Rt. 330 töltőállomásán, több mint 600 munkahelyen, Magicben fejlesztett pénztárgépes rendszert telepítenek, amely részben IBM PC alapú POS terminálok, részben a kutak adminisztrációját végző PC-ken fut majd. A szoftvert a GIA Hungária informatikusai fejlesztették a Magic karakteres változatá-

ban, néhány hónap alatt. A rendszert májustól, fokozatosan vezetik be.

● Április 10-én, 90 millió forintért, 150 ArchiCAD-et vásárolt gyártási és értékesítési célra a GraphiSofttól a finn Honka, a világ legnagyobb faházgyártója (évi árbevétele 60 millió dollár).

## Internet olcsóbban?

Hétvégén és éjszaka\*  
bármennyit Internetezhet  
3000 Ft+ÁFA/hó-ért a DataNetnél.

\*Este 19.00-21.00 és éjszaka 02.00-8.00 között ill. hétvégén 02.00-21.00 között korlátlan Internet elérést kap. Percdíjat csak a fenti időpontokon kívül kell fizetnie (15 Ft+ÁFA/perc).

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Rt., 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 458-5858 Fax: 458-5800

**HRP**  
HRP HUNGARY KFT

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



## 20x SEBESSÉG

A PLEXTOR CD-ROM DRIVE-JA

- 3000 KB/mp max. átviteli sebesség
- Átlagos elérési idő 95 ms
- 512 KB Buffer
- Fast SCSI-2 Interface
- Teljes Plug & Play SCAM kompatibilitás
- Multilead kompatibilitás
- 2 év teljes garancia
- Kompatibilis a következőkkel: Windows 3.xx, Windows95, Windows NT, UNIX, Solaris, OS/2 Warp, Macintosh OS, Novell Netware

PLEXTOR  
A PROFESSZIONÁLIS VÁLASZTÁS



## EOUG

# Hogy az információs kor valóra váljon

Lapunk előző számában már hírt adtunk arról, hogy április 6. és 11. között Bécsben zajlott az Oracle Európai Felhasználóinak Konferenciája (EOUG). Ezúttal bővebben beszámolunk fő témáiról és bejelentéseiről.

Hagyomány, hogy az OpenWorld rendezvényeken Ray Lane, az Oracle elnök-ügyvezető igazgatója feltárja cége 3-4 éves távlatú elképzeléseit. Ezúttal napi aktualitásokról is beszámolt, közelebbről az Oracle-ön belüli stratégiai váltásról, amely elengedhetetlen az információs társadalom születésekor. Az Oracle által kidolgozott stratégia egyik legfontosabb eleme, hogy az Oracle adatbázis-szállítóból a vevők és partnerek stratégiai partnerévé kíván válni. (Egy későbbi újságírói kérdésre adott válaszából kiderült, hogy a cég forgalmának mindössze harmada származik adatbáziskezelő-értékesítésből, és egyre nagyobb hangsúlyt kap az alkalmazások forgalmazása.) A másik: szeretne segíteni ügyfeleinek az áttérésben az ügyfél-kiszolgáló technikáról a hálózati számítástechnikára. A harmadik: a korábbinál sokkal szélesebb piacot kíván megcélozni marketingjével – mind a partnereket, mind az ügyfeleket illetően. A negyedik elem az Oracle belső átszervezésével kapcsolatos, aminek eredményeként az Oracle vertikális piacok meghódítására törekszik (a távközlés, az energia, a bank/pénzügyek, a kormányzat stb. területén).

Lane szerint az információs kor a hálózatok révén válik valóra; jelenleg az a

legfontosabb, hogy nagy mennyiségű adatot juttassanak el hálózaton keresztül nagy számú felhasználóhoz, a biztonság és a gazdaságosság szempontjait szem előtt tartva. Moduláris, kiterjeszhető, komponens alapú architektúrában gondolkodik az Oracle, és meghatározó szerepet kíván betölteni a szabványosításban.

## Bejelentések, kommentárok

Lane öt új Oracle-elnökhelyettesléssel ismertette meg az Oracle OpenWorld résztvevőit. Michelle Fitzpatrick az értékesítésért, Jean-Claude Sainctavit a távközlésért, Sergio Giacometto az Alliancesért, Frank Moellhoff az emberierőforrás-kezelésért, Mario Bonzano pedig a Dél-Európaért felelős elnökhelyettes lett. A ki nevezésekkel az Oracle az EMEA területén (Europe, Middle-East and Africa) kívánja erősíteni szervezetét.

Lane bemutatta a vállalat hálózatos, „sovány” Oracle Kiosk Solutions (OK-S) megoldását. Az OK-S egyesíti az NCA, az Internet, a multimédiás Video Server technológia képességeit, annak érdekében, hogy alacsony költségű, nyílt szabványokon alapuló, interaktív, érintőképernyős megoldást hozzon létre. Az NCA-nak megfelelő sovány kioszkok használata

tával a multimédiás alkalmazások, illetve a videók a kiszolgálón kapnak helyet, és igény esetén a hálózaton áttöltődnek a pavilonokba. Ez a megoldás ellentét a „kövér” kioszk technikának, amelyet csúcsminőségű, viszonylag magas költségű, multimédiás PC és érintésérzékeny képernyő alkot. A kövér pavilonok alkalmazásait saját multimédia szerkesztővel fejlesztik, a programok és a kapcsolódó képtár minden egyes pavilonban megtalálható.

Összefogott az Oracle és a Nokia: a GSM-piac számára egységesített üzenetküldő megoldást dolgoznak ki. Az Oracle webes termékei (Oracle InterOffice, Oracle WebServer), valamint a Nokia Smart Messaging megoldása és telefonjai (Standard Nokia, Nokia 9000 Communicator és egyéb drótnélküli eszközök) együttes alkalmazásával a felhasználók már most is igénybe vehetnek hang-, fax-, elektronikus postai és Internet-szolgáltatásokat a GSM-hálózaton keresztül.

Új logóprogramjukról is beszámolt az elnök-ügyvezető: a partnerek teljes marketingesomagot kapnak az On Oracle logó használatához. Emellett az On Oracle logó ügyfél-kiszolgáló és webes alkalmazásai nyitóképernyőjén is megjelenhet. A programban minden minősített alkalmazásszolgáltató és az Oracle Alliance tagjain kívül azok a szoftverfejlesztő cégek is részt vehetnek, amelyeknek programjai együttműködnek az Oracle szervertechnológiájával (az Oracle Uni-

versal Serverrel vagy az Oracle Web Application Serverrel).

## Az Interneten

Valamennyi Oracle-alkalmazásnak van Web-felülete, és elérhető NC-n.

Elkészült az Oracle Alliance Online 2.0. Az Alliance Online a cég 20 ezer oldalas Web-helye (<http://alliance.oracle.com>), ahol az Oracle-partnerek és a felhasználók találkozhatnak. November óta működik, segítségével nyomon követhető többek között az Oracle termékfejlesztései is. Hét nyelven olvashatók el a dokumentumok, az Oracle-partnerek adatbázisa – földrajzi területenként változnak a helyi és a nemzetközi partner-programról, eseményekről szóló információk. Nagyjából 8 ezer Oracle Alliance partnerről, 10 ezer Oracle-megoldásról, közel 1300 Oracle alapú Windows NT programról tájékozódhatunk ezen a Web-címen, de részletes információkat szerezhetünk például az Oracle Universal Serverről, az Oracle Web Application Serverről, a Developer/2000-ről vagy a Designer/2000-ről is. Kereshetünk kulcsszavak vagy téma szerint, a keresést a több ezer partner teljes adatbázisára is kiterjeszhetjük.

Az eddig is többféle pénznemet támogató Oracle Financials alkalmazásokat felkészítették az euro bevezetésére. Mostantól az európai és a nemzetközi vállalatok az áttérés időszakában – amikor egy időben kétféle fizetőeszközt (az eurót és a helyit) is használnak majd –, azután a teljes monetáris unió létrejöttéig is alkalmazhatják a programokat. Az Oracle új szoftvere, a Multiple Reporting Current (Folytatás a 24. oldalon.)



## A MATÁV

### Budai Távközlési Igazgatóság

a budai kerületekben és a 23-as körzetszámú településeken

### Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat alap és primer csatlakozási

lehetőséget kínál

Mit nyújt Önnek az ISDN?

ISDN telefon

videokonferencia

közvetlen alközponti vonalbeválasztás

nagysebességű digitális adatátviteli technológia

lézerprinter minőségű ötszörös sebességű telefax

Internet szolgáltatás multiprotocol routeren keresztül

Ha 1997 április 30-ig vásárol ISDN alapszolgáltatást  
30000 Ft-ig ISDN végberendezésének árát  
az adatátviteli forgalmi díjból jóváírjuk

Kérje részletes tájékoztatónkat!

telefonon: 345-5555, 06 (80) 300-001

telefaxon: 345-5556

levélben:

MATÁV Budai Távközlési Igazgatóság

Üzleti Kommunikációs Osztály

1360 Budapest, Pf.: 7.



egyszerűen

# ether- net.

Hogyan nőhet a számítógépes hálózat a vállalkozásán együtt?

A Madge Networks egyszerű, mégis sokoldalú megoldást kínál a problémára.

A Visage™ a világ első, teljesítményben és méretben a lépcsőzetesen bővíthető kapcsolócsaládjára, amit kifejezetten a növekvő hálózatok igényeire fejlesztettek ki.

Ha az eBIZ kapott részletek egy Madge Networks Szolgáltatás Guide-t is lap igényelje.

Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Vállalat: \_\_\_\_\_  
Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANEX  
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/visage.html>

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 788-6291, Fax: 186-7583

A Madge a Madge vállalatok és a Visage a Madge Networks támogatott szolgáltató



100 felhasználót kell a rendszerhez kapcsolni? Nagyszerű. Újabb 1000 munkahelyre? Nem nagy ügy. Fast Ethernet vagy ATM? Ez sem gond. Új szerverek? Mi sem egyszerűbb.

A Visage segítségével új frészeltéti hálózatot, hogy korábbi beruházásai sem válnak feleslegessé! Nagy teljesítményű, rugalmas és megbízható, amely nemcsak a növekvő igényekhez, de pénzügyi átlátsághoz is alkalmazkodik.

A Madge Networks a hálózati kapcsolók egyik vezető gyártója. A világ számos nagyvállalatának számítógépes hálózata alapul a Madge Networks Ethernet, ATM, Token Ring és ISDN rendszeren.

Comparex

# Ismét növekedés

Növekvő eladásokról, az M2000-es rendszerek sikeréről és – bár a közép-európai terjeszkedés is lendületes, mégis – a német piac súlyának növekedéséről számoltak be a Comparex vezetői a BASF-csoporthoz tartozó cég szokásos évi tájékoztatóján. A kétnapos eseményre a lasan hagyományosnak mondható helyen és időben: Mannheimben, április 9-10-én került sor, egész Európából meghívott újságírók és piac-elmélők előtt.

Az első nap előadásain két témáról esett szó: egyrészt a jelenlegi technológiákról és a jövőről, másrészt a kelet-európai piaci esélyekről.

Herbert Kurtzfeld, a processzorrendszerekért felelős termékmenedzser beszélt az első kérdéskörrel. Jelenleg háromféle rendszert értékesít a Comparex: a legnagyobb teljesítményt nyújtó M2000-et, a CMOS-processzorokra épülő C2000-et és a RISC Parallel Servert. Mindezekből párhuzamos sypsex rendszer is kiépíthető. Az M2000 a cég zászlóshajója: Kurtzfeld szerint az S/390-es kategóriában ez nyújtja a legnagyobb teljesítményt, emellett biztonságos, könnyen bővíthető és továbbfejleszhető. A

C2000 olcsóbb, viszont teljesítménye is szerényebb; a RISC Parallel Server pedig nem elsősorban általános célú, inkább meghatározott alkalmazásokhoz készült.

Eros ütemű fejlesztési terveket dolgozott ki a Comparex, ami a számítógépek teljesítményét illeti. Ebben az évben azt szeretnék elérni, hogy az M2000 rendszer teljesítménye érje el a 124 MIPS-et, a CMOS gépeknél a 45 MIPS a cél. Jövőre ugyanezeket az értékeket 150, illetve 65 MIPS-re akarják növelni. Az ezredforduló tájékán – remények szerint – 250 MIPS-re nő a teljesítmény, azután pár évvel pedig nem tartják elképzelhetőnek a másodpercenként 1000 millió utasítás végrehajtását sem. Mindezt nem a processzorok számának, hanem teljesítményének növelésével kívánják megvalósítani úgy, hogy minden egyes generáció együtt tudjon működni az összes többivel, ne kerüljenek veszélybe a korábbi befektetések.

## Stratégiai tervek Közép-Európában

Közép-Európa és a Comparex kapcsolata volt a második előadás témája. Meglepően hosszú múltra tekint vissza a BASF és a térség országai közötti együttműködés: a moszkvai irodát például 1874-ben alapították. Több fellendülés és hanyatlás követte egymást, többé-kevésbé össz-

hangban a politika változásaival, 1974-re azonban már 750 millió márkás bevétel származott innen. A reformok után a Comparex ezekre a meglévő kapcsolatokra építve kezdte meg tevékenységét. Alapelve – mint ezt többször is hangsúlyozták – a hosszú távon gondolkodás, a türelem. Nem várnak azonnali eredményeket, de a jövő szempontjából nagyon fontosnak tartják ezt a térséget. A hosszú távú gondolkodás jegyében igyekeznek elkerülni a kézi vezérést, a helyi képviselők nagyfokú önállóságot élveznek, és a vezetői gárda is a helyi szakemberekből kerül ki.

A Comparex nem egységesen kezeli a közép- és kelet-európai országokat. Négy helyen – Cseh- és Lengyelországban, Szlovákiában és Magyarországon – már működik önálló leányvállalat; a lengyel az év elején, a magyar április elsején alakult. (Ez utóbbi vezetőjével, Vadász Gáborral készült interjúnkat következő számunkban olvashatják.) E négy ország a piac szempontjából már úgy működik, mint Nyugat-Európa: nőnek az informatikai beruházások, éles a verseny. A többi országban más szintű képviselők (iroda, önálló disztribúció) működnek. Ezekre az országokra a tökéhiány jellemző, így egyelőre jó üzlet a használt számítógépek értékesítése. El lehet mondani róluk, hogy nem könnyű piacok, nehéz profitot termelni ott; ám nem lehetetlen, megpróbálják, még ha hosszú időbe telik is.

## Eredmények

A sajtóesemény második napján Rolf Brillinger vezérigazgató ismertette az 1996-os év eredményeit. 1995-tel szemben a tavalyi év kimondottan sikeres volt. A bevételek 15 százalékkal, 143 millió német márkával nőttek, így elérték az 1,114 milliárd márkát. Mindezt úgy sikerült megvalósítani, hogy közben az árak nagymértékben zuhantak (12 hónap alatt közel 50 százalékkal), vagyis a darabszám szerinti értékesítés még nagyobb ütemben nőtt. Az adózás előtti nyereség 90 millió márkát tett ki, ami 50 százalékkal meghaladja az előző évi, a tőkemegfelelési mutató – 18 százalék – szintén nem rossz, mondta Brillinger.

Termékek szerinti felosztásban a nagygépek jártak az élen (47 százalékkal), és

ebből oroszlánrész jutott az új M2000-nek. Egy év alatt, csak Európában, több mint 300 processzort helyeztek üzembe, 37 ezer MIPS összteljesítménnyel; világvizonylatban ez a szám 1000 processzor és 124 ezer MIPS volt. Az M2000 a legnagyobb sikert a banki-pénzügyi és a távközlési szektorban aratta. Mindez a Comparex szerint úgy lehetséges, hogy ismét megnőtt a mainframe-ek iránti igény. Az ügyfél-kiszolgáló rendszerek már nem annyira népszerűek a nagygépes kategóriában, mert a vásárlók rájöttek, hogy fenntartásuk drágább, teljesítményük kisebb, és biztonságuk sem olyan fokú, mint a mainframe-eké. Ugyancsak sikeres volt a Tetragon tárolórendszer (bár a perifériák az eladásoknak csak a 31 százalékát adják) és a C2000-sorozat. Abszolút értékben növekedett a szolgáltatásokból származó bevétel, de aránya az összforgalmon belül visszaesett (22 százalékra). Ennek oka, hogy az új rendszerek nagy részét egyes ingyenes karbantartással értékesítik, másrészt a többi újabb gépek is kisebb a szolgáltatási igénye.

Ha a földrajzi megoszlást nézzük, Németország tovább erősítette vezető helyzetét a cég mérlegében: 26 százalékkal női a hazai bevétel, meghaladta a 814 millió márkát, szintén az M2000 sikereinek köszönhetően. A külső piacokon – ahol erre a nagy teljesítményű rendszerre kisebb az igény, és inkább a CMOS-ra van kereslet – nem sikerült hozni a terveket, ott az eladások összege hét százalékkal csökkent. Mindez ellentétben áll a vállalati meghirdetett politikájával, amely szerint a Comparex szeretné erősíteni nemzetközi pozícióját. Ennek ellenére folytatják külföldi terjeszkedésüket, és hosszabb távon bíznak a sikerben. „A potenciális lehetőségek kihasználásához most kell befektetni” – mondta a vezérigazgató.

Az 1997-es év első negyede csaldóadt keltő volt – folytatta Brillinger –, de továbbra is optimisták. A nehézségeket az okozza, hogy a számítási és a tárolási igények nem nőnek a korábbi mértékben (ezek emelkedése korábban évi 30-50 százalék volt), miközben tovább csökkennek az árak. Vannak azonban új lehetőségek – például a közös európai valuta, az euro bevezetése komoly fejlesztést igényel majd –, ezért mindhárom üzleti szegmensben (nagygépek, szolgáltatások, perifériák) növekedés várak. Összességében 8-10 százalékos forgalombővüléssel már elégedett lenne a vezetőség. Középtávon – négy-öt évre tekintve előre – az a cél, hogy a szolgáltatások aránya a bevételek között elérje az 50 százalékot.

Schopp Attila

SYMANTEC.

SYMANTEC.

SYMANTEC.

**Egyszeri, vissza nem téro alkalom** állami tulajdonú vállalatok, önkormányzatok és intézményeik szoftvereinek beszerzésére. **Rendkívüli kedvezmények a Symantec Peter Norton nevével fémjelzett Antivirus, Commander és Utilities Windows'95 és DOS alatt futó szoftvereire! Az akció 1997. június 30-ig tart!**

Viszontforgalmazóként vagy végfelhasználóként érdeklik a részletek? Szeretné megtudni, hol szerezheti be a rendelés formanyomtatványát? Hívja a SYMANTEC viszontforgalmazói hálózatát, vagy magyar disztributorait!

**Soft 31 system**  
H-1120 Budapest Jász u. 23-25.  
tel.: 270-6230, tel. és fax: 140-5385  
e-mail: szabo@th.soft3.hu  
http://www.soft3.hu

**WALTON**  
H-1120 Budapest Frangepán u. 6-10.  
tel.: 405-9070, fax: 344-3834  
e-mail: walfon@walfon.hu

**NORTON AntiVirus** Windows 95  
**NORTON Commander** Windows 95  
**NORTON Utilities** Windows 95

## A fejlesztők ABC-je

- 2300 cég fejleszt PROGRESS alapú alkalmazásokat a világ minden részén.
- Ezek a cégek 1996-ban 1.5 milliárd USD értékű PROGRESS alkalmazást adtak el.
- A PROGRESS és a WebSpeed termékek magyarországi disztribútora, az ONLINE Kft., professzionális támogatást nyújt hazai fejlesztők számára.

Online

A PROGRESS 4GL/RDBMS és a WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, adatszáz központi, komplex alkalmazások hatékony fejlesztését biztosítja kliens-szerver, host-terminál, internet környezetben



Online Kft., tel.: 343-7450, fax: 343-4227, http://www.online.hu

## OVERkill

Nem hallgathatok. Azzal kezdem, amivel a Rolitron-birodalom felépítője, utóbb lebontója, Rózsahegy László szólította meg fizetett hirdetésben a magyar közvéleményt. Előre becsátom, az alábbiakban nem sok szó esik majd lapunk legfőbb tárgyáról, a számítástechnikáról. Ettől persze még fontos az ügy, minden (az egészségügyben is) érintett számára.

Mint ismeretes, az Országos Vényellenőrzési Rendszer (OVER) kapcsán Cser Agnes, az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) főigazgatója – lapzártánkkor még az – vizsgálatot kezdeményezett. Szakértői arról tájékoztatták, hogy a Rolitron-csoport egykori tagja, a HiCare által készített OVER nem működik. Cser Agnest ez a tény először kissé meglepte, majd a dolgon fel is háborodott. Nagy patáliát csapott, mert ugyebár a rendszerért az OEP fizette a több száz millió forintot (hogy ez az összeg pontosan mekkora, áfával együtt avagy anélkül vesszük-e figyelembe, történetünk szempontjából édes mindegy) a HiCare-nek, ami nagy-nagy disznóság, hiszen a rendszer az OEP szerint nem működik.

A témát fölkapta a polinkai sajtó, volt szegény kollégáinknak végre megint min rágódnuk. Kiborult a bili, tartalma szétáradt földön és léghen. Az OEP elnökségében ücsörgő néhány rossz arcú ember nem volt rest, és nekiesett Cser Agnesnek, mert kibillentette az éjlelt nyugalmi állapotából.

Körülbelül itt tartott a történet, amikor a mostanság Londonban tevékenykedő Rózsahegy László úgy vélte, nem hallgathat. Fizetett hirdetésben közzétett nyílt levele érdekes és tanulságos olvasmány.

Rózsahegy, aki éppen 25 éve kezdett önállóan vállalkozni, zavarja, hogy nevét, egykori vállalkozásának jó hírét be akarják szennyezni. Ki nem állhatja, hogy olyasmit állítsanak az OVER-ről, mint például, hogy nem működik („a HiCare mindkét szerződésében foglalt feladatát teljesítette” – írja a magyar néphez intézett szövegében). Leírja azt is, hogy milyen sanyarú volt a HiCare sora, amikor az OVER-t kellett megvalósítani: a megrendelő rájuk erőltette egy bizonyos amerikai szoftver használatát, és még Digital-rendszereket is kellett soron kívül vételezni.

Nagybani visszaélések tapasztalhatók a gyógyszerek felírásában, hangsúlyozza Rózsahegy. Aztán kijön a farbával: „Meggyőződésem ..., hogy az egyes egészségügyi vezetők által mutatott hozzá nem értés, a szűk, de nagy hatalmú érdekcsoport érdekeinek folyamatos kiszolgálása nap mint nap nyomorítja a magyar egészségügyet” – jelenti ki.

Képzelnék el, milyen feszült idegállapotban lehetett Rózsahegy, amikor az előbb idézett mondatot kilökte magából. Az ember – ha csak nem politikus – akkor ilyen indulatos (olvassom szíves figyelmébe ajánlom a naponta nyomorodó egészségügyi képi), ha teljesen kiakad valamin. Ilyenkor tekintete elhomályosul, minden ízében remegni kezd a teste, és arra a következtetésre jut, hogy összeesküdött ellene az egész világ.

Rózsahegy felülemelkedik a maga baján, őt az győtri, ha a magyar egészségügy napról napra nyomorodik. Nem is annyira mint vállalkozó, hanem mint a nemzet – a magyar egészségügy – egyik megmentője kívánja beírni nevét a történelem-könyvbe.

Rózsahegy szerepazvar győtri. Mint vállalkozó részt kíván vállalni egészségügyi projektek megvalósításából – lehet, hogy tévedünk, de tételezzük föl, a profit reményében. Ha úgy adódik, belemegy olyan dolgokba is – például megveszi az amerikai rendszert –, amelyekkel szakmai szempontból nem egyeztünk. Aztán átadja a művet a megrendelőnek, leszámllazza, a munkáért járó pénzt felveszi és elkölti.

A amikor kitör a balhé, mint vállalkozó, szétárja a kezét, mondván: azt kellett tennem, amit rám erőltettek. Ugyanakkor politikusokat megszégyenítő indulattal és stílusban tárja föl a tényeket, vádol, tüzel.

És – mint az egykori német filmsorozatban, az Orion úrhajóról szólóban – végső kétségbeesésében egy hatalmas töltet antianyagot tartalmazó lövedéket, overkillt röpít az egészségügy hatalmasságainak irányába.

Csak hogy ha az antianyag antianyaggal találkozik, nem történik semmi.

Mester Sándor

## Beszélgetések a középiskolai Internetről

Háttérbeszélgetések sorát kívánja szervezni a középiskolai Internet-projekttel kapcsolatban a Művelődési és Közoktatási Minisztérium. Az elsőre április 15-én került sor a minisztérium épületében.

Racskó Péter, a program felelőse elmondta, hogy április 29-én jár le az Internet-szolgáltatásra beadandó pályázat határideje. A százezer forintba kerülő tenderfüzetet 14 cég vásárolta meg, jóval több, mint amennyire számítottak. Április 29-e után kéthetes értékelési időszak következik; ennek során az ár kap nagyobb hangsúlyt, a műszaki tartalomnak kisebb szerep jut. Azt már Pogány György, a tartalomszolgáltatásért felelős szakember tette hozzá, hogy egy győztest kívánna kijelölni, amely aztán helyi szolgáltatók bevonásával menedzseli az iskolánként legalább 64 kilobit/másodperces hozzáférést kiépítését. Ezt azonban úgy kívánják megvalósítani, hogy az útválasztók – amelyekről szintén az Internet-szolgáltató gondoskodik – szoftveresen 2 megabit/másodperces teljesítményig bővíthetők legyenek.

Ami a leszállítandó számítógépekkel illeti, a helyi önkormányzatoknak – vagyis az iskolák fenntartóinak – május végéig kell jelezniük igényeiket. Ezek alapján többféle csomagot állítanak össze különféle típusú és

konfigurációjú gépekből, és ezekre írják ki az összesített közbeszerzési eljárást – ha kell, többet is. Ennek megfelelően valószínűleg több nyertes lesz, hiszen a szerződés fontos elemét képezi a helyszíni karbantartás, amire inkább helyi cégek pályázhatnak jó eséllyel. Mivel még nem ismerik az igényeket, azt sem lehet tudni, milyen lesz az alapkonfiguráció. Előzetes elképzelések szerint olyan munkáállomások és kiszolgálók szeretnének, amelyek a kiskereskedelemben jelenleg 250 ezer, illetve 850 ezer forint körüli áron kaphatók. Ez persze nem jelenti azt, hogy ennyit akarnának fizetni a gépekért: a minisztérium nagyon komoly, a szokásos oktatási kedvezményeket messze meghaladó áremérendőnyre számít.

A számítógépek szállítására vonatkozó pályázat eredménye augusztus végére várható, az önkormányzatok szeptemberben köthetnek szerződéseket a kereskedőkkel, és ősszel megindulhat az első gépek üzembe helyezése is. A gépek szállítását igyekeznek úgy ütemezni, hogy az egybeesik az Internet-hozzáférés kiépülésével, hiszen egyiknek a másik nélkül nincs sok értelme. A gépekkel együtt szoftvert is kell szállítani, a minisztérium azon van, hogy nyolc-tíz CD-t (enciklopédiát, szótárakat, egyebeket) is mellékeljenek a munka-

állomásokhoz. Várhatóan a CD-szállításra is kiírnak pályázatot.

Fontos eleme lesz a programnak a tartalomszolgáltatás, amire idén 100–200 millió forintot lehet elkölteni. Egyelőre még nincs véglegesen tisztázva, mi is kerüljön föl a később létrehozandó központi szerverre. Szóba jöhetnek a tanulmányi versenyek anyagai, vakációs programajánlatok, az elhelyezkedést segítő információk, vagyis minden olyasmi, ami kapcsolódik a diáksághoz és a diáklethez. Emellett természetesen oktatást segítő anyagokat is akarnak fejleszteni; ezeken azonban nem egyszerű bemutatásokat értenek, hanem öntevékenyen használható, interaktív, böngészőből elérhető anyagokat, amelyek az önálló tanulást segítik.

Az Internet-programmal egyetemben kívánják megvalósítani a közoktatási adatbázist is. Ennek felhasználói, egyben információs szolgáltatói is az iskolák, az önkormányzatok és a minisztérium lennének. Egy ilyen központi adatbázis naprakész anyagokkal szolgálna, és nagymértékben leegyszerűsítene a normatív támogatási rendszer működését.

Schopp Attila

## Fordítógép az Interneten

Leküzdhetők az Internet-csevegések nyelvi akadályai a Voice Pilot Technologies valós idejű, kontextuális nyelvi értelmezőjével. A Voice Pilot 3.0 for Windows 95 segítségével a felhasználó anyanyelvén fordulhat számítógépéhez az Internet valamelyik privát beszélgetésszobájában. A szoftver értelmezi az elhangzott szöveget, és valós időben, elektronikus továbbítja a fordítást a virtuális szobában tartózkodó másik személynek. Így a csevegési fórumokon valós idejű elektronikus párbeszéd folytatható két, egymás nyelvét egyébként nem beszélő internetező között. Rádadásul a másik személynek nem szükséges rendelkeznie a Voice Pilot programjával. Az értelmezőszoftver az IBM VoiceType beszédfelismerő eljárásait használja, ehhez a Voice Pilot készíti a kezelőfelületet és a felhasználói alkalmazásokat. Egyelőre még csak a tagolt beszédet érti, azaz percenként körülbelül 120 szót lehet kiejteni; a percenkénti 220 szavas folyamatos beszéddel még nem tud megbirkózni a szoftver. A Voice Pilot értelmezője egyelőre angolul és spanyolul tud, de a gyártó a következő másfél év folyamán további 21 nyelvre készíti fel. A csomagban egy fejhallgató és egy mikrofon is található.

Sch. A.

## Psion

### Magyarított szoftverek

Április 17-én a Gellért Szállóban rendezett szakmai napot és sajtótájékoztatót a Psion Magyarország. Dés Tamás, a vállalat ügyvezető igazgatója közölte, hogy anyacégük, az angliai Psion PLC tavaly ismét növelni tudta bevételeit: 90 millió angol fontról 124 millióra nőtt a forgalom, ami 37 százalékos bővülésnek felel meg. Ennél is nagyobb mértékben, 51 százalékkal nőtt a profit. Ez elsősorban a tavaly bemutatott kézi számítógépeknek, a Series 3c-nek és a Sienának köszönhető, amelyekből összesen mintegy kétfélmillió darabot adtak el; ennek a mennyiségnek közel a fele külföldön talált vevőre. Ezzel a Psion továbbra is vezető a palmtopok világpiacát, 33 százalékos részesedéssel.

A világpiacokon ezek a számítógépek a legkeresettebb Psion-termékek, ezeket követik a vállalatoknak szánt berendezések (például az Organizer II vagy a Workabout) és a modemek. Magyarországon fordított a helyzet, itt az ipari berendezések a kalandóbbak. Érdekes módon az egyébként erősen árérzékeny magyar piacon nem aratott akkora sikert az olcsóbb Siena, mint a

drágább, de nagyobb teljesítményű Series 3c.

Az Ifabón már láthatja a nagyközönség a magyarított Sienát, amelyben ezúttal nem egy lapkába égetik be az alapszoftvert, hanem rátöltik az angol nyelvű változatra. Az általános célú, nem egy adott területre vagy vállalathoz kapcsolódó fejlesztéseket a Psion Rendszerház Kft. végzi, amely számos partnerrel működik együtt. Közös munka eredménye a MorphoLogic kalidolgozott szótárprogram, a PsiDic is, amelynek angol és német nyelvű változata készült el. Nyelvenként körülbelül 18 ezer szót tartalmaz, de ez természetesen bővíthető, mondta a sajtótájékoztatón jelen lévő Prószyk Gábor, a MorphoLogic ügyvezető igazgatója. Kapható csak idegen nyelvről magyar nyelvre működő változatban is, de mindkét irányú szótárként is. A MorphoLogicnak ez az első terméke, amely nem PC- vagy Macintosh-platformra készült. Már fejlesztik hozzá a helyesírási-ellenőrző szoftvert is, és, ha van rá igény, szakszótárakkal bővítik a kínálatot.

NAB '97

# Televízió helyett számítógép?

Idén április 7-10 között rendezte meg Las Vegasban az észak-amerikai műsorsugárzók szövetsége éves kiállítását és konferenciáját. Az a négy éve tartó folyamat, amely a számítógép alapú video-szerkesztő és utómunkarendszerek első generációjának 1994-es megjelenésével kezdődött, mára – néhány hagyományos gyártó esetét kivéve – a teljes termékcsalákkal általában gyakorlatilag befejeződött. Az igazi hír a kiállítás első napján tett Microsoft-bejelentés, amely a WebTV nevű cég megvásárlásáról szólt. Ezt másnap az Intel-Compaq-Microsoft közös sajtótájékoztató követte, amely alaposan megvitatotta a lakásokban levő televíziókészülékek jövőjéről alkotható képet.

hertesz képráfrissítési, 1280x1920-as felbontású monitorral kell ellátni.

Ugyancsak alapvetően fogadták el az MPEG-2, valamint az MPEG-4 tömörítő algoritmus használatát, s kiemelték, mennyire fontos ennek megvalósításában a C-Cube. Szétosztásra az IP-multicasting elvét használják majd, amelyet a jelenlegi hálózatokon is alkalmazhatónak tartanak.

## Erősítés a WebTV-vel

Április 6-án, a konferencia első napján Craig Mundie, a Microsoft egyik alelnöke cége digitális műsorszórás stratégijának részeként több nagy célt jelölt meg. Új szabványt szeretnének teremteni a Weben keresztüli videotovábbítás formátumára, valamint belépnek a digitális műsorvevő készülékek piacára is. Ennek érdekében 425 millió dollárért megvásárolták a WebTV-t, az eddig magánkézben levő vállalkozást, amelynek már van egy gyártásban levő set-top box referencia-modellje. A WebTV, szoftverarchitektúrájában, a Progressive Networks Real-Video technológiájára támaszkodik, amely rajta kívül a Navio és az Oracle is hasznosítani kíván eszközeiben. Mint bejelentették, a Microsoft célja az, hogy a WebTV szoftvere beépüljön a Windows CE-be, amelyet a Microsoft a beépített szoftverrel piacra kerülő multimédia készülékek operációs rendszerének is szán. A technológiát a Windows NT következő kiadásában is felhasználják, az tehát megfelelő PC-n futtatva alkalmazható a digitális televíziós hálózatok adásának vételére. Terveik szerint 1998 második felében a Compaqkal együtt hozzák forgalomba; piaci terveik szerint pedig 2000-re közel 40 millió PC tartalmazza majd a webes televízió technológiáját.

Felhasználva a DirectX API (eljárás-hívási felület) eddigi multimédiás irányítóságát, az architektúrát – amelynek ActiveX-vezérlőkészlet, illetve több Java kisalkalmazás is része – alkalmazás-kívánják tenni a NetShow multimédiás szerverprogram, a NetMeeting videokonferencia-rendszer, illetve a VRML és az ActiveMovie alkalmazások fejlesztésére is. Ennek érdekében két szintet határoztak meg. Az alacsony szintű API-k egybe- közt az MMX-es processzor multimédiás utasításaira támaszkodnak, amelyek tartalmazzák az MPEG kódolás utasításait is. Jelen állapotban az MMX első sorban az RGB színkezelésre összpön-

tosít, de a tervek készek a továbbfejlesztésre. Amíg a véglegesnek szánt platform elkészül, a Microsoft a PC97-et használja fejlesztésre – ez felbontás tekintetében 1024x768 képpontot, színmélységekben pedig 16 bitet határoz meg.

## Feljövőben a műholdas rendszerek

Mindezen tervekhez persze továbbtöké- zez is szükséges. A kábelhálózatok gyors ütemű terjedését ellensúlyozandó, most először a nagy távközlő cégek is megje- lentek a NAB-on, egy SAT pavilonnak

nevezett területen. Szintén a kiállítás alatt jelentették be, hogy GlobeCast névvel a France Télécom szervezésében vállalko- zás alakult, amely MPEG-2/DVB alapú műsorszórást is tervez. A csoport részleve- vői között található Nagy-Britannia egyik legnagyobb műholdas cége, a Maxat, va- lamint az Észak-Amerikában komoly be- folyással rendelkező Keystone is. Ugyan- csak az MPEG-2 algoritmusú tömörített adásra koncentrált bemutatóján a Deut- sche Telekom; ők meglévő műholdkapa- citásukon ATM alapon kívánják megva- lósítani a szolgáltatást. A tengerentúli nagy szolgáltatók is bejelentették ez irá- nyú terveiket, továbbá azzal kapcsolatos elgondolásaikat, hogyan lehet már meglé- vő ATM-hálózatokat tévéjel-továbbításra felhasználni.


Révész Gábor

## A televízió is csak egy alkalmazás

Ez a sok cég számára kellemetlenül hangzó megállapítás – amelyet a konferencián az Intel egyik elnökhelyettese, Avram Miller tett – jellemző legjobban a hármas bejelentés lényegét, amelynek gondolat- menete az eddigi fordítottja. Nem a televíziókészüléket kell kiegészíteni intelli- gens vezérlési lehetőségekkel, hanem a PC lesz a jövő műsorvevő platformja. A fejlesztésre Digital TV Team (DTV) né- ven mások előtt is nyitott szövetséget hoztak létre; ennek feladata a szabvány kidolgozása után a vevőkészülék, illetve az adáshoz és a vételhez szükséges hard- ver és szoftver megvalósítása lesz. Vevő- készüléktervük alapja a PC98 néven is- mert kezdeményezés; a digitális tévéadás vételére alkalmas készülék első példá- nyainak a jövő év közepén kell megjelen- niük.

## Alap: a jelenlegi televízió

Kezdeményezésükhöz az indító lehetősé- get az új szabályozási környezet adja, amely az FCC tavaly decemberben meg- hozott döntésének felel meg. Ez az Egye- sült Államokra nézve 2006-ban határozta meg a digitális adás teljes körűvé válásá- nak végső határidejét. Emellett már nem tekinti állami feladatnak a televízióké- szülékek új képfelbontási szabványainak meghatározását, szerinte annak ipari megállapodások sorozatában kell kiala- kulnia. A DTV szerint a jövő vevőkészü- lékét – figyelembe véve a jelenlegi nor- mál, illetve a jövőbeni HDTV megoldá- sok képarányait – 13-54 hüvelyk közötti képernyőméret mellett először 480x640- es, később 720x1280-as, végül pedig 60



Interaktív magazin

## Információ hazai egérfogóknak.


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

Van 3 ajánlatunk Önnek!

1. Jelenen meg Ön is céggel a fenti témakörökben!  
Miért?
2. Terveztesse meg velünk WWW-oldalait!  
Miért?
3. Látogasson el a Netropolisz oldalaira!  
Miért?

Mert igazi interaktív élet, számtalan információ várja Önt, szórakozható közegben.

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



H-1138 Budapest, Váci út 168/A Telefon: 270-5120 Fax: 270-5132  
E-mail: netropolisz@rollitron.hu

51005

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

28 Parfília Kft. röntgenképek	25 old.	Della Elektronik. Microsim modulok	51 old.	Kim Sell Kft. gyári szoftverek	25 old.	Packard Bell Hungary PC4	XX old.	System Kft. termékválaszték	22 old.
289TH System Kft. www.289th.hu	22 old.	Digital Magyarország Alpha CPU-k számítógépek	51 old.	KTI Networks. LAN elemek	31 old.	partneri Hungary Kft.	XX old.	Szemek Distribúció	
Acor Computer Hungary számítógépek, viszeszések	0 old.	Digital Magyarország új újs	19 old.	Kuwait Kft. 3M magnésszuszpenzió	27 old.	Umas szemek, Mac-kérek	XX old.	Logitech szkenner, CoreDRAW 5	VII old.
Albacomp Rt. Standard PC4	V old.	DYNAsok Kft. SAP alapú információs rendszer	X old.	LANEK Consulting. Midge Ethernet-eszközök	4 old.	Philips Brilliance monitorok	VII old.	Számlák Distribúció	VI old.
Albacomp Rt. Info 37	20 old.	E-Coop Kft. ALR számítógépek	XX old.	LG Electronics Kft. GoldStar monitorok	14 old.	Philips Brilliance 4500X LCD monitor	17 old.	Számok Rt. PMG. szoftvereszközök	XX old.
Állásbörzék	17, 28, 29 old.	FERO Kft. PC4, akárcsok, videószerkesztő	25 old.	Las-Newton Kft. Nátórák, rendszerintegráció	8 old.	Pik-Syri Kft. McAfee termékek	XX old.	Székely Rendszerház Kft. DTK PC4	8 old.
APC. szótármentés ábrák	13 old.	FraeSok Kft. CSE WorkFlow	23 old.	Lotus. Domino 4.5	31 old.	Polaroid Centrum. Polaroid Digital Imaging	17 old.	Színház Rendszerház Kft. DTK PC4	8 old.
APUS Kft. Magyar szoftverek	20 old.	Garnach Kft. Dig. CD-ROM-ek	6 old.	Lucent Technologies (AT&T) Kft. IMX LAN-hálózók	21 old.	Portonnet röntgenképek, tartók	IV old.	Színház Rendszerház Kft. gyári szoftverek	20 old.
Arco Kft. Zsebdokumentumok, on-line SW	IV old.	Hansa Ewro Ten Kft. PC-alkalmazások	25 old.	Majur Rt. Kingston bővítmények	17 old.	Procomp Hungary Kft. Fulltext PDF-tervező	XX old.	Telesys Kft. magyar OS/2 Warp v4	17 old.
Arco Kft. Számlák PC Card tartók	XVI old.	HCS Hungary. Ehemel-ek	17 old.	Matek Rt. ISDN eszközök	4 old.	R.A. Trade Kft. Olivetti M24 PC	XXVI old.	Texas. Maxwell archive	17 old.
Arco Kft. Systax. Powersoft	X old.	HPF Hungary. Pelex 20 szoros CD-olvasó	3 old.	MGE UPS-System. Merit Genm UPS-ek	24 old.	R.A. Trade Kft. Epson Stylus nyomtatók, márkabőr	1 old.	Traco Kft. Newell IntonyFiles	30 old.
Bentley Systems. MicroStation 95 levelezőrendszer	12 old.	HUMANsoft Kft. Dell PowerEdge szerverek	VI old.	Micrologi Bt. LCD-k, scan PC-k, Mazon, NEC	27 old.	Rank Kesz Kft. Nippon Informatika	16 old.	Trans Europe Kft. Adobe. MetaTools. Macromedia	XI old.
Business Data Budapest Kft. Taktikus nyomatok	XI old.	HUMANsoft Kft. ISDN-eszközök, modemek	33 old.	Moroline Kft. Genius PC akasztások	33 old.	Recognita Rt. OCR szoftver, HP lapok	8 old.	Tubo Magyarország PC4	XX old.
CA-Driver Kft. SAP, MFGPRO	IV old.	IBM Magyarország RS6000 rendszer, logyalmok	15 old.	Microsoft. Windows NT Server 4.0 kiadás	2, XXV old.	Rozzi Trade Kft. Országos elosztók	17 old.	Unisoft Rendszerház. ÖV rendszerek	29 old.
Comnet Kft. ZYTEL kommunikációs eszközök	IV old.	IOG. NetPrint kiegészítők	27 old.	Microsoft. Windows 95 OS/2	11 old.	Roland DG Merabot. DAMM-1 -3 bővítmény	30 old.	VAR Computer. QuarkExpress CD kiadvány	XXVII old.
Computer 2000 Kft.	XXVI old.	IOG. NetPrint kiegészítők	29 old.	Mikrologi Computer. termékválaszték	IV old.	Rollitron Informatika Rt. www.netropolisz.net	7 old.	WIN Computer. P100 PC4	24 old.
Computer Direct. termékválaszték	XXV old.	IOG. PC Word 97b CD melléklet	26 old.	Mixer Kft. MCT monitorok	8 old.	Selstrade Kft. termékválaszték	8 old.	Yajay. Nézőlátás	21 old.
Comnet Training Kft. tanfolyamok	25 old.	Info 37	31 old.	Nest Kft. hp. DeskJet v2.0	8 old.	Servit Computer Kft. Monitorok szerverek	XX old.		
Comnet Tech Kft. kézikönyv kiadványok	31 old.	Imation (3M) adathordozók	VI old.	OKI Képfelbontók. LED-es nyomtatók	32 old.	Speck Kft. PC4, akasztások	24 old.		
Database Internet-alkalmazások	3 old.	IQSoft Rt. Ceratus Team Developer	IV old.	Online Kft. Progress RQL, WebCovered	5 old.	Sprint gyári szoftverek, viszeszések	XXIII old.		
Dating Team Kft. Belső irányítási rendszer	XXVIII old.	IQSoft Rt. rendszerintegráció	23 old.	ORIX Kft. Magic képfelbontók	16 old.	Storage System Kft. Yamaha CD-ROM-ek	30 old.		
Delekt. Szabó. Bohárd fejlesztőprogramok	27 old.	KaSo Kft. gyári szoftverek	8 old.	Oracle Hungary Kft. Iktatóeszközök	XVI old.	Symantec. Norton-termékek akciója	5 old.		

IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT  
A részletes információkért forduljon a szerkesztőséghez.



# Keszo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 8.  
Telefon: 332-8717  
Telefax: 302-5136  
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

Megjelentek az első MMX Intel processzorra írt, csak azon futtatható programok

Visual Home Win95 Deluxe (MMX)/normál Intel 3D-a professzionális otthontervező	15 000/12 000
Space Station Simulator (MMX)	12 000
MS Office 97 MAGYAR/upgrade/professionál/prof. upgrade (Word 8, Excel 8, Ppoint 8, Access 8, Outlook, Internet Explorer 3.01...)	90 000/45 000/108 000/56 000
WinFAX Pro 8.0 NT, Win95 (bonus Symantec NT termékekkel)	36 000
Corel Mega Gallery 50 000 clip art	16 000
MS Word 97 UK Upp. + MS Word 97 Upp. + Multikay 3.5	35 000
MS Word 97 CompUppr./MS Excel 97 CompUppr./Upgrade	19 800/24 000/16 000
Thrustmaster professzionális joystick, gázkar, autókormány, lámpedal	15 000/35 000
MS WinNT 4.0 Upp. Training	8 900
Laplink 7.5 Win95 (mindenen keresztül)	37 000
InstalShield Express Pro-PC Install (DOS, Win, Win95, NT)	74 000/98 000
Visual 4.5 Professional/upgrade/4.5 Technical/upgrade	79 000/45 000/78 000/39 000
Zetax 5.0 for NT önálló faxszerver/ 5 users/10 users	185 000/258 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás Server + 5 users...	108 000
System Commander 3.0 Win95 multiboot/Partition Magic	19 600/19 000
Windows Commander 3.0 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
PageMaker 6.5/upgrade	149 000/39 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	156 000/45 000
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 Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95/NT	16 000/16 000
Adobe FreeHand Graphics Studio 7.0 comp. upgr./illusztrátor 4.1	64 000/89 900
CorelDRAW 7.0/upgrade/Corel Megapack 5 CD	114 000/64 000/16 000
Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	18 000
Multimedia Toolbook II Publisher (MM, Toolbook 4.0 utóda)/upgrade	156 000/52 000
PKZIP 2.5 Win 32 bit, hosszú filenév, darabolás, EXE DOS-ra, Windowara...	13 000
WinfaxPro 8 for Win95, NT/Reachout 6	36 000/34 000
Norton Utilities NT (defragment NTFS-FAT, system doctor, disc doctor, antivirus)	29 000
Norton Utilities 95 v2.0/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
PartitionMagic 3.0 (FAT, FAT32, NTFS, HPFS, UNIX... partícióméret-állítás adatvesztés nélkül)	19 000
Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT Web-szerkesztővel	19 000
Remove-It 3.02 16/32 bit/Opplus 7.0/Fix-It for Win95	12 000/18 000/16 000
WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb	16 000/22 000/26 000
ABC Flowcharter 7.0/upgr./ABC Graphics Suite 95 comp. upgr.	72 000/39 000/39 000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.003!!!/upgr.	99 000/42 000
Multikay 3.x (32 definiálható billentyűpár Win.3.1.x, Win95)/upgrade	3 800/2 000
Multikay 3.0 DOS	1 000
NT KEY 4.0!!!/upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi-kiegészítéssel/Kedit for Windows 1.5	36 000/39 000
QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC	164 000/172 000
Újonnan nyílvántartó Win, Win95 (automatikus generálás!)	8 000
Vírusirtók és vírusgátlók: 1 éves követéssel letetszés szerinti felhasználószámra, hálózatra is	
(operációs rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2); McAfee VirusScan, F.Prof. Virus Buster, TAPAL, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex stb. rakásról.	

Áraink az átlát nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Áraink az április 11-i állapotot tükrözik.



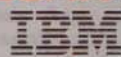
## TÖRÖDJÖN A MEMÓRIÁJÁVAL!

A dán Memory Card Technology az egyike a csúcsmínőséget képviselő memória modul gyártó cégeknek. Minőségét 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

COMPAQ



Apple Computer  
HEWLETT  
PACKARD

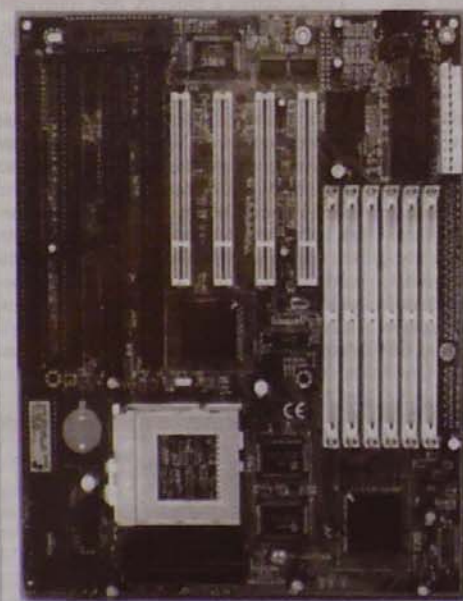
digital

ICL  
TOSHIBA



MINOR Rendszerház Rt., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B.  
Telefon: 391-4040 Fax: 274-2497 E-mail: minor@mail.datanet.hu

## TALÁLGATÁS HELYETT...



Inkább elmondjuk,  
miért DTK:

Mert, a DTK mindig a legújabb technikát nyújtja termékeivel.

Mert, megtalálható kínálatában az MMX-es multimédiás Home alaplapot, a szerver alaplapig minden.

Mert, nagy megbízhatóság, alacsony ár és kiváló minőség.

Miért a Szintézis  
Computer Kft.:

Mert, a Szintézis Kft. a magyarországi disztribútor.

Mert, márkaszerviz.



Szintézis Computer Rendszerház Kft.  
Budapest, Erzsébet K. útja 20. ☎ (1)251-4478  
Győr, Szent István út 15. ☎ (96)327-355  
Sopron, Mőncz Zs. u. 1-3. ☎ (99)341-500  
Szombathely, Zanati u. 26. ☎ (94)330-064  
Szeged, József Attila sgt. 2. ☎ (62)486-185

Ha a biztonság és a gyorsaság számít,



akkor könnyű a döntés! Jó utat kínálunk!

Nagy mennyiségű információk rendszeres, gyors és pillanatok alatt felépítő kapcsolatot. Átlós az információk célba juttatásához pontosságot, kiváló minőségű ISDN eszközökkel nyújtunk. A Digi Internationális DataFire ISDN aktív üzletkötés-üzletkötéses dolgok. Összehasonlítás az adatok, az idő - mivel nem szabad meg a vonal, és nagyon foglalt -

DataFire - 5/7

+Win95 - 2 alapt

Egyáltalán, egy vonal, egyenként

alkalmazható 2 fő felhasználó

az internet/internet

csúcsai és leírta. A tarifáit mindig ideig tartó, és közben a kártya nem a számítógép processzorát terheli. Az értesítés előtt egyedileg összeáll berendezések installálását, beállítás szakértőnk eszköz egyenlő telefonon vagy személyesen percek alatt elvégzi, a legkülönbözőbb hardver- és szoftverberendezésbe.

Win95  
NT  
Novell

Digi

ISDN eszközök a disztribútoról  
és országos dealerhálózatától!

DIGI NAPOK  
Május 14-15., Budapest  
Erdékiúti pályaudvar



GAMAX NET

1122 Budapest, Csaba u. 28/A  
Tel.: 214-5408, 212-3523, 24. Fax: 179-8324  
e-mail: gamaxnet@mail.starkinet.hu

## Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Telefon: 186-8760  
Fax: 166-7503

### OnNet32 v2.0

TCP/IP Windows 95 és NT 4.0 környezetben

Csak egy kattintás...

- egyszerű installálás és hálózati menedzsment
- az IPv6 és a WinSock 2.0 támogatása
- felhasználói folyamatok teljes automatizálása

...és kitérül a világra!



További felvilágosításért forduljon hozzánk!



# README.APR

# A misztériumok és a fasírt



Finom emberek vagyunk, arról ismerjük meg egyebek között, hogy bizonyos szavakat és kifejezéseket nem használunk. Hétköznap se, de a feltámadás ünnepeinek napján végképp nem, függetlenül attól, hogy kettesben maradtunk Godzillával, aki a stílusis árnyalatokra kevéssé érzékeny, és egyébként is baromi módon le van fagyva.

Kék mezőben egyoldalnai hibáuzenet, ismerős. Alul a teendő: „Restart and set the recovery options in the system control panel or the ICHRASHDEBUG system

hogya arra még rágondolni is halálos bűn, tehát francaha az egészszel.

Lássuk inkább, mit hozott a nyuszi.

## PsionMail Internet

Mint az alcíméből kiderül, a nyuszi Psion-ön futó TCP/IP-alkalmazáscsomagot hozott, azaz a Psionból a továbbiakban internetezni lehet, legalábbis azon a módon, ahogy az emberek zöme csinálja, azaz lehet leveleket küldeni-fogadni, és lehet bámészkodni a Weben. Előbbit korábban is lehetett a CompuServe-ön át, de az egy másik ügy, sőt elvileg karakteres alapú Web-böngészésre is lett volna mód, a CompuServe telnet szolgáltatása meg egy lynxkiszolgáló segítségével, csak ez a gyakorlatban ritkán jött össze, nekem például soha. (Igaz, nem is erőltettem különösebben.) Most viszont közvetlen Inter-

A Psion talált megoldást. Létrehozta a saját, PsionWorld nevű szolgáltatóját, amely a CompuServe hálózati infrastruktúráját használja. Mindenütt elérhető, ahol a CompuServe tanyát ütött, de nem azonos vele, külön cég, szokványos Internet-technika, POP3, SMTP, mifene. Ha tehát Budapesten kíván a dolgozó a PsionWorld ügyfelévé válni, letölti a szoftvert a szivartárcába, elindítja a telepítő varázslót (ez már itt is van; hovatovább az egész világ Merlin kastélyára emlékeztet), beírja, hogy épp hol tartózkodik (Budapesten), a rendszer ebből már tudja

alapértelmezés szerinti bejelentkezőscript esetleges módosításához is igen ügyes eszközt kapunk, bár nincs kizárva, hogy ennél a műveletnél a felhasználónak pár másodpercig gondolkodnia kell, és ezt zokon veszi – tegyük hozzá, jogosan. Innentől kezdve minden gyönyörű.



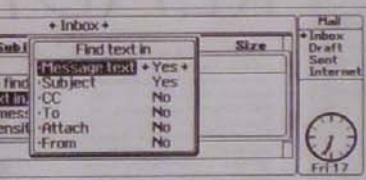
1. kép

start option. If this message reappears, contact your system administrator or technical support group.” Sajnos itt én vagyok a system administrator, ha tehát ez az üzenet reappears, akkor legfeljebb a gutaütéssel tudok *contactelni*, ennél jobb ötletem pillanatnyilag nincs.

Reboot és egyidejűleg nyavalyatorés, hogy vajon most mi lesz.

Újraindul a gyönyörűm, feláll az NT, elindítom a *Serif PagePlus 4-et*, mert őt piszkáltam, amikor elszállt a rendszer, jelenti, hogy elmentetlen dokumentumot észlel, és engedélyt kér helyreállítani.

Megadom az engedélyt, s mit ad Isten, a dokumentum – leszámítva a legutolsó néhány változtatást – csakugyan hely-

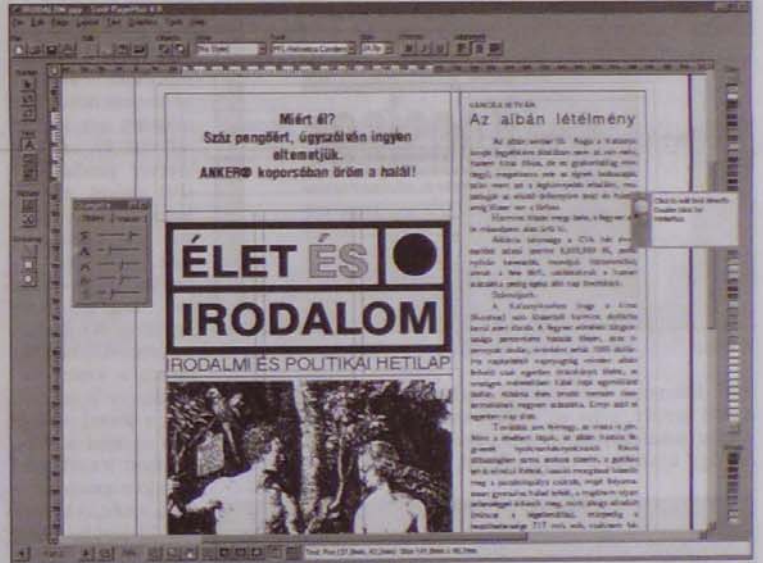


2. kép

net-hozzáférésről van szó, a Psion-tulajdonos kibontja a termék fölöttébb karcos dobozát, és tíz perc múlva a Weben nyomul.

Akkor is, ha korábban Internet account-ja se volt.

Mint ismeretes, a Psion egy két centi vastag, szivartárcára emlékeztető doboz, arra való, hogy a földgolyó felszínén ide-oda hurcolják. Mármost mi van akkor, ha én leszerződtem valamelyik budapesti Internet-szolgáltatóval, de momentán Montevideóban vagyok, és onnan kéne drótpostát küldenem? Az óceán túloldaláról fogom felhívni a magyarországi számot? Nem egészséges. Ingyenes Internet node-ok ugyan vannak emitt-amott, de mindig messze, és mindig foglaltak. A CompuServe ugyan behálózza a kerek világot, de lehetnek olyan megfontolásaink, amelyek miatt mégsem a CompuServe Mailt kívánjuk használni, ha ugyanis azt kívánánk, akkor a PsionMail Internetet meg se vettük volna. Tehát?



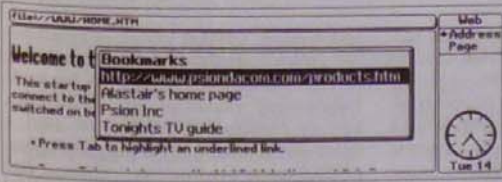
4. kép

az elérési pont telefonszámát, létre is hozza a kapcsolatot, pár másodperc múlva pedig közli a dolgozóval az ő saját e-mailcímét és jelszavait (külön a belépéshez és külön a postafiókhoz).

Semmiféle Internet-ismeretre nincs szükség, csak a hitelkártyát kell előkészíteni.

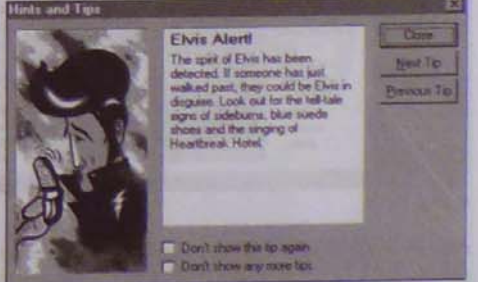
Jómagam ezt az utat nem jártam végig, már most is van két szolgáltatóm, harmadik ez idő szerint nem kell. A megelőkők közül az egyik a CompuServe, természetesen ez is használható (úgy értem, PPP kapcsolatra, hiszen terminálként a Psion eddig is be tudott lépni, éppúgy, mint bármely más számítógép), viszont ehhez előbb le kell tölteni a log-on scriptet a [www.psimail.com](http://www.psimail.com)ról, vagy egy másik gép, vagy az esetleges másik Internet-szolgáltató segítségével. Utóbbi (tehát a meglevő Internet accountot) telepíteni ugyiszintén pimf dolog, még az

Maga a szoftver mintegy ötszáz kiló, ebben van egy perfekt levelezőprogram (1. kép), szövegkeresővel (2. kép), MIME vagy UUEncode opciókkal ellátva; van a



3. kép

reáll, matatok rajta valameddig, lefagy. Kicsit ráfagy a rendszer is, például az (Alt)-(Tab) váltás nem működik, egyéb se nagyon, hál' istennek a *task manager* meg elindul, a gonosz PagePlus kilövöm vele, és sürgősen más elfoglaltság után nézek, mert ha az NT még egyszer feléled, akkor én bizony az Úrnak dobja a talpát, akkor én bizony az Úrnak dobja a szájamra venni, húsvét ide vagy oda, mégpedig olyan kontextusban,



5. kép

Web-olvasó és a segédprogramok (ping, finger stb., de akad olyan is, ami a Psion belső óráját a kiszolgálóval szinkronizálja, figyelembe véve természetesen az időzónák különbségeit). Hírolvasó, tel-



6. kép

net, ftp-ügyfél nincs, ámbar a megvalósításuknak akadály nem volna; más kérdés, hogy van-e olyan elfajzott személy, aki a Psionról eftépezni akar. (Nyilván van.) Egyébként a böngésző (3. kép) a HTML 2-es szabványig van hitelesítve, az újabb örültségeket nem tudja, de nyilván nem is ez a kérdés. A kérdés az, hogy valójában minek egy zsebbe való gépre Web-böngésző. Repül valaki Bangkok felé, s a tizenkét órás, fárasztó utazás alatt végig arról mereng, hogy majd kivessz egy jó szállodai szobát, s most, hogy végre egyedül van, akkorát szőrfőzik a Webben, de akkorát, hogy csuhaj. Elsőre ezt valahogy nehéz itérezni, de bármily meglepő, a böngészőre csakugyan szükség lehet, vannak olyan információk, amiket az üzleti ügyben utazó legegyszerűbben a Webben át ér el, mondjuk, a saját cégének az intranetjén, s immár anélkül, hogy noteszgépet kéne cipelnie.

Mindezek után üzembe állítottam a Psi-

EE Times Online oldalain, a <http://tech-web.com/> címen, arról szól, hogy van az NT-nek egy apró biztonságttechnikai szeplője, egy szemfüles ember telefonvonalon keresztül hozzáférhet akármelyik nagyvállalat titkosított információhoz, például textálományban letöltheti a saját gépére az intézmény összes felhasználójának a jelszavát, ehhez egy levelet kell küldenie csupán a cég valamelyik gyantúltan alkalmazottjának, az rákattint az attachmentre, ami valójában program, aztegegalmányt készít a jelszavakból, majd elpostázza az ő Teremtőjének. Utóbbi – állítólag – egy agyafúrtabb gyerek is lehet.

Három hónap alatt ez a harmadik nagyobb NT-defekt, és akkor még bele se vetünk azt, ami Godzillán februárban megtörtént. (Mellesleg: előfordul néha – nálam legalábbis – hogy valamelyik processz az egész gépet lenyúlja, a rendszer nem reagál, nagy nehezen elindítja az ember a *task manager*-t, és látja, hogy ez vagy az a modul – mondjuk, az *ntvdm.exe* – megbuggyant, és kerget birkaként forog maga körül, a CPU foglaltsága 100%. Ilyenkor én előveszek egy könyvet, vagy bekapcsolom a tévét, vagy lemegyek a Kaiserbe, pár óra múlva megint ránézek Godzillára, ha a processz akkor is ott ő-

jöng, akkor nyilván végtelen ciklusba esett, kilövöm. Továbbra is 100% a CPU-foglaltság, látom ám, hogy van még egy bepörgött processz, az is *ntvdm.exe* néven fut, kilövöm azt is. De mi van, ha ezt egy szerver produkálja? (Fél órával azután, hogy a rendszergazdát lánykereskedelem gyanújával leartóztatták? Akkor mi lesz?) Ezzel együtt az NT diadalmenete folytatódik, hiszen a wintel-uradalmal belül még mindig ez a legjobb megoldás, a világ pedig a wintel-uradalmat választotta; egyben nyomul a Windows CE is, ami az emberi lények

eredendő mazochizmusára mutat. Aki nem bír kielégülni attól, hogy asztali gépén napi három alkalommal összeomlik a Windows 95, az most már ennek az operációs rendszernek a lebutított változatát a palmtopján is magával hordozhatja, tehát huszonegy óránként további három-öt lefagyás garantálva, persze nem mind jár együtt teljes adatvesztéssel, csak némelyik. Praktikus kiegészítőként fél-automata műtyük-

szemet lehetne ajánlani hozzá, már nálunk is kapható és öltözött. Kipróbáltam a Time nevű appletet, itt ugye arról van szó, hogy némelyik kiszolgáló – például a [www.pSION.com](http://www.pSION.com) – rendszerőrája rendkívül pontos, a saját gépemét pedig egyetlen mozdulattal hozzá igazíthatom. Meg is történt, érzem ugyan, hogy talán nem stimmel valami,



9. kép

viszont a program működött. Más kérdés, hogy a [www.pSION.com](http://www.pSION.com) rendkívül pontos órája ezúttal sietett kábé kilenc és fél percet, de hát mi tökéletes a siralomnak eme völgyében, kérdem tisztelettel; semmi.

Ezen alapigazságra vonatkozólag hamarosan újabb bizonyítékokat sikerült begyűjtenem, írtam egy levélkét, hozzászóltam egy félooldal szövegálmányt, és el akartam küldeni, de a Psion úgy vélekedett, hogy mindennek van határa, levelezés itten nem lesz. Nincs elegendő rendszeremória. Csakugyan nem volt, a levelezőprogram furcsa módon jóval nagyobb tárat igényel, mint a böngésző, félmegás gépen nem működik. Pedig a RAM-diszket lepuoltam, az összes

jönnek is az oldalak. Olyanok, amilyenek. Azért az se véletlen, hogy egy alapfokú tipográfiai tanfolyam két év, a felsőfokú meg három, együtt tehát öt, és ugyanis szakma, bonyolult szabályrendszerrel, múlttal, hagyományokkal, tehát nem egészen abból áll, hogy megfelelő sorrendben nyomkodjuk a gombokat. Még az a szerencse, hogy az úgynevezett kiadványok elsőpr többségének a tartalma és a stílusa se jobb, mint a külleme, így tehát valamifajta harmóniával szembeülnék, amiből esztétikai örömök szoktak fölbuzogni.

Először a PagePlus-t nézegettem, mert annak kövérebb a doboza, majd' dupla olyan vastag, mint a Publisher 97-é. Két



7. kép

Mail Internetet, természetesen a böngészővel kezdve, noha azt emberi számítás szerint sohasem fogom használni, csak hát úgy képzeltem, ha az elindul, akkor



8. kép

minden egyéb is működni fog, annak ellenére, hogy az én gépemben fél meg a RAM van csupán. (Annak idején ez volt a legnagyobb.) A böngésző első pöccentésére beugrott, megjelent a Psion képernyőjén az IDG News Service, a ZD Net, a news.com meg a többi, kicsit hihetetlen volt az egész, mindamellett hamar találtam egy érdekes dokumentumot az

szemet lehetne ajánlani hozzá, már nálunk is kapható és öltözött.

Kipróbáltam a Time nevű appletet, itt ugye arról van szó, hogy némelyik kiszolgáló – például a [www.pSION.com](http://www.pSION.com) – rendszerőrája rendkívül pontos, a saját gépemét pedig egyetlen mozdulattal hozzá igazíthatom. Meg is történt, érzem ugyan, hogy talán nem stimmel valami,



10. kép

többi alkalmazás bezárva, ajtó rájuk szögezt, akkor se. Ezzel a PsiMail Internet pályafutásának nálam egyelőre vége, sajnos. Idővel nyilván lesz egy nagyobb gépem, de akkorra már megjelennek azok az alkalmazások is, amelyekre az a gép se tud majd futtatni, és így tovább, az utolsó ítéletig.

### Serif PagePlus 4

Jobb híján most két olcsó kiadványszerkesztőt szedtem le a KeSzo polcairól, ezt meg a Publisher 97-et. A „jobb híján” kifejezést azért használom, mert az „olcsó kiadványszerkesztő” fogalmával igazából nem tudok mit kezdeni. A kiadványszerkesztés *eo ipso* drága dolog, drága a papír, magas a műveleti (nyomdai) költség,

cédén adják, egyiket fontolják és műalkotások (fotók, clipart) foglalják el, mintegy hétézer darab, minőségüket ne firtassuk. Indulásképp csináltam egy szabványos *Élet és Irodalom*-első oldalt (4. kép), s úgy tapasztaltam, hogy a program ügyes, például az az úszó paletta – *Change Bar* –, amely baloldalt a fejléc mellett látható, remek találmány, olyan, mint egy ekvivalátor, ami öt tolopotméterből áll, ezekkel a kiválasztott objektum jellemzőit lehet hihetetlen könnyedséggel (és a szükségesnél jóval kisebb pontossággal) változtatni, ha viszont a másik nézetet választjuk (a *Sliders* helyett a *Values* feliratú fület), akkor oda egzaktt módon beírhatjuk, hogy mit akarunk.

Beépített és szükség esetén megjelenő szövegszerkesztő (*WritePlus*) és egy, a

WordArthoz vagy a WordPerfect TextArt-jához hasonló képződmény (LogoPlus) is van benne, különösebben nagy jelentőségüket nem látom.

Jellegét tekintve a PagePlus harmadik utas kiadványszerkesztő. Ezt a követ-

elég értelmes megoldásnak tűnik, kivált ha a szövegobjektum manipulálására a főt említett *Change Bart* használjuk, ez roppant szórakoztató, de semmi több.

Sajnos a PagePlus mindenestül használhatatlan, ha ugyanis egyhuzamban tel-

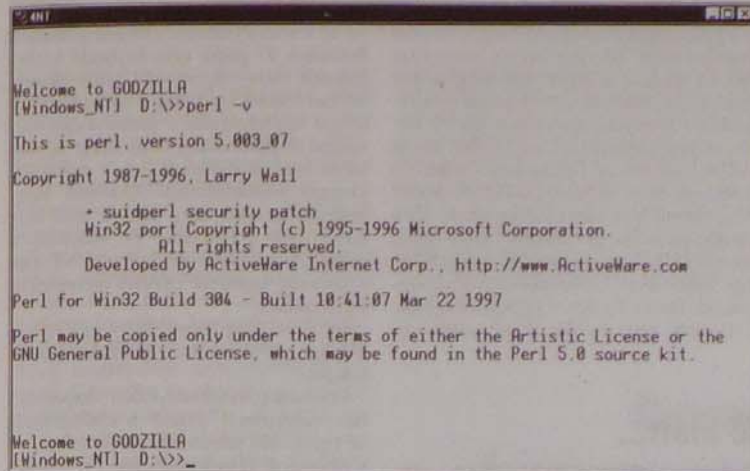
az derül ki, hogy az alkalmazás tervező- és fejlesztőgárdája a téboly sötét táván evez, hanem az is, hogy ott jól érzi magát. Ehhez képest a dokumentáció majdhogynem épelméjű benyomást kelt, de mindegyikről van, s manapság már ezt a pusztát tény is díjazni vagyok kénytelen. Sajnos úgy látszik, a kézikönyv negligálásából világdívat lesz, a könyv ugyanis drága, s noha a felhasználók a számítógépek nagyobb részével papírra nyomtatott dokumentumokat állítanak elő, a papírra nyomtatott dokumentumok előállítására való alkalmazásokhoz a gyártók nem mellékelnek papírra nyomtatott dokumentumokat. Itt van nálam egy *Active-Office* nevű képződmény, beépül az Office 95-be vagy 97-be, és röptében csinál üzleti grafikákat, például úgy, hogy (1) írok egy listát a Wordben; (2) kijelölöm; (3) kettőt kattintok; (4) aztán az van, amit a 6. képen látunk. Mindenféle grafikákat is gyárt, meg csodásan formázott táblázatokat, s nyilván lesz felhasználó, aki veszi a fáradságot, hogy a hipertext labirintusában bolyongva kiderítse, hogyan is működik ez az izé, főleg, ha az illető felhasználónak a képernyőn való olvasástól még nem folyt ki a szeme, és ezek a szolgáltatások egyébként is kellőképp fontosak neki. Nekem nem azok.

er nevű közalkalmazott, aki előtűremkedik, amikor a felhasználó valami nagy hülyeséget próbál összehozni, javaslatokat tesz, sőt elolvasásra ajánlja a kézikönyv idevágó oldalát, konkrétan megmondja, melyiket. Itt ugyanis van kézikönyv, egyszersmind olyan sügő is van, amelyet nemigen csináltak eddig. Amúgy a *Design Checker* néha nagyon toleráns, rezzenetlen arccal tűri, ha fekete háttérre sötétkék betűkből akarom szedni a címet, nyilván úgy gondolja, előbb-utóbb magam is észreveszem, mekkora marha vagyok, s pont ezáltal fogok okosodni. Holott ki tudja.

A dokumentumtervező varázslók tizen-nyolc témakörben ajánlják fel a segítségüket, a hírlévtől és a levélfejtől kezdve a meghívók és a névjegyeken át egészen a papírrepülőkéig és az origamiig, ez mind nagyon hasznos dolog, viszont a varázslók képességei engem nem különösebben érdekelnek, arra voltam kíváncsi, hogy üres papírról indulva mit mutat magából az alkalmazás, ezért létrehoztam egy nem létező kerületi lap címodalát, amely a 7. képen tanulmányozható.

Két előnye föltétlenül van a Publisher 97-nek, először is, rendkívül könnyen használható, aki legalább messziről látott már tördelőszerkesztőt, mondjuk, a Quarkon dolgozni, az gondolkodás nélkül pakolhatja az oldalba az anyagokat. Második előny, hogy a Publisher 97 a magyar nyelvű szövegeket automatikusan elválasztja, és nem rosszul. (A PagePlus is elválaszt, de a saját ízlése szerint.)

Mindezeket túl a Publisher 97 – a kiadványszerkesztők körében szokatlan módon – körlevelet is elő tud állítani, a címet importálhatja az Excelből, a Wordből, az Accessből, a dBASE-ből vagy



11. kép

kezőképp kell érteni: vannak szigorúan keretező tördelőprogramok, például a QuarkXPress, amelyeknél minden boxba megy, vannak hosszú dokumentumokra specializálódott alkalmazások, mint például a Ventura, ahol a főszöveget közvetlenül az oldalba lehet önteni, mint egy szövegszerkesztőnél, és van a PagePlus, ami alapjában boxos ugyan, de rövidebb szövegtömbök (címek, kopfok, képaláírások és effélék) önmagukban, úgynevezett szövegobjektumként is kezelhetők, s ez

jes öt percig dolgozni képes, anélkül hogy összeomlana, az már szívmengető élmény, de ilyesmi ritkán történik. Arról már nem is beszélve, hogy magának a rendszernek is próbál betartani, s én ezt különböző okok folytán csöppet sem tolerálom, így a PagePlus további, kétségkívül meglévő erőnyeit nem állt módomban földeríteni. Pedig vannak benne érdekes dolgok, időnként például figyelmeztetőablakok bukkanak fel, amilyen az 5. képen látható, s ebből számomra nemcsak

### Microsoft Publisher 97

Természetesen a PagePlus tele van wizar-dókkal, tehát a (lehetőleg angol nyelvi közegben serénykedő) felhasználó mindenféle csicsás papírszemetet állíthat elő félautomatikusan, egyetlen saját ötlet nélkül akár, a Publisher 97 pedig ennél is többet nyújt. Van benne egy *Design Check-*

# ÚJ SZELLEM A GÉPBE!

## Windows® 95 OSR2 KIZÁRÓLAG -BEN!

### ÚJDONSÁGOK ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

#### JOBBA HARDWARE TÁMOGATÁS

Számos új videó, hangkártya, modem és hálózati kártya meghajtót tartalmaz. Támogatja a CD-I CDROM formátumot. Új PCMCIA eszközök esetén megengedi, hogy ugyanazt a megszakítást egyidejűleg több eszköz is használja (IRQ megosztás). QuickRes-szel a képernyő felbontása, a DynaColor-ral színmélység változtatható a rendszer újraindítása nélkül.

#### HATÉKONYABB ERŐFORRÁSKEZELÉS

Hatékonyabbá vált az erőforráskezelés az új PC-kkel megjelenő APM 1.2 BIOS támogatásával. Lehetővé teszi több akkumulátoros számítógép használatát. Új meghajtókat tartalmaz 3.3V-os PCMCIA eszközökhöz. Az éppen nem használt PCMCIA modemeket alacsony fogyasztású üzemmódba kapcsolja. Bejövő telefonhívásra az energiatakarékos üzemmódban lévő számítógép aktivizálja önmagát.



## NE FELEDJE: -MEL OLCSÓBB!

Az OEM software csak új hardware-rel együtt értékesíthető!

textállományból, ha pedig most akarjuk az adatbázist összeállítani, nincs szükség külső alkalmazásra, a Publisher 97 é célra beépített appletje tökéletesen megteszi. Hogy ez mire jó, azt ne tölme kérdezzék, számomra teljesen megfoghatatlan, miért kell egy kiadványszerkesztőnek a körlevélkészítéshez értenie, kivált akkor, ha a saját illetékességi körén belül elég számottevő fogyatékoságai vannak, ezekről később.

Természetesen elő lehet állítani vele Web-oldalakat, egyet magam is alkottam, általános történetfilozófiai és politológiai tartalmakat igyekeztem belesűríteni, a 8. képen látható eredmény arra hivatott, hogy szellemiségével és esztétikai kifinomultságával a nyájas olvasót lenyűgözzé. Sajnos azonban a Web-oldalak fejlesztése nem rózsalugas, a 9. képen a Netscape Communicator 4.0 Preview Release 2 szemével csodálhatjuk meg a műremeket,

és azt látjuk, hogy a bal oldali hasáb címének utolsó betűi eltűntek, s a produktum így már nem árasztja azt a fajta művészi eleganciát, ami tőle joggal volna elvárható. De van itt más is. Miért a Netscape szolgál az állomány megmutatására? Nos, nem azért, mert a Communicator a legfrissebb elérhető böngészőszólvátozat, hanem azért, mert a Microsoft Publisher 97 termékét a Microsoft Internet Explorer 3.0 egyáltalán nem hajlandó megmutatni, se jól, se rosszul. Melleseleg van a programban egy preview funkció, az is az Internet Explorer-t hívja, és az is hiába.

Nagy misztériumok ezek.

Ha csakugyan ki akarjuk rakni a művet a Webre, akkor ehhez le kell töltenünk egy kétfeladást segédprogramot a Microsoft Web-állomásáról, ezt a Publisher 97 automatikusan megteszi abban a szent pillanatban, amikor a Publish to Web me-

nüpontot választjuk. A programot viszont ki-ké magá kénytelen telepíteni – igen egyszerű –, s utána fel lehet pakolni a szellemi terméket az America Online-ra, a CompuServe-re, a Microsoft Internet Information Serverre vagy bármilyen regionális Internet-szolgáltató gépére, ahol helyet béreltünk.

Egyébként a Publisher 97 ma is inkább papírorientált alkalmazás, az anyagokat oldalszámok és a képek sorszáma szerint rendezzi, ellentétben a Web alapú programokkal, amelyek ugyanezt a tételek neve alapján művelik. Nem ismer olyan HTML-specifikus elemeket, mint a frame-ek és az űrlapok, a HTML kódot közvetlenül nem lehet szerkeszteni, sőt a táblázatokat is grafikaként szüli meg, nem HTML komponensként, ami később egy akármilyen kódszerkesztővel módosítható. De ez legyen a legnagyobb baja.

További apró problémái is vannak saj-

nos, így például az alapértelmezés szerinti telepítésnél 116 megabájtot foglal el, kábé annyit, mint a Corel Ventura, noha az egy másik univerzumhoz tartozik. Nem ismeri a hasábléniát, ami pedig a Word 6-ban is megvan – és ezek még csak a kisebb dolgok. Komolyabb az, amit a 10. képen tudok megmutatni, van ott az a szabálytalan körvonalú grafika, Publisher 97 pedig nem hajlandó körbefolytatni, mert – úgymond – nincs elegendő memóriám. A Word 7 szemrebbenés nélkül körbefolytatta a szabálytalan körvonalú objektumokat, noha akkor ugyanennyi memória mellett heves multiaszkinggall zsibbasztottam Godzilla idegrendszerét, most meg semmi más nem futott, csak a Publisher 97. Mafelől: a termék dobozán az áll, hogy az NT alatt a javasolt memória (RAM) mennyisége 12 megabájt.

De 32 se elég ahhoz, hogy egy A/4-es oldalon egyetlen koszos grafikát körbefolytasson.

Rendszerkövetelményekkel kapcsolatban valamennyi gyártó a csillagoknak az égről való lehazudásában érdekelt, de a Microsoft fényekkel teker a többiek előtt, igaz, már ezt is megszoktuk. Viszont az, hogy egy ilyen hobbielőklora készült terméknek 32 mega ne legyen elég, ez megint új szintet lop a hétköznapjainkba, és baljósulátú távlatokat nyit.

Hobbiszintűnek két okból nevezem a Publisher 97-et, de a kettő közül bőven elég volna az egyik is. Az első az, hogy egyszerre csak egy állományt tud megnyitni és egy oldalpárt megmutatni – inentől kezdve az egész nem vehető komolyan. A második az, hogy a sorigen fogalmát nem ismeri, többhasásos termékünk tehát lehet akármilyen csicsás, reménytelenül amatőr benyomást kelt, legalábbis azok szemében, akik az újságpapírral nem elsősorban a latrinán találkoznak.

Nem könnyű megmondani, hogy a mai piacvezető szövegszerkesztők – Word 97, WordPerfect 7 – mellett a Publisher 97 mire jó, vagy jó-e valamire egyáltalán. Némi gondolkodás után arra jutottam, hogy oktatási célokra valószínűleg használható. A számítógépes oldaltervezés alapfogalmait be lehet mutatni rajta, a hallgató tehát már az elején kap egy átfogó képet az egészről, s így nagyobb önbizalommal kezdheti tanulmányozni azt a profi DTP-alkalmazást, amivel később majd dolgozni fog.

## Perl 5

Némi igazgatással persze elérhető, hogy az imént bemutatott, erkölcsjobbító célzatú Web-oldalunk valóban decens külsőt kapjon, mindamellett ez statikus dokumentum, s mint ilyen, ma már kevés. A dinamizmushoz az se elég, ha minden izeg-mozog a felületen, a siker érdekében interaktív műveket kell alkotnunk, a kulcsszó a CGI, de ez csak a felszín, mögötte van az igazi, félelmetes erejű varázsi, a titkos mantra, ami úgy hangzik, hogy perl.

Röviden összefoglalva: a perl programnyelv, alig tízéves, linux (általában UNIX) és Win32 alatt fut, csaknem mindenre képes, és ingyen van, le lehet tölteni a [www.perl.hip.com](http://www.perl.hip.com)-ról, egy önkicsomagoló .EXE-t kapunk, mérete 1471053 bájt, telepítése automatikus, némi dokumentáció is jön vele, bár ez csak akkor elegendő, ha már a bölcsőben is C és awk nyelvű programokat fejlesztettünk (mert hogy a perl lényegében ezekre, meg a UNIX shell scriptre épül), ellenkező eset-

Többet kevesebb idő alatt...

# MicroStation 95

Nagyobb teljesítmény  
a profi tervezőknek

A Bentley cég új, főbb platformon futó MicroStation 95 termékét 2D-s és 3D-s tervezési feladatok megoldására fejlesztették ki, különös figyelmet fordítva a végfelhasználók munkájának hatékonyabbá tételére.

A korábbi verzióval való kompatibilitása lehetővé teszi a gyors upgrade-elést, módot adva meglévő adatok és alkalmazások felhasználására.

### A MicroStation 95-tel lehetővé válik

- gyors használatbavétel az intuitív és testre szabható felhasználói felületnek köszönhetően
- gyorsabb tervezés a beépített AccuDraw és SmartLine eszközeivel
- nagyméretű rasterállományok importálása és ezek felhasználása a tervezési projektekben
- gyakorlatilag bármilyen szabványos formátumú CAD állomány exportálása és importálása
- közvetlen adatcsere más CAD programokkal szabványos fájl formátumokon keresztül
- ismétlődő feladatok egyszerű programozása a MicroStation BASIC és az OLE Automation eszközök segítségével
- 3D-s testmodellek megjelenítése és animálása hardvergyorsító nélkül
- többféle platform: DOS, Windows® 3.1, Windows NT™, Windows 95, DEC Alpha™, IBM® RS/6000™, PowerPC™, HP UX™, CLUX™, AIX™, SGI IRIX™, Solaris™, Apple® Macintosh® and Power Macintosh™

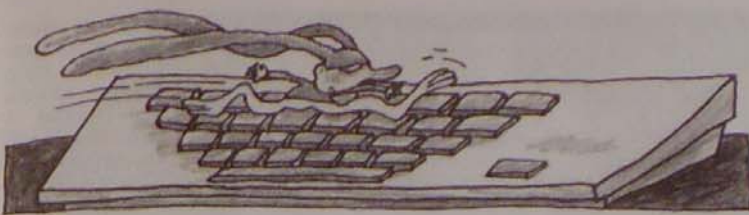


The People Behind MicroStation®

Bentley Systems Tel./Fax: 137-3411 E-mail: [bentley\\_hu@alarmix.net](mailto:bentley_hu@alarmix.net)

Kérem, hogy küldjenek számomra információt a MicroStation 95 és a Bentley egyéb termékeiről.

Név: \_\_\_\_\_  
 Beosztás: \_\_\_\_\_  
 Cég: \_\_\_\_\_  
 Cim: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_  
 Szakterület:  gépipar  tértinformatika  
 építőipar  internetes alkalmazás  
 Operációs rendszer: \_\_\_\_\_



ben további forrásokra lesz szükség, szerencsére az Interneten bőségesen akad ilyesmi, levelezőlisták is vannak, téma szerint elkülönítve, így például a Windows NT és a Perl 5 kapcsolatát külön e célra rendelt levelezőlista tárgyalja.

Eredetileg a perl egy Larry Wall nevű programozó házi készítésű barkácsszerzője volt, és arra szolgálta, hogy nagy halom szöveggel való adott típusú információkat halásszon elő, és azokat rendezett formában, kereszthivatkozásokkal együtt tegye le az asztalra. A nyelv ennek megfelelően szövegkezelésre orientált, hihetetlen rugalmassággal tud bűnhalmazokat manipulálni, de hát ez speciális feladat, a perl valószínűleg a szakma perifériáján maradt volna, ha közbe nem jön valami, amit Larry Wall nem látott előre, nevezetesen a World Wide Web és a HTML megjelenése, ami a perl egyik pillanatról a másikra különös jelentőséggel ruházta fel. A HTML kód ugyebár szimpla szöveggel, a perl pedig arra való, hogy szövegekkel játszódjon, szövegeket módosítson vagy hozzon létre, magyarul: a HTML mellett a perl természetesen szövetséges, valamint Nagy Testvér.

De ne szaladjunk annyira előre. Miért „perl”? Azért, mert UNIX-környezetben született, s ott a kisbetűs írásmód van elterjedve, lásd awk, sed meg a többi. Másodszor azért, mert magyarul az ALGOL-t algolnak, a COBOL-t cobolnak, a FORTRAN-t fortrannak kellene írni. Az Algol vagy ALGOL írásmód az angol ortográfia szolgálai átvétele, az angolban a nyelveket nagybetűvel írják, a magyarban kicsivel, az angol azt írja, hogy Albanian, Croatian, Hungarian, Russian, Tibetan, a magyar meg azt, hogy albán, horvát, magyar, orosz, tibeti. Következésképp magyar szövegben az ALGOL (Algol), COBOL (Cobol) stb. írásmód emeletes baromság, függetlenül attól, hogy ez évtizedek óta nem tűnt fel senkinek. (Más kérdés, hogy a programnyelvről úgy is beszélhetünk, mint *termekről*, ha azt mondom, hogy Perl 5, akkor ez egy termék, a neve tulajdonnév, nagybetűvel kezdve. A perl önmagában egy nyelv, kisbetűs. Nem volna ez olyan bonyolult.)

Hogy mit keres a perl az NT alatt, könnyű rájönni. Hasonló okok miatt van itt, mint a REXX – utóbbi az OS/2-ről ide-tántorgó boldogtalanokat kívánja hazai fűzettel örvendeztetni, a perl pedig a UNIX alól dezertálókat vigasztalja. Különbség is van, az IBM maga fejlesztette ki az Object REXX-et a Win95 és az NT alá, tehát valami egészen keresztényi alázattal szereti és istápolja az ő ellenségét, a perl viszont a Microsoft honosította, amint ezt a 11. képen láthatjuk, utóbbi egyébként azt is elárulja, hogy a perl a parancssorból indítandó, viszont nagyon jól megfér a 4DOS for Windows NT-vel, merthogy most épp az alatt fut.

Ami magát a nyelvet illeti, elég érdekes képződmény, úgy mondják, a perl nem is programnyelv, hanem egyfajta tudatállapot, és korántsem biztos, hogy ez a tudatállapot még normálisnak tekinthető. Interpreterrel működik, tehát a programokat forráskódban őrizgetjük, ugyanakkor ke-

ményen objektumorientált, Win32 alatt mindenféle OLE-trükköket ismer, gyakorlatilag bármit meg tudunk csinálni vele. Liberalizmusa példa nélküli, lehet például olyan tömbváltozók, amelyek az első eleme karakterlánc, a második eleme egész szám, a harmadik eleme kifejezés, a negyedik és az ötödik pedig egy-egy további tömbváltozó, vagy ahogy akarjuk. A tömbök a perlben roppant fontosak,

funkciók garmada társul hozzájuk, sőt speciális utasítások, aminő például az egyik legjellemzőbb perl ciklus, a *foreach*, ami kizárólag arra való, hogy egy tömb elemeivel iteratív műveleteket végezzon, e minőségében látjuk a 12. képen, amiről később még lesz szó. Stringfunkciója is van egy pár, nekem a *crypt* tetszik a legjobban, szintaxisa *crypt(string1, string2)* tehát a *string1* karakterláncból a *string2* rejtjelzett karakterláncot képezi, ami azért szép, mert a végeredményt *dekódolni nem tudja*, így az mindörökké titkosítva marad. Kár, hogy ez a funkció a Windows alatt nem működik.

Érdekesége a perlnek a parancssori kapcsolók bősége, amelyek lehetővé teszik, hogy a felhasználó egyszer használatos, rövid programokat rögtönözzön a

promptnál. A 13. képen két példa látható, az első egyszerűen kiírja valamely szövegállomány sorait egymás alá, mint a *type* parancs a DOS-ban, a második viszont csak minden második szót jeleníti meg. Szokványos módon ezt a következő perl programmal tudnánk elérni:

```
while ($) {
    @F = split (/ /);
    $i = $i % 2 ? 1 : 0;
    continue if
    print;
}
```

Mint látható, a perlről sok mindent lehet mondani, de azt nem, hogy a forráskód önmagát magyarázná, meg azt se, hogy könnyen volna tanulható, de ez itt nem is szempont, a 13. kép második példájából láthatjuk, hogy a perlhasználók, akik ilyen szekvenciákat bírnak a prompt

Az eszleek latogatasa helyett...

## Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

A Smart-UPS-ek, a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket ...  
-LAN Magazine

A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá ... (mint) az új és innovatív szolgáltatások ... legjobb együttese.  
-Network Computing

A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely népszerű SNMP-alapú NMS munkatársal. Az új Smart UPS: 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (belső), 2200VA, 3000VA & 4000VA, csak az új, új szűrésű (lehető) modellek jelenik, a csatlakozást a nagy teljesítményű szűrésű, hálózati csatlakozók, telefontáplálók, szűrők.

Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek annyi szervizvédelem, mint az összes többi UPS együttesen, és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítményt egyiken kiterjedt hálózati csatlakozóval való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikációhoz egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatlakozó-felület bővítmény), vagy modernes távirányításúhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).

2 A PowerChute™ plus programot használva a FlexEvent™ elvezérlési szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szerveret, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszerüzemeltetőket, hajtson végre egy parancslistát, üzenjen személyes hívásra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációját.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátorkezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltési állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) üzemelő feszültség-kimaradásokat is kezelni tud.

4 Az új, 12-es létező, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsolt állapotban van és izzel.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörték akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszúan tartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozzák.

További részletekért, hogy mindezeket hogy az Ön rendszerén meg, és miként telepítjük Önt, forduljon az APC-hez, még ma!



AMERICAN POWER CONVERSION  
1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/a  
Tel/fax : +36 1 269-6433  
Internet: apc@apc.com - Web: PowerPage: www.apc.com

**Ingyenes Solution katalogus!**  
Küldje vissza ezt a lapot hozzá egy iróvel, vagy hívja az APC-t a +36 1 269-6433 számon!

Név: \_\_\_\_\_  
 Beosztás: \_\_\_\_\_  
 Vállalat: \_\_\_\_\_  
 Helység: \_\_\_\_\_  
 Utca: \_\_\_\_\_  
 Cím: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_  
 Hány UPS-t szeretnék megvásárolni: \_\_\_\_\_

**SurgeArrest™ & ProtectNet™**  
Tűlzáró és védők AC és adóforrásokra

**Back-UPS™ & Back-UPS™ PRO**  
UPS-ek PC-khez és munkahelyi gépekhez

**Smart-UPS™ & PowerChute™ plus™**  
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

**Matrix-UPS™ & Accessories**  
Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz

```
#!/usr/bin/perl -w
use strict;

my($formData);
getFormData($formData);

print "Content-type: text/html\n";
print "<HTML>";
print "<HEAD><TITLE>Válaszok; lastModified: $aTime, %/TITLE</HEAD>\n";
print "<BODY>\n";
print "<OL ALIHO><CENTER>Válaszok; lastModified: $aTime, %/OL</BODY>\n";

print "<FORM METHOD='POST' ACTION='mailto:$formData@to'>\n";
print "<TABLE CELLSPACING='0'>";
print "<TR><TD>Név, közt: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Telefon, sz: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>E-mail cím, e-mail cím: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Típus, típus: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Téma, téma: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Tartalom, tartalom: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Típus, típus: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Téma, téma: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Tartalom, tartalom: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Típus, típus: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Téma, téma: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Tartalom, tartalom: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "</TABLE>\n";
print "</FORM>\n";
print "</BODY>\n";
print "</HTML>\n";

sub getFormData {
    my($formData) = shift;
    my($in) = "";
    my($key, $value);

    read(STDIN, $in, 8192, 'CONTENT_LENGTH');

    foreach (split($in, "\n")) {
        my($key, $value) = split(/: /, $_);
        $formData->{$key} = $value;
    }
}
```

12. kép

mellé pótyogni, különös emberek, különös anyagból vannak ők gyúrva. Egyébként pedig a perlel azok vacakolnak, akiknek ez valamiért fontos, például – ahogy fentebb már utaltam rá – CGI programokat kell fejleszteniük.

Ha valakit a CGI csakugyan érdekel, bőséges információt talál az Interneten, itt tehát csak a legszükségesebbet: a CGI vagy *Common Gateway Interface* a Web-kiszolgálók és a külső programok közötti

szabványos felület, s mint ilyen manapság a programozás egyik legfrekvenciátobb ága, éppúgy, mint a Java, de a kettőnek egymáshoz semmi köze. A Java programnyelv, a CGI pedig egy specifikáció, amelyet többféle programnyelv használhat. A CGI alkalmazások a kiszolgálón futnak, a Java appletek az ügyféloldalon. Utóbbiak minél kisebbek, hiszen le kell tölteniük, a CGI modulok viszont akár mekkorák lehetnek, hiszen a kiszol-

```
#!/usr/bin/perl -w
use strict;

my($formData);
getFormData($formData);

print "Content-type: text/html\n";
print "<HTML>";
print "<HEAD><TITLE>Válaszok; lastModified: $aTime, %/TITLE</HEAD>\n";
print "<BODY>\n";
print "<OL ALIHO><CENTER>Válaszok; lastModified: $aTime, %/OL</BODY>\n";

print "<FORM METHOD='POST' ACTION='mailto:$formData@to'>\n";
print "<TABLE CELLSPACING='0'>";
print "<TR><TD>Név, közt: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Telefon, sz: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>E-mail cím, e-mail cím: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Típus, típus: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Téma, téma: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Tartalom, tartalom: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Típus, típus: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Téma, téma: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "<TR><TD>Tartalom, tartalom: C/ID-C/IDformData@to'><TD></TD>\n";
print "</TABLE>\n";
print "</FORM>\n";
print "</BODY>\n";
print "</HTML>\n";

sub getFormData {
    my($formData) = shift;
    my($in) = "";
    my($key, $value);

    read(STDIN, $in, 8192, 'CONTENT_LENGTH');

    foreach (split($in, "\n")) {
        my($key, $value) = split(/: /, $_);
        $formData->{$key} = $value;
    }
}
```

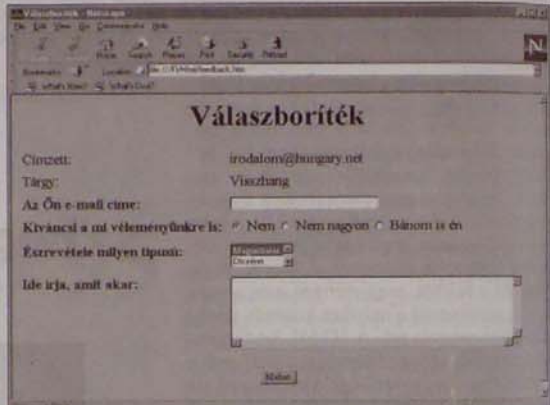
13. kép

gálón hajtódnak végre, Web-oldalakat generálnak röptében, adatbázisokat érnek el, statisztikákat állítanak össze, szövegeket keresnek, csupa olyasmit csinálnak, amihez a perl nagyon ért, ezért van az, hogy a CGI programozás de facto szabványa ma a perl, a CGI program gyakorlatilag egy perl script, semmi egyéb.

Végezetül egy példát, a 12. képen látható forrásállomány valójában CGI program, persze roppant egyszerű, érdekes a harmadik sora, itt a script egy fásírtváltozót (*hash variable*) deklarál, ez fogja lenyelni a bevitt adatokat, egyébként a fásírtváltozó másik – komplikáltabb – elnevezése *asszociatív tömbváltozó*, de ez sohasem használják; ezután a script elővárosolja a semmiből a HTML űrlapot, s a

végén a már említett *foreach* ciklusutasítás összeiterálja az információkat, és eltárolja őket a fásírtban. A programnak a kiszolgálón, egy *cgi-bin* nevű alkönyvtárban kell laknia, s ha az ügyfél az URL-je alapján közzelíti meg, a kiszolgáló észleli, hogy az ügyfél egy CGI program iránt érdeklődik,

tehát lefuttatja neki. Ha a 12. képen látható listát futtatja le, akkor az ügyfél képernyőjén az fog megjelenni, ami a 14. ké-




14. kép

pen látható, az ügyfél kitölti a megfelelő rovatokat, mi pedig elégedetten dőlünk hátra a karosszékben. Profik vagyunk. Váncsa István



# LG MONITOROK

1997 az LG éve!



A korábban GoldStar márkanév alatt forgalmazott

## LG Studioworks monitorcsalád

a felhasználóbarát fejlesztés eredményeként az otthoni és professzionális modellek széles skáláját kínálja. A sík felületű, csillogásmentes, antisztatikus képernyők 14 és 21 inch közötti méretekben kaphatók akár otthoni, akár multimédiás vagy DTP használatra. A Plug and Play és OSD funkciókkal rendelkező LG Studioworks Monitorok képének élességét és színgazdagságát árak ugyan alulmúlja, de ez is kizárólag csak

### Önért van.



GoldStar

^ J Ö V Ö K É P É

Partnereink:

ALBACOMP 8600 Székesfehérvár, Hosszúsótlaldr Á-6. Tel.: (22) 315-414  
 CHS HUNGARY 1067 Budapest, Podmaniczky u. 43. Tel.: (1) 302-4222  
 HBP HUNGARY 1133 Budapest, Gogol u. 13. Tel.: (1) 252-6300

LG Electronics Magyar Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zs. út 12. T. :138-24-31, F. :118-44-17 http://www.lgemk.com.

# Öltönybe bújtak a Web-pionírok

**Bizony, gyorsan forog az Internet ke- reke. Tavaly ősszel arról töprengtem, hogy a World Wide Web alapú számítástechnika vajon fenyegeti-e az emberek karrierjét, vagy újabb lehetőséget nyújt a számukra. Mára a böngészős-kiszolgálós számítástechnika izmos valósággá vált az információtechnológiában.**

**E**lőző, tavaly nyári végi merengésemhez a fejlett webes számítástechnika néhány szószólójának – többek között a Citicorpnak, a Dell Computernek, a Federal Expressnek, a Rockwell Automationnak és a US Westnek – az összejövelele szolgáltatatta az apropót. Eltelt azóta hat hónap, és egy újabb konferenciát hívtak össze, hogy bemutassák, ez idő alatt milyen messzire jutottak.

Először is, a tavaly nyári konferencia résztvevőinek egyharmada azóta már más vállalatnál dolgozik. A pionírokat azért a tapasztalatukért választották ki, amit a legkorszerűbb technikát használó Web-alkalmazások fejlesztése során szereztek.

Másodszor, egyre többen kereskednek a Hálón. Például a Dell nagyobb forgalmat bonyolít le ilyen módon, mint sok harmadik vonalbeli PC-s cég a hagyományos formában. A US West a Weben keresztül nagykereskedőként értékesíti szolgáltatásait a távolsági szolgáltatóknak.

Harmadszor – ami talán a legfontosabb

– ezek az alkalmazások az elmúlt hat hónap alatt hatottak a hagyományos információs rendszerekben működő alkalmazásokra, sőt a vállalatok működésére is. Amint egyre több stratégiai területre tört be a Web-technika, a vállalatok nagy része a webes alkalmazásokat beépítette örökölt rendszereibe.

Mivel a böngészős-kiszolgálós számítástechnika az egyfelhasználós és az osztályszintű alkalmazások területén sikeres volt, ez arra ösztönözte a felhasználókat, hogy a nagyobb projektekben is alkalmazzák. Cserében ez tágabb teret engedett az információtechnológiának; nagyobb súlyt helyezett a költségekre, a kockázatokra és a határidőkre; jobban előtérbe állította a fejlesztési folyamat fegyelmeztségét. A Web-pionírok öltönybe öltöztek.

A továbbiakban néhány, az informatikusok számára sürgető feladat felsorolása következik.

◆ Munkája során mindenki használhatja az új technológiát. Szükség lehet viszont kis gyártóktól származó termékekre is, amelyekről eddig ugyan senki sem hallott, de olyan alkalmazásfejlesztési és rendszerkezelési tevékenységekhez nyújtanak segítséget, ami idáig a nagyszámítógépek és az ügyfél-kiszolgálós alkalmazások sajátja volt.

◆ Ha a hagyományos rendszerek kezelőfelületét webessé alakítják, akkor hiányosságai rövid időn belül megmutatkoznak. Elsősorban azért panaszkodnak a legjáratosabb Web-fejlesztők, mert sok

nagy, örökölt rendszert kell át dolgozniuk. Jó lenne, ha az alkatrész-megrendeléseket a Weben keresztül fogadhatná a vállalat? Ehhez a raktárkészlet-nyilvántartás minden nem dokumentált részfeladatát át kell



alakítani. Ez bizony új és néhány esetben előre nem látható igényeket támaszthat az információtechnológiai erőforrásokkal szemben.

◆ Másfelől viszont a Web-alkalmazások a hagyományos rendszerek számára új felhasználási területet és segédeszközt je-

lentenek. A böngészős-kiszolgálós rendszerekkel anélkül változtatható meg az alkalmazás háttérrendszere, hogy azt felhasználói felülettel egészítsék ki, oktatásért vagy ügyfélfelújításért fizetnek.

◆ Egyetlen termék(csomag) nem képes nagy Web-helyek kezelésére. Az alkalmazások és a rendszerek kezelésének hagyományos eszközei a Web világában nem működnek tökéletesen. Többféle termékre van szükség például a forgalom elemzésére és egyéb felügyeleti feladatok elvégzésére.

◆ Az Internet-alkalmazások hozták létre az intraneteket. Az ügyfeleknek telepített Web alapú rendszerek szervizeléséhez és karbantartásához szükség van egy belső webes rendszerre, a szolgáltatáshoz és a támogatáshoz.

◆ Ahogy a vállalatok a Web-számítástechnika pionírjait egyre több stratégiai fontosságú alkalmazás fejlesztésébe és támogatásába vonják be, a kisebb, ad hoc jellegű alkalmazások fejlesztését átruházzák az osztályokra és magukra a végfelhasználókra. Emiatt az alkalmazásfejlesztésben uralkodó káosz nem fog eltűnni.

A tudat alatti üzenet így összegezhető: az információs rendszerek szakembereinek az új technológia mellé kell állniuk – még akkor is, ha éveket ölték a hagyományos alkalmazások fejlesztésébe –, ha azt akarják, hogy karrierjük felfelé íveljen. Hiszen az ipar húzóereje hamarosan a Web-technológia lesz.

John Gantz  
(IDC)

## A hálózati számítástechnika megvalósítása – az elegáns módszer

RS/6000 nagy teljesítményű UNIX munkaállomások és szerverek teljes választéka



RS/6000

Hívja az IBM Business Partnereket és kérje különleges ajánlatukat az alábbi megoldásokra:

- 1 **Az IBM Internet WWW Szerver és IBM Internet Firewall csomag**
- 2 **IBM RS/6000 és a CATIA ipari tervező rendszer**
- 3 **Tivoli TME 10 rendszermenedzsment megoldás**
- 4 **IBM RS/6000 és a HACMP fűrtözési technológia**
- 5 **Lotus Domino RS/6000 platformon**

**ANS WAVE**  
Answare  
Angol u. 34.  
1149 Budapest  
tel.: 467-1120  
fax: 252-2879

**Conet**  
Conet & Network  
Főrizs u. 115.  
1147 Budapest  
tel.: 467-2060  
fax: 251-0721

**Dataware**  
Dataware  
Angol u. 34.  
1149 Budapest  
tel.: 467-1100  
fax: 251-5517

**Fabi cad**  
Fabricad  
Fogarasi út 10-14.  
1146 Budapest  
tel.: 467-2650  
fax: 383-2025

**MONTANA**  
Montana  
Gyulai Pál u. 13.  
1065 Budapest  
tel.: 327-9821  
fax: 327-9801

**Opsys**  
Opsys  
Bácskai u. 29/b.  
1145 Budapest  
tel.: 220-9768  
fax: 220-9767

**Polygon**  
Polygon  
Budaörsi u. 46.  
1112 Budapest  
tel.: 319-2750  
fax: 319-2749

**TL**  
TeleLogic  
Fehérvári út 83.  
1119 Budapest  
tel.: 204-3030  
fax: 204-3031

Nicholas Petreley, az InfoWorld tesztlaboratóriumának vezetője úgy döntött, nem helyénvaló, ha úgy ír a Javáról, hogy mélyebben nem is ismeri. Három héten át alapos tesztnek vetette alá a Java nyelvet, különösen a Symantec Visual Café Pro fejlesztőkörnyezetét. Ez alatt a három hét alatt – miközben egy keresztjejtény-készítő alkalmazást próbált meg előállítani – bőven volt alkalma megismerkedni a Java fejlesztőkörnyezetek kiforratlanságával, dokumentálatlanságával, meg úgy általában mindennel, ami napjaink Java fejlesztőit kísérti. Tapasztalatait, a Java jelenlegi állapotával kapcsolatos véleményét az alábbi öt tanulságban foglalta össze a harmadik hét végén.

**1. tanulság:** A legtöbb fejlesztőeszközgyártó nem igazán érti, mi is a Java. Leszámítva a SUN Java Workshopját, egyetlen olyan eszközt nem láttam, amely felismerte volna az elrendezéskezelők (layout managerek) fontosságát a környezetfüggetlen alkalmazások készítése során. A Visual Café Pro nem lenne rossz e téren, de nem ismeri a leghasznosabb elrendezéskezelőt, a GridBaget.

**2. tanulság:** Előfordulhat, hogy mindent tisztán Javában írunk, és mégis sikerül agyonvágni (akár szándékosan, akár véletlenül) a környezetfüggetlenséget a különböző eszközökkel és osztálykönyvtárakkal. Történethez ez akár azért, mert a fejlesztőeszközök nem működnek együtt teljes mértékben az elrendezéskezelőkkel, vagy azért, amit a Microsoft készült művelni az Application Foundation Classes-szel, amely natív Win32-hívásokat tesz majd lehetővé.

**3. tanulság:** A programozók igenis fejlesztnek Javában, a meglévő eszközök korlátainak ellenére. Szinte mindenki, akivel beszéltem, úgy véli, a Symantec Visual Café Pro a legjobb, és szerintem is igazuk van. Az, hogy a Symantec újra feltalálta az OS/2 VisPro/REXX-ének vizuális vidd és dobd programozási modelljét, az első jele a windowsos vizuális fejlesztőeszközök terén felbukkanó intelligenciának.

Csakhogy a Visual Café tele van hibákkal, és riasztóan rossz a dokumentációja (a program és a dokumentáció legújabb változatai a <http://www.symantec.com> Internet-címről tölthetők le). Ezzel együtt

az összkép: akár a hibák trükkös megkezdésével, akár úgy, hogy parancssorból kinyúljanak, de a fejlesztők nem hagyják, hogy az eszközök lehetetlenné tegyék a munkájukat.

**4. tanulság:** A Javáról összehordott dolgok túlnyomó része – beleértve azok közül is néhányat, amiket én írtam – merő sületlenség. Minden kétséget kizáróan a Java a nagy alkalmazásoké. Egészen biz-



tos, hogy idővel megjelenik mindenben, a telefonoktól kezdve egészen a faxokig.

### Bizzunk a Javában!

**5. tanulság:** A legnagyobb és legfontosabb az összes közül: lényegében a Java egyetlen fontos tulajdonsága az, hogy szabványos, környezetfüggetlen nyelv, amellyel mind a fejlesztők, mind a felhasználók kiaknázhathatják az Internet határtalan lehetőségeit.

Korábban – habár néhány gyártó igyekezett az ellenkezőjét bizonyítani – a számítástechnikai iparban soha nem létezett átfogó kezdeményezés arra vonatkozóan, hogy egységes szabványokhoz alkalmazkodjanak egy korlátozott számítási környezetben. Szabványok kellene ahhoz, hogy az eredetileg asztali gépek szánt PC-k hatékonyan működjenek az osztályszintű helyi hálózatban, és még inkább ahhoz, hogy a vállalat egészébe termékekenyen illeszkedhessenek bele. Am még ezen a szinten is a gyártók a saját szabványú rendszereikkel töltik meg a megrendelő telephelyét. Az ilyen megoldások azért lehetnek átmenetileg sikeresek, mert a működés esélyét ígérik.

Ha viszont az ember egy egész világhoz kapcsolódik, óriásira fokozódik a szabványosítást kényszerítő nyomás. Az Internet világa sokban hasonlít a televízióéra. Igazából csak akkor tud mindenki profitálni belőle, ha a termékek a hálóza-

ton lévő összes információt fel tudják használni – mind az adatokat, mind a programokat.

A tévéc világlában a termékeket az különbözteti meg, hogy milyen hatékonyan képesek kezelni a szétszórta információt. Az egyik készülék sztereó, a másik viszont 200 csatornás. Amde mind a kettő ugyanazt a jelet és tartalmat fogják – nem kell Windows 95-kompatibilis mű-

lente: a Microsoft vagy bármely más cég olyan irányú kísérletének, ami a Java eltorzítását célozza, hosszú távon kudarcra kell végződnie. No meg azt is, hogy az ActiveX-hez és az OpenDochoz hasonló technológiáknak hangyányi esélye sincsen a Javával szemben. Egyik technológiára sem építhetünk ma úgy, hogy azt remélhetnénk, minden egyes számítógép vagy Internet-eszköz (értésd: potenciális felhasználó) képes lesz azt használni. Ha csak ki nem jön valami olyan modell, amelynek segítségével ezeket a technológiákat elérhetjük a Javából, mindezek a megoldások – legyenek akár mennyire felülbrendűek műszakilag – el fognak tűnni a sülyesztőben.

Nem a Java az első olyan programozási nyelv, amelyet környezetfüggetlenre terveztek, és sokan azt fogják mondani, hogy nem is a legjobb. A Java fiatal, szélszélyes, és még egyáltalán nem felel meg a környezetfüggetlenségével kapcsolatos elvárásoknak. De nem igazán számít az, hogy a Java ma még nem tökéletes. Az a fontos, hogy már most gyakorlati szabvánnyá tették a gyártók és programozók egyaránt. Bárki, aki azt hiszi, hogy a Java azonnal beváltja minden ígéretét, nem látja a nagyobb képet. Nem a Java mozgatja az Internetet. Az Internet az, amelyik generálja a Java iránti igényt. És remélhetőleg valaki ki is elégíti ezt az igényt.

Nicholas Petreley  
(InfoWorld)

## Xerox színes nyomtatóval most félmilliomos lehet!



Márciustól az XPrint színes lézernyomtató-család tagjai akár 500 000 forinttal olcsóbban kaphatók, amíg a készlet tart!

RANK XEROX MAGYARORSZÁG KFT. 1036 Budapest, Lajos utca 45-46. Telefon: 436-1934  
Az akció vonatkozásában keresse előbbi partnereinkét!  
COMPMARK KFT. 1135 Budapest, Böttér Ferenc utca 28/A. Telefon: 279-9010 Fax: 140-0023  
MTI-INFORMATIKA KFT. 1025 Budapest, Pálffy utca 41. Telefon: 335-3279 Fax: 325-9776  
SELECTRADE KFT. 1182 Budapest, Margit utca 16. Telefon: 292-6226 Fax: 294-5699  
SYSTEMI KFT. 1068 Budapest, Rippel Rózi utca 2. Telefon: 342-1937 Fax: 322-5414  
X-COPY KFT. 1103 Budapest, Gyimesi út 86. Telefon: 262-7865 Fax: 262-7865

THE  
DOCUMENT  
COMPANY  
XEROX

**SELECTRADE**  
A RENDSZERINTEGRÁTOR

**SELECTRADE**  
computer

1182 BUDAPEST, MARGIT TÉR 16.  
TELEFON: 292-6226 FAX: 294-5699



**TENAX**  
COMPUTERS

1133 Budapest, Kárpát u. 14. (Bejárat a Pozsonyi út felől)  
Tel: 344-2250, 344-2253 • Fax: 270-5718  
E-mail: tenax@mail.netweb.hu

a maxell hivatalos nagykereskedője

Az adathordozók teljes választékát kínáljuk: floppy-lemezek, nagyteljesítményű optikai tárolók, szalagos és lemezes archiváló eszközök, audió- és videókazetták, írható CD-lemezek

**maxell**  
adrive: 120 MB  
~~49.900,-~~ helyett **39.900,- +áfa**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

EPSON HEWLETT PACKARD maxell

**IFABO F pavilon 106/C** NÉMET ÖNTAPADÓ CÍMKÉK

HAGYOMÁNYOS NYOMTATÓKHOZ 1-8 pályás elrendezéssel  
**30** féle méretben  
színből

70x36mm → 0,9Ft+ÁFA 107x36mm → 1,12Ft+ÁFA 120x48mm → 1,28Ft+ÁFA

LÉZER- ÉS TINTASUGARAS NYOMTATÓKHOZ, FÉNYMÁSOLÓKHOZ  
100 – 200 – 500 IVES KISZERELÉS  
féle címke méret

LEKEREKÍTETT SARKOKKAL

Mennyiségfüggő árak: 24-29Ft+ÁFA  
A/4 lvenként

**Rezon**  
TRADE

Rezon Trade Kft. 1135 Budapest, Jász u. 33-35. Tel.: 149-0327, 149-9360 Fax: 129-9038



A PHILIPS bemutatja  
nagy képernyőjű, kis helyigényű  
LCD monitorát

A Philips bemutatta kis helyigényű, karcsú, nagyteljesítményű és kisugárzásmentes Brilliance 4500AX típusjelzésű, 14,5 col átmérőjű LCD-panel monitorát.

A kis alapterület-igényű, karcsú monitorok különösen alkalmasak olyan irodai környezetben, ahol szűk a hely, valamint az olyan ipari vagy laboratóriumi alkalmazásokhoz, ahol a kisugárzás vagy az elektronikus emisszió zavarhatja a nagy érzékenységű berendezéseket. Japánban, az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában egyre növekszik a kereslet a lapos LCD monitorok iránt, így részesedésük a monitorok piacán két évvel ezelő óta várhatóan elérte a 20%-ot.

A homloksíktól a hátlap síkjáig mindössze 6,3 cm vastag, az állvánnyal együtt mindössze 11,5 cm talpszélességű Brilliance 4500AX típusú színes LCD monitorok kis alapterületen, nagyméretű képet nyújtanak. A képernyő hasznos területe a 17 col átmérőjű katódugarcsőves modellekéhez hasonló, de a Brilliance LCD-panel monitorok helyigénye azoknak mindössze egyhete.

A Philips mérnökei úgy csökkentették az alapterületet, hogy ezért nem kellett feláldozni a képminőséget. A Brilliance 4500AX továbbfejlesztett aktív mátrixos, vékonyréteg-transzisztoros (TFT) folyékony kristályos kijelzője a ma elérhető legélénkebb színeket, éles kontrasztos képet és a legalacsonyabb teljesítmény-felvételt kínálja. A kristálytisztá, szemek kellemes képet 260000 szín-

ben jeleníti meg. A pontméret 1024x768 felbontásnál 0,288 mm. Az 1024x768 képpontos üzemmód 75 Hz-es képráfrítási frekvenciája szavatolja a rezgésmentes megjelenítést.

A fényerő meghaladja a 200nit értéket. A Philips cégnek kifejlesztett tökéletes fókusztávolságú LCD technológia kiszűri a konvergencia-hibát, és megszünteti a párna- vagy hordó-torzítást is. A monitor 640x480, 800x600, valamint 1024x768 felbontású üzemmódban működik.

A Brilliance 4500AX típusú színes LCD monitorok kompatibilisek a VGA, SVGA, VESA és Macintosh szabványos időzítésekkel, valamint biztosítják a duplex adatátvitelt a PC és a monitor között a Windows 95 (VESA DDC1/2b) vezérlése alatt. A szabványos video-kártyákkal (S-érintkezős D csatlakozó biztosítja a teljes körű kompatibilitást.

Multimédia és video-konferencia alkalmazásokhoz a Brilliance 4500AX jó minőségű, beépített, 1W teljesítményű, előre irányított hangszórókkal rendelkezik.

A Brilliance 4500AX monitorok teljesítményfelvétele rendkívül alacsony, maximum 33W.

PHILIPS

**Polaroid Digital Imaging**

- Pozitív és negatív film szkennerek: **SprintScan 45**

75mm-től 9x12cm-ig és a **SprintScan 35** (35mm) család

- Számítógépes diakészítők: **CI-5000S, HR-6000, Pro-8000**

- Projektorok: **PV211** /SVGA, XGA tömörítve, 600 ANSI Lumen /

**PV220/PV222** /DLP technológia, max minőség, SVGA, XGA tömörítve /

**PV201** /SVGA, XGA tömörítve, szuper ár /

**PV110/PV105** /500 ill. 350 ANSI Lumen fényerő, 11,4 m max kijáratméret /

**PV10SP/PV20SP** /Szuper hordozható: 4,2kg, összehajtható, VGA/SVGA /

**PV305** /1024x768, 1280x1024 tömörítve, munkaszállítóalkalmazásokhoz is /

- LCD panelok: A **PV1600, PV1800** és **PV3000** típusokhoz  
ingyenes **Polaroid Nomad 575W** írásvetítőt adunk!

- Digitális kamerák

- Hőszublimációs színes nyomtatók

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center IFABO 8 pavilon 9/b Polaroid digital imaging  
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

**CSERÉLJE**

Major Kereskedőház Rt.  
Net: <http://www.major.hu>  
Tel: 269-3776; 111 0082  
Cím: 1374 Budapest S. Pf. 447  
E-mail: [major@major.hu](mailto:major@major.hu)

Fast Ethernet Hálózati Termékcsalád  
100 Mbit/s EtherRX PCI10/100 Fast Ethernet kártya!  
Rack-be építhető 100 Mbit/s -os Fast Ethernet Hub!

**Kingston**  
TECHNOLOGY CORPORATION

GYORSABBA  
HÁLÓZATI

VARJUK ÖNT AZ IFABO 8 PAVILION 10/E STANDIÁN

Az X-Info Számítástechnikai Kft. szabad programozói kapacitással rendelkezik az alábbi szakterületeken:

UNIX, C, C++, Awk, JAM, Informix  
Windows (NT, 95, 3.11), Visual Basic  
Visual C++, SQL, OOP, OLE, COM

Főbb referenciabüroók:  
BBB Dauntechnik, Bécs  
MEDIALOG, Mannheim  
ITT Automotive, Veszprém

Témakörök:  
EDIFACT, szállítmányozás, hotelrendszer,  
pályaválasztás, vámszámba terület,  
mozijegyeladás, multimédia stb.

Magas színvonalú, pontos munkát végzünk.  
Telefon/telefax: (88)329-453, Mádl Ferenc  
E-mail: [xinfo@sednet.hu](mailto:xinfo@sednet.hu)

**Highlight**

Ethernet és Token-Ring hálózatok aktív elemeinek teljes választéka:

**10Base Ethernet:**

Kártyák ISA, PCI, BNC/UTP, FullD, NE-2000, ProP  
HUB-ok 5-től 32 portig, +BNC/AUI,  
RepeaterHUB (18UTP/2BNC/2AUI)  
Transceiverek, SNMP HUB-ok  
Optikai transceiverek, repeaterek, konverterek  
Multiprotocol kommunikációs és printszerverek  
PCMCIA és pocket LAN adapterek

**100Base Ethernet:**

Kártyák PCI, FullD, MX vagy Digital chip, 10/100  
HUB-ok 4-től 16 portig, stackable  
Switching HUB-ok 1x100/5x10, 2x100/8x10  
SCSI driver subsystems, HDD, TapeDrive, Opto, CD  
Token-Ring MAU-k és kártyák  
TV-VGA konverter, videokártyák TV-tunerrel

Ha termékválasztékunk érdekel, kérjen ártárat és katalógust.  
Biztosítjuk Önnek a legújabb minőségű a legjobba áron,  
hogy Ön legyen a legelőnyösebb vásárló és a legversenyképesebb viszonteladó.

**HCS Hungary**  
Iroda: 1146 Budapest, Cházár A. u. 19. IV/1  
Telefon: 322-8857, (30)210-238. Telefax: (23)280-338

## TERMÉKEK

■ Az IBM felrészíti RS/6000-es kínálatát. A felső kategóriában új családtag a Model F50-es: legfeljebb négy 166 megahertzes PowerPC 604e-vel, 128 megabájt és 3 gigabájt között választható ECC memóriával, kilenc PCI kártyával és 22 darab, lemez- és médiameghajtó befogadására alkalmas öböllel szerelték fel. Ami a meglévő RS/6000-esek továbbfejlesztését illeti:

◆ 2-8 utas SMP feldolgozással, 200 megahertzes PowerPC 604e processzorral, 256 megabájt memóriával, 4,5 gigabájt SCSI-2 belső tárolóval erősítik a J50-es és az R50-es modelleket;

◆ új lapkát, 233 megahertzes PowerPC 604e-t kapnak az E20, E30, F30, F40 jelű típusok.

■ Nyolcmeghajtós, hibatűrő RAID al-rendszert hozott forgalomba az ALR. Ez az elsősorban a vállalati hálózatok igényeire igazított DataStation Ultra-8 a gyártó Evolution munkaállomásainak és belépő szintű Revolution szervereinek sorozatát egészíti ki. Az új RAID megoldás 0. szintű konfigurációban több mint 216 gigabájt, 5. szintű kiépítésben pedig 180 gigabájt használható tárhelykapacitást ad. LCD érintőképernyőjén az adminisztrátor részletesen ellenőrizheti a rendszere kiszabott processzor- és hőmérsékleti beállításokat. A DataStation Ultra-8 menet közben cserélhető, 40 megabit/másodperces teljesítményű SCSI lemezeket fogad be. Fontos tartozéka a PCI sínű, háromcsatornás ALR Disk Array Controller: ez automatikusan átkonfigurálja magát egy új kiszolgálóhoz, ha az elsődleges szerver vagy az archiválókiszolgáló üzemképtelenné válna.

■ Középkategóriás, Mac OS futtatására alkalmas munkaállomásokat vizsgált májusban a Power Computing. A szóban forgó PowerCenter Pro sorozat fő jellemzői: 60 megahertzes sinterchnika, 1 megabájt továbbfejleszthető Level 2 gyorsítótár, 16-szoros sebességű CD-ROM-meghajtó; az ATI Technologies cég lapkára integrált 3D RAGE videokártyagyorsítója.

Most két modell jelenik meg: a PowerCenter Pro 210-et a már említett összetevőkön kívül 210 megahertzes PowerPC 604e lapkával, 16 megabájt RAM-mal, 2 gigabájt merevlemezzel, 2 megabájt DRAM-mal ellátott, továbbfejleszthető videorendszerrel, 3 PCI bővítőrésszel, integrált 10Base-T Ethernet kapcsolattal bocsátják ki. Hasonló kiépítésben, de 180 megahertzes PowerPC 604e lapkával kerül piacra a PowerCenter Pro 180-as. A gépekhez számos hasznos program jár: a

Fractal Dabber 2.0-ja, a Corel Gallery Clip Artja és ClarisWorkse, az Asante NetDoublerje.

■ Hatszáz megahertzes órajel-frekvenciával működő Alpha processzorral mutatott be a Digital. Ez a legújabb Alpha 21164 másodpercenként 2,4 milliárd műveletet végezhet, s már léteznek próbapéldányai. Alaplapot is bejelentett hozzá a cég; ez az AlphaPC 164LX a 400-600 megahertzes Alpha 21164 processzorokkal használható, munkaállomásokban és kiszolgálókban. 128 bites adatúton két megabájtnyi szinkron SRAM-ot támogat; a bővíthetőségről négy PCI (két 32 és két 64 bites) és két ISA rés gondoskodik. Ebbe az alaplapba belefoglalták az NT 4.0 telepítését megkönnyítő Windows NT ARC technológiát.

## KITEKINTÉS

■ Bemutatta a Motorola a május közepén piacra kerülő StarMax Macintosh-hasonmás rendszert. 300 megahertzes PowerPC 603e processzorral épülő, 5000/300 jelű modelljének hardverfelszereltsége: 512 kilobájtos külső gyorsítótár, 16-szoros sebességű CD-olvasó, öt PCI bővítőrés, 4,3 gigabájt merevlemez, 4 megabájtnyi videomemória, 10 megabit/másodperces Ethernet-csatoló és egy 100 megabájt Zip meghajtó. Operációs rendszere a Mac OS 7.6; a vásárló megkapja hozzá a Norton Utilityt, a Symantec AntiVirus, az FWB Hard Disk Toolkitet, az FWB CD-ROM Toolkitet, a Conflict Catchert és a Connectix Speed Doubler-t. A gép egy különleges változata egyenesen a grafikusoknak készül, IMS Twin Turbo videokártyával és 8 megabájt VRAM-mal. Mindeközben a korábbi StarMax modellek is megújulnak: már Mac OS 7.6 az operációs rendszerük, és kerül beléjük egy belső SCSI-vezérlő, meg egy adapter: azzal PC-s és macos monitorok egyaránt hozzáilleszthetők a számítógéphez.

■ Asztali és hordozható gépeit is akarja alakítani az IBM. Alaposan megújítja a ThinkPad noteszgépesládát: a cél a teljesítmény és a megbízhatóság növelése, valamint a más gyártók gépein megszokott külső forma bevezetése. Az új ThinkPadek jellemzői között lesz a 15 milliméteres, cserélhető Zip meghajtó - előbb-utóbb az összes termékbe beépítik -, és a kettős, szintén cserélhető CD-olvasó/hajlékonylemez-meghajtó modul (ez utóbbi a ThinkPad 360-ban). Áttervezik a billentyűzetet: ezentúl inkább a hagyományos elrendezést követi, és megszűnik az IBM-re jellemző emelt helyzete. Csökken az asztali gépek körüli zűrzavar is: ugyanis a PC 700 sorozat beolvad a PC 300 családba; abban ezentúl három alapmodell lesz (belépő szintű, közép- és csúcscategóriás). Várhatóan ezek lesznek az első gépek, amelyek megfelelnek a Zero Administration Windows követelményeinek; az IBM egyébként minden modelljével igyekszik csökkenteni a felületesi költségeket.

■ A Compaq nem tervez semmilyen Java alapú NC-t, érdeklődik viszont a Microsoft, pontosabban Bill Gates legújabb termékötlete, a Windows-terminál iránt. Ez a terminál egyszerűbb lenne, mint az NC, és az NT-vel futtatná a windowsos alkalmazásokat. A Compaq, ha felhasználói igénylik, meg is építi ezt a terminált. Különben pedig már nyilván

IFABO  
BUDAPEST  
1997

május 6-10

Látogassa meg  
bemutatónkát  
az "A" pavilon  
213/F standján!  
ONYX  
Szoftverház Kft.,  
Pannon-X Kft.

Már éppen belefulladna  
a kliens/szerver fejlesztési  
munkáiba?

## Összecsapnak a hullámok a feje fölött?

HA

VÉSZHELYZET

következt be az alkalmazásfejlesztésben

A Magic lehetővé teszi a biztonságos kliens/szerver alkalmazások gyors létrehozását a piacon található valamennyi fejlesztő eszköznél gyorsabban. Ezt bizonyítják az ismétlődő győzelmek a világ legjelentősebb fejlesztési versenyein, és azok a vállalatok is, amelyek használják, mint a *Rolls Royce*, *Matsushita*, *Gannet*... Az új 7-es verzió kibővítette az amúgy is széles választékú platformok és adatbázisok körét a Windows 95-tel és az NT-vel.

Ne várjon, tölts le a Test Drive demo rendszert a Magic Web-ről, vagy hívjon minket!

Onyx Szoftverház Kft., 1118, Budapest, Mátyóki út 14., Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189

Mielőtt agyonnyomná  
a fejlesztési határidők  
és a költségvetési keretek  
túllépésének problémái

hívja a következő telefonszámot:

209-3394

MAGIC

<http://www.magic.onyx.hu>

nosságra hozta a NetPC-vel kapcsolatos terveit: ebben híven követi a Microsoft és az Intel meghatározta irányvonalat.

■ **A Microsoft és az Intel felvázolta a Wintel platform fő fejlesztési irányelveit a következő két évre.** Terveztükkel, a PC 98-cal az a céljuk, hogy a PC-és perifériagyártók a Microsoft-szoftverekkel és az Intel-hardverrel kompatibilis termékeket fejleszthessenek. A PC 98 a következőket javasolja a gyártóknak:

♦ a 2D-s és 3D-s grafikus műveletek gyorsítására egy videoport; az AGP (accelerated graphics port), valamint a DirectDraw támogatását;

♦ a videoképességek terén az MPEG-2 elvű visszajátzás és adatátvitel megvalósítását;

♦ az audiokövetelményeket a Microsoft két csoportba sorolja, az egyikbe a profik, a másikba az amatőrök audioszabványait; ♦ a tárolók körében a DVD-vel való együttműködést javasolja, valamint az átérést az ISA-ról az IEEE 1394-es B/K síntechnikára (ez utóbbi egyébként a tervezet legvitatottabb pontja);

♦ a modemekre nézve az USB vezérlőkre való átérést;

♦ a hálózati kommunikációban az eszközök mind együtt kell működniük az NDIS 5.0 vezérlőkkel és a Windows 95 típusú .INF állományokkal.

■ **Közelebb került a megvalósuláshoz az 56 kilobit/másodperces modemszabvány.** Az ITU úgy határozott, hogy 1998 januárjára előáll a szabványtervezettel; ez azt jelenti, hogy az eddigi előrejelzésekhez képest egy évvel korábban is kialakulhat az egységes technológia. Ma két, egymással inkompatibilis formátum létezik: az egyik mögött a U.S. Robotics áll, a másik mögött a Rockwell Semiconductor és a Lucent. Eddig sokan még azt is kétségbe vonták, hogy meg lehetne közelíteni a ténylegesen 56 kilobit/másodperces sebességet. Egy atlantai tesztből azonban kiderült, hogy az összeköttetéseknek több mint 80 százalékában 40 kilobit/másodpercnél nagyobb volt a sebesség, és több mint a felük (54 százalékuk) túllépte a 45 kilobit/másodpercet. A legnagyobb sebesség 53,3 kilobit/másodperc volt, de ez csupán a hívások 0,3 százalékában sikerült.

■ **A 3Com már a viszonylag közeli jövőre Gigabit Ethernet-termékeket ígér.** Belépése erre az alakulóban levő piacra azért fontos, mert eddig csak kezdő vállalkozások hozták nyilvánosságra az irányuló terveiket, és még hónapokig nem ígértek kész termékeket; a nagy riválisok (Bay Networks, Cisco) is csak a jövő évben akarnak megjeleníteni ezen a piacon.

A 3Com elsőre öt GEN (Gigabit Ethernet Network) eszközt jelentett be; van közöttük 1 gigabit/másodperces csatlakozó, kaput, a SuperStack II Switch 9000 gerinchálózathoz készült; nyolc csatlakozó Gigabit

Ethernet-kaput kínál a Fast Ethernet-vagy Ethernet-munkacsoportok, adatközpontok forgalmának összegyűjtésére. A SuperStack II Switch GEN modul ennek a SuperStack II Switch 9000-nek a kiegészítője; a meglévő SuperStack II csatlakoztatását teszi lehetővé az új 9000-eshez. A modulban egy 1 gigabit/másodperces full-duplex Ethernet-csatoló található; ez legfeljebb 250 méteres távolságra ad összeköttetést. A CoreBuilder 100Base-SX modult a LAN gerinchálózathoz ajánlja a 3Com; a CoreBuilder 5000-esbe beépíthető modul módot ad a Gigabit Ethernetre való áttérésre, s közben a meglévő – megosztott vagy csatlakozó – Ethernet-, Fast Ethernet-, Token Ring- és FDDI-berendezések használatára. A 7800 Gigabit Ethernet csatlakozókártya ATM-hálózathoz való; ezt a kétkapus kártyát a CoreBuilder 7000 ATM-kapcsolóba kell beépíteni, és így nyújt Gigabit Ethernet-összeköttetést kiszolgálók vagy ATM-kapcsolók között. A PC-s szervereket a Gigabit EtherLink PCI kártyával lehet bekapcsolni a nagy sebességű hálózatba.

■ **Pentium és Pentium Pro lapkájának újabb változatain is dolgozik az Intel,** pedig már csak hetek vannak hátra a Pentium II bemutatásáig. Májusban jelenik meg a noteszgépekbe szánt MMX Pentium egy új verziója, kis energiafogyasztással és 133 megahertzes órajel-frekvenciával. Az év közepén kerül ki a piacra az asztali gépekbe való, 233 megahertzes Pentium MMX; ez gyártója szerint teljesítményben és sebességben felveszi a versenyt az AMD nemrég bemutatott, szintén 233 megahertzes K6 lapkájával. Később majd csökkenni fog a különbség a Pentium MMX asztali és mobil változata között: a 200 és 233 megahertzes mobil változat szeptemberre várható. Készül az Intel egy újabb Pentium Pro processzora is: ez a 200 megahertzes lapka abban különbözik elődeitől, hogy 1 megabájtnyi integrált külső gyorsítótára van. Ez lesz az utolsó nem MMX processzor, mondják az Intel illetékesei. A Pentium Pro helyébe is az MMX-es Pentium II család lép; tagjai jövő ilyenkorra már 400 megahertzes sebességűek lehetnek.

■ **Egyelőre tovább használhatja az AMD tájékoztató anyagaiban és hírdetéseiben az MMX megjelölést,** ugyanis egy szövetségi bíróság elutasította az Intel ellen benyújtott keresetét (lásd a CW-SZT 17. számát). Ez azért is fontos az AMD-nek, mert most jelentette be a multimédiás utasításkészletet már tartalmazó K6 processzorcsaládot. Azon robbant ki a vita, hogy az Intel márkanévnek ítéli az „MMX”-et, az AMD viszont csak a technológia rövidítésének. Ezzel azonban még nem ért véget a bírósági csatározás: április végén az Intel részletesen is előadhatja érveit. A hasonló vádakkal illetett Cyrixszel viszont megegyezett, azaz nem pereskedik. Megállapodásuk szerint a Cyrix használhatja az MMX megje-

lölést a maga processzorainak jellemzésében, de figyelembe kell vennie az Intel jogait a márkanévhez.

■ **Még az idén megjelenhet noteszgépekben az AMD K6 processzora;** ezt a cég az Intel Pentium II vetélytársának szántja. Pontos határidőt nem hajlandó adni, csak annyit erősített meg, hogy „dolgozunk a mobilváltozaton”. A 166, 200 és 233 megahertzes technológiával készülnek, így a lapka elfér egy 162 négyzetmilliméteres szilíciumszelvényben. Az idén már 0,25 mikrométerre változik a technológia, s ettől még kisebb, 68 négyzetmilliméternyi lehet a lapka mérete. Ez csökkenti az áramfelvételt, és növelhetővé teszi a sebességet: az AMD idén szeretné elérni a 300 megahertzet.

■ **Új TFT LCD-gyártósor építésébe kezd Japánban a Sharp,** mert arra számít, hogy továbbra is élénk marad a kereslet a nagy formátumú aktív mátrixos kijelzők iránt. Gyártósora várhatóan 1998 februárjára készül el, és októbertől fog teljes kapacitással üzemelni. Első lépésben körülbelül 120 millió dollárt fektetnek bele; 12,1–20 hüvelykes képernyőket fog itt gyártani a Sharp, és nem is csak noteszgépekbe, hanem például a CRT monitorok helyettesítésére is.

■ **„Virtuális” szalagtechnológián dolgozik az IBM és a Storage Technology,** a szalagos háttértárak jobb kihasználtsága végett. A szalagoknyvtárakban most gyakori eset, hogy az egyes kazetták csak részben íródnak tele, mivel a nagygépes alkalmazások kódeitekbe rendezik az adatokat, és egy-egy kötet – méretétől függetlenül – elfoglalja a kazetta teljes címtartományát, így magát a tárolóhelyet is. A virtuális szalagtechnológia viszont teljes egészében megtölti mindegyik kazettát, így kevesebb kazetta, meghajtó és szalagoknyvtár kell az egyre növekvő archíválási igények kielégítésére. Az IBM júniusban megjelenő Virtual Tape Servere (VTS) lesz az első ilyen jellegű termék; a StorageTek cég Virtual Storage Managerje (VSM) legfeljebb jövőre kerül piacra. Működési elvük hasonló: lemeztömböket használnak átmeneti tárolónak, az adatok szalagra vitele előtt; a nagygépek mindeközben viszont szokványos szalagoknyvtárak látja a lemeztömböt.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Technológiai megállapodást kötött a Toshiba és a Fujitsu;** közös specifikáció alapján egybetokoznak gyorsmemóriát és RAM-ot. Ez a Multi-Chip Package-nek (MCP-nek) nevezett technológia kis méretű beágyazott eszközökben (mobil telefonokban, PDA-kban) válhat hasznossá. A kétféle memória egybefoglalásával a

lapka mérete 70 százaléknival csökkenhet – egy négyzetcentiméteresre –, és mérsékelhető a költségek is. Először egy 8 megabites gyorsmemóriával és egy 2 megabites RAM-mal felszerelt eszközt hoznak forgalomba. Ennek próbapéldányai májustól lesznek elérhetőek; az MCP tömeggyártása augusztusban kezdődik.

■ **Két újabb DVD-specifikációt jelentett be a tíz gyártót tömörítő DVD Forum.** Egy hónapon belül közzéteszik a DVD-RAM és az egyszer írható DVD-R jellemzőit, majd konferenciákon ismertetik az egész világon. A DVD-RAM 120 milliméteres, a többi formátummal (DVD-Video, DVD-ROM) kompatibilis lemez, egyoldalas változatában 2,6 gigabájtos, kétoldalas formájában 5,2 gigabájtos. Adattárolásra fázisváltó (phase-change) technológiát használ, azaz a jeleket egy vékony filmrétegben őrzi: az a lézersugár hatására kristályos állapotból amorfiúsá alakul. A filmréteg ebben a két állapotban más-más módon veri vissza a fényt: az egyikről visszavetődött bináris 0-ként értékel a rendszer, a másikról visszaverődött pedig bináris 1-ként. Az egyszer írható DVD-R szintén egy- és kétoldalas formátumban kerül majd piacra; az egyoldalasnak 3,95, a kétoldalasnak 7,9 gigabájttal lesz a kapacitása. Készül kisebb, 80 milliméteres DVD-R is, 1,23 gigabájttal, illetve (kétoldalas) 2,46 gigabájtos kapacitással. A DVD Forum tagjai között van a Hitachi, a Matsushita, a Mitsubishi Electric, a Victor Company, a Pioneer, a Sony, a Toshiba, a Philips, a Thomson és a Time Warner.

■ **Szórakoztatóelektronikai cégekkel fogott össze az Intel és a Compaq** egy PC Theaternek elnevezett szabvány kidolgozására. Ez a szabvány megkönnyítene a PC-k és a szórakoztatóelektronikai termékek integrálását, a benne definiált eszközök révén a személyi számítógépek funkcionalitása tévézési lehetőséggel, hifi minőségű hanggal, Web-böngészési képességekkel és DVD-lejátszással egészülhetne ki. A tervek közötti plug and play specifikáció kidolgozása is szerepel: ezzel összeépíthetővé válnának a különböző gyártóktól származó egységek. A szövetségesek közé tartozik a Hitachi, az NEC, a Toshiba, a Philips Electronics, a Thomson és a Mitsubishi Electric.

■ **A Creative Technology megnyerte első csatáját a Cyrixszel vívott bírósági küzdelemben.** Egy kaliforniai bíróság megtiltotta ugyanis a Cyrixnek, hogy Media GX lapkáját (és az ezzel felszerelt alaplapokat) Sound Blaster-kompatibilis terméként forgalmazza; ezt csak akkor teheti meg, ha a rendszerbe tényleg beépítette a Sound Blaster kártyát. A Creative keresetében azt állította, hogy a lapka nem kompatibilis a Sound Blasterrel. A döntés igen nehéz helyzetbe hozhatja az amúgy is ingatag Cyrixet, mert az jórészt a Media GX-re alapozta jövőjét.

**Elköltöztünk**  
**Kelenföldről**  
**Németvölgybe**

**A Digital Equipment Magyarország Kft. új címe:**

1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

Telefon: 458-5555 • Telefax: 458-5515 • Szerviztelefon: 458-5520

Honlap: <http://www.digital.hu>

**digital**

**szoftver ABC**

**Microsoft Budapest Szoftver Áruház**

KIEMELT FORGALMAZÓ 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Level cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

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

ma pc szoftverek	9 300	adobe photoshop 4.0	146 300
3d movie maker 1.0	7 480	architech win prof	750 000
500 notations 1.0 for windows	5 550	autocad lt r3 win95	73 260
access 95 hun	65 700	autóiskola + autótérkép	4 900
access 97 32-bit windows	65 700	biblia 3.0 cd	5 160
access 97 hun	65 700	borland c++ 5.0	56 700
ancient lands 1.0	5 550	borland delphi desktop 2.0	53 340
art gallery 1.0	9 420	budapest cd atlas	7 120
bob 1.0	7 480	cip-dic interaktív nyelvtanító cd akció	5 950
autoroute express europe 5.0	7 010	corel adventures with edition	5 950
autoroute express u.k. win 4.0	9 420	corel all movie guide	5 950
backoffice client 2.5.5	260 140	corel arcade mania	62 400
backoffice server 2.5 english int'l	498 370	corel chess	73 590
beethoven 1.0	5 550	corel click & create	20 480
bob 1.0	9 420	corel draw 5.0	65 700
bookshelf fx win 95 1996	9 420	corel draw 6.0 hun cd win '95	92 160
cinemasia 1997	5 550	corel draw 7.0 win 95 upg.	15 190
close combat	7 480	corel gallery 2 cd	15 190
complete basketball	5 550	corel mega gallery	51 500
composer collection	9 420	corel office prof. win 7.0	147 280
creative writer 2.0	5 550	corel office prof. win 7.0	277 470
creative writer/line artist	8 890	corel quattro 7.0	97 460
dangerous creatures 1.0	5 550	corel sea 2.5 win 95	9 420
deadly tide	9 420	corel ventura 7 cd	5 550
easyball	13 940	corel visualcadd compet upg. win 95	16 900
encarta encyclopedia 97	9 200	corel wordperfect suite 7.0	44 500
encarta world atlas 97	9 160	corel xara cd win 95	42 660
excel 7.0 hun	65 700	dragon heart/játék cd	98 190
excel 97 upg.	20 480	elguard 8.0 for win. programvédelem	18 320
fightsim 6.0	9 900	f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	25 750
fortran powerstation 4.0 st. engl.	105 410	f-prot prof. + 1 éves upg.	9 420
foxpro 2.6	19 490	gáborlyi show mpeg	32 550
frontpage 97 32 bit	29 600	groupwise r4.1 5-user	139 900
frontpage 97 upg.	10 370	groupwise webaccess 5-user	80 630
fury 1.0	5 550	gst presworika akció	13 250
golf 3.0 win 95	7 280	helyes-e?95	14 930
goosebumps	7 480	helyes-e?97	65 700
hailbender	7 480	helyes-e? ms win 95/ akció!!	12 520
internet info server	19 750	honfoglalás cd	5 550
macro assembler for win. 6.11	332 200	ibm db2 for os/2 v2.1 single-ur	9 420
magic school bus dinosaurs	7 480	ibm os/2 warp v4	19 490
magic school bus human body	7 480	ibm visualage for c++ for win. 3.5	92 160
magic school bus planet earth	7 480	internet fastfinde win 95/nt	98 190
mail server 3.2 for ms-dos	92 160	intranetware 10 user	5 550
mastering access 7.0	19 490	intranetware 5 user	13 250
mastering c++ 4	19 490	it konfir 2000 plusz	13 250
mastering cdx dev	19 490	it számla 2000 hálózatos verzió	13 250
mastering internet	19 490	kpl goo	42 900
mastering office dev.	19 490	ar	7 800
mastering visual basic 95	19 490	lanbasic 7.0 - 1 user - cd rom	41 740
microsoft plus! 1.0 for win. 95	9 420	lanbasic for win. 95 - 1 user	42 900
money 4.0 for win. 95 engl	5 550	lotus 1-2-3 for win 3.x hun	
monster truck madness	7 340	lotus notes server winnt	

lotus organizer 2.11 for win	25 450
lotus smart suite 96	113 570
lotus suites for win 3.x hun	119 350
lotus word pro 96	19 900
macromedia fontographer 4.1 mac/win	99 900
macromedia freehand 7.0	119 900
manó angol	5 200
mbodic3 bővíthető szótári rendszer + 6 szótármodul	14 400
network lite for dos	15 240
network lite utility for ms windows	5 500
network mobile 1-user	19 840
norton administrator for networks, 5 user	44 640
norton commander for win. '95	13 200
norton nt tools for windows	8 200
norton pc anywhere 32 win base	31 240
norton utilities win '95	14 910
nyelvész I. vagy II. akció	4 400
oracle layout ltd win. 3.1/95/nt	225 000
procrum plus for windows	31 000
quick view plus 4.0 for win 95	99 000
recognita plus 3.1 win.	9 996
rievai nagy lexikon	8 000
scr spt-gb angol-magyar hangos szótár	16 000
scr spt-gb hálós: német-magyar szótár	16 000
scr spt-gb ország féle nagyszótár	9 900
space jam/játék cd	79 000
suñi kereskedelmi rendszer	37 760
symantec visual café	17 660
symantec café 1.5	5 900
szufficit light számlázó	8 000
talk to me 4 angol	8 000
talk to me 4 német	11 900
tolnai világtörténelem	14 900
tanári újrilyvántartó rendszer	40 020
visio 4.0	75 000
visual objects 2.0 prof.	19 500
winfax pro 7.5 cd	7 000
wintabel	21 720
x tree gold win.	69 670
taxasi akciók termékek	4 960
ms home mouse	69 900
office 97 prof. hun	39 900
office 97 prof. hun upg.	54 930
windows nt 4.0 workstation hun	14 000
windows 95 hun upg.cd	34 500
hp deskjet 400 color	79 900
hp laserjet 5 L	22 570
genius true-color kézi scanner 3200 dpi	5 700
genius f-21 joystick+játék cd	960
genius easy mouse	
western digital winchesterek nagy választéka	

Authorized Apple Software Center

**AUDIO/VIDEO HDD**

2,42 GB, 4,35 GB, 9,1 GB

Ultra SCSI, vagy ULTRA WIDE SCSI

1.000.000 óra MTBF

9,9-14 MB/sec.

7200 RPM

**5 év garanciával**



Várjuk új vizonteladók jelentkezését az IFABO '97 33-as pavilonjában is!

Procomp-Hungary Bp., Szállás u. 21. Tel: 2626631, 2618235, 2604348 Fax: 2606318



**AKCIÓ!!!**

**Microsoft SOLUTION PROVIDER**

1997. május 6-13.

Office Prof. 97 magyar 69 900 Ft  
Office Prof. 97 Upg. magyar 39 900 Ft

WORD+EXCEL+POWERPOINT+OUTLOOK+ACCESS

**Keressen minket az IFABO-n, az A pavilon 105 F-106-os standján!**

Termékeinket kívánságára házhoz szállítjuk. Áruik az áfát nem tartalmazzák.

aPLUS-Budapest Kft., Központ: 1143 Budapest, Hungária kert. 79-81.  
Tel.: (1) 252-8125, Fax: (1) 252-8773 E-Mail: tlaci@aphus1.zene.hu

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

Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152

Szaküzlet: 1065 Budapest, Nagymező u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108

**TISZTELETTEL  
MEGHÍVJUK AZ  
IFABO '97**

**KIÁLLÍTÁS ÉS SZAKVÁSÁR  
„A” PAVILON 209. STANDJÁRA,**

**AHOL MEGISMERKEDHET  
SZOLGÁLTATÁSAINKKAL ÉS  
TELJES ÁRUKÍNÁLATUNKKAL**

**A VÁSÁR IDEJE:  
1997. MÁJUS 6-TÓL 10-IG**



www.albacom.hu

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

Magyar Államkincstár

# Kitelepített kincstári szolgáltatások

A Kincstár egy furcsa intézmény: egyrészt pénzforgalmat bonyolít le, kereskedelmi bankhoz hasonló szolgáltatásokat nyújt ügyfelei részére, másrészt a költségvetés finanszírozza. Éppen e kettősség miatt lényegesen több adatot kap, és küld vissza ügyfeleinek, mint a legtöbb kereskedelmi bank. Azonban egyre növekedett a papír alapú információk mozgása, ennek megélézése érdekében úgy döntöttek, hogy a Kincstár szolgáltatásait kitelepítik az ügyfelekhez. Úgy határoztak tehát, hogy elindítanak egy Java alapú kísérleti programot, amelynek eddigi tapasztalatairól beszélgettünk Tekler Vilmosmal, a Magyar Államkincstár informatikai igazgatójával.

A közel másfél évvel ezelőtt alakult Magyar Államkincstár működéséről Tekler Vilmos elmondta, hogy feladataik nagy része banki működés, annak is egy speciális változata, a folyószámla-vezetés. Ugyanakkor a Kincstárnak nem lehet bárki az ügyfele, hanem csak azok, amelyeket az államháztartási törvény oda sorol, vagyis a költségvetési szervek, az elkülönített állami alapok (TB-alapok, TB-önkormányzatok). Ezeknek az ügyfeleknek a számlái mellett a különböző típusú nemzetgazdasági számlákat (adószámlákat, VPOP-számlákat, társasági adószámlát stb.) is a Kincstár vezeti. Tekler hívta fel a figyelmet arra, hogy a Kincstár működése azért érdekes, mert bár pénzforgalmat bonyolít le, de működését a költségvetés finanszírozza. Vagyis az előirányzat-gazdálkodási szempontokat is szem előtt kell tartaniuk, ami

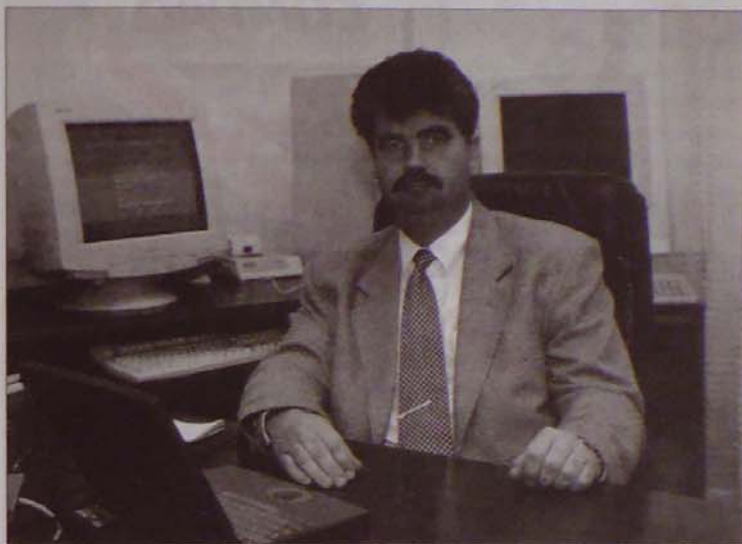
azt jelenti, hogy a Kincstár például azt is figyeli, egy költségvetési intézmény bérre, személyi vagy dologi kiadásokra mennyit költhet, vagy a különböző típusú bevételek mennyire teljesülnek. Ezzel párhuzamosan azt is kontrollálja a Kincstár, hogy a kifizetések és az előirányzatok összhangban vannak-e egymással, és ennek alapján végzi az időarányos vagy teljesítményarányos finanszírozást.

## Informatikai háttér

Az informatikai igazgató elmondta, hogy az említett feladatok ellátásához milyen informatikai háttér áll rendelkezésükre. Ehhez azonban tudni kell, hogy a Kincstár egyrészt az Állami Fejlesztési Intézetből (AFI), másrészt a Magyar Nemzeti Bank (MNB) fiókhálózatából alakult

meg, így megörökölte elődei informatikai infrastruktúráját is: az AFI-ban SUN-szerverek voltak, az MNB-ben pedig döntően

vidéki fiókhálózatokban. Az MNB-fiók autonóm felépítésű volt: úgy működött, mint egy önálló bankocskó. A Kincstár



Tekler Vilmos

Olivetti és ICL gyártmányú PC-k, illetve Olivetti-kiszolgálók működtek, amelyek Novell-kiszolgálóként funkcionáltak mind a budapesti központban, mind a

átvette az MNB-ben alkalmazott, BINAR névre keresztelt számlavezető rendszert is, amelyik elsősorban a pénzforgalmat bonyolította le. Úgy határoztak azonban,

## 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



## HATÁROK NÉLKÜL

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen! Az X-BYTE - mint az első hazai számítógép-hálózatépítő cég - alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye 5000-nél több hálózat, amelyek ma is hibátlanul működnek. Strukturált rendszereinkre életrtartam-garanciát vállalunk, hogy Ön is HATÁROK NÉLKÜL dolgozhasson!



1037 Budapest, Hunor u. 55.  
Tel: 250-7016, fax: 250-7024  
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu



vő vonalak a terminálkiszolgálóba futnak, amelynek van egy tűzfal funkciójú szervere, a másik oldalán pedig a kincstári hálózat.

Ezek után a pilot rendszer szolgáltatásait vette sorra Tekler. A megfelelő joga-

könyvelési funkciókat, és a szoftver visszaad egy státuszt, hogy minden rendben van-e, van-e limithiba stb. A Java alapú rendszer másik alapvető funkciója a számlaegyenleg gyors megjelenítése. Így egy gazdasági vezető akár minden

ügyfél komfortérzetét növeli, hogy a szoftver speciális kincstári szolgáltatásokat is nyújt; segítségével nyomon követhető az intézményekre vonatkozó előirányzatok teljesülése, illetve azok törvény szerinti alakulása.

Tekler elmondta, hogy '96 nyár végére állt fel a rendszer, amelynek a fogadtatása igen jó volt. Például '96 őszén bemutatták a Világbanknak, amelynek tetszett. Kedvező tapasztalatokra tettek szert akkor is, amikor Amerikában más hasonló rendszerekkel hasonlították össze. A hazai kincstári gyakorlat eddig az volt, hogy egy-egy ügyfélnek mutatták be a szoftvert, amelyet a Kincstár '97-es működésének várható megváltozása miatt egy-kükhöz sem akarták letelepíteni. Nem lett volna szerencsés dolog. Tekintettel azonban arra, hogy a Kincstár háza táján végbementek az alapvető változások, néhány év távlatában Tekler nem vár drasztikus változtatást a Kincstár működésében.

Kincstár vár az ügyfeleitől, a folyószámlavezető rendszer számára azonnal átadja őket, az utóbbi által adott státuszokat pedig online megmutatja, a számlakivonatokat is megmutatja, és rendszeres online információt ad a nyomtatások helyett az előirányzatokról, lekéri a könyveléséhez szükséges – eddig csak papíron megkapott – listákat. Tekler megjegyezte, most építik be azokat a funkciókat, amelyeket az intézmények további – saját belső könyvelési – felhasználásra le tudnak tölteni.

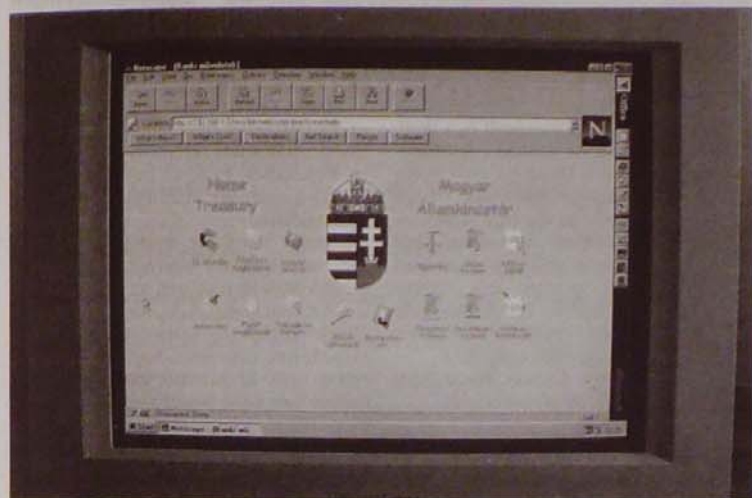
## Tervek

Tekler elmondta, hogy a Java alapú rendszer fejlesztése várhatóan nyár elejére fejeződik be, ekkor indul be a rendszer tesztelése, elsőként magánál a Kincstárnál. A tervek szerint 10-20 ügyfélük fogja egy-két hónapon át tesztelni a rendszert, közöttük megtalálhatók lesznek vidéki és budapesti komoly, nagy forgalmú ügyfelek, de kisebbek is. Tekler tisztában van azzal, hogy a Kincstár nem teheti kötelezővé a javás rendszer használatát, de a tesztek alapján egy szimpóziumon szeretné közzétenni a többféle (biztonsági, pénzügyi stb.) szempontból auditált szoftver használatának körülményeit és előnyeit – ajánlva ezzel a rendszert ügyfeleik figyelmébe. Bár Tekler tapasztalata szerint meglehetősen nehezen oldódó, konzervatív intézményi körrel rendelkezik a Kincstár, de ha megtetszik nekik valami, akkor még „követelődzővé” is válnak. Így előbb-utóbb, vélhetően egy év távlatában szinte valamennyi ügyfélük be fog kapcsolódni home treasury szolgáltatásukba.

Sziebig Andrea

## A jelenlegi állapot

Mostanra stabilizálódott mechanizmusában, működésben, megjelenítésében a Javás kincstári rendszer. Tekler szerint most jött el az ideje annak, hogy ezt a stabil rendszert kivigyék az ügyfelekhez. Tavaly kísérletezték ki, hogy mit lehet csinálni a Java-technológiával, most pedig ezzel meg lehet valósítani azt, amit a Kincstár 1997-ben csinál. Ez azt jelenti, hogy egy olyan komplett alkalmazást fejlesztenek ki, amellyel az intézmények akár modem kapcsolat keresztül is csatlakozhatnak a home treasury rendszerhez. Ezen keresztül tudják rögzíteni mindazokat a bizonylatokat, amiket a



A Javában fejlesztett kincstári rendszer bejelentkező képernyője

sultással rendelkező emberek a Java alapú rendszerben is készíthetnek átutalási megbízásokat, amelyeket meneszthetnek is, sőt a szoftver ezek teljesítését az aktuális számlaegyenleg alapján optimalizálja is; ez utóbbit a menesztőnek nem kell automatikusan elfogadnia, mert akár egyenként is kijelölheti a menesztendő átutalási megbízásait. Azonban a menesztett bizonylat bekerül a számlavezető rendszerbe, elvégzik rajta a megfelelő

pillanatban lekérheti a számlaegyenlegét. További kényelmi szolgáltatása a szoftvernek, hogy a számlakivonat is lekérhető. Érdekes pluszszolgáltatás, hogy maga az ügyfél is generálhat számlakivonatot egy tetszőleges időszakra. Természetesen vannak olyan kényelmi funkciói is az alkalmazásnak, hogy az ügyfél számlái automatikusan megjelenjenek, így ki tudja például választani azt a számlát, amire az átutalását rögzíteni akarja. Ugyancsak az

# CSE WorkFlow®

most bevezető áron  
1997. június 30-ig

**IFABO BUDAPEST 1997**  
1997. május 6-10  
A pav.112/A stand

## FreeSoft

1011 Budapest, Gyorskőcsi u. 5-7.  
Telefon: 214-6212, fax: 214-6219

A CSE/WorkFlow® a CSE Systems GmbH terméke.

## EGYMÁSRA ÉPÍTVE



## IQSOFT

1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17  
Tel.: 261-8942, 363-0200  
Fax: 220-5588  
E-mail: iqsoft@iqsoft.hu  
Internet cím: http://www.iqsoft.hu

HATÉKONY MEGOLDÁSOK TELJESKÖRŰ VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK KIÉPÍTÉSÉHEZ. HONOSÍTOTT ÉS SAJÁT FEJLESZTÉSŰ ALKALMAZÁSOK. KONZULTÁCIÓ, FEJLESZTÉS, BEVEZETÉS, OKTATÁS ÉS MINDEN SZAKASZRA KITERJEDŐ TÁMOGATÁS.

Szeretettel várjuk az IFABO kiállításon az A pavilon 112/b standján!

EOUG

# Hogy az információs kor valóra váljon

► Folytatás a 4. oldalról.

cies eleget tesz annak a kívánalomnak, hogy az üzletmenetet egyszerre lehessen figyelni a létező és az új pénz nemekben – a részletezett tranzakciókban és a pénzügyi jelentésekben. A Multiple Reporting Currencies együttműködik az Oracle Applications termékekkel, amelyeket 14 európai, valamint arab nyelven forgalmaznak.

A nemzetközi és a helyi üzleti gyakorlatoknak megfelelő új képességekkel látják el az Oracle Financials Release 10.7-et. Japán üzletmenet: adózás, munkabérek, számlázás, banki kamatok, értékcsökkenési leírások, jogszabályok. Cash Management: olyan új tulajdonságokkal egészítették ki ezt a terméket, amelyek megkönnyítik a vállalatoknak készpénzforgalmuk előrejelzését. Továbbfejlesztett adószámítás: lehetővé teszi az áfás és az áfa nélküli adószámítást az Oracle General Ledger, az Oracle Payables, az Oracle Accounts Receivable és a General Ledger Journal termékekben. Nemcsak a japán, hanem más amerikai, európai, közel-keleti, ázsiai országok üzleti gyakorlatának támogatásával is kiegészítették a szoftvert, amely így összesen 37 ország helyi sajátosságait veszi figyelembe. Egyébként az Oracle Applications már 20 nyelven hozzáférhető.

Bejelentették az Oracle Projects Release 10.7-et is, amely az Oracle Financials részét képezi. A programcsomag három modulból áll: Oracle Project Cost-

ing, Project Billing és Personal Time and Expense. Lehetővé teszi a projektek és az ügyletek nyereségességének vizsgálatát, pontos költség- és forgalmi elemzéseket készít; használatával elkerülhetők a késedelmes fizetések és a túlköltségek. A szokványos, szerződés alapú projektek kivül az Oracle Projectsszel az értéknövelő tevékenységek (például marketing, termékfejlesztés) költségei is nyomom követhetők. Újdonságai: könnyen megtanulható grafikus felülettel látták el, egyszerűsödött a projektek adminisztrációja, táblázatkezelő-szerű a könyvelés, a több telephelyes vállalatok nyilvántartásait is támogatja stb. Az Oracle Projectset integrálták a vállalati pénzügyi rendszerekkel, például a General Ledger és az Accounts Payable alkalmazásokkal.

Különösen sokat vár a cég az Oracle Financialstól, amelynek elsősorban az Egyesült Államokban – ahol az SAP nem olyan erős – van komoly piaca.

## Oracle kontra Microsoft

Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója hóna alatt egy NC-vel sétált a hallgatóság elé; azzal, amelyet április 16-án, Japánban mutattak be az OpenWorldön. Ahogy világszerte szinte minden családnak van televíziója, telefonja, legyen számítógépe is. A 300–500 dollár közötti áru NC-kkel ezt szeretné elérni az Oracle.

Ellison, szokásához híven, tett egy sor megjegyzést a Microsoftra. Emlékeztetett

arra, hogy a Microsoft nevésségessé próbálta tenni az NC koncepcióját mint rossz ötletet, amelyet az Oracle csak „a Microsoft testén keresztül” valósít meg. Ezek után a Microsoft bejelentette a NetPC koncepciót, a Windows CE operációs rendszert, a Windows terminált és a Web-TV-t. Ellison szerint azonban a Microsoft, pontosabban a Windows nem győzhet, mert rendkívül bonyolult, drága rendszer, amelynek az Internet előretörése nem igazán kedvez. Az informatikán kívül nincs a világon még egy olyan ipari terület, amelyet egyetlen cég, illetve egyetlen ember uralna. Az információs kor sem tartozhat egyetlen országhoz, egyetlen céphez, egyetlen emberhez.

Nem csak Larry Ellison beszédében volt érezhető a Microsoft-ellenesség.

## Novell-Oracle szövetség

Március végén, a Novell fejlesztői konferenciáján hozták nyilvánosságra az Oracle-Novell partnerséget. Alistair Aitchinson, a Novell területi termékmenedzser részletezte ezt: az Oracle-ön belül létrejött a Novell-termékek különálló, eleinte 25–30 fővel működő részlege, amelynek célja, hogy az Oracle 7.3 adat-szerver számára Novell-platformon futtatható alkalmazásokat hozzon létre, illetve sikeresen integrálja az Oracle termékeit a Novell platformjával. A Novell támogatja az Oracle által kifejlesztett NCA architektúrát és a Java nyelvet. A partnerség megvalósítása technológiai szempontból kemény feladat lesz, de Aitchinson szerint kölcsönösen előnyös, és sokszorosan megtérül. A Novell az Intranet-Ware-en kívül értékesíti az Oracle-felhasználói szervert, bővíti a címtár-szolgáltatásokat. Közös feladatuk: ügyfeleik az általuk létrehozott alkalmazásokat Novell-Oracle-környezetben is futtathassák.

## Oktatás

Mind a konferencián, mind a hozzá kapcsolódó kiállításon fontos szerepet kapott az oktatás; az EOUG sajtótájékoztatóján Andy Ellwood oktatási menedzser közölte, hogy az 1996-os pénzügyi évben 257 millió dollár bevételt ért el, amivel az Oracle a második legnagyobb oktatócég a világon. A Gartner Group tavaly 200 angol, francia, német és holland vállalatot kérdezett meg oktatási szokásairól. A fel-

mérésből kiderült, hogy a cégek teljes árbevételük egy százalékánál kevesebbet fordítanak IT-célokra, és ennek is mindössze 5 százalékát oktatásra, továbbképzésre. Az alkalmazottak igényelnék a szervezett oktatást: 83 százalékuk szeretné, ha nem elsőtört, csak egy-egy napon át tanulhatna, hanem folyamatosan, legalább 6 napos kurzusokon – 36,2 százalékuk az operációs rendszerek területén, 28,2 a programozási nyelvek és eszközök világában szeretné gyarapítani ismeretét, az alkalmazások használatában 24,8 százalék, a hálózatos szférában 24,2, adatbázis-kezelésben 15,4, az Internetben 6, az ügyfél-kiszolgáló architektúrában pedig 4 százalékuk.

Kiemelt témaként szerepelt a közel-múltban megjelent Internet alapú, multimédiás oktatási rendszer, az Oracle Learning Architecture (OLA). Keller István, az Oracle közép- és kelet-európai oktatási menedzser elmondta, hogy az OLA jelenleg csak az Internet alapú verzióban kapható, de késő ősszel vagy az év végén megjelenik az intranetes változat is. Keller szerint az OLA legfontosabb új tulajdonsága az lesz, hogy a felhasználó egy eszközkészlet segítségével maga készítheti el oktatási anyagát, és teheti rá a hálózatra. Vannak kifejezeten az OLA alapján dolgozó tartalomszolgáltatók is, például a NETG multimédia cég, amelyvel az Oracle a közel-múltban szerződést kötött. Az internetes OLA-val kapcsolatban már vannak egyesült államokbeli tapasztalatok: elsősorban nagy cégek – például a McDonalds, a Boeing – használják, főleg mérnöki területeken. Az Oracle több amerikai felsőoktatási intézménnyel is folytat tárgyalásokat oktatási anyagok készítéséről és szolgáltatásáról. Mint ismeretes, az Európai Uniónak komoly terve vannak a távoktatásnak a kelet-európai országokban (például Magyarországon) való bevezetésére, az Oracle itt is az amerikai eredményekhez hasonló sikereket remél.

Stewart Oldroyd, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója hozzáfűzte, hogy a Művelődési és Közművelődési Minisztérium által elindított Internetet a középiskoláknak programban az OLA azért lehet jó megoldás, mert egy ilyen keretrendszer nélkül nagyon sok haszna nincs az Internet-elérésnek. Az Oracle Hungary egy 5–10 iskolát felölelő pilot projektben szeretné bemutatni az OLA-t a gyakorlatban. Azt szeretnék, ha a néhány iskola által kidolgozott CBT-eket (Computer Based Training) használnák a kísérletben résztvevő iskolák, hogy megismerkedjenek a rendszer lehetőségeivel.

Sziebig Andrea

több,  
mint egy  
szép UPS

Az új UPS az új UPS...  
A legkorszerűbb jellemzőkkel rendelkező Windows 95 Plug'n'Play driverrel az elkerülhetetlenül működő rendszerekhez, SIMP egymástól függetlenül kapcsolható kimenetek, és mindez pénzta-  
kácskímélő árban.

Az egyszázasok sim line formának köszönhetően bármely üzemi környezetben használható, monitor alá rejtve, vagy akár falra szerelve.

A legkorszerűbb jellemzőkkel rendelkező Windows 95 Plug'n'Play driverrel az elkerülhetetlenül működő rendszerekhez, SIMP egymástól függetlenül kapcsolható kimenetek, és mindez pénzta-  
kácskímélő árban.

\* Értékoldóján a disztribúciónál

MCE UPS-Systems  
Tel.: 206-1410/4619 m.  
Fax: 206-1451

S T E M S



MERLIN GERIN

AZONNAL VIHETŐ!

## WIN P100

teljesítmény, minőség, esztétikus design

AMD K5 P100 MHz

256K cache,

8 MB RAM

Intel VX chip

PCI VGA 1 MB

\*1 GB\*\*\*1,3 GB HDD

1,44 MB FDD

magyar billentyűzet

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest,

Szondi utca 19.

Telefon: 153-4304

Telefax: 117-2834

E-mail: win@win.hu

Internet: http://www.win.hu

\* 78 000 forint + áfa  
\*\* 82 000 forint + áfa



SPIELER KFT.  
COMPUTER

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon/telefax: 334-3715 vagy

1094 Bp., Ferenc krt. 39. Telefon/telefax: 216-4175

E-mail: spier@enet.hu

14" TARGET LR, NI SVGA monitor,	
2 év garancia	37 500 forint
15" TARGET, LR, NI SVGA OSD monitor,	
2 év garancia	53 800 forint
A/4-es, 300 dpi fekete-fehér	
TAMARACK scanner	13 900 forint
A/4-es, 400x1600 dpi TrueColor,	
UMAX scanner	41 800 forint
PCI MPEG gyorsítóártya	6 200 forint

Ha gyalog van, keresse fel Ferenc krt.-i üzletünket, ahol értékesítjük nagy választékú táblai programokban, CD-s játékokban!

Aránk az által nem tartalmazzák.

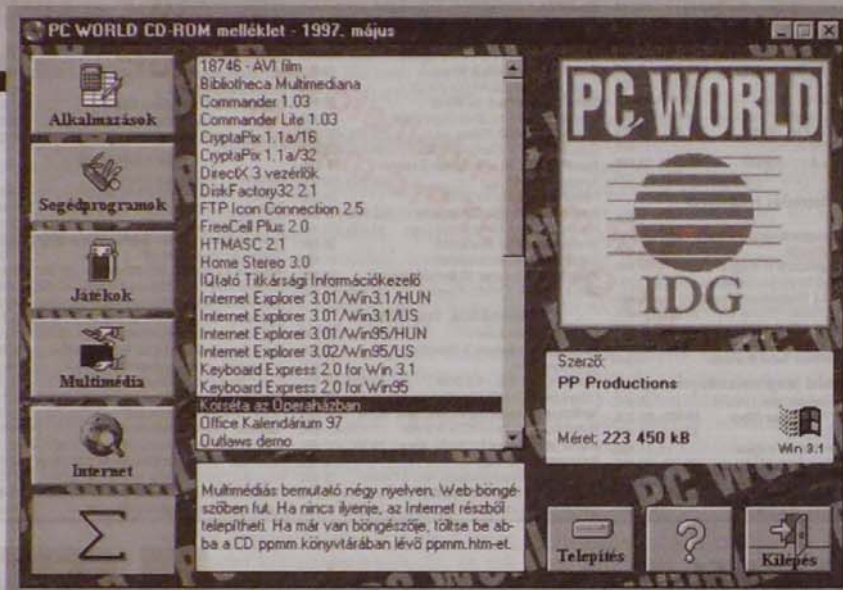
AZ ILLES UTCÁBAN KITŰNŐ PARNOLÁSI LEHETŐSÉG.





**678**  
megabájtnyi  
válogatott játék,  
valamint  
shareware,  
multimédiás  
és internetes  
program

## vezető a májusi PC World CD-ROM mellékletének tartalmából



### ■ Verstár:

#### A magyar líra klasszikusai demo

A 17 klasszikus magyar költő műveinek teljes szövegű adatbázisát kínáló kiadvány demója, amely Batsányi János, Petőfi Sándor, Vajda János, Tóth Árpád és Babits Mihály verseinek jelentős részét tartalmazza.

### ■ Bibliotheca Multimediana

Szép magyar könyvtárak multimédiás bemutatója.

### ■ Körséta az Operaházban

Multimédiás barangolás a nevezetes épületben magyar, angol, francia és japán nyelven.

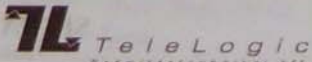
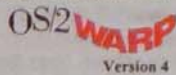
### ■ A legújabb Internet Explorer-változatok

A Microsoft ingyenes Web-böngészőjének legfrissebb magyar és angol nyelvű kiadásai a Windows 3.1-hez és a Windows 95-höz.

**Megjelent a magyar OS/2 Warp v4**



OS/2 Warp v4 (Matlén)	49.000	Unit: CD-Matlex (CD és pcg, OS/2, Win95, NT)	64.400
OS/2 Warp v4 spg., további OS/2-vel	32.500	IBM Antivirus Desktop	10.500
Magyar OS/2 Warp v4	49.000	IBM Antivirus Encapsulív 50 Útca	198.700
Magyar OS/2 Warp v4 spg.	32.500	Imaport/2 (32 bites képfeldolgozó)	31.500
Angol és Magyar Warp WIN- CD	26.700*	FileView/2 (képfeldolgozó)	14.500
Angol Warp Connect WIN- CD	19.900	GraphicTools (képfeldolgozó)	23.700
Angol és Magyar Warp Connect WIN- CD	48.100	Object Desktop v1.5 (WPS klónja)	20.400
Angol Warp Service Basic kompetív spg.	95.700*	Object Desktop Professional upgrade Standard-vel	22.500
Angol Warp Service Adv. kompetív spg.	201.200*	DB/2 v2.11 SU 3.5"/CD	95.900/90.100
Magyar kódszoros operációs rendszerrel (pl. Novell)		Database Server for OS/2 Warp	174.600
Warp Service Basic+Instant (+10 felh. lic.)	134.000*	Database Server ügyfél kódszoros	10.300
Warp Service Adv.+Instant (+10 felh. lic.)	284.300	Visual Pascal	40.300
Warp Service ügyfél licenz	13.000	SmartOffice (induló programozás)	24.200
VisualAge C++ for Windows v3.5 upgrade (kompetív upgrade) (kiszáradt)	40.100*	Transcode v3.1 Pro upgrade. Bincode-kal	16.400
VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade	40.100*	Transcode v3.1 LAN for OS/2 - 10 Útca	147.800
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	24.000	Hobbes skenneres 2CD (97. Apr.)	5.400
Print. Conn. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	19.300	Hobbes skenneres 2CD (96. nov.)	3.800
Print. Conn. AS/400/3270 Win(95, NT), OS/2	64.700	magyar OS/2 Warp kézikönyv (CD melléklet)	1.676
System Commander (boot manager)	19.100	OS/2 Times (kezelésben megőrzés felvétel A. szim)	296
Process Commander	22.500	OS/2 Times felvételre készülő szim (1-3)	168
PassirunMagic v3 (Warp, Win95, NT)	14.900		



1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.  
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031  
e-mail: telelog@telelog.datanet.hu

**MICRODIGIT International Kft.**

1173 Budapest, Kaszáló út 40.  
Tel./Fax: 256-1885, 06-20-210483  
MUTOH-, ICP-, OLYMPUS-, NCD-distribútor

Hordozható ház LCD monitor (7 alót)

Mono/STN TFT	145/198/480 ezer forint
Külélő LCD monitorok	89 ezer forinttól

**PARALLEL PORTOS MÉRÉSADATGYŰJTÉS**

12 bit AD 150 µs/csatorna/11 csatorna	18 ezer forint
4-20 mA-es előlét + 10x erősítő 8 csatornára	25 ezer forint

**OLYMPUS OPTICAL**

Magneto-optikai disk 3,5", 230 MB	68 ezer forint
5,25", 2,6 GB	350 ezer forint
MO diskék: 230 MB	2 ezer forinttól

Új: 4-20 mA-es Pt100 és K, J típusú távadók érzékelővel  
Erdmérő-szállító-illusztrációs PC-hez. Szigetelt be- és kimenetek  
DSP (TMS320C2x) kártyák DSP-Link comp.  
12 bit AD 16 csat. + digit IO + DMA + PGA ACL8112PG 38.238 forint  
16 bit AD 16 csat. + digit IO + DMA + PGA ACL8216 89.084 forint  
PC 12 bit AD 16 csat. PO8112 72.910 forint  
48 digit IO PET48DIO 14.204 forint  
16 relé kimenet + 16 opt. bsm. ACL7225 24.534 forint  
Összesen 40-féle ipari mérésadatgyűjtő kártya 173.000 forint  
19" ipari ház beépített monitorral 173.000 forint  
Tépegységek: AC-DC és DC-DC átalakítók PC-re!  
24 V, 12 V-48 V bemenet PC-kimenet  
Sokcsatornás (4-64 csat.) RS-232 kommunikáció  
DCS, Win, Win95, Unix, SCO, Linux driverek  
Szigetelt RS-232 és RS-422 Áramhurok!  
Vízszinteladói árak! Az árak alatt nem tartalmazzuk.

Hordozható ipari kivitelű mérésadatgyűjtők  
Ipari Panel PC-k LCD monitorral  
+12, +24-48 V táplálású ipari PC-k  
PC alapú PLC-k  
Míniconroller: beépített 6" LCD, memórián billyentyűzet, 6 szat. IP54 védőpajzs  
FLASH-DISK card 4/8/16/32 MB (Msyslem)  
Készülékek LCD-k: 2x20, 4x40 karakter,  
grafika: RS-232 bemenet, intelligens!  
PCI busz, 330 KHz AD-DA kártya

**Tintasugaras plotterek**  
4 szin, 0,5 literes tintatartály SPECTRAJET  
A0-s és A1-es MÉRETESEN

**REMBRANDT festőgépek**  
2x2 m vagy 3x2 m-es, állványos  
300x300 dpi felbontás, kültéri garancia

**MUTOH KIVÁGÓPLOTTEREK**  
Vonszolt és tangenciálte kész ís.  
550 mm-től 1650 mm-ig 390 ezer forint/Hívjón!  
EasySIGN szoftver kivágóplotterekhez: 176 ezer forintól

PLOTTER kiegészítők toll, tuskihúzó, ceruza (csak MUTOH)  
Félték, pászok és pótlappapírok (A0-s és A1-es és lakcímképek) Hívjón!  
CCD kamerák és lencsék: Hívjón!  
Auto/manual exp. ISO, ext. sync. Méret: 44x29x78 mm Hívjón!  
Frame grabber és videodigitálizáló: Hívjón!  
(AVER2000-KOMPATIBILIS)

**Ne csak adatait őrizze meg!**

Most 20 db **3M** 3,5" DS-HD formattált lemezhez az Imation

**24 kockás Scotch**



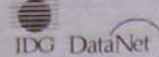
**Ha 3M – akkor is KVENTA!**  
**KVENTA**  
3M adathordozók PC-hez és MAC-hez a legkisebbtől a legnagyobbig!  
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824  
Az akció a készlet erejéig tart!

**Lemezbolt**

**iNtErNeTTo**  
http://www.idg.hu/internetto

Az iNtErNeTTo Este rovatában megnyílt lemezboltunk, a Bahia kiadó teljes katalógusával. Minden CD 1690 Ft helyett 1590 Ft, a kazetták 790 Ft helyett 740 Ft-ba kerülnek. 5 db felett belföldön ingyenes a szállítás, és iNtErNeTTo pótlót is küldünk. Megrendelésével, kérdésével, ötletével forduljon a lemezbolt vezetőjéhez, Bohn Andreához. (andrea@pirx.idg.hu)

- Ági és Fiúk/Szív vér agy • Ápolók/Szarvasgyár • Balaton/1985.04.27. • Balaton II • Balaton/A fény közepe a sötétség kapujában • Batu Kármén/Maxmara és Lilluna • Blurt/Magic Moments • Bp. Service/Noise • Dixi/Dixi Land Lee • Európa Kiadó/Love '82 • Fuchia's Fall/1996 • Gas + Pillangó/Börtöndalok • Grund/Postblues • Hortobágyi László/Transreplica Meccano • Hortobágyi László/Traditional Music of Amygdala • Hortobágyi László/Ritual music of the Formal-hoot al-Ganoubi • I Love You/Ma Te vagy a karma • I Love You/1996 • Jutott Neki/Biztosan az atom • Kamondy Ágnes/Dalok Közép-Nirvánából • Kampec Dolores/1984-88 • Kampec Dolores/Levitáció • Kampec Dolores/Tű fokán • Kampec Dolores/Zúgó • Kézi-Chopin/Ígéret földje • Kinopuskin/Aha oe feii • Kinopuskin/Cinema Vendetta • Kontroll Csoport/NapNap • Kontroll Csoport/1983 • Kontroll Csoport/Ős-Kontroll 1981 • Laca+Jony+Koko+Wahorn/Edd meg a fényt • Lois Viktor/Tundraveice • Másfél/Mese • Másfél/Kínai nátha • Másfél/Viperagarzon • Másik János + Menyhart Jenő/MJMJ • 2. műsor/NapNap Fesztivál 1992 • Nico/Live in Pécs 1985 • Peter Ogi/Songs • Peter Ogi/Blaze • Privát Nihil/The Last Underground • Spiritus Noister/Zajzárványok • Szemző Tibor/I, Pillanatképek a szigetről • Szemző Tibor/II. Privát kijáratok • Sziámi/Sürgős reinkarnáció • Szkárosi + Konnektor/Tűzfal • Szemző Tibor/Tractatus • Tudósok/Ne aggyad az agyad • Tudósok/Repülő tudomány • URH/Van-e élet a Földön... • Uzgin Üver • Vidámpark/10 új sláger • Vidámpark /Cracovia Express • Wahorn András/Komolyzene



**Borland C++ Builder Client/Server, Borland Delphi Client/Server**

tanfolyamok folyamatosan a Delphi-Szoftnál

A tematika letölthető a [www.delphi.hu](http://www.delphi.hu) web címről.

További információk telefonon, faxon, vagy e-mailen: [delphi@delphi.hu](mailto:delphi@delphi.hu)



1143 Budapest, Hungária krt. 79-81. Telefon: 252-8145, fax: 252-8773 Internet: <http://www.delphi.hu>

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

**IDG HUNGARY**

**IDG Magyarország**  
Lapkiadó Kft.

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



## SCHWABO

Bankkártya KFT.

Az elektronikus fizetések területén működő, dinamikus fejlődő hazai cég keres felsőfokú végzettségű, angolul beszélő

### SZOFTVERFEJLESZTŐKET

Követelmények:

- C/C++-gyakorlat
- Telekommunikációs ismeretek
- DOS-, WINDOWS-,

WINDOWS NT-környezetben való jártasság  
További előnyt jelent a banki szoftverekben,  
Delphi-környezetben és a UNIX-ban való jártasság,  
és

### TERMÉKMENEDZSEREKET.

Kártyaelfogadó rendszerek és  
automata tankolási rendszerek forgalmazására.

A magyar és angol nyelvű pályázatokat  
a 270-0861-es faxszámon vagy az alábbi címekre várjuk:

SCHWABO Bankkártya Kft.  
1133 Budapest, Dráva u. 5.  
e-mail: diera@mail.datanet.hu

18072

Külföldi többségi tulajdonú biztosítótársaság  
informatikai csoportjának erősítésére

### munkatársakat keres

a következő feladatokra:

**Hálózati adminisztrátor, hálózatfejlesztés,  
karbantartás, technikai felügyelet**

**Elvart ismeretek:** OS/2, OS/2-LAN, Windows NT

**Követelmény:** felsőfokú végzettség, hasonló munkakörben szerzett néhány év gyakorlat.

**Előny:** a német és/vagy angol nyelv kommunikációs szintű ismerete.

Pályázatát szakmai önéletrajz formájában a következő címre szíveskedjen elküldeni:

### SIGNAL Biztosító Rt.

Számítástechnika

1118 Budapest, Budaörsi út 48-50.

Érdeklődni telefonon lehet a 319-2745-ös számon, Nagy Emiliánál.

18070

### Az APPLE CENTER

Macintosh-gyakorlattal rendelkező  
agilis, önálló munkavégzéshez szokott  
nemdohányzó

### munkatársat keres

- üzletkötő
- szervizes
- multimédia programozó

### munkakörökbe

lehetőleg angol nyelvtudással.

Jelentkezés Horváth Péternél, ill. Flóra  
Györgynél 10-17 óra között a 436-1111-es  
telefonszámon vagy rövid szakmai  
önéletrajzzal, személyesen,  
a StarKing Óbuda – Apple Centerben:  
1036 Budapest, Bécsi út 77-79.  
e-mail: posta@starkingnet.hu

17073

### Adatbázis-managert keresünk felsőfokú rendszerszervezői végzettséggel.

**Feladat:** a fejlesztés alatt álló térinformatikai  
információs rendszer adatbázis-  
fejlesztésében és üzemeltetésében való  
közreműködés, az adatszolgáltatókkal való  
rendszeres kapcsolattartás.

**Feltétel:** adatbázis-szervezési és  
térinformatikai ismeretek.

**Előny:** ORACLE Case-, ArcInfo-,  
SOLARIS-ismeret.

**Jelentkezés:** írásban, szakmai önéle-  
trajzzal a VÁTI Kft. Informatikai Osztályán,  
H-1253 Budapest, Pf. 20  
(e-mail: vati@mail.datanet.hu)

17078



### E-Pub Kft. Hungary

#### Now Hiring Programmers!

Join an international team working  
on entertainment and communication software  
for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++,  
Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience.  
All candidates should have a familiarity  
of the Windows environment, the Internet,  
and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail,  
mail or fax your CV to the Managing Director.

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

14074

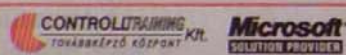
Budapesti informatikai cég kereskedelmi igazgatóság  
keres gyakorlatlan, kapcsolatokkal,  
kiszemelt jövedelmi igényekkel rendelkező munkatársat

### értékesítési manager

munkakörbe.

Érdeklődni lehet  
a 251-8455-ös telefonszámon 8.00-16.00 óráig.

18076



### OKTATÓKAT KERESÜNK

**Feladat:** hálózatok, operációs rendszerek, alkalmazói  
programok, szoftver és hardver oktatás

**Jelentkezés:** Gerő Judit vagy Kóczy Judit ügyvezetőknél  
202-6898, 213-2030 E-mail: control@hungary.net  
Honlap: www.control.hu

18074



# CAP GEMINI

## Software engineers

**We seek recent University Graduates  
in Mathematics, Computer Sciences,  
Informatics and Engineering.**

You will become part of one of our project teams serving our big  
clients by developing and implementing strategic information  
technology solutions that enable them to address their most  
critical business issues.

#### Requirements:

- Age 22-30.
- Outstanding university grades – top of the class.
- Recent graduate with a few years working experience.
- Good communication skills in English.
- Team spirit and good interpersonal skills.
- Willingness to travel and work on international projects.

If you want to be one of our new employees,  
please send your CV to CAP GEMINI HUNGARY Kft.

1113 Budapest, Karolina út 16., or call Fabulya Katalin  
on 166-5821 to arrange an interview.

CAP GEMINI HUNGARY Kft. is a part of CAP GEMINI group, the largest European computer service and business  
consultancy company and the third largest in the world. CAP GEMINI employs 30.000 people in 15 European countries,  
the USA and the Far East.

18075

A CW Számítástechnika 1997/18. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről  
szeretnék tájékoztatást kapni:

09022	16106	17103	18026	18048	18077	18115	18136
10008	16114	18002	18027	18049	18078	18116	18137
11060	17003	18006	18028	18050	18080	18117	18138
12029	17017	18007	18029	18055	18101	18118	18139
14018	17018	18008	18030	18056	18103	18119	42084
14028	17029	18009	18032	18057	18104	18120	42114
14050	17035	18010	18034	18058	18105	18121	44061
14058	17038	18013	18035	18060	18106	18122	51005
14074	17040	18014	18037	18061	18107	18124	
15063	17041	18015	18038	18063	18108	18126	
15068	17056	18016	18041	18068	18110	18128	
16012	17060	18017	18043	18072	18111	18129	
16018	17073	18019	18044	18074	18112	18130	
16051	17074	18023	18045	18075	18113	18133	
16073	17078	18024	18047	18076	18114	18135	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

**CONTROLLTRAINING**  
TOVÁBBKÉPZŐ KÖZPONT Kft.

**Microsoft**  
SOLUTION PROVIDER  
Hivatalos Technikai Továbbképző Központ  
ATEC

**MÁJUSI és JÚNIUSI tanfolyamainkból**

MCP vizsgaelőkészítő tanfolyamok	Egyéb tanfolyamok
<b>867. SQL Server rendszer adminisztráció</b> (System Administration for SQL Server 6.x) május 5-9.	Gépközelés; Windows '95; Word;
<b>750. SQL Server adatbázis-tervezés</b> (Implementing a Database Design on SQL Server 6.x) május 12-16.	Excel; FoxPro;
<b>803. Windows NT 4.0 Rendszer-adminisztráció</b> (Administering Microsoft Windows NT) – május 20-22. (3 nap)	MS Project; PowerPoint;
<b>687. Windows NT 4.0 technológiai ismeretek</b> (Supporting Windows NT 4.0 Core Technologies) – június 2-6.	<b>Internet</b> ; Access; Visual Basic; Delphi; Novell; Jogtár ...

**CONTROLLTraining Továbbképző Központ** 1027 Bp., Csalogány u. 23.  
202-6898; 213-2030; Fax: 213-2029; E-mail: [controll@hungary.net](mailto:controll@hungary.net); [www.controll.hu](http://www.controll.hu)

Az ÖNKÉNTES KÖLCSÖNÖS BIZTOSÍTÓ  
PÉNZTÁRAK FELÜGYELETE  
felvételre keres

**RENDSZERGÁZDÁT  
PROGRAMOZÓT**  
számítógépes hálózatának üzemeltetésére

információs rendszerének továbbfejlesztésére

Követelmények:

- Felsőfokú szakirányú végzettség vagy minimum két év gyakorlat az adott területen
- Windows NT és Windows Office 95 magas fokú ismerete
- MS-SQL Server és MS-ACCESS programokban való jártasság.

Jelentkezni részletes szakmai önéletrajz beküldésével lehet a következő címen:  
Pénztárfelügyelet, dr. Temesiné Németh Éva,  
1372 Budapest, Pf. 486  
E-mail: [etemesi@penztarf.zene.hu](mailto:etemesi@penztarf.zene.hu)

Most alakult vegyes tulajdonú,  
szakosított pénztárhoz  
UNIX vagy Windows NT  
környezetben

**rendszergazdát**  
keresünk.

A franciayelv-ismeret  
előnyt jelent.

A jelentkezést írásban kérjük  
elküldeni az alábbi címre:

**MAGYAR  
CETELEM BANK Rt.,  
1024 Budapest,  
Csalogány utca 47-49.**

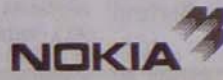


A NOKIA Display Products Európa vezető monitorgyártója.  
A világ számos számítógép- és rendszergyártójával együttműködve termékeink legnagyobb része az európai és amerikai piacra kerül.  
Gyártmányainkat az irodai rendszereken kívül elsősorban az igényes tervező-munkáknál és ipari automatizációs rendszerekben használják.

**Szoftverfejlesztőket keresünk**  
finnszági munkahelyekre az alábbi feladatokra:

1. Internet + ATM Software fejlesztés. Objektorientált tervezés és C++ implementáció, UNIX és target RTOS környezetben.
2. Network Management Software fejlesztés. Objektorientált tervezés és C++ implementáció, UNIX és RTOS környezetben.
3. Objektorientált tervezési tanácsadás (consultant) és képzés.

- Alapkövetelmények:**
- C++ fejlesztői gyakorlat,
  - objektorientált tervezési gyakorlat,
  - angol nyelvtudás.
- Az alábbi területeken szerzett gyakorlat előny:**
- Embedded Systems,
  - Real-time Systems tervezés,
  - ATM (Asynchronous Transfer Mode),
  - Internet,
  - Chorus Operating System,
  - bármely Real-time Operating System,
  - CORBA,
  - objektorientált tervezés,
  - UNIX.
- További információ és jelentkezés szakmai önéletrajzzal és referenciákkal:**  
NOKIA Monitor Kft., 7632 Pécs, Pf. 4., Dr. Élő Gábor  
Tel.: 06-20-226-848, Internet: [gabor.elo@hupe.ncp.nokia.com](mailto:gabor.elo@hupe.ncp.nokia.com)



**Ön már feliratkozott?**

Féléves DataNet előfizetést nyerhet,  
ha feliratkozott  
az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást élőben közvetítjük az  
iNteRNeTTo címlapján  
minden hónap első péntekén.

Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelét?

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!

DataNet iNteRNeTTo IDG  
<http://www.internetto.hu>

**M e g h í v ó**

EDVg-debis és a unisoftware  
Szeretettel meghívja ÖNÖKET az IFABO '97 alatt  
közös kiállítási standjára "A" pavilon 113 / E

Az ön informatikai partnere

- Projektmenedzsment
- IT-consulting
- Integrációs megoldások
- SAP szolgáltatások
- Internet szolgáltatások
- Műszaki infrastruktúra üzemeltetése
- Helpline szolgáltatások

Vállalat irányítás

- Staffware® Iroda automatizálás
- WORKFLOW
- DOCS
- Hálózat- és rendszer felügyelet
- CA-Unicenter
- EcoSCOPE Alkalmazás fejlesztés
- UNIFACE SEVEN
- Bér-munkaügy
- eMBER
- SAP üzletvitel kialakítása
- LIVEMODEL
- Integrált gazdálkodási rendszerek
- Business Assistant

Az EDVg-debis Rendszerház; az EDVg Ausztria és a debis Rendszerház; (a Daimler Benz; Interservices informatikai vállalata) közös vállalkozása

1119 Bp. Puskás Tivadar u. 4.  
T: 206-0464, F: 206-0466  
<http://www.edvg.com.at>

unisoftware 1119 Bp. Szombathelyi tér 14.  
T: 206-0464, F: 206-0466  
RENDSZERHÁZ <http://www.unisoftware.hu>



### A Novellről korrekten

Lapunk 97/16-os számában Lábadozik a Novell címmel jelent meg egy, az IDG News Service framinghami szakírójától átvett cikk. Ennek egyik mondata – idézzük: „Tény viszont az is, hogy a Novell bevétel nem növekszik, és az elmúlt néhány évben a cég veszteséges volt.” – nem helytálló. Nem a CW-SZT álláspontját tükrözi, hanem a cikkben említett piacelemzők közül Jean Orr (A. G. Edwards St. Louis) magánvéleménye.

A forrásmegnevezés elhagyásáért, a pontatlanságért az érintettektől elnézést kérünk. (A Szerk.)

### Apple-vezetőt vett fel a Borland

Bejelentette a Borland, hogy új vezetőt találtak az egyesült államokbeli értékesítés irányításá-

ra. John Floisland, aki korábban az Apple Computer világszerte felelős kereskedelmi elnökhelyettese volt, a Borlandnál is hasonló rangban fog működni.

Az 52 esztendőes Floisland 11 évet töltött el az Apple-nél a legváltozatosabb munkakörökben. Mostani feladata az lesz, hogy tovább építse a Borland kapcsolatát a hozzáadott értéket nyújtó viszonteladókkal (VAR-okkal), valamint a rendszerintegrátorokkal.

Floisland nem az első és vélhetően nem az utolsó Apple-vezető, aki az utóbbi hónapokban megváltik a cégtől. Sokadik átszervezését éli a vállalat: tervek szerint 1998-ra összesen 4100 fő- és mellékállású alkalmazottat bocsátanak el.

### Az SGS-Thomson gyenge negyedéve

Forgalmának csökkenéséről adott hírt az SGS-Thomson: az idei első negyedévében 944,9 millió dolláros nettó árbevétel jegyzett, az elmúlt év azonos időszakában viszont még 1,028 milliárdot. A vállalat illetékesei egyértelműen a félvezetőtermékek bizonyos fajtáit sújtó drasztikus árcsökkenéssel magyarázzák a megsokottnál gyengébb teljesítményt.

Igen meredeken, a tavalyi első negyedévi 175 millió dollárról 90,5 millióra esett vissza az SGS-Thomson tiszta nyeresége a március 29-én lezárult pénzügyi időszakban. A profitcsök-

kenésre is van hivatalos magyarázat: tetemes (közelebből meg nem határozott) kiadással járt az olaszországi Cataniában felállított wafergyártó üzem beindítása. Pasquale Pistorio elnök-vezérigazgatót nem érte meglepetésként ez az eredmény. Ami a jelenleg is folyó negyedév kilátásait illeti: a vezér egymilliárd dollár feletti forgalmat vár, és a megrendelésállomány fokozatos gyarapodását.

### A Lucent ajándéka

Egy évvel az AT&T-ről való leválasztása után a Lucent Technologies szép ajándékkal lepte meg részvényeseit: a március 31-én lezárult második üzleti negyedévében 55-65 millió dollár tiszta haszonra (részvényenként 9-10 centre) számít, vagyis megközelítőleg kétszer annyira, mint amennyit a legtöbb piacelemző jósolt. Donald Peterson, a cég ügyvezető alelnöke és fő pénzügyese ehhez hozzáfűzte még, hogy várhatóan 5,1 milliárd dollár lesz a negyedéves bevételük. Hamarosan közzéteszik a végleges adatokat is.

Összehasonlításképpen: az előző év azonos időszakában 103 millió dolláros (értékpapíronként 16 centes) veszteséget könyvelt el a cég, 4,577 milliárdos bevétel mellett.

Több tényező vezetett a második negyedév sikeréhez: a nagy profitrésszel forgalmazott termékek – drótnélküli kommunikációs berendezések, szoftverek – kelendősege, az általános, az eladási és az adminisztratív költségek csökkentése, továbbá a cég korábbinál eredményesebb nemzetközi tevékenysége.

### AT&T kontra Internet-szolgáltatók?

Sok vitát kavarázó lépésre szánta el magát az AT&T: az egyesült államokbeli Internet-szolgáltatók (ISZ) közül egyedülként támogatja az FCC (Federal Communications Commission) ama javaslatát, amelynek értelmében az

### A világ élvonalbeli félvezetőgyártói 1996-ban

Piaci rangsor	Vállalat	Forgalom (milliárd dollár)	Piaci részesedés (százalék)
1.	Intel	17,781	12,5
2.	NEC	10,428	7,4
3.	Motorola	8,076	5,7
4.	Hitachi	8,071	5,7
5.	Tohiba	8,065	5,7
6.	Texas Instruments	7,064	5,0
7.	Samsung	6,464	4,6
8.	Fujitsu	4,427	3,1
9.	Philips	4,219	3,0
10.	SGS-Thomson	4,112	2,9

(Forrás: Dataquest)

ISZ-ek percenkénti díjat fizetnének a helyi kapcsolóközpont-üzemeltetőknek az Internet-forgalom után. Az AT&T szerint ily módon véget lehetne vetni annak a „piaci anomáliának”, amely arra ösztönzi az ISZ-eket és felhasználóikat, hogy a kevésbé hatékony kapcsolt vonalakat vegyék igénybe az Internet elérésére.

Az AT&T elképzelése szerint ez a tarifa alacsonyabb lenne a jelenleg alkalmazott percenkénti 3 centesnél, amit a távolsági szolgáltatók fizetnek a telefonhívások után, de az ISZ-ek által fizetendő percdíjat abban az esetben is be kell vezetni, ha a távolsági szolgáltatók percdíja megmarad ezen a túlzottan magas értéken.

Piacelemzők és versenytársak ebből arra következtetnek, hogy a távközlési óriáscég kevesebb bevételre tesz szert a Hálón lebonyolított forgalomból, és így az nála a háttérbe szorul a távolsági hívások szektorához és a helyi kapcsolás potenciális piacához képest.

Álláspontjuk jóval inkább a távközlési vállalat mentalitását tükrözi, mint az Internet-szolgáltatót – véli Alan Taffel, a WorldCom cég UUNet Technologies részlegének marketing- és üzletfejlesztési alelnöke. Lényegében minden más ISZ leszavazta ezt a hozzáférési díjat, és a felhasználók névtelen tiltakozó levelei is elárasztották az FCC elektronikus postafiókját.

Tom Evslin, az AT&T WorldNet Internet-szolgáltatásért felelős alelnöke másként fogalmaz: szerinte az ő álláspontjuk a cég telefonális és internetes piaci tapasztalatait egyidejűleg tükrö-

zi. Úgy véli, hogy az Internet-ipar képviselői nemcsak ezt a kérdést, hanem még saját érdekeiket sem látják tisztán. (Az ő érdekük nyilvánvaló: mivel az AT&T is be akar lépni erre a piacra, helyi kapcsolóközpont-üzemeltetőként, neki is fizetnének az ISZ-ek.)

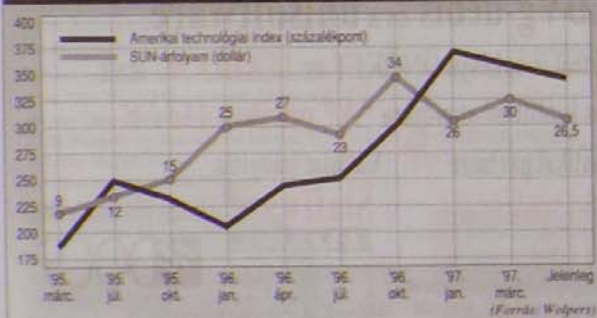
Ha az FCC kivetné a javasolt tarifát az ISZ-ekre, és csökkentené a távolsági hívások díjtételét, ez vélhetőleg megelénkítene az Internet-szolgáltatók beruházási kedvét: a jelenlegi helyzet ugyanis nem kedvez a csúcs-technológiai befektetésnek. Ráadásul, amennyiben egyre nagyobb mennyiségű távolsági hívás kerül át az Internetre, mind-egyre szigorodik az az összeg, amelyet az univerzális helyi telefonszolgáltatások működtetésére, valamint az iskolák adatközpontokhoz való csatlakozásának finanszírozására különítenek el, javarészt a távolsági hívások díjából. Ezekbe a pénzügyi alapokba pedig a legtöbbet éppen az AT&T fizeti be.

Evlin azt is bevallotta, hogy az AT&T, amely most be akar törni a helyi hívások piacára, megfontolná, ha elesne az Internet-szolgáltatók által fizetendő tarifától.

### BT-dolgozók bérharca

Április közepén rendezte meg éves technológiai fórumát az angliai Martelshamben a British Telecom (BT). A BT Innovation 97-re érkező újságírók, akiknek sorában ott volt az IDG News Service londoni tudósítója is,

### A SUN Microsystems tőzsdéi részvényárfolyama



## YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtóishoz médiumot keres? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszeresszük Önnek a kívánt darabot!

Storage System Kft.  
1051 Budapest  
Városmarkó tér L. IV. 412.  
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

Sok szeretettel hívjuk, várjuk Önt az IFABO-n

a B pavilon 2/F standján, ahol

szívesen megismertetjük újdonságainkkal!

Ü termékeinknél AKCIÓÓÓÓÓ-kal és meglepetéssel várjuk!!!

Standunkon naponta 15 és 17 órai kezdettel YAMAHA számítógépes zenét bemutató lesz élőben!!

Ha kedveli a tökéletes hangzást, tiszteljen meg látogatásával.



## IFABO IDEJE ALATT RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEK

Roland  
DIGITAL GROUP

Roland DG Bemutatóterem és Márkabol  
1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.  
Tel./Fax: 302-4445, 312-4726



**IFABO  
BUDAPEST  
1997**

**Május  
6-10.**

**Nemzetközi Szakvásár  
: Számítástechnika  
: Telekommunikáció  
: Irodaszervezés  
: Repro- és  
másolástechnika  
: Bank- és  
postatechnika**

**IFABO  
BUDAPEST  
1997**

**IFABO  
BUDAPEST  
1997**

**Budapesti  
Vásárközpont**

**Naponta: 10-18 óráig,  
szombaton 16 óráig**

# MINDEN FELADATRA OKI OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W  
4 lap/perc  
600 dpi

OL 600/610ex  
6 lap/perc  
600 dpi

OL810ex  
8 lap/perc  
600x1200 dpi

OL1200/OKIPAGE 16N  
12/16 lap/perc  
600x1200 dpi

**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.

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPÁPIROS FAX • NORMÁLPÁPIROS FAX

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

- |   |          |  |             |
|---|----------|--|-------------|
| - Digitalizáló tábla 12X12"HR 2540 LPI    | 27900.-  | - Easy Scroll Mouse, 5 gombos                        | 5490.-      |
| - A.CAD template DCS, Win.95, ADI driver  | 48300.-  | - MyMouse Cobra/Leopard/Coral színes egér            | 2220.-      |
| - Digitalizáló tábla 18"X12" 1016LPI u.a. |          | Új! - Netmouse scrollozó gombokkal Internet          |             |
| - Joystick J-12 4 gombos                  | 1600.-   | szűrőfórához PS2/soros                               | 2320.-      |
| - Joystick F-21 játék CD-vel              | 4490.-   | - MyMouse Optical                                    | 3120.-      |
| - Game Hunter G-06                        |          | - Ethernet kártya PCI                                | 5170.-      |
| 8 gombos game pad                         | 1460.-   | - Easy Mouse 3 gombos                                | 850.-       |
| - Mikrofon MIC-01 talppal                 | 728.-    | - Mouse3 3 gombos                                    | 1770.-      |
| - Speaker SP220 2x4W                      | 1850.-   | - Mouse Pad  | 135.-       |
| - Speaker SP305 2x10W aktív               | 3730.-   | - MousePal Pro alátéttel                             | 2050.-      |
| - Speaker SP520 2x25W aktív, 2 utas,      |          | - MousePal 3B  | 1490.-      |
| külön magas és mély hangszínszabályzó     | 9400.-   | - Mouse Dear 2 gombos soros/PS2 csatl.               | 1550/1850.- |
| - Sound Maker 18 PNP full duplex, 16 bit, |          | - ColorPage Office lapadagoló scanner                |             |
| SB-Pro, Win95, NT OS/2 komp. Ide CD.      | 5360.-   | 1200dpi, Prestol edit./OCR/fax/másoló prg.           | 46000.-     |
| - Sound Maker 18 PNP 3D Pro u.a. mint     |          | - Kézi Scanner ScanMate Color Deluxe 3200dpi         |             |
| előző + General Midi Wave tábla Synth.    | 14000.-  | PhotoFinish, SmartPage OCR, Win95 drv.               | 20100.-     |
| - Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP       | 4150.-   | - ColorPage-CS A4-es asztali scanner 4800dpi, Twain, |             |
| Ne2000 komp. JPU/Pluss/Plug&Play          |          | Photo Impact sw., Win95 comp., SCSI II + kártya      | 53200.-     |
| - Mini torony ház kijelzővel              | 5380.-   |  |             |
| - Casio QV-10A digitális fényképezőgép    |          | - CPU 486 Hűtőborda+ventilátor                       | 475.-       |
| PC csatló szettel, szoftverrel            | 115000.- |  |             |



## Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. sz., Tel/fax: 210-45-68, 210-45-67. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h  
Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlstánkat.



## Kalandra fel!



Nagy sebességű adatátvitel, személyi számítógépes képtelefon, színes, nagy felbontású faxátvitel, kényelmes, sokoldalú telefonszolgáltatások egyetlen vonalcsatlakozón. Mindez nem a jövő technikája, hanem bárki számára elérhető szolgáltatás.

ISDN termináladapterek • modemek • routerek

Kérje részletes ismertetőinket! Ingyenes szaktanácsadás!

BEST ZyXEL ascom TELE5 CONTROL

**HUMANSOFT** Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
Tel.: 363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTeka: 261-1329

# RENDSZERT AKAR?

**Novell**

IntranetWare  
INTRANETWORK SOFTWARE

AKAR PROCESSZORON IS  
A SPECIALISTÁTÓL:

**traco**

1137 BUDAPEST, VÁCI ÚT 18/ALR TELEFON: 269-3006, FAX: 269-3007





# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. ÁPRILIS 29.

IFABO '97-MELLÉKLET

## Computer 2000

### Születésnap

1997-ben ünnepli fennállásának ötödik születésnapját az egyik legnagyobb magyarországi disztribútor, a Computer 2000. Idén is megszokott helyükön, az A pavilonban lesznek megtalálhatók, ám most több változás is lesz a korábbi évekhez képest. Eddig a termékskála minél teljesebb bemutatásán volt a hangsúly, ezért nem egyszer működő hálózatot telepítettek, és a látogatók kipróbálhattak, tesztelhetek különféle szoftvereket is.

Ez nem tűnik el teljesen: a kétszintes stand jobb részén, hat „vitrinben” állítják ki a legújabb termékeiket: HP személyi számítógépet és nyomtatót, Acer Entra PC-t, 3Com aktív hálózati eszközöket, valamint a Novell, a Microsoft, az Intel és a Chenne hálózati termékeit. Látható lesz egy Compaq 5000 Workstation is: a két darab Pentium Pro processzor, Matrox MGA Millennium grafikus vezérlőt és 64 megabájt memóriát használó számítógépet nagy

feldolgozási teljesítményt igénylő és/vagy grafikaintenzív alkalmazásokhoz szánja gyártója. Tovább növeli a teljesítményt a SCSI-3-as merevlemez-vezérlő, és a vállalati felhasználást könnyíti meg a beépített 10/100 megabit/másodperces Ethernet-kártya. A Windows NT-1 futtató rendszer UNIX-környezetbe is beilleszthető.

A hangsúly azonban mégis a partnereken lesz: őket a szintén a földszinten található információs pult várja; a C 2000-et és a cég tevékenységét még nem ismerő viszonteladók érdeklődhetnek a szolgáltatások iránt, és helyben is regisztrálathatják magukat. A kihelyezett munkaállomásokon a partnerek megrendeléseiket is leadhatják; erre ösztönözheti őket az is, hogy a Computer 2000 május 5-től öt napig különféle termékeket komoly árengedménnyel értékesít – mintegy születésnap ajándékul a vásárlóknak.

Sch. A.

## Digital Magyarország

### Alkalmazások a középpontban

Alapvetően nem gépeket és önálló programokat, inkább a legfontosabb felhasználási irányokba mutató megoldásokat mutat be ide kiállításán a Digital Magyarország. Három nagyobb csoportba szervezik az alkalmazásokat, a csoportokból az első a Vállalatok közötti számítástechnika címet viseli. Ebben az Oracle Express mint adattárház mellett a vállalatirányítási rendszerek közül az SAP, az MFG/PRO, a BaaN és az Oracle Financialsre épülő megoldások tekinthetők meg. Részbe a területnek a Folyamatos üzemű számítástechnika címet viselő bemutatójuk is, ahol a leggyorsabb – csupán áramkimaradás elleni védelemmel a katasztrófatűrő megoldásokig szerepelnek mintarendszerek. Végül a bemutatkozó rész a Windows NT és a Novell integrációját reprezentáló hálózat is, mellyel elsősorban a vegyes hálózatokat használók számára szeretnének megoldásokkal szolgálni.

Hálózatok, amelyek embereket szolgálnak – ez a gondolat fogja össze a Digital internetes-intranetes megoldásait a kiállításon. Szeretnék tudatosítani a látogatókban az AltaVista termékszállad kiterjedtségét, ezért a sokak által ismert Searchon kívül a biztonsági védőgát, az AltaVista Firewall is bemutatásra kerül. A védőgátprogram dedikált gépen mű-

ködik, és egymástól független, alkalmazási átjárók sorozatán át vizsgálja a védett hálózat-részbe bekerülni kívánó TCP/IP-csomagokat, elfedve előlük a valódi címtartományt.

Olyan virtuális magánhálózat alakítható ki az AltaVista Tunnell segítségével, amely az egymástól távol eső telephelyek védett kommunikációját hivatott megoldani. A Tunnell keresztül továbbított információk kódoltak, a jogosultság és az azonosítási fázis 512 bites, a kapcsolat blokkjai pedig ennél ugyan kisebb, de 30 percenként változtatott kulcsal kerülnek a vonalra. AltaVista Forum néven csoportmunkát támogató szoftvert mutatnak be, amely alkalmas együttműködő csoportok kialakítására, határodok kezelésére, hozzáférés szabályozására, e-mail- és hírszűrésre, nyilvános vagy zártkörű konferencia szervezésére.

Építve a Digital SAP-tudására, e környezetben mutatják be az SAP Archívot, amely nyomtatott anyagok digitális feldolgozás utáni tárolására, visszakeresésére való, oly módon, hogy moduljai beilleszthetők az általános SAP rendszerek világába. Még egy archiváló rendszert bemutatnak, ez a Watermark, amely faxról, OCR szoftverből, képbőlveszélő, illetve elektronikus állományból egyaránt képes adatállományok fogadására és feldolgozására, különféle indexrendszerek kidolgozására, a feldolgozott dokumentumokból való keresésre, valamint optikai vagy más tárolórendszeren történő hosszú távú megőrzésre.

Helyet kap a művészet is a Digital bemutatóján. Tavaly egy számítógépes grafikai pályázatot hirdettek, amelynek díjazottjait most teszik közzemlére, bizonyítva, hogy a számítógép jó segítőjára lehet az alkotó embernek.

Maguk a gépek is megjelennek persze a kiállításon. Kiemelkedik közülük az Alpha Server 4100-as, amely a Datamation szaklap szavazásán Az év szervere címet nyerte el.

R. G.

## Packard Bell

### Iskola, szerver, bankkártya

A jövő oktatási csúcstechnikáját mutatja be egy tanteremrészlettel a Packard Bell Magyarország. Néhány Packard Bell Pentium gépből álló helyi hálózat és a kiszolgáló Internet-szolgáltatásokat nyújtó Novell IntranetWare LAN-operációs rendszere alkotja az infrastruktúrát. A hallgatói munkaállomások tartalmazzák a Packard Bell PC-in hagyományosnak számító multimédia eszköztárat: a 33,6 kilobaudo, hangkártyával egybeépített faxmodemet, a 16-szoros sebességű CD-olvasót, FM rádiókártyát, a monitorra szerelt sztereo hangszórókat, a képi kommunikációt

videokameráját, az IR (vezeték nélküli) egeret és a Media Select vezérlőpultot – és a mindezt működtető, egységes szoftverkészletet.

Ezt a környezetet az a TanNet oktató és felügyeleti rendszer használja ki, amely a tanár által irányított hálózati, kétoldali interaktív kommunikációt valósítja meg. Az összeállítás egyes elemei ismertek ugyan, számos oktatási intézményben már hasznosítják is őket, de a Packard Bell egységes koncepciójú, központi felügyelhető rendszerbe foglalja a részeket, új értékkel bíró egészet hozva létre.

(Folytatás a XII. oldalon.)

## BPS

### UPS-házasság

Szenzációs egyesülés híréhez jutottunk, amikor a Fiskars szünetmentes tápegységeinek magyarországi nagykereskedőjétől, a Business Power Systems (BPS) Kft.-től ifabós bemutatójuk felől érdeklődtünk. Ismert, hogy a finn Fiskars 30 éve készíti UPS-eket, és az iparág európai piacának élvonalában tartózkodik. Hasonló helyzetben van az Egyesült Államok piacán az amerikai Exide Electronics (referenciái: a NASA, az Egyesült Államok Repülésfelügyelete, stb., azaz valóban kritikus számítástechnikai rendszerek). A Fiskars UPS-ágazata és az Exide 1997 márciusában fuzionált: a finn cég rész beolvadt az Exide-be, a Fiskars cég pedig az Exide legnagyobb részvényese lett. Az egyesült cégek dolgozói-

nak együttes száma világszerte 2400, évi árbevételük nagyságrendje 500 millió dollár. Mivel a Fiskars ISO 9000-es minősítéssel bíró európai cég, az egyesült vállalat által megnyitott az Exide útja az európai uniós projektek felé.

Szünetmentes tápegység-kínálatával a BPS Kft. tekintélyes magyar referenciákat tud felmutatni: a Postabankot, a Budapest Bankot, a Mol Rt.-t, a Paks Atomerőmű Rt.-t. A cég tavalyi árbevétele 330 millió forint volt. A korszerű modemek intelligenciája a rendszerfelügyelet távközléses módjaira is kiterjed: probléma esetén minden esetben készülni képes felhívni a BPS 24 órás ügyeletét, így az ügyeletes mérnök tájékozottan szállhat ki.

(Folytatás a XVII. oldalon.)

## Business Data Budapest

### Bemutatkoznak az NC-k

A Tektronix teljes nyomtatótechnológiai sora látható lesz a BDB bemutatóján – tudtuk meg Földváryné Orosz Juliannától, a disztribútor-cég vezetőjétől. A legnagyobb újdonság a Phaser 600-as nyomtató, egy 300 dpi-s felbontású, A/0-s méretű nyomtatók készítésére alkalmas eszköz. Kategóriájában gyorsnak mondható a berendezés: 24 másodperc alatt készíti el egy A/0-s nyomtatót, amelynek hordozója normál és simított papíron kívül film, fólia vagy más anyag is lehet. Csatlólló alapkiépítésben párhuzamos és SCSI felületű illesztést tesznek lehetővé, de kiegészítőként Ethernet-, Token Ring-, illetve LocalTalk-csatlakozót is adnak hozzá. A nyomtatók és a 17 – a nagyobb kapacitású EF típusnál 39 – beépített betűcsomag tárolására egy 1 gigabájtós belső merevlemez szolgál, a színzabványok közül pedig a Pantone, a CIE vagy az Apple ColorSync használható.

A nagy teljesítményű modellek közül a Phaser 550-est mutatják meg, amely színes nyomtatóként percenként 5 példány, fekete-fehér nyomtatáskor viszont már 14 példány előállítására képes. Felbontása 1200 dpi, nyomtatóműve papírra és fóliára is dolgozik. Illesztése a Windows 95 esetén automatikus; a PhaserLink nevű szoftverrel a Webről is vezérelhető. Ki-

állítják a Tektronix legkisebb nyomtatóját, a Phaser 140-est, amely 360 dpi-s felbontásával és széles körű hálózatos lehetőségeivel a csekélyebb létszámú munkacsoportoknak válhat ideális eszközzé.

Megtekinthető a Business Data standján a Tektronix Network Computer-sorozata is. Az X-terminálok fejlesztési eredményeit felhasználó sorozat több tagját mutatják be, bizonyítva, hogy a hálózati lehetőségekre támaszkodó eszközcsohad nemcsak visszafelvezetéssel, hanem a meglévő eszközök továbbbepítésével is előállítható. A hosszú évek során összegyűjtött tapasztalatoknak köszönhetően a Tektronix NC jelű sorozata a PC-s rendszerektől a nagygépes alkalmazásokig minden környezetben használható. WinDD néven egy PC-emuláló szoftver is rendelkezésre áll, amely windowos, illetve UNIX-os környezetet teremti a futtatóndó programok számára. Beállítható vele a képernyő felbontása, és helyi hálóközléses egységet vagy nyomtatót is lehet kezelni vele, belső parancskészlete pedig a képernyő alapműveleteinek a megvalósítására használható. A WinDD támogatja a Windows NT által támasztott követelményeket is, tehát alkalmas a többfeladatos üzemmódban való használatra.

R. G.

A Computerworld-Számítástechnika  
Ifabó '97 összeállításának elkészítésében  
közreműködtek:

Sziebig Andrea felelős szerkesztő  
Horváth Miklós szerkesztő  
Varga László művészeti tervező

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

HUMANsoft Kft.

## Teljes Dell-szervercsalád

Idén is, mint már tavaly és tavalyelőtt, négy fontos szakterületet jelenít meg a HUMANsoft: a Dell Computer magyarországi képviselőjeként Dell-gépeket állít ki, nagy forgalmú magyarországi OKI-disztribútoroként az OKI készülékeit, azután a Scala integrált vállalatirányítási rendszert, végül adat- és telekommunikációs termékeket.

A standon látni lehet a Dell teljes szervercsaládját: a Dell PowerEdge 2100-ast, 4100-ast és 6100-ast (mindhárom Pentium Pro processzorral működik, rendre 1-gyel, legfeljebb 2-vel, illetve 4-gyel, hálózati operációs rendszerük a Windows NT Server 3.51 vagy 4.0, a NetWare 4.11 lehet – a 6100-asé NetWare 4.1SMP vagy IntranetWare is stb.). Az asztali munkaállomások közül itt lesz a szintén Pentium Pro-s OptiPlex GXPro (DOS 6.x-szel vagy Windowszal, 3.1-essel vagy újabbal) és két noteszgép: a Dell Latitude XPI P133ST és XPI CD P150ST.

Az OKI termékek közül a OKIFAX 5200-as és 740-es normál papíros faxkészülék (az

5200-as vállalati részlegeknek ajánlható, professzionális alkalmazásokhoz, a 740-es kis irodákba és munkacsoportokba), a nyomtatók közül a 600 pont/hüvelykes OL 810ex és OKIPAGE 16n LED nyomtató, valamint a kilencetűs Microline 3320 mátrixnyomtató.

A Scala integrált vállalatirányítási rendszer modulokból áll (főkönyv, kimenő és bejövő számlakönyv, marketing-adatbázis, termelésirányítás – ezt a HUMANsoft májusig kedvezményes áron adja –, rendszerszolgáltatás/irodaautomatizálás stb.).

Az adat- és telekommunikációs termékek közül a BEST modemjei, a ZYXEL asztali, kártya- és zsebmodemjei, valamint ISDN-eszközei lesznek kiállítva, azután a TELES, ISDN Novell-, Windows NT- és UNIX-termékek, az ascom alapsávi modemjei, a Zero One alkalmazáskiszolgálói, Ethernet-hubjai és -kártyái, a Telebyte modemjei, a Control nagy sebességű multiport kártyái, illesztőkábelei és szinkronkártyái.

S. I.

Axico

## Több új kapcsolat

Hagyományos partnereiktől származó újdonságok mellett – a közelmúltban kötött szerződések eredményeképpen – a videokártyagyártó ATI, a háttértárak világából ismert Nomai, valamint az Olivetti noteszgépeit is bemutatja kiállításán az Axico.

A múlt évben lebonyolított vásárlásaival szerezte meg az Adaptec a két legnépszerűbb CD-író szoftvert, a CD Creator és az Easy-CD Pro tulajdonjogát, amelyek most windowsos és macintoshos változatban egyaránt megtalálhatók a kiállításon. Új terméksalád az Adaptecnél a Cogent, amelyből most a Gyors Ethernet-csatolókat mutatja be az Axico. Két modell emelhető ki: az alapkártya PCI, EISA, illetve ISA sínes változata, illetve a Quartet nevű szerverkártya, amely 4 csatornát kezel, de csak PCI sínes változatban készül. Alkalmasság felül, illetve duplex adatátvitelre, és csatolmányként önálló vezérlőrendszerre egymástól független adatátvitelt biztosít.

Macintoshon miroMOTION DC30, PC-n miroVIDEO DC30 néven egyszerre mutatkozik be a miro új videoszerező rendszere. Jellemzőit tekintve a két modell azonos, így bemeneti forrásként PAL, NTSC felbontású jelsorozat áll rendelkezésre, amely S-VHS, Hi8, VHS vagy Video8 szabványú eszközről

érkezhet, kimenetként pedig Composit Video és S-Video áll rendelkezésre. Kétféle tömörítés választható: magasabb igényekhez a 3:1 arányú, gyors rögzítéshez, munkapédányként a 2:1 arányú Motion-JPEG kódolás használható. Trükkrendszer és szerkesztési funkciók terén mindkét kártya ismeri a videofeldolgozásban szokásos összes fontos parancsot, e tekintetben újdonság az ajakszinkron lehetőség. Macintoshra és PC-re közös modellként miroVIDEO DV100 néven mutatják be a Sony Digital Handycamhez illesztett videofeldolgozó kártyát, amely támaszkodik a kameragyártó codec rendszerére, és 1394-es szabványú csatlófelülete révén nagyon gyors átvitelt tesz lehetővé; állományformátuma pedig azonos a DC30-aséval.

Háttértárakból ez évben a Nomai-képviselet az újdonság. A meghajtógyártó 540, illetve 750 megabájt kapacitású modelljeit állítják ki, amelyekből az utóbbi olvasni tudja a SyQuest 270 és 135 megabájt kassetáit is.

Egy új katalógust is bemutatnak: az Orbitrade – melynek képviselői – egy kiadványba szedte össze a piacon levő PCMCIA és PC-Card kártyákat, funkcióik mellett részletesen felsorolva a műszaki jellemzőket és az alkalmazási lehetőségeket.

R. G.

Sprint Computer

## Bemutató a Microsoft standján

A Windows NT, valamint a köré csoportosítható termékek, közülük is elsősorban a csoportos munkát és a munkatársak közötti kommunikációt segítő programok adják a Sprint ifabós bemutatójának a magját. Itt mutatkozik be a szélesebb közönségnek először az Exchange 5-ös változata, amely, miközben továbbra is támogatja a meglévő elektronikus levelező- és csoportmunka-segítő rendszereket, magában foglalja a legfontosabb Internet-szabványokat (SMTP, POP3, NNTP, LDAP, HTTP, HTML, SSI) is. Szolgáltatásaival lehetővé teszi a vitaforumok és tapasztalatcserek színhelyéül szolgáló, bárki számára hozzáférhető közös mappák létrehozását és karbantartását, erőforrás-lefoglaló rendszerével pedig a hatékony munkát segíti. Az Exchange Server természetesen nem áll egyedül, szükség esetén a felhasználó támaszkodhat a Mic-

rosoft más megoldásaira is, például a Personalization Serverre vagy a Chat Serverre.

Ugyancsak új termék az Office 97 magyar változata, amely hivatalosan a kiállítás első napján jelenik meg. E terméknél is érzékelhető az Internet felé való nyitás, új alkalmazás a csomagban az Outlook 97 elektronikusposta-kezelő, ütemező, valamint kapcsolat- és feladatkezelő szoftver. A kiállítás ideje alatt speciális árkonstrukcióban értékesítik a terméket, a helyszínen is meg lehet vásárolni.

Olyan alkalmazások is megtalálhatók lesznek a kiállításon, amelyek az operációs rendszer jobb működését teszik lehetővé. Kínálta részüként faxkezelő és töredékmentesítő szoftvert is bemutat a Sprint Computer. Végül, a kiállítás a reményeink szerint nagyobb figyelmet irányít [www.sprint.hu](http://www.sprint.hu) nevű Internet-szerverükre.

R. G.

# A dinamikus duó



## HP ScanJet 5p & Recognita Plus ... és nincs többé újragépelés!

A Hewlett-Packard és a Recognita Rt. legújabb termékei, a ScanJet 5p színes és szürkeárnyaltos lapolvasó a Recognita Plus optikai karakterfelismerő programmal új, automatikus megoldást kínál Önnek az újragépelés helyett.

E két eszközzel gépet vagy nyomtatott szöveget könnyen számítógépre vihető és közvetlenül az Ön által használt alkalmazásokba (MS Word, WordPerfect, Excel stb.) helyezhető. Mi lehetne ennél egyszerűbb? Ne vesztesse az idejét az újragépeléssel! Telefonáljon már most! Válassza Ön is a Dinamikus duót!

HP ScanJet 5p

### 84.900 Ft\*

• természetesen színes • éles, mint a sas-szeme • harmónikus a betű, a kép • gyors, kicsi, kedvező árú

\*ajánlott felhasználási ár  
Minden idejéig érvényes

RECOGNITA Plus 3.2 upg.

### 54.900 Ft

• olvasva ír • tökéletesen magyar • pontosan gyors • helyesen ellenőriz



Kedvezményes csomagár Május 31.-ig

## 129.000 Ft

Akciónk ideje alatt a kedvezményes csomag vásárlói egy 2.000 Ft-os könyvvásárlási utalványt kapnak ajándékba!

Megvásárolható az Ön HP kereskedőjénél és a Recognita Rt. nál.

**hp** HEWLETT  
PACKARD

HotLine tel.: 343-0310  
[www.hp.com/go/scanjet](http://www.hp.com/go/scanjet)

**RECOGNITA**

tel.: 201-7973, fax: 201-7607  
1012 Budapest, Márvány u. 17. VI.  
homepage: [www.recognita.hu](http://www.recognita.hu)

**Areco Systems Kft.**

## Inter- és intranet, két helyen

Két helyen lesz látható az Areco Systems az Ifabon: fő támaszpontjuk az A pavilon 312/G jelű standja lesz, s lesz egy kisebb standjuk a B pavilon Internet-központjában: ott az Újpesti Műszaki Szakközépiskolával közösen egy HP Workstation központi kiszolgálóra épülő LAN-t mutatnak be, az Internetet az iskoláknak pályázatra (az iskolában is működik egy ilyen lokális hálózat, HP-UX-szal, Netscape-szerverrel).

Az általuk képviselt cégek kínálatából látni lehet az FTP Software Inc. TCP/IP-s termékei közül az IPv6-ot támogató, win95-ös és Windows NT-s platformra szánt OnNet32 2.0-t, valamint a Windows 3.1-re szánt új OnNet16 2.5-öt. Szintén új a Windows 95 TCP/IP kernel, a Secure Client 3.0, és látni lehet az NT szerverhez illeszkedő NFS-kiszolgálót is.

Az SCO operációs rendszereiből az Intel-platformon futó SCO OpenServer és a UnixWare lesznek jelen, webes szoftvereiből az SCO Internet Family s annak részei: az Internethez hozzáférést adó Internet FastStart programcsomag, a Netscape termékei: a Netscape Enterprise Server és Proxy Server, a Netscape Navigator és Navigator Gold, az SCO Internet to NetWare Gateway, az SCO

Internet Security Package, az SCO PPP és az Oracle WebServer.

A Secure Computing Corporationtól egy TCP/IP-s hálózatok védelmére való, nagy teljesítményű biztonságtechnikai szoftver, a BorderWare Firewall Server 4.0.1 lesz látható.

A Netscape-től ott lesz a teljes termékcsalád: a már említett szoftvereken kívül a Netscape Mail Server és továbbiak. Bemutatják a Country Software terminálemulációjának magyar nyelvű változatát, az Eicon és a Specialix cégek termékeit, és a Hummingbird X-Windows-ját, végül kisebb alkalmazásokat a maguk, vagyis az Areco még a fejlesztés szakaszában levő intranet projektjeiből.

S. I.

**CADserver Kft.**

## Súlypontáthelyezés

Mint *Simon Andrea* marketingmenedzser-től, aki az ifabós kiállítás tartalmaért felelős, megtudtuk: két témakör köré csoportosítja idei kiállítását a CADserver, amelyek egyben a cég két fő üzletágának is megfelelnek. Az egyiket az integrált vállalatirányítási rendszerek jelentik, a másikat pedig a CAD/CAM. A cég a tevékenysége súlypontját egyre inkább az első területre és az azzal kapcsolatos tanácsadó, támogató tevékenységre helyezi.

Két nagy vállalatirányítási szoftvercsomagot képvisel a CADserver: az SAP-t és az MFG/PRO-t. Ezekről bővebben írt a Számítástechnika integrált vállalatirányítási

rendszerekkel foglalkozó melléklete (idei 16. számunkban), de szó esett rólok az Oracle-mellékletben (idei 13. számunkban) is. Újdonság viszont, hogy a grafikus felületű MFG/PRO és MFG/PRO for Windows NT is rendelkezésre áll magyar nyelven. Különböző a CADserver – más partnereikhez hasonlóan – szakembert delegál az SAP önálló standjára is.

Megtekinthető működés közben a CAD/CAM rendszerek közül az SDRC cég IDEAS tesztmodellező gépészeti tervező-rendszere, valamint a Cadcentre cég létesítménytervező rendszere is a standon.

T. L.

**Imation Hungária**

## A varázsló felveszi pálcáját

A lassan 1 éve és mára már 20 fővel működő Imation Hungária 30 négyzetméteren állítja ki a varázspálcás logójú Imation cég termékeit: főként adathordozói és nyomda-technikájának, valamint orvosi képalkotással foglalkozó üzletágának adathordozókkal kapcsolatos vonatkozásait. A látogatók személyesen cserélhetnek eszmét a három üzletágfelelőssel és a marketingügylek vitelért felelős munkatárssal.

Kint van a standon a 120 megabájtos, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez, a mágneses és optikai technika sajátosságai ötvözetével írható és olvasható LS-120-as és a Matsushita meg az O. R. Technology gyártotta lemez meghajtók (a párhuzamos porton át csatlakoztatható Noveca RAP LS120-as külső meghajtó és a szokásos 3,5 hüvelykes meghajtó méretével egyező nagyságú beépített a:drive meghajtó). Ezek olvassák és írják a szokásos, 720 kilobájtos és 1,44 megabájtos hajlékonylemezeket is, és már megtalálhatók néhány Compaq és SNI számítógépekben.

Negyedhüvelykes Travan minikazetták is láthatók, a tömörítés nélkül 400 megabájttal kapacitású TR-1, az 1,6 gigabájttal kapacitású TR-3 és a 4 gigabájttal kapacitású TR-4 (tömörítéssel mindháromnak kétszeres nagyobb a tárolókapacitása). Néhány további műszaki adat: adatátviteli sebességük rendre 62,5 kilobit/másodperces, legalább 125 és legfeljebb 250 kilobit/másodperc, illetve 567 kilobit/másodperc; adatsűrűségük 14700, 44250 és 50800 fluxusváltozás hüvelykenként, meghajtócsatlakozó: az első kettőhöz hajlékonylemez, a harmadikhoz SCSI/E-IDE).

Az optikai adattárolók közül látni lehet az Imation DVD-t.

A másik két üzletág termékei közül fényképezési filmeket és egyszer (egy tekerés filmhez) használatos fényképezőgépeket lehet majd megtekinteni.

A stand látogatói kirakós játékban vehetnek részt, ajándékokat és nyereményeket kaphatnak.

S. I.

KAPCSOL A VILÁG

**LIAS-NETWORX**  
HALÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.  
A KFT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Cabletron, Cisco,  
DEC, HP, Novell,  
Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

**LNx**

MINŐSÉGI RENDSZER

Telephelyi kábelezés  
Lokális hálózatok  
Nagytávolságú hálózatok  
Hálózat felügyelet  
Hálózati operációs rendszer

ÉS AZ EXTRA:

**SecurNET™**

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HALÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérek a következőkről:

Név: .....

Munkahely: .....

Cím: .....

Telefon: ..... Fax: .....

E-mail cím: .....

Kérem, hogy személyesen:

INFOLYAM című újságjuk küldését kérem:

## Micro Computer

## Nem csak a gép fontos

Egyre nagyobb jelentőségre tesznek szert a számítógépek kiegészítői a népszerű piacon is. Ők sem mentesek az informatika általános trendje alól: miközben az infláció jobbra felfelé hajítja a hagyományos ipari termékek árát, az informatikai ipar azonos teljesítményű termékeinek ára nagyságrendek zuhan. Ez azt jelenti, hogy átszerkesztődik a piac: amikor még egy 386-os gép ára a millió forint körül volt, állami nagyvállalat tervezhette csak a beszerzését, a mai pentiumos PC-k viszont, sokszoros teljesítménnyel, csaknem általános háztartási használati tárgyak. Ráadásul egyre olcsóbb és egyre erőteljesebb alkalmazások állnak a mindennapi élet és munka különböző területeinek szolgálatába. A hozzájuk tartozó kiegészítők tehát terjednek; ha más nem, gyártási példányszámuk növekedése legalábbis akadályozza árúknak az inflációval párhuzamos drágulását, s ez további terjedésük irányába hat – önmagát erősíti a folyamat.

Ilyen perifériák a szkennerek, a DTP-tervékenység legkülönbözőbb elemei, az asztali térképezés, a műszaki rajzolás (általában a mérnöki munka) eszközei éppúgy, mint az oktatás, a szórakoztató színonalvas kellekai. Utóbbiak már rámutatnak a számítástechnika elterjedésének egy másik következményére: az informatikai eszközökkel átitatott társadalmi közegben fölértékelődik, esetenként egyedül érdemleges gazdasági lehetőséggé válik a csoportmunka.

Fentiek alapján érthető, milyen okok szerzik össze a Mikropro kiállításán a különböző termékcsoportokat. Ezek korántsem csupán a szélesebb közönség igényét vannak hivatva kielégíteni, ám a helyzet a sportéhoz hasonló: bajnok kevés van, de bajnokok nél-

kül nincs tömegsport sem, egyúvé tartoznak a sport nagy mozgalmában, a skálának teljesnek kell lennie. Az informatikában is az a kiállítás az érdekes, ahol a legigényesebbtől a népszerűbb szintig láthatók termékek.

Közelebbről tehát, miként **Lőrincz Béla** kereskedelmi igazgató részletezte: a Mikropro standján szkennerek (Microtek), digitalizáló táblák (Wacom), színes nyomtatók (Fargo, OKI), GENOA nagy felbontású, nagy teljesítményű grafikus kártyák, Kodak digitális fényképezőgépek lesznek láthatók. Ezek kereskedelmével is foglalkozik a cég disztribútor csoportja. E termékcsoportok magasabb minőségét a Summagraphics fóliavágós plotterek, az ENCAD Novajet nagyméretű színes nyomtatók készítésére alkalmas nyomtatók jelentik. Ipari tervékenységet végzők figyelmére tarthat számot a CalComp EcoPro száraz technológiájú szitaifilmkészítő berendezés; valamint a Scanvec CASMATE programok, fóliavágó, színes nyomtató, szitaifilmkészítő berendezések meghajtásához és tervezéséhez.

Külön csoport a cégnél a vizuáltechnikai. Az általa gondozott termékcsoportok skálájának felső végén a nagy teljesítményű videokivetítők állnak, amelyek számítógéppel támogatott bemutatókban használhatók; s a hozzájuk is alkalmazható SCALA MM200 bemutatókészítő program. Népszerűsége aspirál viszont a „házi mozi”, ami nem csak az otthoni szórakozás kellekét, hanem általában kép- és hangtechnikát, tanácsadást és bemutatót jelent (a standon is).

Ami pedig a csoportmunkát illeti: a cég rendszerintegratori csoportja bemutatkozik a kiállításon, vállalati fax- és információs, elektronikus levelezőrendszerekkel, csoportmunka-megoldásokkal.

T. L.

## Delta Elektronik

Microcom-eszközök  
üzletli használatra

Informatikai termékválasztékából két réteg számára mutat be eszközöket a Delta Elektronik. Az adatátviteli megoldásokat igénylőknek a Microcom eszközei, az irodatechnikai újdonságok iránt érdeklődőknek pedig a Canon berendezései lehetnek érdekesek.

Elsősorban Internet-szolgáltatóknak szánják a Microcom új modemsportját, amelybe 64 darab V.34-es kártyamodem szerelhető. A modemek alkalmasak analóg és digitális vonalak kezelésére, valamint faxfogadásra is. Biztonsági funkcióik jelszómegadásra kötelezhetik a bejelentkezőt, és lehetővé teszik a hívás-visszahívás megvalósítását. Ugyancsak adatközpontok és szolgáltatók számára ajánlják a HDMS plus, amelynek vezérlőszoftvere SNMP alapú, a gyártó például a HP OpenView-t ajánlja erre a feladatra. Természetesen egyedi felügyelet is lehetséges, abban az esetben X.25-ös vagy kapcsolt vonali terminál szolgálja az operátort. Feladatkritikus megoldásokhoz az Access Integrator ajánlják, amely analóg, illetve ISDN-vonalakról bejövő hívások kezelésére egyaránt képes; ez utóbbiakból alkalmas 2 megabites kapcsolatok fogadására. Nyitott architektúrája többféle Access Server illesztésére ad módot, az illesztett típusok között megtalálható a Cisco 2511-ese, a 3Com AccessBuilder 4000i-je. Biztonsági megoldásait tekintve az Access Integrator a legkényesebb igényeket is kielégíti. Titkosítási lehetőségei között megtalálható a Kerberos és az Enigma Logic algoritmusai is.

Másik piaci szegmensnek, a kisirodákban ajánlják az OfficePorte nevű modemet. Ezzel

a V.34-es szabványú eszközzel egy analóg telefonvonalon a hang- és az adatátvitel teljes integrációja valósítható meg, így az adat- és a faxkapcsolat fenntartásán kívül képes üzenetrögzítésre, faxposta-szolgáltatásra, valamint az adatátvitellel párhuzamosan beszédkapcsolatra. Üzenetrögzítőjének kapacitása gyakorlatilag végtelen, mivel az üzenetek tárolására a PC merevlemezét használja.

Bemutatóján a Delta egy kisméretű videokamerával szeretné érzékelteni a hagyományos telefonvonalakban rejlő tartalékokat: a kamera és egy normál modem segítségével zajlanak a prezentációk. A Carbon Copy szoftver is része az adatátviteli bemutatóknak, amely gép-gép és egygép-többgép összeköttetésre egyaránt képes. Gyakorlatilag az összes adatátviteli közeget működi, helyi hálózaton is üzembe helyezhető. Ehhez kapcsolódik a Delta Elektroniknak az a bemutatója is, amely az oktatás világából merít: a mintarendszereken a tanár gépét minden hallgatói gép eléri, így lehetőség van arra, hogy a tanár az összes terminálon ugyanazt a feladatot egyszerre jelenítse meg, illetve folyamatosan gyűjtse a válaszokat.

Irodatechnika terén a teljes Canon-választék szerepel, újdonságként ebből a 6216-os típusszámú, 16 lap/perces, illetve a 6235-ös, 365 lap/perces fénymásoló emelhető ki. Szintén új eszköz a Magyarországon most először bemutatott GP-215-ös, amely a digitális integrált irodagép család tagja, kiegészítő egységeivel fénymásolásra, faxolásra, nyomtatásra egyaránt alkalmas.

R. G.

Készüljön fel a valódi  
„NAGY UGRÁSRA”  
A CENTURÁVAL!

A CENTURA AZ OBJEKTUM-ORIENTÁLT TECHNOLÓGIA. ÚJ LEHETŐSÉGE KÖZEP- ÉS NAGYVÁLLALATOK KLIENS-SZERVER RENDSZEREINEK KIALAKÍTÁSÁHOZ

## Centura Team Developer

A CENTURA fejlesztőeszköze

- Kész, beépíthető objektumok
- Több mint 500 beépített függvény
- Internet QuickObjects - Internet adatforrások integrálása
- Hátróntréteg alkalmazások készítése

A Centura Software Corporation megoldásait már több mint 100.000 fejlesztő és millió ri megvalósuló felhasználó próbálta ki. Most Önnek segítünk ebben az új világba lépéssel!

**CENTURA**  
SOFTWARE CORPORATION  
<http://www.centurasoft.com>

Szeretettel várjuk az IFABO kiállításon az A pavilon 112/B IQSOFT standján.

# CENTURA

1060 Marsh Road • Menlo Park, CA 94025 • (415)321-9500 • FAX:(415)321-5471

A CENTURA hódolati honlapja az IQSOFT Intelligence Software Rt.

1142 Budapest, Teleki Barka u. 15-17. Telefon: 351-0849, 363-2200 Telefax: 225-5598 E-mail: iqsoft@iqsoft.hu Internet: <http://www.centura.com>

## PORTOCOM RT.

### A NOTEBOOK SPECIALISTA

IFABO: A/110/D  
INDUSTRIA: A/207/D

Nagyteljesítményű multimédia-notebookok igényel szerinti összeállításban, számtalan kiegészítővel, 3 év garanciával, saját szervizzel, oktatással, lízingsel és biztonságot nyújtó kereskedelmi szolgáltatásokkal.

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276 <http://www.portocom.hu>

Ingyenes  
etikett-feliratozó  
kiegészítő program  
Word 6.0 és 7.0-hoz!

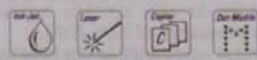


Az IFABO'97 kiállításon az A pavilon 312/E és az A pavilon 202/E standján

Most kibővítheti  
etikett-címke választékát!  
Teljes körű választék

Zweckform

etikettekből,  
minden nyomtatási  
technológiához.



Több mint 250 változatban...  
...és mind kapható!

További információt a programról  
Stankovics Attila ad.

Areco Kft.  
1065 Budapest, Podmaniczky u. 9.  
Telefon: 302-0158\*, fax: 131-0340  
E-Mail: arecoinf@mail.datanet.hu



Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár  
Hosszúsétatér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414  
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség  
1139 Budapest  
Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 12-91-493  
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:  
1065 Budapest  
Nagymező utca 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
Fax: 13-18-108

1011 Budapest  
Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409  
Fax: 201-4322

3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266  
Tel./fax: (46) 353-100

A MECCSLABDA

# ALBACOMP STANDARD

100-200 MHz  
PENTIUM®  
PROCESSZORRAL





## körelőnnyel a mezőny előtt 5 éves az Alpha

A **DIGITAL** pontosan öt évvel ezelőtt mutatta be a világ első 64 bites mikroprocesszorát, az **Alphát**. Az 1992-ben 200 MHz-es sebességgel üzemelő processzor ma 600 MHz-es tempóval tartja vezető helyét. Nem véletlen, hogy a Microsoft a 64 bites NT-t csak az **Alphára** fejleszti, hiszen ez az egyetlen olyan processzor, amely ehhez minden szükséges feltétellel rendelkezik. A mai vállalati számítástechnika gyakori 64 bites igényéhez a **DIGITAL Alpha** olyan hátteret teremt, amely a felhasználót körelőnyhöz segíti.

**digital**

További információ:  
www.digital.hu • info@bps.mts.dec.com

Új címünk április 21-től:  
1124 Budapest, Németszőlgyi út 97.  
Telefon: 458-5555 Fax: 458-5515  
Szervíz telefon: 458-5520

IFABO: „A” pavilon 308.

# DELL™

Válassza  
a legújabb  
technológiát!



### A VILÁG 4. LEGNAGYOBB PC-SZERVER GYÁRTÓJA



#### PowerEdge 2100

- Pentium Pro 180 MHz (opció 200 MHz/256 kB)
- 32 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB)
- Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI vezérlő
- 2 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 27 GB internal)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis

• 655 500 Ft

#### PowerEdge 4100

- Pentium Pro 180 MHz/256 kB (max. 2 db 200 MHz/512 kB processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 1 GB)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

• 1 188 800 Ft

#### PowerEdge 6100

- Pentium Pro 200 MHz/512 kB (max. 4 db processzor)
- 64 MB ECC RAM (max. 2 GB)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI vezérlő
- 4 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare, UNIX kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

• 2 222 200 Ft

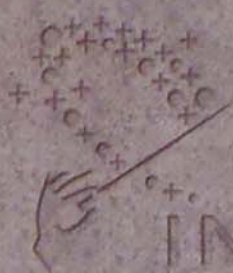
IFABO '97  
A PAVILON 107/E

A PowerEdge 2100 és a PowerEdge 4100 eladásai révén az elmúlt év utolsó negyedében a Dell Computer szerver eladásai 76%-kal nőttek. Ezzel a Dell a világ 4. legnagyobb PC-szerver gyártójává vált. Januárban megjelent a PowerEdge 6100 ...

\*Az árak, afa nem tartalmazzák és 182 Ft/3.000 árfolyomra vonatkoznak.

**HUMANSOFT**  
ELEKTRONIKA

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



## IMATION

# Többről van szó, mint adattárolásról.



### IMATION

Borne of **3M** Innovation

Imation Hungaria Kft.  
1133 Budapest, Váci út 110.  
Tel.: 267-1940 Fax: 267-1843

## Logitech Scanner



Egy termék  
árért kétfőt!

## CorelDraw

Két változatban!



Windows 3.1X platform:

A4-es, színes scanner  
+ CorelDraw 5

Windows 95 platform:

A4-es, színes scanner (+ lapadagoló)  
+ CorelDraw 6

Számalk Rt. Distribúció 1115 Budapest, Etele út 68.  
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367

Keresse

viszonteladóinknál!

## microcom MODEMEK

"Velük élmény a kommunikáció."



### Carbon Copy 32

Kommunikációs szoftverek  
DOS, Windows,  
NT platformra

A kompatibilis  
56 Kbit-es technológia,  
56K-s modem típusok,  
upgrade program.

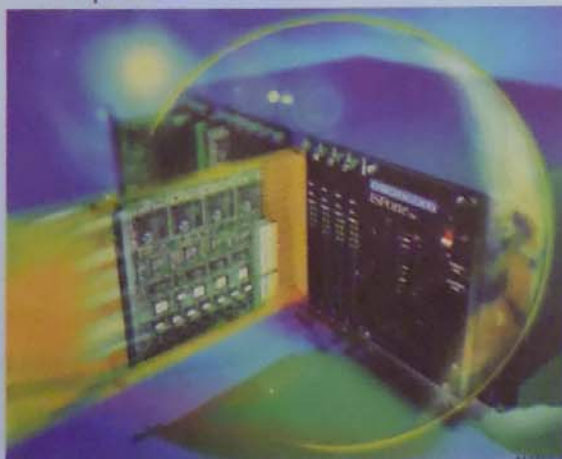
### OfficePorte Voice

Adat és hang egyidőben!  
Komplett iroda.



### MNP 56

### Voice



### SoLIS

ISDN  
adatátvitel

Internet  
elérés  
analóg  
és  
ISDN  
vonalon.

MNP 5  
MNP 10  
MNP 56

Mindez előben az IFABO-n az A 105/c standon.

Kapcsolódjon a minőséggel,  
kapcsolódjon Microcommal.



1038 Bp., Szabadság út 29-33.  
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755  
E-MAIL: microcom@delta.hu

Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon!

Philips Brilliance monitorok...  
...és előbújik Önből  
a Leonardo Da Vinci.

Let's make things better.



**BRILLIANCE**  
HIGH RESOLUTION MONITORS

Bármit is alkot a képernyőn, a Philips Brilliance monitorokkal mindig a maximumot hozhatja ki magából, hiszen töéles, nagy felbontású képernyőjük tökéletes színhűséget, egyedülálló kontrasztot és egyenletes megjelenítést biztosít minden méretben. Lehet Ön tervező, irodai felhasználó, vállalkozó vagy akár játékos, a Philips Brilliance monitorok között mindenképpen megtalálja a céljainak leginkább megfelelőt, hiszen ezek 15", 17" és 21" méretben kaphatók. Miért pazarolná hát tehetségét ennél kevesebbre? Még ma üljön le saját Philips Brilliance monitora elé.



**PHILIPS**



## SANYO

### PLC 5500



A világ legkönnyebb  
valós SVGA kivetítője!



## OKI

People to People Technology

LED nyomtatók és  
faxok széles választéka  
Otthonra, Irodába

## WACOM

Pushing technology in its place

### ArtPad II és UltraPad

nyomáserőkegy digitálizáló táblák A6-A2 méretekben  
széles, vezeték nélküli tollválaszték  
grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek



## Summagraphics

Vágóplotterek dekorátoroknak



## MICROTEK

Scanner · Software · Support  
Lap- és Diaszkennerek



## ENCAD

Tíntasugaras nyomtatók  
CAD/CAM- és poszternyomtatásra



### MIKROPO COMPUTER



Monitorvezérlő kártyák, Multimédia

## Kodak ds

digital science

DC50 Digitális Kamera  
Gyors képbevitelre,  
képarchiválásra



Keressen bennünket:  
**IFABO '97 - A312/c**

H-1065 Budapest, Nagymező utca 51. • Telefon: (361) 153-0111 • Fax: (361) 269-0151

# Acer



Ha most vásárol akciós termékeinkből, egy-egy gépet nyerhet!

# Most elérhető a CSÚCS!

Csúcsminőség a számítástechnikában

1997 április 21-május 31-ig  
akciós áron!

Acer Computer  
Magyarországi  
Képviseleti iroda  
1118 Budapest,  
Dayka G. u. 3.b. 1/1  
Tel/Fax: 319-2655

Distributork:  
Computer 2000 Kft. Tel.: 267-1888 RCE Kft. Tel.: 246-4050

Vásárlóhelyek:  
EC CO Kft. Tel.: 202-7456 Compfert Kft. Tel.: (25)383-882 Duna Elektronika Kft. Tel.: 270-5600  
Fajthung Kft. Tel.: 178-4200 Humansoft Kft. Tel.: 363-2879 Infoland Kft. Tel.: 206-6551 Ittrade Kft.  
Tel.: (46)355-485 Keravill City Duna Plaza Tel.: 465-1006/42 Keravill-Fövám ter. Tel.: 118-2143  
Kontrol Budapest Kft. Tel.: 467-1777 Lezer Irodatechnika Kft. Tel.: 201-7684 Media Marka Tel.: 347-1650  
Műszertechnika Kft. Tel.: 322-1623 M & M Kft. Tel.: (72)227-080 Office Plus-Super Store -Pólus Center  
Tel.: 419-4151 -Batthyányi tér Tel.: 201-82 -Andrássy út Tel.: 111-9873 -Rákóczi út Tel.: 333-6199  
-Győr Tel.: (96)313-404 -Pécs Tel.: (72)333-037 -Szeged Tel.: (62)318-986 -Székesfehérvár Tel.: (22)319-337

\* Vásárlóhelyeink árai a hirdetésben megadott áraktól elterelhetnek! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

### Acer Note Light 350pc

- Pentium 120 Mhz processzor
- 10,4" passzív mátrix kijelző
- 8 MB EDO memória
- 810 MB merevlemez
- sztereo hangkártya
- Windows 95

\* 279 000Ft + Áfa

### Acer Entra

- Pentium 133 Mhz processzor
- 8 MB EDO memória
- 1.2 GB merevlemez
- magyar billentyűzet
- Windows 95

\* 164 000Ft + Áfa



# A RÉSZVÉTEL ELKERÜLHETETLEN,

**DYNAsoft**

a tervezett siker

# HA A GYŐZELEM A FONTOS.

A DYNAsoft Kelet-Európa legnagyobb SAP tanácsadó cége. 100%-ban magyar tulajdonú, már 8 éve sikeresen működik közre az SAP bevezetésében hozzájárulva a magyar vállalatok gazdaságosabb és hatékonyabb működéséhez. Több mint 70, magasan képzett tanácsadója Magyarország legnagyobb

vállalatait segíti az SAP integrált vállalatirányítási rendszer felhasználásában és optimális kihasználásának elsajátításában. A DYNAsoft fejleszti az SAP emberierőforrás-gazdálkodási modulját, azaz nemcsak tanítja - csinálja is. Megéri a DYNAsofttal tervezni **információ: 203 4272**

kliens/szerver &amp; internet

eszközök

 a Sybase & Powersoft  
kínálatából!

## IFABO '97


 PowerBuilder  
5.0 Enterprise

Komplex objektumorientált fejlesztési eszköz, amely lehetővé teszi a vállalatok minőségi kliens/szerver és internet alkalmazásokhoz.

A PowerBuilder fejlett objektumorientált tulajdonságokkal rendelkezik, beleértve az OLE 2.0 kliens és szerver támogatást, az integrált OXC lehetőségeket és egy hatékony objektum bonyolult, natív kód generál, teljes Windows 95-ös felülettel és a népszerű DataWindow-kat is tartalmazza.


 Power-  
Designer 6.0 \*

Egy nyílt termékcsalád a magas szintű optimalizált adatbázisok, tárolók és weblapok tervezéséhez, létrehozásához.

Néhány új szolgáltatás:  
- WarehouseArchitect - az adatraktárak és adatbázisok tervezésére  
- ApplMaker - Power++ és Delphi alkalmazás-generátor,  
- Web-generátor, grafikus modell megjelenítési lehetőség.



Power++ 2.0 \*

RAD C++ fejlesztőeszköz kliens/szerver és internet fejlesztésekhez.  
A Power++ (korábban Optima++) 2.0 sikeresen ötvözi a C++ nyelvek rugalmasságát és enyhíti a RAD technológiák működését, módja néven támogatja az OLE, OXC és ActiveX technológiákat. Használható a Web-generátor, DataWindow-kat és natív adatbázis meghajtókat. A C++ technológiára alapozva rendkívül gyors 16 vagy 32 bites kód generálására képes.



PowerJ 1.0 \*

Új RAD Java fejlesztő eszköz, ami hatékonyan támogatja a RAD fejlesztői környezet kialakítását a PowerJ egy hatékony fejlesztői környezet, ami skálázható adatbázis-kapcsolatokkal rendelkezik. Támogatja JavaBeans és ActiveX komponensek elérését és a „Drag and drop” programozási technikákat, hatékony referenciakártya-rendszert és vöröslőket tartalmaz.


 Sybase SQL  
Anywhere 5.0  
Professional

Sybase SQL Anywhere 5.0 lehetőségeit (dinamikus Web oldalak, intranet) biztosítja mobil felhasználók és csoportos felhasználások számára.

Tartalmazza a miniatűr adatbázis-kapcsolatokat, a Web-otálak létrehozásához szükségesek. Replikáció lehetősége néven a helyi adatbázis szintjében marad a központtal, és ehhez csak alkalomszerűen kell kapcsolatba lépni a központtal. Minimális erőforrásigénye van, egyszerű telepítési, hangolást nem igényel.


 Sybase SQL  
Server Prof. for  
Windows NT

Köszönjük a Sybase SQL Server 11.3.1d Web-munkahelyével. Az eredmény: dinamikus adattartalom, szívesre szóló oldalak, egy tökéletes intranet.

A csomagban található NetImpact Dynamo Web oldalakon enged meg SQL scripteket és az egész Web-et az adatbázisban tárolja. Eszközök tartalmaz az adalmod-elezéshez és vissza-fejtéshez (SQL Modeler) valamint az elemzések és jelentések készítéséhez (InfoMaker).

„The industry's favorite client/server development tool  
PowerBuilder Enterprise 5.0.  
Build all your applications with this powerful tool.”

- PC Week

„Sybase database adds well-integrated grab bag of web publishing, design, other features.”

- PC-Week

**SYBASE**  
www.sybase.com  
www.powersoft.com

„The radical premise of Powersoft's Optima++ is to blend a visual RAD-style programming paradigm with the C++ language.”  
- PC-Magazin  
Editor's Choice  
Gallery

„Sybase SQL Server 11 brings enterprise performance to Windows NT.”

- Database Advisor

**Axis**  
Számítástechnikai Kft.  
Suloványi Pál utca 12.  
Budapest, H-1022 127 631  
Fax: +36 22 527 630  
E-mail: axis@axis.hu  
István, Pál utca, 33., Duna G. 6.3.



## E-Coop

## Intranet és Microsoft

Mini, de teljes szolgáltatást nyújtó intranetet épít ki standján az E-Coop. A NetWare hálózatra épülő rendszer alapvetően Microsoft-szoftvereket, valamint ALR és Micronics gyártmányú hardvert használ. Képzések a fő szempont az volt, hogy a Magyarországon igen elterjedt NetWare-hálózatokat változtatás nélkül lehessen megőrizni; mód van a munka közbeni beüzemelésre is.

Az intranet központja a Windows NT Server 4.0; ezt abból a megfontolásból választották, hogy a NetWare állománykiszolgálóként, az NT pedig alkalmazásszerverként jelenkedik. Az operációs rendszer rendelkezik minden szükséges funkcióval: natív TCP/IP, DNS, DHCP, C2-es szintű védelem. Az intranetfunkciók alapjait az Internet Information Server (IIS) 3.0 adja, amely Web-kiszolgálóként lényegi része az intranetnek. Emel-

lett ftp- és gopherkiszolgálóként is működik, az anyagok multicast jellegű továbbítását is lehetővé teszi. Kiegészíti az IIS-t az Index Server és a Proxy Server 1.0; előbbi teljes szövegű indexelést végez a Web-helyszínen minden dokumentumán, szöveges, HTML és MS Office-formátumban. Új szűrőkkel más formátumok is támogathatók.

Csoportmunka- és levelezőkiszolgálóként a Microsoft Exchange 5 működik az E-Coop intranetjében. A böngészőből is elérhető termék az e-málek címe alapján maga dönti el, hogy a vállalati hálózatra vagy az Internetre továbbítsa-e a leveleket. Módot ad az X.400 hálózatokkal való összekapcsolódásra is. Az ügyféloldali alkalmazások az Office 97-ből valók; az irodai programcsomag minden alkalmazását már az Internettel és az intranetrel a középpontban fejlesztették ki. Sch. A.

## Packard Bell

## Iskola, szerver, bankkártya

(Folytatás az 1. oldalról.)

Ezen az Ifabon mutatkoznak be hazánkban a Packard Bell új, nagy teljesítményű kiszolgálói, amelyek meglepően alacsony áron nyújtják az Intel-platform legújabb eszközei által megtestesített előnyöket. A csúcsmodell az Alder Poca fantázianévű, maximum négy Pentium Pro CPU-t hasznosítani képes, redundáns tápegységgel rendelkező számítógép. Egy új termékkel is jelentkezik a Packard

Bell Magyarország működési hátterét adó Színva NET Kft. Mint az izraeli Lipman cég disztribútora bemutatja a NURIT 2060 és 2080 típusú bankkártya-elfogadó terminálokat. A készülékek megkapták a szükséges engedélyeket, és lehetőség van az áfa-törvény szerinti 75 százalékos támogatás igénybevételeire is. Forgalmazásukat bankkapcsolat létrehozásával, telepítéssel, pénztárgéphez illesztéssel, 24 órás ügyelet nyújtásával, oktatással, tanácsadással végzik. K. M.

## Server Kft.

## Micronics-alaplapra építkezve

Micronics-technológiájú gépeket, valamint egy LightningArray nevű háttértárolrendszert mutat be idén a Server Kft. Két Pentium Pro építhető a Micronics W6-Li alaplapjára, amely négy PCI és 2 ISA sines kártyát fogadhat be. Az alaplap buszsebessége 66 megahertz, így alkalmas a 200 megahertzes processzorokhoz is. Lapkakészletből az Intel 440FX került beépítésre, a memóriakapacitás pedig elérheti az 512 megabájtot. Lemezcsatlózási SCSI-3-as, kommunikációs csatlakozásból pedig 2 soros, 1 párhuzamos, két USB és egy IrDA port került az alaplapra. A gépen a Windows NT

Server fut, kihasználva a két processzor adta gyorsítási lehetőségeket.

Egy Pentium Proval dolgozik az M6Mi nevű alaplap, amely 3 PCI és 2 ISA bővítősínes kártya befogadására alkalmas. Az alaplap jellemzői azonosak a kétprocesszoros változatával, bővítést a Vibra 16C hangrendszer jelent. Hat darab, egységként 4 gigabájt kapacitású SCSI-2 illesztésű merevlemez tartalmazhat a LightningArray lemezelrendszert. A RAID 3-as, illetve 5-ös kategóriájú háttértárrendszer képes az összes ismert alapszoftverrel való együttműködésre. R. G.

## Recognita Rt.

## Együtt a HP-vel

A Recognita Rt. névhasználatában nincs következménye a Caere általi megvételnek. Am New Yorkban együtt állít ki a két egykori rivális, az Association for Informatics and Image Management (AIIM) rendezvényén; annak európai párja az Image Management Congress (IMC) lesz Düsseldorfban, májusban. A Caere Recognita általi európai érvényesülésének nincs akadálya; 1997. január 23. óta a Recognita ISO 9001-es cég.

Más partnerkapcsolata is eleven a cégnek: termékeik által régóta közösen lépnek fel a HP-vel, és ez az együttműködés egyre szorosabb. Közös kiállítást rendeznek, az összes HP-beolvasó (közöttük a pillanatnyilag legnépszerűbb HP ScanJet 5p síkágyas, 24 bites lapolvasó) és a szkennerekkel szorosan

együttműködő Recognita-termékek bemutatásával, legközelebb Lengyelországban, Törökországban, Görögországban és: Budapesten, az Ifabon.

Közelebbről: az Ifabo alkalmával a Recognita Form 2.1, vagyis az űrlapfelismerő legújabb változata, a Recognita plus 3.2, és – nagy hangsúllyal – a Development Tool Kit for Recognita fog szerepelni, a HP gyakorlatilag összes kurrens képbeolvasójával együtt.

Naponta 3 alkalommal folyamatos bemutatót rendez a cég a standon, a Recognita-technológia népszerűsítésére. A technológia, pontosabban a Recognita plus 3.0-3.2, egyébként az OMFB által menedzselte V. Innovációs Nagydíj Pályázaton, március 21-én nagydíjat nyert. T. L.

# GYŐZDJÖN MEG RÓLA SAJÁT KEZÉVEL!



**A CROWN-TECH saját fejlesztésű lézer-optikai adatátviteli rendszerét működés közben próbálhatja ki:**

**CROWN TECH**

**A Pavilion 313/D stand A szokott helyen**

**IFABO  
BUDAPEST  
1997**

**DYNAsoft**

**SAP  
a bankokban**

Magától értetődik, hogy a DYNAsoft SAP-rendszerekkel jelennek meg a kiállításon. A bemutatóról Homola Szabolcs üzletági menedzser beszélt.

A cég az eddigi – a szolgáltatói és a termelési szférába tartozó – ügyfélkörét kibővítve, a bankoknak és biztosítóknak, valamint a költségvetési intézményeknek szánt rendszerekre koncentrált. Jelenleg két banki projektjük is fut, a Magyar Nemzeti Banknál és az Inter-Európa Banknál. Tapasztalataik szerint a pénzügyi intézetek a meglévő front office rendszer mellé keresnek erőteljes, hatékony háttérrendszert a banküzemi funkciók ellátására. A banki SAP-megoldások egy speciális eszköz, a Special Ledger révén valósíthatók meg: ennek a cél-fejlesztőrendszernek a segítségével a szabadon definiálható adatmodell-struktúrákon úgy lehet kielégíteni a vezető által megfogalmazott igényeket, hogy integrálhatók az SAP-rendszeren belüli és azon kívüli alkalmazások. A programok integrálásának köszönhetően nem különül el élesen az elő- és a háttérrendszer, ami nagymértékben megkönnyítheti a vezetői információk és döntéstámogató alkalmazások használatát; a feldolgozott adatokat (például könyvelést) tartalmazó adatbázisból elinduló adatbányászat során a vezetők észrevétlenül juthatnak el a napi információkat (mint a számlaegyenlegeket) tároló rendszerekig.

Újdonság a bankok számára az Industry Solution for Banks (IS-B), amely kiegészíti a hagyományos pénzügyi-számviteli SAP-modulokat. Azokra épül rá, emiatt önállóan nem is vezethető be, ám számos olyan funkciót nyújt, amely nagymértékben megkönnyítheti a bank mindennapi munkáját. Alkalmos banki controlling és egyedi kockázatszámítás elvégzésére, és tartalmaz egy jelentéskészítő rendszert is.

Szintén új eszköz a külső fejlesztőtől származó inSight, amely segíti a felsővezetők munkáját az SAP rendszerekben. Az inSight gyakorlatilag az EIS-hez illesztett kezelőfelület, amely könnyen érthető, vizuális formában jeleníti meg az adatokat a vezetők részére.

Ezenfelül is kínál az SAP a pénzügyi intézetek és vállalatok számára újdonságot, amit a DYNAsoft nemrégiben létrehozott banki csoportja támogat. A különféle Treasury modulok olyan eszközöket nyújtanak, amelyekkel a gazdálkodó egységek kezelhetik befektetéseiket, különféle portfóliókba szervezhetik azokat (erre a biztosítókat egyébként külön törvény kötelezi), és igény szerint intézhetik a portfóliók rendszerét.

A költségvetési szervezetek számára is készült megoldás, az EU szakembereivel közösen fejlesztett IS Public modul. Ez szintén az alapvető pénzügyi-számviteli modulokat egészíti ki azzal, hogy figyelembe veszi a költségvetési számviteli szabályait. Előnye, hogy a gazdálkodói számvitel hatékonyságát ötvözi a költségvetési előírásokkal, javítja az ilyen jellegű intézmények munkáját.

Két új szolgáltatást is kínál a DYNAsoft. Az egyik egy Help Desk, amely a cég több mint 60 ügyfelének kínál, szoftverrel segített professzionális támogatást; a másik pedig az, hogy az egyes SAP-projektekben nem a szállító szerepében jelenik meg a DYNAsoft, hanem a megrendelő oldalán állva, szakértelmével a projekt szakmai felügyeletét látja el.

Sch. A.

**Tulip Computers**

**Szerver- és asztali sorozatok bemutatkozása**

Közvetlenül nincs jelen a kiállításon a Tulip Computers, de két disztribútora, a HRP és a Kerorg nagyon sok új modellt mutat be. A tavasszal bejelentett szervercsaládnak is a mostani Ifabo az első magyarországi megjelenése.

Viszonylag kisebb hálózatokhoz ajánlja a holland cég a Micronics alaplapra épülő 166, 180, 200 megahertzes sebességű Pentium Pro processzort tartalmazó DR jelű sorozat tagjait. Az alaplap a szokott elemeken kívül beépített SCSI-3-as és Gyors Ethernet-csatolót is tartalmaz; a szabványos méretű állványba szerelt gép összesen 8 merevlemez befogására képes. Tápegysége igény esetén kettőzethető, és merevlemez, illetve szalagos egységek számára további kiegészítő perifériaállvány is rendelhető a rendszerhez.

Ugyancsak a Pentium Próra épül a PR-sorozat, az előbbihez képest itt a befogadható merevlemez mennyiségében mutatkozik különbség, illetve a hibaakkort felderítő és/vagy előrejelző alrendszerben. Mindkét kiszolgálórendszernek van kétprocesszoros kivitele is, a memóriakapacitásuk elérheti az 1 gigabájtot.

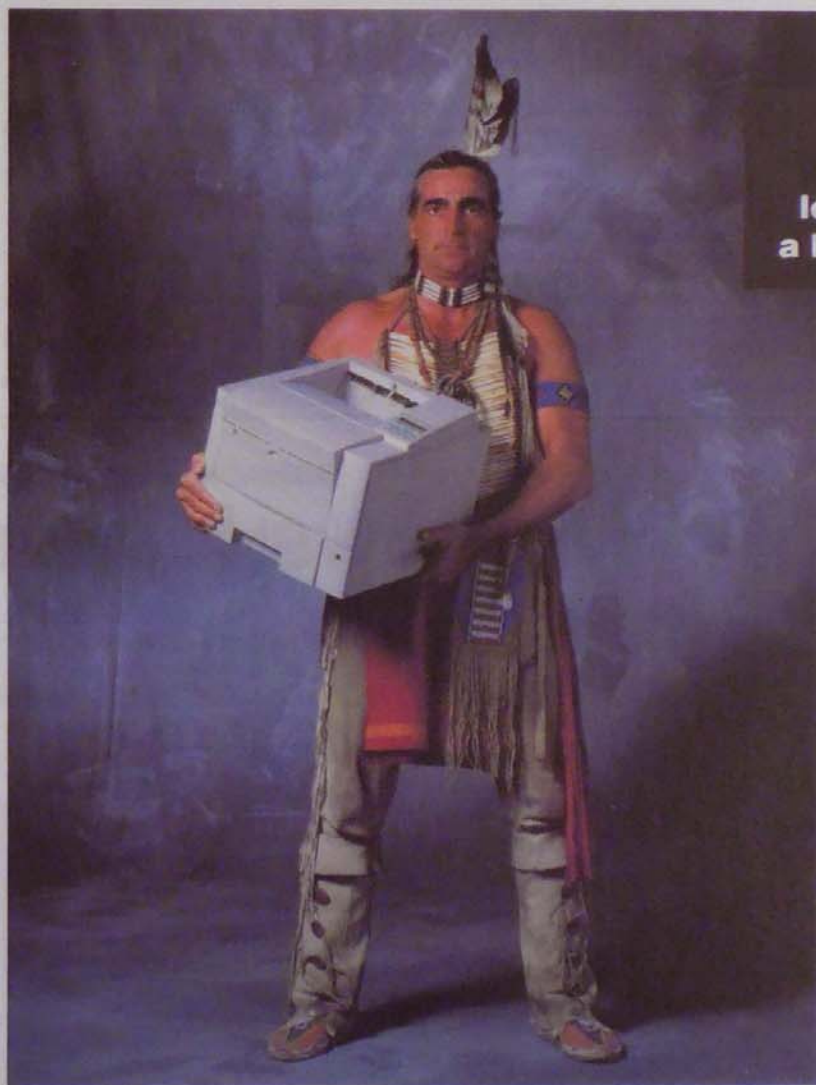
Nagyobb szervezetek központi kiszolgálójául vagy alkalmazásszervernek kínálja a Tulip a QP-sorozatot, ez legfeljebb négy processzort tartalmazhat, alaplapján pedig két SCSI-3-as csatolót és két PCI közvetlen sines bővíthető alakitottak ki. A QP befogadó állvány 12 meghajtó számára biztosít helyet, tápegysége és hűtése is kettős. Egy alrendszer figyeli a belső hőmérséklet változását, és jel-

zi a ventilátor leállítását. Szervercsaládjait a Tulip egy program-CD-vel együtt szállítja, ezen a Novell IntranetWare Server Kitje mellett több más hálózatfelügyeleti és további segédprogram található.

Az asztali gépek közül a DS jelű sorozat új modelljei emelhetők ki, amelyek már 166, illetve 200 megahertzes Pentium II-es processzorra épülnek, merevlemezük 2,1 gigabájt, és felkészülve az új szabványú perifériákra, minden rendszerben helyet kaptak az USB csatló is.

Noteszgépek közül a ML sorozat gépei hordoznak új vonásokat, amennyiben megoldották mind a hajlékonylemez, mind a CD beépítését.

R. G.



**Megérkezett  
a Fujitsu  
lézernyomtatója  
a PrintPartner 10V**

Az új PrintPartner 10V sok pénzt takarít meg Önnek. A Fujitsu PrintPartner 10V kitűnő ár/értékviszonyú áránnyal rendelkezik. A printert közepes méretű irodák és munkacsoportok részére alakították ki. Ara bámulatosan előnyös tudása rendkívül nagy.

■ **Gazdaságos**, mert az előnyös beszerzési áron kívül alacsony az üzemeltetési költsége is, így a PrintPartner 10V még több pénzt takarít meg Önnek.

■ A PrintPartner 10V nyomtatási sebessége 10 oldal/perc, és havonta akár 35000 oldat is nyomtathat vele, ha Ön úgy kívánja. Lapadagolója alapkiépítésben 250 lapot képes befogadni.

■ Felbontása 600x600 dpi. A beépített FEIT (Fujitsu Enhanced Imaging Technology) a Fujitsu felbontásjavító eljárása még 2400x600-as felbontást is lehetővé tesz, ami megfelel egy 1200 dpi-s felbontású nyomtató minőségének. A PrintPartner 3 MB-os alap memóriája már magában lehetővé teszi bonyolultabb nyomtatások elvégzését. Memóriája SIMM modulokkal 64 Mbyte-ra bővíthető.

■ Az alapfelszereltséghez tartozik a Lexmark által kidolgozott Network-Utility Mark Vision, amely lehetővé teszi a nyomtató használatát a Windows 95 alatt futó hálózati rendszereken is. Opcionálisan rendelhető hozzá Ethernet- és LocalTalk-kártya, melynek segítségével könnyedén csatlakozik nagyobb hálózatokhoz is.

■ Az indolón teljes összhangban élnek a természettel.

A Fujitsu magas szintű technológiája véd a természetet. A Toner-Wasteless Technology, a karbantartó egység hosszú élettartama, a külön cserélhető toner, a műanyagból készült alkatrészek újrafeldolgozhatósága és a környezetbarát csomagolás hozzájárulnak környezetünk megóvásához. A PrintPartner alacsony áramfogyasztását az USA környezetvédelmi hatósága az „Energy Star” minősítéssel látta el.

Várjuk Önöket az IFABO-n, a 33-as pavilonban

Disztribútor: Procomp-Hungary Kft., 1107 Budapest, Széllás u. 21. Telefon: 262-6631, 261-6235  
Forgalmazók: Műszertechnika Informatika Kft., Budapest, Telefon: 262-6666 • Műszertechnika-Computer Rt., Budapest, Telefon: 322-1629 • MT-Békéscsaba, Telefon: 06-66-324-700 • MT-Dérecs, Telefon: 06-52-414-156 • MT-Győr Káposztás, Telefon: 06-96-318-998 • MT-Kecskemét, Telefon: 06-76-322-129 • MT-Moson, Telefon: 06-46-411-416 • MT-Nyíregyháza, Telefon: 06-42-422-033 • MT-Pécs, Telefon: 06-72-333-887 • MT-Szeged, Telefon: 06-62-440-777 • MT-Székesfehérvár Káposztás, Telefon: 06-22-316-386 • MT-Tatabánya, Telefon: 06-34-310-004 • MT-Veszprém, Telefon: 06-88-428-506

Véglhasználói ár:  
**149 000 forint + áfa**



**FUJITSU**

R.A. Trade

## Epson minden mennyiségben

Gyakorlatilag az Epson teljes nyomtatóválasztékával jelenik meg az Ifabón az R.A. Trade. Látható lesz a Stylus Color 400, 600, 800 és 1520 is. Az Epson Stylus Color 400-as a manapság egyre népszerűbb otthoni, fénykép minőségű nyomtatásra készül. Micro-Prezo elvű nyomtatóműve, QuickDry tintája és az AcuPhoto feltónus-mechanizmus, ötödvöze a 720x720 pont/hüvelykes felbontással, kiváló minőséget ad mind a színes fényképek és ábrák, mind az egyszínű szövegek nyomtatásánál, akár normál papírra is. Kezelése – a megcélzott vevőkörnek megfelelően – egyszerű, telepítése a Windows 95 alá plug

and play rendszerű. Sebessége egyszínű üzemmódban 4 lap percenként, színes képek készítésénél pedig 3 lap/perc. Kiegészítő csomag is jár hozzá, abban különféle szoftverek (meghívók, üdvözlőlapok készítéséhez), nagy felbontású képek, pólóra vasalható ábrák, betűkészletek és sok minden más kapott helyet.

Irodai alkalmazásra is kiváló az Epson Stylus Color 600, amely (speciális papíron) korábban nem látott, 1440x720 dpi-s felbontást nyújt, már a középkategóriában. Percenkénti 6 lapos egyszínű nyomtatási sebessége felveszi a versenyt az alsóbb kategóriájú lézernyomtatókkal, de színes nyomtatásnál is

elérheti az 5 lap/perces teljesítményt. Hasonlóan a 400-ashoz, ebben is egyszerre van jelen a színes és a fekete tintapatron, így nincs szükség azok állandó cseréltetésére. A nyomtató összes funkciója és teljes működése ellenőrizhető a számítógépről: a nyomtatónál tulajdonképpen csak a papírt kell elvenni; a PC-n még a tinta mennyisége is kijelvezhető. A mellékelt CD-n nemcsak windowsos, hanem macos meghajtók is találhatóak, és ehhez is kinnak grafikai szoftvereket.

Még nagyobb a teljesítménye a Stylus Color 800-asnak: fekete-fehérben 8, színesben pedig 7 lap percenként a legnagyobb sebessé-

ge. Egyéb jellemzőiben többé-kevésbé meg egyezik a Stylus Color 600-assal, annyi a különbség, hogy OS/2-meghajtó is kapható hozzá, és opcionális kiegészítéssel alkalmas PostScript állományok nyomtatására. A nagyobb munkák elvégzését könnyíti meg a szintén opcionális, extra méretű fekete tintapatron, DTP munkákra is alkalmas a Stylus Color 1520, amely A/3+ méretben is képes nyomtatni, 720x720 pont/hüvelykes felbontásban. Azzal, hogy egyetlen milliméteren ötven mikrofestékpontot tud elhelyezni, már a tervezői rajzgépek birodalmát ostromolja. Nyomtatathatók vele PostScript állományok, a kimenet lehet HPGL állomány, és a különféle csatlakozók segítségével gyakorlatilag bármilyen környezethez csatlakoztatható.

Érdekes újdonság lesz az amatőröknek szánt PhotoPC 500 digitális fényképezőgép. Alapkiépítésben 2 megabájtnyi gyorsmemóriával látják el, ebben összesen 30 darab nagy felbontású fényképet tud tárolni. A nagy felbontás ebben az esetben 640x480 képpontot jelent, 24 bites színmélységgel; a felbontás felére csökkentésével értelem szerűen 60 kép „fér el” a tárban (a tömörítés módja JPEG). A memória egyébként 6 megabájttal bővíthető, a háromszorosára növelve a tárolható képek számát. Négy ceruzaelem adja a hálózathoz, áramforrást, összesen mintegy 200 fénykép elkészítését téve lehetővé. A gép kezelőpaneljén megjeleníthető az addig felvett képek száma, a felbontás, az elemek állapota, és lehetőség van az utoljára felvett kép törölésére is. A képek szabványos soros kábellel továbbíthatók Macintoshra vagy windowsos PC-re. A mellékelt szoftverek között megtalálható a Photo Enhancer Plus képszerkesztő alkalmazás. Ami a „hagyományos” fényképezőgép jellemzőit illeti: a zársebesség egy és 1/10000 másodperc között állítható, a vaku pedig automatikus üzemmódra is kapcsolható. Kiegészítésként 1,8 hüvelykes színes LCD kijelző kapható hozzá, amelyen megtekinthető a kész képek.

Sch. A.

Lias-Networx

## Hálózataalkalmazás és saját Web-lap

A Lias-Networx Hálózatintegrációs Kft. (LNX) első évének eredményéről ad számot. A 6-7 éves múltja visszatekintő, de ebben a formában csupán egy éve létező cég vezető hazai hálózatintegrátor, szakmai előrehaladását jól jellemzi, hogy megszerezte a Cisco Silver Partneri státuszát.

Ide, tekintélyes méretű standján a nagyközönség izelítőt kaphat az LNX kiterjedt tevékenységének valamennyi ágából. A fizikai infrastruktúrát a jól ismert AT&T SYSTIMAX strukturált kábelezés teremti meg. A kiállításra összeállított számítógép-hálózat a ma ismert legkorszerűbb eszközökből épül fel. A bemutatott termékek között lesznek kapcsolós- és útválasztó berendezések; a számos gyártó

(3Com, Adaptec, Cabletron, Cisco, HP, Lucent Technologies stb.) berendezései működő redundáns virtuális LAN-okat, ATM-hálózatot és hagyományos Ethernet-megoldásokat egyaránt felvonultatnak. Az idén is lesz szórt spektrumú rádiós LAN rendszer.

A hálózatok üzemeltetésében nélkülözhetetlen segítséget adnak a különböző menedzsmentrendszerek. Az LNX standján közülük a HP OpenView platformot és a rá épülő menedzsmentrendszereket lehet majd látni. Újdonságnak számít a Cablesoft cég Crimp for Windows kábelmenedzsment-rendszere: ez a strukturált kábelezés kezdeti dokumentálására és az üzemeltetés közbeni változtatások tervezésére, nyomonkövetésére egyaránt alkalmas.

Az LNX hálózataalkalmazási tevékenysége mindinkább a csoportmunka-támogatás és az intranet felé fordul. Ebben a koncepcióban a Lotus legújabb termékeinek (Lotus Domino, Powered by Notes) éppúgy jut hely, mint a Microsoft Exchange 5.0-nak. A kiállításon a hagyományosnak tekinthető elektronikus kommunikációs eszközei mellett nagy hangsúlyt kap ez is.

Nem maradhat el az LNX saját Web-lapjának (<http://www.lnx.hu>) a bemutatása sem.

Végül érdemes megemlíteni, hogy az LNX standja az idén is közel van a KFKI Számítástechnikai Csoport két másik tagjához, az ICON-nak és a CADServernek a standjához.

S. I.

# Microsoft® Windows NT® Server 4.0

## Frissítse korábbi hálózati operációs rendszerét.

### Íme az elégedett felhasználó, aki már ezt megtette.

### Most Ön is megteheti, mégpedig féláron!

A Windows NT Server 4.0 az ügyfélszolgálati alkalmazások és az intranet megoldások megbízható, hardverfüggetlen és kényszermentes platformja.

A részletekről érdeklődjön  
Ügyfélszolgálatunknál:  
2-MSINFO (267-4636)



Trans-Europe Management

## Teljes grafikai-program-skála

Az utóbbi hónapokban lezajlott szerződéseik eredményeképpen a grafikai és vizuális programok gyártóinak immár a teljes kínálatát megjelent a Trans-Europe Management palettáján – mondta újdonságaik részletes ismertetése előtt *Kafka György*, a cég ügyvezetője.

Új szerződéseik közül a Fractal Design-distribúciós megállapodás emelhető ki, amelynek következtében a Fractal teljes termékválasztéka elérhető a TEM-nél. Legfontosabb közülük a Painter 4-es változata, amely a hagyományos állományformátumokon kívül QuickTime és Video for Windows állományok kezelésére is képes, ezzel videóanimációkhoz is használhatóvá teszi a programot. Ugyancsak feladatbővülést jelez a többféle GIF, illetve JPEG formátum elfogadása, miáltal webes grafikákat is lehet készíteni a szoftverrel. Fontos segédprogram a Poser, amely animált emberi alakok képebe való beillesztését, különböző testtartások megjelenítését teszi lehetővé.

Régi partnerük az Adobe. Termékei közül most a legfontosabb a Photoshop 4.0 magyar változata, ez teljes körű magyartást jelent, vagyis a kiegészítő modulok üzeneteit is lefordították. Akció keretében a magyar változat olcsóbb lesz a nemzetközi kiadásnál, a vásár ideje alatt 150 ezer forint körüli áron kerül forgalomba.

Bár a kiállításon még csak a béta-változata látható a FreeHand 7-es verziójának,

rövidesen megérkezik a kereskedelmi példány is.

A multimédiapiac vezető termékei közül a MacroMedia Director 6-os emelhető ki, amelynek új tulajdonságai elsősorban a webes fejlesztés támogatását, illetve a külső forrásokból érkező videanyagok befohadását segítik elő. Összetételüket tekintve is változik a Directorhoz adott programok; térbeli grafikai és animációs feladatokra az Extreme 3D szolgál, hangkezelésre a macintoshos változatnál a SoundEdit 16, míg a windowsosnál a Sound Forge XP, képfeldolgozásra pedig az xRes.

A kiegészítő programok gyártói közül egyrészt az Extensis emelhető ki, amely vektoros és pontgrafikai termékekhez egyaránt elkészítette parancskiegészítő, feladatautomatizáló moduljait. E területen a másik új program az Alien Skin Software Eye Candyje, amely elsősorban a Photoshophoz való szűrőket tartalmaz.

Bár nem fűződik hozzá termékújdságnak, mégis nagyon fontos hír, hogy a cég részt vesz a vásár konferencia-központjában május 7-én a tanárok számára rendezendő, Internet az iskolában, iskola az Interneten című előadás-sorozaton, s ennek során a bemutatásokról, a digitális tankönyvek elkészítésére használható eszközökről, a számítógéppel segített oktatásról, valamint a tananyagok látványtervezéséről tartanak előadást.

R. G.

Computer Direct

## Katalóguscég a kiállításon

Február elején alakult, így most mutatkozik be a nagyközönségnek a Computer Direct, amely tudásunk szerint a magyarországi számítástechnikában az első katalógusruház – mutatta be cégét *Szűcs Ernő* igazgató. Maga az ötlet a világban már ismert és bevált, itthon a stabilizálódó és kiszámítható árak tették lehetővé az indulást. Elsősorban a kisvállalkozásokat, továbbá az otthoni felhasználókat célozták meg, és termékválasztékuk olyan eszközöket tartalmaz, amelyeknek az üzembe helyezéséhez nem kell alaposabb számítástechnikai ismeret. Értékesítési módszertükből ered előnyük is, katalógusaik olyan helyekre is eljuthatnak, ahol nincs számítástechnikai eszközök, illetve segédanyagokat értékesítő vállalkozás.

Az Ifabóra jelenik meg katalógusuk második kiadása (évente négy kiadást terveznek), amely mintegy 750 termék tartalmaz, és ezekhez több mint száz fotó, illetve közel 250 rövid leírás is tartozik. A kiállításon mód lesz a katalógusból való rendelés leadására, és bi-

zonyos termékekből akciót is szerveznek. Két kiadás között katalógusukat betétanyagokkal tartják karban, ezeken közölve az esetleges árváltozásokat, avagy a frissen bekerülő termékek jellemzőit. Vásárlók számára telefonos segítségnyújtó szolgálatot szerveznek, és megilleti a vevőket a szokásos cserejog is.

Vásárlóik – a teljes gépet, illetve a kizárólagosan nagyvállalati megoldásokat segítő eszközöket kivéve – teljesnek mondható, bizonyos termékekből egymással versenyben álló megoldásokat is tartalmaz a katalógus. Szoftverzállítók tekintetében gyakorlatilag az összes fontos cég termékválasztéka megjelenik kínálatukban, így a Microsoft és a Corel mellett az Adobe és a MetaTools programjai is szerepelnek katalógusukban.

Végül *Szűcs* elmondta: megkezdték vidéki képviselőik toborzását, lehetővé téve a helyi megrendelésleadást, valamint az esetleg szükségessé váló üzembe helyezési segítségnyújtást.

R. G.

Comfort Kft.

## ISDN több termékben

Távközlési eszközeit tekintve, az ISDN felnyit ez évben a Comfort Kft. A ZyXEL választékából a legújabb a Prestige 2864I Remote Access Router, amelyet kisirodai használatra, illetve Internet-elérési pontokhoz javasolnak. Az eszköz alkalmas két B csatorna egyidejű használatára; szoftvere, a PPP MP protokollal egyesíteni tudja a két csatorna átviteli teljesítményét, és így 128 kilobit/másodperces sebességet is elérhet. A két csatorna természetesen egymástól függetlenül is üzemre is képes. Egyedi jellemzője a ZyXEL megoldásának, hogy a berendezésbe beépítettek egy szabványos V.34-es modemet is, ezzel biztosítva a kapcsolat lehetőségét az ISDN-vonal meghibásodása esetén.

Mindezekben kívül része az eszköznek egy multiprotokollós útválasztó, amely támogatja a TCP/IP, az IPX, az AppleTalk protokollt, valamint a Transparent Bridge-szolgáltatásokat. Az eszköz lehetőséget ad a dinamikus IP-címzés kihasználására és távoli bejelentkezések kezelésére. A híd-útválasztó kombinációk közül új fejlesztésű a Prestige 128, amely 128 kilobites ISDN-teljesítményével az átlagos irodai hálózatok többségét kiszolgálja. Hálózati protokollokból IP, IPX és AppleTalk közül lehet választani, és lehetőség van különféle védelmi módok, például a hívás-visszahívás, a jelszóellenőrzés megvalósítására is. Ugyancsak új az Omni TA128, amely egy

ISDN TAP-terminál; illetve az Omni.net, amely egy B csatornát kezel.

Magyarországon itt mutatják be először az RS-1602B modemállványt, ez 16 darab modemkártyát fogadhat be. Megkettőzték a terminál áramellátását, vezérlését pedig menürendszer segíti. Az állványba építhető modem 28,8 kilobit/másodperces sebességű adatátvitelre és 14,4 kilobit/másodperces faxátvitelre alkalmas, két- és négyhuzalos hálózatokhoz egyaránt használható módon.

Bigpicture video kit néven a U.S. Robotics videokonferenciás alkalmazásait mutatják be a kiállításon. A készlet a videoképek vételét megvalósító kártyán kívül egy U.S. Robotics-modemet, kamerát, valamint szoftverből többek között a RapidComm nevű, H.324-kompatibilis alkalmazást is tartalmazza. A videóvevő kártya 30 kép/másodperces sebességgel dolgozik, és beépített RISC processzorával optimalizálja a frissítést. Kamerája 24 bites színelbontásra képes, és mikrofon is építettek bele. Érdekessége a kamerának a pozitív/negatív átkapcsolás lehetősége, ami fotók megtekintésénél bír jelentőséggel.

A Lantromics termékei közül elsősorban a Gyors Ethernet-eszközök jelennek újdonságot, de a Remote Access Serverek között is szerepel új bejelentés. A legnagyobb modell az LRS16: ez 16 portot tartalmaz, és beépített védőgárendszerrel is ellátott.

R. G.

## SAP-CADserver megállapodás

A KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó CADserver Kft. és az SAP AG magyarországi képviselője április elején partneri együttműködési kapcsolat kialakításáról állapodott meg. Ennek értelmében a CADserver Kft. eddigi tevékenységének és termékstruktúrájának megtartása mellett SAP alapú megoldásokat is kínál magyarországi ügyfeleinek. Az SAP olyan technológiailag erős, kiterjedt kapcsolatrendszerű partnert keresett, amelynek komoly tapasztalata van a gyártás, a pénzügy és az államigazgatás területén. A KFKI Csoportban pedig több olyan cég is van, amelyek ért az integrált vállalatirányítási rendszerekhez, a vezetői információs szoftvercsomaghoz és a kormányzatban elterjedt X.400-as levelezőrendszerekhez. A CADserver az MFG/PRO rendszerre alapozva két évvel ezelőtt fejlesztette ki integrált vállalatirányítási rendszerekkel foglalkozó üzletágát; az SAP-vel kötött megállapodástól piacai további bővülését várja.

A CADserver üzleti stratégiájának megfelelően az SAP és az MFG/PRO együttes képviselője lehetővé teszi, hogy a felhasználók legszélesebb köre számára alakítsanak ki integrált, informatikai, vállalatirányítási rendszereket. Világszerte több cégnél együtt használják a két rendszert. A CADserver az általa képviselt integrált rendszerekkel nemcsak az iparvállalatoknál veheti meg a lóbat, hanem például az állam- és közigazgatás területén, valamint a szolgáltatói szférában is.

A megállapodásnak köszönhetően a magyar felhasználók az SAP technológiájára és a KFKI szakértelmére alapozva olyan megoldásokhoz jutnak, amelyek segítik őket üzleti céljaik elérésében, sikereik megvalósításában.

CADserver Kft.,  
1134 Budapest, Dévai u. 26.  
Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

## COMFORT Szolgáltató, Kereskedelmi és Fejlesztő Kft.

Iroda címe: 1182 Budapest, Margitai tér 14-15. Telefon: 294-2050 • Telefax: 294-2051 • COMTONE: 294-2052  
Kommunikációs Szaküzlet és Internet Flock Cafe 1096 Budapest, Mester utca 57. • Telefon: 216-0050 • Telefax: 216-0051  
Internet bolt: <http://www.comfort.hu>

### 56 Kbps sebességre bővíthető, megbízható modemek

- V.34 28800 bps adatsebesség
- DTE 460. 8 Kbps
- 14400 bps fax, Class 1,2, 2,0
- full duplex hangkezelés
- bérelt vonali lehetőség
- Flash PROM

### ISDN termináladapterek, routerek, modemek

RACK kivitelű menedzselhető rendszerek 33600 bps sebességgel kapcsolt és bérelt vonatokhoz

Szeretettel várjuk az IFABO kiállításon!

Idén két helyen:  
A pavilon 213/B stand  
B pavilon 10/F stand



## Crown-Tech

## Lézeres hálózat

Különösen telepi (campus), azaz épületeközi hálózatok kiépítésekor lehet hasznos a Crown-Tech fejlesztette LaserBit optikai adattárviteli rendszer. Működésének kezdetén is foglalkozott már a cég lézeres átvittel. Az eltelt évek azonban azt jelentik, hogy a hangátvitel uralmának helyébe az informatikai hálózatszervezés lépett. A kiállításon működés közben lehet megismerkedni a LaserBittel, amely Etherneten, Gyors Etherneten, Token Ringen, illetve a G703 2-8-34 megabit/másodperces távközlési hálózatokon hozhatók létre, lézernyaláb segítségével. Ha tehát a rálátás útjába nem kerül akadály, minden vezeték nélkül lehetséges 4 kilométeres távolságig az összeköttetés a fenti protokollokkal.

Adattárviteli újdonság a VCON videokonferencia-rendszere is, amely ISDN-kapcsolatok mellett LAN-okban is működik; lézeres összeköttetéssel telepítik a kiállítást.

Mivel a hazai hálózati infrastruktúra helyenként nem a legkorszerűbb, nagy a jelentősége a szűk keresztmetszeteket bővítő megoldásoknak. A Crown-Tech korábban is forgalmazott ilyesmit (PairGain), most pedig az egyesült államokbeli PulseCom cég berendezése látható a standon, amely nagyszámú szimul-

tán telefon-összeköttetés létesítésére képes réz-, optikai vagy mikrohullámú kapcsolaton.

Hétéves a cég kapcsolata a D-Link céggel, amelynek stackelhető hub- és középkategóriájú kapcsolócsaládjáról remél sikert a magyar piac feltételei között.

Másik fontos partnere a Crown-Technek az egyesült államokbeli-izraeli NBase, amely nagy sebességű Ethernet hálózati eszközökkel foglalkozik. Újdonsága a Megaswitch G+ névvel is illetett, NH-228 jelzésű, 10/100 megabit/másodperces Ethernet-kapcsoló, amely 650 ezer csomag másodpercenkénti átvitelére képes, 1 gigabit/másodperces hátlappal is rendelkezik, 110 kilométeres távolságot tudnak áthidalni az uplink-moduljai. Magyar kiállításon először látható a 16 megabit/másodperces átviteli sebességű GigaHub Switch is.

Mindenféle hálózati tartozékkal foglalkozik a Crown-Tech, az alkatrészekig menően. Bemutatja a nagy-britanniai R. W. Data moduláris optikai és Cat5 patch paneljeit, amelyekhez a Crown-Tech maga fejlesztette a szekrényeket. Az R. W. Data fali hálózati aljzatokat is gyárt, amelyeket a Crown-Tech szintén forgalmaz, hogy kiváltsa a tajvani gyártók hasonló eszközeit. T. L.

## Axis Kft.

Internetes-intranetes  
Sybase-termékek

Főként előadásokat tart a székesfehérvári székhelyű Axis Kft., naponta többet is, a 2-3 gép a kísérő demonstrációkat szolgálja. Szó lesz az előadásokban a Sybase internetes-intranetes termékeiről, nagyrészt a Sybase Adaptive Serverének hamarosan késztermékké váló béta-változatáról, azután az adattárházak eszközeiről, közelebbről a Sybase IQ-járól. A látogatók kaphatnak némi előzetest a május 26-án Budapesten, a Vár területén látható és hallható Sybase-vándorelőadásból (world road show-ból), az ImpactNow!-ból; az Axis a Sybase hivatalos oktatópartnerévé nyilvánosság elé lép (1997-től hivatalos oktatási anyaggal taníthatja a hallgatókat, és a Sybase hivatalos bizonyítványával igazolhatja a tanfolyam-látogatást). Ingyenes CD-t ad azoknak, akik e célból a helyszínen regisztrálják magukat: ezen rajta lesz az Optima Java fejlesztő, az SQL Anywhere és néhány más, teljes funkcionális eszköz.

Az említett Adaptive Server 11.5 a Sybase SQL Server 11 következő, eddig Gryphon munkanéven emlegetett változata (béta-válto-

zatban letölthető a Sybase Web-helyéről: <http://www.sybase.com>); fontos összetevője a Sybase nemrégiben bejelentett osztott, többlépcsős üzleti alkalmazások testére szabott ImpactNow Adaptive Component Architecture-ének. Az Adaptive Server a következőket kínálja: közös nyelvi komponens a Transact-SQL-lel mint lekérdezőnyelvel és a Jávával mint az alkalmazási logika programozásának nyelvével a Server valamennyi adattárházában; komponensintegrációs réteget a Server sajátos (nagy és komplex objektumokból álló) adattípusainak, a megosztott adattípusoknak és más gyártók relációs adatbázisainak elérésére; optimalizált relációs adattárakat; sajátos adattípusokból felépülő adattárakat és egységes működési modellt (a rendszer egészének közben tartásához).

A főbb UNIX-platformokon működtethető Sybase IQ 11.1 az igen nagy adattárházakra támaszkodó döntéstámogatást ívartott segíteni: a Sybase egyedül Bit-Wise technikájával dolgozik, és igen nagy adatbázisokban is nagyon gyors vele a lekérdezés. S. I.

Ne bízsa  
a véletlenre,  
előzze meg  
a szoftver-  
rendőrséget!

Teljes körű auditálását végeztesse egyetlen céggel:

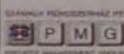
## SZÁMALK PMG

## Amit ajánlunk:

- ▷ szoftver leltár
- ▷ szoftver-főkönyvi vizsgálat
- ▷ szoftver jogtisztasági jelentés
- ▷ szoftver belső szabályzat

## És az eredmény:

- ▷ átfogó kép cége szoftver-helyzetéről
- ▷ a szoftver gyártó cégek speciális ajánlatai, engedményei
- ▷ megosztott felelősség vállalaton belül



SZÁMALK PMG - AUDIT 1115 Budapest, Elele út 68. 210. sz. Tel.: (06) 1 / 206 1996, fax: (06) 1 / 203 0367

## OLYAN SOK IDEJE VAN...

...hogy réér szoftverek után járni? Akkor önnek nincs szüksége a COMPUTER DIRECT hétszáz számítástechnikai cikket tartalmazó katalógusára, melyben több mint 200 termék részletes leírása is megtalálható. Ha mégsem kíván időt, útiköltséget vesztegetni, a COMPUTER DIRECT raktárából napokon belül az ország egész területére eljuttatja Önhöz a rendelt terméket.

Az IFABO ideje alatt akciók árak!

Ingyenes házhozszállítás az egész ország területén!

(20.000 Ft feletti megrendelés esetén)

Kérje ingyenes katalógusunkat!

COMPUTER DIRECT, ha minden perc számít...

Tel.: 270-9285, Fax: 270-9287



## MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel 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 Lapkladó Kft.  
1537 Budapest, Postafiók 386. • Fax: 156-9773



## SanDisk

FLASH memóriák 2- 85 MB

Compact FLASH memóriák

2-15 MB

Digitális kamerákhoz

ORBHRADE KFT HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 Budapest, Dohány u. 57. Tel.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576





Procomp

## Nyomtatók több kategóriában

A címben feltüntetett két termék kategória jellemző a Műszertechnika-csoporthoz tartozó Procomp ideai bemutatóját – összegezte kínálatukat *Kucska Árpád*, a cég igazgatója.

A Canon termékei közül a kiállításra az eddig ismert BubbleJet nyomtatók mellett elhozzák a BJC-5500-ast is, amellyel A/2-es méretű nyomatok is előállíthatók, és egyedi lapok mellett leprellő befogadására is képes. Nyomatófeje 3x24 darab színes és 64 darab fekete fűvökát tartalmaz, a nyomtató legnagyobb felbontása 720x360 dpi. Színes módban 3 lap/perces a teljesítménye, és a normál papíron kívül átlátszó, illetve hordozóanyag-fóliára, simított papírra vagy anyagra is nyomtat. Párhuzamos és soros csatolóval rendelkezik, és több más nyomtatási mód mellett az IBM ProPrinter emulációjára is képes. A fotorealistikus nyomtatók közül a BJC-4550 emelhető ki, amely már a Macintoshhoz való illesztéssel is rendelhető (ennél a típusnál a legnagyobb nyomtatható méret az A/3-as, a felbontás pedig 720x360 dpi), de kint lesz a kiállításon a nagy sikerű BJC-240-es is.

Most mutatják be először a közönségnek a Fujitsu PrintPartner 14 típusú nyomtatóját. A 14 lap/perces sebességű eszköz, amely havonként 35 ezer oldal nyomtatására is alkalmas, felbontásnövelő szoftverével – 600 dpi-s fizi-

kai felbontása ellenére megfelel az 1200 dpi-s nyomtatókkal szemben támasztott követelményeknek. Csatolóról elmondható, hogy a PrintPartner 14 soros és párhuzamos illesztésen kívül közvetlen hálózati kapcsolatra is alkalmas. Szabványos PCL5e csatolója mellett opcionálisan PostScript Level 2 értelmező is rendelhető a nyomtatóhoz, amely mintegy 280 ezer forintos árával véleményük szerint hamarosan nagyon népszerű lesz.

Kiemelt nagykereskedőként forgalmazzák a Panasonic nyomtatóit, amelyekből a lézernyomtatók közül a KXP-sorozat emelhető ki. E családból a 6300-as érdemel külön figyelmet, mivel rendkívül jó árfekvésű 6 lap/perces, 300 dpi-s GDI nyomtató.

R. G.

Microsoft

## Hivatal minden szinten

Az Office 97 magyar változata jelenti az idei Microsoft-kiállítás fő attrakcióját. Természetesen kiállítják az operációs rendszereket is, nagy hangsúlyt a Windows NT 4.0-t, valamint a BackOffice csomagjait; de – mint *Gerő Lászlótól*, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatójától megtudtuk – a figyelmet a „személyi produktivitás” csomagjaira kívánják irányítani. Ezt a 273 négyzetméteres kiállítóterületű pavilon színezésével is igyekeznek kifejezésre juttatni, amivel az Office színvilágát követik.

Olyannyira fontosnak tartják, hogy népszerűsödjék az Office 97, hogy a magyar

nyelvű professzionális változatra május 6-tól, vagyis az Ifabo kezdetétől 13-ig rendkívül árengedményes akciót hirdetnek, a javasolt végfelhasználói árak mind a teljes, mind a frissítéscsomag esetében a listáinak körülbelül a felét teszik ki. Közvetlenül a Microsoft Magyarország nem értékesít ugyan, de kiállítóterületén nem egyedül lép fel, hanem – hagyományai szerint – partnerekkel: közülük 3 a helyszínen árusítani is fog.

További 8 partner is kiállít a standon, a Microsoft Solution Provider cégek saját megoldásaikkal mutatkoznak be.

T. L.

BPS

## UPS-házasság

(Folytatás az 1. oldalról.)

Régebbi termékek (Fiskars PowerRite Plus stb.) mellett három új Uninterruptible Power Systemet (UPS-t), azaz szünetmentes tápegységet állít ki a BPS Kft., mindegyik Fiskars-Exide közös termék. A OneUPS Plus Standby nevű termék három változatának 300 VA/180 W, 420 VA/250 W, illetve 650 VA/400 W a teljesítménye: kimondottan PC-khez készültek. Védik a gépet villámzás és hálózatingadozás okozta hibák ellen is. A két magasabb teljesítményű egységhez a Fiskars LanSafe III és FailSafe III felügyeleti szoftverek tartoznak, UNIX-, Macintosh-, NetWare-, OS/2- és minden Windows-platfomra; az akkumulátorok élettartamát pedig az Advanced Battery Management (ABM) felügyelet növeli.

Négy teljesítményszintje lehet a magasabb osztályba tartozó, hálózatokba való használatra tervezett NetUPS Line-interactive UPS-ek: 450 VA/280 W, 700 VA/420 W, 1000 VA/670 W és 1500 VA/960 W. Az iménti védelmek mellett a kimenő frekvenciát is szabályozza. Telei működés közben is cserélhetők. Konfigurálását, felügyeletét és ellenőrzését Exide-szoftvercsomag segíti, amely a hálózati operációs rendszer számos leállítást teszi lehetővé tápfeszültség-problémák esetén.

A három újdonság közül a legigényesebbek a Powerware Prestige 6000 On-line UPS-ek, 4500 VA/3000 W, illetve 6000 VA/4000 W teljesítménnyel. Sokszerveres, központosított hálózatok számára készültek, üzletileg kulcsfontosságú, orvosi, ipari stb. rendszerekbe. A fontebbi szolgáltatások és képességek mellett alkalmazzák náluk a Cell Saver élettartamnövelő technológiát. Akár cserélni, akár teljesítménynövelés céljából további egységeket csatolni hozzájuk működés közben is lehet (tehéz automatikusan alkalmazkodik a felügyelet). Opcionálisan mindezt még kifinomultabban támogatja a PowerPass Distribution Module (PPDM), illetve az Extended Power Distribution Module (EPDM).

T. L.

# ÁR-*apály*

*Tavaszi szél ... most apályt hoz*

Az ORACLE HUNGARY május 20-ig tartó, tavaszi akciójával támogatja a szoftverfejlesztő cégek és a vállalati szoftverfejlesztők munkáját!

**Web Developer, WebServer, InterOffice**

A kereskedelmi csomagba kötött három termék új verziói alkotják az ún. **Web Developer készletet**, amellyel Internet/Intranet, Web-alapú alkalmazások fejleszthetők.

A **Web Developer** egy magas szintű, webes alkalmazásfejlesztő eszköz, melyvel a WebServeren futtatható alkalmazások készíthetők.

A **WebServer** lehetővé teszi az adatbázis alapú webes alkalmazások használatát.

Az **InterOffice** irrodautomatizálási alkalmazás elvégzi az irrodában, munkahelyeken szükséges elektronikus levelezést, dokumentumkezelést, ütemezést, naplózást, stb. feladatokat.

A Web Developer készlet ára: ~~1 820 000 Ft~~  
**1 399 000 Ft**

**25 % kedvezmény**

**Power Objects 2.1, Database Designer**

A kedvelt **Power Objects** gyorsfejlesztő eszköz legújabb verziója, melynek segítségével webes alkalmazások is készíthetők, most sok kiegészítő eszközzel kerül piacra.

Kiegészítőként az Oracle egy eddig hiányzó, az adatstruktúrákat grafikusán tervező, modellező szoftvert kínál. A **Database Designer** Oracle adatbázis, az ODBC-csatolón keresztül elérhető más adatforrásokat is képes használni (ASCII, Excel, Postgrebase, stb.).

A két szoftver együttes ára: ~~514 500 Ft~~  
**440 000 Ft**

**25 % kedvezmény**

**ORACLE**

ORACLE HUNGARY  
1133 Budapest, Árpád utca 27-35  
Telefon: 31-20070, fax: 274 9070  
http://www.oracle.com

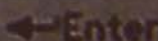
Információ: **Gruhála Péter**  
Ingyenesen hívható telefonszám:  
**00-800-12000**

**Akció!**

\*Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák

# sok szeretettel

május 6-10-ig  
az IFABO  
A/306-os  
standján.



# várjuk

kedves partnereinket

File Reports Alarms View Tools Setup Window Help



Termelőtevékenységet folytató közép- és nagyvállalatok számára komplett megoldást nyújt a



## BaaN integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer.

A holland BaaN cég termékét világszerte 2500 helyen installálták. Legnagyobb referenciahelyek a Boeing, Mercedes, Philips és az ABB. A UNIX és Windows NT-platformon futó programcsomag lefedi a gyártás, pénzügy/számvitel és a kereskedelem valamennyi funkcióját, külön modulok szolgálnak a szállítmányozással, illetve a szervizzel foglalkozó vállalatok feladatainak ellátására.

Jelentős módszertani újdonság az integrált rendszerek között a Dinamikus Vállalatmodellezés (DEM) lehetősége, amely biztosítja a rendszer gyors és hatékony bevezetését, illetve rugalmas illeszkedését a vállalat struktúrájához. A termékbe integrált kétszintű vezetői információs rendszer segíti a felsővezetés stratégiai döntéseinek előkészítését (BEPM), illetve a középvezetők számára online információkat biztosít az operatív döntések támogatására (OLAP).

A BaaN cég törekszik arra, hogy minél tökéletesebb megoldást kínáljon ügyfelei számára, ezért üzletág-specifikus referenciamodelleket fejlesztett ki több iparág számára. Például: diszkrét, illetve folyamatos (process típusú) gyártás-, építő- és összeszerelő ipar (project kontroll), autópár és autópár beszállítók, elektronikai- és gépgyártó ipar, papír-, nyomda- és csomagolóipar.

A termék magyarországi disztribútora, a Datorg Team Kft. teljes körű szolgáltatásainak ellátásához keres tanácsadókat, programozókat, kereskedőket!

\*\*\*

Érdeklődését az alábbi címen várjuk:  
Datorg Team Kft., 1115 Budapest, Etele út 68.  
Telefon: 206-1995, 203-0304 • Telefon/telex: 203-0317  
E-mail: baan@dateam.hu • http://www.dateam.hu

Szeretettel várjuk az IFABO-n az A pavilon III/D standján.



# SPRINT

COMPUTER KFT.

Tel.: 210-4836, 210-4835  
Fax: 313-4866, (30) 800-632  
FaxBank: 180-8611/2200##  
WWW.SPRINT.HU

1087. Budapest, Berzsenyi u. 3.

Operációs rendszerek	Office Prof. 95	93 400	WinFax 4.1 Sr Kit	47 700	Helyesek 97 (3 prp)	28 800	
Kayak / 5 user Új!	Office Prof.95 upg.	63 700	ArcoServe 6.0 / 10 user	52 700	Helyesekb 97	21 400	
Kayak / 10 user Új!	MS Project 95 upg.	26 900	FlashServe NW 3 user	64 300	QEMM 8.0	15 900	
IntraNetWare 5 user	146 100	WordPerfect Suite	39 900	Exchange (5 user)	175 800	Procomm DOS	12 900
IntraNetWare 10 user	239 300	Corel Prof. Office	59 400	Exchange Std (10 user)	241 000	MultiKey 3.5	3 500
IntraNetWare upg. 5	68 000	Organizer 2.1 magyar	23 600	ManageWise 5 user	106 700	Uninstall 4.0	11 800
IntraNetWare u. 10	136 000	ScreenCam 2.1 magyar	14 000	NetWare Connect	53 000	Multimedia CD-A	
IntraNetWare upg. 25	205 000	cc:Mail Client hun.	15 000	Notes 4.1 Server	160 400	SPTGIB angol/szótár	4 000
Win NT 4.0 Srv 5 user	147 400	cc:Mail Router	15 000	Notes 4.1 Client hun	22 400	Ország nagy angol/sz.	15 600
Win NT 4.0 WS	57 500	Lantastic 7.0 CD	21 300	Notes Desktop 4.1.2	25 300	Halász nagy német/sz.	15 600
Windows 95 magyar	33 200	Lantastic 7.0 Upg.	10 700	Notes Starter Kit	224 200	Halmelyvü hangos/sz.	3 100
Windows 95 upgrade	14 000	SmartSuite 96 Hun	49 900	Segédprogramok		Szöveg fordító	8 000
OS/2 4.0 Merlin hun	46 500	Lotus WordPro	20 400	WinCheckIt 4.0	13 700	Nyelvész angol/német	4 910
OS/2 4.0 Merlin upg.	30 900	WinFax Pro 4.0	14 000	F-Prot Professional	52 700	ClipDIC angol/német	6 100
irodai alkalmazások		WinFax Pro 7 Win95	18 400	VirusScan	8 900	PC Suli angol	5 590
Works for Win 95	11 500	WinFax Pro 7.5	19 500	Norton Commander	13 800	Programnyelvek	
Word vagy Excel	53 000	Deirina CommSuite 7	22 700	Norton Utilities 2	15 300	Clipper 5.3	36 400
Access for Win 95	53 000	Netcape		Norton Antivirus	17 600	Visual 5.3 upgrade	19 200
Word v. Excel 97 upg.	18 700	Netcape Navigator 3.0	11 500	Partition Magic 3	17 700	Visual Object 2.0 sd	27 800
Office 4.2 magyar	64 800	Netcape Gold 3.0	14 700	Dos Navigator 1.42	3 500	Visual Basic 5 upg.	44 500
Office 4.2 magyar upg.	53 800	Netcape Serverek	185 400	System Commander	16 200	Visual Basic Ent. 5	214 500
Office Standard 97	69 900	Hálózatos termékek		Norton NT Tools	8 200	Visual C++ 5 upg.	44 100
Office Std 97 upg.	45 400	WinNT Faxserver	95 400	Norton pcAnywhere	24 500	Visual C++ 5 Ent upg.	86 000

Az IFABO-n megtalál minket a Microsoft standon !!  
Office 97 magyar Pro. teljes/upg. ára: 69 900 / 39 900.- !!

(Ha a helyszínen kitölti és leadja a regisztrációs karttyát)

Borland C++ Builder	25 600	ABC Flowcharter 6	45 000	PageMaker 6.5 upg.	35 100	Gravis UltraSound	26 300
Borland C++ BuildPro	126 900	Visio 4.0	35 700	PhotoShop 4.0	146 300	Lord of Realms 2	4 400
Delphi 2.0 Desktop	56 200	Visio 4.5 Technical	74 900	PhotoShop 4.0 upg.	53 000	Bad Mojo, Aranykulcs	4 400
Delphi 2.0 Upg.	30 400	Publisher Win 95	13 900	Adobe Acrobat Pro	60 500	Imperium Galaktika	8 600
Delphi Developer upg.	52 200	Corel 4 / 5	14 400/39 700	ATM Deluxe 4.0 CD	17 600	Red Alert, Titanic	8 100
Visual FoxPro 5 Prof.	74 900	Corel Draw 7 CD	75 600	QuarkXpress	154 400	Red Alert bővítés	4 000
Grafikai alkalmazások		Corel Draw 6 magyar	39 000	Játékok, hangkártyák		Diablo, DiscWorld 2	7 400
ABCGraphicsSuite cfa	27 700	Corel Draw 6 upg.	26 100	SoundBlaster 32	19 200	Ecstacia 2, Jedi Knight	10n !!
AutoCAD LT Win95	66 800	Corel Web Designer	21 600	SoundBlaster Awe 64	36 200	Carmageddon	10n !!
Corel Visual CADD	43 500	PageMaker 6.5	146 300	SoundBlaster 16 comp.	6 900	Duke II Out	10n !!

Novell, HP HEWLETT PACKARD, Microsoft Kiemelt Forgalmazó, COMPAQ, SYMANTEC, Corel, Microsoft SOLUTION PROVIDER, Lotus, Borland

Az árak AFA nélkül értendők. Az árszáltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak az április 14-i állapotot tükrözik.

# CSAVARMENET!

Családi Magazin CD-n  
Ár: 1.500,- Ft

## Megjelent!

Kapható a nagyobb számítástechnikai üzletekben és a VAR Kft. boltjában.

CD az egész családnak képekkel, videókkal, játékkal, nyereményekkel

**A TARTALOMBÓL:**

- EGÉSZSÉG:**
  - Dr. Sümeghy tanácsai
- SZAKÁCSKÖNYV:**
  - Szépi fantasztikus receptjei
- AUTÓK:**
  - Suzuki
  - Daewoo
- FOLYÓIRATOK:**
  - Top Gun
  - Frattina: Szemle
  - Teszt Magazin
- SZERSZÁMOSLADA:**
  - F-Prot
  - Novell javítások
- PROGRAMBEMUTATÓK:**
  - Pikk-Pakk logikai játék
  - CD jogtár - a családtag
  - ClipDic angol
- AJANDEKOK:**
  - BSA
  - Játékkódok
  - Besenyo Család
- SHAREWAREK:**
  - Család 1 51
  - Jasc Media Center 2 01
  - Fast Tracker 2 06
  - Fatal Fumes
- JEFFIGHTER 3**
- Netcape Navigator 4 0**
- HomeSite**
- ISMERETBŐVÍTÉS:**
  - Lakásvédelem
  - Gansdorff Szafari Park
  - OMIKK ismerető
  - Internet Kalauz
  - Netkett
- AUDIO MEGLEPETÉSEK:**
  - Spirit Sister
  - Zenei verseny 1
- REKLÁM**

VAR COMPUTER üzlet nyitvatartás: H-P 8.30-18.00  
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a  
Tel: 22-22-827 Fax: 36-32-781  
E-mail: var@hq.vah.hu

## Olivetti M24 New

azoknak, akik nem az igényeikkel takarékoskodnak

- Kiváló ár/értékmény arány
- Pentium® processzor
- 14" színes monitor
- Magyar billentyűzet
- Microsoft Windows® 95 as MS Works
- Ergonómikus kialakítás

Ára: 249 000 forint + áfa

Pentium® 133 MHz, 256 kB másodlagos cache  
8 (max. 128) MB RAM, 1.2 GB HDU  
1.44 MB MFD, 1 (max. 2) MB video RAM, egér, billentyűzet, 14" színes monitor, slim ház

Magyarországon forgalmazza  
**T.B.A.D.E.**  
R. A. Trade Kft.  
Telefon: (23)416-378  
Telefon: (30)334-016  
Telefax: (23)416-378

Partners Kft.

Számalk Rt.

## Macintosh másolatokkal

## Cél az információcsere

A Umax vízszinteladójaként több új konfigurációt mutat be idén a Partners Kft. Profesionális felhasználóknak a Pulsar-sorozat gépeit ajánlják, amelyek többprocesszoros kivitelben is kaphatók. Alapkiépítésben a gép egy, legfeljebb 225 megahertzes PowerPC 604e processzor, 32 megabájt memóriát, 2 gigabájt SCSI-2 merevlemez, nyolcsoros sebességű CD-olvasót, valamint 128 bites videogyorsító kártyát tartalmaz. Ez a konfiguráció még egy processzorral, illetve további gyorsítókártyákkal egészíthető ki. Mivel a Umax kezdetektől fogva együttműködik a nagy szoftvergyártókkal, elsősorban az Adobe termékei, de más szoftverek is feladatmegosztással használják ki a két processzor adta lehetőségeket.

PowerPC 603e processzort tartalmaz az Apus sorozat, amely elsősorban az otthoni és az irodai Macintosh-használóknak készült. A sorozat legnagyobb tagja az Apus 3000-es, ebbe 180, 200 vagy 240 megahertzes sebességű processzor helyezhető, háttértára pedig 2,1 gigabájt kapacitású, IDE csatlósú merevlemez.

Hagyományainknak megfelelően négy képből is szerepel a Partners bemutatott termékei között. Az Astra 600P a PC párhuzamos portjára illeszkedik, de módot ad további egységek, így nyomtatók illesztésére is. Felbontása 300x600 dpi, színmélysége színként 10 bit, és diafélélt is rendelhető hozzá. A berendezés macintoshos párja az Astra 600S, amelyet SCSI-2 szabványú csatlóval láttak el. Astra 1200S néven pedig egy 600x1200

dpi-s felbontású eszközt mutatnak be, amelynek saját szoftvere optimalizálja a szinképzést, így javítja a digitális példány részletgazdagságát. Szoftverből a szkennerekhez a Umax Copy Utility program is jár, amelynek használatával a beolvasott képek közvetlenül kinyomtathatók.

Professionális alkalmazóknak készült a Mirage II. Ennek felbontása 700x1400, illetve 1400x2800 dpi, színmélysége színként 12 bites, és a képkötésről egy 8000 pixeles CCD-sor gondoskodik, amelyet kétlencsés megoldású beolvasómű támogat. Kettős megvilágításával a Mirage II növeli az elérhető denzitásértéket, és az elektronika kiegyenlíti a lámpák fényerejéből vagy a hőmérséklet-változásból eredő színelteréseket.

R. G.

Konzultációs és információcsere elő találkozási pontként határozta meg idei vásári jelenlétüket **Érdi-Krausz Gábor**, a Számalk Rt. kereskedelmi vezérigazgató-helyettese. Ezért – bár disztribúciós körök közismerten széles – standjukon nem mutatnak be termékeket. Két üzletáguk önállóan is megjelenik, az egyik a Project Management Group, amely szoftveraudítáló tevékenységét helyezi most előtérbe. E tevékenység során a PMG felméri az adott vállalatnál található programokat, és a leltár, valamint a könyvizsgálat után javaslatot tesz az esetleg szükségessé váló legalizálásra; közreműködik továbbá a szoftverfelhasználási rendtartás elkészítésében. Az átvizsgálás keretében tudomására jutott adatokat a Számalk bizalmasan kezeli, és az eljárás – amely

alkalmasint licenccsere-összerűsítéssel is járhat – következtében tervezhetővé válnak a szoftverbeszerzési költségek is.

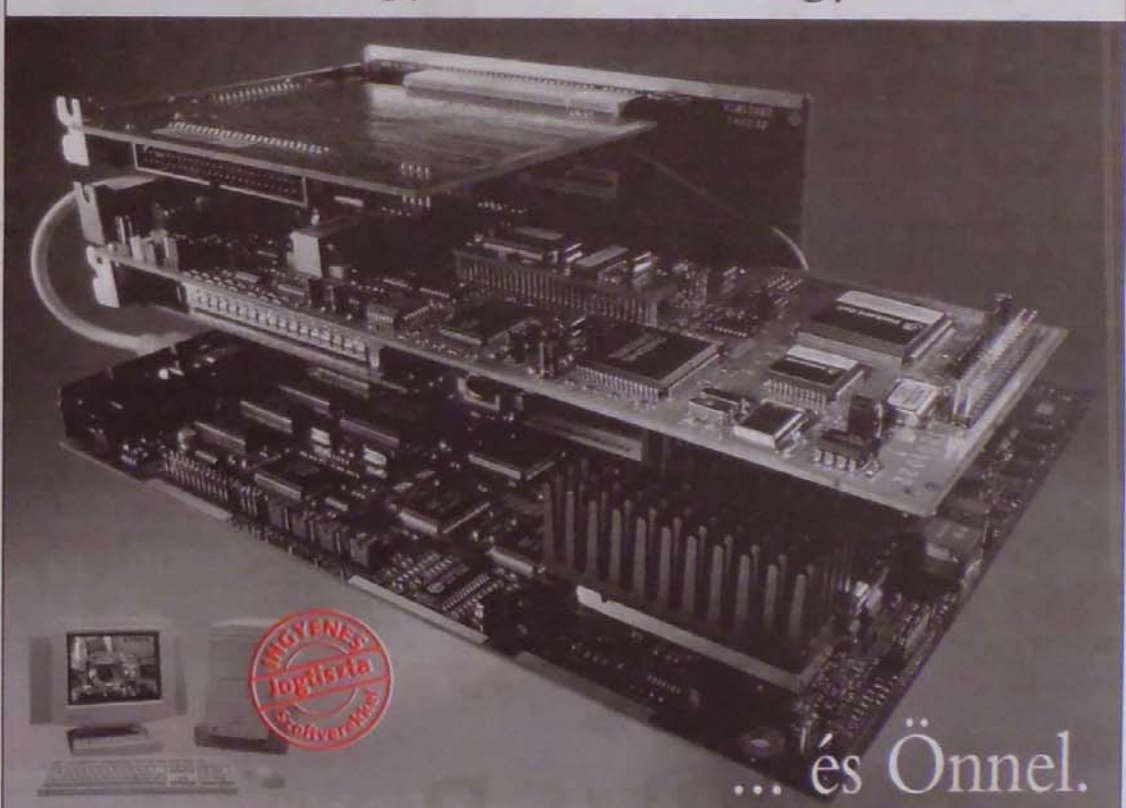
Az oktatási igazgatóság szakemberei is a látogatók rendelkezésére állnak, főként jelentkezési anyagokat is be lehet szerezni a helyszínen. Vízszinteladók számára pedig olyan háttérként funkcionál a stand, ahol azonnal leadhajlik a megrendeléseiket.

Hagyományaikhoz híven egyik vízszinteladójukat – idén az egyik legrégebbit, a Szoftver ABC-t – hívták meg a kiállításra, ez utóbina a legfrissebb programokat is meg lehet vásárolni.

Maga a Számalk még egy ponton megjelenik a kiállításon: a Microsoft standján, ahol közvetlen értékesítés is folyik.

R. G.

## Valamennyi alkatrészünk tökéletesen együttműködik egymással ...



Pentium 120 MHz, 16 MB RAM, 1.2" GB HDD, 3x CD, 3D járatás, 16 bit hangkártya, videóártya, faxmodem, alvó hangszóró, alacsony sugárzású monitor, Windows 95 (ingyenes operációs rendszer), 6 sor CD-rommag

Az otthoni számítógépek eladásában a Packard Bell – a világ egyik legnagyobb számítógép gyártója – az első. Sikerünk titka az, hogy tudjuk, a számítógépeinknek kell megértenünk és követnünk a felhasználók igényeit. Gépeink vannak az emberekért, és nem fordítva.

Számítógépeink rendkívül sok szolgáltatást nyújtanak: Internet, CD, fax, telefon, TV, rádió, videó, stb. A komputer egyre szélesebb felhasználási területe, illetve a szoftverek növekvő memóriáigénye azonban folyamatos bővítést jelentenek. Mi nemcsak a felhasználást könnyítjük meg – a számítógépeinkhez adott ingyenes, jogszta szoftverekkel –, hanem arra is odafigyelünk, hogy igényeink állandó növekedését is egyszerűen tudja követni.

Amikor Ön a Packard Bell mellett dönt, akkor biztos lehet abban, hogy a későbbiek során is gond nélkül tudja számítógépét használni. Fejlesztéseink során különösen ügyeltünk arra, hogy minden egyes új alkatrész tökéletesen együttműködjön a régebbiekkel, és Önnel. Ezen számítógépeinkben később sem fog csatlódni. A Packard Bell megbízható társa lesz hosszú éveken át.



**Packard Bell**  
Otthon a számítástechnikában

Budapest CD Multimédia Rendészrház (1) 153-1898 • InterPC networking Kft. (1) 251-9678 • Keravill City (1) 485-1002 • DMKRON 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) 424-752 • Kacsikemét HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc NET Rendészrház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Siofok NADIN INFORMATIKA (84) 314-872 • Székesfehérvár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Tatabánya ALFADAT (34) 310-234

Hotline: (1) 252-0545

Portocom

## MMX-es notesz-erőgépek

Megszégyenítik teljesítményükkel és egyéb műszaki adottságaikkal a mai notesz-erőgépek a tegnap asztali erőműveit is. Amint **Polló László** ügyvezető igazgatótól megtudtuk: két ilyen notesz is kiállít a Portocom, amely e géposztály kereskedelmére szakosodott.

A Portocom-875 is, a Portocom-AIO is a különösen kis fogyasztású, 166 megahertzes Pentium MMX processzorral működik, és felszerelték az új szabványú, nagy sebességű USB busszal. A tápegység kimerülése előtt a windowsos Advanced Power Management (APM) 1.2-es verziója szerint mentenek mindent, ezt a BIOS támogatja. Fogadni képesek a 32 bites CardBus bővítőkártyákat. ZV-Port áramkörökkel 2 megabájt videomemóriájukba közvetlenül is írhatnak videós alkalmazások, vagyis 1024x768-as felbontású, teljes képernyős mozifilmeket is megjeleníthetnek. Az alapképzéshez 10-szeres sebességű CD-ROM-olvasó és 4 megabit/másodperces sebességű IrDA infravörös csatlakozó jár.

Akár 80 megabájt is bővíthető a Portocom-875 operatív tára, gyors, kis fogyasztású, 3,3 volt feszültségű modulokkal. Multimédiás szolgáltatása igényes, köszönhetően az MMX processzornak, a beépített audiohullámbólalknak és a térhatású hangzást támogató áramköröknek.

Nagyobb teljesítményű is lehet az előző gépnél a Portocom-AIO: processzora 200 megahertzes Pentium, tára legfeljebb 128 megabájt lehet, 512 kilobájt másodlagos gyorsítótár és 13,3 hüvelykes XGA (1024x768-as felbontású) kijelző illeszthető bele. Szerelhető azonban AMD K5-ös processzorral, 16 megabájt memóriával, 11,3 hüvelykes SVGA (800x600 képpontos) LCD kijelzővel is, olvadó változatban.

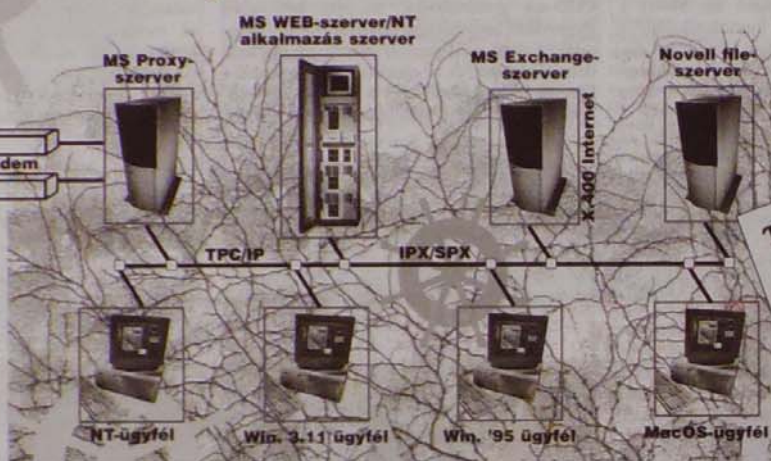
T. L.



# Intranet az Ön lehetősége

- AZ INTRANET
- vállalati belső információs rendszer
  - kapcsolatot teremt a világhálóval
  - egységes felhasználói felülete a böngésző
  - protokolja a TCP/IP

Hatékony, gyors, megbízható információ áramlás.



Találkozunk az IFABO-n, az A pavilon 106/B standján.

## E-COOP az abszolút mérték

1091 Budapest, Üllői 81. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4354 • www.ecoop.hu • ecoop@hungary.net



Kilátogat az IFABO '97. kiállításra?  
Ha akar valami igazán érdekeset látni,  
eláruljuk, hol talál meg bennünket:

# "A" 107/B.



1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

A MICR@NICS forrás...

Új Internet címünk:  
<http://www.server-c.hu>

**UMAX** SÍKSZKENNEREK SZÁMÍTÓGÉPEK

44. és 45. emeleten, 300-3000 dpi optikai felbontás, digitális, PhotoShop, Live Picture és Windows képfeldolgozó programokkal

**UMAX ASTRA 600S**  
max. felbontás 4800 dpi  
SCSI-kártyával,  
Presto! PageManager és VistaScan programokkal  
színiélesség: 30 bit  
**79.900 Ft** (AFA)

A UMAX termékek hivatalos magyarországi distributora: partner: Hungary Kft.

1149 Budapest, Angel utca, 22.  
Tel.: 221-5123 • Fax: 221-6127 • <http://www.netstudio.hu/partner>

**MCAfee** Munkaállomások védelme

DOS, Windows (3.x, 95, NT), OS/2, Solaris, MAC

Internet munkaállomások védelme: Windows (3.x, 95, NT)

Szerver-védelem: NetWare (3.x, 4.x), Windows NT

Boot-védelem: DOS, Windows 3.x

Internet Gateway-védelem: Windows (3.x, 95, NT)

**VIRUSSCAN**

**WEBSCAN**

**NETSHIELD**

**BOOTSHIELD**

**WEBSHIELD**

Keresse a MCAfee Inc. hivatalos képviselőit: PIK-GYB Szolgáltató és Tanácsadó Kft. H-1095 Budapest, Soroksári út 258/7. DUNAHAZ. Telefon: (36-1)455-6000, telefax: (36-1)455-6005

Várjuk az IFABO '97 kiállításán, az A pavilon 113/B standján. Hozza magával regisztrációs kártyáját, értékes nyereményeket sorsolunk ki!