



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 17. SZÁM 1995. ÁPRILIS 25. ÁRA: 89 FORINT

**A magas C:\>**

Einek még olyan gyógyíthatatlan parancssori pszichopáták, akik Bill Gateszel is szembeszegülve, betegesen ragaszkodnak a C:\>-jükhöz. Nekik találták ki a 4DOS-t – ennek 5.5-ös verzióját választotta a havi naplójegyzetei vezérlésmájú Váncsa István. A COMMAND.COM-ot kell vele lecserélni, és máris vagy ötszörösére nő a rendszer tudása. Sok jó szolgáltatással bővült a napló tanúsága szerint a Norton Commander 5.0, és használni sem sokkal nehezebb, mint elődjét

9-14. oldal

**Szükség lesz útválasztókra**

Tíz hónappal ezelőtt nem sokan hittek abban, hogy valami jó süli ki a SynOptics és a Wellfleet házasságából. Ma már bizonyos, hogy az így létrejött Bay Networks megvetette lábát a legerősebb hálózateszköz-gyártók körében. Andrew K. Ludwick elnökvezető igazgató a vele készült interjúban az ATM viharos terjedését jósolja, míg véleménye szerint a virtuális hálózatok ideje még nem jött el

16. oldal

**Nemcsak átöltözött**

Első pillantásra nagyjából változatlan, a Lexmarkokra jellemző belső elrendezést sugall az új Optra R lézeryomtató látványa, viszont burkolata a formatervezők jóvoltából igenesek megszépült. Az 1200 dpi-s(i) felbontás érdekében persze az egész mechanikát és hozzá a gyártástechnológiát is át kellett látni. Szolgáltatásait egytől egyig a műszaki élvonalhoz sorolta Tesztlaborunk

21-23. oldal

**OS/2 Warp**  
Try and Buy  
**CD**  
a PC Worldben!

További információk a 29. oldalon található hirdetésben olvashatók.



**Tech·Ed 95**

**NEM FAGYOTT LE A WINDOWS 95**

## Bejelentésbombák nélküli munkakonferencia

Március végén rendezték New Orleansban a Microsoft amerikai Tech·Edjét, amelyet négy helyszínen követnek a továbbiak: Hamburgban, Sidneyben, Tokióban, Tajpejben. A hamburgit már meg is tartották április 10. és 12. között, a Congress Centrum Hamburg hatalmas komplexumában, amelyben szinte elveszett a 3000 résztvevő. Magas fokú szervezethez tartoznak a külsőségek, noha az amerikai technika mellett azokat a prekoncepciókat is áthozták a kontinensre, amelyeket az egyes témák iránt mutatkozó amerikai igényekből szűrtek le – ennek néhány esetben a termék befogadóképessége és a közönség létszáma közötti aránytalanság volt a következménye. Az egymást szövevényesen átfedő témájú szekciók egyik fő célja az ügyfél-kiszolgáló technológia Microsoft-koncepciójának kirajzolása volt.

A kommunikációs központban egyszerűre 64 PC-n, a Windows 95 alatt futott az év végére várt teljes Exchange postai funkciója, mint a résztvevők közti belső kommunikáció eszköze, kijáratlalt az Internet felé (lásd a képen). Érdekesen keveredtek a már meglévő és a csak a közeljövőben véglegessé váló termékek vagy funkciók, útmutatóként a lehetőségek irányába, a fejlesztők mozgósítása érdekében.

Tavaly még a Windows 95 volt a szenzáció, most viszont már szinte megszokott, általánosan ismert



rendszerként bántak vele. Érthető: új végfelhasználói szabványt fog megtestesíteni. Ehhez fogható jelenség talán nem is fordult még elő az ipartörténetben: egy még piacra sem került termék (a béta korláti szerint persze) immár hónapok, évnnyi idő óta széles körben, több százezer példányban használnak. Óriási pozitív és negatív kampány kísér, folyton szem előtt van.

Idei 15. számunkban hírt adtunk a heap-problémákról és megoldásuk körvonalairól. Íme, pontosabban: a múlt év végén, illetve az év elején kibővítették a GDI.EXE és a Windows 95-kernel heapjét.

A USER által használt heapből a Windows classt, amellyel a tel-

jes képernyőkezelés történik, áthelyezték a 32 bites tartományba. Másfelől a lefagyásokat valójában a Microsoft Network okozza, azáltal, hogy minden, benne megnyitott ablak egy külön várakozási sort (message queue-t), valamint három végrehajtási szálat (thread) foglalt le, és a Microsoft Network kiugróan sok ablakot nyitott meg félkész állapotában. Ezt a viselkedését már mostanra is korrigálták, a végső változat tehát nem fogyaszt ennyi erőforrást. (A Windows 95 azt az esetet, ha a USER heappe kimerült, általában intelligens hibáüzenet kíséretében kezelte le. A lefagyás egyedül a Microsoft Networknál következett be.)

Csak egészen gyakorlati, közvetlenül megoldandó problémák formájában került terütekre az egykori Chicago, a trendeket kirajzó központi kérdések mások voltak.

(Folytatás a 6. oldalon.)

**Comparex**

## Új nagygépek, nyereséges év

Heidelbergben, április közepén több mint 40 újságíró részvételével tartotta a Comparex-csoport azt a nemzetközi sajtótájékoztatót, amelyen egyrészt új mainframe modelleket jelentettek be, másrészt a cég vezetője beszámolt 1994-es pénzügyi eredményeiről.

(Folytatás a 4. oldalon.)

**IDG TELEX**

Konvertibilis részvényvásárlás formájában 90 millió dollárt fektet a Wang Laboratoriosba a Microsoft. 2003-ig – részvényenként 23

dolláros áron – valódi Wang vállalati részvényre lesz váltható a most megvásárolt csomag. A befektetés révén a Windows 95 és a Windows NT jövőbeni változatai új elemekkel, a Wang képezhető szoftverével és munkafolyamat-tervező technológiájával gazdagodnak. (A megállapodás részleteire következő lap-számunkban visszatérünk.)

Legutóbbi lapunk 95/14-es számában adtunk hírt arról, hogyan áll a Bull-csoport privatizációja. Akkor két pályázó, a Sequent és a szingapúri IPC vonult ki a Bull-üzletből, minden bizonnyal azért, mert túl magasnak tar-

totta azt a 10 százalékos határt, amely alatt a francia kormány nem hajlott vállalatrészt áruba bocsátani.

A legfrissebb fejlemény az, hogy április 13-án Edmond Alphandery francia ipar miniszter bejelentette: az IPC és a japán Dai Nippon Printing egyaránt 3-4 százalékos üzletrészt vásárol a Bullból. Híven az eredeti elképzelésekhez, az NEC 17 százalékra növeleli jelenlegi, 3 százalékos részesedését a francia vállalatból. A Motorola most csak 10 százalékos részesedést, de fenntartja magának a jogot, hogy 1997-ig 17 százalékra növelje tulajdonhányadát. Úgy tudni, a France Télécom 17 százalékos

üzletrészt tart meg magának, az IBM beéri a jelenlegi 1,8 százalékkal; továbbá a Bull alkalmazottai is vásárolhatnak vállalati részvényeket – összesen 10 százalék erejéig.

Marketing- és disztribútor szerződést kötött az Electronic Data Systems (EDS) és a Madge Networks. Az április közepén bejelentett egyezmény értelmében az EDS ezentúl Európa-szerte forgalmazza a Madge ATM, FDDI és Token Ring termékeit.

(Ezen a héten a 30-31. oldalon folytatódik a szakma nemzetközi piaci híreiből válogató IDG TELEX.)

*Találkozunk az IFABO-n az A/209 standon!*





## TERMÉKEK

**Bemutatta Európába új gyártású PC-inek új családját a Compaq.** Nyolc modellről van szó: a Presario CD TV 528-asról, amely multimédia PC, egyben tévékészülék, valamint a Presario 700-as asztali és a 900-as jelű monitoros kivitelű személyszámítógép-sorozatáról. Piaci elemzésekre hivatkozva a Compaq azt jósolja, hogy 1993 és 2000 között ötszörösére nő az egyéni felhasználóknak eladott PC-k száma, így a tavalyelőtti 10,8 százalékos helyett az évezred végére a háztartások 52,4 százalékában lesz számítógép (legjobb Nagy-Britanniában, Németországban és Franciaországban). Várhatóan Magyarországon is rövidesen bejelentik az új modelleket.

**Háromdimenziós grafikus gyorsítókártyát jelent meg az Evans & Sutherland.** A PCI sines Freedom Graphics kártya támogatja az SGI OpenGL grafikus könyvtárral kompatibilis szoftvereket. Elsősorban a CAD, a szimulációs, a megjelenítő- és az animációs alkalmazások piacára szánják a terméket, azzal a céllal, hogy általa a nagy teljesítményű PC-k elérjék a középkategóriás SGI munkállomások grafikus teljesítményének szintjét. Funkcióit tekintve a kártya a többi között valós idejű 3D-s színe hozást és animációt, hardveralapú, 24 bites textúramegjelentés-gyorsítást kínál.

**Két új modellel bővítette 2,5 hüvelykes merevlemezeinek választékát a Toshiba.** Egyik 19, másik 12,7 milliméter magas, kapacitásuk 1,35 gigabájt, illetve 815 megabájt. Az új merevlemezek próba próbapédányainak szállítást már megkezdte a gyártó, a tömegtermelés várhatóan a második negyedévben indul be.

Mindkét merevlemez átlagos hozzáférési ideje 13 ezred másodperc; adatátviteli sebességük ATA csatlóval 16,6 megabájt/másodperc, SCSI-2-vel pedig 10 megabájt/másodperc.

**Leállítja a kizárólag mikrocsatornával felszerelt asztali rendszereinek gyártását és forgalmazását az IBM, a második negyedév végén.** Összel aztán újra megjelenteti jelenlegi asztali modelljeit, de jórészt már PCI-sinellel. Ezzel gyakorlatilag lezárul az egykor nagy reményekkel újjára indított MCA nyolcéves pályafutása. Amennyiben viszont a felhasználók továbbra is ragaszkodnak négybítős bővítőkártyákhoz, egy adapterrel a PCI sines rendszerekbe is beépíthetik azokat.

Egyes felhasználók elhamarkodtnak ítélik e lépést, a szakértők viszont azt állítják, elkerülhetetlen volt. Jó megoldásnak tartják az adapterek alkalmazását, mivel azok révén PCI archi-

tektúrájú gépek is használhatók ISA, EISA és mikrocsatornás kártyák. A Kék Óriás kiszolgálóiban viszont továbbra is megmarad az MCA.

**Medley nevű, többfunkciós nyomtatót mutatott be a Lexmark:** a készülék a színes nyomtatáson kívül használható adat- és faxmodemként, másolóként és lapbeolvasóként is. Nyomtatási sebessége 600x300 pont/hüvelyk felbontás mellett három lap/perc, 14,4 kilobit/másodperc sebességű modemje egy oldalt hat másodperc alatt tud továbbítani, memóriájában 60 lapot tárolhat. A másolóknak és a szkennereknek egyaránt 300 dpi a felbontása.

Az új nyomtató elsődleges piacának az otthoni irodákat és a kisvállalkozásokat tartják. Szakértők szerint a Medleynek, funkcióihoz képest, igen jó az ára.

## KITEKINTÉS

**Öt-tíz százalékkal emelik négy megabites DRAM-lapkák árát a japán gyártók,** kiegyenlítő hatású annak hatásait, hogy a dollár árfolyama tovább csökken a jénhez képest. Bár a lapkakészítők és a számítógépgyártók még nem fejezték be a tárgyalásokat, a harmadik negyedévre valószínűleg a végfelhasználók is saját pénztárcájukon érezhetik az erős jén hatásait, azaz a rendszerek egyre magasabb árát. Elsőként a viszonylag kis tételben gyártó Hitachi jelentette be áremelési tervét, de most már a Toshiba és a világ második számú DRAM-gyártója, az NEC is tárgyal ügyfeleivel az azonnali áremelésről (nem valószínű, hogy ki tudják csikarni a teljes 10 százalékot). Ma még nehéz megbecsülni, hogy mennyi lesz a lapkák új ára (többféle DRAM van, és az ár gyártótól függően változik), de becslések szerint egy négy megabites DRAM úgy 12,50-13,50 dollárba kerül majd. Ez a rendszer-gyártóknak is nagy fejfájást okoz, amelyek a folyamatosan csökkenő árak mellett szeretnék megőrizni jövedelmezőségüket. Hiába ódzkodnak a magasabb árak elfogadásától, akkora a kereslet a kínálathoz képest, hogy nem tudnak átpártolni olyan szállítóhoz (például a koreai Samsunghoz), amelyet ne érintene a jén magas ára. A lapkagyártók mégsem bánnak keményen vevőikkel, mert meg akarják őrizni őket arra az időre, amikor a DRAM-lapkák szegmensében is kínálati lesz a piac.

**Három hónappal elhalasztja a K5 processzor tömeggyártásának kezdetét az AMD,** hogy tovább tesztelhesse a szoftverkompatibilitást, és csökkentse a lapka méretét. Ezáltal a Pentium osztályú processzor csak 1996 elejétől lesz kapható nagyobb mennyiségben is. A későbbi gyártás ellenére a cég reméli, hogy tartani tudja idénre tervezett eladásait, ugyanis felhívta a 486-osok termelését. Év végére üzembe áll az új gyár, ahol az eddigi 0,5 mikronos helyett 0,35-ös technológiával készülnek a lapkák (486-osok és K5-ösök). E technológiának köszönhetően több processzor lehet kihozni egyetlen félvezető-szelethez, csökkenthető a K5-ös mérete (ami jelenleg mintegy 50 százalékkal nagyobb, mint a Pentiumé), egyszersmind lehetővé válik a 133 megahertzes K5-ös készítése. Az AMD bízik abban is, hogy nem marad le az Intel mögött, 100 megahertz K5-öse ugyanis (saját adatai szerint) 30 százalékkal gyorsabb, mint a hasonló órajelű Pentium.

**Tervei szerint két PCI-sinellel felszerelt alaplaponkat készít majd az Intel,** hogy kiel-

üzemelje gépek csak 1996 elején kerülnek forgalomba nagyobb mennyiségben. A PowerPC-re épülő AS/400-asokra azért van szükség az IBM-nek, hogy megváltoztassa a családról kialakult „veterán modell” képet, és ledolgozza hátrányait a UNIX-os hardverekkel szemben. Szakértők szerint az még sokba kerülhet a Kék Óriásnak, hogy eddig nem tudta megjeleníteni a felsőbb szintű AS/400-asok új modelljeit.

**Perbe fogta a Packard Bellt a Compaq azzal a váddal, hogy riválisa használt alkatrészeket is beépít újként eladott számítógépeibe.** Az egyik delaware-i bírósághoz benyújtott kereset szerint a Packard Bell a hozzá visszajuttatott használt gépek nagy részét szétszereli, majd alkatrészeit olyan gépekbe építi be, amelyeket újként értékesítenek. Benny Alagem, a megtámadott cég elnök-vezérigazgatója szerint a Compaq a nyilvános hírverést akarja felhasználni a Packard Bell növekedési ütemének lelassításához. „Nem volt még alkalmunk részletesen tanulmányozni a beadványt, de minden jel arra mutat, hogy egy öncélú dokumentum, amely a Compaq saját praktikáit igyekszik elfedni – mondta egy előre elkészített nyilatkozatában. – Meggyőződésünk szerint a panasz teljességgel megalapozatlan, és csupán arra szolgál, hogy visszafogja a Packard Bell piaci lendületét.” Tavaly mind az amerikai, mind a világpiacon a Compaq volt az első számú PC-szállító, 12,3, illetve 9,8 százalékkal. Az Egyesült Államokban a Packard Bell a harmadik, a világon a negyedik volt, 11,5, illetve 5,1 százalékos részesedéssel.

**Három hónappal elhalasztja a K5 processzor tömeggyártásának kezdetét az AMD,** hogy tovább tesztelhesse a szoftverkompatibilitást, és csökkentse a lapka méretét. Ezáltal a Pentium osztályú processzor csak 1996 elejétől lesz kapható nagyobb mennyiségben is. A későbbi gyártás ellenére a cég reméli, hogy tartani tudja idénre tervezett eladásait, ugyanis felhívta a 486-osok termelését. Év végére üzembe áll az új gyár, ahol az eddigi 0,5 mikronos helyett 0,35-ös technológiával készülnek a lapkák (486-osok és K5-ösök). E technológiának köszönhetően több processzor lehet kihozni egyetlen félvezető-szelethez, csökkenthető a K5-ös mérete (ami jelenleg mintegy 50 százalékkal nagyobb, mint a Pentiumé), egyszersmind lehetővé válik a 133 megahertzes K5-ös készítése. Az AMD bízik abban is, hogy nem marad le az Intel mögött, 100 megahertz K5-öse ugyanis (saját adatai szerint) 30 százalékkal gyorsabb, mint a hasonló órajelű Pentium.

**Tervei szerint két PCI-sinellel felszerelt alaplaponkat készít majd az Intel,** hogy kiel-

gítse a kiszolgálók és a multimédia alkalmazások sávcséleség iránti étvágját. A rendszernek maximális B/K-sávcsélesége – e megoldásnak köszönhetően – 132 megabájt/másodpercre nő. A 2 PCI-sint tartalmazó architektúra a P6-os processzorral együtt jelenik meg, ugyanebben az időben adja ki az Intel az Orion névre keresztelt lapkakészletet, amely támogatja ezt a kiépítést. Addig is az Intel elkezdte egy ügynevezett hídlapka szállítását: ez lehetővé teszi a számítógépgyártóknak saját tervezésű, dupla PCI sines rendszerek készítését. Az Intel hídlapka abban különbözik a hagyományostól, hogy a második PCI sín közvetlenül a CPU sínjéhez kapcsolódik, nem pedig egy másik PCI sínhez. Az architektúra előnyeit a nagy B/K-terhelésnek kitett kiszolgálók érzékelik, de a multimédia rendszerek is jó hasznát vennék: ebben az esetben a második sínen a grafikus lapka a videoforrással kommunikálna.

**Az Apple átalakította szerkezeti struktúráját,** ami a Newton sem marad hatás nélkül; a termék fejlesztését besorolták az Apple általános stratégiájába, és a csoport közvetlenül David Nagel alelnök alá tartozik. Noha a Newton egyelőre nem hajt hasznát, Nagel továbbra is bizalmat szavaz a technológiának, mert hosszú távú lehetőséget lát benne. Operációs rendszere ezután is különbözni fog a Macéttól, de könnyebben tud majd adatokat cserélni vele. Egyes alkalmazások számára periferenciák is viselkedhet, például asztali géphez csatlakoztatva digitalizálótabletként is használható majd, vagy infravörös kapuja révén az asztali rendszerek futtatott beutatókat lehet vele vezérelni. De ezekre a funkciókra még legalább egy-másfél évet várni kell.

## SZÖVETSÉGEK

**Április elején hozta nyilvánosságra a Cheyenne, hogy megvette a NetFRAME-től annak DataJet archiválóegységét.** A DataJet szalagalapú, nagy sebességű, hibátűrő archiváló rendszer, amely NetWare-kiszolgálók lemezegységeiről készült tartalék másolatot 16 gigabit/órás sebességgel, függetlenül az állományok számától. A Cheyenne nagy kiszolgálói kiegészítéseként árulja majd a terméket. Üzleti részleteket nem tettek közzé, de a tranzakció során készpénz is cserélt gazdát, és a későbbiekben a Cheyenne-nek jogdíjat kell fizetnie az eladott DataJetek után. Az archiválóhoz – OEM-ként – a NetFRAME-továbbra is hozzáfűt.

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

## Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mezer Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály  
Tápany László

Főmunkatárs: Váncsa István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasorszerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Rito István, a kft. ügyvezetője  
Munkái vezető: Mészáros Tibor  
Rendezőgazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:  
Budapest I., Márvány u. 17.  
Telefon: központi: 156-3211; közvetlen:  
156-8291, 156-0337, 156-2967  
Telefax: 156-9773  
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386  
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és nyomtatás:  
IDG Formakészítő Üzem  
Vezető: Nemess József

Nyomtatja: MESTERPRINT Kft.  
(107 Budapest, Kültúr Mező utca 82-86.  
(95.0112)

Felkiadás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:  
Mészáros József (M. J.)  
Révész Gábor (R. G.)  
Schopp Anikó (S. A.)  
Szabó Andrián (Sz. A.)  
Varga Szabolcs (V. Sz.)  
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztési titkárnő: Benke Magdolna

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

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Kenczer Sándor,  
Pókai Károly,  
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetési kérelmek:

IDG Kereskedelmi Iroda  
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.  
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.  
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasorszerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetőket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.  
HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szakszolgálatok. Előfizethető a Kiadó- (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai útvonalon, valamint ártáblaival az IDG MKB 203-28016-7007 piaciinformációs jelölésénél. Külföldön terjeszti a Kultúra Közelítőjei Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelölés minden kiadón. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetés díj évenként 3864 Ft, 60 éven 19212 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatóak, illetve megrendelhetőek a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványait kiadó cégéhez tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó saját híradóit havonta mintegy 40 millióan olvassák. Az IDG Communications tagállamait valamennyien hozzájárulnak az IDG-hírszolgáltatás, amely online módos, naponta szolgálja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Linux*, *Macworld*,  
*PC Business World*  
Ausztria: *Computerworld Österreich*  
Dánia: *Computerworld Danmark*,  
*PC World Danmark*  
Egyesült Államok: *Amiga World*,  
*Computerworld*, *Digital News*,  
*Futurist Computer News*,  
*Foxit Publications*, *InfoWorld*,  
*Macworld*, *Network World*, *NETWORLD*,  
*PC World*, *Public*, *PC User*  
Franciaország: *Miro*, *Tarantula*,  
*Franciaország: Le Monde Informatique*,  
*Distribution*, *InfoPC*,  
*Télécom International*  
Hollandia: *Computerworld/Niederlands*,  
*LAN Magazine*  
Japán: *Computerworld/Japan*  
Kína: *China Computerworld*,  
*PC World China*  
Norvégia: *Computerworld/Norge*,  
*PC World/Norge*  
Németország: *Computersuche*, *PC Welt*, *Net*,  
*Information Management*, *PC Woche*  
Olaszország: *Computerworld Italia*  
Spanyolország: *Computerworld/España*,  
*PC World/Público*  
Svédország: *Computerworld/Sweden*,  
*MikroData*, *Sveits*, *PC World*  
Finnország: *Ållennet Käsikirja*, *CADWorld*,  
*Computerworld*



## Bírószági eljárásokat kezdemenyéz a BSA

Lapunk 14. számában már beszámoltunk arról, hogy több budapesti számítástechnikai kereskedőnél próbavásárlást tartott a BSA. Nyolc tesztvásárlásból csupán egyetlen kereskedő, a Lap Stúdió került ki tisztán, a másik hétről bebizonyosodott, hogy illegális szoftvereket forgalmaz. Három kereskedővel tárgyal a BSA peren kívüli megegyezés céljával, négygel szemben pedig bírósági eljárást kezdeményez illegális szoftverforgalmazás vádjával. Még egyiküket sem hajlandó megnevezni.

Magyarországon a BSA első ízben szánja el magát ilyen lépésre. Bejelentésének apropóján közölték azt is, hogy a BSA szerint körülbelül 86 százalékuk az illegális szoftverek hazai használatának aránya, ami 25 százalékkal magasabb az európai 61 százalékuk átlagnál. Néhány nyugati országban lényegesen kevesebb az illegális szoftver (ugyanaz a mutató Ausztriában 42, Németországban 57), de a kelet-európai régió több országában sem sokkal rózsásabb a helyzet, mint Magyarországon: Csehországban 86, Oroszországban 94 és meglepő módon Lengyelországban 94 százalékos a nem jogtiszt szoftverek aránya; a számokat *Rabin Burton*, a BSA európai PR-igazgatója közölte. (Érzékeny adatok: vajon milyen felmérésre támaszkodnak? – *A szerk.*)

Változtani kívánva ezeken a mutatókon, a BSA nemcsak a szoftverfejlesztőkkel működik együtt, hanem oktató és tájékoztató célú kampányt is folytat. Március végén például a 70 legnagyobb magyar vállalat vezetőinek szervezett oktatási programot, januárban pedig a rendőrség számára tartott szemináriumot. Szoftvergazdálkodási Útmutató címmel összeállítottak egy 10 oldalas kiadványt, amelyet elsősorban felhasználók és vállalatvezetők figyelmébe ajánlanak. Emellett él a BSA Magyarország forródrót-szolgáltatása is, ahol a 322-4891-es telefonszámon szerzői jogvédelemmel és szoftvergazdálkodással kapcsolatos információk birtokába juthatnak az érdeklődők.

Ahol a BSA igen aktív, ott drasztikusan csökkennek az illegális szoftverhasználat mutatói. Így volt ez Olaszországban is, ahol 1993-ban 88 százalékról 50-re csökkent a nem jogtiszt szoftverek aránya. Magyarországon a próbavásárlások és az azt követő első bírósági eljárások csak a kezdetét jelentik annak a jogi akcióorozatnak, amelyet a BSA a közeljövőre tervez nálunk a szoftveralkalmazások visszaszorítása érdekében. Bízunk benne, hogy akcióikban a rendőrség partnerük lesz, sőt: már felvették a kapcsolatot az APEH-al és a Legfelsőbb Ügyészséggel is.

Sziebig Andrea

### Pannon GSM

## Hitel hálózatfejlesztésre

Április 10-én a Marriott hotelben a Pannon GSM, az ING Bank és a Magyar Külkereskedelmi Bank (MKB) közös sajtótájékoztatón jelentette be: az ING Bank szervezésében a Pannon 115 millió dolláros projektfinanszírozó hitelt vett fel. Az április 6-án Amszterdamban aláírt hitelszerződésről *Bedő Erik*, a Pannon GSM pénzügyi igazgatója elmondta, hogy információik szerint eddig ez a legnagyobb összegű, devizában felvett és abban is visszafizetendő hitel, amelyet magyar magáncég a magyar állam vagy külföldi privát cég garanciája nélkül valaha is kapott. A hitelt a hálózatfejlesztés gyorsítására és a Pannon szolgáltatásválasztékának bővítésére szánják, kiemelve, hogy terveik szerint egy évvel a koncessziós

szerepében vállalt határidő előtt el szeretnék érni a teljes lefedettséget. Szintén e pénzből hozzák létre az idén átadandó második, illetve a jövőre tervezett harmadik központot – jelentette be a cég vezérigazgatója, *Emri Gussi*.

Végül *Bedő* közölte: pénzügyi terveik szerint 1996-ban elérik a beruházásokkal együtt számított nullszaldós állapotot.

*Rejtő Tibor*, az ING Bank magyarországi vezérigazgatója az általa különlegesen minősített hitel szervezési részleteiről szólt. Hét ország 13 bankja, köztük két magyar pénzintézet (az ING Bank és az MKB) vesz részt a hat év és kilenc hónapos futamidejű hitel kibocsátásában, a törlesztést a Pannon két év múlva kezdi meg.

Révész Gábor

## Projektirányítás a felsőoktatásban

Közel egy éve forgalmazza az IQSoft Rt. az angol Lucas Management Systems cég Artemis Prestige for Windows projektirányítási rendszerét. A szoftver oktatási tananyagként való alkalmazásáról írt alá szerződést márciusban az IQSoft Rt. és a Pollack Mihály Műszaki Főiskola. *Kukai Tibor*, az intézet igazgatója elmondta: az Artemis Prestige-t – amely előnyösen ötvözi az ügyfél-kiszolgáló architektúrát a Windows felhasználóbarát felületével és

az SQL adatbázis-kezelő hatékonyságával – a projektmenedzsment-képzésben szeretnék használni, hogy a hallgatók elsajátíthassák a tetszőleges számú projekt egyidejű kezelésének technikáját. Az IQSoft Rt. nemcsak az Artemis Prestige szoftverrel épült be a felsőoktatásba, hanem az Oracle Libraries szoftvercsomaggal is, amelyet már tavaly ősz óta tanítanak a könyvtárszakos hallgatóknak.

Sz. A.

### Digital

## Serverek nagygépes osztályban

Április 11-én jelentette be új kiszolgálóit a Digital, amelyek mindegyike a nemrégiben kifejlesztett 64 bites, 300 megahertzes Alpha 21164 TurboLaser RISC processzoron alapul. A termékek között van két AlphaServer kiszolgáló, továbbá AlphaWorkstation munkaállomások; operációs rendszereik a Digital UNIX és az OpenVMS, de tervezik a Windows NT támogatását is.

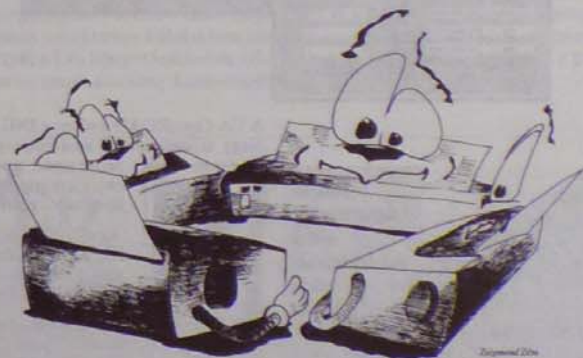
Nagyszabású adatbázis-kezelő és teljesítményigényes technikai számítási alkalmazásokhoz szánják a vállalati kiszolgálókat. Az AlphaServer 8200 5/300-as legfeljebb hat processzorral, hat gigabájt memóriával, egy terabájt tárolókapacitással és 108 PCI bővítőrésszel látható el. Nagyobbik testvére, az AlphaServer 8400 5/300-as 12 processzort, 14 gigabájtnyi memóriát, 10 terabájt tárat és 144 PCI részt fogadhat be.

Az Oracle már bejelentette Oracle 7 adatbázis-kezelőjének az új platformra írt változatát. A szoftver a Digital UNIX operációs rendszere alatt fut, támogatja a szimmetrikus többprocesz-

szoros konfigurációkat, a Very Large Memory (VLM) opciókat és az AlphaServer-csokrozást (cluster). Mivel a TurboLaser lapkának nagy a megcélmezhető gyorsítótár-területe, egyszerre nagy mennyiségű adatot lehet betölteni a memóriába, tehát csökken a háttértárra nehezedő teher, ez pedig lényegesen felgyorsítja a több terabájtnyi információban végrehajtott lekérdezéseket.

Ugyancsak friss modellekkel gyarapodott a kisebb teljesítményű AlphaServer-családja. Egyikük, a 2100 4/233-as típusjelű, a Sable 2100-as kiszolgáló továbbfejlesztett változata. Processzora a 64 bites, 233 megahertzes EV-5, szemben elődje 200 megahertzes EV-4 lapkájával. A Sable az egyik legnépszerűbb Alpha-alapú Digital modell: tavaly áprilisi megjelenése óta közel tízezer darabot adtak el belőle. Szintén nővum a 2000 4/275-ös és a 2000 4/233-as jelű AlphaServer. A most bemutatott típusok teljesítménye 100 és 3000 tranzakció/másodperc között van.

*Bármelyik mellett dönt,  
jól választ!*



star PRINTER

HRP  
Hungary Kft.

1133 Budapest, Gogol u. 13.  
Telefon: \*252-6300 Telefax: 149-1115



Comparex

# Új nagygépek, nyereséges év

▼ Folytatás az 1. oldalról.

Gyakorta hallani, hogy a nagygépek napja egyszer s mindenkorra leáldozott; a BASF önálló leányvállalataként működő Comparex menedzsmentje azonban nem így vélekedik. A japán Hitachi céggel szoros kapcsolatokat ápoló német informatikai vállalat 1994-ben 1,1 milliárd német márkás forgalmat ért el, adózás előtti profitja pedig 44 millió márka volt. A sajtótájékoztatón Rolf Brillinger, a Comparex elnöke elmondta, hogy a nagygépek piacán 1994 az áresés eszten-dejét jelentette: a Comparex például a

tavalyi év folyamán 40 százalékkal csökkentette árait.

## A csehek az elsők

A cég legfőbb piaca a német, 1994-ben ott bonyolította le összes eladásainak 61 százalékát. Fontos területnek tekintik Kelet-Európát, ami abban is megnyilvánul, hogy szorgalmazták a csehországi Comparex megalapítását (a csehországi cég cseh tőkén alapul, a német vállalatnak nincs benne részesedése), egyúttal tervezik a szlovákiai és az oroszországi Comparex fölállítását. (A német vállalat veze-

tőse szerint a cseh nagygéppiac 100 millió márkásra becsülhető.)

Brillinger nem volt hajlandó információkat adni arról, hogy az 1994-es eredmények az előző esztendőhöz viszonyítva miként alakultak, mondván, hogy a vállalatcsoport átszervezése miatt ezek az összehasonlítások nem lennének reálisak. Azt sem árulta el, hogy milyen forgalmat terveznek 1995-re; mindenesetre növekedéssel számolnak. E sorok írója megkérdezte, mit vár a cég vezetése 1995-ben, idézve az International Data Corporation (IDC) adatait, amelyek szerint 1994-ben 5 százalékkal csökkent a mainframe-piac a világon, és ebből a Comparex 2-2,5 százalékot mondhatott a magáénak. Brillinger cége világszerte részesedését 2 százalék körülire becsülte, de kétségbe vonta az IDC tanulmány végeredményét, amely szerint tavaly visszaesett a nagygépek világszerte: „Az összes mainframe-szállító, beleértve az IBM-et is, egész évben arról panaszkodott, hogy nem tud eleget szállítani!”.

Kifejtette, hogy cége nem működik a világ minden piacán. Ezzel arra utalt, hogy vállalatának piaci mozgásterét behatárolt. Mint ismeretes, a Comparex a Hitachi által gyártott építőelemekből készíti nagygépeit és perifériáit, s fősztották egymás között a világot. Németország például kizárólagosan a Comparex piaca, ugyanakkor Franciaország a Hitachié. Ugyanezen megállapodás értelmében egyebek között Közép- és Kelet-Európa is a németekhez tartozik.

A japán kapcsolat okán a Comparex azon kevés gyártó közé tartozik, amelyet sújt a japán jen megerősödése. Úgyis- tén nehézségeket okozott a spanyol peze- ta és a portugál esudo közelmúltbeli le- értékelése. Mindezek ellenére, főképpen a most bejelentett új nagygépcsalád technológiai erejében bízza, továbbá a kelet- európai lehetőségek bővülésével számol- va, a Comparex reményteljesnek látja az elkövetkező esztendőket.

Nemrégiben új vállalkozással bővült a csoport: a hálózati termékek piacán mannheimi központtal tevénykedő, Comparex Networks nevű vegyesvállalattal, amely a PERSETEL dél-afrikai cégcsoport, valamint a német vállalat közös gyermeke.

## Az új gépek

Tíz novumot bocsátott útjára a Comparex. A cég vezetői szerint az új Comparex M2000-es sorozat, amely Advanced CMOS-ECL lapkákra épül, rendkívül kedvező ár/teljesítmény jellemzővel tűnik ki. Az M2000/XXX gépek a korábbi generáció megfelelő 99/XXX típusainál kétszer nagyobb teljesítményűek, ám alapterületük kevesebb, mint 30 százaléka az elődeikének. Az első M2000/XXX-es rendszereket 1995 nyegedik nyeged- évében helyezik üzembe.

Ugyancsak ezen a sajtóértekezleten jelentették be, hogy a Comparex piacra dobja a RAID-5 technológiát hasznosító Tetragon 2000-es alrendszerét, amelyet a nagyrendszeres környezetekhez illesztettek. A cég két hibátűrő modellsorozat, a Comparex 6394-essel és a Comparex 6395-össel bővítette automatizált szla- gos könyvtárrendszereinek kínálatát.

Mester Sándor



Rolf Brillinger szerint cége növekedésének egyik tere a kelet-európai régió

## Tartson velünk a második-generációs kliens-szerver megoldáshoz vezető úton...

# CA-OpenROAD



Adatbázis  
függetlenség,  
teljes  
skalázhatóság,  
adatbázis  
driverek

A CA-OpenROAD a sikeres INGRES/WINDOWS4GL továbbfejlesztett változata. Nagy teljesítményű, adatszótár-szerkezetű architektúrája elősegíti az alkalmazási programok gyors és egyszerű elkészítését. Multiplatformos objektumorientált fejlesztőeszköz, UNIX/Motif-on és Windowson futtatható, grafikus kezelői felülettel.



Az egyetlen olyan termék a maga kategóriájában, amely mind a triggerelést, mind a tárolt adatbázis-műveleteket azonos forráskódból támogatja, ezért használatához nincs szükség külön- ből adatbázis-kezelési szakértelmre.

Lehetőséget nyújt „minta” alapján történő programkód automa- tikus generálására, valamint az öröklődést, a magábfoglalást és a polimorfizmust alkalmazó teljes szabadságfokú tárgyorientált programfej- lesztésre is.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgál:

1033 Budapest, Vitézsávi út 103-105. 1300 Budapest 3. Pf. 138. Telefon: 250-0744, 250-1582. Telefax: 250-0750

# CA-OpenROAD

COMPUTER  
ASSOCIATES  
Software superior by design

VT-SOFT

17002



# A fejlesztői világra koncentrálnak a Borland

Még az őszi Comdexen mutatta be a Borland a Delphi alkalmazásfejlesztő rendszert, amely akkor, 1994 novemberében elnyerte a *Byte Magazin* Best of Comdex díját. 1995 februárjában termék formájában is napvilágot látott a Delphi, márciusban a CeBIT-en is a fejlesztők érdeklődésének középpontjában állt. Magyarországon április 12-én Borland-szeminárium keretében mutatták be a Delphit, a programfejlesztő rendszerek új generációjának első képviselőjét. A hazai Borland-disztribútorok (aPlus, Számalk Szoftver Disztribúció, Walton) által közösen szervezett szimpózium a várakozást felülmúlóan sok alkalmazásfejlesztőt érdekelt. A Microsoft konferenciához hasonló tultuúzus jelenetek tanúi lehettünk, csak

valamivel kisebb méretekben: több mint 300 fejlesztő jött el, hogy megismerkedjen az új objektumorientált eszközzel.

Lauren Kelly, a Borland kelet-európai területi igazgatója a Paradox, a dBASE és a C++ mellett a Delphit tartja a vállalat legfontosabb termékének. Hangsúlyozta, hogy a SyBase-zel és az Intersolve-val kötött stratégiai megállapodás után a Delphi komoly vetélytársa lesz a Visual Basicnek. Két változatban dobta piacra a Borland e terméket: az asztali alkalmazások, illetve az ügyfél-kiszolgáló felépítésű programok készítésére alkalmas verzió is napvilágot látott. Mindkét változatot bevezető áron forgalmazzák Magyarországon, az alapverzió tervezett végfelhasználói ára 26500 forint, az ügyfél-ki-

szolgáló típusé pedig 286 ezer forint, afa nélkül. Ezzel a két Delphi-kiadással a Borland mind a felhasználók, mind a fejlesztők számára minimalizálja az asztali alkalmazásoknak az ügyfél-kiszolgáló felépítésű világba emeléséhez szükséges időt, erőforrás- és költségigényt.

Matthew Prince termékmenedzser a bemutatón készített alkalmazás példáján demonstrálta az új termék legfontosabb tulajdonságait. A Delphi egyesíti az optimalizáló gépi kódu fordítót egy vizuális fejlesztőkörnyezettel és teljes körű adatbázis-kezelő lehetőségekkel.

Együtt jár a Delphijal – az InterBase 4.0 SQL Server és a RiportSmith 2.5 mellett – a Borland DataBase Engine is, ez utóbbi dBASE-, Paradox- és InterBase-hozzáférést tesz lehetővé. A teljes vizuális alkalmazásfejlesztés mögött egy objektumorientált Pascal nyelv, az Object Pascal áll. A fejlesztőkörnyezet a Borland hagyományainak megfelelően kényelmes. Egyes komponensei kódolás nélkül testre szabhatók. Több mint 75 újrafelhasználható elemet tartalmaz a Delphi, az alkalmazás létrehozásának minden területét (grafikus elemek, adatbázis-kezelés, jelentéskészítés, multimédia komponensek stb.).

Az elemkönyvtár a fejlesztő maga is bővítheti az öröklődés kihasználásával.

Egyik nagy előnye a Delphinak, hogy más fejlesztőrendszerektől eltérően gépi kódra fordít, így a vele készített alkalmazások a más eszközökkel megírtakhoz képest többszörösen gyorsabbak. Ráadásul a Delphi futatómodulja díjmentes, vagyis az elkészült alkalmazások ingyenesen másolhatók. A gyors futatható állományok mellett saját vezérlők hozhatók létre, amelyek akár külső alkalmazásokban is felhasználhatók. A szabványos windowsos grafikus vezérlők mellett a Delphi a DDE, OLE 1.0 és 2.0, valamint az OpenDoc-objektumok használatát is támogatja. Lehetőség van még DLL importálására, illetve a Visual Basic VBX-vezérlőinek beépítésére.

Természetesen csak ízelítőt tudunk adni a Delphi képességeiből. Aki többet szeretne tudni róla, azoknak a figyelmébe ajánljuk, hogy a CompuServe-on van magyar Borland-fórum, sőt megnyílt már a Delphi-fórum is. Az igazán „bájt fűlűek”, ha tehetik, akár az augusztusban San Diegóban megrendezendő Borland fejlesztői konferencián is mélyíthetik Delphi-ismereteiket.

Sziebig Andrea

## Borland

### Új partner Magyarországon

François Micol, a Borland elnökhelyettese, európai főnöke a Delphi magyarországi bemutatójának alkalmából hazánkban járt. Lapunknak rövid interjút adott, amelyből kitűnik, hogy a cég megerősíti itteni jelenlétét.

Közismert, hogy a Borland nehéz időkön van túl: átszervezték, és visszaterelték a gyökerekhez, vagyis a fejlesztőnyelv és -környezetek világába. Jelenleg 900-an dolgoznak a vállalat kötelékében, a korábbi 1700-zal szemben.

Micol szerint a cég belátta, hogy nem tud versenyre kelni a PC-s alkalmazások szegmensében a Microsofttal. „Ma egy alkalmazás átlagára nem lehet több, mint a Microsoft Office-ban egy program ára, vagyis 150 dollár” – mondta, és helyes lépésként értékelte azt, hogy a Borland megvált táblázatkezelőjétől.

Az elnökhelyettes becése alapján a fejlesztőeszközök piaca 1 milliárd dollárra tehető, és e szegmens évi 25 százalékkal növekedik. 250 millió dolláros forgalmával a Borland 25 százalékos részesedést mondhat a magáénak ezen a piacon, amelyen értelemserűen száz százalékkal uralja a Pascal szegmensét, és 56 százalékot birtokol a C++-világban.

Micol rendkívül sikeresnek ítélte a nemrégiben kibocsátott Delphi 95-öt, amelyből az első három hét alatt több mint 100 ezer csomagot adtak el Európában. „Jóval meghaladta az igény a tervezettet: 30 százalékkal többet adtunk el, mint amennyivel számoltunk; valószínűleg rosszul mértük föl az igényeket” – jegyezte meg. Három évvel ezelőtt kezdődött a termék kifejlesztése, a finisben 30 fejlesztő dolgozott rajta, teljes kidolgozása 30 millió dollárba került.

Ama kérdésünkre, miszerint fontosnak tartja-e a Borland a Windows 95-öt, Micol elmondta, hogy a cég az összes kulcsfontosságú termékének elkészíti a Windows 95-ös változatát, a fejlesztőnyelvek új verziói a Windows 95 megjelenése után 90 nappal kerülnek a boltokba.

Arról is beszámolt, hogy elkészült a C++ OS/2-höz igazított változata, de a további termékek „warpositása” még várt tárgyat képezi, mind a cégen belül, mind pedig az IBM-mel folytatott megbeszéléseken.

A Borland elnökhelyettese bejelentette: hazánkban újabb partnerrel erősödik a cég értékesítési hálózata. A leányvállalati státusban működő új cég magyar befektetők tőkéjére épül, és a Borland közvetlen támogatását élvezi majd.

Mester Sándor



## Clipperes programok – windowsos külalakkal

Disztribúciós szerződést kötött a PC Szoftver Kft. a CA-Clipperre és CA-Visual Objectre szakosodott francia DFL céggel. Ezekhez a termékekhez fejlesztette ki a DFL a Light Lib nevű grafikus könyvtárakat: a grafikus megjelenítésre alkalmas Graphicset, a képek beágyazására szolgáló Imagest, az üzleti grafikonok készítésére való Businesset és a Windowséhoz hasonló, „kvázi” többfeladatos, clipperes alkalmazások futtatására alkalmas Switch termékeket. (A Business és a Images modulok multimédiás kiegészítéssel a CA-Visual Objectszhez is kaphatók.) A clipperes programok automatikusan windowsos külalakban jelennek meg, és grafikus módban üzemeltetik a VGA kártyát a Lib könyvtárakkal és DLL-ekkel, megőrizve mindeközben a DOS-os clipperes programok alacsony hardverigényét és nagy sebességét.



ÚJ CÍM!

**SVED Kft.**  
1143 Budapest  
Hungária krt. 67.  
Tel.: 252-4375  
Fax: 256-8717

**A legnagyobb "Microsoft" kiemelt OEM partner!**

- DOS 6.22
- WORKS 3.0
- WINDOWS 3.1\*
- MOUSE (Soros, PS/2)
- WIN for WORKGROUPS 3.11\*
- WINDOWS NT 3.5 Workstation
- \* Magyar, angol, kelet-európai, német, orosz
- Csak a nálunk vásárolt WORKS esetén;
- MS OFFICE 4.2 standard magyar Upgrade

A SVED Kft.-nél vásárolt MS OEM termékek csak komplett számítógéppel vagy winchestemmel vagy CPU-s alaplappal és ezen hardver termékek upgrade-je esetén hozhatók kereskedelmi forgalomba.

**Lerakataink:**

Pécs	Molnár Zsolt	06-20-414-758	
Débreccen	aPLUS Informatika	06-52-417-604	4027 Domb u. 3.
Miskolc	Professionál Miskolc	06-46-411-476	3525, Kis-Hunyád u. 37.
Nyíregyháza		06-42-315-070	4400 Vécsei u. 7.



## Majd ha (le)fagy

Szélsőséges indulatok dúlnak a Windows 95 körül. Olyasvalami körül, ami még nem is termék, ám mégis sokan úgy szólnak róla, mintha az volna. A Microsoft fejlesztés alatt álló új operációs rendszere már megjelenése előtt megosztja a számítástechnikai társadalmat. Vajon mi történik, ha valóban kint lesz a piacon?

Eséllyel indulna dobogós helyezéserő a Windows 95 a későbbben jeleskedő szoftvertermékek világban. Többször is módosította a Microsoft a megjelenés végső határidejét, jelenleg az idei augusztus szerepel Bill Gates naptárában, mint az a hónap, amikor a Windows 95 csomagjai elrepülnek az amerikai boltok polcra (kicsit később következnek az európai országok, akkor, amikor kontinensünkön vége a nyári uborkaszazonnak).

Ha megkísérjük meglesni annak okát, miért is olyan nagy az ézengés a születőfélben lévő termék körül, elsőként e kését kell fölörni a Microsoftnak. Így utólag szerintem még a microsofások is elismerik, hogy nem egészen gondolták át, mire is vállalkoztak. Egy olyan 32 bites PC-s operációs rendszert szeretnének piacra dobni, amely minden korábbi Windowsnál barátságosabb lesz a felhasználóhoz, felismeri majd, hogy milyen perifériákat dugdosunk gépünkbe (plug and play), s csaknem olyan lesz, mint a Macintosh OS 7.5.

Néhány esztendő alatt elképesztő dominanciára tett szert a Microsoft a PC-s szoftverek világában, érthető tehát, hogy nem mindenki örvendezik a sikerei láttán, s vannak – nem is kevesen –, akik katóri kárörömmel fogadják minden Redmondból érkező vagy az ottani történésekről szóló negatív hírt. Úgy vélem, ezt a Microsoftnak meg kellene értenie, ám azt tapasztaljuk, hogy a vezető PC-s szoftvergyártó szervezetében nem ritka a például a világsajtóban megjelent bíráló megjegyzésekre, kritikákra a piaci erőfölény tudatában arrogánsan reagáló munkatárs.

A Windows 95-ről rendelkezésre álló, közvetett módon és közvetlenül szerzett információink alapján úgy látom, valami olyasmiben mérí össze erejét szakújságíró, Microsoft-rivális és hűhű microsofios, ami nem is úgy, azaz nem is így úgy. Nem az a kérdés, hogy ma, béta-állapotában lefagy-e vagy sem a Windows 95, hanem ugyebár az, hogy elfogadjá-e majd a piac, megveszi-e a felhasználó, ha végre megjelenik dobozban, terméként. Jelenleg 50-60 millióra tehető azon PC-k száma, amelyen a Windows valamelyik változata fut (Windows 3.0, 3.1 vagy 3.11), a nagy kérdés az, hogy vajon tulajdonosaik közül hányan rohannak majd frissíteni Windowsukat.

Közülük azzal, mit gondolt erről a Microsoft. Mike Maples, a cég fejlesztéseket felelős elnökhelyettese azt mondta, hogy a felhasználók egyharmada már Windows 95-használónak tekinthető: ők azok, akik élnék-halnak az újdonságokért, ők a „korai felhasználók”, akik mindig a „spiccen” szeretnék magukat tudni, ők tehát szaladnak majd Windows 95-öt venni. Maples szerint a potenciális felhasználók további egyharmada még jó ideig nem fog áttérni a Windows 95-re; én hozzáteszem: akkor sem, ha a Microsoft összes marketingese a feje tetejére áll is. Végül, de nem utolsósorban van egy maradék egyharmad, amelyet meg lehet győzni, meg lehet nyerni – és Maples szerint ennek a rétegnek a meghódítására kell összpontosítani az erőfeszítéseket.

Igaz lehet a Microsoft elnökhelyettesének. Ez a bizonyos utóbbi – meggyőzhető, meggyőzendő – egyharmad a legfontosabb a cég számára. Ez a harmad azonban – szerintem legalábbis – nem a szakújságok, a tesztek és a Microsoft közötti villongásokra, nem is a marketinges hókuszpókuszokra figyel. Az érdeklő, ha áttér a Windows 95-re, lesz-e hozzá elegendő alkalmazás. Szerintem még azzal sem törődik, lefagy-e majd, és mikor, hiszen hozzá van szokva: amióta világ a világ, a számítógép egyik fő jellemzője, hogy a lehető legváratlanabb pillanatokban képes lefagyjni.

Azért, hogy a Windows 95-re áttérnek-e tömegesen a felhasználók vagy sem, nem mi, újságírók vagy a microsofios keresztes lovagok vonhatók kérdőre. A döntés azon szoftverfejlesztő cégek kezében van, melyek saját munkájukkal határoznak arról, melyik operációs rendszerre ültetik át programjaikat.

Mester Sándor

## NEM FAGYOTT LE A WINDOWS 95

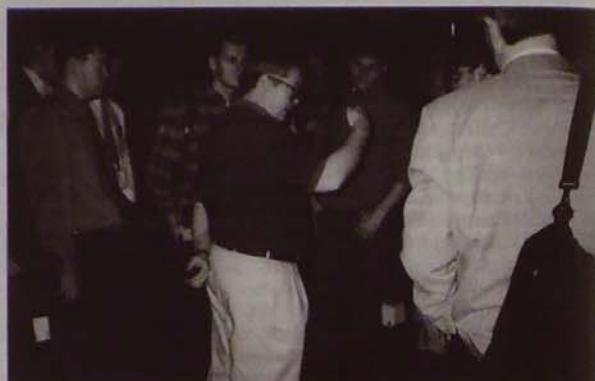
# Bejelentésbombák nélküli munkakonferencia

► Folytatás az 1. oldalról.

A Microsoft marketing- és fejlesztői politikáját, programjainak felhasználóbarát ambícióit – talán lelki önvédelemből – gyanakvással szokás szemlélni. Hadd tegyek egy csaknem filozófiai súlyú állítást ezzel kapcsolatban! Noha az informatikában leginkább a hardver, a szoftver, a személyes használat kerül szem elé, mindezeknek a jelentősége alárendelt. A lényeg, ami az informatikát valójában jelenti: az informatika által érintett emberek együttműködése. Bár ez megnyilvánul a hálózati, a rendszermegoldások viharos fölértekelődésében is, még ennél is többről van szó. A Microsoft népi kultúrává teszi termékeit, több százezer ember szürkeállományát mozgósítja a fejlesztéshez és teszteléshez; grandiózus, több ezres, ráadásul érdemi fejlesztői konferenciák sorát szervezi. Ezzel éppen az informatika lényegével párhuzamos úton halad, pénzzé nehezen átszámolható, de horribilis értéket kebelez be visszacsatolásban, igényfelmérésben, innovációban – voltaképpen igen olcsón. Üzleti sikerének ez a fő titka. Tanulságos, hogy például olyan winwordos előadások maradtak el Hamburgban, amelyek az egyéni felhasználónak szóló, alsó szintű programozási témákkal foglalkoztak volna. Ugyanis a konferencián a hangsúly minden szempontból az integráció, a rendszerek, az együttműködés, az átfogó megoldások felé toldott el a személyes tevékenység automatizálásáról.

### Előadások: a hangsúly a BO-n és az integráción

A plenáris, valamint 5 szekcióba szervezett, hozzávetőleg 230 előadás (voltak elmaradások, de rendkívüli föllelések is) skálája a marketingüzítőit egészen a kód-sorokat fölvonulatokig terjedt; az érdeklődők többnyire világosan láthatták előre, mire számíthatnak. Érdekes: a mai számítástechnika férőfijáték, 5 százaléknál kevesebb nő volt a résztvevők között. Briliáns előadásoktól gyöngy fölölvadásokon át az elmaradásokig mindenféle előfordult. Nem csupán az amerikai, prezentációjukat maguk megalkotó előadók, hanem európaiak is, például a brit Thomas Lee is kiváló, ünnepelelt produkciót



A brit Thomas Lee (magyaráz) két ízben is több száz ember előtt adott elő, mindkétyszer felőrás kérdés-felelet ráadással

nyújtottak. Utóbbi a Windows 95-re való áttérés kérdéseivel foglalkozott, mondanivalóját hat géppel támogatva: az egyik kapcsolgatta a kivettőt, a másikon a PowerPoint-előadás zajlott, a többin egy Novell 3.12-es, egy Windows 95-ös, egy Windows NT Server 3.5-ös és egy Windows 3.1-es futott.



Christiane B. Bitter

A BackOffice-on volt a fő nyomaték. Kirajzolódott a Microsoft törekvése a vállalati, sőt: nagy, nemzetközi vállalati szféra meghódítására, aminek előfeltétele a háttéiroda professzionális, zökkenőmentes, szilárd felépítése, és ehhez képest másodlagos a személyes felületek és alkalmazások kérdése. Felvetődik például, hogy egy irodai környezetben, a megszokott Office- vagy hasonló alkalmazásból lehessen elérni egészen nagy adatbázisokat, kommunikációs szolgáltatásokat, tehát nagy teljesítményeket. Sajátos analógia van az ezt szolgáló BackOffice és a PC-s szintű működés között a Microsoft értelmezésében, ami nem csupán azt jelenti, hogy formailag „ugyanazt csinálja a BackOf-

ice vállalati szinten, mint az Office a személyi szintjén”, hanem a hasonlóságot a tényleges működésben és programozásában is ki lehet és kell használni. Egyetlen gépet is, kis hálózatot is, de nemzetközi, több országban működő cég vállalatainak egyesített rendszerét is lehet menedzselni ugyanazzal a BackOffice serverrel. Legalábbis ez a Microsoft ambíciója; a cég e lehetséges teljesítmény és gyakorlati elterjedése közötti úton tartózkodik. Van már olyan nagy nemzetközi cég, például a nagy-britanniai Westminster Bank, ahol tízezer gépes rendszert irányítanak a tavaly megjelent Systems Management Serverrel, és Magyarországon is megindultak ezres nagyságrendű telepítések NT-alapon. Robert McDowell, a vállalati stratégiával foglalkozó alelnök első napi plenáris előadásában külön felhívta a figyelmet az üzleti világban általánosan tapasztalható koncentrációs folyamatokra.

Erőteljes támogatást kap tehát az integráció a Microsoft stratégiájában, amit az is mutat, hogy a konferencia résztvevői megkapták a Microsoft Solutions Development Kitet, amelyhez integrált megoldások kialakításához segítséget nyújtó információk, példák is tartoznak.

### Féligazságok

Rolf Skoglund, a Párizsban működő európai alelnök nyitotta meg a konferenciát; utána adott elő Robert McDowell, a vállalati stratégiai szolgáltatásokkal foglalkozó alelnök, a négy rendes plenáris „napnyitó” előadás közül az első. Egyebek mellett őt féligazságot boncolgatott:

„Az információtechnológia stratégiai érték.” (Igaz, de csak megfelelő menedzsment esetén.)



Egy későbbi gondolata: az informatika arzenálja igen hatékonyra teszi a vezetést, és pedig a jó irányban, ha jó, de a kártevésben is, ha rossz.)

♦ „Az ügyfél-kiszolgáló felépítés olcsóbb és egyszerűbb információs rendszerekkel szolgálhat más megoldásokhoz képest.” (Amíg az üzleti folyamatok nem közvetlenül tőle függenek.)

♦ „A felső vezetést nem kell feltétlenül bevonni az ügyfél-kiszolgáló rendszerbe való áttérésbe.” (Minthogy az eszközök viszonylag olcsók, nem tűnik úgy, hogy vállalati nagyságrendű költséget jelent a bevezetésük. Ez azonban tévedés, mert éppen az integrációt szolgálják, vagyis a vállalat egészét érintő, stratégiai fordulatot jelentenek.)

♦ „A mai felhasználóbarát technológiával a képzés-támogatás költségei csökkenthetők.” (Csak esetleg a fene tudja, mit fognak csinálni vele az alkalmazottak munka helyett.)

♦ „A hagyományos költség/hasznonelemzés alkalmazható az IT esetén is.” (Kivéve, ha a befektetett költségek megtérülését szeretnénk nyomon követni.)

Azért volt stratégiai jelentőség az előadás, mert a Microsoft aktuális problémáját érintette: a vállalatok szerkezeti átstrukturálásában, a „reengineeringben” kíván jelen lenni szoftvereivel.

Noha a Microsoft alkalmazásait a csúcs külsőségekkel szokás vadolni, az a szempont, hogy a személyes kiszolgálás nem luxus, véresen komolyra kezd válni, mert méretes rendszereknél igen nagy anyagi kihatásai vannak (betanulás, hibaszázalék, ergonómia stb.). A Microsoft-programok pedig e szempontból a teljesítménykálát egységesen fogják át.

## Adatbázis-kezelés

Nem hangzott el igazán szenzációs bejelentés a konferencián, de hiszen a szerepe egész más volt: a későbbi fejlesztés talajának megművelése. Mégis, néhány termék új minőséget jelentő változata közvetlenül a kibocsátás előtt áll. Ilyen például a Visual FoxPro 3.0 és az SQL Server 6.0, amelyeket a nyárra ígérnek. (Nem is szólva a Windows 95-ről.) A Visual FoxPro 3.0 objektumorientált kiterjesztéseket ad az xBASE alapú adatbázis-kezeléshez, továbbá szervesen illeszkedni fog az NT, illetve a Windows 95 platformjához, ODBC és OLE funkciói segítségével közvetíti a személyes adatkezelés és a nagy adatbázisok között. Például egyszerre 32 ezer adatbázist lehet benne megnyitni, és megnyitja az utat az upsizing, a korábbi PC-s vagy egyedi adatbázisok ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerbe illesztése előtt, miközben a másik végén lehetővé teszi a felhasználóbarát alkalmazásprogramozást.

Ehhez tartozó érdekesség, hogy a Microsoft elszakad a DOS-tól, és a Windows felé tör ugyan, mégis hírlik, hogy kiadja a Visual FoxPro 3.0 DOS-os vál-

tozatát, amiben az a logika, hogy sok egyszerű, személyes adatbeviteli munkához nem szükséges az OLE és ODBC teljes arzenálja, hanem állománykompatibilitás, egyszerűbb, gyors funkciók kelljenek.

Négy főbb újdonság készül az SQL Server 6.0-ban. Első a munkanevű Enterprise Workbench, amely az adott szervezetben lévő összes server valamennyi

foglalkozó szakembere, *Christiane B. Bitter*.

Az Exchange levelezőfunkciója működött a hírközpontban. A kész termékben egyesített „inbox” (bejövő üzenetek tárolásának dossziéja) működik, amelyben minden összegyűlik: a faxok, a különböző levelező rendszerekből érkező levelek, a hagyományos Microsoft Mailtől a CompuServe-levelel át az Exchange

tárrendszerben, hanem adatbázisban tárolódnak benne az üzenetek, amelyeket szolgáltat. Másfelől ő a kijárat az összes levelezőhálózatok irányába, beleépítik az X.400-at és az SMTP-t, együttműködik a hagyományos 3.2-es átjárókkal, és ezeket az idők folyamán főlvtják az Exchange-be közvetlenül integrálható, külön megvásárolható kapuk.



Az IQSoft és a Hypermedia közös standja, egyébként az SAP-stand mellett

felügyelhető objektumát (adatbázisokat, tárolt eljárásokat, felhasználói információkat, hozzáférési jogokat stb.) az adatbázisgazda elé tárja. Második az SQL Executive modul, amely az adatbázis-kezeléssel kapcsolatos ütemezhető vagy feltételes feladatok megoldását automatizálja (biztonsági mentés, indexek periodikus újrapítése stb.). Harmadik az, hogy az SQL Server 6.0-t OLE-képes programokból, például a Visual Basicből vagy az Excelből lehet kezelni. (Mellékesen: az Excelben lévő Visual Basic for Application bővebb, mint a mostani önálló Visual Basic 3.0; s noha a konferencián erről nem esett szó, érezhető volt, hogy közeli a Visual Basic újabb változatának kiadása!) A negyedik, talán legfontosabb újdonság az adatbázis-replikáció képessége, amely részben kiterjed az SQL Server jelenlegi változatára is, amennyiben az is lehet majd a replikáció forrása.

## Exchange

Ahhoz, hogy tényleg meghódíthassa a nagyvállalati szférát, az NT-t föl kell készíteni minden lehetséges kommunikáció támogatására. A csomag az év végére várható, de – a Microsoft marketingstratégiájának megfelelően – már mint csaknem kész termékről tartott részletes előadást róla *Joe Ruggiero* anyagának segítségével a müncheni Microsoft GmbH-nak „a BackOffice-alkalmazásához cél-szerű üzleti modellek kidolgozásával”

## A Windows-platform

Még nincs ugyan kész a Windows 95, de már viharosan terjed, a hírek szerint a „final beta” állapotához képest már jóval messzebbre tartanak vele Redmondban. (Tapasztalatok szerint érettségibeli különbség van az angol és a páneurópai változatok között is.) Fejlesztnek rá, készülnek rá, és visszafelé is hat: a Windows 95-höz a tervek szerint elérhető lesz a Windows NT-ből.

Nagy sikerű, bár kissé döcögős bemutatással támogatott rendkívüli szekciót szenteltek a Windows 95 fejlesztői lehetőségeinek. A hardvergyártók széles köre – az iparban eddig példátlan módon – már előre OEM támogatásban részesíti. Külön kitértek a Win32-re; a Plug and Playre; a Sonyval és a Philipszel közösen fejlesztett új CD-formátumra, amellyel szimultán hozzáférhető az adattartalom és az akusztikus kimenet; továbbá a multimédiára, szemléltetve, hogy mennyire összefonódik a „home-” és a PC-terület.

Az Egyesült Államokban tavaly eladott PC-k 53 százalékához CD-meghajtót is vásároltak. Rendkívül látványosak voltak a multimédia bemutatók, amelyek egy 75 megahertz, 20 megahajtnyi tárral felszerelt, hangkártyás PC-n futottak; a Plug and Playt pedig egy működés közben csatlakoztatott, 170 megahajtos PCMCIA merevlemezzel szemléltették.

2000-re öt CPU-platform uralmát várja a szakma: a PA-RISC és Intel közös processzorát, a PowerPC-ét, a DEC

(Folytatás az 16. oldalon.)

## Ajánlat PentaPC számítógépekből

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

Gép típusa	HDD		
	270 MB	420 MB	540 MB
a386DX-40/128	92.900	96.700	100.100
c486DX2-66/256/VL	111.000	114.800	118.200
i486DX2-66/256/VL	116.800	120.600	124.000
a486DX4-100/256/VL	118.800	122.600	126.000
i486DX4-100/256/VL	129.800	133.600	137.000
iPentium-90/256/PCI	223.100	226.900	230.300

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak az április 12-i állapotot tükrözik. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

ISoft: Novell eszaki szoftverek	30. old.	FEFO Computer: Intel PowerPC alapú gépek	15. old.	LANEX: Hálózatok	32. old.	Pocomp-Hungary CD-ik	15. old.	Teknőgö: Monitoros-meghajtók	25. old.
7+ X 25	8. old.	Fajp: szerviz, szolgáltatás, PC-k	32. old.	Merlin Gern: Vezetés: színterhelés támogatás	71. old.	Recognize OCR	26. old.	Támasz: hardver, felújítás, üzemeltetés	26. old.
ADE-X (Internationale) Olvató nyomatok	9. old.	FLANCOM: DTK gépek, partnerek	8. old.	Microline: periferikák	15. old.	RT Trading: PC-s periferikák	26. old.	Traco: ALR Revolution Q-GMP	10. old.
Altabcomp: Széleskörű noteszgépek	27. old.	Garnant: Adatbázis: lokalitási LAN	26. old.	Microsoft: Windows NT	13. old.	Sci-modem: Discovery termomodem	26. old.	Urbach: CA szoftverek	22. old.
Altabhálózatok	28. old.	Gemsoft: CAD-es iradási szoftverek	20. old.	Mikropo: monitorok, lészók	8. old.	Spiele: monitorok	26. old.	VAR Computer: Freedom Line Ethernet	37. old.
Amicon Budapest: RAID, konferenciászoftver	26. old.	HFF: Hungary: Szár nyomatok	3. old.	Minor: Compaq direkt dealer	22. old.	Sprint Computer: iradási alkalmazások	20. old.	VT-SOFT: CA-OpenROAD	4. old.
Autodesk: AutoCAD Release 13	11. old.	HUMANTEK: monitorok	27. old.	N-SYS: PC-k, periferikák	16. old.	Storage Systems: CD-ik	14. old.	Wallon: Novell-támogatás	31. old.
Automer: CD-k	22. old.	Hungchin Computer: PC-k	27. old.	Netsend: PC-k, tartozékok	24. old.	Supra: Chipcon Ethernet-kapcsolók	15. old.	Win Computer: multimédia, PC	29. old.
Crown Tech: Hálózati rendszerek	32. old.	Ilabo: majus 9-13. kiadás	17. old.	Olivetti Hungary: Echo: 24 notesz	20. old.	SIED: új cím, Microsoft szoftverek	5. old.	Közp.: Xerox lénymszók	17. old.
Digital PC: Hálózat Ultra	23. old.	InterNet: Hálózati diagnosztika eszközök	32. old.	Oracle Hungary: Developer 2000	21. old.	System: Irabó	12. old.		
Digital: Irabó	28. old.	Intersoft: G+E szoftverek	16. old.	Pikász: PC-szerviz	25. old.	Szármak Hardware Distributor: Compaq gépek	25. old.		
E-COOP: ALR, HP, Epson, Novell	8. old.	Kangor Soft: CA szoftverek	22. old.	Pentacomp: noteszgépek	7. old.	Szármak Software Distributor: Irabó	1. old.		
Elender: DPI SCSI-2-es vezérlők	25. old.	KalSzo: Microsoft-alkalm.	22. old.	Performance Software: UNIX szervermunk	25. old.	Szerviz: Irabó partnerek	25. old.		
Endler: Maszó, Quantum merevlemez	26. old.	KalSzo: szoftverek	17. old.	PI Perleria: noteszgépek	15. old.	Szerviz: ARC szoftverek	29. old.		



**Genoa**  
SYSTEMS CORPORATION

**IFABO 95** A pavilon 306/B stand  
(MÁJUS 9-13) **DESIGNED IN USA**  
**MONITOR VEZÉRLŐK**



VL- & PCI busz

**PHANTOM 64** 31.900,-

2MB DRAM, S3 Vision 864, 64-bites chip, VESA kompatibilitás  
840x480 és 800x600, 16.8M szín, 1600x1200-ig 258 szín  
840x480 @108Hz, 800x600 @91Hz, 1024x768 @84Hz  
1280x1024 @75Hz-ig GREEN funkciók, DOS és Windows gyorsítás  
Windows NT 3.5, OS/2 WARP, Microstation, Autocad stb. driverek.

**VIDEOBLITZ III AV /2MB** 55.900,-

**VIDEOBLITZ III AV /4MB** 81.900,-

2MB / 4MB VRAM, S3 Vision 968, 64-bites chip  
MPEG, AVI, INDEO stb. video formátumok gyorsítása, VESA kompatibilitás  
1280x1024 @78Hz (16M szín), 1600x1200 @72Hz-ig, 64.000 szín (4MB)  
Windows NT 3.5, OS/2 WARP, Microstation, Autocad stb. driverek.

**G-Vision DX** 67.900,-

1MB DRAM (2MB-ig bővíthető), 64-bites VL-buszos grafikus vezérlő és egy  
Realmagic kompatibilis MPEG lejátszó egy kártyán, VideoCD, CD-i stb.  
filmek, CD-i lejátszása, 128.000 szín az MPEG lejátszással.  
Windows 3.1, AutoCad stb. driverek.

**WindowsVGA 24 Turbo+** 17.500,-

1MB DRAM (2MB-ig bővíthető), UJ Cirrus Logic CL-GD5429 chip  
840x480 @100Hz, 16.8M szín, 800x600, 1024x768, 64.000 szín  
DOS és Windows gyorsítás, Energiakezelés üzemmód, VESA

**AudioBlitz 3D** 18.500,-

16-bites stereo hangkártya, SoundBlaster és Windows Sound System  
kompatibilis, MultIC+IDE interface, szabványos WaveTable bővítési lehetőség,  
General MIDI, MPU-401 Midi interface.

**TurboExpress 486-DX4 alaplap** 19.900,-

DX4-ig bővíthető, 256K cache, 3VLB, 4x36 bit memóriahely  
SIS 471 chipset, AWARD Bios



Vision DX  
64 MB VESA Bus Graphics Accelerator  
Plus MPEG Digital Video

Minden kártyához  
ingyenes driver frissítés!

**IDEK MONITOROK**  
**IIYAMA** Az 1994. év "BEST BUY" Monitora

**VisionMaster MF-8617**

17" FST képcső, 0.26 pixelméret, 135Mhz sávzárlás  
1600x1200 @69Hz, 1280x1024 @80Hz  
8 alap, 21 programozható beállítás  
Vízszintes: 23,5 - 86Khz, Függőleges: 50-120 Hz



**MIKROPO COMPUTER**  
COMPUTEREK  
PERIFÉRIÁK  
PLOTTEREK  
HÁLÓZATOK  
SZOFTVEREK  
ALKATRÉSZEK

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT  
VÁRJUK!

ÁRANK A 25%-OS ÁFA-T NEM TARTALMAZZÁK!  
1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

**FLAXCOM**  
Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

A  
DTK COMPUTER  
MAGYARORSZÁGI  
DISZTRIBUTORA

**PC BOX**

6722 Szeged, Mérey u. 12.  
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445

**LANSOFT**

4028 Debrecen, Laktanya u. 50.  
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213

**Data Elektronik**

8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a.  
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Keresse termékeinket vidéki képviselőinknél vagy viszonteladóinknál!

Vidéki képviselőink

**APOSTOL**

1092 Budapest, Ferenc krt. 32.  
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928

**2F**

1112 Budapest, Görbe u. 4/b.  
Tel./Fax: 185-3627

**SER**  
Szoftver-fejlesztő Bt.

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.  
Tel.: 221-0232, Fax: 221-3940

**KORION line**  
IRODATECHNIKA

1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.  
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456

**Rufusz**  
Computer

1117 Bp., Szerémi sor 5.  
Tel./Fax: 203-0382



1118 Budapest, Törbágy u. 5.  
Tel./Fax: 153-9254

**AERO STÚDIO**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
REKLÁMGRAFIKA

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.  
Tel.: (20) 344-435, Fax: 221-3940

**SKY COMPUTER**

1083 Budapest, Szigetvári út 5.  
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101

Megbízható márka,  
fáradhatatlan munkatárs

**ALR**  
Advanced Logic Research Inc.

**Q-SMP**

4 x pentium  
90 MHz  
EISA-VESA bus  
1 GB RAM  
UNIX server  
NT server  
NOVELL server

Hazai  
referenciák



A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!



**E-COOP**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.  
Telefon: 113-4273,  
Telefon/fax: 215-4354

Árainkat a devizámozgás befolyásolja!  
Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

**HEWLETT PACKARD** perifériák

Vectra 4/3s VL2	AKCIÓ!	150.500,-	HP LJ 4L	88.700,-
486SX/33.4MB/210HDD/DOS/WIN		222.400,-	HP LJ 4 Plus	339.900,-
Vectra 4/6s VL2		34.800,-	HP DJ 1600C	197.800,-
486DX/366.5MB/270HDD/DOS/WIN		431.100,-	HP DJ 540C	47.800,-
Vectra 5/90 XU PCI			HP DJ 320C	46.500,-
1 Pentium 90MHz, 8M No HDD, 3.5" FDD				

**EPSON**

LX-300	22.600,-
FX-1170	77.700,-
LX-1055+	34.800,-
LQ-100	29.800,-
LQ-1070+	87.800,-
Széklet 800+	47.500,-
Széklet Color	104.600,-

HP kiegészítők, MICROSOFT termékek

Toshiba NoteBookok

teljes választéka

**NOVELL**

Novell 3.12.3 User	105.800,-
Novell 3.12.23 User	359.600,-
Novell 4.1 - 5 User	105.800,-
Novell 4.1 - 50 User	486.000,-

**Apple Computer**™

Macintosh I.C. 475 4/256	153.900,-	PowerMacintosh 7100/90	429.100,-
Macintosh Plus	109.900,-	PowerMacintosh 7100/80	634.800,-
PowerMacintosh 4100/66	276.000,-	PowerMacintosh 8100/100	767.000,-
PowerMacintosh 6100/66	306.800,-	PowerMacintosh 8100/110	1.243.200,-
PowerMacintosh 6100/66	306.800,-	PowerMacintosh 8100/120	1.243.200,-
PowerMacintosh 6100/66	306.800,-	PowerMacintosh 8100/130	1.243.200,-

17029



**az X.25 szakértője**

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **micom** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

**NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!**

01030



README.APR

# A magas C:\>

Nem tűnik el az a mókás „CN” a képernyőről, noha Gates próféta Aucklandben ezt nyilatkozta ki (lásd: Számítástechnika X. évfolyam 10. szám, 1995. március 7., 12. oldal). Azt is közölte, hogy aki nem akar grafikus felületet, az új operációs rendszert se nagyon akar. Az ilyen ember ugyanis vaskalapos, retrográd, feudális világképző, szemellenzős, rasszista és poligám, ezenkívül napszálltakor sorba állítja a beosztottjait, és egymás után mindegyiket felpofozza. Utóbbiakat Gates nem mondta ugyan, de mondhatta volna, hiszen valamely operációs rendszer belső felépítése és felhasználói felülete között semmivel se szorosabb a kapcsolat, mint egy konkrét rendszerhöz ránti vonzalom és az alkalmazottak szűkületi pofozására irányuló hajlam között. Természetesen nem zárható

höz képest – buta. A kéj netovábbja az volna, ha egyetlen szintről kezelhetnénk a teljes rendszert, mégpedig olyasféle eszközzel, mint a 4DOS 5.5 – ez most még erotikus ábránd csupán, de hát a jövőbe (Gatesen kívül) senki se lát.

Valószínűleg itt az ideje, hogy a biztonság kedvéért elmondjam, mi is a 4DOS; azok az olvasók, akik ezzel tisztában vannak, szíveskedjenek az itt következő kábé 1376 szót átugrani.

Lényegében egyetlen állományról van szó, ez a 4DOS.COM, persze kapunk

KEY.COM-ot, bár ez egyébként sem árt, minthogy a COMMAND.COM önmagában még a parancsokat sem tudja visszahívni, magyarul nincs historyja); (5) ügyesebben bánik a memóriával, az alsó 640 K-ból mindössze 3 K-t visz el;

(6) tág határok között konfigurálható, a COMMAND.COM pedig jóformán sehogy.

Ha egy parancsértelmezővel szemben további adatokat is támasztanánk,

akkor azokban is a 4DOS volna a nyerő, de hát további feladatok nincsenek.

Most nézzük meg az 1. képet, ez a CNHAJ alkönyvtárban levő CSUHAJ.BAT-ot ábrázolja, a kód meglepően hasonlít egy AUTOEXEC.BAT-hoz, tudniillik valójában az is. Csakhogy: a 4DOS, miután a CONFIG.SYS-t végigböngészte, a saját 4DOS.INI nevű konfigurációs állományának tanulmányozásába kezd – lásd a 2. képen –, ott pedig meghatározhatjuk annak az állománynak a nevét és elérési útját, amely minálunk az AUTOEXEC.BAT szerepét fogja játszani. Amint a harmadik sorban olvasható, ez itt a CNHAJCSUHAJ.BAT nevű, egyébként rejtett állomány. Ettől függetlenül van nekem AUTOEXEC.BAT-om is,



1. kép

Alias	= 2048
Environment	= 2048
AutoExecPath	= C:\ihaj\csuhaj.bat
BatchEcho	= No
CursorIns	= 10
CursorOver	= 100
EditMode	= Insert
HelpPath	= C:\4DOS
HistMin	= 3
History	= 1024
ListColors	= 15 on 0
LocalAliases	= No
LocalHistory	= No
StdColors	= 15 on 1
UMBEnvironment	= Yes
UMBLoad	= Yes
UpperCase	= No

2. kép

ki, hogy Gates csakugyan lángelme, s mint ilyen, részint a jövőbe, részint az emberi lelkek mélyére lát, ezzel együtt léteznek gyógyíthatatlan parancssori pszichopáták is, akik betegesen ragaszkodnak a C:\>-jükhöz (ami persze, mint majd látni fogjuk, sokkal komplexebb is lehet), noha más tekintetben normálisnak tűnnek, így például nem bánnák, ha a karakteres felületű rendszer az összes elterjedt grafikus és nem grafikus alkalmazást konkurens módon futtatná, csak ne kelljen ehhez egy ikonos-ablakos labirintusban saját után kutató tengerimalacként bolyongani.

## 4DOS 5.5

Pillanatnyilag a világ 51 százalékát a piac törvényei kormányozzák (Gatesnek tehát a fennmaradó 49 százalék kell beérnie), márpedig a piac az összes aberrált kisebbség óhajait kielégíti, ha ebből valamicske hasznót remél. A parancssori karaktervámpírok már a Windows alá is megkapták azt az ódon környezetet, melyben zavartalanul üzhetnek háborzongató, ősvilági praktikáikat (a magam részéről a DOS for Windowson kívül legfeljebb a PC Tools Desktopját tudom elviselni, azt se sokáig, ámbár az a csúcs), a 4DOS pedig ennél is nagyobb blaszfémiaira vetemedett, amikor behatolt a 32 bites operációs rendszerek hótiszta birodalmába, megvetette a lábát a periférián, s most már a 4OS2 is meg a 4NT is a 2.5-ös verzió alatt tart.

Sajnos a behatolt szó enyhe túlzás, valójában inkább petting folyik, hiszen ezek a mutánsok nem rendszerhéjak, csak a DOS-ablakok működését befolyásolhatják, eltérően például a DOS for Windowstól, amely az egész vackot kontrollálja, viszont – legalábbis a 4DOS 5.5-

hozza némi zöldet is, mint a virágársoknál a gerberához, együtt az egész a két megához közelít, noha az esszencia mindössze 165 K. Ez is háromszor akkora, mint a COMMAND.COM, amelynek a leváltására hivatott, viszont minimum ötször annyit tud, és akkor még nagyon mértékartóan fogalmazunk.

Maga a név – közkézen forgó shareware programként – mintegy hét éve ismert, mindenekeelőtt arról, hogy több tucat (ugyancsak közkézen forgó) shareware programot tesz fölöslegessé. Más kérdés, hogy az ekként fölöslegessé vált apró utilityket azóta is sokan használják, ugyanis egy-egy ilyen műtyűr beüzemlése percekig tart, a 4DOS dokumentációja pedig közelebb van a 400 oldalhoz, mint a 300-hoz, ezt még kinyomtatni se öröm, hát még áttanulmányozni, megérteni és célirányosan hasznosítani. Amiről viszont most beszélünk, az már a 4DOS kereskedelmi változata, nem kell kinyomtatni a kézikönyvét, azt ugyanis megkapjuk vele, három füzetből áll, hosszan, élvezettel csöcsölja az alapfogalmakat, fontos dolgokat viszont elfelejt megemlíteni, és néha kicsit pontatlan, ahogy ez már a dokumentációkkal általában lenni szokott.

## Alapfogalmak

A 4DOS hat területen veri a COMMAND.COM-ot, úgymint: (1) sokkal nagyobb a parancskészlete; (2) kényelmesebben használható; (3) olyan parancsállományokat barkácsolhatunk, amelyek inkább egy BASIC program forráskódjára emlékeztetnek, semmint a szokásos .BAT állományokra; (4) praktikus makrókat lehet írni hozzá, a COMMAND.COM-hoz viszont semmilyeneket (a DOSKEY-makrókhoz először rezidensen be kell ültetni a DOS-

## ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838

## OLIVETTI

NYOMTATÓK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

## OLIVETTI tintasugaras nyomtatók



### A legkisebb üzemeltetési költségű bubble ink-jet nyomtatók!

- Cserélhető tintapatron: 400.000 LQ karakter élettartam
- Nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam

### JP 450 színes / monochrome tintasugaras nyomtató

- 600 (H) x 300 (V) dpi felbontás
- 5 oldal/perc nyomtatási sebesség (HSD:400cps/D:280/LQ:160)
- Színes opció 3 alapszínű nyomtató fejjel
- Tolótraktoros leporelló kit opció!

### JP 250 tintasugaras nyomtató

- 300 (H) x 300 (V) dpi felbontás
- 3 oldal/perc nyomtatási sebesség (Draft:180cps/LQ:120)

### Formatervezett kivitelű, olcsó üzemű tintasugaras nyomtatók!

## ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838





3. kép

```

autoexec.bat | F1 Help | Commands: B F G H I N P W X Col 0 | Line 0 | OK
gota END
rem
rem
rem Like as the waves make towards the pebbled shore,
rem So do our minutes hasten to their end,
rem Each changing place with that which goes before,
rem In sequent toil all forwards do contend.
rem Motivity once in the wain of light,
rem Crawls to maturity, wherewith being crowned,
rem Crooked eclipses 'gainst his glory fight,
rem And Time that gave, doth now his gift confound.
rem Time doth transfix the flourish set on youth,
rem And delves the parallels in beauty's brow,
rem Feeds on the rarities of nature's truth,
rem And nothing stands but for his scythe to mow.
rem And yet to times in hope, my verse shall stand
rem Praising thy worth, despite his cruel hand.
rem
rem
rem :END
CLS

```

A mai dátum 1995.3.28., az idő 18 óra 18 perc. Memória = 578K

C:\oldpics\ ^ d

Volume in drive D is DISK2\_U0L1 Serial number is 7150:E1BE  
Directory of d:\doc\oldpics\.\*

```

COMPR      (D)  bahrain.tif 385K dashb.tif 120K dashrun.tif 33K
delrep.tif 55K diskdupe.tif 282K dur001.tif 385K dur002.tif 385K
easteuro.tif 335K keymap.tif 163K org001.tif 385K org002.tif 385K
patriot.tif 385K planner.tif 385K readme.tif 385K sidek001.tif 776K
sr71.tif 385K temp.tif 195K typeface.tif 298K
5,113,761 bytes in 18 files and 1 dir 5,341,184 bytes allocated
133,349,376 bytes free

```

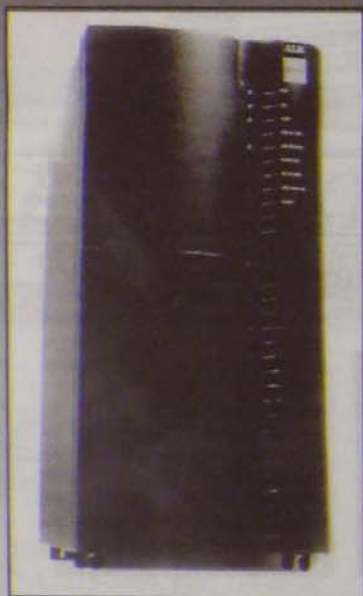
A mai dátum 1995.3.28., az idő 18 óra 18 perc. Memória = 578K

D:\DOC\ID6\OLDPICS)

4. kép

# Revolution Q-SMP

## - Az erő forrása



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

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

# ALR

traco

A HÉVŐTÉRLETI ÉRTÉKELÉS ÉS A HŐVÉDELMI KÉRDÉSEK MEGOLDÁSÁRA

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

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

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

15007

meg lehet nézni – 3. kép –, arra való, hogy azok a kültelki alkalmazások, amelyek egy ilyen nevű állományba akarnak – nemegyszer a megkérdésezésem nélkül – firkálni, érezzék jól magukat. A szöveg egyébként Shakespeare LX. szonettje, az eszköz pedig, amely elővárszolta, a 4DOS által kínált LIST nevű belső parancs, egy teljes képernyős szövegállomány-megtekintő, görgetéssel, karakterlánc-kereséssel, opcionális sortöréssel, nyomtatási lehetőséggel stb., tehát olyanmi, mint a TYPE, csak picit jobb.

Hiányzik a CSUHAJ.BAT elejéről az obligát @echo off parancs, nincs rá szükség, a 4DOS.INI-ben ezt BatchEcho = No utasítással egyetemlegesen elboronáltam. A cls már a kívánt módon állítja be a képernyőszíneket (kék alapon fehér betűk), utána a Netroom fölpakolja a rezidens programokat, majd jön egy speciális kifejezés: LOADBTM ON.

Ellentétben a COMMAND.COM-mal, a 4DOS kétféle parancsállományt ismer, .BAT és .BTM kiterjesztésűt; utóbbit nem soronként olvasgatja, hanem egyetlen nyelvcsapással benyalja a memóriába, és így cirka tízszer gyorsabban futtatja, mint a .BAT-okat. BTM-ből viszont tárban maradó programokat nem lehet fölrámolni, így a CSUHAJ.BAT hagyományos módon indul, majd a LOADBTM ON parancs hatására .BTM állománnyá lépteti elő magát, és abban a pillanatban rakétaként felgyorsul. Egyébként a .BAT és a .BTM között a világon semmi különbség nincs, csak a kiterjesztés, ha a 4DOS a BTM karaktercsoporttal találkozik, akkor tudja, hogy ez olyan állomány, amelyet egyben le szabad nyelni, más szóval a 4DOS alá .BAT állományokat normális ember nem ír, hacsak azért nem, hogy rezidens programokat gyömöszöljön a kemencesutba.

A továbbiakban a CSUHAJ.BAT beolvassa a makrókat (4DOS-beli nevükön az aliaseket), majd a környezeti változók definiálása következik. Itt említésre méltó, hogy kiterjesztéseket programokkal társíthatunk, három egymást követő sorban a .TXT, az .INI és a .SYS állományokat jegyeztem el a Personal Editor 3-mal, majd egy érdekesebb dolog jön, a CD-PATH. Ha jól kihasználjuk, úgy szökdécselhetünk könyvtárak és meghajtók között, mint a kínai ugrógégér. A 4. képen például látható, hogy a C: gyökérkönyvtárban annyit írtam be: oldpics\ ^ d, s máris átkerültem a D:\DOC\ID6\OLDPICS alkönyvtárba, s ennek a tartalmát a d nevű alias klistáztam. (Több parancsot írhatunk egyetlen sorba, csak el kell őket különítenünk, esetünkben erre való a ^ [caret] jel.)

Megfigyelhető a képen, hogy a prompt két sorból áll, a felsőben van a dátum, az idő (magyarul, noha semmiféle kódtábla nincs beállítva) meg a DOS-memória aktuális értéke, alatta pedig a szokásos C:\ (melyet az a Gates nevezetű egyén el akar tőlem konfiskálni). Ennek az előállítását az teszi lehetővé, hogy a 4DOS-nak van egy halom belső rendszerváltozója, bár-mikor lekérdezhethetjük őket, mint ez a CSUHAJ.BAT utolsó előtti sorában, tehát a PROMPT parancsban látható is.

## Parancsállományok

Az 1. kép utolsó sorában szereplő RIPTYOM utasítás harcra hívja a RIPTYOM.BTM nevű állományt. Utóbbi nem különösebben létfontosságú komponens, bár a felhasználó szereti, ha az elinduló rendszer néhány emberi szóra méltatja őt (5. kép) – emellett megmutat valamit a 4DOS parancsnyelvének grafikai és egyéb képességeiből (szövege a 6. képen

```

Üdvözlöm. Ön ma, tehát az 1995. év 3. hónapjának 28. napján
18 óra 13 perckor kísérletet tett ennek a számítógépnek
az üzembe helyezésére, s a jelek szerint sikerült megtalálnia a
hálózati kapcsolót. Naggy dolog ez. Most lazítson egy kicsit,
fogyasszon el hat-nyolc fröccsöt, addig a rendszer feláll, ön pedig
elidőnheti, óhajt-e végrehojtani további hűtetteket napszálta
előtt, vagy beéri ennyivel. A magam részéről azt javaslom, hogy
személyesen se erőltesse túl magát.

```

5. kép



```
pcANYWHERE Editor - [C:\BAT\PIPTYOM.BTM]
File Edit Search Options Window Help
BREAK ON
cls 7 on 7
drauhox 5 3 19 75 2 15 on 3 fill 1 sha
scrput 8 7 7 on 1 Üdülőház, ön ma, tehát az %_YEAR, év %_MONTH, havának %_DAY, napján
scrput 9 7 7 on 1 %_HOUR óra %_minute perckor kísérletet tett ennek a számítógépnek
scrput 10 7 7 on 1 az üzembe helyezésére, s a jelk szerint sikerült megtalálnia a
scrput 11 7 7 on 1 hálózati kapcsolót. Nagy dolog ez. Most lazítson egy kicsit.
scrput 12 7 7 on 1 fagyasszon el hat-nyolc früccsöt, addig a rendszer egy kicsit.
scrput 13 7 7 on 1 eldöntheti, óhajt-e végrehajtani további hűtetteket napszálla
scrput 14 7 7 on 1 előtt, vagy beéri ennyivel. A magam részéről azt javaslom, hogy
scrput 15 7 7 on 1 semmiképp se erőltesse túl magát.
delay 15
cls
D:\PCTOOLS\DC /CHK:CD /FRAG-LO
set gates=N
inkey /K"IN" /w15 Indítsan a Windowst? (I/N)? %xgates
if %xgates == "I" then ^ win
else ^ cls ^ D:\PCTOOLS\BACKTRAK.EXE /CHECK
endiff
cls|
Line 21 Col 4 modified
```

```
on error goto end
for %drive in (a: b: f:) do gosub packon
:end
cd %c:\
cls 0 on 7
echo Be kéne dugni egy lemezt valahová.
quit
:packon
if %ready[%drive] = 1 then
cd %drive\
if exist %drive\install.* then
install
elseif exist %drive\setup.* then
setup
endiff
endiff
return
```

6. kép

tanulmányozható), mutatós képernyőket lehet vele előállítani (a színezéshez nem kell ANSLSYS), az így létrejött állományok interaktívak, lehetnek bennük feltételes elágazások, szubrutinok, ciklusok (többfajta) meg egyebek, megkomponálásukhoz több mint 80 belső parancs áll a rendelkezésünkre, továbbá használhatjuk az aliasokat is. Egyébiránt létezhet egy automatikusan lefutó, speciális parancsállomány, a 4START.BTM – nem kötelező, hogy legyen ilyenünk –, ezt a 4DOS az AUTOEXEC.BAT (vagy helyettese) előtt olvassa el, használhatóságának csak a képzeldőnkönk szab határt, hiszen a 4START.BTM a rendszerváltozók (dátum, idő, rendszerállapot etc.) alapján átírhatja az AutoExecPath direktívát (lásd fentebb), tehát elérhető, hogy a tavaszi napjegyenlőséget követő holdtölte utáni első szombaton az VHAJCSUHAJ.BAT helyett, mondjuk, a NAGYSZOM.BAT nevű állományt hajtsa végre a 4DOS, de az sem kizárt, hogy bizonyos napokon vagy napszakokban megakadályozza a rendszer használatát, azaz még mielőtt teljesen összeállt volna, hanyatt lőjke. (A 4DOS készletében lefagyasztó parancs ugyan nincs, csak újraindító – REBOOT –, de ez nem akadály. Írjuk be szépen, hogy

ECHO = 0040:0072 34 12 | DEBUB  
– ez egy finom kis BIOS-hívás, utána az egész számítógép olyan lesz, mint egy mirelit pulyka.)

Ha mindezek után valaki úgy gondolná, hogy a 4DOS csupán az élet tovább-nyolgtására való, akkor gondoljuk végig, hogyan telepítünk egy programot a Windows alá. Meghívjuk a Program Manager File menüjét, innen kiválasztjuk a Run... menüpontot, mire megjelenik a Run párbeszédablak a parancssorban pittyegő kurzorral. Azt viszont nem mindig tudjuk, hogy a telepítőprogram vezetékeve Install-é, avagy Setup, ezért a Browse... gombra kattintván, újabb ablakkal gazdagodunk, itt be fogjuk állítani a meghajtót (mondjuk, F:), aztán kijelöljük a megfelelőnek látszó állományt, és végül az OK-ra bökve kényelmesen hátrádkelhetünk.

A 4DOS alatt – az én gépemem – ugyanez a következő: bedugom a lemezt (mindegy, melyik meghajtóba, mindegy, hogy hajlékonylemez vagy CD-ROM), aztán leütöm a (Ctrl)-(felnyíl) billentyű-kombinációt. Ennyi.

Mindegy, hogy a program INSTALL vagy SETUP névre hallgat, továbbá mindegy, mi a kiterjesztése; a telepítés elindul.

Az erre szolgáló parancsállomány a 7. képen olvasható, percekkel ezelőtt hoztam össze, tizenhét sorból áll; sorra veszi a lehetséges meghajtókat, ha valamelyikben van lemez, akkor INSTALL.\* vagy

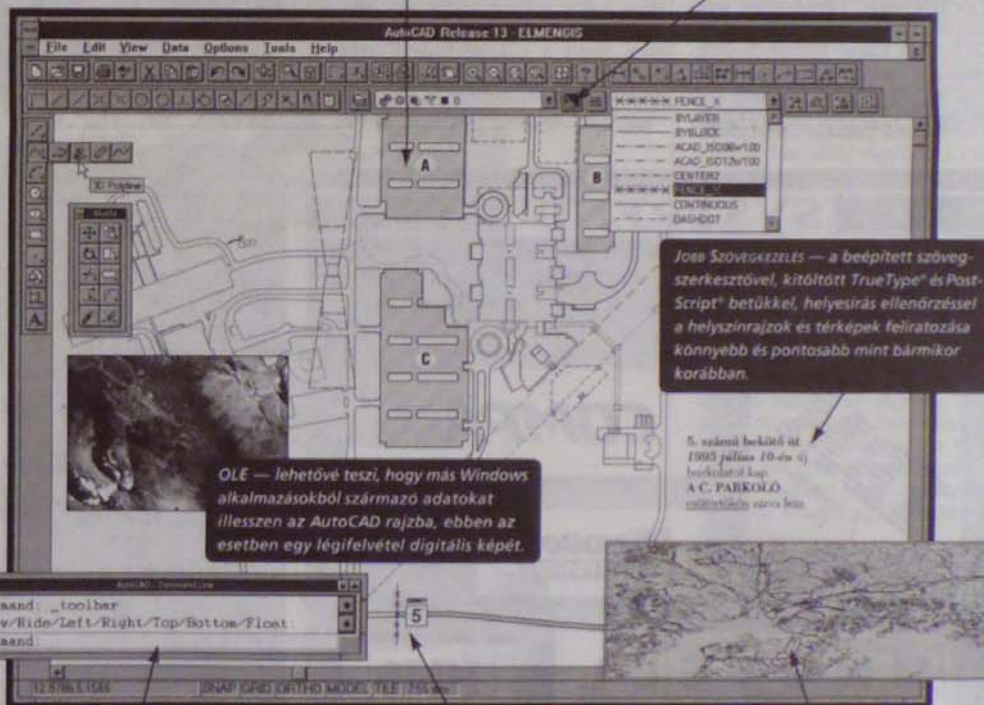
7. kép

## AutoCAD Release 13. Minden idők legjobb AutoCAD verziója.

**INTUITÍV FELHASZNÁLÓI FELÜLET** – a jelenlegi Windows ismereteivel azonnal birtokba veheti az eszközikonokat, és könnyedén kialakíthatja a saját tervezői környezetét.

**ASSZOCIATÍV SRAFFOZÁS** – automatikusan követi a határok megváltozását, nincs szükség többé az időrabló újrasraffozásra.

**ELEMILTUDÁSIKÖRÖK IKONSORA** – gyors hozzáférést biztosít a rajzelemek tulajdonságaihoz, például a fóliákhoz és a vonaltípusokhoz, és ezeket közvetlenül az ikonsoron keresztül változtathatja.



**JOB SZÖVEGKEZELÉS** – a beépített szövegszerkesztővel, kitöltött TrueType® és Post-Script® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a helyszínrajzok és térképek feliratozása könnyebb és pontosabb mint bármikor korábban.

5. sorozat beállításai  
1995. június 10-én új  
beállítások lettek  
A.C. PARKOLÓ  
előállítások ráva lettek.

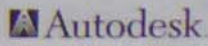
**OLE** – lehetővé teszi, hogy más Windows alkalmazásokból származó adatokat illesszen az AutoCAD rajzba, ebben az esetben egy légifelvétel digitális képét.

**PARANCSSOROK** – az ikonok mellett használhatja a Parancssort is, amely egy lebegő, méretezhető, és dokkolható ablakban kapott helyet. Az ablakból tetszőleges szöveget kimásolhat, illetve beilleszthet.

**VONALTÍPUSOK** – a rajz vonaltípusai alakzatokat és betűket is tartalmazhatnak. A szabványos térképi jelölésekhez, mint például a bekerített telekhatárhoz már egyszerű vonalakat is használhat.

A térképi grafikus alapadatok legnagyobb választéka az AutoCAD DWG formátumban készült el. Az AutoCAD formátumú térképekhez külső adatbázisból származó adatokat is hozzárendelhet.

Az új AutoCAD® Release 13 több új funkciót és hatékonyságot növelő eszközt tartalmaz, mint amennyit ezen az oldalon bemutatnánk. Az AutoCAD® Release 13 szoftver egy csomagban tartalmazza a Windows®, a Windows NT®, és az MS-DOS® verziókat. Amennyiben már rendelkezik regisztrált AutoCAD szoftverrel, akkor egy kivételesen kedvező áru szoftverfrissítést ajánlunk Önnek 1995. március 31-ig. Ingyenes bemutató lemezért, vagy termékismertetőért hívja fel az Önhöz legközelebbi hivatalos AutoCAD forgalmazót.



© Copyright 1994 Autodesk, Inc. Minden jog fenntartva. Az Autodesk, az Autodesk logo, és az AutoCAD az Autodesk, Inc. védjegyei. Az Auto/View az Autodesk, Inc. védjegye. Az MS-DOS és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. A Windows a Microsoft Corporation védjegye. Minden további információ és másolat a megőrzés céljára. Az Autodesk Legnagyobb Igényteljesítő Licensztermék 2D operációs, architektúrai és kálitást teremt az Autodesk Developer's Pack (ADP) nyelvkörbe kerül. A helyszínelő és a környezet indikációkat teremt a Dwell Engineers felhívása az Autodesk Developer's Pack (ADP) nyelvkörbe kerül. A térkép modulokat és az Auto/View szoftvert előállító üzletvezetőket az Autodesk Marketing Support szolgálata kezelték.



```

— Top of file —
unknown_cmd scrput 18 13 15 on 4 Ez ugyan hülyeség volt, de azért ne csüggedjen.
@@141 c:\bat\fel.bat
d dir xl /p /A /H /j /oeg
bcd dir *.bat:*.*.com:*.*.exe /*.* /m /p /A /H /oeg
in DD xl^Z^A^DU
dexe d *.exe
dz dir /zkphoeg
dx =dir /msod
dd pushd
du popd
x dd xl ^ dexe ^ du
@@Ctrl-F11 e c:\4dos\ALIASES.TXT ^ alias /r c:\4dos\ALIASES.TXT ^ cls
@@Ctrl-F12 e c:\ihaj\csuhaj.bat ^ l c:\ihaj\csuhaj.bat
@@alt-F11 l c:\4dos\ALIASES.TXT
@@alt-F12 l c:\ihaj\csuhaj.bat
@@shift-F10 exit
@@alt-w win
@@ctrl-w win d:\winword\winword
@@ctrl-a win d:\winword\winword d:\doc\ldg\readme.apr
@@alt-a unalias = ^ alias /r c:\4dos\ALIASES.TXT
word win d:\winword\winword

c:\4dos\aliases.txt 1 1 Replace

```

8. kép

SETUP.\* állományt keres, s amennyiben ilyen talál, elindítja. Eredménytelen kutatás esetén *Be kéne dugni egy lemezt valahová* üzenettel elköszön. (Az IFF utasítás eredetileg bizonyára UFF lett volna, de a fejlesztők már elég régen olvasták a klasszikus indiánregényeket, meg egyébként se a helyesírás a kenyerük.)

Neve egyébként FEL.BTM, elindíthatnám úgy is, hogy beírom a prompthoz: fel, de ez bonyolult. Létrehoztam tehát egy alias-t, azaz makrót, így fest: @@141 c:\bat\fel.bat. A kukac billentyűkombinációs indítási makrót indikál, két kukac azt jelenti, hogy az (Enter) leütésére nem lesz szükség, a 141 a (Ctrl)-(felnyíl) scan-

kódja, a többi világos. Természetesen lehetne az egész sokkal kifinomultabb is, de minek.

## Aliasek

Kedves tőlük, hogy – ellentétben a DOSKEY-makrókkal – hívhatják egymást, például a 8. képen látható, hogy az x nevű alias a dd, dexe és du aliasokat hívja, a dexe pedig a d-l, s az egésznek az eredményét a 9. képen szemlélhetjük meg. Nincs a világon az az állománykezelő, amellyel ezt ilyen egyszerűen és gyorsan megoldhatnánk. Továbbá az aliasek – megint csak ellentétben a

A mai dátum 1995.3.31., az idő 14 óra 45 perc. Memória = 567K

C:\>x windows

Volume in drive D is DISK2\_U0L1 Serial number is 7158:E1BE  
Directory of d:\windows\\*.exe

acoread.exe	714K	atmctrl.exe	189K	awedit.exe	171K	calc.exe	43K
calendar.exe	59K	cardfile.exe	91K	catstub.exe	11K	charmap.exe	22K
clipbrd.exe	19K	clock.exe	17K	cmag.exe	7K	control.exe	16K
d2hnav.exe	237K	dos4win.exe	238K	drwatson.exe	27K	mbrowser.exe	24K
mpayer.exe	115K	msd.exe	152K	notepad.exe	32K	orchinst.exe	6K
packager.exe	75K	pbrush.exe	188K	pifedit.exe	54K	printman.exe	43K
progman.exe	113K	recorder.exe	39K	regedit.exe	32K	setup.exe	413K
sol.exe	177K	soundrec.exe	51K	superque.exe	43K	taskman.exe	4K
terminal.exe	145K	winfile.exe	144K	winhelp.exe	251K	winmine.exe	28K
wintutor.exe	122K	winver.exe	4K	wl3inst.exe	36K	write.exe	248K
wrksetup.exe	46K						

4,424,327 bytes in 41 files and 0 dirs 4,751,368 bytes allocated  
169,721,856 bytes free

A mai dátum 1995.3.31., az idő 14 óra 45 perc. Memória = 567K

C:\>

9. kép

A mai dátum 1995.3.31., az idő 14 óra 20 perc. Memória = 578K

C:\>ju

Ez ugyan hülyeség volt, de azért ne csüggedjen.

10. kép

A mai dátum 1995.3.31., az idő 16 óra 56 perc. Memória = 567K

C:\>in tiff d

Volume in drive D is DISK2\_U0L1 Serial number is 7158:E1BE  
Directory of d:\doc\ldg\liff\\*. \*

4dosini.tiff	95K	aliases.tiff	282K	autoexec.tiff	188K	cdpath.tiff	282K
csuhaj.tiff	336K	fel.bat	171K	hi.tiff	282K	ripivon.tiff	248K
unknown.tiff	282K	x	147,456 bytes				

2,499,858 bytes in 10 files and 0 dirs 2,555,904 bytes allocated  
169,312,756 bytes free

A mai dátum 1995.3.31., az idő 17 óra 45 perc

C:\>

Microsoft Word - README.APR

File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

nagyon új, hiszen korábbi változatát — NDOS névre átke-  
resztelve — megtaláltam a mindenkor Norton Utilitiesben,  
sőt használtam is, más kérdés, hogy a 353 A/4-es lapra kiprin-  
telt dokumentáció kezelhetetlen, arról nem is szólva, hogy a  
legújabb NDOS se tud annyit, mint a 4DOS 5.5. Ez utóbbit  
nagyon meg lehet szokni, függetlenül attól, hogy az ember  
manapság csaknem kizárólag Windows alatt dolgozik, sőt ta-  
lán pont azért. A magam részéről a DOS for Windows-t egyelő-  
re számitom, viszont állandóan nyitva tartok egy 4DOS 5.5  
ablakot ({{(4DOSWIN.TIF)}}); reszt, mert sokkal gyo-  
rsabban tudok ügyeket intézni benne, mint az egyébként csak-  
ugyan remek XTreeGold for Windows 4.0-ban, másrészt meg  
azért, hogy az otlletével emlékeztesen, mennyire egyszerű  
lehetne a világ.

11. kép

DOSKEY-makrókkal – parancsállományból is hívhatók, végül, de nem utolsósorban lehet egy *unknown\_cmd* nevű aliasunk (van is, a 8. képen mindjárt az első sorban), ez fogja meghatározni, mit műveljen a rendszer, ha értelmezhetetlen parancsot kap. Például, ahogy a 10. kép mutatja, bátorító szavakat intézhet hozzánk, s ez igazán jól jön a nehéz napokon.

## Összegzés

Számomra a 4DOS 5.5 nem volt éppen-séggel nagyon új, hiszen korábbi változatait – NDOS névre átkezesztelve – megtaláltam a mindenkor Norton Utilitiesben, sőt használtam is; más kérdés, hogy a

353 A/4-es lapra kinyomatott dokumentáció kezelhetetlen, arról nem is szólva, hogy a legújabb NDOS se tud annyit, mint a 4DOS 5.5. Ez utóbbit nagyon meg lehet szokni, függetlenül attól, hogy az ember manapság csaknem kizárólag a Windows alatt dolgozik, sőt talán pont azért. A magam részéről a DOS for Windows-t egyelőre mellőzöm, viszont állandóan nyitva tartok egy 4DOS 5.5-ablakot (11. kép); egyrészt mert sokkal gyorsabban tudok ügyeket intézni benne, mint az egyébként csakugyan remek XTreeGold for Windows 4.0-ban, másrészt meg azért, hogy az otlletével emlékeztesen, mennyire egyszerű lehetne a világ.

# SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK.

SYSTEM RESELLER

BUSINESS PARTNER

DISZTRIBUTOR

SYSTEMS HOUSE

CLASSIC LINE  
LICENZ TULAJDONOS

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL-RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 \* FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖVÉBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, BYSDOMP, T+P, CCS

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, az IFABO A pavilon 206/a standjára



### Doc-To-Help 1.6

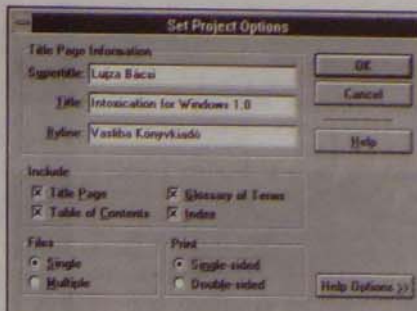
(és persze ne fordításért), ezzel a hasznunk már össze is jött.

De sajnos az így legyártott anyag még nem könyv, kell hozzá tartalomjegyzék, tárgymutató és esetleg fogalommagyarázat (a képanyagot most hagyjuk), továbbá tipografizálni és tördelni kell az egészet, mindezt más is csinálhatná, de akkor ő kapna érte pénzt, ami helytelen.

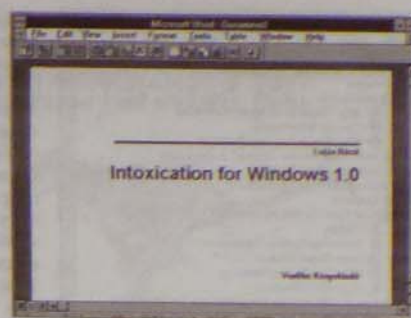
Vásároljuk meg inkább a Doc-To-Helpt, és rakjuk fel a gépre. Ez voltaképp egy WinWord-kiegészítés, a 6.0a-hoz készült, de kényes helyzetben a 2.0-val is működik, két funkciója van, az egyik szerint könyvról program. Nemcsak számítástechnikai kézikönyvet írhatunk vele, hanem szakács-

Sajnos azonban a világ egyáltalán nem egyszerű, még az is előfordulhat, hogy magyar nyelvű kézikönyvet kell írunk a hazánkban is kedvelt *Intoxication for Windows 1.0*-s verziójához; mi a teendő?

A mérsékeltlen barázdált agyúak azt mondanák, fogjuk meg a program eredeti dokumentációját, fordítsuk le, és adjuk ki a saját nevünk alatt. Hiba volna, a fordítás meg a vele járó gépelés ugyanis rontja a szemet, és árt az ízületeknek. Jobban járunk, ha feldaraboljuk a dokumentációt, és szétszűjtjük néhány csoró egyetemista között, pár nap alatt bedarálják, olyan is lesz, de ne ezzel törődjünk, hanem azzal, hogy papíron legalább ötször-nyolcször annyit fizessünk nekik, mint a valóságban



12. kép



13. kép

könyvet, főiskolai jegyzetet vagy teológiai kompendiumot is, csak ki kell választanunk a nekünk legjobban tetsző mintaállományt, utána a program az egészet gatyába rázza. A szöveget sajnos nem találja ki, sőt a formázásnál is szük-

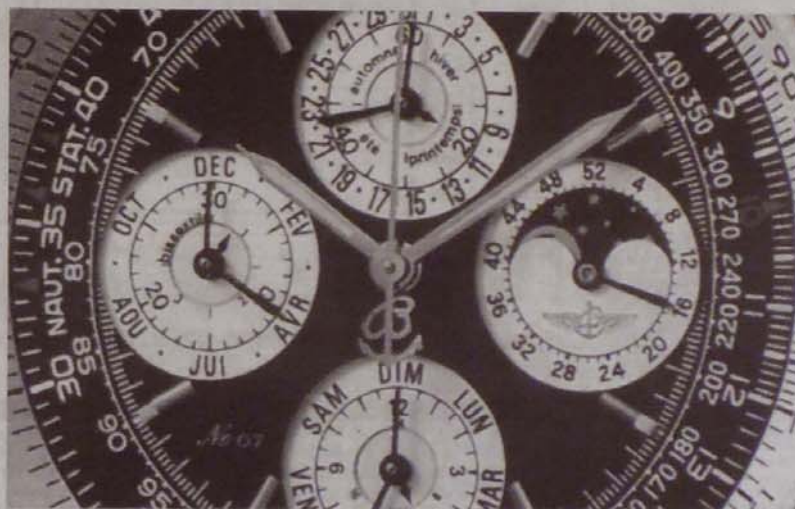
ség lesz a közreműködésünkre, ettől eltekintve igazán flottul működik.

Mindenestül beépül a Wordbe, néme-lyik menük igen nagyra nő (kivált az Insert, a Format meg a Tools), viszont külső eszközhöz nem kell nyúlnunk. Válasszuk a File/New menüpontnál a D2h\_norm nevű mintaállományt, kapunk egy űrlapot (12. kép), ezt szépen töltjük ki; a felső sorba ne azt írjuk, hogy Lujza Bácsi, hanem a saját nevünket (ha elfelejtettük volna, megnézhettük a személyi igazolvány második oldalán, a fénykép alatt), utána a program nevét, végül a kiadót, a Doc-To-Help pedig pillanatok alatt felépíti a könyv szerkezetét, létrehozza a belső címoldalt (13. kép), a tartalomjegyzék csontvázát, elhelyezi a fejezetcímeket, megcsinálja a lábléceket. Az úgynevezett kolofonoldalra önmagát jegyzi be, ezt majd kihajítjuk. Most már csak be kell folytatnunk a szövegeket (lehetőleg az eredeti sorrend szerint), utána csinálhatunk margóra helyezett megjegyzéseket, könnyedén előállíthatjuk a kereszt-hivatkozásokat, az indexet stb. Ha nagyon finnyások vagyunk, a Find almenüvel szűrözük végig az egész szöveget az „ön” szó után, s a megfelelő helyeket (példa: „...ha Ön módosítani kívánja a DEMENTIA.SEN állományt, akkor Önnek meg kell nyitnia az Ejaculatio menüpont Praecox almenüjét.”) tegyük át többes szám második személybe, különben a legbutább olvasó is rájön, hogy angolból készült, dilettáns tükörfordítás van a kezében, tehát loptuk az egész könyvet, az első betűtől az utolsóig. (Ez persze mifelénk nem új, nem szokatlan és egyáltalán nem érdekes.) Az összes fontosabb művelthez rendelkezésünkre áll a Doc-To-Help saját eszközsávjá, így csaknem minden egy-két kattintással lebonyolítható.

Második funkciójában a Doc-To-Help – mint a neve is mutatja – elkészült művünket sűgőállománnyá tudja konvertálni, eredetileg ugyanis az egész program arra szolgált, hogy a fejlesztő egy menetben írhasa meg a sűgőt és a dokumentációt; az alapszövegben ki lehet jelölni, mi az, ami csak a Helpben bukkanjon fel, mi az, ami csak a kézikönyvben. (A külön nem szignált részek mindkét helyen szerepelnek.) Természetesen nemcsak a Wordben írt dokumentumokból csinálhatunk sűgőállományt, és nemcsak számítástechnikai szövegekből, hanem a Háború és békeből is akár. A margójegyzeteink beugró magyarázatokká konvertálódnak, a kereszt-hivatkozások hipertext-kapcsolatokká, az alcímek, valamint a tárgymutató alapján pedig a Search párbeszédablakban látható lista alakul ki. Helpünk nagyobbrészt automatikusan válik környezetérzékeny-nyé, de az így keletkező kapcsolatrendszerbe a Context Map Editorral magunk is belenyúlhatunk. A sűgőállomány .BMP vagy .WMF formátumú grafikákat, hozzájuk kapcsolódó buborékhelpet, nyomógombokat, hangot, sőt videót is tartal-

# Windows NT

## TÖKÉLETES KONSTRUKCIÓ - PONTOSAN ÖNNEK



Windows NT 3.5. A Microsoft 32 bites operációsrendszer-családjának új változata a tökéletes megoldást jelenti az Ön hálózata és munkaállomása számára.



### Windows NT Server

Kiszolgáló korlátok nélkül.

A Windows NT Server hálózati operációs rendszer nem ismer lehetlent:

- Kitűnően együttműködik az Ön jelenlegi rendszerével - hálózatokkal, operációs rendszerekkel, alkalmazásokkal -, ugyanakkor egyesíti a legújabb fejlesztések előnyeit.
- Nem lehet kinőni, hiszen újabb vagy nagyobb teljesítményű processzorok hozzáadásával teljesítménye fokozatosan növelhető.
- A fontosabb üzleti alkalmazások többsége fut rajta, a portolás folyamatosan zajlik.

### Windows NT Workstation

Munkaállomás kompromisszumok nélkül.



A Windows NT Workstation az igényes üzleti felhasználók operációs rendszere:

- Egyesíti a hagyományos munkaállomás erejét a PC könnyebb használhatóságával és kompatibilitásával.
- Ideális környezetet biztosít a nagy erőforrásigényű alkalmazások (pl. memóriki tervezés, pénzügyi analízis, térinformatika) számára.
- Nagy a hibátűrése, így ott is alkalmazható, ahol különösen fontos az adatbiztonság: kórházakban, adatbankokban, pénzügyintézeteknél.



©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva  
További információkért hívja a Microsoft Szoftver Információt a következő telefonszámon: 2 - MSINFO (267-4636)

098110

SZT

Szerverrel többet tudni a Microsoft Windows operációs rendszerrel

Név: \_\_\_\_\_

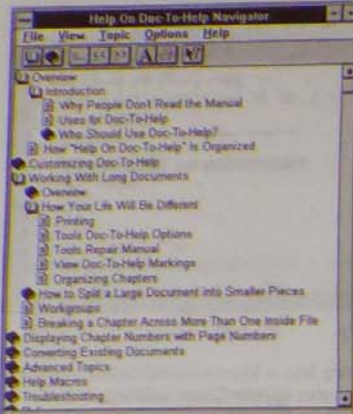
Honlap: \_\_\_\_\_

Munkahely: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Microsoft  
101 Ingatlan-Marketing Kft.  
Fax: 268 1258





14. kép

mazhat, ha az ehhez szükséges makrókat nem vagyunk restek megírni.

A Doc-To-Help kézikönyve is és súgója is Doc-To-Helpel készült, az eredmény – lásd a 14. képen – mindkét esetben eléggé meggyőző. Ez arra látszik utalni, hogy a gyártó elégedett az ő művével, most nyilván azon töpreng, lehet-e egyáltalán ezt még tovább tökéletesíteni.

Mindig az ilyesmiből származik a baj,

## Norton Commander 5.0

Mérhetetlen embertömeg fáradzik annak érdekében, hogy a világot, közelebbről a számítástechnikát, abban is elsősorban a közközben forgó programok kezelését tovább egyszerűsítse, ettől aztán persze minden egyre bonyolultabb. Az egyszerűsítés jegyében a Norton Commander is megkapta a Drag & Drop nevű köröközöt, lehet húzgálni az állományokat ide-oda, ha például törölni kívánunk kettőt, most már – ellentétben a sötét középkorral – nem kell hosszan keresgelnünk, becéloznunk és pontosan a kívánt erővel megböknünk az F8-at, elég, ha addig ügyeskedünk az egérrel, amíg rá nem cibáljuk a törölnő dolgokat a képernyő alján húzódó gombsor megfelelő pozíciójára, s hipp-hopp, máris megtörtént a csoda.

Semmi elvi kifogásom nincs az egeres mozgattással szemben, hiszen ez a maga közegében – a Macintoshon – abszolút természetes, viszont DOS-környezetben úgy fest, mint ártányon a csokornyakkendő. Ha a Norton Commander kissé bumfordi felhasználói menüjét lehetne vele szerkeszteni, valahogy úgy, mint a Macen az almaneműt elemeit, akkor még itt is volna értelme, ehhez viszont gyökeresen

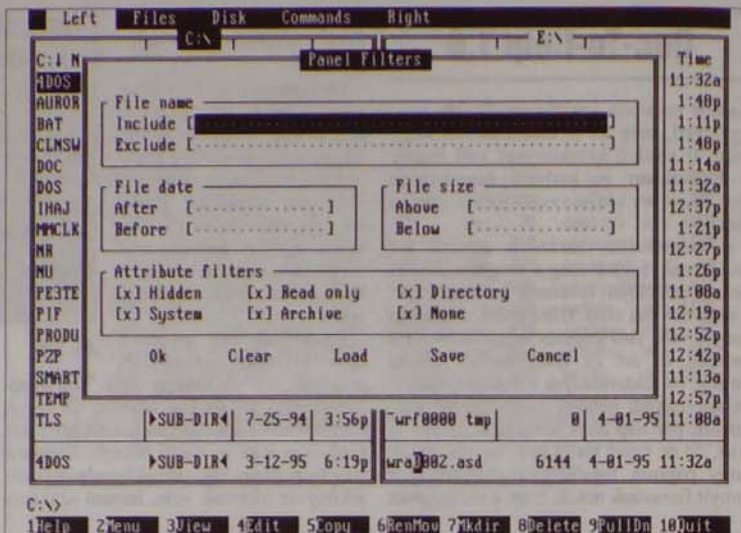
át kéne írni a programot, sok idő, sok pénz, a fejlesztőnek ennél jóval gyakorlaltasabb koncepciója van.

A helyzet az, hogy tele a szufni. Kimegy a Symantec a fészkerbe, temérdek sok régi spagettikód porosodik ottan, összeválogat belőle néhány nyalábra valót, beleteszi a Commanderbe, össze is drótozza kicsit, megvan a termék. Itt van például egy nagy halom, a DOS alatt futó képernyővédő, még a Central Point Software hímezte őket leánykorában a régi PC Toolshoz; tegyük bele. A Drag & Drop is meg van írva már rég és többféle változatban, csak be kell tenni a mikróba, hogy kiengedjen egy kicsit; kész van a könyvtár-szinkronizáló, van jó sok lemezmásoló, -formázó, -címkéző segédprogram, van egynehány rendszerinformáció-begyűjtő, előkerül valahonnan a CompuServe-B protokoll, igaz, hogy ember nincs a világon, aki a Norton Commander kommunikációs moduljával akarna belépni a CompuServe-be, ettől függetlenül felhasználjuk ezt is, ha megvetjük, hadd szóljon.

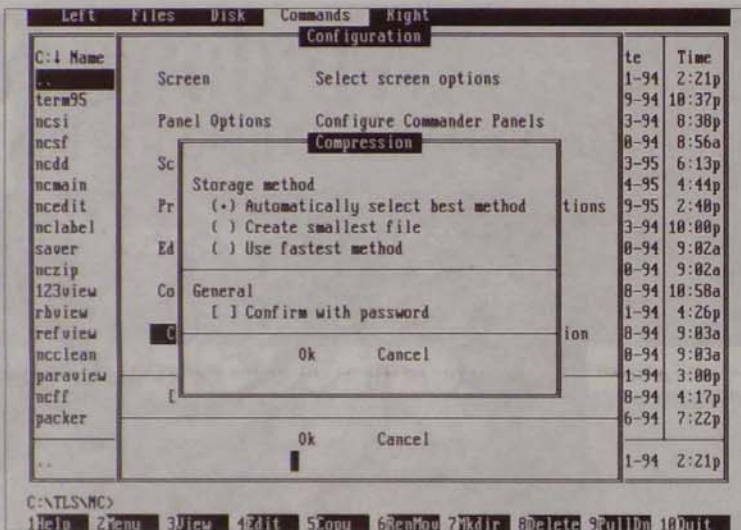
Így készült az új Commander, akkora is lett, 4,3 megabájt, de seba, a merevlemezek ma már olcsók. Kicsit nehezebben használható, mint a 4.0-s, ott például a konfigurálást egyetlen párbeszédablakban intézhettük el, most már ebből további ablakokat kell megnyitnunk (15. kép), a panelek szűrőinek beállítása sokkal körülményesebb (16. kép), igaz, az állományműveletekhez (másolás, mozgás, törlés) ugyanilyen szűrőket használhatunk, de az is igaz, hogy használni soha az életben senki nem fogja őket.

Ezzel együtt sok jó dolog van az új Commanderben, például az, hogy a tömörített állományokon belüli állományok tartalmába is belenézhetünk (a modul rég meg volt írva), hogy közvetlenül a Commander menüjéből indíthatjuk a lemez-másolást vagy -formázást, hogy a keresés eredményeképp összeálló állománylista módosíthatjuk egyetlen lépésben, és végül – ez csakugyan jólesik – van egy File Splitter, azaz állományhentes, mellyel az egy hajlékonylemezre fel nem rakhatóan túlhúzott állományokat szakszerűen feldarabolhatjuk, a célállomány pedig rögzítő egésszé rakhatjuk össze.

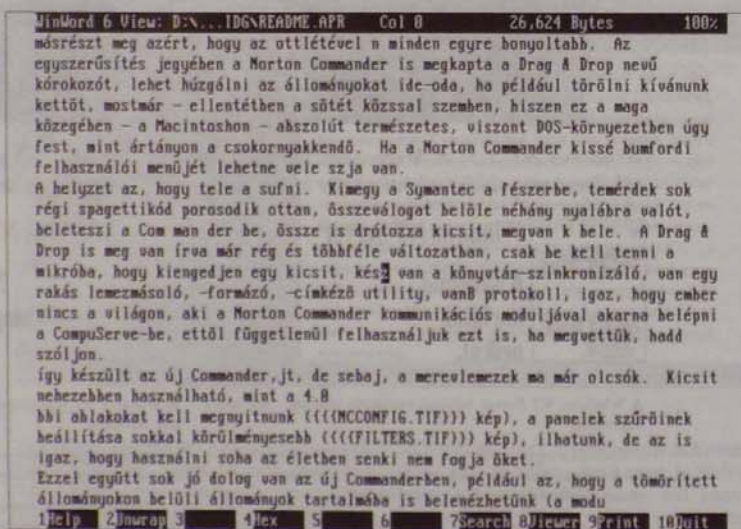
Végezetül az állománymegtételezőről: elvileg WinWord 6.x- és Excel 5.x-állományokat is megnézhetünk, de az eredmény nem mindig megnyugtató. A Wordben írt szöveg úgy fest (lásd a 17. képen), mintha egy irreverzibilisen és az



15. kép



16. kép



17. kép

emberi lehetőségek végső határáig lerészegedett olvasószerszertől kezén ment volna át, az Excel esetében a dolog egyszerűbb, ha ilyen állományt akarunk megnézni, akkor hamarosan a sötétség, utána már csak a Reset gomb segít.

Mindinkább úgy érzem, a programok élőlények, abban az értelemben, hogy úgyba vizelő cecsecmöként szoktak felbukkanni a színen, aztán időtlen kamasz lesz belőlük, majd – jó esetben – aktív és

érett férfiú; utána jön az öregedés, sok élettapasztalattal, feledékenységgel és fogyatkozó életerővel; a legvégén pedig egy teljesen elhülyült, mozgásképtelen aggyastyan kucorog a hokedlín, s nyálát csorgatja.

Szimpátiám a Commanderre: mindketten pályáink negyedik szakaszában vagyunk, útjaink hamarosan találkozhatnak a nem is oly távoli végtelenben.

Vánca István

**Storage System**

Az ösember köbe véste,  
A fának lára rőtök,  
A nomádok nemeze -  
Őn írja CD lemezzel

**Disztribúciós-csapat a CD-kék specialista.**

Ferdőjén lovatok és az Ős igyencnek leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

Storage System Kft.

1852 Budapest  
Deák Ferenc u. 18. III. 304.  
Tel: 117-5239 Fax: 117-8557

**Keresés az interneten, hogy találhassunk valakit Online!**

17021



# Feketén se olcsóbb



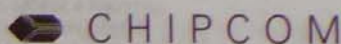
**H**iszen ha nálunk vásárol CD-recordert, a meghajtó-programot ingyen kapja. És a többi se sokkal drágább. Mert a szoftver ára most - feketén-fehéren - 0 Ft. CD-drive, -jukebox, -torony, Hard Disk, RAID, Mo-drive Archiváló eszközök, Papírmentes irodai rendszerek

Várjuk Önt az IFABO-n a 33-as pavilonban.

**Procomp-Hungary Kft.**  
1107 Budapest, Szállás u.21.  
Tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348 Fax: 260-6318

MOILA VA  
18053

## Lassú a hálózata? Gyorsítsa fel!



### Ethernet switchek széles választéka a Supra Kft.-től.

A meglévő Ethernet hálózata legkisebb megváltoztatása nélkül, a hálózat szegmentálásával megnöveljük annak áteresztőképességét. Lehet hálózat bármilyen médiájú (vastag, vékony Ethernet, TP, üvegvezeték), a Chipcom-eszközök széles skálája biztosítja az Ön számára szükséges megoldást. Többosztú hibátűrés, hibavédelem, teljes bridge funkcionalitás, virtuális munkacsoportok, menedzselhetőség, nagy sebességű (FDDI, 100Base-TX, 100VG-AnyLan) uplinkek.

Nagy hálózattal rendelkező vagy nagy sávszélességet igénylő alkalmazásokat futtató bankok, köztintézmények, nagyvállalatok számára a legkedvezőbb megoldás az Ethernet hálózat felgyorsítására. Tanácsadás ingyenes! Kérjen további információt:



Telefon: 155-4047, 155-6138  
Telefax: 155-4338  
1025 Budapest, Ferenchegyí út 20.

17049

# NOTEBOOK

AMIG A KESZLET TART!

### Vegyes

- AST Explorer 4/25 ..... 201700.-  
486SX-33, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Track Ball, 1x PCMCIA III.
- DECpc 325 Color ..... 199900.-  
386SX-33, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Passiva COLOR, Track Ball, 2x PCMCIA II.
- NEC Versa 4/40 ..... 200000.-  
486DX2-66, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Track Ball, 1x PCMCIA III.

### COMPAQ

- Centura 4/25 ..... 200700.-  
486SL-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Track Ball, Fax/Modem
- Concerto (PEN) 4/25 ..... 199900.-  
486SL-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
PEN, 2x PCMCIA II.
- Centura AERO 4/25 ..... 127500.-  
486SL-25, 4 MB RAM, 84 MB HDD,  
Track Ball, 1x PCMCIA II.
- Compaq PCMCIA FDD ..... 12300.-  
1,44 MB, csak Centura AERO-val együtt.
- Centura AERO 4/33C ..... 295900.-  
486SL-33, 4 MB RAM, 170 MB HDD,  
Passiva COLOR, Track Ball, 1x PCMCIA II.

### Kellékek

- JBM PCMCIA FaxModem ..... 11600.-  
17500 lpi fax, 9600 lpi modem + SP0.
- 200M Voice/FaxModem ..... 48800.-  
Kélik, 14400 lpi fax, 14400 lpi modem,  
keszletgép, funkciói teljeskörűen működik.
- PCMCIA HDD ..... 82700.-  
Type III, 200 MB, belső, Secher tápsztár.
- PCMCIA Hangkártya ..... 53800.-  
Type I, 16 kbps, stereo, mikrofon felhívás, SPA.
- Párhuzamos port CD-Rom ..... 43500.-  
2x sebesség, Multisession, Photo-CD, CD-I, MP3
- DiskLite HDD doboz ..... 9900.-  
Párhuzamos porton csatlakoztatható külső doboz,  
2,5"-HDD építéssel kész.

- Centura 400CX ..... 499900.-  
486DX2-66, 4 MB RAM, 250 MB HDD,  
Activa COLOR, Track Ball, 2x PCMCIA II.
- JBM ThinkPad 350 ..... 171000.-  
486SLC-25, 4 MB RAM, 129 MB HDD,  
Track Ball, 1x PCMCIA II.
- Joshiba J1950 ..... 265000.-  
486DX2-66, 4 MB RAM, 200 MB HDD,  
Track Ball, 1x PCMCIA III.
- Zenith 2-Star 433 ..... 181000.-  
486SLC-33, 4 MB RAM, 200 MB HDD,  
17" Monitor, 1x PCMCIA II.

**2R PERIFÉRIA Kft.**  
Árunk ÁFA nélkül!  
Cégeknek vanunk az áruházzal szembe.  
Az árulástól kezdve teljeskörűen!  
1071.Bp. Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

17040

várjuk kedves vásárlóinkat az IFABO '95 kiállításán az A/109 standon

## 386SX-től PENTIUM<sup>®</sup> Apple PowerPC

<b>Alaplapok</b>	1728 AT, VHS ..... 53000	402X 4MB VRAM/32000/12000 ..... 115000	
8447 486-66, 1.44MB floppy drive, 100% kék, Toshiba VGA 512Kb-1MB, 100-257V/50 sec/16, SVGA színes monitor 8.20, 1024*768, LE, www.MS-800 8.22 installáció	540MB SCSI, Quantum, Fujitsu ..... 24400 1.95GB SCSI, Quantum ..... 75400 2.1GB SCSI, Quantum ..... 120400 www.MS-800 8.22 installáció	2020 TWIN, 2 monitoros rendszerrel ..... 132500 2025 PC, WorkStation/VideoPower ..... 65500	
<b>Alaplapok</b>	386SX/486C/486S/486AT ..... 103000 486SX/486C/586 VL GL, 4MB/586AT ..... 129000 486SX/486C/586 VL GL, 4MB/1.2GB ..... 154000 Pentium 90C/250 PCI, 8MB/486SX ..... 293400	<b>SVGA színes monitorok</b> 14" AKB, 8.20, 1024*768, LE ..... 29500 14" AKB, 8.20, 1024*768, LE, N ..... 31500 15" AKB, 8.20, 1024*768, LE, N ..... 32800 17" MAG 17", 8.20, 8400k, 16M ..... 171500 17" mag/1700, 8.20, 8400k, 16M ..... 240500 20" mag/2000, 8.20, 1024*768, LE ..... 448000 21" mag/2100, 8.20, 1024*768, LE ..... 600500 www.pentium.com/kalifornia	<b>Működés</b> CSAWM Day CD/CD-ROM ..... 10500 Sound Gateway Note ..... 17000 www2000 2000 pin ..... 28000 www/1000 2000 pin, VGA-TV ..... 62000 www/1000 DCI-VGA, video digitális ..... 19800 www/1000 mouse ..... 23000 www/1000 1200, MPFS legítim, VGA ..... 35000
<b>Alaplapok</b>	486SX-020/486C/586, SV ..... 11700 486SX-020/486C/586, 4PCS/70/400 ..... 21700 Pentium 100/250, 4PCS/80/2 ..... 46700	<b>Egység elválasztó, csatlakozók</b> Eszközök 486-VL, HDD/1500/25000 ..... 50000 Eszközök 486 PCI, HDD monitor ..... 54000 SCSI monitor PCI, HDD SCSI Mouse ..... 17000 SEM WALL 16/WP/20.150 ..... 33000/30000 SEM WALL 16/WP/20.150 ..... 30000/30000	<b>Új modellek</b> HP, Epson, Canon, Apple teljes választék akció HP/L ..... 80000
<b>Alaplapok</b>	486SX-020/486C/586, SV ..... 11700 486SX-020/486C/586, 4PCS/70/400 ..... 21700 Pentium 100/250, 4PCS/80/2 ..... 46700	<b>Alaplapok</b> 486SX-020/486C/586, SV ..... 11700 486SX-020/486C/586, 4PCS/70/400 ..... 21700 Pentium 100/250, 4PCS/80/2 ..... 46700	<b>Alaplapok</b> 486SX-020/486C/586, SV ..... 11700 486SX-020/486C/586, 4PCS/70/400 ..... 21700 Pentium 100/250, 4PCS/80/2 ..... 46700

Árunk ÁFA-nal tartalmazza és kizárja a szállítást, a telepítést. Termékeink 1-2 év garanciát nyújtunk.

**Apple Macintosh**  
számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron  
a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

17039

IFABO 95 A pavilon 210/F stand

# Genius<sup>®</sup>

egerek / scannerek / hang, video, tuner, étemet kártyák / hangszórók / joystick

## MITSUMI

CD-ROM 3 és 4-szeres seb. / formatervezett billentyűzetek / floppy drive 1.2MB/1.44MB

## SAMPTON

14" / 15" / 17" / 21" SVGA Low Radiation és Non Interlaced monitorok

## Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. I. fsz. 1., Nyitvatartási idő: 9-17h, minden munkanapon.  
Árunk ÁFA nélkül értendő. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Kérje részletes viszonteladói áristánkat.

17022



NEM FAGYOTT LE A WINDOWS 95

# Bejelentésbombák nélküli munkakonferencia

→ Folytatás a 7. oldalról.

Alphát, a SPARC-ét és a MIPS-ét. Ezek mindegyikén elérhetőnek kell lennie az NT-nek, így annak hardverfüggetlen lesz a világa.

## Kiállítás

Több mint 50 standon mutattak be a Microsoft programjaira épülő vagy azzal együttműködő alkalmazásokat. Néhány

érdekesség, a hardverrel kezdve: a Motorola a PowerStack RISC PC-jén Windows NT-t futtatott (a PowerPC-s gép felépítése a PC szerkezetét követi, tartozékai is ennek felelnek meg, az SVGA képernyőtől a SIMM-ekig).

Ügyfél-kiszolgáló rendszerű LAN-ok számára, alkalmazáskritikus helyekre, Windows NT-alapú gépesítőket ajánlott és mutatott be a Digital, a VAX-fürtök (clusterek) hagyományai alapján. A

Digital régen elkötelezte magát a Windows NT mellett: Starting point című szóróanyagával szervezte az Alpha AXP rendszerekre az NT alá fejlesztőket.

Sok volt az adatkapcsolatokat szolgáló megoldás: a DigiBoard GmbH egyik kártyájának segítségével egyetlen NT-s serverre 256 modem csatlakoztatható, egy másik pedig az NT-vel eleve adott illesztőtámogatását kihasználva, az ISDN csatlakozás fogadására szolgál (ezt az Ifabón is

láthatjuk majd). További eszközökkel LAN-ok között ISDN híd építhető, oly módon, hogy a két LAN egyé válik. Szintén kártyát mutatott be a SpartaCom európai leányvállalata, amely az ISDN-kapcsolatot a soros portba kalauzolja be, és X.25-ös vagy hagyományos modemként is használható.

A legérdekesebb szoftverüjdonás (e minőségében tán az egyetlen, amelynek első bemutatója a Tech-Ed volt) a Microsoft Network felhasználásával létrehozott Microsoft Online Institute, egy oktatási célra kidolgozott infrastruktúra, amelyre bármilyen oktató-know-how telepíthető. Szolgáltatásai a Windows 95-ből, a Microsoft Networkkel együtt, elérhetőek lesznek. Először a Microsoft által kínált tanfolyamokat fogja hordozni.

Az American Power Conversion (APC) Windows NT-s tápegység-felügyelő szoftverei közül a PowerChute Plus-t hirdette. A szintén amerikai Visionware UNIX-os adatbázisoknak a Windows NT-ből való ODBC-lekérdezéséhez fejlesztett SQL-Retriever szoftvert állította ki. Általában is a UNIX és a Windows közötti kapcsolaton dolgozik, amivel nincs egyedül: április-május folyamán az SCO-val, az IXI-vel (Egysült Államok) és a Pfeiffer und Partnerrel (Németország) közös szemináriumokat szerveznek e tárgyban 6 német nagyvárosban.

Magyar vonatkozása is volt a kiállításnak: a Microsoft Solution Provider Hipermedia Kft. az IQSofttal közös standon állította ki a budapesti Marriott szállóban már látott HyperCast rendszerét, amely a műsorszórás mellett sugárzott pénzügyi, tőzsdei, kormányzati adatok windowsos fogadórendszerre, ArchiWare dokumentumkezelő és -archiváló rendszerük 4.0-s változatának adatkezelése messzeemenően támaszkodik az SQL Serverre. Ez utóbira épül a DOKTÁR-ArchiWare iroda-automatizálási rendszer, amelynek rendszerintegrációját és disztribúcióját az IQSoft végzi, az OCR funkciót pedig a Recognita szolgálja.

Fórumnak volt tekinthető a konferencia, mert üzleti, disztribúciós megállapodások is születtek, és ez a magyar szakembereket is érinti (több mint hatvanan utaztak ki).

Tihanyi László

## Maples szerint is augusztusban jelenik meg a Windows 95

A Computerworld és InfoWorld hetilapok világtalálkozóján több neves gyártó képviselője tartott előadást. A legnagyobb érdeklődéssel fogadott vendég Mike Maples, a Microsoft egyik elnökhelyettese volt, aki a termékek – így a Windows 95 – fejlesztéséért is felel. Számos kritika érte a közelmúltban kibocsátott „végleges” béta-változatot, egyebek között az amerikai InfoWorld mondhatni kivégezte a verziót, hosszasan sorolva a hibákat. Erre reagálva Maples kijelentette: „Ha valaki azt hiszi, hogy egy termék a hivatalos megjelenés előtt hat-hét hónappal hibáitlan, akkor valószínűleg mi követünk el hibát, rosszul kommunikáltunk.” A Microsoft fejlesztési főnöke egyébként elmondta: a fejlesztés gözezővel folyik, és naponta százával írják ki a „poloskákat” az operációs rendszerből. Hangsúlyozta, hogy ez természetes, és megjegyezte: ő augusztus óta használja a Windows 95-öt, kritikus alkalmazásokat is futtat, de még nem volt gondja a rendszerrel.

Maples rövid interjú adott a sorok írójának, megerősítve, hogy augusztusban a Windows 95 meg fog jelenni az amerikai piacon.

– Melyik a Windows 95 megjelenésére vonatkozó legfrissebb határidő? Gondolom, az Ön számára ez a leggyűlöltebb kérdés, amellyel nap mint nap szembesül.

– Mi a Windows 95 fejlesztéséért fele-

lünk, és én másként közelítem meg a dolgot. A határidő az a pillanat, amikor úgy gondoljuk, hogy elkészülünk vele. Bizonyos mértékben tartunk attól, hogy a megjelenésre túl korai jelzést adunk, amint az már megtörtént néha. Azon igyekszünk most, hogy augusztusban széles körben megkezdhezzük a Windows 95 értékesítését Amerikában, aztán következik a világ többi része.

– Általában 90–120 nappal az amerikai megjelenés után kerülnek a boltokba a honosított változatok. Ön szerint számolhatunk-e a magyar változat esetében is ezzel az augusztustól számított 90–120 nappal?

– Szerintem augusztus közepétől 90 nappal lehet számolni.

– A versenytárs IBM igen agresszív mostanában a Warppl. Mi a véleménye arról, marketinges és technológiai szempontból?

– Nem tudom, tudja-e, hogy 24 évet töltöttem el az IBM-nél, mielőtt átjöttem a Microsofthoz. Utolsó feladatomban ott az OS/2 tervezése volt, ezért aztán jól ismerem. Úgy gondolom, az OS/2 jó termék, de vannak hiányosságai is. Azzal a kihívással kell szembenéznie, hogy amikor először megjelent, az első felhasználók nem voltak megelégedve vele, és most nem akarják újra megpróbálni. Valószínűleg a termék legnagyobb hátránya az, hogy ezek az első felhasználók, akik ki-

próbálták és elvetették, a szoftverfejlesztők voltak. Ennek tudható be, hogy kevés a kereskedelemben kapható alkalmazás az OS/2-höz. A legfontosabb szoftvergyártók, mint például a Microsoft vagy a WordPerfect, egy ízben már fejlesztettek az OS/2-re, de egyszerűen nem volt veendő az OS/2-alkalmazásokra. Talán ez a legnagyobb örökölt probléma, amely az OS/2-t sújtja. Ezért például mi a fejlesztési erőnket más irányba fordítottuk.

Ami pedig a Warpot és az IBM agresszivitását illeti, a program futtatja a windowsos alkalmazásokat. Úgy vélem azonban, nem fogja futtatni a Windows 95-re írtakat. Nem sokkal a Windows 95 megjelenése után az alkalmazások kezdik majd kihasználni az általa kínált lehetőségeket, és ezzel a Warp alkalmazói szoftverkészlete lényegében nullára fog csökkenni.

Mike Maples kérdésünkre válaszolva elmondta, hogy a magyar származású Charles Simonyi, a Microsoft egyik vezető programozója közeli barátja. „Amikor a Microsofthoz beléptem, Charles beszélgetett el velem, hogy elődöntse, dolgozhatom-e a cégnél.” Számos hasonló dolog iránt érdeklődnek mindketten: szennvedélyes fegyvergyűjtők, és legutóbb (a Mapleszel készített interjú előtt két héttel) egy hétfvégét is együtt töltöttek Maples texasi farmján.

Mester Sándor

## INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:  
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



INTERSOLV

### Windows-felhasználók, figyelem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez. Köztük: Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS... A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja. Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02	39 000 forint
Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!)	19 000 forint
Q+E Multilink/VB	19 000 forint
PVCS Version Manager	59 000 forint
Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)	9 900 forint

**AKCIÓ!** Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer, köztük Btrieve, dBASE, Excel, Oracle

67521

N-SYS Elektronikai Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.      NOVELL Networking Partner

1139 Budapest, Népfürdő u. 17/F  
☎ 173-1414, 173-1031    FAX: 173-1414

---

NOVELL: Microsoft, Novell, Prolog, Compaq, EPSON, Acer, DEC, Panasonic, Logitech, Canon, Egonix Technology, EMC, Yamaha, IBM

**Notebook ajánlatunk:**

Hyundai 486 SX33    164.900,-  
4M, 170M, TB, PCMCIA, Proc. Újppr.

**MegaPack**

Printerportos külső HDD

MP 540    49.900,-  
MP 1GB    59.900,-

Microsoft, Novell, HP, Compaq termékek teljes választékát kínáljuk!

**HP, Compaq számítógépek**

Mitsubishi 19" monitor  
rendkívül kedvező áron!!!

**PC-hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítása, rendszerfelügyelet.**

Novell Networking termékek:

Netware v.3.12S	97.900,-
Netware v.3.12/B	122.400,-
Netware v.3.12S	129.700,-
Netware v.3.12S	344.500,-
Netware v.3.12S	464.900,-
Netware v.4.02/100	664.900,-

**Desktop minőségi computerok:**

**386-től Pentium-ig** kiváncsi kollégáiban!

**N-PC ajánlatunk:**

N-PC 486SX-33  
105.900  
4M, 270M, 1.44M, Color VGA

Akció! Elavult 286-os PC-jét beszámítjuk az új PC árába!!!





**K&Szo Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
(volt Néphadsereg utca)  
Telefon/Telefax: 111-6268, 132-8717,  
132-5764

**Keresse rendkívüli Microsoft-akciókat  
a 22. oldalon!**

Microsoft Works 3.0 Win. + MS Money + 2x speed CD-drive/4x speed CD	20 000/36 000
CorelDRAW 5.0 + 2x speed CD-drive/4x speed CD	59 000/75 000
CD Starter Kit (+ 20 bonus CD) + 16 bit sound + 2x speed CD/4x speed CD	39 000/55 000
<b>KEDIT for windows/Multi-Edit for Windows 7.0</b>	<b>28 000/28 000</b>
<b>Norton Commander 5.0/upgrade</b>	<b>11 000/6 500</b>
Adobe Photoshop 3.0/upgrade	99 900/45 000
FreeHand 4.0 I/W/Adobe Premiere 4.0	79 000/64 800
Lotus ORGANIZER 2.0/angol upgrade/magyar 1.0	19 800/9 200/19 000
Harvard ChartXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotushez!	20 900
pc ANYWHERE I/W 2.0/DOS 5.0	25 000/23 000
CLARION for WINDOWS/Win. upgrade/DOS/DOS upgr.	98 000/58 000/80 000/32 000
QuarkXPress 3.31 I/W/for MAC/Power MAC	113 000/107 000/124 000
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT/Office for NT	56 000/56 000/94 000
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger CD/EU. CD	18 600/10 500
AMI Diag 4.5 (Pentium-, SCSI-, VESA-, PCI-teszték is!)	19 900
<b>GEMM 7.51/upgrade</b>	<b>14 000/7 500</b>
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	49 900/108 000
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W/More PC Tools 1.0	10 800/3 900/13 200
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller I/W 2.0	8 800/9 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	83 600/116 000/18 000
E heti játékdíjazások CD-n: Flash Traffic, Blown Away, WarCraft, US Navy Fighters. Keresse speciális botkormányainkat, gázpedáljainkat! (Thrustmaster és CH Products termékek)	
<b>Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálózatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár) Ingyenes DEMO!</b>	<b>40 000</b>
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT_GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	61 600/21 600
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!)	21 800/21 600
PerfectOffice comp. upgr./PerfectOffice Prof. comp. upgr.	39 000/59 000
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	87 000/48 000/44 000
Visio 3.0 for Win./Visio Express/Technical on CD összes Shape-peil	29 000/12 000/56 000
Procomm Plus for DOS 2.0/Procomm Plus 2.0 for Windows	19 900/25 900
<b>Multkey 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver: 1 user/25 users/50 users/unlimited users</b>	<b>2 500/16 000/25 000/99 000</b>
<b>Multkey for NT/Multkey for OS/2 Warp</b>	<b>10 000/10 000</b>
Zoom 28800 bps modem v.34. int./Zoltrix internal./Zoltrix external.	43 000/32 000/39 000
Zoom 14400 bps int./Zoltrix internal./Zoltrix external.	22 000/16 000/22 000
Microcom 28800 V. 34 Internal faxmodem MNP10	39 900
SANYO 4x speed SCSI CD-ROM/TOSHIBA 4x speed CD-ROM	44 000/38 000
CDU 55E AT bus double speed CD-ROM/SONY 2,4x speed SCSI CD-ROM	22 000/35 000
DAT 4/8 GB / 8/16 GB	154 000/176 000

Keresse katalóguslemezünkét!

Araink az átt nem tartalmazzák. 17025

**Xcopy**

**XEROX**  
AUTHORISED  
DEALER

A megbízhatóság hosszú távon megtérülő tényező...  
...ha igazi, több évre szóló megoldást szeretne, válassza a XEROX-ot!

**fénymásoló gépek  
A/O-s rajzmásolók  
telefaxok  
lézerprinterek**

Termékeink és szolgáltatásaink képviselésére  
olyan partnerek jelentkezését várjuk, akik  
szívesen megismernék a XEROX termékeit  
és az együttműködésből adódó rendkívüli lehetőségeket.

**Viszonteladói, képviseleti megállapodások!**

1103 Budapest, Gyömrői út 86. Telefon: 260-3145 Telefon/Telefax: 262-7865  
9021 Győr, Káptalándomb 3. Telefon: (96)313-952 Telefon/Telefax: (96)329-228

**Xcopy**

**Partner az igényességben...**

16256

**A csillagok randevúja ...**

**Nemzetközi  
Szakvásár**

★ **IFABO** ★  
**BUDAPEST**

**május  
9-13.**

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Repro- és  
másolóstechnika
- ★ Irodabútor

★ **1995** ★

**Nyitva: naponta  
10-18 óráig,  
szombaton 16 óráig  
Bejárat: I., II. és  
III.-as kapuk**

**Budapesti Nemzetközi Vásárközpont**



## TERMÉKEK

■ **OEM licenccprogramot jelentett be az Autodesk az AutoCAD Release 12 for Windows kódjára alapozva.** A cél az, hogy a fejlesztők az AutoCAD-re építve olcsóbban készíthessenek hierarchikusan szervezett alkalmazásokat. Abban különbözik az OEM szoftver a hagyományos AutoCAD-tól, hogy API-jai csak a fejlesztők számára hozzáférhetőek: a végfelhasználóknak az AutoCAD-hez írt program parancsaival kell dolgozniuk, nem pedig az alpprogramjaival. Azt ígéri az Autodesk, hogy év végére a Release 13-on alapuló AutoCAD OEM is megjelenik. Pontos árat nem lehet tudni, de az biztos, hogy az OEM verzió jóval olcsóbb lesz, mint a teljes kiadás. Három cég, a CADSoft, a Softdesk és a Computer Workstations már bejelentett termékeket, amelyek az AutoCAD OEM béta-verziói után készültek. Húsz másik alkalmazás már fejlesztés alatt áll. A fenti termékek felül más OEM-részegységeket is bejelentett az Autodesk; ezeket (grafikus, virtuális realitás, színre hozó, adatbázis-kapcsolati programmagokat) más gyártók készíthetik el az AutoCAD-hez.

■ **Több száz cég jelentette be újdonságait az április közepén megrendezett Internet World Wide Web konferencián.** Izéltó a választékból:

◆ **Információkezelő eszközöket és titkosításon alapuló biztonsági funkciókat jelentet meg az IBM.** Utóbbi terméke az Interneten lebonyolított elektronikus kereskedelmet és adatserét teszi biztonságosabbá.

◆ **NetShark néven az InterCon egy Internet-hozzáférési eszköz-készletet mutat be;** ebben lesz Web-kereső, TCP/IP protokoll-köteg, levelezőprogram, hírolvasó, valamint különféle telepítő és regisztrációs segédprogramok. Először Macintoshra jelenik meg (májusban); ezt követi júniusban a Windows-verzió.

◆ **A Quarterdeck HTML szerkesztőszókrat hoz a kiállításra:** a WebAuthor a Word for Windows 6.0 alatt futtatható.

◆ **Egy most indult vállalkozás, a Progressive Networks a hangot is tartalmazó állományok keresését, kiválasztását és való idejű lejátszását teszi lehetővé új RealAudio szoftverével.**

■ **Új technológiákat ígér legújabb programcsomagjában, a Studio 21-ben a Wavefront.** A csomag három szoftvercsoport együttese: a Media Studio a filmkészítők és a szórakoztatóipar számára készült, az Interactive Studio az elektronikus játékok gyártásában segít, míg a Visual Studio az építészeti és mérnöki ábrák megjelenítését javítja. Négy program tartozik az első csoportba: a Media Express, a Media Pro, a Media Expert és

a Media Master. Az Interactive Studiót két szoftver alkotja, a GameWare és az Activation; míg az utolsót a nemrég bejelentett ArcVision (lásd külön hírnéket) és a DesignVision. Két- és háromdimenziós grafikus szoftverei a Wavefront folyamatosan közelíti a Silicon Graphics KeyStone szabványjavaslatához.

■ **Építészeti munkák megjelenítését segítő programot mutatott be a Wavefront.** Az ArcVision tartalmazza az Interactive Photorealistic Rendering (IPR) technológiát, amellyel interaktív módon lehet beállítani a fényforrásokat, a textúrákat és az anyagokat, a megtervezett épületnek és környékének a valósághoz igen közeli képét adva. A fényképhű képek valós időben módosíthatók; továbbá a szoftver animációk készítésére is alkalmas, amelyek révén az épület belseje bejárható. Több mint 500 előre meghatározott anyag és a készen kapott tárgyak (bútorok, fák, autók, irodai berendezések, lámpák) egész sora tartozik a programhoz.

■ **Egyidejűleg Macintoshra és Windowsra is megjelenik a Fractal Design Painter új változata, a 3.1-es.** A hónap végén forgalomba kerülő képszerkesztő és festőalkalmazás az eddigieknél nagyobb mértékben támogatja az Adobe Photoshopot: például a többretegű Photoshop-állományok behívásánál megtartja az egyes rétegek különállását. Immár arra is lehetőség van, hogy a felhasználó visszaállítsa, illetve újra végrehajtsa a legutolsó 32 műveletet. Új színátmenet-szerkesztőjében százalékokban adhatók meg a színárnyalat- és intenzitásátmenetek.

■ **Bejelentette a Lotus a cc:Mail Desktop for Windows és a cc:Mail Mobile for Windows új változatait.** Ez utóbbiban van egy új nézőprogram (viewer), amely a legelterjedtebb asztali alkalmazásokban létrehozott dokumentumok megtekintését és nyomtatását teszi lehetővé. Újdonság az a funkció is, amely bonyolult elektronikus postai címek bevitelénél segít.

## KITEKINTÉS

■ **Készül az IBM műhelyében a Microsoft-féle Visual Basic „hasonmás változata”:** a Bart kódnevű grafikus fejlesztőeszközt a Kék Óriás táborába tartozó programozók igényei szerint alakították ki. Béta-tesztelése hamarosan megkezdődik, és már a nyáron kapható lesz a termék. A Bart annyira fog hasonlítani a Visual Basicre, amennyire csak lehet, és azzal megegyező nyelvet használ, hogy VB-kompatibilis programokat generálhasson. Annyiban viszont többet nyújtana, hogy a VB-vel ellentétben nemcsak ügyfél-, hanem

kiszolgálóalkalmazások fejlesztésére is alkalmas lenne. Felgyorsítandó a fejlesztést, lesznek benne olyan eszközök, amelyekkel tárolt eljárások írhatók a DB2 adatbázis-kezelőhöz, továbbá nagyobb mértékben támogatja majd az objektumokat, mint teszi most a Visual Basic. Szakértők szerint a Bartnak nem sok esélye van arra, hogy felvegye a versenyt a VB-vel, sokkal inkább az a célja, hogy az IBM régi COBOL-fejlesztői grafikus ügyfél-kiszolgáló felépítésű eszközzel lássa el.

■ **Megjelentette az Oracle Office üzenetvivő és csoportos előjegyzési szoftver 2.1-es változatát az Oracle.** Egy hordozható gépekhez alkalmazható ügyfélszoftverrel is kiegészítették a programcsomagot: az Office Mobile lehetővé teszi állományok küldését az Interneten és kapcsoló vonalokon. A szoftver dánul, hollandul, magyarul, németül és spanyolul jelenik meg.

■ **Április végén jelenteti meg IP hozzáférési szoftverének új változatát a Novell.** A NetWare/IP 2.1 már integrálódik az NDS címtárszolgáltatásokba, miáltal a program központilag telepíthető és felügyelhető. A termék a NetWare- és a TCP/IP-környezeteket ötvözi avégett, hogy a NetWare-használók IP hálózatokon is igénybe vehessék operációs rendszerük megszokott szolgáltatásait. A NetWare 4.x felhasználói ingyenes frissítésként juthatnak a NetWare/IP 2.1-hez.

■ **Megjelentette New Era végfelhasználói fejlesztőeszközeinek UNIX-os változatát az Informix.** Együttal közzétette a gyártó, hogy minden fejlesztői engedélyhez mellékel az Informix-SE adatbázis-kezelő egy példányát.

■ **Megkezdődött a Windows 95-re írt irodai programcsomag csatája:** a Lotus bejelentette, hogy a Notesszal bejelentett munkacsoportos tapasztalatok alapján nagymértékben átdolgozza alkalmazásait. Elsőként a WordPróva átkezesztelt Ami Próva teszi ezt, az eredményt a tavaszi Comdexen mutatják be, és nyáron hozzák forgalomba két változatban: a Windows 95-re írt 32 bites és a Windows 3.x-re készült 16 bites verzióban. Mindkettő azonos funkciókat kínál majd, csupán felhasználói felületük különbözik majd az eltérő operációs rendszerek miatt. A terméket többfelhasználós szerkesztési és dokumentumkezelési képességekkel egészítik ki. Mindezek ama munkacsoportos stratégiába illeszkednek, amely nem csupán a WordPro, de a SmartSuite többi alkalmazásának fejlesztését is megszabja. Legfontosabb eszköznek az új szövegszerkesztőben a Multieditor Revision Marking funkciót tartja a Lotus; ez követi nyomom a dokumentumok útját, ahogy azok végighaladnak több fel-

használó szerkesztési folyamatán. Mindenki a személyéhez rendelt színnel javíthatja vagy láthatja el jegyzetekkel a dokumentumot; a felhasználó nevének kezdőbetűi automatikusan megjelennek a betoldások mellett. Úgyszintén átalakították és feljavították a szövegszerkesztő helyesírás-ellenőrző és sugó részeit: ezeket ugyanis sok kritika érte amiatt, hogy minőségben elmaradtak a konkurencia termékei mögött.

■ **A Windows 95-re való áttéréssel együtt le kell cserélni a vírusölő programokat.** A Windows 3.1-hez készített vírusölők ugyanis nem működnek a Windows 95 alatt; ezt a Microsoft egyik szóvivője is megerősítette. Ezek ugyanis a 16 bites szoftverek egy olyan csoportját képviselik, amelyek visszamenőlegesen nem kompatibilisak a Windows 95-tel.

Ennek oka, hogy a jelenlegi programok mindegyike a DOS állományrendszerének egy bizonyos pontját, az úgynevezett Interrupt 21-et figyeli, mivel azon minden új állomány áthalad. A Windows 95 azonban a sajátjával cseréli fel a DOS állományrendszerét, így a programok hiába keresik a vírust. „Olyan ez, mintha a vírusölők az ajtókat figyelnék, miközben a vírusok az ablakon másznak be” – értekelte egy szakértő. A Microsoft nem tervezi víruskereső beépítését az operációs rendszerbe, ezért a felhasználók kénytelenek külső fejlesztőkhöz fordulni. A Symantec például már dolgozik is egy Windows 95-specifikus programon (együttműködve a Microsofttal), amely a rendszer-szoftverrel egy időben kerülhet piacra. Hasonló gyorsasággal akarja megjelentetni termékét a McAfee is. Mindkét gyártó cáfolta azokat a véleményeket, melyek szerint a Windows 95 bonyolult állományrendszere nem teszi lehetővé a korábbival azonos szintű védelmet.

■ **Egyszerre több Internet-haszználathoz szánt terméket jelentett be az Apple.** Egyikük az Apple Internet Server Solution for the World Wide Web nevű rendszer, amely Macintosh-alapokon teszi lehetővé új anyagok létrehozását, illetve régiék átfarmálását a WWW-oldalakkal megfelelően. Az Apple szerint a májusban forgalomba kerülő kiszolgálók háromszor-négyeszer olcsóbbak lesznek a hasonló szintű UNIX-os gépekénél, továbbá a használatuk is egyszerűbb lesz, mivel a fejlesztők C vagy más komplex programozási nyelv helyett AppleScriptben dolgozhatnak. A rendszerhez a következő szoftvereket mellékelik: MacHTTP (Biap), BEdit (Netscape), Acrobat Pro (Adobe), AppleSearch, Common Gateway Interfaces, Apple RAID, AppleShare Client for Windows Software, példaloalak (homepage, katalógus, őrlapok). Iskolák számára adta ki a The

Personal Internet Solution Bundle-t az Apple. A csomaghoz Macintosh, modem, Internet-szoftverek és referenciagyűjtemény tartoznak. Egyebek mellett vele adják a Netscape Navigator és az Eudora elektronikus levelező-programot. A szoftver külön is megvásárolható. Arról is hírt adott az Apple, hogy továbbfejleszti eWorld online szolgáltatását. Májusban jelenik meg az új ügyfél, a Golden Gate, amely képes az elektronikus levelek intelligens feldolgozására, támogatja az összetett multimédiás dokumentumokat is. Augusztusban jön ki saját eWorld-ös WWW-keresőprogramja.

■ **Év végére Win32 API-kat belefoglal az OS/2 Warp fejlesztőkészletébe az IBM,** további támogatást kívánva tervezni operációs rendszere számára. Ezek az API-k az OS/2 és a Win32 számára egyaránt dolgoznak, megkönnyítve az OS/2 alkalmazások átvitelét a 32 bites Windows operációs rendszerre. Az API-készlet a két rendszer-szoftver alapfunkcióit célozza meg (például a memóriagényt jelző hívásokat). Mivel ezek az alapvető API-k közősek, a fejlesztők több figyelmet szentelhetnek az eltérő, magasabb szintű funkciók programozásának. Hírek szerint a Lotus segít a Kék Óriásnak kiválogatni a Warpba szánt API-kat, és nem feltétlenül önzetlenül: hiszen ezáltal sokkal olcsóbb lenne számára fenntartani szoftvereinek közös Windows- és OS/2-változatát.

■ **Várhatóan a San Franciscóban megrendezett AIIM konferencia egyik fő témája a képkezelési technológia és más termékek,** így a munkacsoportos szoftverek vagy a dokumentumkezelő eszközök integrációja lesz. A Wang például a központilag tárolt dokumentumok raktározását és elérését megkönnyítő szoftvert jelent be. Az Open/COLD+UNIX-alapú kiszolgáló-szoftver, amely feldolgozza az ügyfelektől érkező lekérdezéseket, kikeresi az optikai lemezelel a kívánt dokumentumot, és visszszakuldi azt a Windows alatt futó ügyfélnek. A Lotus beépít egy képnézőt a Notes- és a cc:Mail-ügyfelekbe: az új segédprogrammal a felhasználók megnézhetik a Notes:DI háttérkiszolgálóban tárolt képeket. A FileNet a Visual WorkFlo 1.1-et jelenti be. Az objektumorientált munkafolyamat-szoftver elődjénél több dokumentumot tud kezelni. A UNIX mellett Windows NT alatt is futtatható, az ügyfelek között pedig a Windowst és az OS/2-t is támogatja.

■ **NetWare-mankó nélkül, OS/2- és Windows-platfomon is elérhetővé akarja tenni az NDS-t a Novell,** hogy ipari szabvánnyá tegye címtárszolgáltatásait. A Microsoft üdvözölte a lépést, mondván: ez segít elterjeszteni a Windows NT-t NetWare-környezetekben is, mint-



hogy a két operációs rendszer között javul az együttműködés. Szakértők szerint kétélű fegyver a NetWare-független NDS. Javítja ugyan a NetWare együttműködési képességeit más rendszerekkel, ugyanakkor eltünteti azt az előnyt, amit az NDS jelent a NetWare számára. Része a Novell tervének, hogy az OS/2 és Windows NT helyi hálózatokat szerves egységbe illessze az AT&T NetWare Connect Services (ANCS) hálózati szolgáltatásokkal.

Készül már a Novellnél az NDS új platformokra való átirásához szükséges eszközkészlet. NLM-hogy az NDS jelenleg NLM-ként funkcionál, a két másik operációs rendszerben is alkalmazás lesz. Az eszközkészletet szoftverházaknak kínálják majd, amelyek a segítségével a hálózati szolgáltatásokat az NDS-en keresztül elérő programokat írhatják az új platformokra.

**Egyre távolabb kerül egykori különutas énjétől a Next:** bejelentette, hogy elkészítette NextStep 3.3 operációs rendszerét SPARC, PA-RISC és Motorola 68000-es processzorokat használó platformokra. Ugyanezen alkalmat, a NextStep/OpenStep napokat használta ki a cég több más bejelentésre is:

♦ **Piacra dobta az Enterprise Object Framework (EOF) 1.1-es változatát.** Az alkalmazásfejlesztő eszköz objektumorientált modellt kínál a programozóknak az alkalmazás logikájának és az alatta meghúzó adatbázisnak a szétválasztására.

♦ **A Shepstone-tól megszerezte az Objective C nyelv jogait.** A Next fejlesztőkörvezetei – a NextStep Developer és az OpenStep – ezt a nyelvet favorizálják, noha mindkettő támogatja a C++-t is.

**Ama feltevést, hogy cége megveszi a Lotust** – régóta dőcögő csoportmunkaszoftvereinek sinre tétele végett – „érdekes lehetőségnek” nevezte *Larry Ellison*, az Oracle vezérigazgatója. Ugyanakkor tagadta, hogy részt venne a vásárlásról vagy a fúzióról folyó tárgyalásokon. Azt is elismerte *Computerworld Hongkongnak* adott interjújában: *Michael Spindlernek*, az Apple főnökének „kezd kissé az idegeire menni”, hogy ő állandóan arról beszél a sajtóban, mennyivel jobban tudná vezetni az Apple-t, mint annak jelenlegi elnöke.

**Júniusban megjelenik az SAP R/3 rendszer első munkafolyamat-automatizáló modula.** Készítője, a Recognition International szándéka szerint a Cascade nevű termékkel a felhasználók automatizálhatják az olyan folyamatokat, mint a rendelések elfogadása vagy a hitelek jóváhagyása. A szoftver magját a FloWare képezi: ennek segítségével a felhasználók grafikusan tervezhetik meg és végrehajthatják a feladatirányítást a tranzakciók során bevitt adatok

alapján. Az elektronikus mappák egyéneknek vagy ügyosztályoknak rendszeresen küldhetőek további feldolgozásra, tisztázásra, vagy jóváhagyásra.

**Alapjaiban akarja átalakítani a jelenlegi noteszgépeket az Intel és a Microsoft.** A két gyártó új hardverekkel (Pentium processzor és PCI sín), valamint új szoftverekkel (Windows 95, Native Signal Processing) akarja növelni a teljesítményt és csökkenteni az árakat. A Microsoft továbbra is augusztusra ígéri a Windows 95-öt, és az Intel egyik alelnöke azt jósolta, hogy az év végén 2000 dollár körüli áron lesznek kaphatók a Pentiummal, PCI-vel és NSP-vel ellátott noteszgépek. Sok gyártó azonban irreálisnak tartja ezt az ütemtervet és árat, minthogy az év végére nem lesznek PCI lapkaszettek, és az árak sem fognak ilyen mértékben zuhanni. Több probléma is hátráltathatja az új generációs noteszgépek bevezetését: senki nem tudja például, miképp fognak működni a Windows 95 új funkciói (a többi között a PCMCIA-támogatás). Az viszont nagyon is valószínű, hogy egyre több pentiumos noteszgép jelenik meg a piacon.

**Beszámolt fejlesztési tervéről a Novell a Brainshare '95 konferencián.** Ezek szerint 1996-ra teljesen átalakítja adatátviteli protokolljának szállítási rétegét, és egy, a nagy távolságú kapcsolattartáshoz tervezett protokollal váltja fel az IPX-et. Ez lesz az Advanced Core Protocol (ACP), amely egyaránt tartalmazza majd az IPX- és a TCP/IP-küldeményeket. Az új protokoll az eddieknél gyorsabb lesz, mert nem lesz szüksége a forgalmat lassító visszajelző csomagokra és megbízhatósága is felülmúlja az amozokét.

Ügyszintén továbbfejlesztte a Novell az NDS-t, hogy támogassa a vállalatok közötti kommunikációt, és hogy jobban nyomon követhesse az állományok útját a szervezetben belül. Együttal egy olyan új objektummal egészül ki az NDS, amely lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy a hálózatra való bejelentkezéskor automatikusan elindítson egyes alkalmazásokat vagy folyamatokat. Nyomógombok jelennek meg a végfelhasználó munkaállomásán az Applications Objectek, beépítik őket a még az idén piacra kerülő 32 bites NetWare-ügyfélbe. Megújul az állományszolgáltatás is. A Novell Advanced File Services (NAFS) révén a felhasználók objektumként tárolhatják állományait, és ekként is kereshetnek rájuk az NDS-szel. A nyomtatás megkönnyítésére a NetWare Distributed Print Services szolgál.

**Minden CNE-nek (Certified NetWare Engineer) jártasnak kell lennie az NDS-ben és a UnixWare-ben a jövő év közepéig.** Ez abban a tervezetben áll, amelyet a Novell dolgozott

ki a CNE program széles körű átalakítására, és amely szeptember 30-án lépne életbe. A Novell által képesített Netware-mémók több, egyszersmind az eddiginél jobb oktatási anyaghoz jutnának hozzá az olyan szervezetek révén, mint például a NetWare Users International. Beindul az úgynevezett Master CNE program is az üzleti alkalmazásokat fejlesztő mérnökök számára. Az új programmal a Novell biztosítani akarja, hogy a CNE-k mindig követni tudják a Novell-termékek változásait, és megkapják szakértelmük elismerését. Ehhez viszont az 56 ezer mérnöknek 1996. június 30-ig vizsgán kell bizonyítania, hogy ért az NDS-hez vagy a UnixWare új felügyeleti funkcióihoz. Lesz egy új szakképesítési program is, amelynek keretében a CNE-k a következő négy terület valamelyikére szakosodhatnak: NetWare 4.x, NetWare 3.x, UnixWare 2.0, GroupWare termékcsoport.

## SZÖVETSÉGEK

**Az Adabas D disztribúciós jogai után magát a terméket és az azt előállító vállalatot is megszerezte az SNI-től a Software AG.** A relációs adatbázis-kezelő rendszert az SQL Datenbanksysteme GmbH fejlesztette ki; a cég a Nixdorf leányvállalatának működött, míg 1990-ben a Siemens meg nem vette az anyacéget. Ötvenhét alkalmazottjával az SQL Datenbanksysteme évi tízmillió márkás bevételt ért el. A Software AG már korábban is részt vett az Adabas D fejlesztésében, és egységesítette azt saját Adabas C adatbázis-kezelő rendszerével. A másik megszerzett cég továbbra is az Adabas D-t fejleszt. Pénzügyi részletek a tranzakcióról nem hoztak nyilvánosságra.

**Minden útválasztójába és soros csatolójába beépíti a Telco Systems adattömörítő technológiáját a Bay Networks** – jelentette be a szoftver fejlesztő vállalat. A Telco Systems hasonló egyezményt kötött már a UB Networksszel és a Network Systemszel is. A technológiát pont-pont összeköttetésű kapcsolatokhoz tervezték: ezeken a hálózatokon mintegy 2-4-szeresére növeli az adatátviteli sebességet.

**Folytatódik a Carmel Software Engineering és a Central Point Software közötti pereskedés.** Az előbbi még 1990-ben eladta víruskereső és -ölő programjának marketingjogait az utóbbinak, amelyet viszont azóta megvett a Symantec. A Carmel azért perelt be a Central Pointot, mert állítása szerint az megsértette a közöttük lévő ekskluszív kereskedelmi egyezményt a Symantec Norton Anti-Virusának árusításával. Most a Central Point kérte az eljárás megszünte-

tését, ezt azonban a bíró elutasította, így a per folytatódik.

**Összefogott az IBM, a CompuServe, az America Online, a Prodigy és a Netscape,** hogy véget vessenek az Internet biztonságán öröködő szabványok közötti háborúskodásnak. Mindkét ma használatos technológia nyilvános kulcsú titkosítást használ a biztonságos adatcsere lebonyolításához, ám az egyik a kapcsolattartási szinten, míg a másik az alkalmazási szinten. Ez a kettősség zavart okoz a fejlesztők és a felhasználók között is. A szabványokban érdekelt fent említett számítástechnikai cégek és online-szolgáltatók most meg egyeztek, hogy befektetnek (az összeg nagyságát nem hozták nyilvánosságra) a közelmúltban alapított Terisa nevű cégbe. Ez a következő hónapok során egy olyan eszközkészletet kíván megjelentetni, amely mindkét jelenlegi protokollt támogatja. A konzorcium tagjai remélik, hogy szabványukat az Internet Engineering Task Force is elfogadja.

**Stratégiai szövetséget kötött a KPMG Peat Marwick LLP és az Avalon Software.** Ennek értelmében a konzultációs cég forgalmazni és telepíteni kezdi az Avalon ügyfél-kihasználó architektúrájú gyártási, terjesztési és pénzügyi alkalmazáscsomagját, az Avalon 9-est.

**Adatmegosztó képességekkel és jobb biztonsági funkciókkal kívánja ellátni operációs rendszereit a Microsoft.** Ennek érdekében technológiai megállapodásokat kötött a PictureTellel és a Security Dynamicsszel. Az első egyezmény értelmében a redmond-i óriás forgalmazni kezdi a Live Share adatkonferenciás szoftver módosított változatát, és a jövőben a PictureTellel együtt fejlesztik tovább a terméket. A LiveShare révén két, egymástól távol lévő felhasználó egyszerre nézhet és módosíthat windowsos dokumentumokat, vagy megoszthat egymással elektronikus hirdetőtáblákat. Valamikor a Windows 95 megjelenése után a Microsoft integrálni akarja operációs rendszereibe az új T.120-as adatmegosztó szabványt is, amely szoftvertől függetlenül teszi lehetővé az adatok megosztását. A két cég együtt dolgoz ki API-kat a szabványhoz abban a reményben, hogy az audiovizuális eszközök és szoftverek gyártói felhasználják azt termékeikben. Szakértők szerint a Microsoft kiállása a T.120 mellett felgyorsíthatja a szabvány elfogadását, ha viszont beépíti az operációs rendszerébe, más fejlesztők nemigen tudnak különálló T.120-as szoftvereket eladni.

Másik egyezményével a Windows NT Remote Access Server (RAS) biztonságát szeretné fokozni a Microsoft, ezért beépíti a kiszolgálóba a Security Dynamics hardverinon generált jelszórendszerének támogatását. Eze-

ket a jelszavakat (amelyeket egy hitelkártya méretű eszköz állít elő) a Security Dynamics ACE/Serverei cserélik ki, mielőtt hozzáférést biztosítanak az NT-hez. Emellett a két cég közösen fejleszt ki, és várhatóan júniusban mutat be egy ACE/Clientet a Windows NT RAS-hoz.

**Április elején az Intuit részvényesei áldásukat adták a Microsofttal kötendő házasságra.** Most már csak az amerikai igazságügyi minisztérium engedélyét kell megszerezni; a hivatal azt vizsgálja, hogy az egyesülés nem sérti-e a trösztellenes törvénynek a szabálytalan versenyt tiltó rendelkezéseit. Jelentések szerint a Microsoft és az Intuit hamarosan benyújtja a kért iratokat; amennyiben az összes szükséges dokumentum rendelkezésre áll, a cégvezetőség engedélyt ad vagy azt elutasító döntését a minisztériumnak hűz munkanap alatt meg kell hoznia, és legfeljebb egyszer kérhet tíznapos hosszabbítást. Mindaddig, amíg a fúzió épülete nem kerül tető alá, a Microsoft nem hozza nyilvánosságra az Intuit termékeivel kapcsolatos terveit. Időközben tovább forgalmazza saját Money nevű szoftverét, amely az Intuit Quickenjének vetélytársa.

**A Lotus, az Artisoft és a Cheyenne Egyetemes postaláda kifejlesztésének tervét jelentette be a NetWorld-Interop '95-ön.** A munkacsoportok számára kifejlesztett postaláda megfelelné a Cheyenne Architecture for Communication in the Enterprise (ACE) stratégiájának. Terveik szerint a három cég összekapcsolná a Lotus cc:Mail elektronikus postai szoftverét az Artisoft LANtastic egyenrangú hálózati operációs rendszerével és a Cheyenne BitWare és FaxWare termékeivel; ezáltal közös kezelői felületet kínálnának a munkacsoportos felhasználóknak a hangos, az elektronikus és a fax-üzenetek eléréséhez.

**Négy nagy médiavállalat, valamint a TCI Technology és a Times-Mirror 11 százalékos részesedést vásárolt a Netscape-ben,** amelyet *Jim Clark*, az SGI egykori elnöke tavaly alapított. A tranzakció során elsőbbségi részvényeket cseréltek; közelebbi részleteket egyik érdekelt fél sem árult el. Az Adobe a múlt hónapban jelentette be, hogy Acrobat technológiáját integrálja a Netscape egyik jövőbeni változatával a végett, hogy a felhasználók még összetettebb dokumentumokra is kereshessenek a World Wide Webben.

**Megvette a Proximitól a Digital az előbbi RangeLAN2 termékeiben hasznosított, drót nélküli adatátviteli technológia felhasználási jogát.** Utóbbi ezt saját frekvenciaugró technológiájával ötvözi, és az eredménnyel fejleszt ki újabb RoamAbout drót nélküli hálózati termékeket.





## A megbízható megoldás

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk az elmúlt hét év alatt mit sem változott:

**Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!**

Legyen szó a rendszer konfigurálásáról vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Keresse a terméken a zöld Novell címkét a Walton emblémával!

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az "A" pavilon 109/d standján



Walton Networking Kft.

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

17016



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

### Operációs rendszerek

Novell DOS 7	12.000 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/Win	43.200 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.400 Ft	MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53.700 Ft
MS DOS 6.22	6.900 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	38.000 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.200 Ft	Borland C++ 4.5/upp	64.800/27.500 Ft
MS Workgroups magyar	19.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	19.300 Ft
MS Workgroups Add-On	6.200 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	40.500 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	92.100/41.400 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.600 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upp	12.000/8.400 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	31.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win	20.400 Ft	Clipper 5.2+dBFAST+Exospace	36.000 Ft
Irodai alkalmazások		CA Visual Objects for Clipper	56.700 Ft

### Programnyelvek

Office 4.2 magyar/upp	59.500/38.900 Ft	Segédprogramok	
Office Prof. 4.3/upp	70.100/51.800 Ft	Norton Antivirus 3.0	17.400 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12.200 Ft	Norton Commander 5.0	11.600 Ft
WordPerf. for DOS/Win	33.700/51.300 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	15.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30.000 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	22.100 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.000 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	22.500 Ft
Lotus Organizer	17.000 Ft	HP & Genius	
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	90.000 Ft	HP LaserJet 4L	89.600 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.100 Ft	HP DeskJet 320 (Portable)	46.800 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.000 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!!!	47.700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153.400 Ft	HP Scanner Iip	79.300 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter	16.200/48.300 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Corel Draw 5.0 CD/upp	55.600/30.200 Ft	Dexxa Color A4 scanner Akció!	60.000 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.800 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	26.800/11.200 Ft	Genius SoundMaker 16	10.300 Ft



Gemofis Kft.

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

Somszolg Informatika

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

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendőek. A felsorolt árak változásainak jogát fenntartjuk. 15045



# NETREND

## ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.  
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066  
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

<b>DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER</b> P54-EISA-PCI 90/100 MHz-es alaplap, 512 kB cache, 16 MB RAM EISA-PCI controller 1,44 MB-os floppy drive 2x1,2 GB-os HDD SCSI CD-ROM controller SCSI Double Speed CD-ROM drive Photo CD multisections Power Tower-ház tápegységgel EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor 102 gombos billentyűzet	<b>486-os SCSI SERVER/USER</b> 486DX2-66 MHz, 256 kB cache alaplap 8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 controller 1,44 MB-os floppy drive 1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1/2" port. 102 gombos billentyűzet TX-300 mouse Minitorony-ház, 200 W-os tápegységgel SVGA 512 KB-os controller 14"-es mono SVGA monitor mindez csak: <b>223.776 forint</b> 16 bites Bus Master ETHERNET kártyával <b>236.900 forint</b>
<b>PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:</b> ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus S3-864, 1 MB RAM, VLB bus S3-864, 2 MB RAM, VLB bus WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB PCI	<b>MULTIMÉDIA</b> SONY CDU-55E, 2 x, IDE 22.320 forint SONY CDU-65S, 2 x, SCSI 35.880 forint TOSHIBA 3501, 4 x, SCSI 79.400 forint PLEXTOR 4 x, SCSI 94.900 forint GRAVIS Ultrasound MAX 32.900 forint
<b>AT 386-os ALAPGÉPEK</b> AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM VGA kártya, 256 kB RAM, UMC IDE FDD/HDD, 2x1/2" port 1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus 14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor Baby-ház tápegységgel 102 gombos angol/magyar billentyűzet mindez csak: <b>68.800 forint</b>	<b>Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti tetszőleges kiépítésben.</b> <b>Márkás termékek:</b> HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000, ALR, AST, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC perifériák
<b>MAGICBOOK NOTEBOOK-CALÁD</b> 486DX-40, 256 kB cache, TRUE GREEN VLB Master, 1,44 MB-os floppy drive, 2x1/2", PCMCIA II, III port, 512 MB SVGA port, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD	<b>KIEGÉSZÍTŐK</b> 4 MB RAM-bővítés Tartalék akkumulátor PCMCIA FAX-MODEM PCMCIA ETHERNET

### ÚJ HP lézer és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 5P	144.900 forint	HP DeskJet 660C	86.900 forint
HP DeskJet 540	47.980 forint	HP DeskJet 850C	108.700 forint
HP DeskJet 560C	78.790 forint	HP Color LaserJet	1.029.590 forint

### HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	CD + 3,5" floppy	8.000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár	CD + 3,5" floppy	16.000 forint

<b>ViewSonic monitorok és grafikus kártyák</b> 1600x1280, Hi, full digitális kontrol ViewSonic, 17"-es ViewSonic, 21"-es MAC-adapter	179.900 forint 329.900 forint 3.000 forint	<b>TIGA grafikus kártyák</b> 9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM	139.900 forint 189.900 forint
--	--	--	----------------------------------

### KÉRJE RÉSZZELTES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink az 1995. április 5-i árfolyamon készültek.  
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!  
Termékeinkre 1-3 év garanciát adunk.

17013



Budapest, XIV. Hungária krt. 131.  
Tel./Fax: 12-11-539  
KFT. Tel: 06-(30)-428-132

**Ami nincs a listán, nálunk az is van!**  
Rendeljen faxon! Csomagküldő  
szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.

AutoCAD LT for Windows	55.000	MS Access 2.0 angol/magyar	43.240 / 16.750
AutoCAD R12 magyar Akció!	198.000	MS DOS 6.22	6.840
AutoCAD R12 - R13 upp, angol Akció!	51.000	MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.180
Borland C++ 4.5	64.760 / 27.410	MS Win 3.11 for workgroups EE	13.180
Paradox for Windows 5.0 / 4.5	31.270 / 14.100	MS Foxpro 2.6 Win / DOS	43.24 / 16.780
DBase 5 DOS / Windows promó!	19.300	MS Office 4.2 magyar / angol	55.000 / 59.500
Clipper 5.2 D USA	27.800	MS Office 4.3 magyar vagy angol	75.000
Clipper 5.2 D+Exosp.+dBfast / CaTools	36.040	MS Visual Basic 3.0	17.470 / 6.380
Corel CD Creator (CD író software)	28.400	MS Works 3.0 magyar	12.190
Corel Draw 5 CD spec / upgr 4	55.660 / 30.190	Novell DOS 7	12.000
Corel 3 spec. / Corel 4 spec.	14.000 / 19.900	Norton Commander 5.0	11.550
IBM OS/2 3.0 Warp+Win CD	20.380	Norton Utilities 8.0 spec.	15.000
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12.000 / 8.380	Quattro Pro 6.0 / Quattro 5.0	42.110 / 8.120
Lotus 123 for Win 5.0 magyar	29.040 / 17.360	Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	34.850

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód: 1476 # Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

17054





Lexmark Optra R

# Nemcsak átöltözött

Quasimodónak neveztem 94/6. számunkban a Lexmark 4039 16L nyomtatót, mert rondasága ellenére kiváló tulajdonságokkal bír. Nem gondolnám azonban, hogy az Esmeralda megfelelő név lenne az Optráknak, mert törekenységet, érzékenységet is sugall a szépség mellett, és ezek nem a jó nyomtató attribútumai. Különben is azt állította a Lexmark Bledben (lásd a Lexmark-jelentés című keretet), hogy nemcsak a formatervezők engedhették szabadon a fantáziájukat, hanem az egész mechanikai konstrukciót – és a gyártástechnológiát! – is át kellett fésülni az 1200 dpi miatt.

Az Erti Trade Kft. dicséretes gyorsasággal hozta be a Lexmark Optra R típusú lézernyomtatót, és a vásárló egyetértésével két hétig a Tesztlabor rendelkezésére bocsátotta.

Azonnal szembetűnik a nyomtató különleges szépsége (1. kép). Elegáns megjelenést kölcsönöz a hajlított és az egyenes vonalak érzékeny egyensúlya. A formatervezők dicsőségére válik, hogy a használhatóság semmilyen értelemben nem szenvedett csorbát az előnyös külső miatt. Engem szinte a könnyekig meghatott az a kis íves mélyedés a nyomtató két oldalának alján – aminél fogva fel lehet emelni az egyébként nem különösebben légsúlyú (19 kilós) perifériát. És még csak nem is kellett külső művészt bevonni a szép külső kialakításához. Igaz, a Lexmark formatervezőinek vezetője olasz származású.

Érzésem szerint az Optrák kialakítása nem is új: képzeljük csak el, micsoda érzés lehetett állandóan olvasni a lesújtó

kritikákat a régi, IBM megkövetelte, legyenyében is csak ipusztárlisnak nevezhető kockaformák miatt. Biztos, hogy legalább tíz, régóta kész, gyönyörű változat közül választhattak, amikor végre megtehették.

Természetesen megtartották a négysoros LCD kijelzőből és az 5 nyomógombból kialakított kezelőfelületet: minden sorban egy, a mellette levő gombbal kijelölhető választási lehetőség, az ötödik, Enter gombra pedig tárolódik a beállítás. Minden teszt a legkönyebben beállítható nyomtatónak mondta már a Lexmark 4039-es családot is, és ez nem változott az átöltözés után sem.

Essék szó végre a nyomtatási képességekről: tesztábránk és egy nagyító segítségével megállapítottuk, hogy a Lexmark Optra nyomtatók pontelhelyezési precizitása valóban megfelel 1200 dpi-nek, de a pontok mérete ennél mintha kicsit nagyobb lenne. Ez nem jelent semmiféle hátrányt, mert betűk nyomtatásakor az elhelyezési pontosság további felbontás-finomítás nélkül is tökéletes körvonalakat eredményez, a beállítható 600, avagy 300 dpi-s nyomtatáskor meg működik a simítóeljárás.

Árnyalatos képek papírra vetésekor a Lexmark PictureGrade algoritmus 129 különböző szűrőességű foltot tud nyomtatni, erre még a maximális felbontásban is képes. (Kisebb felbontásban több fokozatra van lehetőség.)

## Adategyek

Figyelembe kell venni azért, hogy a szokásosnál kétszer nagyobb felbontás négy-szeres mennyiségű továbbítandó és/vagy tárolandó adatot jelent. Nem kell sok számolás ahhoz, hogy rájöjjünk: egy 1200 dpi-s, A/4-es oldal nem sokkal kevesebb,



Bal oldalon a múlt, ilyenek voltak a Lexmark 4039-es nyomtatók. Jobb oldalon a Lexmark Optra R nyomtató látható: észlelhető, hogy a belső elrendezés változatlan maradt a megszépült burkolat alatt

mint 16 megabájt. Két megabájt RAM jár az Optra R áráért (a többi modellhez 4 megabájtot adnak), és mindegyik családtag 64 megabájtig bővíthető. Egérút: ritka az olyan oldal, amely csak grafikát tartalmaz, ezért (a Lexmark szerint) elegendő 8 megabájt az 1200 dpi rutinszerű alkalmazásához. Tovább javít a helyzeten a

nyomtatószoftver dinamikus memóriakezelése: miközben ömlik az adat a számítógépből a nyomtatóba, az menet közben felszabadítja a már kinyomtatott kép- vagy betűpontok helyét.

Ugyanez a rugalmasság teszi lehetővé, hogy az oda-vissza automatikus (!) PostScript-PCL5 (nem PCL4 vagy 3, mint a

## Developer/2000

az Oracle új fejlesztőeszköze

Nálunk ez mind benne van:

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

600000 forint helyett

május 15-ig

50%

## Ingyenes futtató

az MS-Windows-alkalmazásokhoz

Bevezető ár: 299 000 forint

A harmónia ereje



ORACLE

ORACLE HUNGARY  
1149 Budapest, Egressy Ut 20.  
Telefon: 251-4100. Telefax: 251-4108

IFABO A pavilon 113/B stand



Merlin Gerin  
szünetmentes tápegységek

## PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vezető Villamosmérnök  
Budapesti DK, Fehérvári út 108-112.  
Telefon: 181-1920

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER





**K&Szo Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
(volt Néphadsereg utca)  
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,  
132-5764

**Nálunk 25%-kal többet ér a pénz!**

**Rendkívüli Microsoft-akció, amíg az érdeklődés tart!**

DOS 6.22	6900
Windows 3.11 angol vagy 3.1 magyar/upgrade	13700/10500
Workgroups 3.11 BASE modul angol/magyar	19900
Workgroups 3.11 add-on DOS/oktatási	6800/3200
Workgroups 3.11 add-on Windows/oktatási	6500/4600
NT Server 3.5 CD 20 user/oktatási CD 20 user	99900/58500
Ezzel az egy programmal 20 felhasználós hálózatot építhet ki!	
Nálunk működés közben is meglekintheti!	
NT Workstation CD/oktatási CD	43200/16400
Word 6.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Word 6.0 for NT CD/upgrade CD	44900/14900
Excel 5.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Excel 5.0 for NT CD/upgrade CD	44900/17400
Office 4.2 standard angol vagy magyar/upgrade/oktatási	68400/40500/17800
Office 4.3 professional angol vagy magyar/upgrade/oktatási	79900/54000/21500
Office 4.2 for NT CD/upgrade CD	68400/40500
Project 4.0 f/W/upgrade/oktatási	63500/19500/17000
PowerPoint 4.0 f/W/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Works 3.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	12700/9300/9000
Money 3.0 f/W	6500
Bookshelf 1995 CD/Cinema 1995 CD/Encarta CD 1995	9200/7300/12700
Art Gallery CD/Dangerous Creatures CD/Ancient Lands CD	7300/7300/7300
Ultimate Robot CD/Flight Simulator 5.1 CD!	7300/5900
Visual C++ 1.52 CD/Visual C++ 2.1 CD for NT, for Windows/2.1 upgrade	13200/64900/10200
Visual Basic 3.0 f/W prof. CD + ODK/upgrade	44900/20200
Access 2.0 angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
FoxPro 2.6 DOS, Windows, MAC/upgrade	44900/17400
FoxPro 2.6 DOS, Windows, MAC Professional/upgrade	63000/39900
FoxPro 2.6 UNIX/updates/Distribution Kit	118300/47100
Mail 3.2 10 users	63200

Kedvezményünk minden más Microsoft-termékre is vonatkozik.

Hívjon bennünket az itt nem található termékek pontos árért!

Keresse katalóguslemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

17003

## EGYEZSÉGÜNKRE!



A MINOR Kft. és a

**COMPAQ**

**direkt dealeri szerződést kötött**

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon/Telefax: 274-2495, 274-2496, 274-2497

17025

### KORSZERŰ SZOFTVER TECHNOLÓGIÁK

szimpózium az IFABO alatt 1995. május 10-én 13.00 órakor  
az IFABO területén a K épület I.emeleti nagy előadójában

- 13.00 Szoftver technológiák fejlődési trendjei  
Előadó: Béres Tibor, ConTech Kft.
- 13.30 Logikai tervezés eszközeinek használata a gyakorlatban,  
esettanulmány  
Előadó: dr. Szirmay-Kaloss László, Budapesti Műszaki Egyetem
- 14.00 CA-UNICENTER, kulcs a számítógéprendszerek  
felügyeletéhez  
Előadó: Füzessdi Gábor, Kerorg-Soft Kft.
- 14.30 PC-s fejlesztő technológiák, CA-VISUAL OBJECTS, CA-Clipper  
Előadó: Bernhard Roseleur, Computer Associates
- 15.00 ReMind 95, tervező eszköz Clipper compiler számára  
Előadó: Horváth Tibor, UNISOFTWARE Rendszerház
- 15.30 Második generációs 4GL fejlesztő eszköz: UNIFACE  
használatának gyakorlata  
Előadó: Rückert Zoltán, RZ Consulting

Az előadások után bemutatók!  
Mehívják Önt a rendezők:



**unisoftware**  
RENDSZERHÁZ

H-1027 Budapest, II. Csalogány u. 23.  
Tf: (36-1) 213-1951, 201-6333 Fax: 212-2587



**KERORG**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

H-1136 Budapest, Pannónia u. 32.  
Tf: (36-1) 270-0408 Fax: (36-1) 270-0383

A szimpóziumon ismertetett termékeket  
megtekintheti az IFABO alatt az ICON Kft.  
A ép. 313/B standján!

17021

### AUTOMEX MULTIMÉDIA CD-CENTER

1077 Budapest, Wesselényi u. 21. Tel.: 268-0885, Fax: 267-8546

**Magyarország legnagyobb CD-ROM választéka!**

#### HARDWARE

650 MB/74 perc		
TDK, Maxell, Kodak	1.290 Ft-16l	Media Magic hangkártya 9.990 Ft
		Media Magic Kit 34.990 Ft
SONY 55E 2,4x Speed	19.990 Ft	Media Magic Telemetry-32
TOSHIBA 4x Speed IDE	29.990 Ft	16 bites, sztereo hangkártya, Multi CD,
SANYO 4x Speed SCSI	39.990 Ft	AT&T hullámtábla szintézis, 19.2 kBps
		FAX/MODEM 37.990 Ft

Minden drive ára egy 10 db-os CD  
pack-at tartalmaz!!!

CD-R 1002/c SONY, író	2x Speed	AT-75, 80 W-os aktív hangfal	7.990 Ft
CD-R 2000 PHILIPS, író	2x Speed	ZENITH Multimédia Notebook egység	
CD-R 4000 YAMAHA, író	4x Speed	-16 bites hangkártya,	
CorelCD Recording Software		-2x CD-ROM drive,	
SCSI Interface	már 320.000 Ft-tól	-erősítő, hangszórók	97.990 Ft

Minden megvásárolt íróhoz  
10 db TDK írható CD lemezt adunk  
ajándékba!!!

Minden Media Magic termékhez  
2 db CD lemezt adunk ajándékba!

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Várjuk Önöket az IFABO 95 számítástechnikai kiállításon,  
május 9-13 között az A pavilon 108-as standján.

#### SOFTWARE

Az ördög nem alszik...  
A Topó Hungarock Trupp együttes zenei  
CD-ROM-ja. Egy fantázialiften bolyong-  
va sok eddig még nem látott megoldás-  
sal találkozhatunk. Külön figyelmet érde-  
mel a 190.000 soros látványos assembly  
program töredék.

JURIX  
A Jogalkalmazói Számítógépes Rendszer  
A jó referenciákkal rendelkező Hatályos  
Magyar Törvény és Jogszabály gyűjtemény  
ma már egy számítógép-felhasználó pol-  
cáról sem hiányozhat. Nálunk az ára is  
mindenki számára elérhető.

További újdonságok az IFABO-n!

Postai utánvét - Tel. 267-9919

17023



## A szomszédok rétje

Nagyon hasonlóan alakul a volt szocialista országok nyomtatási piaca. Bár a szakajtó szinte kizárólag lézer- és tintasugaras készülékekről ír, a használatba vett nyomtatók túlnyomó többsége (60 százalék fölött minden országban) „közönséges” mátrixnyomtató. Ennél kisebb a festékszalagosak túlsúlya az újonnan vásárolt készülékek között, ráadásul évről évre csökken a számuk, de még mindig ez a szegmens a legnagyobb. Annak ellenére, hogy a 24 tús nyomtatókat a tintasugarasok szinte felmorszolták.

Minden közép-európai országban HP-nyomtatóból vásárolnak legtöbbet. A követő mezőnyben nagyobb a változatoság, például a magyarországi visszafordulásért bulgáriai elsőbbséggel (a HP után persze) vigasztható a Star. Igaz, ez a nyomtatási piac összességében egyharmada a miénknek.

Változó helyezéssel az Epson, az OKI, a Canon, az NEC, a Samsung és a Brother szerepel még jellemzően az első tíz gyártó között a körülöttük fekvő országokban.

K. M.

HP-t emuláló készülékek nagy többségénél) váltás során mindkét nyomtatási nyelvi környezet megmarad. Nem vesznek el a letöltött Type 1-es betűk, sem az ismétlődőként meghatározott grafikai elemek. Ez a képesség fokozható egy külön vásárolható 40 megabájtos merevlemezrel.

### Képek

Következő tapasztalatunk arra szolgál kis példával, hogy az árnyalatképzés jó megoldásához a nyomtató- vagy a meghajtó-szoftvernek kell okosnak lennie. Megpróbáltunk 600 dpi-s sakktablamintát nyomtatni a nyomtató közvetlen bináris (PCL5 nyelvű) vezérlésével. Sikerült is, és meglepő volt, hogy a téglalap tökéletesen feketének mutatkozott, csak erős nagyítóval láthattuk a fehéren maradt területeket. Ez a jelenség az alapja sok nyomtató festéktakarékos üzemmódjának, amikor is

minden második pöttyöt kihagy a szerkezet. Nincs érv ellene, ha kevéssé formázott szövegeket nyomtatunk.

Amikor azonban valaki elkezd tipográfussá válni, és enyhén szürke alappal akar kiemelni, mondjuk, fejezetcímeket, kellemtelen meglepetés érheti: a sakktablamintás, feketének tűnő betűk körvonala az enyhén szürke benyomást adó ritkább pöttyözésen hihetetlenül lépcsősé tud válni. Ami ismét példa arra, hogy a nyomtató fejlett képességei egyáltalán nem teszik tipográfussá a felhasználót.

### Különlegességek

Megint csak az 1200 dpi miatt: a Lexmark Optra nyomtatók alkalmasak nyomdai fotókész: eredeti oldalak előállítására. Erre a képességre a mechanika még egy lapattal rátesz: a rugózott papírvetítő görgők és a kézi (meg a boríték-) adagolásnál csaknem teljesen egyenes papírtú miatt 300 gramm/m<sup>2</sup>-es papírlapokra is lehet nyomtatni, akár a nyomtató teljes élettartama alatt. (Nem a teszt tapasztalata, hanem garanciával vállalt specifikáció!) Még a legelkelőbb névjegykártya alapanyaga sem vastagabb 200 grammosnál, a 300 grammos papírból pedig már akár csomagolódobozt is lehet hajtogatni. A kartonok felülete miatt persze a festéksűrűséget és az égetési időt jóval nagyobbra kell állítani. Ilyenkor sajnálja az ember, hogy az Optraék egyike sem fogad az A/4-esnél legalább egy kicsivel nagyobb lapokat.

### Szoftvergyöngyök

MarkVisionnek nevezték el az Optraék (és a választékon maradó 4039-esek) windowsos meghajtóprogramját – amelyet még nem láttam. Az ígéretek szerint állandó, valós idejű, grafikus állapotjelzést fog adni, képernyőn utánozza a fentebb már említett kezelőpanelt, sőt hálózati változata (a külön vásárolható és beépíthető MarkNet kártyák segítségével) távoli gépről is lehetővé teszi a nyomtatók vezérlését. Hálózatgazdák szívét melegengetheti az, hogy bármely munkáállomásról ellenőrizhetik az akár más városban levő nyomtató állapotát, beállíthatják működési paramétereit. Nagy szervezetek számára becses tulajdonság, hogy a hálózatos, windowsos meghajtóprogram OLE kapcsolaton keresztül Excel-táblázatba tudja gyűjteni a nyomtatók terhelési adatait. (Ki, mikor, mit, mennyit nyomtatott stb.)

### Összefoglalás

Már a kockafejű 4039-es is belepota magát a szívem csücskébe. Ha csak átöltöztették volna, egymagában az is sikerre vihette volna a Lexmarkot – persze normális marketing mellett. Minden elképzeltetés gyanúját elhárítva merem állítani, hogy a Lexmark Optra-család jelenleg a lézernyomtatás műszaki élvonalát képviseli, és még csak nem is az egyedülálló 1200-as felbontás miatt: automatikus emulációváltás, hálózaton keresztül kétoldali kommunikáció, élettartam, megbízhatóság (nem változott a magasabb Optraék havi 75 ezer lapos terhelhetősége), egyenes papírtú, kétoldalas lehetőség, könnyű kezelés stb. Ehhez képest nem is a legdrágábbak, sőt, árak taktikai szempontból mindig a megfelelő HP-típust fogja (persze felülről) közelíteni. A szélesebb körű elterjedéshez viszont a világ összes tesztlaborjának lelkesedése is kevés; amíg nem reklámozzák rendszeren, nem fog fogyni.

Kenczler Mihály

# Hihetetlen karcsúság, elemi erő:



## Digital HiNote Ultra

Az a baj, hogy a legtöbb notebook nem túl karcsú. A karcsúbbaknak viszont a teljesítménye soványka. Nos, ezért csodálatos az új Digital HiNote Ultra. 1486-os

75 MHz-es processzor, 340 MB merevlemez és akár 24 MB RAM. Teljes méretű képernyő, kézhezálló billentyűzet valamint egy csinos kis floppy meghajtó, amely sosincs útban. Mindennek tetejébe egy 6 órás

lítiumion akkumulátor! És akár hiszi, akár nem, az egész nem több mint 1,8 kilogramm és mindössze 2,5 centiméter vastag. A Digital HiNote Ultrával csak egy dolgot nem kap... hátfájást.

Digital PC viszonteladók:  
Duna Elektronika Rt., tel./fax: 268-0437  
Conet Kft., tel.: 163-6047, fax: 251-0721  
Incoap Kft., tel.: 160-8016, fax: 160-8316  
Infoland Kft., tel./fax: 155-8560  
ISYS Kft., tel.: 169-9800, fax: 175-8056

KFKI Direkt Kft., tel.: 181-3906, fax: 209-2761  
Kürt Kft., tel.: 186-5477, fax: 161-1211  
Marker Informatika Bt., tel./fax: 133-0865  
Professionál Kft., tel.: 167-0024, fax: 167-0289  
Profiexpert Kft., tel./fax: 161-1091

**digital**  
**PC**

15000



## Lexmark-jelentés



300, 600 és 1200 dpi-s szürkeárnyalatos nyomatok. Ekkora különbség kimutatásához nem elegendők az alapbeállítások, mind a képszerkesztő, mind a nyomtatóvezérlő programot jól kell ismerni

Az új Olivetti Echos 24  
A habkönnyű góliátAz Olivetti 20-as sorozat  
Új, pehelykönnyű teljesítmény

**Nagy, ahol kell.** Az Echos 20-as sorozatot maximálisan könnyűre és kezelhetőre tervezték anélkül, hogy elhárították volna azokat a dolgokat, amelyek akkor jók, ha nagyobb a képernyő, billentyűzet és a memória. Az Echos 24C (színes) csak 26,4x19x3,8 cm és mégis 9,4 hüvelykes dual-scan képernyője van – színes ornódatanál, drágább vetélytársa nem is hasonlít rá.

**Nehézsúlyú teljesítmény.** Habár alig 1,8 kg, az Echos 24 teljesítménye korántsem pehelysúlyú. Ha munkáját megkönnyítendő egy megalkuvást nem ismerő hordozható színes gép, ne keressen tovább: az Echos 24-ben ott az „álmoxapat”: az Intel DX2/50 MHz processzor, gyors IDE interfész, a VESA helyi sín és akár 340 MB memlemez. Sajátkezéssel bővítheti a RAM-ot 4 MB-tól 20 MB-ra a szabványos SDRAM RAM bővíthető egységekkel.

**Sokoldalú és független.** Az integrált PCMCIA Type III-as bővíthető Plug and Play csatlakozóval egyből felismeri és működésbe hozza a PCMCIA kártyák széles választékát, pl. a fax és modem, a helyi hálózat, a menükönyv vagy egyéb kártyát. A külső floppy lemezmeghajtó jár az Echos 24-hoz, és használható még pont replikátor az adott periferiák közvetlen csatlakoztatására és infavoros portok, ha utólag a vezetékeket. Az Echos 24 szabadságot nyújt, akár

3 és negyed órán keresztül is elnyúlhatatlan társ lehet Önnek (NIMH akkumulátor lemerítő tesztje). 5 ha eltelejtézik kikapcsolni, semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – sok emberünkkel ellentétben – kis hűtő hat napig, akár 143 órát is készenléti állapotban vár rák.

Az Olivetti Echos 40-es sorozat  
Maradékalan teljesítmény

Az Echos 40-es sorozatival az Olivetti a teljesítmény és az ergonómia terén új fejezetet nyitott a hordozható gépek világában. Az Echos 44 alig 2,4 kilójában már benne van az Intel DX2/50 processzor, a dupla PCMCIA bővíthető és az integrált floppy lemezmeghajtó is. A trackballt (hányategert) egy olyan finoman kikerekített, szilikóval bevont felületre helyezték, ahol keze soha nem tapasztal kényelmet érez. Dökhéján, az Echos 40-es sorozat egy teljes mértékben csatlakozható, ergonómiailag kifinomult hordozható gép.

Egy Olivetti hordozható gép  
Biztos befektetés

Az Olivetti hordozható gépek több mint 100 vezető szoftver-csomaggal és minden jellemző PCMCIA kártya szállító tesztjezt kiálltak: egytől-egyig kompatibilitások bizonyítottak. Mindegyiket dupla stativossággal véd, egy belső és egy nemzeti: 5 500 Olivetti forgalmazó és 15 000 szakterember gondoskodik a szerviz-hálózatról.

Múlt évi 44. és 45. számunkban már beszámoltunk a Lexmark Opra nyomtatók megjelenéséről. Ismételt említésre az ad alkalom, hogy március 22-én a szlovéniai Bledben bejelentette a Lexmark (kelet-európai részlege), hogy megkezdik az Opra-család kelet-európai forgalmazását.

Az eseményre meghívott újságírókat felkérték, tartsanak rövid ismertetést országaik nyomtatópiacáról, különös tekintettel a Lexmark helyzetére. Tulajdonképpen egészen higgadtan fogadták Lexmarkék, hogy mind a hat (bolgár, cseh, horvát, magyar, szlovák és szlovén) kolléga függetlenül és egybehangozva kifejtette: a Lexmark nem hogy jelentős, hanem egészen picike szerepet sem játszik a nyomtatópiacra.

Megnyugtatósan viszont elmesélték (ahogy a CeBIT-en is), hogy 1994 kiemelkedően eredményes év volt a Lexmark életében, ekkora árbevétel megalakulásuk óta soha nem értek el (1,8 milliárd dollárt, 11 százalékkal többet, mint 1993-ban). Az IBM-mel szemben fennálló tartozásuk 950 millió dollárról 290 millióra csökkent. (Ha esetleg valaki nem tudná: 1991-ben választotta le magáról az IBM a nyomtatógyárat, amely az évek során egyre önállóbbá vált. Az idén már nem kötelező feltüntetniük termékeiken az I, B, M betűket sem.)

Kifejezetten meglepő volt számukra, hogy a tintasugaras-piacon milyen sikert értek el 1994 végére: összességében háromszor annyi nyomtatókazettát adtak el, mint egy évvel korábban (1993: 1,5 millió darab, 1994: 4,6 millió darab). Háttér: az olcsóbb tintasugaras nyomtatóknál a profitot a kazetták hozzák, mert a HP (tömegtechnológiája és marketingstratégiája) által lenyomott árak mellett maga a készülék alig adható el többért, mint amennyibe a gyártása került.

A növekedés okát abban látják, hogy a HP világméretű reklámkampánya akkora keresletet támasztott a tintasugaras otthoni vagy olcsó asztali nyomtatók iránt, amekkorát nem tud egymaga kielégíteni. „Tavaly év végén bármilyen tintasugaras készüléket el lehetett volna adni” – hangzott el informálisan a Lexmark véleménye.

Kérdés, hogy a HP új tintasugarasai, valamint a jelentősen felpörgelett és kibővített gyártókapacitás mellett meddig folytatódik ez a jelenség. Mindenesetre Bledben (és a CeBIT-en is) látható volt a Lexmark Win-Writer 150c, egy 600x300 dpi-s, színes tintasugaras készülék, amelyben már egyidejűleg megtalálható a színes és a fekete kazetta, azaz összetett – képes és szöveges – dokumentumok nyomtatásakor nem fogynak halmozottan a színes tinták. Forgalmobahozatalát júniusra ígérték.

Büszke lehet magára a Lexmark azért is, mert sikerült jelentős hatást gyakorolnia a HP-re. Az 1200 dpi-s Opra miatt a HP marketingstratégiájában rendszeresen megjelenik az érvelés: a magas dpi még nem minden, a nyomtatás minőségét még legalább egy tucat tényező befolyásolja. De hát a vásárlók, ugye, gyakran nem látják tovább az oruknál – lásd a Windows-, noteszgép-, multi-média-, színesnyomtató-mániákat –, a februári PC Worldben megjelent, Azonos áron dupla élvezet című rövid Opra-ismertetést szokatlanul magas számú olvasói érdeklődés követte. Két kérdést tettek föl mind: „Mi az a Lexmark?” és „Hol lehet kapni?”.

Nos, az első kérdésre akár csak a cikk-csacs olvasói is tudják a választ, a forgalmazók pedig a következők: Erti Trade Kft. (Budapest), Poligon Informatika Kft. (Szeged, Budapest), LexService Kft. (Budapest). Mint minden listánál, most is az az érdekes, ki nincs rajta: tavaly még a Duna Elektronika és a Selectrade is árulhattott (volna) Lexmark nyomtatókat.

K. M.



Echos 24



Echos 44



## COMPAQ - EGY JÓ ÖTLET!

A Compaq most nem árat csökkentett - csak sokkal többet ad ugyanannyiért  
*Új Aero és Contura számítógépek megnövelt teljesítménnyel*  
50MHz energiatakarékos processzor, nagyobb diszk kapacitás, 3 év garancia  
*Compaq Aero és Contura 410*

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR  
1115. BUDAPEST, ETELE ÚT 68.  
TEL: 203-0358, FAX: 203-0367

07028

Amire Önnek szüksége van, az a

# PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékesítéssel,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellékek árusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PÁKÁSZ Kft-től.

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.  
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

46075

## Hardver és Szoftver egy kézben!

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

Nálunk teljes megoldásokat talál! Saját fejlesztésű ügyviteli szoftvereink a legközelebb áll *Önhöz*.

 **DTK Computer**  
Authorized distributor

 **HEWLETT®  
PACKARD**  
Authorized Dealer



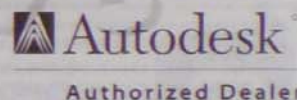
Authorized distributor

**COMPAQ**  
Associated System Reseller

 **IBM**  
Authorized Remarketer

 **NOVELL**  
Networking Partner

 **Microsoft®**  
Qualified Dealer

 **Autodesk®**  
Authorized Dealer

 **Szintézis  
Csoport**

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

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

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

6762 Szeged  
Fűrj u. 92/b  
(62) 430-430

17024

Szeminárium

# UNIX

Szeminárium

## teljesítmény menedzsment

A PERFORMANCE SOFTWARE Kft meghívja Önt a

**A UNIX rendszerek teljesítmény menedzsmentje**  
című előadására.

Meghívott amerikai szakértő előadást tart a UNIX rendszerek hatékonysági kérdéseiről, valamint bemutatásra kerül a **The Monitor for UNIX** termék.

A szeminárium helye: Hotel Béke Radisson  
Budapest VI. Teréz körút 43  
ideje: 1995 május 17. 10:00-16:00

Kérjük részvételi szándékát előre jelezze.

Várjuk érdeklődését!

Jelentkezés:  
1995.05.12-ig

PERFORMANCE SOFTWARE Kft  
1115 Budapest Bartók Béla út 83  
Telefon/fax: 1661-222

17034

 **ELENDER COMPUTER**  
1087 Budapest, Hungária krt. 8.  
Tel.: 134-8214, 114-8532 Fax: 133-4347  
1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bojér Utárház Tel./fax: (88) 428-233  
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Humaydi u. 45. Tel./fax: (94) 312-265  
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Kléno Gy. u. 13. Tel./fax: (72) 312-820  
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

 **MDPT**  
fast SCSI II. vezérlők

Csúcsmínőséget kaphat  
elérhető áron!

**PM2021/95** 27.900 Ft.+áfa

16 bit ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit

**PM 2022/95** 44.900 Ft.+áfa

32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit

**PM2122/95** 57.900 Ft.+áfa

32 bit HI perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit

**PM2024/90** 39.900 Ft.+áfa

32 bit HI perf. EISA/SCSI + SW kit

**PM2124/90** 59.900 Ft.+áfa

32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit

**PM3222/90** 186.900 Ft.+áfa

EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető

 **MDPT**

*Break the bottleneck!*

16016





## ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csörgő u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bóley üzletház Tel./Fax: (88) 428-235  
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265  
6725 Szeged, Mádách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

## Maxtor

171 MB  
PCMCIA III.

## MobileMax

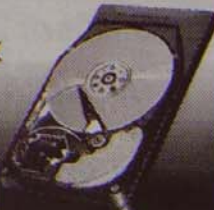
Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms, 10x53x84 mm

58.900 Ft.+áfa



## MobileMax MobileMax MobileMax

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. 262 MB, PCMCIA III.

### winchesterek

Maxtor 7420A: 420 MB, 3,5", 12 ms 25.900 Ft.+áfa

Maxtor 7546A: 546 MB, 3,5", 12 ms 28.900 Ft.+áfa

Maxtor 7850A: 850 MB, 3,5", 11 ms 38.900 Ft.+áfa

Maxtor 71260A: 1.26GB, 3,5", 11 ms 54.900 Ft.+áfa

### PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Flash card 2 MB, Flash card 4 MB, Flash card 8 MB, Flash card 12 MB, Flash card 16 MB, Flash card 20 MB

## NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 99.900 Ft.+áfa

(7 szerez CD váltó, külső, 360 ms., 2,1 sec/váltási idő)

## Quantum SCSI II. winchesterek

M540S Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms:<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év 36.900 Ft.+áfa

L730S Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év 39.900 Ft.+áfa

E1.08S Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év 84.900 Ft.+áfa

Atlas XP32150 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms:<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év 156.900 Ft.+áfa

Atlas XP34300 Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms:<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év 279.900 Ft.+áfa

15015



1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.  
TELEFONTELEFAX: 134-3715  
TELEFON: (60)325-351  
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

486DX-256K cache, 4x72 pin RAM-foglyalat, 3xVLS, GREEN BLUPLAP 13980 forint

VLB VGA COMBO kártya CI-542B 1 MB + ACEA IDE PLUS 25PG 14880 forint

14" ACEA P.I. 0,39 SVGA color green monitor 28800 forint

14" ACEA P.I. SVGA LR, NI color green monitor 33000 forint

14" ACEA P.I. XVGA LR, NI color green monitor 34700 forint

17" ACEA P.I. XVGA LR, NI color green monitor 92600 forint

OTRONIX SCORPIUS magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET 2380 forint

OTRONIX LYNX-30 3 gombos MOUSE 6400 dpi, SW + mouse pad + mouse-tartó 1980 forint

UPS omi házba szerelhető 300 W-os vagy 500 W-os 26800 vagy 28800 forint

MASTERDATA 5,25" DS/HD floppylemez 10 db/doboz 410 forint

100 db/doboz 3900 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

16057

## Felújított üzletünkben AKCIÓ!

az alábbi termékekre május 13-ig.



Telemat Kft

1094 Budapest, Tompa utca 15.  
Telefon/fax: 215-6495, 217-3279  
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

486DX2-66 számítógép ~~113600~~ helyett 106600 forint  
4 MB RAM, 1.44 MB-os FDD, 420 MB-os HDD, 14" SVGA color monitor

386SX-40 számítógép ~~64500~~ helyett 59900 forint  
2 MB RAM, 1.44 MB-os FDD, 270 MB-os HDD, 14" SVGA mono monitor

HP DeskJet 520 nyomtató ~~44600~~ helyett 39900 forint  
(korlátozott darabszámban!)

ERICSSON 198 GSM telefon ~~69900~~ helyett 66900 forint

EPSON HEWLETT PACKARD star nyomtatók teljes választéka!

Várjuk ügyfeleinket az IFABO kiállításon, a C pavilon 11/E standján!

Áraink áfa nélkül, 1 + 2 év garanciával értendő!

17046

100 Mbps adatátviteli sebesség  
ISA, EISA, VESA L, PCI kártyák  
zseb és PCMCIA adapterek  
miniatűr és stack-kelhető hubok (SNMP)  
repeaterk, transceiver-ek (BNC, TP, FO)  
Token Ring MAU-k, kártyák

Az ADDTRON cég

a távolkeleti LAN eszközök  
eredeti és megbízható forrása.

1122 Budapest, Csaba u. 24/a.  
Telefon: 155-3016; 212-2523; 212-2524 Fax: 175-3134

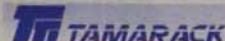


RAID diszk alrendszerek 4GB-1 Terabájtig,  
CD tornyok, CD szerverek 2-56 db-ig,  
CD író állomások

Artiscan színes asztali lapszkennercsalád.

Photostyler 2.0 SE és Recognita 1.25

szoftverekkel.



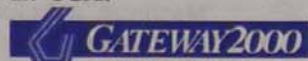
Hangkártyák teljes skálája játékosoknak,  
profi zenészeknek egyaránt.  
Zenei szoftverek széles választéka.

TURTLE BEACH SYSTEMS

Minőségi számítógépek - Made In USA.

Aki látja, beleszeret.

Aki használja, boldog ember.



"You've got a friend in the business."



TeamTalk™

Ajánlatunk 'Jegyzetek' helyett:

Teamtalk for Windows

konferencia szoftver magyarul.

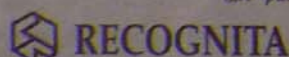
Irodai kommunikáció felsőfokon!



## AHA! Recognita, a felismerés.

- Recognita OCR szoftverek (Recognita Plus, Recognita Select, Recognita Card, Recognita Form, Recognita GO-CR),
- RollandRead kéziszkenneres megoldások,
- HP asztali szkennerek,
- ScanFX színes szkennerek.

Új termékekkel, bemutatókkal és AKCIÓS ÁRAKKAL várjuk az érdeklődőket!  
(„A” pavilon, 113/D stand.)



Recognita Rt. 1012 Budapest, Márvány u. 17. • Tel.: 201-7973, 201-8452 Fax: 201-7667

17062



Ez csak a kezdet! Az IFABO A 212/B standján  
meglepetések is várhatók!

AMECON Budapest Kft.

1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475

17036



# A monitorszűrő-piac éllövása

(USA 40%-os, EURÓPA 35%-os piaci részesedés)

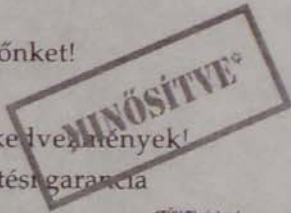
Glare/Guard® by



## Számítógéppel dolgozik? Fáradt, szúr a szeme, fáj a feje?

Az OCLI gyártmányú Glare/Guard monitorszűrő teljesen megszünteti a számítógépes monitortüneteket.

- Kérje részletes ismertetőnket!
- Helyszíni bemutató
- Jelentős viszonteladói kedvezmények!
- 30 napos pénzvisszafizetés-garancia
- Örök garancia



TÜV Rheinland  
AGA (USA)  
Országos Munka- és Üzeméhségügyi Intézet



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

# AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL, HANEM VALÓSÁG...



### Nightingale 410 i Series

- N410V5043DF**
- 486DX4-100 Intel CPU
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 4 PCI, 1 VESA, w/PCI IDE, Flash EPROM, 72 pin SIMM socket
  - PCI VGA card, 1 M
  - 15, 1F, 1G port
  - 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Falcon 560 i Series

- F560V5043DF**
- Pentium 60 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
  - Motherboard: support P60 & P66 CPU, 512 KB Cache, 3 PCI, w/Flash EPROM
  - PCI VGA card, 1 M
  - PCI IDE, w/Audio jack for CD-ROM
  - 15, 1F, 1G port
  - 8 MB RAM, 530 MB HDD IDE, Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case with LED display
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Falcon 590 i Series

- F590V5043DF**
- Pentium 90 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
  - Motherboard: support P90/100 CPU, 256 KB Cache, 4 PCI, w/IDE, Flash EPROM
  - PCI VGA card, 1 M
  - PCI NCR SCSI controller
  - 15, 1F, 1G port
  - 8 MB RAM, 1 GB HDD SCSI Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Big Tower case
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### PCI System család: Nightingale és...

- 9024 Győr, Mórafi u. 19.
- Tel./Fax: (76) 414-411, 417-802
- 1149 Budapest, Rong László u. 75.
- Tel./Fax: 267-6769/15 Tel.: 06 30 463-657

### Hungchin Computer Iratalközpont

Bemutatóterem:  
7623 Pécs, Szabadság u. 11.  
Tel.: (72) 413-286 Fax: (72) 314-402

### Robin 433 i Series

- R433L5043DF**
- 486SLC-33, 64 KB Cache, ETEG chip motherboard
  - Trident 89000 SVGA card, 512 k
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Mini Tower case
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Robin 450 i Series

- R450V5043DF**
- 80486SX-50 Intel CPU
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
  - Trident 89000 SVGA card, 512 k
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Robin 450 s Series

- R450S5043DF**
- 486DX-40 AMD CPU
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
  - Transhawk VESA VGA card, 1 M
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case with LED display
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Skyark: 440 i Series

- S440V5043DF**
- 486DX-40 AMD CPU
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
  - Transhawk VESA VGA card, 1 M
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case with LED display
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Skyark: 460 i Series

- S460V5043DF**
- 486DX-46 AMD CPU, w/ICE CAP
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
  - Transhawk VESA VGA card, 1 M
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 350 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case with LED display
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

### Flemingo 466 i Series

- F466V5043DF**
- 486DX-46 AMD CPU, w/ICE CAP
  - Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 KB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
  - Transhawk VESA VGA card, 1 M
  - IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
  - 4 MB RAM, 350 MB HDD Fujitsu
  - 1.44 MB Panasonic FDD
  - Desktop case with LED display
  - 14" SVGA monitor, MPRI, MEEL, 0.28
  - 102 key Hungarian keyboard

72 ÓRÁS BURN-IN TESZT, 2 ÉV GARANCIA

**HUNGCHIN**

COMPUTER TECHNIK

1134 Budapest, László u. 11.  
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535  
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Koldvári sugút 9-11.  
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

# SEPTIMA

## 486 SLC 2-50 Notebook

- RENKIVÜLI AKCIÓ!**
- ◆ 80486 SLC 2-50 MHz processzor
  - ◆ 4 MB RAM, bővíthető 8 MB-ra
  - ◆ Mono VGA LCD kijelző, 9.4", 64 árnyalat
  - ◆ lokál buszos SVGA vezérlő (512 KB RAM)
  - ◆ 1.44 MB floppy meghajtó
  - ◆ 170 MB kapacitású Winchester
  - ◆ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
  - ◆ külső VGA monitor csatlakozó
  - ◆ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
  - ◆ beépített akkumulátor, power management
  - ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő
  - ◆ trackball
  - ◆ hordtáska

192.100,- + áfa

**A fenti konfiguráció 340 MB Winchester diszkkal**  
205.700,- + áfa  
Egyéves teljeskörű garancia!

### Multimédia upgrade kit

Duplasebességű CD ROM + SoundBlaster 16 MCD,  
16 bites sztereó hangkártya 2 db ajándék CD lemezzel

37.900,- + áfa

Albacom Rt.  
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.

Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Telex: 29200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
Fax: 13-18-108

**Viszonteladónak jelentős kedvezmény**

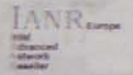


17008

### Fast Ethernet starter pack

- 8 db Intel EtherExpress PRO/100 PCI
- 1 db NetWorth Micro 100 Fast Ethernet Hub
- 8 db Cat. 5, 10m lengőkábel

619.000,-



### Freedom Line

Elettartam garancia !!!

NE2000 Plus kompatibilis

- Disk Free: gyors beállítás Freedom ROM-on keresztül
- Jumper Free: szoftveres állítás beállítás
- Worry Free: Netel Network Universal Client szoftver

Complex 16 bit Ethernet  
Freedom Line-3X free



	10 db	10 db + NW 2.1500	10 db + NW 4.1719
ENET 16TRPL	63.200,-	428.000,-	258.000,-
ENET 16CBPL	70.700,-	428.000,-	283.000,-



Bővebb információkat a VAR Kft.-ől, (gárnaigényelt), értesít a  
Gazdálkodási Szakértő  
osztálytól:  
(T. 226-7870)



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

Érdeklődő neve: \_\_\_\_\_

Cég neve: \_\_\_\_\_

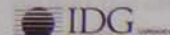
Cím: \_\_\_\_\_

Telefonszáma: \_\_\_\_\_

IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1536 Budapest,  
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni



Lánia



# Nyílt számítógépes rendszerek

Tradíció és innováció

Várjuk az IFABO-n május 9-13  
között a 308-as standon

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

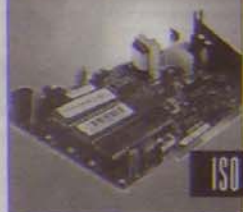
**digital**™

**1414 HX**  
kártyás faxmodem



Discovery

POSTAI ENGEDÉLY



ISO 9002

- PC-be helyezhető helytakarékos
- irodai alkalmazásokra
- otthoni használatra
- hozzáférés adatbázisokhoz
- BBS-ekhez, FAXBANK-hoz
- fax küldés automatizálása
- IBM, kompatibilitás

Részletes árlista az IRIDIUM FAXBANK-ban!  
Fax: 180-8611 oldal: 1112



1136 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346 fax: 270-2781

10024

A CW Számítástechnika 1995/17. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	15007	17001	17024	17045	17064
07021	15035	17002	17025	17046	17065
07028	15045	17003	17031	17047	17066
07043	15060	17004	17034	17049	17067
09015	16015	17007	17035	17050	17068
09019	16016	17008	17036	17051	46075
10024	16031	17009	17039	17052	
11062	16048	17012	17040	17054	
12002	16053	17013	17041	17055	
13036	16058	17015	17042	17059	
14033	16057	17016	17043	17062	
14043	16075	17022	17044	17063	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

## Az RT Trading Kft.

ez évben is várja Önöket május 9-13 között az  
**IFABO '95 "A" 206/B standján**  
ahol az általunk forgalmazott termékek közül az alábbiakkal találkozhatnak:

### A d a t h o r d o z ó :

SAFRONIC/Japan	1.2 és 1.44 FDD
IOMEGA/USA	Streamer 250 MB-tól ZIP Drive
WESTERN DIGITAL	Hard Disk Drive 210MB-1.2GB
AZTECH /Singapore	CD-ROM ZETA 2X sebesség
ACER PERIPH./Taiw.	CD-ROM 2X-4X sebesség

### M u l t i m é d i a :

AZTECH/Singapore	NOVA16EXTRA	PRO 16 II, BX III
SOUND GALAXY	OSCAR/MPEG/	GAMMA /TV/
VIDEO GALAXY	ADVANCED GRAVIS/Canada	
ULTRA SOUND MAX	ANALOG	PRO JOYSTICK

### H á l o z a t i e l e m :

SUPERTECH/Taiwan	ETHERNET	ARCNET
SMC/USA	TIGER	ELITE ULTRA
"UPS" :LONG TIME/Taiwan	LT 300R VA	LT 600R VA
Alaplap :SOYO/Taiwan	486/VLB 486/PCI	PENTIUM PCI
Monitor :ACER PERIPH./Taiwan	14",15",17"	LR,LR-NI
Billeentyű :KEYPOT/Taiwan	102 gombos	mechanikus



6728 Szeged  
Napos út 7.  
T:62/325-355  
F:62/325-413

1119 Budapest  
Andor u. 60.  
T/F:185-1233, 209-1070  
206-5753



# Tengernyi és CD SZOFTVER HEGYEK!

10 pack super value pack	6.000	home improvements cd rom	3.000	norton utilites 8.0	22.450
11-pack-megapak cd	6.000	it konlr 2000 plusz	22.000	novell dos 7.0	8.800
5 star games cd	2.000	it naplo 2000 profesional	15.900	our solar system cd	2.000
act! 2.0 for windows	35.870	it print master for windows	14.000	personal network 1.0 5 user	43.980
adobe acrobat exchange	30.690	just grandma and me cd	3.000	plug-and-play linux cd	3.000
adobe photoshop 3.0 for win.	119.900	labyrinth of time cd	6.000	proctorm plus for win.	25.300
adobe pageMaker 5.0	119.900	learn to speak english cd	11.270	programmire rom cd	2.000
all clear fw	39.300	lektor dos/win. 4.0	12.000	qemr	11.900
astronomica cd rom	7.760	linux 3 cd roma (dev. res.)	3.000	qemr version upgrade	9.770
autocad II	60.000	linux bible	5.000	recognita go-cr 2.1 for win.	13.090
beer home brewing cd	4.000	mathcad	20.500	recognita plus dos/win.	89.000
berlitz think/talk french cd	18.610	ms dos 6.22	7.600	robohelp for windows	101.600
berlitz think/talk german cd	18.610	ms excel 5.0 for windows	48.080	selectware system ver. 6.2 cd	2.000
best of pc/win shareware cd	2.000	ms flight sim. japan scenery jfk	3.850	shareware overland trio cd	3.000
boris vallejo cd	6.000	ms flight sim. new york ace. jfk	3.850	shareware supreme - win cd	2.000
borland pascal with objects 7.0	59.860	ms foxpro 2.6 windows	48.080	space and astronomy cd	3.000
badic (informagic) cd	3.000	ms Mozart 1.0	6.820	epi-gib a.-m. hangos szett	8.000
ca clipper 5.2 + Zajandek	38.500	ms musical instruments	6.820	stacker for windows	19.500
ca visual object for clipper 1.0	86.900	ms office for win. standard	63.810	system george angol 1	4.200
cd-rom workshp	6.000	ms office for win. prof. magyar	76.410	technotools cd	2.000
cd7 system 7 super 3.0	8.010	ms project for windows 4.0	59.290	tripleplay english cd	10.850
check it pro deluxe	29.600	ms spec simulator 1.0	5.740	tripleplay plus english cd	10.850
chestmaster 4000 turbo cd	3.000	ms strauss 1.0	6.820	tripleplay plus french cd	10.850
complete windows set cd	2.000	ms stravinsky 1.0	6.820	tripleplay plus german cd	10.850
conan the cimmarian cd	3.000	ms visual basic 3.0 prof. fw	43.860	turbo pascal 7.0	18.040
corel ventura 5.0 cd	62.690	ms visual c++ 2.0 prof. fw nt	58.360	virtual tarot cd	6.000
correct grammar for win.	8.040	ms win. 1. worker. magy. add on	8.600	visio	25.600
cyber race cd	3.000	ms windows 3.1 magyar	13.730	visio developer kit	111.700
dbase 5.0 for windows	30.220	ms word 6.0 for win. magyar	48.080	win platinum cd	2.000
dr. communication cd	2.000	ms works 3.0 for win. magyar	13.560	windows mate - gold cd	2.000
dr. games for windows cd	2.000	multi edit professional	30.800	winfax pro single	15.950
dr. windows cd	2.000	network 3.12 5 user	99.190	wing commander I & II cd	7.000
entertainment (4cd set)	4.000	network 3.12 10 user	225.820	wing commander III cd	10.980
fat of the starlords cd	2.000	network 4.1 5 user	99.190	wordperfect 5.1 magyar	40.890
gat 1st design	6.750	network 4.1 10 user	226.520		
gat pressorvos ok2	13.500	norton antivirus for dos/win	18.980		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton commander 5.0			

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

**Microsoft Kiemelt Forgalmazója**

## Szoftver ABC

SOFTINVEST 1391 Budapest Pf: 218  
Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Tel: 269-4738  
269-4737  
Fax: 269-4720  
201-8619

17038

# ES.COM

Az ESCOM COMPUTER KFT. felvételre keres  
**SZERVIZVEZETŐT.**

**Elvárásaink:**

- PC-ismeret, -összeszerelés
- szervizelés
- hardver/szoftver-ismeret
- szakmai és vezetési gyakorlat
- német/angol nyelvismeret

Fényképes önéletrajzokat a következő címre várjuk:

1089 Budapest, Visi Imre u. 6.

17066

**GEOMETRIA**  
Export és hazai megbízóinknak készülő  
**számítógépes műszaki  
nyilvántartások szerkesztésére és  
projektvezetésre**  
műszaki felsőfokú végzettségű kollégákat  
kerestünk.

Angol vagy német nyelvismeret  
feltétel.  
**BIZTOS EGZISZTENCIA -  
EREDMÉNYES  
KOLLÉGÁKNAK**

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban  
**GEOMETRIA**  
Térinformatikai Rendszerház Kft.  
1025 Bp, Felső Zöldmáli út 128/130.

16078

Adatszolgáltató Kft.  
Fiatalkori, ambiciózus  
kereskedelmi munkatársat  
keres  
Komplex marketing feladatokat  
megoldására. Fokozott  
Angol nyelvismeret és  
geoközi szűkebbégek.

**GAMAXNET**  
INTERNET KFT.

**GAMAXNET Kft.**  
Mészöly György

Telefón: 121-2523, 212-2524, 155-3016

17065

## WIN COMPUTER T:153-4304

MULTIMÉDIA & COMPUTER

HANGKÁRTYÁK:

Sound Vision 16 GOLD	9.400
Sound Galaxy PRO 16 II	10.800
Sound Galaxy WaveRider 32+ csúcs hangkártya, PCM hullámtáblával	19.960
Aztech aktív hangfal, master hangerőszabályozással	2.200
AZTECH IDE CD-ROM dupl. seb. CD-I, Photo-CD, direct audio	15.200
VIDEO GALAXY (1MB) <digitalizáló és TV-tuner kártya, 16,7M szín>	29.600
KANRICH 201/386SX40 számítógép	42.730
(2MB RAM, 1,44MB, monoVGA, desktop, 102g magyar billentyűzet)	
KANRICH 201/486SLC33 számítógép	55.210
(4MB RAM, 1,44MB, monoVGA, desktop, 102g magyar billentyűzet)	
KANRICH 105/486DX2-66 3VLB számítógép	92.000
(4MB RAM, 1,44MB, SVGA színes monitor, mini torony, 102g magyar billentyűzet)	
KANRICH 105/486DX4-100 3VLB számítógép	127.000
(4MB RAM, 1,44MB, 420MB, SVGA színes monitor, mini torony, 102g magyar billentyűzet)	

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Garancia 1 év.  
Címünk: 1067 Budapest Szondi u. 19. fax: 117-2834 ☎1368 Budapest Pf. 207

17068

Egy üzleti célú alkalmazás átlagos élettartama kb. 15 év.

Gondolt-e már arra, hogyan fogja fejleszteni, karbantartani kulcsfontos-  
ságú üzleti alkalmazásait mondjuk 10 év múlva? A

## MICRO FOCUS

a kritikus vállalati alkalmazások fejlesztésében megbízható partner.

Mi gondolunk szoftverberuházásai biztonságára.  
Szaványos, hosszú távon bővíthető technológiát kínálunk:

- Egyedi és hálózatos PC-megoldások
- Heterogén, illetve nyitott platformokra való telepíthetőség
- Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások
- Horozhatóság, több mini 500 platformra
- Nagygepés fejlesztések: CICS, IMS DB/DC, DB2

Micro Focus hivatalos disztribútor. Kérjen tájékoztatást, bemutatást!

**TL TeleLogic**  
Számítástechnikai Kft.  
H-1112 Budapest, Kápolna u.18.  
Telefon: 227-5719, 228-2720

TeleLogic = A Cobol Profik Keresse a piros háromszöget!

# OS/2 Warp Try and Buy CD a májusi PC Worldben!



Nem minden-  
napi ajándék-  
kal kedvesedik  
a PC World olva-  
sóinak az IBM: az  
IDG piacvezető számítá-  
stechnikai magazinjának változat-  
technikai magazinjának változat-  
lan áru májusi számában a szokásos  
HD-s lemez mellékellet mellett ott lesz  
az OS/2 Warp operációs rendszer Try  
and Buy CD-je is. Ez a 45 napig vagy  
1995. június 30-ig használható teljes

változat lehet-  
vé teszi, hogy  
megismerkedjen  
a Kék Óriás  
egyre népszerűbb, 32  
bites rendszerszoftveré-  
nek szolgáltatásaival, és kipróbál-  
jának kezelését.

Ne hagyja ki ezt a lehetőséget: az  
OS/2 Warp Try and Buy CD-t tar-  
talmazó PC World május 3-án,  
szerdán jelenik meg.



## IDG TELEX

don mások számára is hozzáférhetővé válik. A lényeg az, hogy ott van, nem azzal kell törődni, hogy ki, mikor és hol csinálta. Élvezhető a napsütést egy görög szigetén, miközben távoli adatokkal dolgozol."

Bangemann szerint az a félelem, hogy a távmunka (teleworking) szociális elszigeteltséghez, elmagányosodáshoz vezetne, alapítalan. „Az Interneten kommunikálni éppen hogy azt jelenti: kapcsolatban állunk másokkal.” Úgy véli, a távközlési ipar – amely már ma is a világ legtöbb embert foglalkoztató szektora – hatalmas növekedés előtt áll.

Az információs társadalom korában a határok fokozatos leépülése világszinten teljes átstrukturálódáshoz vezet, megváltozik az egyes iparágak szerepe és fontossága.

Bangemann a továbbiakban összevettette a távközlési szolgáltatókat, a tisztességes múltú visszatekintő információtechnológiai (IT) vállalatokat, valamint a PC-kre és nyílt rendszerekre szakosodott cégek képviselőit, közvetítette üzleti kultúrát, és felhívta az egybegyűlteket figyelmét arra, hogy az utóbbiaké a követendő modell. Szerinte ugyanis a jelenlegi távközlési ipar hatalmas, szabályozott és védett monopóliumokra épül, magas árakat érvényesít, nem tűr versenyt, nem szolgáltatás-központú, kevés választási lehetőséget kínál, és lassan dolgozza fel az innovációkat, nem tud gyorsan megújodni. Igaz, csúcstechnológiát nyújt – csak éppen eladhatatlanul drágán.

### Bangemann az információs társadalomról

Martin Bangemann, az Európai Unió távközlési minisztere szerint küszöbön az információs társadalom kora, így tehát ideje elosztani azokat az aggályokat, melyek szerint a technológiai forradalom negatív befolyással lenne a kultúrára és a társadalomra. Az alábbiakban főbb vonalaiban ismertetjük az európai Oracle-használók fizetési találkozóján, mintegy háromszáz hallgató előtt elmondott beszédét.

„Az információs társadalom elkerülhetetlen, következtetésképpen hasznos kell hűznünk belőle.” Bangemann elismeri, hogy mindez hordoz magában néhány rizikófaktort, ezeket azonban nem eltűzölni, hanem kezelni kell. Ma a világ polgárai jogosan féltik munkahelyüket, tartanak a társadalmi változásoktól, a nemzeti kultúrák egybemosódásától. „Meg kell tanulnunk váratlan helyzetekben boldogulni, előre nem látható eseményeket kezelni. Rugalmasnak kell lennünk, egyszerszerűen készségesen vállalnunk kell, hogy százszázalékosan sohasem kiszámítható környezetben éljünk és dolgozzunk.”

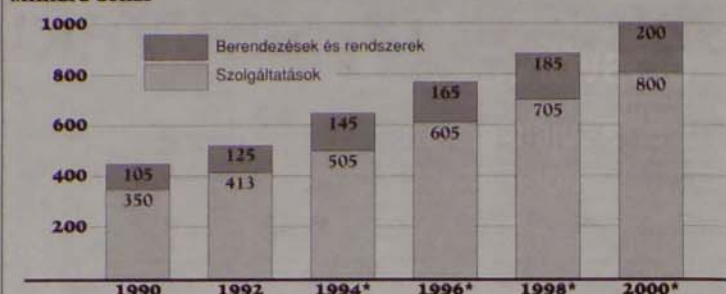
Bangemann kijelentette: minden egyes politikusnak – bármilyen szinten tevékenykedjék is – harcolnia kell a szellemi tulajdonjog védelméért, a verseny tisztaságáért, az egyetemes szolgáltatásokhoz való szabad hozzáférést, továbbá az információ védelméért.

A távközlési miniszter felhívással fordult a szakszervezetekhez, a munkaadói szövetségekhez és a politikusokhoz, hogy nézzenek szembe az információs társadalom hatásaival, amelyek alapvetően megváltoztatják a cselekvési és magatartási mintákat, a munkaszokásokat. „Többé már nem fontos, hogy ki hol és mikor dolgozik. Munkája eredménye számítógépre kerül, online mó-

Ami a nagy múltú IT cégeket illeti, jellemző rájuk a vertikális integráció, a részben versenyképes árak alkalmazása, amelyek éppen csak egy árnyalatnyival magasabbak a kellenél, valamint korlátozott mértékben a szolgáltatásorientált működés. Mindezekhez képest a PC-k és nyílt rendszerek forgalmazása köré szerveződő vállalati kultúra sokszereplős, tehát sokszínű. Kicsik-nagyok jól megférnek egymás mellett, tevékenységük fő eleme a szolgáltatás, versenyképes árakkal dolgoznak, figyelembe veszik a felhasználói igényeket, és gyors ütemben, rugalmasan fogadják magukba az újításokat. Bangemann szerint nyilvánvalóan ez a jó, tehát a követendő modell.

### Távközlési berendezések és rendszerek, valamint szolgáltatások forgalma a világon

Milliárd dollár



\* Becsült értékek

(Forrás: Bayerische Vereinsbank Research)

### Lemezdumping az EU-tagországokban

Az Európai Unió Bizottsága vizsgálatot rendelt el a Kanadából, Indonéziából, Makaóból és Thaiföldről az EU-tagországokba exportált hajlékonylemezek állítólagos dömpingjével kapcsolatban. Ilyen panaszszal fordult ugyanis az EU-hoz az Európai Hajlékonylemez-gyártók Bizottsága (Committee of European Diskette Manufacturers,

can Express marketing- és termékfejlesztési igazgatójaként tevékenykedett.

### Átszervezik az Apple-t

Április első hetében jelentette be az Apple, hogy olyan átszervezéseket kíván végrehajtani, melyek eredményeképpen szorosabbá válik a kapcsolat hardver- és szoftvertervezés között. Teszi mindezt annak érdekében, hogy kiterjessze befolyását a gyorsan növekvő fogyasztói elektronikai piacon, ahol egyébként is világszerte jó pozíciót mondhat magának: a házi személyi számítógépek szegmensében, valamint az oktatási, az üzleti és a szórakoztatóipari szektorokban. Az átszervezések egyik áldozata az Apple ügyvezető alelnöke, a PC-s hardveregység exvezetője, Ian Diery. Michael Spindler, a cég elnök-vezérigazgatója szerint „Ian részt vett az új szervezeti forma kidolgozásában, de úgy látja, hogy ebben a struktúrában már nem jut számára olyan szerep, amely kielégítené ambícióit”.

Négy egységet alakítanak ki: a kutatás-fejlesztés; a globális marketing és a felhasználók számára nyújtott megoldások; a gyártás; valamint az eladások és a felhasználói támogatás tevékenységi vonalai mentén. Néhány hónap alatt bonyolítják le az átszervezést, létszámcsoökkentést nem terveznek. David Nagel, az AppleSoft részleg volt főnöke veszi át a K+F egység – ezen belül a Newton-fejlesztés, az Apple Advanced Technology Group, valamint a cég operációs rendszerével és technológiáival kapcsolatos licenccügyek – irányítását.

Az új marketing- és felhasználói megoldásokkal foglalkozó részleg vezetője Dan Eilers lesz, aki jelenleg az Apple Claris szoftveres leányvállalatának elnök-vezérigazgatója. Felügyelete alá tartozik ezentúl a Claris és az Apple eWorld nevű online szolgáltató részlegének tevékenysége.

Továbbra is a cég ellátását szolgáló lánc újratervezése a fő feladata a gyártási részlegnek, míg az eladások és a felhasználók támogatása köré szervezett üzleti egység változatlanul három földrajzi zóna – az Egyesült Államok, Európa és a csendes-óceáni térség – szerint tevékenykedik.

Spindler most bejelentett lépéseivel vette kezdetét a már két évvel ezelőtti beindult, az Apple üzleti tevékenységének áttervezésére irányuló munka második szakasza. (Az első szakaszban az ipari versenyképesség megteremtése volt az elsődleges szempont, javítottak pénzügyi egyensúlyukon, és átvittek a Macintosh-platformot az általuk is fejlesztett következő generációs processzorra, a PowerPC-re.)

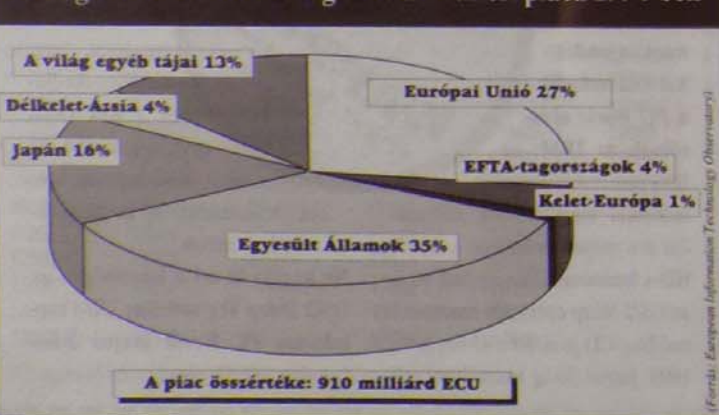
Megoszlanak a vélemények e lépések kapcsán. Egyes elemzők szerint nem válik a

### A munkafolyamat-szervezés (workflow) piaca Nyugat-Európában

Forgalom (millió dollár)	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Németország	15,1	20,8	27,1	35,3	45,6	58,6
Nagy-Britannia	14,4	19,8	25,8	33,6	43,4	55,8
Franciaország	13,0	17,8	23,2	30,2	39,1	50,2
Olaszország	11,5	15,8	20,6	26,9	34,7	44,6
Hollandia	4,3	5,9	7,7	10,1	3,0	16,7
Spanyolország	2,9	4,0	5,2	6,7	8,7	11,2
Svédország	2,2	3,0	3,9	5,0	6,5	8,4

(Forrás: Ovum)

### A világ információtechnológiai és távközlési piaca 1994-ben



(Forrás: European Information Technology Observatory)

### Új IBM-főnök Európában

David Winn lett az IBM európai, közép-keleti és afrikai területekért felelős vezérigazgatója. E posztion Donald Friedmant követi, aki visszatér az Egyesült Államokba, és az IBM Server Group stratégiai igazgatója lesz. Winn 45 éves, január óta dolgozik az IBM-nél az említett régió PC-s termékmenedzserként. Korábban az Ameri-



cég hasznára a szoftver és a hardver szoros integrációja. A Dataquest úgy véli, éppen hogy a hardver és a szoftver elkülönítésére kellene törekedniük, végre úgy kellene működniük, mint egy szoftverorientált cégnek. Szerinte nem jó üzleti modellt választottak, hiszen a növekedés kulcsa a hardverfüggetlen operációs rendszer, amint azt a Microsoft be is bizonyította. Így az Apple átszervezése inkább csak az Intel és a Microsoft számára kellemes hír.

De más véleményen van a *The Hartslook Letter* macintoshos hírlevél szerkesztője. Őszerinte éppen az az Apple legfőbb utódkártyája, releváns megkülönböztető jegye a piacon, hogy mindig is igyekezett szoros hardver-szoftver egységben gondolkodni. Ez a szemlélet most, hogy a Mac-hasonmások rövidesen előzönlök a piacot, különösen hasznos lehet termékei elkülönítésére. Az IDC egyik elemzője szintén azon a véleményen van, hogy az Apple egyedüli előnye

versenytársaival szemben az, ha egy kézben tartja, szorosan felügyeli operációs rendszerét és hardverplatformját.

Ami pedig az átszervezéssel kapcsolatos személyi változásokat illeti, Diery távozása többek szerint komoly veszteség, Nagel pedig kétségkívül a megfelelő ember a megfelelő helyen.

### Amerikai döntés callback-ügyben

Az Egyesült Államok Külügyminisztériuma arról tájékoztatta a Szövetségi Távközlési Bizottságot (FCC-t), hogy teljesen legálisnak tekinti a nemzetközi visszahívások (callback) szolgáltatásokat. Ez a szolgáltatás – amelyet a viszonteladók támogatnak, és amelyet többek között az AT&T is ellenez – külföldiek számára teszi lehetővé az olcsóbb telefonálást, mégpedig a következ-

zőképpen: egy egyesült államokbeli számot kell felhívni, ahonnan visszahívják a telefonálót, így az amerikai, olcsóbb díj alapján történik a számlázás.

(Hírünk forrása a *framinghami Network World* című szaklap – A szerk.)

### Lengyel PC-gyártó lép a távközlési piacra

Lengyelország legnagyobb PC-összeszerelő cége, az Optimus S. A. beadvánnyal fordult a Távközlési Minisztériumhoz, melyben kifejti, hogy távközlési szolgáltatásokat kíván nyújtani. Távközlési hálózat fejlesztésére és telefonközpont-operátori tevékenység indítására kér engedélyt, mindez Lengyelország területének egyharmadára terjedne ki, és körülbelül 3 millió új előfizetőt érintene. Ez a szám az eddig mindennemű távközlési

### Szoftvereladás Nyugat-Európában 1994-ben

Régió	Forgalom (millió dollár)	Változás az előző évhez képest (százalék)
Németország és Ausztria	474,5	-10
Nagy-Britannia és Írország	432,6	+7
Franciaország	288,2	9
Benélux államok	136,7	+18
Olaszország	109,9	+1
Ízland, Finnország, Norvégia és Dánia	105,5	+24
Svédország	95,1	+30
Spanyolország és Portugália	57,7	+19
Görögország	3,9	+63
Nyugat-Európa összesen	1801,2	+4

(Forrás: *Computerweek* (Österreich))

szolgáltatásban hiányt szenvedő lengyel polgárok 20 százalékának felel meg, akik az ország északi, keleti és déli vidékein laknak. Vegyesvállalatot is alapított e vállalkozás kezelésére az Optimus, Polskie Telemedia néven, noha a kérelem kedvező elbírálásáról még nem kapott értesítést.

Terveik szerint modem, száloptikás hálózatot létesítenek, amely használóinak fejlett szolgáltatásokat, például ATM technológiát kínál. Az Optimus távközléssel kapcsolatos K+F tevékenysége több tízmillió dollárt fog felemészteni – állítja a Polskie Telemedia alelnöke, Jerzy Sadowski.

### Ne temessük még a PC-dealereket!

Néhány éve még szinte valamennyi ipari elemző egyetértett abban, hogy Európában hamarosan befellegzik a PC-dealeri értékesítési csatornának. A közvetlen forgalmazási formák és mindinkább a nagyvárosok egyszerűen ellehetetlenítik a tevékenységüket. Nem vált be a jóslat: Európában az eladott személyi számítógépeknek még ma is több mint 60 százaléka dealeri csatornán jut el a vásárlóhoz.

A brit PC Europa piacutató cég arról számolt be a közelmúltban, hogy 1994-ben a kontinens 400 élvonalbeli dealere hozzávetőlegesen 3,5 millió PC-t adott el Európában, s ez több mint 25 százalékos piaci részesedést jelent.

Az IBM PC Company egyik európai szövője úgy nyilatkozott, hogy cége 1995 folyamán teljesen felhagy a közvetlen eladásokkal. Nincs egyedül ezzel a stratégiával a Kék Óriás. Állítólag a Siemens-Nixdorf is azt tervezi, hogy 70 százalékról mindössze 30 százalékra csökkenti a közvetlen eladások arányát az összforgalmon belül. Egy évvel ezelőtt a Digital Equipment európai PC-eladásainak mintegy 80 százaléka közvetlen értékesítési formájában bonyolódott le. Már azonban már csupán 20 százalékos ez az arány.

A PC Europa becslése szerint Európa 20-30 legnagyobb PC-dealere jár jól az IBM-éhez, a Siemens-Nixdorfféhoz, valamint a DEC-éhez hasonló stratégiaváltás nyomán. Amint a kontinens egy kicsit is kilábal a jelenlegi recesszióból, ők lesznek a mostanság igen megfontoltan vásárló nagyvállalati szféra legfőbb kiszolgálói. Példaként szolgálhat Svédország, ahol már mutatkoznak a gazdasági fellendülés első jelei. A megnövekedett kereslet következtében három svéd PC-dealer is olyan látványos profitnövekedést jegyzett, hogy óriásit ugrott értékük a stockholmi tőzsdén.



## Ami egy irodában szükséges lehet: Novell PerfectOffice 3.0

Kiváló irodai munkaeszköz rendelhető a 3SOFT dealereinél. Ez a PerfectOffice 3.0 for Windows International, a Novell egyik legújabb terméke.

A PerfectOffice az irodai munka automatizációjának hatékony eszköze. Fejlesztésénél a Novell mérnökei figyelembe vették, hogy az irodai alkalmazások többsége hálózatokon fut. A programcsomag elemei egymást kiegészítve adnak teljes megoldást.

A PerfectOffice-nál a PerfectFit technológia alkalmazása révén az egyes programok menüi, üzenetei, és a futtató környezet hasonlítanak egymáshoz. A felhasználónak így csak az egyik program megismerésére kell energiát fordítania. A közös szolgáltatásokat a többi programkomponensnél a már ismerős menüvel veheti igénybe.

A PerfectOffice 3.0 Standard változat tartalma:

- ◆ WordPerfect 6.1 szövegszerkesztő
- ◆ Quattro Pro 6.0 táblázatkezelő

- ◆ Presentations 3.0 grafikus szerkesztő és segédletgyártó program

- ◆ Infocentral 1.1 személyi információ-menedzser

- ◆ Envoy 1.0A elektronikus kiadványszerkesztő

- ◆ GroupWise e-mail, naptárkezelő és ütemező program

A PerfectOffice 3.0 Professional változata a

Standard csomag tartalmán felül kiegészül:

- ◆ a Paradox 5.0 adatbáziskezelővel és
- ◆ az AppWare vizuális alkalmazás fejlesztővel.

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

3SOFT  
DEALEREK



# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK A CROWN-TECH-TŐL

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható termékek a világ egyik legnagyobb gyártójától.

**DE-250**  
IDE, EISA, VESA,  
PCI, PS/2

**DE-250T/50 6625 forint**



**ALTALANOS ÁRCSÖKKENÉS**

Ethernet, Token-Ring és FDDI hálózathoz

**DE-620**

**DE-620 21 997 forint**



Pocket (nyomtatóport) és PCMCIA adapterek Notebook hálózati csatlakoztatásához

**DE-1200/1600**

**DE-809TC 28 467 forint**



**KÉRJE ÚJ ÁRLISTÁNKAT!**

Ethernet HUB-ok kis hálózatoktól több száz terminálig. Hozzáférés- és lehallgatás-védelemmel, SNMP-menedzsmenttel.

**DE-808/1608**

**DE-802 41 406 forint**



Repeaterk BNC, AUI és optikai portokkal, moduláris kiépítésben is, SNMP-menedzsmenttel

## ÁRVIHAR!!!

KÖZKÍVÁNATRA,  
(CSAK VISZONTELADÓKNAK)

SZEMBEN  
A FORINTLEÉRTÉKELÉSEL  
ÉS A VÁMPÓTLÉKKAL

**CROWN-TECH**  
**TORNADO-100 series**  
Ethernet kártyacsalád  
2929 forinttól

Örökgaranciával,  
ISO 9001, Novell Tested & Approved

(Driverok: Novell NetWare, Personal NetWare, NE-2000-kompatibilis, Microsoft LAN Manager, Windows for Workgroups, Microsoft Windows NT, Artisoft LANtastic with NDIS, Banyan VINES, POWERLAN, SCO UNIX, DECnet Pathworks, FTP PC/TCP, Sun PC-NFS, NDIS,...)

100 Mbps-os BEMUTATÓ  
IFABO '95 A pavilon 313/C

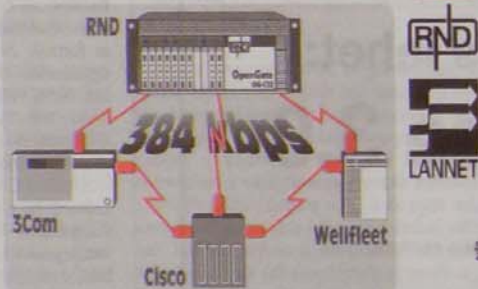
Partnereinknek és viszonteladóinknak jelentős árkedvezmények, nagy raktárkészlet.

Az árak az áfát nem tartalmazzák, és az USD-árfolyammal változhatnak. Részletes árlistánkat lehívhatja a FaxBank 180-8611/1250# számon.

**CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannohalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Telex: 22-2471**

## MEGOLDÁS A LEGJOBBAK KÖZÖTT IS

Szeretné összekötni hálózatát a szomszédával, de ott egy másfajta router van? Mit lehet tenni? Venni még egy routert? R.íveszélni a szomszédot, hogy ő vegyen?  
Nem fog ez így menni...  
De van megoldás!  
Az RND R-dapter doboza nem nagyobb, mint egy cigarettás-doboz és mégis segít.  
Hogy ez nem lehet?  
Dehogynem.  
További részletek végett:



**LANeX**  
Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17, Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

**RAD**

**RND**

**LANNET**

**3Com**

**Cisco**

**Wellfleet**

**BT**

**LANeX**

**Consulting Ltd.**

**Budapest XI. Kende u. 13-17, Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503**

**1995**

**17064**

## HÁLÓZATÉPÍTŐK, -ÜZEMELTETŐK!

Péruz, időt takarít meg, ha korszerű kábelvizsgáló, hálózatanalizáló, -diagnosztizáló eszközöket használ!

MICROTEST teljes választéka

- COMPAS hibaelhárításhoz, hálózatelemzéshez
- PENTASCANNER 5 kat. 100 MHz kábelvizsgáló (PentaScanner korábbi verziók cseréje 3.10-re)
- DISCPORT 7 CD-ROM-ot a hálózatra
- CMS 3.00 UPDATE stb.

DATAKOM-műszerek

ETHERTEST

Serial test

Triticom-termékek

Telebyte hálózati eszközök

(short haul modem, interface converter, villámvédelem stb.)

Használt kábelvizsgáló eszközök bizományos értékesítése.



**Interhont Kft.**

Telefon/Telefax: (34)335-861 2800 Tatabánya, Mártírok u. 9.

17064

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

## Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Am tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás. Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

**FLAG**  
Összefogjuk a legjobbakat...

17064