



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 39. SZÁM 1994. SZEPTEMBER 27. ÁRA: 69 FORINT

## DECUS, Cannes

Nehéz helyzetben van a Digital, ezért is kísérte élénk figyelemmel a DEC felhasználók éves találkozóját. K+F-ben verhetetlen a cég, hangsúlyozta az elnök-vezérigazgató, Háromszor annyit költenek fejlesztésre, mint a PC-gyártók, és övök a világ jelenlegi leggyorsabb processzora is. A jelek szerint azonban ez sem leküldi túlzottan a piacot

7. oldal

## Fehér mágia

Sokáig lehet (kell) babrálni egy mai szöveg-szerkesztővel, amíg elérjük, hogy pontosan és csak azt tegye, amit elvárunk tőle. Váncsa István az MS Word Developer's Kit viszonylag könnyen juttatta el ehhez az állapothoz. Naplóirónk filozófiai mélységű ötletnek tartja az NU és a PC Tools egyetlen csomagban való árusítását. Szeptemberi jegyzet végén valószínű jövőnkkel szembesíti az olvasót – egy horoszkópkészítő program jövőtől

13–18. oldal

## Fantomhibák

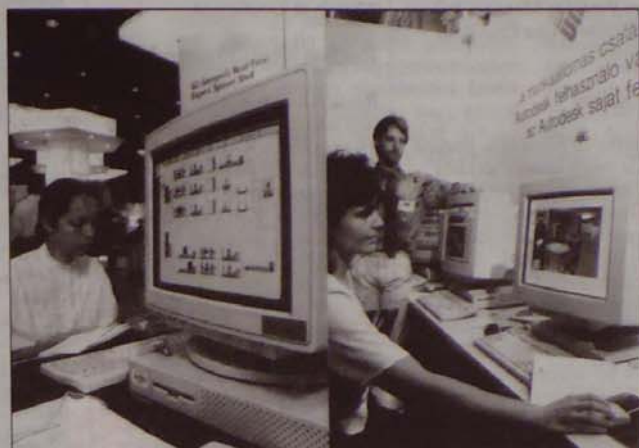
Mind a villamos, mind az adatvezetéken előfordulhatnak tüskék, kiesések, különféle eredetű becsatlódások. Pillanatokra megbolondulhat, de le is állhat tőlük a számítógépes hálózat, aztán magától helyreáll a normális üzem. Sem a kárt, sem annak okát nem tudjuk utólag feltedni, reprodukálni. E fantomhibák kivédésére háromlépcsős védelmet ajánlunk

19. oldal

## Két CAD-kiállítás

Idén a CAMP '94-gyel egy időben zajlott az Autodesk Expo is. Azonos volt a téma, azonos az érintett szakmai kör, de a látogatók megoszlása alapján jóval nagyobb érdeklődés övezte az újabb rendezvényt. A számos kiállító ellenére egyik helyszínen sem mutatnak be figyelemre méltó újdonságot

31–32. oldal



Szomszéd várak: balról a Budai Várban, a Hiltonban rendezett CAMP '94, jobbról az Autodesk Expo a városligeti Vajdahunyad-várban. Üzleti érdekek és szervezési körülmények folytán ugyanakkor rendeztek két CAD-kiállítást, némileg megerhelve az érdeklődőket és a kiállítókat, akik emiatt nem voltak kimondottan boldogok (néhányan mindkét helyen felléptek) – ráadásul a Magyar Állami Földtani Intézet születésének 125. évfordulója alkalmából szervezett GIS a környezetért szimpóziumot szintén az előbbiekkal egy időben tartották. Am a kényelmetlenségnél sokkal fontosabb, amit a kiállítások pusztán ténye is megmutat: eleven a CAD/CAM- és a GIS-piac. Rövid beszámolóink a 31–32. oldalon

## Compaq

### Új serverek, szövetség az Oracle-lel

Barcelonaiban jelentette be a Compaq, hogy új, 90 és 100 megahertzes Pentium köré épített ProLiant kiszolgálókat dob piacra, és hogy a servereinél alkalmazott SmartStart CD-ROM-os indítókészletbe az Oracle7 relációs adatbázis-kezelő legújabb változata is bekerül.

Andreas Barth, a cég Európáért, a Közép-Keletért és Afrikáért felelős elnökhelyettese és vezérigazgatója a sajtóterkezerleiten elmondta, hogy a Compaq kiemelkedő eredményekkel zárta az első félévet. Az eladások az előző év azonos időszakához viszonyítva 47 százalékkal növekedtek, a nettó profit 106 százalékkal gyarapodott. 1994 első hat

hónapjában a PC-gyártó a darabszám szerinti eladások versenyében 10,4 százalékos részesedéssel az első helyen végzett, megelőzve a 8,5 százalékos felmutató IBM-et is.

(Az International Data Corporation adatai azt mutatják, hogy a harmadik helyen – alig lemaradva a Kék Óriástól – az Apple található, 8,3 százalékos részesedésével. A tízes toplista további helyezettjei: negyedik a Packard Bell, ötödik a japán NEC, hatodik az AST, hetedik a Hewlett-Packard, nyolcadik a Dell, kilencedik a Toshiba és tizedik a tajvani Acer.)

(Folytatás a 3. oldalon.)

### Jönnek a Mac-klónok

Don Stricklandtól, az Apple illetékes elnökhelyettesétől származik az információ: már két vállalattal aláírták a szerződést Macintosh-hasonmások gyártásáról, míg másik kettő-hárommal ez a jövő nyár elejére várható.

Neveket nem említett, de jól értesült források a Motorólól, az Acerről, a

Vobisról és az Olivettiről tesznek említést. Ezek a cégek elsősorban saját földrajzi térségükben fogják eladni Macjeiket, de az Apple nem korlátozza őket: ha másol is tudnak értékesíteni, semmi akadály.

(Folytatás a 6. oldalon.)

## Microsoft Magyarország

### '93-ban 600 millió forint

Bemutatót tartott szeptember 13-án a Microsoft Magyarország, ahol megjelent Christian Wedell, a Microsoft közép-európai igazgatója is. Gönczi András ügyvezető igazgató a magyar Microsoft, Wedell az anyacég néhány üzleti adatát hozta nyilvánosságra; Könyig Tibor, a Microsoft Magyarország vállalati rendszerekkel foglalkozó szakértője pedig – csatlakozva a Microsoft-stratégiával kapcsolatban Wedell által mondottakhoz – az NT-alapú server-programokat vizsgálta nagy vonalakban, fölhíva a figyelmet a Microsoft „server-szerdák” című bemutatósorozatára.

A tízfős Microsoft Magyarország árbevétele az elmúlt üzleti évben több mint 600 millió forint volt (partnerhálózatának, kerekken ezer viszonteladójának a közreműködésével). Disztribútori becslések alapján az Excel nálunk 81

százalékkal, a Word for Windows 86 százalékkal, a Microsoft Office 90 százalékkal uralja saját piaci szeletét. Évi több tízmillió forintos megrendelések is befutottak a Microsofthoz, például a MOL-tól, a Matáv-tól, az OTP-től és – a magyar kormányzati szférából, amely Horváth Jánosnak, az Informatikai Tárcaközi Bizottság titkárnak állítása szerint szakmai mérlegelés alapján preferálja (egyebek mellett) a Microsoft szoftvereit.

Több ezer licenccel vásároltak idáig a magyar kormányhivatalok számára: 1000-1000 Excel- és WinWord-csomagot, valamint az MS-DOS 6.2-re és a Windows for Workgroups 3.11-re vonatkozó, szintén ezer példányos MQLP-t (Microsoft Open Licence Packet). Ezek okmányait a bemutató keretében adta át Horváthnak Gönczi.

(Folytatás a 3. oldalon.)



lesztése mellett – feladatkörébe kerül a magyaron kívül a bolgár, cseh, horvát, orosz, román, szlovák, ukrán, valamint a közép-ázsiai Apple-piacok építése is.

Vegyesvállalatot alapít a Lufthansa és a dallasi Electronic Data Systems (EDS) cég. A Lufthansa Systems GmbH, amely a kölni székhelyű légitársaság rendszerüzemeltetési és adattfeldolgozási feladatait látja majd el, hivatalosan 1995. január elsején kezd meg működését. A Lufthansa 75, az EDS 25 százalékos üzletrésszel fog rendelkezni.

Frankfurtól nem messze lesz az új vállalat központja, ahol 1100 főt kívánnak foglalkoztatni.

(Az IDG TELEX összeállítás e heti lapszámunkban a 38–39. oldalon folytatódik.)

„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”





## TERMÉKEK

Multimédiás  
Presariók

Bemutatta egyértelműen multimédia alkalmazásokhoz szánt új Presario-modelljeit a Compaq. A beépített CD-olvasón kívül van bennük hangszóró, fax és hangposta. Mindhárom sorozat (Presario 500, 700 és 900) tagjait az AMD 66 megahertzes 486SX2 vagy 486DX2 lapkái hajtják meg. (E processzorok használata újabb tápot adott azoknak a spekulációknak, amelyek szerint feszültté vált a viszony a Compaq és az Intel között). Két modell tartozik a Presario 500-sorozatba: a CDS 520-as és a CDTV 520-as. Mindkettőben SX lapka van, és 14 hüvelykes monitorukat egybeépítették a számítógép házával; memóriájuk 64 megabájtig bővíthető, a merevlemezük 420 megabájt, egy megabájt VRAM-juk a kétszeresére növelhető. Duplasebességű CD-olvasó, 16 bites sztereó hangkártya, beépített hangszórók és mikrofon egészítik ki a konfigurációt. A 700-as sorozat két gépe (a CDS 720 és a CDS 724 típusjelű) hasonló jellemzőkkel rendelkezik, azzal a különbséggel, hogy 486DX2 lapka is lehet bennük (Pentium-frissítési lehetőséggel), a memóriájuk 100 megabájtig bővíthető, három ISA és egy Compaq Reserve bővíttérrel látták el őket, továbbá képesek helyet adni egy 5,25 hüvelykes hajlékonylemez meghajtónak vagy egy szalagos háttértárnak. Minitorony kivitelben készült a 900-as sorozat négy modellje: a CDS 920-as, a CDTV 920-as, a CDS 924-es és a nem multimédiás 924-es. Képzéstük megegyezik kisebb testvéreikkel, de több bővíttérrel és meghajtóhellyel szolgálnak. A CDS 924-es 525 megabájt merevlemezrel szerelték fel. E két utóbbi sorozat gépeihez nem jár monitor, de a Compaq a szintén új Presario Multimedia Monitorokat ajánlja hozzájuk. Ezek két változatban kaphatók, 14 és 15 hüvelykes méretben, beépített sztereó hangszóróval és mikrofonnal, a hangszórót kikapcsoló gombbal és fülhallgató-csatlakozóval. Duplex üzemmódú telefonálásra ugyancsak alkalmasak. Mindegyik számítógéphez adnak 23 előre telepített szoftvert és CD-t, közöttük oktatási programokat, játékokat, üzleti alkalmazásokat, valamint online szolgáltatásokhoz való hozzáférést. Jár hozzájuk a Compaq MediaPilot szoftvere is, amely a multimédia funkciók használatát könnyíti meg. Rövidesen Magyarországon is forgalomba kerülnek a modellek.

## Zenith-termékeső

Termékek széles körét bocsátotta újkra szeptember közepén Európában a Zenith. A mostani bejelentések között a következő számítógépeket és perifériákat találhatjuk:

- ◆ Z-Server GT, maximum négy Pentium lapkával, három EISA, két PCI és egy kombinált bővíttérrel, két darab, legfeljebb 512 megabájt hibajavító memóriakártyával, két SCSI integrált PCI vezérlővel és SVGA színelőzővel
- ◆ Z-Star EX notesz gépek négy különböző modellje. Mind-egyikben öt, cserélhető moduláris alkatrész van: a processzor, a monitor (egyszínűtől színes aktív mátrixosig), a merevlemez, az elemek és a tápegység/konverter. Az alapkiépítés 50 megahertzes 486DX2-es lapkáját más 486-os processzorokkal lehet felváltani, a memória 20 megabájtig bővíthető, a merevlemez maximum 540 megabájt lehet. Kapható hozzá egy opcionális CD-olvasó, a Z-Player is
- ◆ A Z-Server kiszolgálócsalád újabb tagjai, közöttük a Z-Server EX P90, 90 megahertzes Pentium processzorral, 512 kilobájt gyorsítótárral és RAID-lehetőséggel, vagy a Z-Server EX DP66, két darab 66 megahertzes Pentiummal
- ◆ Új asztali gépek, így a Z-Select P60-as (60 megahertzes Pentiummal, 8 megabájt RAM-mal, három ISA és két PCI bővíttérrel); a Z-Station EX 420-as (90 megahertzes Pentiummal, 256 kilobájt gyorsítótárral, PCI és ISA sínekkel, két megabájt VRAM-os Cirrus Logic videovezérlővel) és a Z-Station EX 540-es, amelynek kiépítése hasonló a 420-aséhoz, csak a merevlemez 540 megabájt, továbbá jár hozzá egy CD-olvasó is
- ◆ Az alacsonyabb kategóriába tartozó Z-Select ES, amelyben 25 megahertzes 486SX lapka, 210 megabájt merevlemez és 64 megabájt bővíttér memóriája van. Október elejétől Magyarországon is megrendelhető az új modellek.

**Új Acer-gépek Pentiummal**

Hat új modellel bővítette pentimos rendszereinek választékát az Acer. A legfelső kategóriát a 90 megahertzes processzorral, nyolc megabájt memóriával, 810 megabájt merevlemezrel, 32 bites Cirrus grafikus gyorsítóval és PCI helyi sínnel felszerelt, minitorony kivitelű gép képviseli. Beépítették a rendszerbe egy 14,4 kilobájt/másodperces faxmodemet, üzemetrgzőtő képességet, kétszeres sebességű CD-olvasót, hangszórókat és egy 16 bites, SoundBlaster-kompatibilis hangkártyát is. A kisebbik

AcerPowerben 60 megahertzes Pentium, 420 megabájt merevlemez, nyolc megabájt RAM és 256 kilobájt gyorsítótár van. Minden számítógépre előre telepítenek számos szoftvert, közöttük a Microsoft Worksot, a Quicken for Windows, egy Internet-hozzáférési programot, valamint a Windows Program Manager helyett használható Acer Computer Explorert.

## PC Server

Amerika és Ázsia után Európában is megjelentette az IBM PC Server nevű számítógépet, amelyet a kisebb (öt-ötven felhasználós) helyi hálózatok kiszolgálójává szánunk. A sorozat gépeinek ötféle konfigurációját 66 megahertzes 486DX2, illetve 60 megahertzes Pentium processzorokkal szerelték fel. Nyolc bővíttérük közül három PCI adapterkártyát úgy szintén befogadhat. Merevlemezük kapacitása 728 megabájtól egy gigabájtig terjedhet, és a SCSI-2 PCI vezérlő révén akár 14 gigabájtnyi háttértárat is ki tudnak szolgálni. Memóriájuk 8-16 megabájt, 256 kilobájtnyi gyorsítótárral. Rövidesen Magyarországon is forgalomba kerülnek az új serverek, áruk modellel függően 350-450 ezer forint között várható.

## SUN serverek szoftverrel

Szoftverrel előre felszerelt kiszolgálókat mutatott be a SUN a NetWorld+Interop kiállításon. Az egyik Netra server azokat a telepítő-, kezelő- és alkalmazói szoftvereket tartalmazza, amelyekkel az Internethez köthető a PC-k és Macintoshok. A Netra i5 Internet kiszolgálóban 70 vagy 85 megahertzes microSpare II processzor, 16-32 megabájt RAM, 535 megabájt merevlemez és CD-olvasó van, operációs rendszere a Solaris 2.4. Egy másik előre konfigurált server PC-kezt kezel TCP/IP-s hálózaton. Az s5 és s20 típusjelű Netra az SNMP használatával gyűjt információkat a hálózaton DOS-t vagy Windowst futtató PC-kről, és azokat a SunNet Managernek vagy más SNMP-kezelőszköznek továbbítja.

## Sony PDA

Szeptember 28-án mutatta be első PDA-ját a Sony. A Magic-Link nevű eszköz az ikonos, grafikus felhasználói felülettel felszerelt Magic Cap operációs rendszert futtatja. Külső szolgáltatásokkal való kapcsolattartásra a Telescript protokollt és az AT&T Personal Linkjét használja. Egy különleges, bedugható fülhallgatónak köszönhetően telefonként is használ-

ható, ugyanakkor nem képes távoli drót nélküli kommunikációra, bár lesz egy infravörös elven működő kapuja. A nem egészen egy kilós készülék mérete 15 x 20 centiméter, a Motorola Dragon lapkája működik benne, és ellátták egy PCMCIA Type II bővíttérrel. Litiumion elemivel gyári adatok szerint 12 órán át üzemképes.

## Raidion hibátűző alrendszer

Raidion néven mutatta be hibátűző adattároló alrendszerét a Micropolis. A RAID Level 0, 1 és 5 szinteken működő lemeztömb részei: két vagy több modulnyi gyors SCSI csatlósú merevlemez, tápegység és hűtőventilátor; gazdag adminisztrációs szoftver és kezelő segédprogramok; SCSI-kábel és terminátor; végül telepítő és felhasználói dokumentáció. Asztali és állványra szerelt változatban egyaránt kapható a berendezés. „Lelke” a 32 bites processzor köré épített Gandiva vezérlő, amely maximum 28 merevlemez kezelhet, így a lemeztömb kapacitásának felső határa 282 gigabájt. Az alrendszer kompatibilis a legelterjedtebb operációs rendszerekkel (NetWare, OS/2, Windows NT, Macintosh, UNIX), és gyakorlatilag bármely SCSI-val ellátott hardverplatformhoz csatlakoztatható. Két változatban készül a Raidion: az OLTP adatfeldolgozó rendszerek háttértára lehet, míg a Multimedia nagy sebességű feladatokat adatátvitellel alkalmas. A Micropolis magyarországi disztribútorától, a GigaStore Kft.-től kapott információk szerint a 3,5 gigabájt LTX Radion ára 1 068 000 forint, az 5,2 gigabájtosté 1 299 100 forint.

## Négyeszeres sebességű CD

Megkezdte a Toshiba az XM-3501 típusjelű, négyeszeres sebességű CD-olvasó próbapéldányaik szállítást. Hozzáfértérsé ideje 120 ezred másodperc, folyamatos adatátviteli sebessége 600 kilobájt/másodperc, a szinkron adatátviteli sebessége elérheti a 4,2 megabájt/másodpercet. A teljesítmény növelését az érzékenyebb optikai jelző és az egyes feladatok számára külön kijelölt integrált áramkörök tették lehetővé. SCSI-2 csatlóval, 256 kilobájt ámeneti tárral rendelkezik, és együttműködik a CD-DA, a Photo-CD Multi-session és a CD-Bridge formátumokkal. Háromféle kivitelben kapható a CD-ROM: az XM-3501B belső, a TXM-3501E külső kialakítású, míg a TXM-3501A4 négy megabájt egység.

(További híreinket a 25. és a 27. oldalon olvashatják.)

## Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály  
Tilanyi László

Függelék: Váncsa István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Havasi Kriszta

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Rt.

Kiadó: Binó István, a kft. ügyvezetője  
Műszaki vezető: Mészáros Tibor  
Rendszergazda: 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

Szédés és formakészítés:  
IDG Formakészítő Üzem

Vezető: Nemes József

Nyomja: a Ságvári Nyomda  
Budapest XIII., Vác ut. 73.

(94 0302)

Feladós vezető: Szilágyi Tamás igazgató

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

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

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

Tipográfia, hirdetésgrafika:  
IDG Grafika Stúdió

A Stúdió vezetője: Varga László

Munkatársai: Kezser Sándor, Radnóti Ágnes

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:  
IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Márvány u. 17. R. em.

Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon/telex: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztésünk a japán közölt hírtészeket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hírtészek tartalmán nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervezi a HÍRKEZ RT, a Nemzeti Hírlapszerkesztési Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaktársak. Előfizető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386)

- kivétel nélkül postai irányon, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 postafiókba jelfeladásra. Külföldön terjeszti a Kultúra Kalkerekedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 69 Ft. Előfizetés díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 814 Ft.

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

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajátított meg havonta mintegy 40 millió olvasót.

Az IDG Communications tagváltalattal való menynyen hozzájárulnak az IDG hírleveleinkhez, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosságú kiadványai:  
Anglia: Lotus, Macworld,  
PC Business World

Ausztria: Computerwelt Österreich

Dánia: Computerworld Danmark,  
PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,  
Computerworld, Digital News,  
Federal Computer Week

Finnország: InfoWorld,  
Macworld, Network World, NEXTWORLD,  
PC World, Publish, PC Letter

Francoország: Mikro, Telexvillko

Franciaország: Le Monde Informatique,  
Distributive, InfoPC

Hollandia: Computerworld/Netherlands,  
LAN Magazine

Japán: Computerworld/Japan

Kína: China Computerworld

PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge,  
PC World Norge

Németország: Computerwoche, PC Welt, Ran

Informations Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,  
PC World, Publish

Svédország: Computerworld Schweiz

Svédország: Computer Sweden,  
MikroDatorn, Svenska PC World

Független Államok Közössége: CADWorld,  
Computerworld

INTERNATIONAL DATA GROUP



## Microsoft Magyarország

## '93-ban 600 millió forint

Folytatás az 1. oldalról.

Sorban elvesztik kódnevüket a Microsoft új fejlesztései, és elnyerik a végleges. A Daytonából Windows NT Server és Windows NT Workstation lett (lapunk megjelenésének időpontjában már kész termékek); a Chicagóból – Windows 4.0 helyett – Windows 95, a Hermesből SMS (System Management Server). Kirajzolóként a Microsoft termékstratégiája az új üzleti évben; ismeretterjesztő kampányát is megkezdte, az korábbiaktól valamelyest eltérve nem az egyes termékek bevezetésére, hanem az előrenyomulás új szintje ér-

dekében. Úgy látszik, hogy a vállalati ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerekhez közvetlenül, de a nagygépes világhoz is zökkenőmentesen illeszthetővé kívánják tenni a PC-s hálózatokat, nagy átfogású, koherens termécsaládokkal, kihasználva az asztali gépek nagyra nőtt teljesítményét.

Wedell dícsérte a magyar szoftverpiacot, amelyen ószerinte magas a legális forgalom aránya, fejlettek az eladási csatornák és az egyesült államokbelihez hasonló az árfekvés. Megtérül a honosításba fektetett energia, piacunknak megvan a helye a Microsoft-világban, amelynek különben a tavalyi teljes árbevétele 4,6 mil-

liárd dollár volt. Hosszú távra itt akarnak maradni, felveszik a legjobb szakembereket, betanítják őket, és létrehozzák tanácsadó szolgálatukat. A világszinten megindult az otthoni (Home) termékek piacra helyezése; Wedell becslése szerint ezrével nyomulnak a szoftvercégek ilyenféle termékekkel, ezért a Microsoft számára 1994 a „testing and investigating” éve volt.

Kimondottan az ügyfél-kiszolgáló felépítés céljaira készült a Windows NT 3.5-ös két változata, a Workstation és a Server – az NT és az NT Advanced Server utódai. A Server-változaton futó serverprogramok (az SQL, az SNA, az SMS Serverek és a Mail-server vagy Exchange) ügyfélfoldali megfelelőikkel együtt képezik a „back office”-t, az MS-Office termékcsoport mögött. Egyes NT Server-eszközöket a munkaállomás-változattal azonos működéssel kidolgoztak a Windows 3.11-hez, illetve a Windows for Workgroups 3.11-hez is, így a rendszerfelügyelet 16 bites gépen is gyakorolható.

Láthatunk például a bemutatón, amint az SMS (System Management Server) teljesen átveszi az ellenőrzést egy másik gép felett, odáig menően, hogy átvitt képernyőjén ikonra kattintással annak windowsos programját futtatja; távoli telepíté-

tésre is lehetőséget ad. Az SNA Server a Citybanknak, az International Trade Center épületében működő serverén és X.25-ös csatlakozásán keresztül SNA 3270-es emulációval elérte egy Düsseldorf melletti nagyszámítógépet. 5250-es emulációval pedig egy szintén Düsseldorf AS/400-ast. Nem sikerült belépnie egy Novell NetWare-kiszolgálóba, minthogy az NT-t először olyan névvel indították, amelynek nem volt jogosultsága erre; ám az NT lehet akár átjáró is NT-ügyfelek és NetWare-serverek (általánosabban LAN-ok és csomóponti IBM gépek) között. Mivel a NetWare-kiszolgálók és az NT biztonsági szolgáltatásai különböznek, kifejlesztették a Migration Tool for NetWare-t; ez a bemutatón később 20 másodperc alatt transzformált egy NetWare-hozzáférési rendszert az NT saját, egyenértékű biztonsági szolgáltatásába. Magának az NT-nek mint operációs rendszernek a biztonságát az amerikai védelmi minisztérium C2-es előírásai szerint tervezték.

Termékstratégia-összefüggésben felhasználóbarát kulcsszerepe van a Chicagónak, amely minden késése ellenére jövőre várhatóan megjelenik; jelenleg 200 helyen beta-tesztelik, közöttük a magyar kormányzati informatikában is.

T. L.

## Compaq

## Új serverek, szövetség az Oracle-lel

Folytatás az 1. oldalról.

Európában a Compaq ugyancsak az első helyen végzett, hét ország (Belgium, Egyesült Királyság, Franciaország, Hollandia, Norvégia, Svájc, Svédország) piacán vezeti a ranglistát. Kontinensünkön a bitorozható gépek szegmensében és a PC-s kiszolgálók szektorában egyaránt a dobogó legfelső fokát foglalta el. A cég eladásai az első félévben Európában elérték az 1,64 milliárd dollárt, ami 1993 első hat hónapjához képest 29 százalékos növekedést jelent.

Ebből az (is) következik, hogy az amerikai PC-gyártó az öreg kontinensen egyelőre kisebb ütemben fokozza forgalmát, mint a világszerte egészen. Abban a földrajzi régióban, amelyért Andreas Barth felel, 1994 első felében a legnagyobb ütemű, 95 százalékos növekedést Kelet-Európában érte el a Compaq.

Közismert, hogy a cég szállítási nehézségekkel küzd – ezért újabb beruházásokkal bővíti gyártókapacitását. Európában 25 millió dollárt áldozott arra, hogy öt újabb alaplapgyártó sort állítson csatasorba. Várhatóan 50 százalékkal nő a cég teljes kapacitása.

Barth elmondta, hogy cége új útra lép: PC-gyártóként számítástechnikai vállalatként alakul át, amivel együtt jár, hogy nagy hangsúlyt kap a szolgáltatás és a tanácsadás – mind az eladás előtt, mind utána. Kérdésekre válaszolva cáfolta, hogy a Compaq több mint 20 százalékkal csökkentette volna árát a közelmúltban (erre utaló hír lapunkban is napvilágot látott). Barth szerint a Compaq átlagosan 15-17 százalékkal ment le az árral, az áresés csupán néhány modell esetében haladta meg a 20 százalékot. Hangsúlyozta, hogy nincs újabb árháború; a PC-árak esése kétségtelenül 1995-ben is folytatódik, de: „Mi nem indítunk háborút.”

Gary Stimac, a cég rendszerekkel foglalkozó egységért felelős elnökhelyettese és vezérigazgatója szerint egy időben zajlik a nagygépes rendszerek kisebbítése (downsizing) és a PC-s rendszerek teljesítményének fokozása (upsizing). Stimac úgy véli, a Compaq serverei képesek kielégíteni a vállalati számítástechnika terén jelentkező igényeket.

A korábban Amerikában, most Európában is bejelentett 90 megahertzes Pentiumra alapozott ProLiant 2000 és 2000R, valamint a 90 és 100 megahertzes Pentiumra épülő ProLiant 4000 és 4000R többprocesszoros kiszolgálók új teljesítményes csúcsokat érnek el – hangsúlyozta Stimac (négy 100 megahertzes Pentiummal egy ProLiant 4000-es 628 tranzakciót bonyolít le másodpercenként). Az új Pentiumok köré épülő kiszolgálók bejelentésével egy időben a Compaq 14 százalékkal csökkentette a ProLiant 2000 5/66-os modellek árát.

1993 szeptemberében hozta ki a Compaq azt a CD-ROM-okat tartalmazó telepítőközvetítőt, amely megkönnyíti a cég servereinek konfigurálását, elindítását és optimalizálását. Eddig a Windows NT, a Novell NetWare, az SCO UNIX szerepelt a készletben, mostantól az Oracle 7.1 Enterprise Server relációs adatbázis-kezelő rendszer is megtalálható a készletben. Szintén a SmartStart része a Microsoft SQL Serverre és a Compaq Insight Manager. Ez utóbbi egy szabványokra épülő kiszolgálófelügyelő.

Ray Lane, az Oracle nemzetközi működésért felelős elnöke közölte, hogy a cég és a Compaq közötti megállapodással szövetség jött létre a vezető PC-gyártó és a vezető RDBMS-fejlesztő között. Kérdésekre válaszolva mindkét vállalat képviselői hangoztatták, hogy a megállapodást egyik félre nézve sem tekintik exkluzívnak.

Mester Sándor

Star WinType 4000  
elektro-fotografikus  
lézernyomtató

## Technikai jellemzők:

Képleltöltés: 300x300 dpi (600x300 dpi élsimító üzemmódban).  
Nyomatósebesség: PC által meghatározott sebesség. Max. 4 lap/perc.  
Rendszerleltelek: IBM-kompatibilis PC, 386SX, 16 MHz, 4 MB RAM, 10 MB szabad hard disk terület, vagy Windows 3.1, vagy nagyobb számú verzió.  
Emulációk: Microsoft Windows GDI, Windows alatt PCL 4.5, PCL 4.5 Windows alatt DOS-futtatásban, HP LaserJet IIP.  
Lapleíró nyelv: PostScript a Windows alatt, PostScript a Windows alatt DOS-futtatásban.

## Fontok

Fontok GDI módban:  
A Windows összes fontja nyomtatható.  
TrueType fontok:  
35 további skálázható font diskette-en.  
Bitmap fontok:  
14 bitmap font PC-ben. Courier 10/12 pont, regular, bold, italic.  
Lineprinter 8,5 pont, álló és fekvő formátumban.

## Papírvetetés

Papíradag: A lapadagolóból, 100 lap.  
Papírméret: A4-es, Letter, Legal, Executive, COM 10, C5, DL, Monarch; GDI és PostScript: A5 és B5.  
Interface: Kétirányú, nagy sebességű párhuzamos interfész.

## Speciális funkciók:

Nagy átöcsatőképesség a Windows GDI-be való integrálásának köszönhetően. Semmilyen konverzió nem szükséges. Fésztákarékos, áramtakarékos üzemmód. Az utasításokat magyar nyelven kirja a képernyőre.

1052 Budapest, Nádor u. 32.  
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177





# Rendkívüli Notebook akció!

## ARCHE

**ARCHE NP 602 Notebook**

**159.900,- Ft**  
+ áfa

- ♦ 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- ♦ 4 MB RAM,
- ♦ VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ♦ 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port, **kedvezmény**
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó,
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ♦ beépített akkumulátor, power management,
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ♦ hordtáska.

**Viszonteladóknek  
jelentős**

**A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal 177.900,- Ft + áfa**

**Egyéves teljeskörű garancia!**



Számítástechnikai szaküzlet:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
Fax: 13-18-108

Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Telex: 29 200 Alcom h.

Lónia

**microcom** MNP10-es nagy sebességű  
professzionális modemek

### Együtt a nagy csapat!

- QX/4232bis+ (14.4 Kbps asztali modem)
- DeskPorte ES 14.4 (14.4 Kbps asztali faxmodem)
- DeskPorte ES 28.8 (28.8 Kbps asztali faxmodem)
- DeskPorte EP 28.8 (28.8 Kbps faxmodem + párh. port)
- DeskPorte FAST (28.8 Kbps csúcsmoell)
- TravelPorte FAST (28.8 Kbps hordozható)
- TravelCard FAST (28.8 Kbps PCMCIA)

**Tekintse meg  
bemutatónkát  
a COMPAIR  
A/203-as standján**

**Megrendelhetők a disztributortól:**



1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.  
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

37011

**NetOp**

- ▼ a hálózati Remote Control vegyes architektúrájú hálózatokra
- ▼ NetBIOS + Novell IPX
- ▼ DOS, Windows és OS/2 támogatás
- ▼ helyi és távoli hálózatokra

**TeleLogic**  
Számítástechnikai Kft.  
H-1112 Budapest, Kápolna út 13  
Telefon (361) 227-5716, (361) 227-5719  
Telefax (361) 227-5719

Hálózatának tetszőleges PC-je az Ön monitorán látható és onnan hozzáférhető.

21065



## 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 **microm** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

**NE DÖNTSON NÉLKÜLÜNK!**

01030

**SPIELER KFT.**  
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.  
TELEFON/TELEFAX: 134-3715  
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

**GREEN KÁRTYA** az energiatakarékos megoldás!

Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árát!  
MONITOR, PRINTERT és egyéb PERIFÉRIÁIT kikapcsolja, ha az ÖN PC-je várakozik! Mouse-, billentyűzet-, fax-, modem-, BBS-, hálózatkártya-jele az eszközöket visszakapcsolja. Bus-figyelést! 286-os-tól 486-osig bármilyen PC-ben alkalmazható.

6 900 forint

**ÖN FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT???**

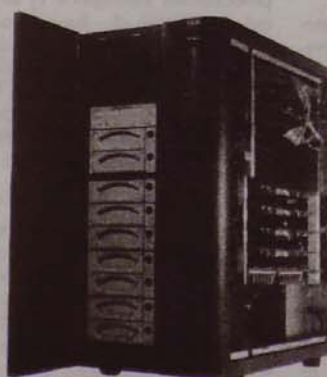
PCi54PV alaplap: 75/90/100 MHz CPU, OPTI Premium chipset, AMI BIOS, 5x16 bit ISA, 2xVEGA, 4xPCI slot, max. 128 MB RAM, 512 KB cache	56 800 forint
<b>90 MHz PENTIUM</b>	109 000 forint
14"-es SVGA, 0,39 dot monitor, MTC	23 400 forint
14"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I.	28 400 forint
14"-es SVGA, LR monitor, TATUNG	29 200 forint
15"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I.	46 880 forint
15"-es SVGA, LR, MULTIMÉDIA monitor, PROTON	56 800 forint
17"-es SVGA, LR, NI, GREEN monitor, ACER P.I.	87 800 forint
EPSON LX-1050, 9 lús, A/3-es, 200/240 cps, tolótraktoros printer	33 800 forint
NEC P5200, 24 lús, A/4-es, 220 cps, 80 kB, tolótraktoros printer	28 900 forint
TELETEXTKÁRTYA: teletextadatok vétel, rögzítése PC-n	12 900 forint
VGA-elosztó: 4 vagy 8 SVGA monitoron AZONOS KÉP	16 900/23 900 forint

A COMPAIR-en az A pavilon 103/10-es standján mutatjuk be termékeinket!  
Áraink az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.  
KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI!

39078

Compair A 313

# Szuperszerver 4 processzorral!!!



A PC User  
tesztje alapján  
aranyérmes  
sebességgyőztes  
az  
ALR  
REVOLUTION  
Q-SMP  
megelőzte  
versenytársait!

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI!

**ALR**  
Distribútor

**EIZO**  
Distribútor

**BUSLOGIC**  
Distribútor

**traco**

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

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

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

37025



## Camion-tender: négyen maradtak

Lezárult a Hungarocamion júliusban kiadott hálózati tenderének (lásd idei 30. számunk 3. oldalán) első fordulója.

Amint azt *Maizl József* informatikai igazgató elmondta, négy cég: a Bull,

az ICL, a HP és a Unisys került be a második fordulóba. November 14-ig kell kidolgozniuk a részletes pályázatokat. A szállítói kiválasztása az év végére, míg a szerződés aláírása a jövő év elejére várható.

### Pannon GSM

# Nő az alaptőke



Szeptember elején, a Marriott szállóban tartott sajtótájékoztatón *Arve Johansen*, a Pannon GSM igazgatótanácsának elnöke a távozó vezérigazgató érdemeinek méltatása mellett bemutatta a cég új vezérigazgatóját, *Emri Gussit*. Gussi elmondta: az utóbbi hat évet az IKEA ügyvezető igazgatójaként töltötte el Magyarországon; a Pannon részéről kérték fel a vezérigazgatói poszt betöltésére, amelyet új kihívásként fog fel. *Moreth Péter*, a cég marketingigazgatója bejelentette: érzékelve a szolgáltatásuk iránti felfokozott igényt, 4,7 milliárd forintos alaptőkéjükét még idén megközelítőleg megduplázzák, ezzel is segítve a gyorsított tempójú hálózatfejlesztést. Az alaptőke-emelés sem a tár-

saság összetételét, sem pedig a tagok egymáshoz viszonyított részesedését nem érinti.

Egy kérdésre válaszolva *Drozdy Győző*, a Pannon GSM műszakiigazgató-helyettese cáfolta, hogy jelenleg közös berendezésük lenne más szolgáltatóval; ennek részint technikai akadályai is vannak egyes esetekben, részint pedig az esetleges közös berendezésekre vonatkozó tárgyalások még csak nemrégiben kezdődtek meg.

Nem csupán műszaki kérdés a folytonos szerződéses ügy. Az északi országokon kívül jelenleg Franciaországban, Görögországban, Németországban és Svájcban használhatók a Pannon telefonjai, ez a sor rövidesen – a szerződések életbelépése után – Angliával, Hollandiával és Dél-Afrikával bővül. Fontos tudni, hogy e szerződések nem ország-, hanem szolgáltatói szinten kötöttek, így például Franciaország második szolgáltatójával csak most folynak a tárgyalások.

## Alcatel központ a Népjóléti Minisztériumban

Szeptember 9-én a Népjóléti Minisztériumban – tenderyertesként – a Comex adta át az általa szállított Alcatel 5200 BCN típusú telefonközpontot, valamint a hozzá tartozó kiegészítő berendezéseket. Az új alközpont 196 fővonal fogadására alkalmas, belül pedig több mint 400 analóg és 200 digitális

mellékállomást kezelhet. A két hónap alatt megvalósított cserével – amely összességében 30 millió forintos beruházást jelentett a minisztérium számára – mód nyílik az eddig külön kezelt adatátviteli utak alközponton történő átvezetésére, valamint forgalomvizsgáló rendszer működtetésére is.

Kedvező áron kínálunk megvásárlásra használt  
**HEWLETT-PACKARD 922 XL** típusú,  
valamint **ALPHA MICRO 1041** típusú  
számítógépeket terminálokkal.

A gépekről bővebb felvilágosítást adunk, és meg is tekinthetők.

Békéscsabai Állami Gazdasági Rt.  
Farkasné Mácsay Judit főkönyvelő  
Telekgerendás, Telefon: 06-66/444-122

39088

### Matáv-MTT

# Szerződés elsőként

Szeptember 19-én, a Matáv vezérigazgatóságán rendezett sajtótájékoztató keretében írta alá – a regionális társaságok közül elsőként – *Rhen Gerald*, a Monor Telefon Társaság (MTT) elnöke és *Tomka Emil*, a Matáv elnök-vezérigazgatója a monori primer körzet telefontársaságának átvételéről szóló szerződést. *William Szentagotay*, az MTT alelnöke elmondta: több mint három hónapos tárgyalássorozatot zártak le ezzel az aláírással, illetve a monori önkormányzattal néhány nappal korábban megkötött szerződéssel. A Matáv részére kifizetett összeg 10,5 millió dollár, az önkormányzat pedig 7,34 millió dollárt kap. Terveik szerint az MTT november elején kezdi meg működését, átvéve a jelenleg üzemelő 11 ezer állomást.

Szolgáltatásbővítési terveik ez év végére 15 ezer, a jövő év végére pedig közel 42 ezer üzemelő állomásról szólnak, ennek megvalósítása érdekében különféle alvállalkozókkal eddig 25 szerződést kötöttek, amelyek összesített értéke eléri a 47 millió dollárt.

Közülük is kiemelkedik az Ericssonnal kötött megállapodás, amely a vécési és a monori központ, valamint a hozzájuk optikai kábelben csatlakozó 43 kihelyezett fókuszú szállításiáról szól; továbbá a számítógépes számlázási és adminisztrációs rendszer szállítási szerződése. Tomka az MTT-szerződés aláírását az 1990-ben

megindult átalakítási folyamat fontos lépésének minősítette, kiemelve mindkét fél felelősségét, mivel alapellátás átvételéről van szó. Szentagotay kérdésre válaszul kijelentette, hogy számukra is – mint sok hasonló helyzetű társaságnak – a legnagyobb problémát az átveendő eszközök értéke jelentette, de helyzetük szerencsés, minthogy körzetükben az átveendő berendezések 80 százaléka gyakorlatilag újnak tekinthető, és csak a maradék eszközállomány avultságának fokán kellett vitáznuk. Mindenesetre az MTT a Matáv nettó könyv szerinti értékén vette át a berendezéseket.

Tomka a többi társasággal folyó tárgyalásokról közölte; több helyen az átadás elveiben már megegyeztek, és csak az összegről folyik vita, független vagy onteretékű véleményére várnak. Van azonban olyan társaság is, amelyek esetében még az átadási alapelvek sem tisztázottak. Mindenesetre Tomka alapelveként újra megerősítette, hogy a Matáv következetesen ragaszkodik fog a koncessziós megállapodások azon pontjához, miszerint az átadás folyamán egyik fél sem könyvelhet el nyereséget, de veszteséget sem szenvedhet. Összegezve az eddigi tapasztalatokat, véleménye szerint egy hónapon belül több újabb átadási szerződést is aláírhatnak.

Az oldalt összeállította:  
Révész Gábor

## Új társ a DataNetben

50 millió forintról 215 millióra emelkedett a továbbra is Rolitron többségi tulajdonban maradó DataNet Kft. törzstőkéje. A megemelt törzstőke 35 százalékát a Central Europe Telecom Investment jegyzi, amelyet a Világbank magánszektorral foglalkozó ága, az International Finance Corporation alapított. A tőkeemeléssel egybekötött üzletrészvásárlás után 62,09 százalék marad a Rolitron tulajdonában. *Mármárosi József*, a DataNet műszaki igazgatója elmondta, hogy a most befolyó összegből többek között hét vidéki városban helyeznek üzembe

a jelenleg már működő budapesti csomóponti géphez hasonló funkciójú, de kisebb teljesítményű (egyenként 16 vonal egyidejű kezelésére alkalmas), ugyancsak Sprint-Alcatel gyártmányú gépeket. Négyet ez év végéig, három pedig a jövő esztendő elején telepítenek.

Kezdetben elsősorban a Matávtól bérelt 64 kilobit/másodperces vonalakal kívánják összekötni őket. A beruházás célja, hogy a jelenlegi magyarországi Sprint-ügyfelek kiszolgálása mellett az országon belüli adatátviteli igényeket is kielégíthessék.



## aPLUS Nagyvállalati szoftverfelhasználás

Nemrégiben vezette be hazánkban is a Microsoft az aPLUS-szal közösen a licenc vásárlások lehetőségét. Azoknak a vállalatoknak fontos ez a konstrukció, ahol sok példányban használják a szoftvereket, de nem feltétlen van szükség minden gép mellé lemez készletre és dokumentációra. Több konstrukció is létezik, néhány tízes nagyságrendtől több százas szoftverlicenckig. Bizonyos esetekben az aPLUS a Microsofttal közösen egyedi ajánlatot dolgoz ki az igények pontos ismeretében.

Részletesebb tájékoztatást az aPLUS-nál Tóth László ad.

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915  
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

39009

SZÜVEK



## Ha az ügyfél is ügy akarja

Az utóbbi napokban neves nemzetközi számítástechnikai cégek vezető embereinek esznehfuttatásait volt alkalmam meghallgatni. Találtam bennük közöset: a Digital és az ICL képviselője egyaránt hangsúlyozta, hogy a rendszerintegráció fontos tevékenységi kör vállalata stratégiájában, s arra külön is kitértek mindketten, hogy készek vegyes környezetek szolgálatára.

Multivendor services: angolul így nevezték azokat a szolgáltatásokat, amelyek körébe nemcsak a szolgáltatást nyújtó platformjához, hanem a másokéhoz kapcsolódó tevékenységek is beleértendők. Ide kell sorolni a rendszerintegrációt is. Az integrálónak szeme se rebben, ha például egy mainframe-hez egy más gyártótól származó kiszolgálót illesztnek, a terminálok pedig valamely PC-gyártótól származnak; ő készségesen nyújt szolgáltatást a rendszer egészéhez és minden egyes eleméhez egyaránt.

Úgy vélem, az egyesítésre szánt eszközök szállítóinak többség számára utaló „multivendor” kifejezés akár el is hagyható, különösen ha a rendszerek összeillesztése kerül területekre. Azért fölösleges, mert a rendszerintegráció lényegéből fakad, hogy az a dolgot művelő vállalkozás nem csupán egyetlen szállítótól érkező hardvert, szoftvert és egyébeket képes életre lehelni, összehyűni és föntartani.

Az előbbieket szerint akár fölöslegesnek is mondható „multivendor” szó azonban nemhogy kikopna a rendszerintegráció és szolgáltatás környezetéből – ellenkezőleg: egyre gyakrabban tűnik föl, mégpedig olyan cégek stratégiájában, amelyek korábban más szállítók nevét még kiejteni sem voltak hajlandók.

Bob Palmer, a Digital elnök-vezérigazgatója például a DEC-használók idei Cannes-i találkozásán több ízben is kifejtette: cége belép a multivendor szolgáltatások világába. Másként fogalmazva: a DEC alkalmazkodik ahhoz a sajátos körülményhez, hogy a világ informatikáját nemcsak VAX-okra, Alpha AXP rendszerekre és Digital PC-kre építették föl.

Hasonló szemlélet értelmében nyilatkozott lapunknak Paul Whitwam, az ICL szolgáltatásokért felelős elnöke is. Az ICL menedzsermentjének második szintjén dolgozó Whitwam kifejtette, hogy cége vállalkozik multivendor környezetek kiszolgáltatására, akár a szolgáltatásról, akár rendszerintegrációról van szó.

A Digital háromszor nagyobb forgalmat bonyolít le évente, mint az ICL. Az kevésbé meglepő, ha a kisebb jobban hajlik az együttműködésre, mint a nagyobb. Lényeges változásnak tartom azonban, hogy a korábban mind üzleti, mind technológiai értelemben véve zártak tartott Digital főnöke kijelenti: cége kész a nyitásra.

Érdekeseket mondott Andreas Barth is, a Compaq elnökhelyettese. Barcelonában, az új serverek és az Oracle-lel való együttműködés bejelentésekor kifejtette, hogy cége PC-gyártóként számítástechnikai céggé kíván előlépni. Egyelőre az eladás előtti tanácsadás, a szolgáltatás és a vásárlást követő támogatás szerepel a Compaq listáján, de sejtethető, hogy mit hoz a jövő.

A Compaq vezető embere ugyan még nem ejtette ki a száján a multivendor szót, mégis ideillő fölemlgetni azt, ami a Compaq háza táján mostanság történik. A fantasztikus növekedést produkáló és sikert sikerre halmozó vállalat vezetőinek fejében bizonyára megfordult az a gondolat, hogy részt vállalhatnának a cég PC-ivel, kiszolgálóival kapcsolatos szolgáltatásokból is. Nem jörok meglepődni azon, ha a Compaq saját rendszerintegrációs csoportokkal jelenik meg a piacon.

A korábban pusztja hardverszállító, később gyártóspecifikus rendszerek megvalósítójának elkönyvelt multinacionális vállalatok minden eddiginél erősebb hajlandóságot mutatnak arra, hogy más gyártók termékeivel, platformjaival egyesítsék saját rendszereiket – ha az ügyfél is úgy akarja.

Márpedig az ügyfél áll a középpontban – legalábbis ez derül ki a nagy szállítók újabb megnyilatkozásaiból.

Változik a számítástechnika és vele változik a szállítók érdeklődése is. Hála az égnek.

Mester Sándor



Cellware Kft.

## Sejtprocesszoros gépek

Már Neumann rámutatott a párhuzamos működésű „számológép” előnyeire. Bár az első elektronikus számítógép megszületése óta főleg a soros felépítésűek hódítottak, mára világosan körvonalazódtak azok a területek, ahol a párhuzamos feldolgozásra alkalmas vektorprocesszoros eszközök a jövő. Stratégiai jelentőségű alkalmazásterelekről van szó: hadászatról, meteorológiáról, folyamatirányításról, térinformatikáról, digitális képfeldolgozásról stb.

A Legendi Tamás által vezetett Cellware Kft., a Szegedi József Attila Tudományegyetem és a Magyar Tudományos Akadémia – az 1976-ban megkezdett, nemzetközileg is elismert kutatási program folytatásaként – 1987 óta foglalkozik a vektorprocesszorok osztályába tartozó sejtprocesszorok fejlesztésével. Azóta többféle, ilyen elven működő PC-s gyorsítóberezendézt készítettek; a sorozatgyártást követően néhány megoldás ma már élesben működik, a hozzájuk készített speciális alkalmazásokkal együtt: például az MH TATI-ban, a Paks Atomerőműben. A sejtprocesszor egymáshoz képest rácszerűen elhelyezett, elemi feldolgozóegységekből („nanoprocesszorokból”), sejtkelekből áll. A sejtkele egy-egy néhány bites regiszterrel rendelkeznek. Ez utóbbiak tartalmát a rács sejtjei egyidejűleg, egymással párhuzamosan változtatják az aktuális átviteli függvénynek megfelelően. Kulcsfontosságú a be- és kimenet (B/K) megszerzése a párhuzamos működésű rendszerek sebessége szempontjából. A Cellware gyorsítórendszerében az adatcsere a sejtprocesszorok közötti lokális táran át folyik: az egyik port – mint a kibővített memória része – a gazdagép helyi tárához, a másik a rács szélén lévő sejtkelekhez kapcsolódik. Vezérlő-

egység szervezi meg a nagy sebességű adatátvitelt, és hangolja össze a sejtkelek működését.

Bár a jelenlegi sejtprocesszorok a bitmátrixos és az ilyenre visszavezethető feladatok elvégzéséhez szükséges időt többezerszeresen, az 1-2 bájtost, illetve a rövid szavakon végzett feladatokhoz szükséges időt pedig átlagosan kétszázszorosan rövidítik le, gyors elterjedésüket némileg hátráltathatja, hogy a párhuzamos működésű rendszerek speciális alkalmazásokat igényelnek. A bennük rejlő nagy számítási kapacitást ugyanis csak a kitűzött feladat párhuzamosításával mozgósítható. Mindemellét ár/teljesítmény arányuk jó, néhány PC árérték komoly teljesítménynövekedést biztosítanak. Sejtprocesszoraihoz a Cellware DOS alatt futó alapszoftvert kínál, amely lehetővé teszi azok alkalmazását C nyelvű programokból, C függvényhívásokon keresztül (a sejtprogramokat a C nyelvű függvénykönyvtárak elemei közvetve tartalmazzák). Az alapszoftver C könyvtárainak segítségével a felhasználó maga írhatja meg sejtprocesszoros programjait C nyelven, de a kft. kuleszkész alkalmazások elkészítését is vállalja. (A Cellware sejtprogramfejlesztő rendszereivel egyedileg is készíthetők könyvtárak.)

AT-sínen keresztül csatlakoztathatók 286-os, 386-os és 486-os PC-khez a Cellware sejtprocesszoros gyorsítókartjai. XI jelű, legújabb PC-s gyorsítórendszerük 1024 elemi egységet tartalmaz sejtcsere-elrendezésben. (E termékét a kft. az idei Hannoveri Vásáron is bemutatnata, az OMF B támogatásával.) Az XI-hez tartozó programkönyvtárakban az általános célú vektorműveletek és numerikus algoritmusok mellett különféle, a jel-, illetve képfeldolgozásnál, valamint a mintafelismerési

problémáknál fontos sejtprogramok találhatóak. Ugyanezekkel a könyvtárakkal az XI-nél valamivel nagyobb teljesítményű, régebbi típusú alkalmazásokból összeállított M1 jelű sejtprocesszor is rendelkezik. A kereskedelemben kapható építőelemekből készültek az XI és M1 gyorsítók. Emellett a Cellware egyesült államokbeli partnere elkészítette a cég által tervezett, 64 nanoprocesszoros lapka prototípusát, amelyből egy 4096 processzoros mintagépet épített. Mai fő fejlesztési céljuk egy ezer, majd egy egymillió processzort tartalmazó gép építése. (Lévé e programok igen fejlesztés- és pénzigényesek, a Cellware-nek töké- és fejlesztőpartnerekre van szüksége.)

Mintához a sejtprocesszoros számítógépek egyik legfontosabb alkalmazási területe a digitális térképesítés, a Cellware egy komplex, többmodulos (SCANREP, RAVECT, SYMREC) programcsomagot készített térinformatikai célokra. A szoftver a szkennertel beolvasott raszterképek minőségét javítja, majd azokból vektorizált rajzokat állít elő CAD rendszerek számára. Része az alkalmazásnak a SYMREC nevű, neuronhálózatot szimuláló mintafelismerő program. Ez, miután elkülönítette egymástól a rajzokat, a szimbólumokat, a szaggatott vonalakat és a zajt, automatikusan kijavítja a vektorokat, s nagy megbízhatósággal azonosítja a számokat (a kézzel írottakat is). Ha a SYMREC téved, a hibát kézzel javítható; a korrigált hibákból pedig tanul a rendszer. A Cellware egyébként több, a SYMREC-hez hasonló programot fejlesztett ki, a sejtprocesszorok ugyanígy igen jól gyorsítják a neuronhálózatot modellező programokat. Jelenleg bizonylatfelismerő rendszer kifejlesztésén dolgoznak, banki alkalmazások céljaira.

M. J.

## Jönnek a Mac-klónok

Folytatás az 1. oldalról.

Előzte valószínűleg azokat a régiókat és piaci szegmenseket célozzák meg, ahol az Apple hagyományosan gyenge – így például a nagy amerikai cégek körét vagy a japán oktatási rendszert. Strickland megerősítette ugyanakkor, hogy a Mac operációs rendszert a belátható jövőben nem használhatják a Macintosh nevét, a bejelentézkéskor megszokott Mac-logót és a kis almajelét a menüben. Mivel az Apple jelentős erőforrásokat fordít a klóngyártók támogatására, az első évben legfeljebb hat szerződést köt. A hasonmás gépek a jelenlegi Power Macintosh felépítést utánozzák PC-s dobozban; 1996-ra már lesznek „windowsos”

formja (PREP) és a Power Mac (ez azt jelentené, hogy az IBM PowerPC-gépein minden különösebb módosítás nélkül futna a Macintoshok operációs rendszere).

A klónok piaca dobásának időzítése a gyártóktól függ; idén már várható két-három bejelentés, aztán a jövő év első felében újabb három-négy terméket mutatnak be. Gépeik nem használhatják a Macintosh nevet, a bejelentézkéskor megszokott Mac-logót és a kis almajelét a menüben. Mivel az Apple jelentős erőforrásokat fordít a klóngyártók támogatására, az első évben legfeljebb hat szerződést köt. A hasonmás gépek a jelenlegi Power Macintosh felépítést utánozzák PC-s dobozban; 1996-ra már lesznek „windowsos”

Macintoshok, amelyek magasabb fokú kompatibilitásúak más platformokkal. Az Apple reményei szerint ezek a gépek azokat a nagyvállalatokat is meghódítják, amelyek Windowst építették rendszerüket, ugyanakkor bizonyos területeken szorosan integrált Mac-képességekre van szükségük.

Jelenleg a Macintosh mintegy tíz százalékkal részesedik a személyi számítógépek világpiacából. Az elméleti az Apple, hogy a saját neve alatt eladott gépek aránya a következő három évben 13 százalékra nő; ehhez a klónok még hozzátesznek három-négy százalékot, így a Macintosh operációs rendszert futtató számítógépek a világpiac 16-17 százalékát uralhatják majd.



DECUS, Cannes

Palmer optimista



Robert Palmer hisz cégé jövőjében. Elmesélte, hogy a közeljövőben egy egyéni befektető 50 millió dollár értékben vásárolt Digital-részvényeket, mert szerinte a Digital képes a megújulásra

Cannes-ban szeptember 12. és 16. között rendezték meg a Digital-felhasználók szervezetének, a DECUS-nak (Digital Equipment Computer User's Society) a huszonnyolcadik éves találkozóját, amelyen beszédet mondott a válságot elnök-vezérigazgatója, Robert Palmer is. Nehéz időket él a 37 éves DEC, ezért különös figyelem kísérte mind a találkozót, mind pedig az ipari elemzőknek és újságíróknak rendezett programot. Közel 2000 Digital-felhasználó vett részt a szakmai rendezvényeken, a kísérő kiállításon félszáz Digital-partner mutatta be újdonságait, és az első napon száz újságíró, valamint elemző vett részt.

Fájdalmas, de logikus lépések sorát hajtotta végre a Digital a közelmúltban, és még mindig nincs vége a cég talpra állítását célzó intézkedéseknek. „E pénzügyi év végére kütözött célunk az, hogy tovább növeljük készpénztartalékainkat, nyereségekké váljunk, és a létszámot 60-65 ezerre csökkentjük” – jelentette ki Palmer. (A Digital pénzügyi éve július elejétől június végéig tart. Jelenleg 83 ezren dolgoznak a cégnél. A létszámsökkentés általában nem a fejlődő piacokat, hanem a nyugati országokat érinti: Svédországban például nemrég még 1300 digitales tevékenykedett, ma csupán 600.)

Követett eladási csatornákat építenek ki, amelyek révén a 100 ezer dollárnál kisebb éves forgalmú vevők kikerülnek a Digital közvetlen hatóköréből, ezáltal csökkenteni lehet a belső kereskedői létszámot. „Olyan vállalatok, mint a Digital, többé már nem vállalkozhatnak arra, hogy minden vevőt mindennel kiszolgáljanak – magyarázta Palmer. – Más cégek is hasonlóképpen formálták át magukat, a Digital ebben lemaradt kissé.”

Fontos eleme a talpra állítási programnak a Digital bizonyos egységeinek, termékeinek eladása. Így került sor a tárológyártó üzem átadására a Quantumnak, az adatbázis-kezelő Rdb eladására az újban igen aktív akvizíciós tevékenységet végző Oracle-nek, valamint a Digital Olivetti-részvényeinek értékesítésére (mindhárom ügyletről már beszámoltunk lapunkban).

Palmer rendkívüli hangsúllyal jelentette ki, hogy a DEC a technológia élvárosa: a nehézségek ellenére bevételeinek 8-9 százalékát fordítja kutatás-fejlesztésre (ez a mutató a PC-gyártók esetében 2-3 százalék). „Elsőször jelentünk meg a piacon 100 meghertzen működő processzorral, ugyancsak elsőként mutattunk 200 meghertzes lapkát, és most is a miénk a világ leggyorsabb processzora, a nemrégiben bejelentett 300 meghertzes Alpha – mondta. Szerinte nincs igazi riválisa az Alphának. – Nem is értem, egyesek miért adnak egyáltalán esélyt olyan processzoroknak, amelyek alig gyorsabbak az Intel lapkáinál”.

A felhasználók és az újságírók által Palmerhez intézett kérdésekből kitéstett,

hogy a piac egyelőre vár, és nem mindenben osztja a Digital-főnök optimizmusát. Az Egyesült Királyságban például – ez derült ki az egyik felhasználó hozzászólásából – a DEC oly mértékben csökkentette ottani szervezetének létszámát, hogy nincs, aki az ügyfelekkel foglalkozzon. Palmer így válaszolt: „Innen Londonba megyek, utána nézek a dolognak.”

Úgyszintén aggasztja a felhasználókat az Rdb eladása. Ki felel a támogatásért, ki végzi majd a fejlesztést? Palmer megnyugtatta a hallgatóságot, hogy az Oracle-le kötött szerződés értelmében az Oracle még hét évig vállalja az Rdb-ügyfelek támogatását. A szoftvercég folytatja az Rdb-technológiát hasznosító termékek képességeinek és minőségének a javítását, egyszerűsíti a tökéletesíti az Rdb és az Oracle 7 közötti együttműködést.

Nem szorul háttérbe a VAX-os termék-vonal sem – mondta Palmer. Ezt igazolja, hogy a cég nemrégiben jelentette be újabb VAX rendszereit (MicroVAX 3100 Model 85, VAX 4000 Model 505A, illetve 705A, VAX 7000 Model 710, illetve 700A), amelyeknek processzorai ugyan 32 bitesek, de azzal a CMOS IV gyártási technológiával készülnek, amelynek az Alpha AXP is köszönhető.

Palmer elismerte, hogy a Digital mind-egyedül nem volt túl erős a marketingben,

együttal ígéretet tett arra, hogy ezen változtatni fognak.

Feltűnést keltett, hogy a Digital főnöke két ízben is említette a cégé és az AMD közötti együttműködést: a Digital skóciai fejlesztőgyártó üzeme 486-os processzorokat készít az AMD-nek.

A vezető szerep megőrzése a technológiában, támogatás, szolgáltatás, több gyártótól származó eszközök rendszerintegrációja – röviden így foglalhatók össze azok a tevékenységek, amelyekre a Digital, a megújulás jegyében, erőt összpontosítja.

Mester Sándor

Robert Palmer a nyitó nap délelőttjén, a plenáris ülésen hosszú beszédében ismertette cégé stratégiáját, délután pedig egy órán át állta az újságírók és elemzők kérdéseit. A DEC 53 éves első embere, aki 1992 októberében vette át a nagyvállalat irányítását az alapító Ken Olsen-től, optimistán nyilatkozott cégé jövőjéről. Elmondta, hogy a DEC anyagi helyzete stabil, készpénztartalékai (1,2 milliárd dollár) meghaladják a hosszú távú tartozásait (1 milliárd dollár). Hangsúlyozta: a Digitalt két éve még zárt, gyártóspecifikus rendszerek készítő cégként ismerték. Azóta viszont egyebek között az Alpha lapka megjelent a gépekben, és ma már három operációs rendszert (OpenVMS, UNIX és Windows NT) képes futtatni. Az Alpha AXP rendszereken 6000 alkalmazás használható. Palmer szerint a technikus cég vevőorientált, rugalmas és költséghatékonyan tevékenykedő vállalattá formálódott át.

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER  SZOFTVER  TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára készített szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon  
Éves előfizetési díj: 9455 forint

Felvilágosítás:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386 Telefon: 156-2967, 156-9773

Hívható név: Csekk Ágnes lapmenedzser

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft. - netezőgépek	26, 30. oldal	Dataglen Rt. - SMC hálózati elemek	28. oldal	Hun Comp Kft. - PC alkatrészek	8. oldal	Mikro Computer - PC alkatrészek	30. oldal	Székely-Hárdy - Compag számítógépek	33. oldal
3Soft - NOVELL UNIXWare	18. oldal	DBS Távközlési Kft. - biztonságtechnikai	9. oldal	IBM Magyarország - PS/2 számítógépek	19-20-21. oldal	Minor Kft. - SyQuest merevlemez	8. oldal	Székely-Szabó	1. oldal
7+ Kft. - X.25, ECOM, MICOM	4. oldal	Delta Elektronika - modemek	4. oldal	IBM Magyarország - AS/400-as rendszerek	34. oldal	NETREND Rt. - PC-4, perifériák, szoftverek	12. oldal	Szoma NET Kft. - Packard Bell számítógépek	12. oldal
Abacom Rt. - Arhe netezőgépek	4. oldal	Disk Center Hungary Kft. - termékvázlatok	36. oldal	Icon Kft. - Interlink dokumentumkészítő	15. oldal	ONYX Kft. - MAGIC for UNIX	40. oldal	Székely-ABC Kft. - gyári szoftverek	30. oldal
Állami Nyomda Rt. - papírok	25. oldal	DYNAsoft Kft. - Cognos Imprimis, PowerPlay	10. oldal	INTEC Kft. - Panasonic indatetchnika	33. oldal	PannonSoft Szt. Kft. - SW, HW, multimedia, CD-4	9. oldal	Taurus Computer - Philips monitorok	24. oldal
Alföldi-Észak	34, 37. oldal	EC-CD Kft. - Acer, IBM, Compaq, Fujitsu	37. oldal	KeSo Kft. - gyári szoftverek	37. oldal	Pirel Graphics Kft. - laposok	20. oldal	Telexnet Kft. - PC-4, perifériák	30. oldal
Allegro BT. - PC-vidék, Micronics, ATI	36. oldal	Ender Kft. - Modul, Avastor tárolók	35. oldal	KFK-Dinák Kft. - Hewlett-Packard termékek	22. oldal	Plan-sys Kft. - zavarvédelem	8. oldal	Tracis Kft. - ALR MP kiegészítő	4. oldal
APLUS Kft. - Microsoft szoftverek	5. oldal	ES-DOM - 90 MHz-es, PCI-s Pentium PC-4	11. oldal	Kvanta Kft. - COMPLEX hálózati eszközök	28. oldal	ProComp-Hungary Kft. - Fujitsu tárolók, nyomtatók	33. oldal	VAR Computer - KAO Jensen, tesztprogramok	10. oldal
ARECO Kft. - FTP PC/TCP	40. oldal	EuroTrend Kft. - PowerLAN egyszemrengő hálózat	37. oldal	LANEX Consulting - RAD, LANNET hálózati eszközök	40. oldal	Professionál Kft. - 777	33. oldal	Walton Networking Ltd. - Microsoft Office 4.2	26. oldal
Autodesk - AutoCAD Designer	26. oldal	FAN Electronics Ltd. - Ethernet kábelok	40. oldal	LIAS Kft. - vegyes hálózatok	17. oldal	Quikline - tásmatematika	40. oldal	Walton Networking Ltd. - Xicom termékek	32. oldal
Békéscsabai ÁG - használt számítógépek	5. oldal	FEFO Kft. - PC-4	24. oldal	Live Magyarország Kft. - PC-4, perifériák	35. oldal	RecoSoft Rt. - karakterfelismerő program	14. oldal	WIN Computer - Xtech CD-ROM olvasó	24. oldal
Com-Ware Kft. - könyvek	8. oldal	Figyelő Rt. - TOP 200 adatbázis	8. oldal	Macros Kft. - Intel PC-4, Star, HP nyomtatók	12. oldal	Railtron Informatika Kft. - rendszerintegráció	12. oldal		
CompuDrug Standard Kft. - Star, Canon, kazetták	40. oldal	Gentlight Computer Rt. - dk számítógépek	13. oldal	Megatrend - Dime-Up livevideó program	31. oldal	SCI-Medien Kft. - postai engedélyes modemek	12. oldal		
Computer 2000 Kft. - PC-Fórum rendezvény	35. oldal	GigaStore Kft. - Micropolis tárolók	28. oldal	Microdigitl Bt. - Mután tárológépek	24. oldal	Shantech Computer - Super Dased CD-ROM olvasó	24. oldal		
Conet Kft. - IBM RS/6000 akció	33. oldal	HRP Hungary - Star WinType 4000 nyomtató	3. oldal	Microline Kft. - PC alkatrészek	10. oldal	SMP Kft. - Twinlock szoftverek	36. oldal		
Congresso Kft. - Banktech '94 kiállítás	9. oldal	HUMANsoft Kft. - OKI ML 390FB nyomtató	22. oldal	Microwork Systems - D-link hálózat	10. oldal	Soveth Hungary Kft. - PC-4	33. oldal		
CRB Kft. - Interwin D-E adatbáziskezelő	25. oldal	HUMANsoft Kft. - modemek	9. oldal	Microsoft - Office 4.2	32. oldal	Spieler Kft. - PC-4, alkatrészek	4. oldal	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	35. oldal



Felhasználói információkon (memóriák, winchesterek, MODEM-ek, streamerek, CD-ROM-ok, emulátorok hangkártyák, vírusölés) túl külön fejezetben tippek és trükkök mintegy 200 PC-s játékhoz, ezt követően 5 fejezetben 40 játékleírást tartalmaz a könyv (Sierra kalandok, RPG-k, akciójátékok, stratégiák, és autószimulátorok). A könyv végén egy játéklexikon található, több ezer eddig megjelent PC-s játék legfontosabb adataival.

## VÉGRE MEGJELENT A PC-s játékok 2. C. KÖNYV!

224 oldal, ára: 599,- Ft

Megrendelhető: COM-WARE Kft, 1519 Bp Pf.633

Vizonteladók jelentkezését is várjuk, kedvező terjesztési feltételekkel!

Laos és Könyvkiadó Kft.  
**COM-WARE**

1114 Budapest  
XI. Vásárhelyi Pál u.8.  
Tel/Fax: 153-77-84

32020

## HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881  
SZOMBATON IS NYITVA!

csop. Ft	csop. Ft
Len N6350 color dual scan, 4MB RAM, 240 MB HDD	239
SIMM, 1 MB, 4 buda MB, 9 buda MB, 32 buda MB, 32 buda MB, 32 MB	3,816/1631/64
Pentium, 0 MB, PC-VISA 66-80 MHz/VLS-ISA, 80 MHz	4924
GPU Pentium 62/60/90 Mhz	5547/65
CPU 486DX2-66 AMD/Intel/486 AMD/Intel/50 Cym	2829/18,5/17/25
PCI memCRYSTAL, 10SD, 1 MB, OSD, 2 MB	1426
VLS v. PCI Speed V7 Mbrg, 1 MB/PA, 1 MB/PA, 2 MB	1521/28
Speed V7 Mercury P&A, 2 MB VLS v. PCI/PA, 4 MB, VLS	39/89
VLS v. PCI Speed V7 Stern P&A, 4 MB	89
Speed V7 Media V. Card	21
MAG 128Kb Trn LK1484SMX120PA17S	44/98/95
ADC 14", 0.28 UNLR/NV17, 0.28 µP	262/75
Sony Trn. 19", SP17", 1024x17", SE1700"	63/120/143/228
Mibac, 15", 128K, 0.28 MAG, 2", 180K, 0.28	44/28
EMC, 14", LR, 1024xTrast, 14", Full Screen, LR, N, 1024x	24,5/29
Speed V7, 17" CM74MS20" CM20MS20" CM21MSMS	123/250/289
Surftech 14", 0.28, LR, N	28
CD-ROM Minum SS-DIS, Sony CDU-33A, Philips CM206	9,5/16
HDD, Quantum, 3.5", SCSI, 540 MB/1,1 GB/2,1 GB	38/80/135
HDD IDE, Conner, 420 MB/540 MB/Master, 540 MB	26/34/32
HDD SCSI, DEC, 2,15 GB/9MB, 2,1 GB	135
Epson LX-300/LC-1070/FX-1170	24/65,5/58
Canon B110SX/0200/LC 600/800/880	23,806/49/49/159/149
HP DJ-1200C/560C/580C/580C/520S/1070	204/225/4,41,834,403/26
HP LJ 4L/4P/4MP/4 Plus/4M Plus/4S/4SM	95,5114,5159/173239/412535
HP ScanJet ICA/Transparency Adapter	124/77
MD drive Sony FB211/3 GB/Mat/Drive TB, 1.3 GB	245/289
HP DAT 35470, 2 GB/5490, 4-8 GB/1533A, 16 GB/1553A, 40 GB	95/105/136/236

KOMPLETT GÉPEK MEGRENDELÉS SZERINT!!!

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

## Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.  
Telefon: 262 6631 Fax: 260 6318

## FUJITSU

Vásároljon a hivatalos disztribútortól!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia:

M 2881 TAM, 284MByte, 11msac, PIO Mode3 (11.3 MByte/sec)	21,300 Ft
M 2882 TAM, 352MByte, 11msac, PIO Mode3 (11.3 MByte/sec)	24,500 Ft
M 2884 TAM, 528MByte, 11msac, PIO Mode3 (11.3 MByte/sec)	36,000 Ft

Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2.5 év garancia:

M 2882SAM, 352MByte, 11msac, 3.5" 2 év garancia	27,500 Ft
M 2884SAM, 528MByte, 11msac, 3.5" 2 év garancia	39,500 Ft
M2882ESA, 78MByte, 10ms, 3.5" 5év garancia	62,900 Ft
M2884ESA, 1,083GByte, 10ms, 3.5" 5év garancia	74,390 Ft

Fujitsu PRINTER, 24évs, 360dpi, CWI, CP852:

DL 1000, mono, 240cps, álló A3 szelés	32,900 Ft
DL 1250, mono, 240cps, fekvő A3 szelés	58,900 Ft
DL 3800, mono, 400 cps, fekvő A3 szelés	68,500 Ft
DL 6400, mono, 504cps, fekvő A3 szelés	179,900 Ft

Fujitsu tintaszugaras PRINTER, 300dpi, CP852:

BREEZE 100 PLUS, 6 lapjerc, álló A4	28,900 Ft
BREEZE 100, 6 lapjerc, álló A4, lapadagolóval	33,500 Ft

Fujitsu SORNYOMTATÓK:

M3041, 600 sorjerc	628,500 Ft
M3043, 1200 sorjerc	1,275,500 Ft

Fujitsu többszárú írható Magneto Optikai Drive SCSI:

M251242 beépíthető írvitel, 230MB, lemez	91,900 Ft
Újírható MO disk 230MB	6,990 Ft

Procomp SCSI-2 HDD csatlakozó:

Pro-Vol 160k SCSI-2/Novell/SCD Unix 3.2.4 Gb/2.2x	19,900 Ft
Pro-Vol csatlakozó HDD vásárlása esetén	16,900 Ft
Pro-Master 32 bit EISA SCSI-2/Novell/SCD Unix3.2.4 OS/2.2x	38,500 Ft
Pro-Excel PM-250MV VLB SCSI-2 +IDE+IO 32bit	27,900 Ft
PCP 940C PCI FAST SCSI Busmaster Adapter (Buslogic chipset)	37,500 Ft
PCP 445C VLB FAST SCSI Busmaster Adapter (Buslogic chipset)	28,300 Ft

Procomp IDE caching/mirroring csatlakozó:

PCP 910A PCI IDE caching/mirroring adapter (Buslogic chipset)	24,150 Ft
PCP410A VLB IDE caching/mirroring adapter (Buslogic chipset)	16,600 Ft

Procomp SOFTWARE:

Procomp RAID Driver és Utility Networkhez	99,000 Ft
AHAccelerator CD-ROM DRIVER Networkhez	19,000 Ft

Fujitsu nagyfelbontású SCANNER:

Scangartner 10, A4, 64/144, 300dpi, SCSI-II interface	294,500 Ft
M3090E, A4, 1.6s / A4, 400dpi, video interface	399,900 Ft
M3096E+, A3, 1.6s / A4, 400dpi, video interface	539,900 Ft

Fujitsu lézert PRINTER, 300dpi, CP852:

VIM4, 4 lapjerc, A4, lapadagolóval, 1M RAM	84,900 Ft
--	-----------

Dataproducs LÉZERNYOMTATÓK A3, 800dpi:

LZR 1580, A3, 15 lapjerc, 2 lapadagoló, 4MB, 400 cps	539,900 Ft
LZR 2080, A3, 20lapjerc, 2 lapadagoló, 8MB, 800 cps	663,900 Ft

## A VILÁG LEGJOBB CD-ROM DRIVERE:

AHAccelerator CD-ROM Driver NW 3.1x-4.0x-hez

## A LEGNAGYOBBAK SZÁMAI EGYETLEN LEMEZEN

A TOP 200 floppy disken az elemzés mellett minden adatot megtalál, amit tudni akar:

- a cég neve
- címe
- telefon, fax
- vezető neve
- ágazata
- gazdasági mutatói



A kétnyelvű kezelő-program segítségével kedvére rendezheti az adatokat:

- saját toplistát állíthat fel több mint 10 féle szempont szerint
- nyomtathat etikettet

### MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a "TOP 200" floppy disket 6000 Ft-ért.

adatbázist magyar nyelvű kezelőprogrammal

adatbázist angol nyelvű kezelőprogrammal

5-1/4" disk-en

3-1/2" disk-en

adatbázist a jelölt formátumban:  ASCII (.txt)

Windows (.WRI)  EXCEL for Windows (.XLS)

Works (.wks)

Foxpro (.dbf)

Megrendelő neve: \_\_\_\_\_

Cég neve: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_ (irányítószám)

(megye)

(város)

\_\_\_\_\_ (utca, házszám)

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

Bankszámlaszám: \_\_\_\_\_

Kérem, hogy részemre  csekkel  számlát küldjenek.

A szerződés véglegesedik 8 napon belül a Figyelő Rt. MKB 203-27572. sz. számlájára átutalással, vagy csekken befizetéssel. Az ár az ÁH-t tartalmazza.

Postacímünk: Figyelő Rt. 1355. Bp Pf.18.

Bővebb felvilágosítás: 111-1850, 131-0395 Fax: 153-0106

aláírás

39065



# BANK TECH

## VI. Nemzetközi Banktechnikai Szakkiállítás

Budapest  
1995. február 7-8-9  
Sportcsarnok

### A szakkiállítás tárgya és tematikája:

- A) Elektronika a bankban
  - banki adatfeldolgozó rendszerek
  - hálózatok
  - készpénzkimélő rendszerek
  - adatvédelem
  - épületbiztonsági rendszerek
- B) Értéktároló és szállító eszközök
- C) Pénzfeldolgozó gépek
- D) Banki távközlési eszközök
- E) Kiegészítő berendezések
  - klíma
  - áramellátás
  - bútorok

További információ:  
CONGRESS Rendezvényszervező Kft.  
1012 Budapest, Lovas út 19.  
Tel.: 202-3128, 175-1872  
Fax: (36-1) 155-4171



39004



# BEST

# National Semiconductor



General DataComm  
V.F 28.8

**COMPAIR A 201/1 STAND  
VÁSÁRI KEDVEZMÉNY!**



- Modemek, faxmodemek, hang/faxmodemek
- Programozható időzítők, auto-on-box, hívásszétválogatók
- Adatátviteli és faxprogramok, LAN faxrendszerek
- Távvezérlő és adatkérdező rendszerek

KÉRJE RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!



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

33

39000

### CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK

- ALR, AST, COMPAQ,
- EPSON, HP, STAR,
- TOSHIBA ...
- JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS,
- SZERVIZ.
- CD-ROM MEGHAJTÓK,
- 3M, VERBATIM LEMEZEK,
- DAT ÉS OPTIKAI
- TÁROLÓK, SZAKKÖNYVEK
- ÉS KELLÉKEK...
- CD-ROM
- VISSZAVÁSÁRLÁSI
- GARANCIA!

### SZOFTVER:

- BORLAND, MICROSOFT,
- NOVELL, SYMANTEC ...

## TÖKÉLETES MEGOLDÁS TELJES KÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT!

## ŠOK SZÁZ MULTIMÉDIA ÉS SHAREWARE CD/

GAZDAG SHAREWARE KÍNÁLAT!  
12 000 PROGRAM MÁR  
240 Ft/+ÁFA-TÓL



PANNOSOFT MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.  
1093 BUDAPEST, LÖNYAY U. 11. TELEFON/FAX: 215-0045, 215-0746

Várjuk a COMPAIR kiállítás  
\*A pavilon 309/3-as standján

919F

39059

# A jó kapcsolat nem ismer határokat...



A deKOMP biztonságtechnikai rendszerei Ön helyetti ügyelnek a vállalkozás jövőjére.

de amíg kialakítja, gyakran érezheti úgy: le-  
hetőségei behatároltak. Mert a megoldás  
kulcsa gyakran nemcsak a legkorszerűbb  
technika, a leggyorsabb rendszer, a legfejlettebb  
program. Elképzelhető, hogy a szervezeti struktúra  
szorult korszerűsítésre. A deKOMP ebben is az Ön  
partnerje!

Az Európai Unióval kapcsolatos mind szorosabb  
együttműködés megalapozott informatikai stratégiai  
tervezést és szervezési igényt. Ez a hatékonyság  
növelésének egyik kulcsa. A másik: az apparátus és  
a fenntartásukkal kapcsolatos költségek csökkentése,  
amely bármilyen hihetetlen - a minőség javulását  
eredményezi. Hogyan?

A deKOMP kész olyan konkrét javaslatok kidolgo-  
zására, amely az infrastruktúra fejlesztését és az  
apparátus lehetséges csökkentését is magába fog-

lajja. Ha külső cégen keresztül a távközlési és informa-  
tikai tevékenység magasabb színvonalon oldható meg,  
akkor készek vagyunk informatikai tervezői, szervezői,  
konzulensi, rendszerintegrációs és üzemeltetői szolgál-  
tatásokra. Mi több, a leépítésben érintett szakember-  
ek átvételére, majd más konstrukcióban történő vissza  
helyezésére is.

deKOMP Rendszerintegrációra szakosodott részleg  
a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül,  
melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező  
számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS,  
többek között a Digital, a SUN, az ORACLE partne-  
reként kulcsrész megoldásokat kínálunk. Kérje  
segítségünket! Hívjon bennünket az alábbi  
telefonszámon!



Igen, Ön most érkezett el ahhoz a ponthoz,  
hogy kinöhetetlen winchestert vásároljon a



hivatalos disztribútorától.  
Önnek pont erre van szüksége.



# COGNOS Impromptu PowerPlay

## Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Struktúrált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

### Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

### PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

# DYNAsoft

1115 Budapest, Bártfai u. 54  
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368  
Telefax: 166-2285

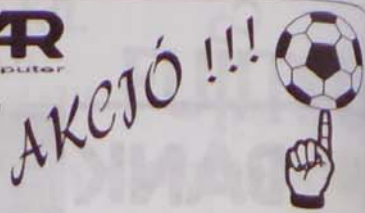
Olvassa el a Számítástechnikában az  
Impromptu értékelését a 94/7 szám  
14. oldalán és a PowerPlay bemutatását  
a 94/13 szám 21. oldalán



15076

**KAO** distributor: **VAR**  
computer

Nálunk még nincs vége a foci VB-nek!!!  
MF2HD 3,5" formattált VB  
Minden dobozban egy foci játék!!!



### További lemez ajánlatunk:

MF2HD FMT

10db/dob

1.160,-

MD2HD FMT

10db/dob

780,-

30X3,5"MF2HD FMT

műanyag dobozban

3.930,-

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!

**VAR**  
computer

**COMEN**

standunk:  
"A" pavilon 302

1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.  
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

VAR COMPUTER

VAR  
Computer  
Kft.

Mitsumi magyar billentyűzet

1610.-

Mitsumi CD ROM dupla sebességű

15400.-

Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó

3530.-

Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó

4960.-

ModemFax 9624, winfax és bitcom

4450.-

ModemFax 9624, MNPS, winfax, bitcom

6280.-

ModemFax 14400, MNPS, winfax, bitcom

13270.-

Genius A mouse, 2 gombos

970.-

Genius Mouse Too, alátét, tartó, Dr.Genius III.

2170.-

Genius hang kártya 16Bit, Multi CD, SBPro kompatibilis

10970.-

Genius ScanMate 256 szürke, 800 dpi!!!, scanner csak

11620.-

Genius Ethernet kártya NE2000, jumperless

3450.-

IDE +25/G/P

1240.-

IDE 25/P/G VL Bus

2180.-

SCSI Adaptec 1542CF

21530.-

VGA VL Bus Cirrus 5428 1MB, 2MB-ra bővíthető

9300.-

VGA 53 VL Bus 1MB, 2MB-ra bővíti

9760.-

### Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fas., Tel/fax: 113 4442, 113 0155, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h  
Árunk ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlistánkat!

39048

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)

DE-220T UTP Ethernet kártya 18.970 Ft  
helyett, az összes driverrel most csak:  
**8.499 Ft\***  
5 év garancia!

DE-808/1608

DE-802 44.180 Ft



Répítőhely BNC, AUI és optikai portokkal, moduláris kábeltesztben is.

DE-1200/1600

DE-809 29.080 Ft



Ethernet HUB-ök kis hátsózatoktól többszáz terminálig.

DE-220

Ethernet, Token-Ring, FDDI



Hálózati kártyák minden slotba (DE, EISA, VESA, PCI, PS/2). Széleskörűen alkalmazhatók. iCHIP licenz 1994. évi törvény alapján (gyártás DE-400).

DE 650 DE-620 22.220 Ft



PCMCIA és Pocket adapterek. Notebook csatlakoztatása teljesen zökkenetmentes.

DE-950

DE-950 53.720 Ft



Printer szerverek, nyomtatás a hálózaton bármely portjára.

DE-85x

DE-851 6.660 Ft



Transzceverek minden változatban (optikai mono módus is).

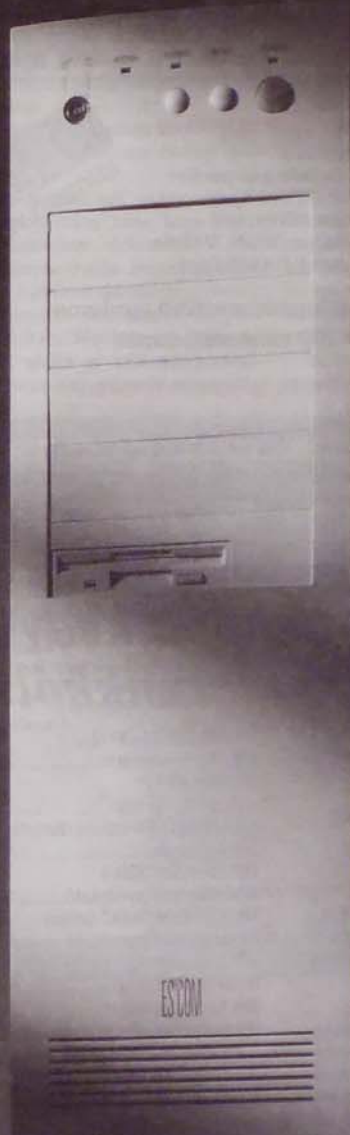
\*Partnereinknek és viszonteladóinknak kedvezmények. Az árak az USD árfolyammal változhatnak és ÁFA-t nem tartalmaznak.

MICRONETWORK Systems 1118 Bp., Pannohalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471 / 7625 Pécs Kacsóh-Pongrácz u. 14. Telefon: (72) 319-584



# ESCOM COMPUTER

pentium  
PROCESSOR



Intel Inside Pentium az Intel Co.  
bejegyzett védjegyei

## Desktop P60/PCI

4 MB RAM/420 MB HDD  
14" SVGA színes monitor 0,28

207 990 Ft

## Torony P60/PCI

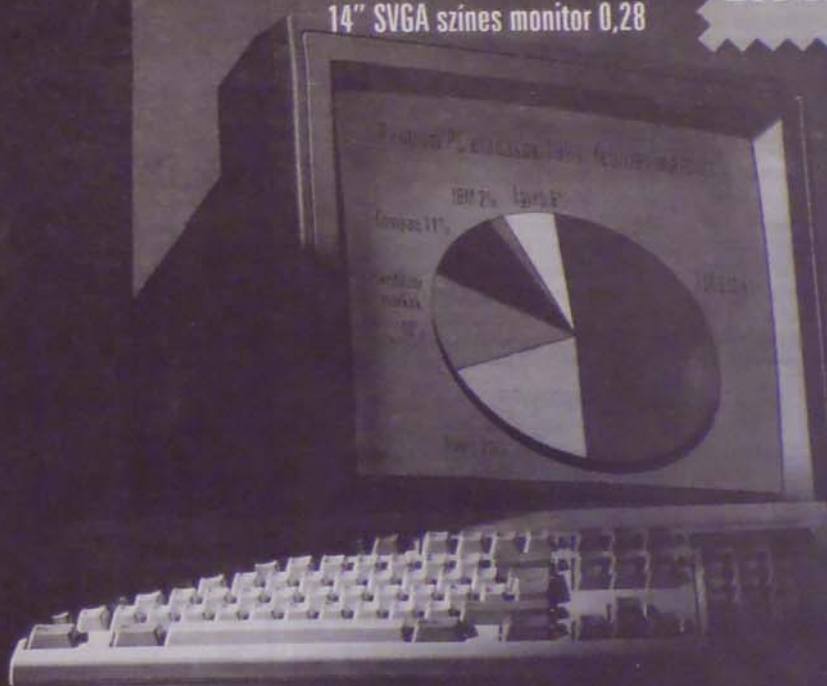
8 MB RAM/525 MB HDD  
14" SVGA színes monitor 0,28

235 990 Ft

## Torony P90/PCI

8 MB RAM/525 MB HDD  
14" SVGA színes monitor 0,28

280 990 Ft



■ ESCOM Budapest,  
1011 Batthyány tér 2.  
Tel/Fax: 201-8219

■ ESCOM Budapest,  
1081 Rákóczi út 67.  
Tel/Fax: 133-6199

■ ESCOM Kecskemét,  
Korona u. 2.  
Tel/Fax: (76) 329-803

■ Mikromentor Bt. 9400 Sopron,  
Táncsics M. u. 1. Tel: (99) 333-070

■ ESCOM Veszprém,  
Budapest út 67.  
Tel/Fax: (88) 402-071

■ ESCOM Szeged,  
Bólyai János u. 4.  
Tel/Fax: (62) 318-986

■ ESCOM Miskolc,  
Dózsa György u. 23.  
Tel/Fax: (46) 355-217

■ MEZ Kft. Tatabánya,  
Bánhidai ltp. 307. Tel: (96) 313-404

■ ESCOM Debrecen,  
Kálvin téri üzletház II. em.  
Tel/Fax: (52) 416-506

■ ESCOM Győr,  
Aradi Vértanúk útja 8.  
Tel/Fax: (96) 313-404

■ ESCOM Székesfehérvár,  
Táviráda u. 26.  
Tel/Fax: (22) 319-337

■ ESCOM Pécs,  
Jókai u. 9.  
Tel/Fax: (72) 322-744  
Tel.: (72) 333-037

**Keresetünk:**  
szerviz és halozatépítő partnert  
kereskedelmi partnert.  
**Ajánlunk:** egy nagy cég nyújtotta  
biztonságot.  
**Kérjük, hívjon minket**  
**210-11-45**





# NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 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!

#### DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER

P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,  
512 kB cache, 16 MB RAM,  
EISA PCI kontrollér  
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD  
SCSI CD-ROM kontrollér  
SCSI Double Speed CD-ROM drive  
Photo CD multisession  
Power Tower ház + dupla tápegység  
EISA PCI ETHERNET kártya  
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor  
102 gombos billentyűzet

#### PENTIUM SERVER - TRUE GREEN

EISA PCI Pentium-66 MHz +  
512 kB cache, 16 MB RAM  
EISA PCI kontrollér Adaptec 7870  
SCSI-I, -II, -III, WIDE-felület  
PCI 2s/1p + FDD/HDD kontrollér  
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD  
Torony-ház tápegységgel  
SCSI Double Speed CD-ROM drive  
Photo CD multisession  
EISA PCI ETHERNET kártya  
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor  
102 gombos billentyűzet

#### PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:

ATI-Mach 32, 2 MB VRAM, VL bus  
ATI-Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus  
ATI-Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus

S-3-864, 1 MB RAM, PCI bus  
S-3-864, 2 MB RAM, PCI bus  
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB

#### AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM  
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC  
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér  
1,44 MB-os FDD  
170 MB-os HDD, AT BUS  
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor  
Baby-ház tápegységgel  
102 gombos angol/magyar billentyűzet

#### AT 386DX-40,

8 kB belső cache alaplap, 4 MB RAM  
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC  
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér  
1,44 MB-os FDD  
170 MB-os HDD, AT BUS  
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor  
Baby-ház tápegységgel  
102 gombos angol/magyar billentyűzet

## KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

#### TRUE GREEN 486-66 SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache  
Adaptec 6360, VLB SCSI-II kontrollér  
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive  
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port  
AT-ház tápegységgel  
Bus Master ETHERNET kártya  
SVGA kártya  
14"-es SVGA monitor  
102 gombos billentyűzet

#### EISA VLB SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache  
EISA cache kontrollér  
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive  
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port  
AT-ház tápegységgel  
Bus Master ETHERNET kártya  
SVGA kártya  
14"-es SVGA monitor  
102 gombos billentyűzet

#### MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

486DX-40, 256 kB cache, TRUE GREEN  
VLB Master, 1,44 MB-os floppy, 2s/1p  
PCMCIA II, III port, 512 kB-os SVGA port,  
4 MB RAM, 120 MB-os HDD,  
MONO, 9,5"-es LCD

#### KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés  
Tartalék akkumulátor  
FAX/MODEM kártya  
PCMCIA FAX/MODEM  
PCMCIA ETHERNET

#### ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

1600x1280, NI, teljes digitális kontroll	ViewSonic, 17"-es	169900 forint
	ViewSonic, 21"-es	323900 forint

#### Tíga grafikus kártyák

9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya	149900 forint
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM	197900 forint

TX-300 MS-kompatibilis, 3 gombos, pad, tartó, driverlemez  
kedvezményes ára: 1990 forint

Nettó áraink 12 hónap garanciát tartalmaznak. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

39021

A Packard Bell

Megújult formában, megújult tartalommal a megszokott  
minőségben várja Önöket a

## COMPAIR '94

szakkiállításán (1994. október 11-15.) a



standján!

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52. Telefon: (46)411-412 Telefax: (46)355-895



Discovery  
modemek

#### A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket  
modemek (87 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei  
ma már 100 viszonteladónál.

**Legyen Ön is a partnerünk!**



SCI-MODEM

SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.  
1136 Budapest, Tatra u. 28. Telefon: 270-4346  
Telefax: 270-2761

19030

## Néhány kiragadott kedvező ajánlat kínálatunkból:



#### INTEL SZÁMÍTÓGÉPEK:

**INTEL Champion**  
4SX254M170W .....129.900,-  
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM,  
3,5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet,  
MS-DOS 6.2

**INTEL Champion**  
4DX334M270W .....168.900,-  
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM,  
3,5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet,  
MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-  
Windows 3.1 magyar verzió

**INTEL Champion**  
4DX2664M270W .....179.900,-  
i 486DX/266 MHz CPU, 4 MB RAM,  
3,5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó  
RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS  
6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió

#### NYOMTATÓK:

STAR LC 20  
mátrix nyomtató .....17.980,-

#### MACRODA KFT

#### Számítástechnikai eszközök:

1012 Bp., Attila út 63. T/fax: 201-4603, 155-5173

#### Számítástechnikai kellek:

1123 Bp., Alkotás u. 21.  
T/fax: 156-4802, 212-1648

STAR LC 24-20 II  
mátrix nyomtató .....25.800,-  
STAR LC 15  
mátrix nyomtató .....35.300,-  
STAR SJ-144 színes thermo-transzfer  
nyomtató .....49.900,-  
HP DeskJet 520  
tintasugaras nyomtató .....38.500,-  
HP DeskJet 560C színes  
tintasugaras nyomtató .....88.000,-  
HP LaserJet 4L  
lézer nyomtató .....98.000,-  
HP LaserJet 4P  
lézer nyomtató .....128.900,-

**3M MÁGNESLEMEZEK:**  
5,25" DS HD floppy lemez .....760,-  
3,5" DS-HD floppy lemez .....1.100,-  
3,5" DS HD formattált  
floppy lemez .....1.200,-

Az árak áfa nélkül értendők,  
egy-egy termékénél csak  
a meglévő raktárkészlet  
erejéig érvényesek és  
csak a hirdetés  
bemutatójának  
szólnak!



35002



README.SEP

# Fehér mágia

Kezdet teret nyerni irodalmi körökben az a felismerés, hogy a „kézirát” néven ismert objektum, amelynek a kézírásához emberemlékezet óta nincs köze, most már nem is „írát” okvetlenül. Némely szerző hovatovább szívesebben szállítja lemezen a kéziratát, úgy gondolva, hogy ily módon a rendszerbe pontosan az a szöveg kerül, amit ő írt, az pedig — értelemszerűen — tökéletes.

Ez utóbbi jelzést illetően az alkotó gyakorlati téved sajnos, a többiben elvileg igaz van.

Komolyabb nehézségek akkor merülnek föl, amikor tisztázni kéne, hogy a mű milyen formátumban érkezzék. Sima ASCII állományra volna szükség, emilyen-amilyen kódkioldásban, de a szerző ezeket a fogalmakat nem ismeri. Ha például a Word 6.0 for Windowsal dolgozik az ártatlanka, akkor el kell magyarázni neki, hogy a Save As... almenü megnyitá-

Word 6.0-s .DOC állománnyal jelent meg büszkén abban a szerkesztőségben, ahol csakis rozzant 286-osok találhatóak. Megint másvalakit képtelen voltam megtanítani arra, hogy a WinWord 6.0-ba bármifajta szövegállományt importáljon, így aztán kapott egy makrót, hozzá egy bigyót az eszközsávban, plusz még egy külön menüpontot is a File menü alatt, ha a bigyót megpiszkálja, akkor előjön az Open párbeszédablak, amelyben ezúttal a B: meghajtón lévő .TXT kiterjesztésű állományok láthatók.

Szó sincs tehát arról, hogy bonyolult feladatokat kéne esetenként makrókkal megoldani, ellenkezőleg. Makrókat általában nem azért írunk, hogy a gép mellett ülőnek több választási lehetősége legyen, hanem hogy kevesebb.

Sőt, ha lehet, semmi.  
Most az örökre elveszű állományokról, melyekről föntebb borongtam.

ikonok eltávolítása, a szükségesek a mi pontos igényeinknek megfelelően újraértelmezve, minden lehetséges feladatra makró áll készen, shellhez való kilépés vagy a File Managerben való turkálás letiltva, még a hajlékonylemezeket is a Wordból tessék megformázni, és úgy, ahogy én akarom.

A Wordben mindez megcsinálható.

## Microsoft Word Developer's Kit

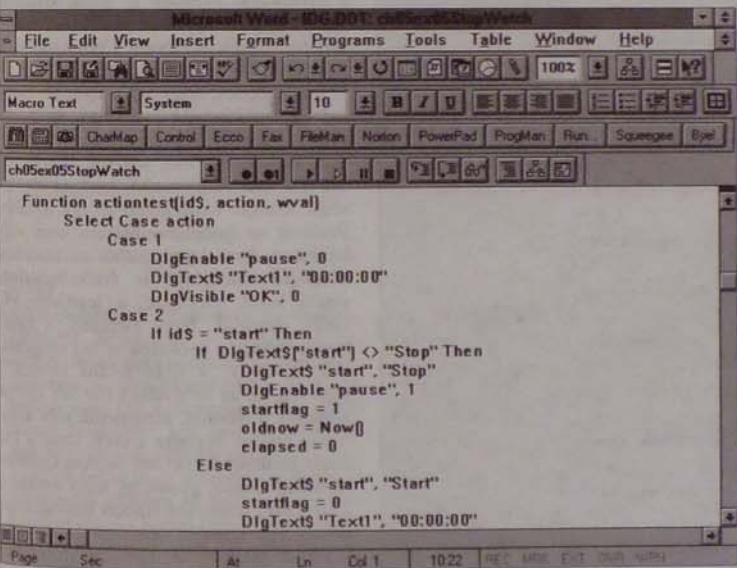
Tavasszal hosszan szemezttem vele a Foyle's könyvárúháznál, de a harmincöt fontot kissé sokalltam érte. Igazam lett, itthon a KeSzónál olcsóbb.

Amúgy a *Microsoft Word Developer's Kit* elnevezés a WordBasic ezeroldalas, lemez melléklettel ellátott kézikönyvet takarja. Beszerzését követően hónapokig nem vettem elő, mostanában kezdem nézegetni, azóta viszont sorozatban gyártom a makrókat, leginkább pihenésképp, olyan ez, mint a pasziánsz, csak sokkal szórakoztatóbb. Még haszna is van, nekem ugyan nincs szükségem arra, hogy önmagam elől elvédjem a rendszert, néhány kényelmi szolgáltatás viszont jól jöhet.

Amint az 1. képen látható, létrehoztam egy eszközsávot a gyakrabban használt programokhoz, mindegyik gomb egy-egy makrót indít, a makró megnézi, fut-e éppen a kért alkalmazás, ha igen, akkor aktiválja, ha nem, elindítja. Érdekesebb a felső eszközsávban (valamikor ez volt a Standard) a ceruzaikon, ez a beszkenelt kézi aláírást helyezi el a faxkártyáról küldendő levél megfelelő helyén, alatta van egy Bye! feliratú gomb, ez a maga módján egészen hasznos. Az általa indított makró szövegét mellékelem (2. kép), magyarázat nem kell hozzá, magáért beszél. (Mellesleg, ez a makró, habár így is működik, nincs készen. Majd egyszer, ha lesz rá időm.)

Mármost tudvalévő, hogy a Word különféle template-jeiben ugyanaz a makró más és más művelhet. Ez a makró ebben a formájában csak az IDG.DOT nevű állományon belül létezik. A PUBLIDOT-ban, amely arra szolgál, hogy a világ-egyetem legegységesebb magyar nyelvű irodalmi és politikai hetilapjába írjak cikkeket, a Bye! feliratú gomb vagy a (Shift)-(Ctrl)-(Alt)-(End) kombináció lenyomásánál eredményképp a szöveg Macintosh-kódkioldásban kerül hajlékonylemeze, egy harmadik helyen 852-esben, néha pedig a faxmodemen át indul el az ő megrendelőjéhez, ilyenkor azonban a makró nem lép ki a Windowsból, hiszen ha a szöveg elment a saját lábán, akkor valószínű, hogy én magam nem fogok utána szaladni.

Természetesen ez csak példa, a *Word-Basicben* önálló alkalmazásokat is lehet írni, igazi értékét mégis a más alkalmazásokkal, de mindenekelőtt az ugyancsak programozható Windows-héjjakkal (PC Tools for Windows, Norton Desktop for



1. kép  
sa után kap egy párbeszédablakot, annak alján van egy *Save File as Type* feliratú csúsk, az a jobb oldali nyílall lenyitható, ottan válassza ki az *MS-DOS Text* opciókat, és így tovább. Amikor aztán csakugyan eljut idáig, legjobb esetben is csupán a *text* szót képes előbányászni az emlekezetéből, ehhez képest azt látja, hogy *Text Only, Text Only with Line Breaks, MS-DOS Text, MS-DOS Text with Line Breaks, Rich Text Format, MS-DOS Text with Layout* és *Text with Layout*, ergo rábók valamelyikre, a találat valószínűsége nagyjából 0,14, azaz a szerkesztőségbe vagy sortöréses ANSI szövegállomány érkezik, vagy RTF, vagy valami hasonló. Ennek persze különösebb jelentősége nincs, az állomány ügyis felkerül valamelyik számítógépre, ahonnan vélhetőleg soha többé semmilyen módon nem lehet előkeresni, erre még majd visszatérünk.  
Volt már olyan is, aki komplett, írásos útbaigazítást kapott, illusztrációkkal, hazavitt, másnap pedig egy perfekt Win-

Ha egy rendszerhéjat nem tudunk makrózni, pontosabban: makrókkal körbehatárolva résmentesen lezárni, akkor ottan a téboly út tanyát. Űl a nődolgó a képernyő előtt, Norton Commandert használ évek óta, megismernie még nem sikerült ugyan, csak annyira, hogy időnként új és merőben felesleges alkönyvtárakat hozzon létre mindenfajta koncepció nélkül, és azokba ugyancsak minden koncepció nélkül különféle — nem együvé tartozó — állományokat pakoljon, ekként leplezve, hogy egyébként aktuális dokumentumokat tárol a Word alkönyvtárban is, a gyökérkönyvtárban is, sőt a DOS-ban is, meg mindenütt. Ebben őt megakadályozni csak úgy lehetne, ha minden nődolgózára jutna minimum egy rendszergazda, esetleg kettő, gyanítható viszont, hogy ez a körülmény a munkatempót alkalomadtán előnytelenül befolyásolná.

Másik megoldás: olyan WinWord 6.0 elé ültetni őket, amelyet előzetesen megdolgoztunk, a fölösleges menüpontok és



**GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.**  
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

Néhány szempont viszonteladónak:



**DTK Computer?**

**MIÉRT PONT**

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon
- Mert márkás gépnek számít
- Mert az árfejkvése alig több a noname gépekénél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógépalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világcég beszállítója

**ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TŐL?**

- Mert részvénytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 2+1 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone részrendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a GEMLIGHT RT.

*Több mint disztribútor...*



Windows) végrehajtható kommunikációban látom. A Word makróit hívhatják a héj makróit és megfordítva, nem is szólva arról, hogy a WordBasic közvetlenül a Windows API hasát is tudja vakargatni, ehhez a Developer's Kittől bőséges segítséget kapunk. (Például a lemezmelékleten ott van az összes standard DLL-funkció hívása, egyszerűen be kell másolni valamelyiket a készülő makróba, biztos, hogy jó lesz a szintaxis.) Ily módon létrehozható olyan rendszer, amely a marhaságnak foglalkozás körében való folytatólagos elkövetését legalábbis alaposan megnehezíti. Ugyanis: elintézhethetjük, hogy nem lesz többé Word 6.0 for Windows mint univerzális eszköz, hanem különféle feladattípusokhoz rendelt Wordök lesznek, azaz célszámok, amelyekkel azt és csakis azt lehet csinálni, amire valók. A Word általános felépítése kifejezetten támogatja az effajta eszközök kialakítását,

valójában tehát a dolog könnyen megoldható. Persze csak akkor, ha a rendszergazda nagyon pontosan tudja, kinek, mikor, mit kell és mit tilos csinálnia, ha van ideje arra, hogy makrókkal bíbelődjön, ha a tárgyi feltételek is megvannak mindehhez, ha a rendszergazda nem dühöngő őrült, aki negyedszázaddal ezelőtti nagygépes gondolkodásmódot akar ráerőltetni boldog-boldogtalanra, és végül ha van egyáltalán rendszergazda, olyan, amilyen. Merthogy nem mindig szokott lenni. Sokba kerülne, a számítógépek pedig működnek nélküle is. Tessék megnézni, különféle fények világítanak a doboz elején, a monitoron betűk láthatók, zúg a ventilátor.

Kell ennél több minékünk?

### Norton Utilities 8.0

Norton Utilities meg PC Tools, amelyre vissza tudok emlékezni, mindig is

volt, némelyek szerint e programok forráskódjának bizonyos részletei már asszír-babiloni ékírásos agyagtáblákon is fellelhetők, mások — hihetőbben — Arisztarkhoszt, Eudoxoszt és Oinopidészt említik az eredeti fejlesztők között. Később létrejött két rivális birodalom, az egyik a Symantec, a másik a Central Point Software nevet viselte, szorgosan batikolták a Utilitist meg a Toolst, időnként pedig kedélyes számháborúban mérték össze az erejüket. Verseny volt, ahogy mondani szokás, míg nem a Symantec gondolt egy nagyot, és életsúlyban, kilóra megvásárolta vitéz ellenfelét, ennek távlatilag annyi haszna van, hogy a Microsoft nevű undok bullterrier, ha majd úgy látja jónak, mindkettőjüket egyszerre kaphatja be, s utána hosszabban bőföghet, más szóval a két program néhány moduljának égi mását beépítheti a Windows soron következő verziójába, amely vélhetőleg az Albu-

querque vagy a Saskatchewan nevet fog viselni, hacsak Gates *öccs*excellenciájánál valami ennél is frappánsabb ötlete nem akad. (Másik megoldás, hogy Microsoft Tools/Utilities néven az egész hóbeleván az Office részévé avanszál.) Addig is a Symantec két macskának képzeli magát, és bohókásan játszik egymással, időnként PC Toolst dob a piacra, időnként meg Norton Utilitist, ahogy ez már a szabályos versenyen kapitalizmusban lenni szokott. Most épp a Utilities 8.0-s verziójának örvendhetünk, sőt akár imitálhatnánk is, hogy összehasonlítsuk a PC Toolsszal, de inkább nem csinálunk Krisztusból bohócot. Már csak azért se, mert a Falk Miksa utcában a két csomag *együtt* is kapható, összesen 19 ezer forintért, azaz a KeSz — szerintem — két lépéssel jár az események előtt.

Értelemesebbnek tűnő közelítés volna azt mondani, hogy a PC Tools egyértelműen windowsos program, a Utilities meg inkább DOS-os, tehát eleve más-más felhasználói rétegeknek szólnak, de akkor mit kezdünk a PC Tools for DOS-szal, amely legjobb tudomásom szerint a 9.0-s változatnál tart, hacsak a múlt éjjel a 10. est meg a 11-est orvul piacra nem dobta. Maradjunk inkább annyiban, hogy a Norton Utilities konzervatívabb képződmény felhasználói felülete most is olyan, mint évekkel ezelőtt, amit a PC Toolsról nem igazán lehet elmondani. A Norton méltóságtelej, idősebb uraknak való, akik már a nyolcvanas években is láttak közelről számítógépet, és például most is szívesebben használják a Norton Commandert a Windows állománykezelőjénél.

Annyi biztos, hogy aki a föntebb említett egységcsomagot megveszi, az a ma létező legjobb segédprogram-gyűjtemények tulajdonosa lesz, sok-sok átfedéssel: kétfajta töredékmentesítő, kétfajta törlésvédő, kétfajta lemezjavító és így tovább. Ezeknek az összehasonlítására nem vállalkozom, ilyen szempontból az amerikai szaksajtó véleménye is értékelhetetlen. A piacra kerül, mondjuk, a legújabb PC Tools, megírják, hogy zseniális, a többi rivális termék a nyomába se tud szagolni. (Mi az, hogy „a többi rivális termék”? Egy van, és az se rivális.) Pár hét múlva kihozzák a Nortont, megjelenik róla színesítő szó szerint ugyanaz a cikk, csak a PC Tools betűcsoport helyett Norton Utilities olvasható benne; gyánítom, hogy ezeket a szövegeket közvetlen emberi beavatkozás nélkül, egy szimpla makróval generálják.

Ennek ellenére — bármily groteszkül hangzik — van bennük némi igazság. Hétköznapi tapasztalataim szerint általában a legfrissebb termék lemezgyógyászata a megbízhatóbb, teljesen függetlenül attól, hogy az illetőnek éppen mi a neve. Majdnem biztos, hogy létezhet olyan szituáció, melyben az új Norton Disk Doctor használhatóbb, mint a PC Tools DiskFix nevű modulja, de persze ezsem ágában sincs ilyen szituációt szándékosan előidézni, egyébként is előbb-utóbb megjön a PC Tools for Windows 3.0, s akkor a kocka megint megfordul.

Nézzük inkább, mi az, ami a Norton Utilities 8.0-ban az előző verzióhoz képest új. Nem lesz meglepő, hogy (1) voltaképp kevés ilyen van, (2) majdnem mind a Windowszal függ össze, és (3) egy olyan sincs közöttük, ami valahontan ne volna ismerős.

A két legkomolyabb képződmény a Norton Disk Doctor for Windows és a Speed Disk for Windows. Egyiket se használom. Józan életű ember merevlemeze nem kerül annyira zilált állapotba, hogy azon egy, a Windows alatt futó töre-

# HARDVER

A mi a  
lent.

kőbaltát megleton-

bőzheti bármilyen

hasonló kódarábtól, az

az oldal alsó részén latható. Az emberi agy,

a tudás, amely létrehozta, amely használta

évezredekkel át. A legősibb szoftver, amitől

az ember ember. Ma, amikor komputerek

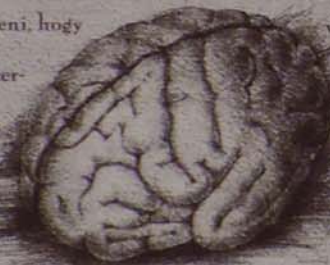
halozzák be mindennapjainkat, hajlam-

sak vagyunk elfelejteni, hogy

ezekben a bonyolult szer-

kezetekben, ahogy a

kőkori baltában is



éppen az, ami a leg-

fontosabb, rejtve

marad: az ember, aki

használja. Amikor Ön a

Rolitronra bízta cégé számító-

gépés rendszerét, nem csak a hardvert

kapja. Mi nem halozatokban gondolko-

dunk, hanem kapcsolatokban. Mi nem

bitekről és byte-okról beszélünk, hanem

emberekről, akik használják. Mi a hard-

verhez valami mást is

adunk. A legősibb

szoftvert, az em-

beri tudást.

# SZOFTVER



MINISZTERI TITKÁRSÁG

1138 Budapest, Váci ut. 168/a Tel.: 269-7323 Fax: 269-7166

**ROLITRON**  
INFORMATIKA





```
SaveDocAsWP51ToB

Meghívja az MMSYSTEM.DLL-t
    Declare Function sndPlaySound Lib "MMSystem" (sound$, flags As Integer) As Integer

Most kezdődik a tulajdonképpeni makró
Sub MAIN
Megszólal Edward Brophy hangján, és azt mondja:
    "That'd be very smart!" (A Thin Man című filmből, 1934)
    workid = sndPlaySound(C:\win\andbils\waves\VERYSMRT.WAV", 0)
Megjelenít egy párbeszédablakot, tisztázandó, tudom-e, mit művelek
    Begin Dialog UserDialog 115, 108, "Bye!"
        Text 37, 15, 48, 13, "Kilép?" .Text.1
        OKButton 13, 33, 88, 21
        CancelButton 14, 66, 88, 21
    End Dialog
Ha nem az OK gombot nyomom meg, akkor vége
    Dim dlg As UserDialog
    If Dialog(dlg) <> -1 Then Goto Done
Kijelöli az egész anyagot, beállítja a dån nyílvét
    (minthogy ebben találkozik a Lektor 4.0-val), a szöveg elejére áll,
és elkezdli a helyesírás-ellenőrzést
    EditSelectAll
    ToolsLanguage = "Dansk"
    StartOfDocument
    ToolsSpelling

Mindent elment
    FileSaveAll
A B: meghajtóra vált, és lementi a szöveget
WordPerfect 5.1-formátumban
    CHDefaultDir "B:\", 0
    FileSaveAs .Format = 103, .AddToMru = 1
Lezárja az összes nyitott Word-állományt
    FileCloseAll
Megszámolja, hány Windows-alkalmazás fut még, deklaráli
egy karakteres tombváltozót, abban elhelyezi a futó
alkalmazások neveit, aztán körbejárja, és mindent becsuk
    size = AppCount() - 1
    Dim winname$(size)
    AppGetNames winname$(0)
    For i = 0 To size
        On Error Resume Next
        AppClose winname$(i)
        Err = 0
    Next i
Kilép a Windowsból
    ExitWindows
Done:
End Sub
```

2. kép

dékmentesítőnek elintéznivalója akadjon; időnként lefutatom a DOS-os Speed Disket, teljes optimalizációval, nem is elsősorban a töredékmentesítés kedvéért, hanem mert így a merevlemez egész tartalmát újraíratom, ami nem árt, ezért nálam négy-öt százalékot meghaladó mennyiségű feldarabolt állomány a legvérszűrősebb időkből se fordulhat elő. Mit kezdhet ezzel a Speed Disk for Windows? Semmit, nemcsak javítani képtelen ezen az arányon, de önmagától meg se közelíthetné soha. Tegyük fel, hogy most elmegegyek hazulról, órákra íthagyom a gépet, a Speed Disk dolgozni kezd. Mit csinál? *Negyvenhárom* állomány van megnyitva ebben a pillanatban, azokhoz nem nyúlhat, akkor mit fog rakosgatni? Természetesen egyáltalán nem fog ra-

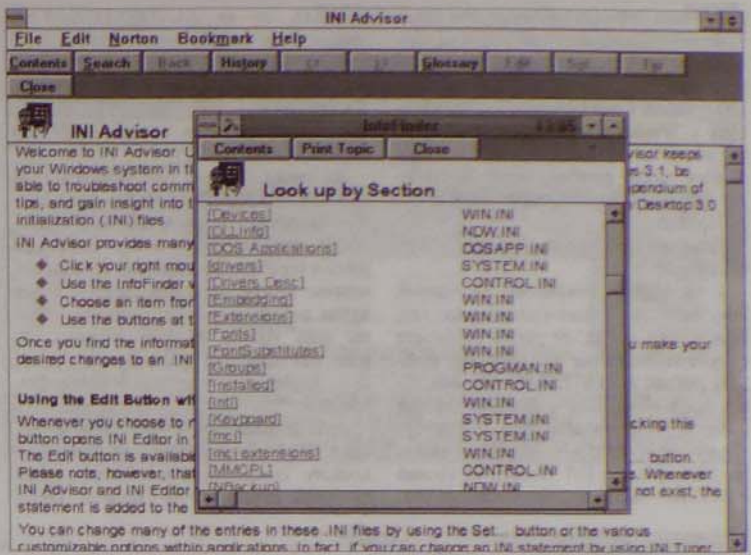
kogtatni, a főbb leírtakon kívül még azért sem, mert nincs is telepítve.

Ugyancsak nem telepítettem a Norton Disk Doctor for Windowst, rendszerinduláskor a DOS-os unokaöccse az AUTOEXEC.BAT-ból indítva lefut, ez számomra elég, semmi szükségem arra, hogy a Windows háttérben kotorásson valaki a merevlemezen.

Mellesleg azt, hogy negyvenhárom nyitott állományom van pillanatnyilag, a Norton Utilities System Watch nevű szolgáltatása révén tudom. A 3. kép önmagáért beszél, természetesen nem kötelező (sőt szerintem abszolút fölösleges) mindig az összes adatot megjelenítenünk, elég, ha tudjuk, mennyi szabad erőforrásunk van pillanatnyilag. Ezt viszont a System Watch igénybevétele nélkül is sejteni lehet: kevés. (Ne felejtjük el, vannak annyira pogány, sőt haramiatermesztű programok, amelyek a lefoglalt erőforrásokat akkor sem szabadítják fel, ha kilépnék belőlük. Néha ez oda vezethet, hogy — jobb megoldás híján — újra kell indítanunk a Windowst.)

Hasznosabb a következő blokk, amely valójában öt különböző, de bizonyos fókig integrált programból áll, úgy mint INI Advisor, INI Editor, INI Tuner, INI Tracker és File Compare.

Az INI Advisor — lásd a 4. képen — valójában tudásbázis, magyarul egy jól használható Windows-kézikönyv. Nemcsak önmagában praktikus, hanem elsősorban az INI Editorból (5. kép) indítva, mely esetben környezetfüggő segítséget kapunk. Más kérdés, hogy az .INI állomá-



4. kép

nyok közvetlen szerkesztésére ritkán kerül sor, s a művelet minimális feltétele, hogy a beavatkozó pontosan tudja, mit csinál. Ha ez így van, akkor szerszámként a Notepad is megfelel, ha nem, akkor — Advisor ide vagy oda — az akció kimenetelére vonatkozólag lehetnek bizonyos kételyeink. Szerencsére van itt még egy nyomógomb, a Tuner, amely — legalábbis egyik nézetében — kibővített Control Panelként funkcionál, ilyenkor csak azokat a változtatásokat lehet áterőszakolni rajta, amelyek a maguk módján még az ésszerűség határain belül maradnak.

Egy másik nézetében láthatnánk, amint a legfontosabb konfigurációs rendszer-

állományok (WIN.INI, SYSTEM.INI, PROGRAM.INI, WINFILE.INI, CONTROL.INI, DOSAPP.INI, SYMCFG.INI és — ha Norton Desktop for Windowsunk is van — NDW.INI) minden létező beállítását hozzáférhetővé teszi, ha tehát a felhasználó a maga esze szerint óhajtja működésképtelenné tenni a rendszerét, ehhez minden elgondolható segítséget megkap.

Szerencsére az egészen vad beavatkozások is visszacsinálhatók, erre pedig az INI Tracker szolgál. A 6. kép részletesebb tanulmányozásából is kiderül, hogy követni tudja az .INI állományokban, a CONFIG.SYS-ben és az AUTOEXEC.BAT-ban, valamint bármely szöveges

Vencel-napi  
találkozó  
1994. szeptember 28.  
Hotel Flamenco

## Egy szoftver az ISO 9000 megszerzéséhez!

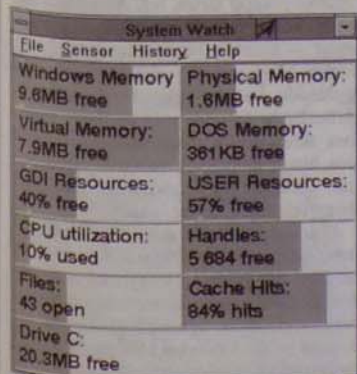
**Interleaf**



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT**  
1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.  
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356,  
185-1366. FAX: 185-2171

0196

3. kép





(vagy nem szöveges) állományban bekövetkezett változásokat, sőt szemmel tartatja az általunk megjelölt könyvtárakat is. Első aktiválásakor a program mintegy lefényképezi a célobjektumokat, ezt követően a Windows mindenkor indításánál (ha akarjuk, minden kilépésnél is, vagy minden  $n$ -edik percen) újabb felvételeket készít, és összehasonlítja őket a korábbiakkal.

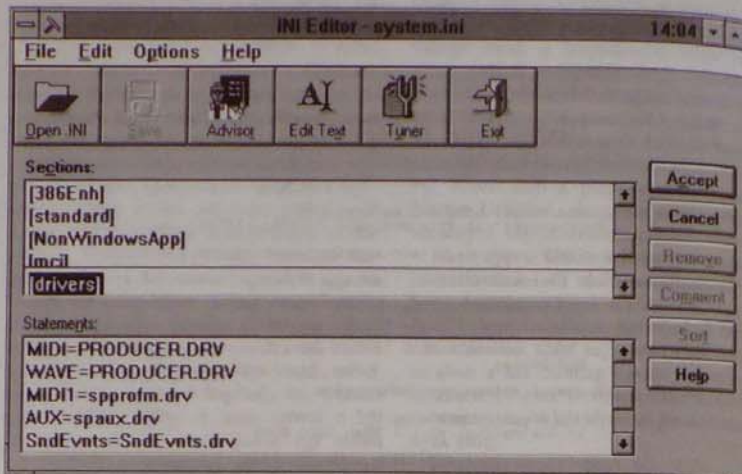
Talán az egészben ez a modul a leghasznosabb.

Tény, hogy az inicializáló állományok követésére annyi shareware program van, mint égen a csillag, de persze korántsem ennyire kifinomultak. Másrészt: egy jobb-fajta gubanc a SYSTEM.INI-ben oda vezet, hogy el se indul a Windows, akkor pedig a Windows alatt futó segédprogramjainkat is legfőljebb higiéniai célokra használhatjuk. Az INI Trackernek viszont a DOS-ban induló testvére is van, az INI-

TRAKD, ez az AUTOEXEC.BAT-ból mozgósítható .EXE mintegy kívülről figyelni a történéseket, s katasztrófa esetén készséggel elővesz egy működőképes SYSTEM.INI-t vagy WIN.INI-t (bár az igazi bajok általában nem az utóbbiban fordulnak elő).

Az pedig, hogy a \WINDOWS és a \WINDOWS\SYSTEM alkönyvtárat mindig összehasonlíthatjuk korábbi állapotokkal, nagyon finom dolog. Ezek után jöhet a legálnokebb Windows-alkalmazás, tetszése szerint garázdálkodhat — ebben ügyse tudjuk megakadályozni —, telepítés után viszont azonnal tételesen látjuk, mit rontott gépünkre a piszok, és — képletesen — az orrát is beleverhetjük akár.

Ami az állományok — például a kijelölt .INI-k és korábbi változataik — konkrét összehasonlítását illeti, ebben az ötödik modul, a File Compare (lásd a



5. kép

7. képet) lesz a segítségünk. Talán fölösleges említenem, hogy ilyen célú program is van a világon kismillió, a Nortonban lévő attól praktikus, hogy az INI Trackerrel DDE kapcsolatban működik, továbbá attól, hogy például a WIN.INI-ben föllelhető, szándékolt és a rendszer működése szempontjából indifferens változtatásokat kizárhatjuk a vizsgálódásunk köréből, sőt arra biztathatjuk az INI Trackert, hogy ezekkel (például a [Desktop], [Fonts], [Colors], [Sounds] és hasonló szekciókkal) ne is törődjön.

Úgy gondolom, ennyi az az izgalom-mennyiség, amennyit az olvasó idegrendszere maradandó károsodások kockázata nélkül is képes elviselni, ezért a Norton Utilities 8.0 további újdonságainak eseteléstől megtartóztatom magam. Pedig vannak ilyenek, hogy más ne mondjak, a File Fix most már WordPerfect 6.0-formátumú állományokat is kezel, de erről már tényleg egy szót se. Egyébként a magam részéről a Norton Utilitiesben mindig is a törlésvédelmet kedveltem a legjobban, azt, hogy nem csak egy ellenőrző állományt hoz létre, hanem egy rejtett alkönyvtárat, amelyben a törölt állományok a maguk natúr mivoltában fellelhetők, meg lehet őket nézni a legegyszerűbb módon, például a Norton Commanderrel is, s ha az ember megtalálta azt, amit keres, egyszerűen átnevezi, és el van boronálva. Még csak a visszaállító programot se kell elindítani hozzá. Ez valahogy olyan tiszta, száraz érzés, ami különösen jól jön a nehéz napokon.

### Astrology Source

Ha van valami, ami még a Norton Utilitiesnél is ősbib, akkor az az asztrológia. Az erre vonatkozó első írásos emlékeket a régi Ninive helyén folytatott ásítások eredményeképp tárták fel, Assur-ban-apli király könyvtárának részeiként; a teljes anyag — mintegy huszonezertétel — a British Museumban található, több mint egyhatoda asztrológiával foglalkozik. Miellesleg a fentebb már említett, Eudoxosz nevű görög matematikus-csillagász nem hitt a kaldeusok tudományának, tanult barátja, Plátón viszont igen, sőt ahogy öregedett, egyre inkább.

Akárhogy is van, annyit be kell látnunk, hogy egy horoszkóp fölfektetéséhez azokban az időkben csúcshintű matematikai és csillagászati ismeretek szükségeltettek, ergo olyan figurák foglalkoztak vele, mint például minden idők egyik legnagyobb tudósa, Ptolemaiosz.

Manapság a dolog matematikai részét átvállalja a számítógép. Bedug az ember

**Novell UNIXWare**  
— a lépés a nyílt rendszerek felé

A UNIXWARE megbízható, egyfelhasználós operációs rendszer UNIX, DOS és Windows programok futtatására. Áttekinthető grafikus felületével az alkalmazások és segédprogramok, sőt a NetWare hálózati szolgáltatásai is egyformán könnyedén kezelhetők. Főbb jellemzői:

- ◆ 32-bites UNIX operációs rendszer
- ◆ Önálló és hálózatba kapcsolt PC-ken egyaránt működtethető
- ◆ Felügyelete mellett a legtöbb UNIX alkalmazás futtatható
- ◆ Megfelel a nyílt rendszerekre vonatkozó szabványoknak
- ◆ Könnyedén elérhetővé teszi a NetWare tárolási és nyomtatási szolgáltatásait
- ◆ Áttekinthető grafikus felülettel leegyszerűsíti a rendszer telepítését, használatát és adminisztrációját
- ◆ UNIX alatt támogatja a DOS és Windows alkalmazások használatát
- ◆ Nagy hibátűrőképességű naplózással rendelkezik
- ◆ Közvetlen kapcsolatba léphet NetWare fájlrendszerekkel
- ◆ Beépített X-szerverrel és javított TCP/IP protokollal rendelkezik

Szeretne többet megtudni a UNIXWare szolgáltatásairól? Szeretne konkrét kérdéseire gyorsan, szakszerű választ kapni? Forduljon a 3SOFT dealeréhez!

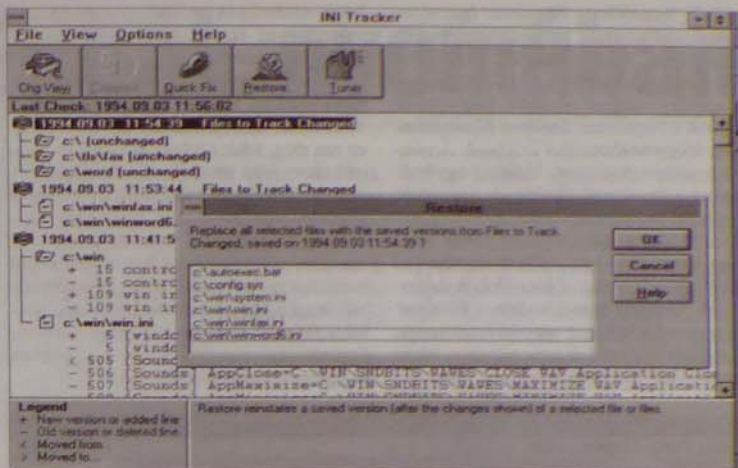
3SOFT KREATIV  
DEALEREK  
Budapesti XII. Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419





segíti a program, hogy kigyűjti a planéták fénysszögeit (aspektusait), és kérésre tömören értelmezi is őket. Vizsgálatom alapjánról a következőket tudja mondani:

Merkúr hatodfényben (60°) a Vénusszal: *Derűs, gondtalan, kreatív. Irodalmi hajlamok.* Hold harmadfényben (120°) a Marssal: *Energikus, találékonny, Nem hozzik ötleteit a gyakorlatba átültetni. Jó egészségnek örvend.* Vénusz negyedfényben (90°) a Marssal: *Impulzív, veszekedős. Bonyodalmak és feszültségek a szexuális kapcsolataiban. Hiperérzékeny. Kiegyensúlyozatlan.* Merkúr harmadfényben a Jupiterrrel: *Mozgékony szellem, széles látókör. Jó ítélőképesség. Jó humorérzék. Nem bajlódik a részletekkel.* Vénusz hatodfényben a Jupiterrrel: *Harmonikus kapcsolatok, esetleges rokonszenvét nem titkolja. Pénzügyekben szerencsés.* Mars negyedfényben a Szaturnusszal: *Habozó, ingadozó, tétovázó. Úgy érzi, ide-oda rándul.*



6. kép

egy CD-t a meghajtóba, elindítja a programot, beírja az alany születési idejét, és egy listából kiválasztja a születési helyet.

Most jön a meglepetés. A Multicomp Publishing terméke tud Magyarország létezéséről, a magyar helységnevek listája úgy kezdődik, hogy *Abony, Ajka, Albertirsa*, és amint a 8. képen látható, Zalaszentgróttal ér véget. Kétségkívül felróhatjuk a programnak, hogy például Biharnagybajom nincsen benne, viszont az is igaz, hogy Püspökladány benne van, márpedig e két község körülbelül olyan távolságra fekszik egymástól, mint Hampstead Lewishamtól, az utóbbiak pedig London városrészei, és nincsenek is annyira a szélen. Más szóval minden magyar község közelében találunk egy olyat, amely az Astrology Source-ben fellelhető, okkult praktikáink elé így nem gördül semmifajta akadály.

Választottam tehát egy alanyt, beírtam, illetve kijelöltem a megfelelő paramétereket, és hamarosan jött az eredmény, előbb a képernyőn, utána a nyomtatón (9. kép). A precizitás kedvéért itt is felsorolom a fontosabb adatokat: a Mars az Ikrekben 7°49'-en, a XII. házban; a Szaturnusz a Halakban 12°0'-en, a X. házban; az Uránusz a Nyilasban 24°26'-en, a VIII. házban; a Neptunusz ugyancsak a Nyilasban 21°57'-en, a VIII. házban; a Plútó a Skorpióban 25°24'-en, a VI. házban; a Jupiter a Skorpióban 5°1'-en, az V. házban; a Hold a Mérlegben 9°8'-en, az V. házban; a Vénusz a Szűzben 4°15'-en, a IV. házban; a Nap a Rákban 22°20'-en, a II. házban; a Merkúr a Rákban 2°19'-en, az I. házban és végül az ascendens az Ikrekben 25°17'-en.

A fenti adatok értelmezését annyiban



## KÖZÖS HÁLÓZAT

Az informatikai szabványok azért szépek, mert olyan sok van belőlük, hogy alig lehet közülük választani. Önnek sikerült? A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését és szervizét kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése? Országos adathálózat megteremtése? Igen! A LIAS

élenjáró gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

Beruházásvédelem, minőség, magas technológiai színvonal, teljes körű szolgáltatás - ha Ön már volt a LIAS partnere, mindezt tudja, ha még nem, kérje segítségünket! Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen: 1121 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33.

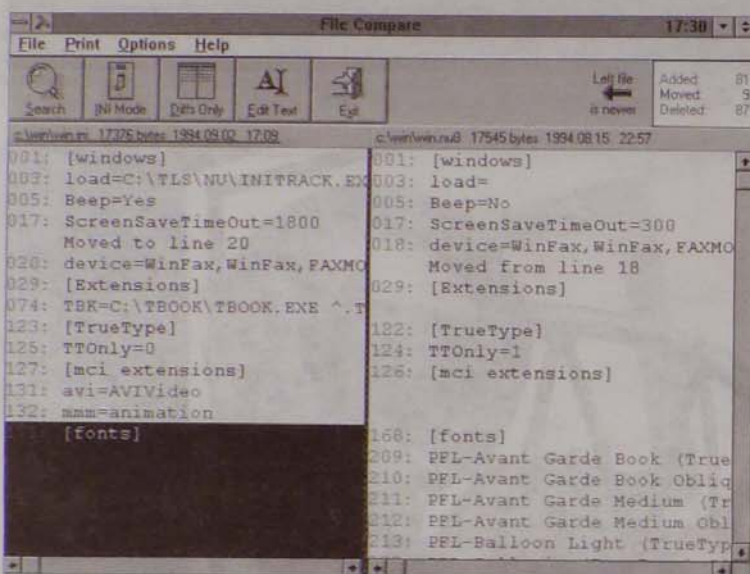




gátják. Ingerlékeny, mogorva. Igazságtalanságra hajlamos. Nap oppozícióban az Uránusszal: Meggondolatlan, hirtelenkedő. Neurotikus hajlamok. Házassága valószínűleg válással végződik. Nap oppozícióban a Neptunnal: Szellemi bizonytalanság, kiegyensúlyozatlan érzelmek. Arulásra, csalásra hajlamos. Uránusz együttállásban a Neptunnal: Önálló, de szeszélyes, képzelgő, profétikus alkat. (Ez az együttállás 171 évenként egyszer fordul elő.) Nap harmadfényben a Plútóval: Művészi érzék, jó esztétikai ízlés, Okkult képességek. Uránusz hatodfényben a Plútóval: Magasztos célok, tántoríthatatlanság. Energiáit — és okkult képességeit — képes produktívan hasznosítani.

hogy vásároljunk asztrológiai szakkönyveket — ad is egy bibliográfiát —, és oszkozdunk azokból.

Baktay Ervinnek *A csillagfejtés könyve* című munkája természetesen nem szerepel az említett bibliográfiában, nekem viszont ez van meg, tehát ezt használtam föl a vizsgált alany jobb megismerése érdekében. A horoszkóp teljes kifejtésére nyilván nem is gondolhattam, ez szakma, olyan, mint például a programozás, vannak profijai és amatőrjei, s az eredmény hol működik, hol nem. A magam részéről megelégedtem azal, hogy a program által szolgáltatott adatokat még két szempontból megvizsgálom, úgy mint (1) a planéták bizonyos jegyekben és (2) bizonyos házakban.



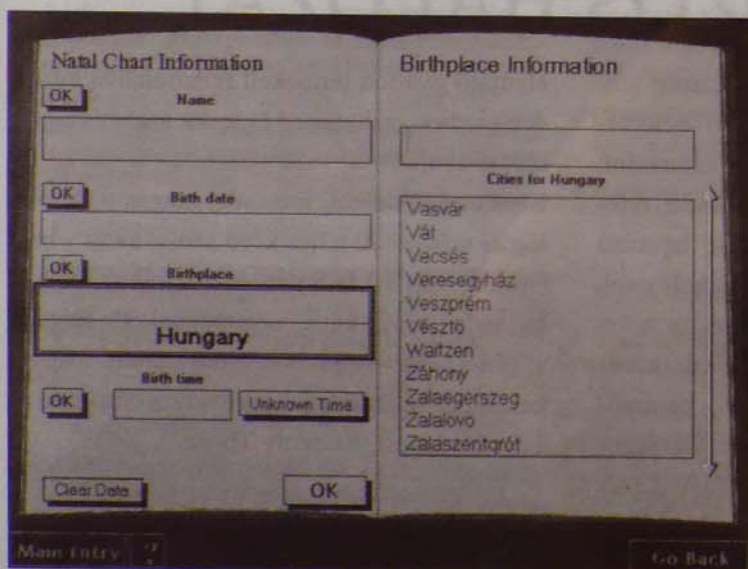
7. kép

Ennyit kapunk elsőre. A képlet — eddig — csupa ellentmondás, de hát a horoszkóp kifejtése több tucat szempont egyidejű mérlegelését kívánja, a fényszögek áttekintése pedig egyetlen szempont csupán. Kénytelenek leszünk tehát az Astrology Source tudásbázisához fordulni.

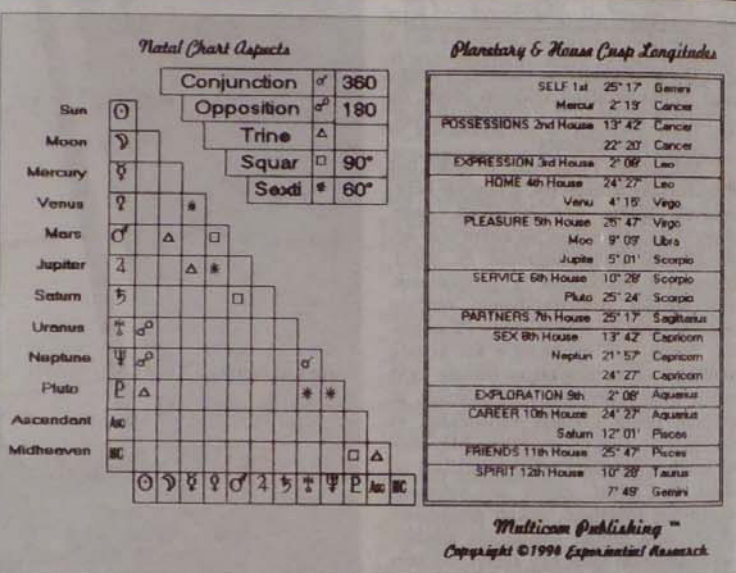
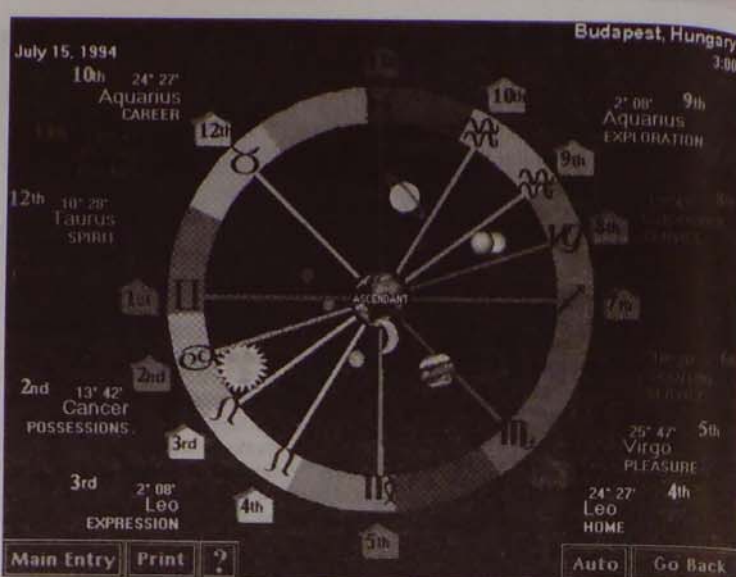
Újabb meglepetésben lesz részünk, de ez már csöppet sem kellemes.

Először is ez a program kizárólag élőszóban hajlandó kommunikálni. Másodsor: artikuláltan, tisztán, érthetően beszél ugyan, de semmi érdemlegeset nem mond. Harmadszor: egyetlen értékelhető tanácsa,

Példa: a Merkúrral kapcsolatban eddig csak azt néztük, hogy hatodfényben áll a Vénusszal, és ez — lásd fentebb — jó. Csak hogy a Merkúr emellett az I. házban tartózkodik, amiből az alany fecsegő és gyanúsítgatásokra hajlamos karakterére következtethetünk; továbbá a Merkúr egyszersmind a Rákban van, ami arra utal, hogy az alany állhatatlan, megbízhatatlan, kedélyhullámzásoknak alávetett, hízelgést kedvelő. Folytatom: elhamarkodott, kapkodó, szétszórt, ez abból derül ki, hogy a Mars az Ikrekben található, utóbbi körülményből azt is sejtethetjük,



8. kép



9. kép

hogy az alanynak súlyos anyagi nehézségei vannak. Megerősíti ezt az a tény, hogy a Nap a II. házban van, tehát az alany valószínűleg szertelenül költekezik, egyáltalán nem beosztó, az anyagi megszerzése érdekében reménytelen kísérleteket folytat. Vegyük még figyelembe, hogy a Hold az V. házban van, azaz veszélyes, meggondolatlan vállalkozásokba bonyolódik az alany, értelmetlen kockázatokat vállal, és sokat veszít.

Összességében egy kiállhatatlan, felelőtlen, zavaros gondolkodású, belső feszültségekkel terhelt és igen söher figura körvonalai kezdenek kibontakozni előtűnik, de továbbra is van egy sor ellentmondás: a Nap a Rákban sikert is jelenthet, igaz, az élet második felében. A Vénusz az V. házban arra utal, hogy az alany nyereségre tehet szert ingatlanokkal való seftelés révén, hajszára ugyanezt erősíti a Jupiter jelenléte az V. házban. Az Uránusz a VIII. házban éppenséggel az anyagi helyzetben társulás, hagyatéok vagy örökség folytatán váratlanul bekövetkező előnyös változásra utal. Folytatom, Neptun a VIII. házban: „Békés, szép életvég, lelki elmélyülés, a túlvilágba való beleélés; előnyök örökség, hagyatéok révén, amely sokszor egészen érthetetlen módon jut osztályrészeül” (Baktay).

Szóval nincs kizárva, hogy az alany egyszer valamikor nagyot kaszál, de rejtély, miből és hogyan.

Mellesleg az iménti mondatban az a „lelki elmélyülés” rendkívül különös. Egész sor jel utal arra, hogy az alany vonzódik az érzékeleti dolgokhoz, sőt ilyenfajta képességekkel bír. (A Nap harmadfényben a Plútóval; az Uránusz a Nyilasban és hatodfényben a Plútóval; a Nap a Rákban; a Jupiter a Skorpióban; a Szaturnusz a Halakban stb.) Emellett művészi érzéke se megvetendő, bár ez nem esoda, tekintve, hogy ascendentense az Ikrekben van; furcsa viszont, hogy kapcsolatteremtő képességével bajok vannak. (Figyelemre méltó, hogy a III., VII., IX. és XI. házban semmi sincs.)

Végezetül — ezen érdemes lesz alaposan eltűnődni —, az alanyban különös hajlam van a táplálkozás szabályozásával történő gyógykezelésre.

Még csak annyit, hogy az alany: Magyarország hivatalban lévő kormánya. Tehát a horoszkóp a jelenlegi kormányról készült.

Nem tudom, hogy a nyájas olvasó hisz-e az asztrológiában, de ha hisz, jobban jár. Bemegy a boltba, nézi az árakat, nem kezd dühöngeni, hanem eszébe jut, hogy a kormány ezen az úton, a táplálkozás szabályozásával gyógykezelni a lakosságot, sőt erre különös hajlama van. Pénze nincs, de addig seftel az ingatlanokkal, amíg be nem jön valamicske. Utána pedig — frissen szerzett asztrológiai ismereteim birtokában állíthatom — majd csak lesz valahogy.

Váncsa István



# Fantomhibák nyomában

Hányszor fordult elő velünk, hogy a számítógép egyszer csak minden látható ok nélkül lefagyott? Ilyenkor először általában a szoftvert, majd — ha vissza-visszatér a hiba — a hardvert szoktuk szidni. Kevesen gondolunk arra, hogy az erősáramú hálózat valamely rendelkezése okozta a hibát, pedig németországi vizsgálatok szerint az összes számítógépes leállások 80 százalékáért ezek tehetők felelőssé, további 15 százalék a kezelő hibája miatt következik be, és csak 5 százalékukért okolható valóban a hardver vagy a szoftver. Nem látványos, fény- és hangjelenséggel járó túlfeszültségek a bűnösök: a fantomhibákat a sokszor csupán ezred másodpercig tartó tranziens becsatolódások, tüskék, feszültségesések, illetve -kimaradások okozzák.

Ez a cikk nem a közvetlen, villámcsapás-telitalátatok okozta károkról szól. Aki nem rakott villámhárítót a háza tetejére, semmin nem csodálkozzék. Nem is arról, amikor hosszú másodpercekre megemelkedik a feszültség — arra meg ott vannak az elektromos biztosítók (biztosítékok). Életünket leginkább az elektromos hálózatnak a másodperc töredékéig tartó hibái keserítik meg, amelyekkel szemben hagyományos, túláramvédő biztosítékaink tehetetlenek. Melyek is ezek? Egy összetettebb számítógépes hálózaton zavarokra számíthatunk, nemcsak az erősáramú vezetéken (túlfeszültségek, tüskék, feszültségesések és -kimaradások, instabilitás formájában), hanem az adatvonalakon is: túlfeszültségek, indukció, kapacitív és galvanikus becsatolódások által.

Egyik legkellemetlenebb jellemzője a fent felsorolt tranziens jelenségeknek, hogy az általuk okozott probléma nem jár látványos mellékhatásokkal. A szakemberek „funkcionális fantomhiba” néven emlegetik az efféle meghibásodásokat, mivel a káresemény vizuálisan, érzékiileg nem reprodukálható. Egyszerűen leáll a rendszer, mindenki megbolondul, aztán persze minden megy tovább, és senki sem tudja,

mi történt. A jó pénzért kihívott gyári szakember — aki egy-egy drágább berendezés vizsgálatáért akár százszázalékos díjat is számlázhat — semmilyen funkcionális hibát nem tud megállapítani.

Német adatok szerint egy közepes nagyvárosban havonta átlagosan az alábbi zavarok lépnek fel:

1. A 220 V feszültség leesése 80 V-ra több mint 3 ms-ig: 100-szor;
2. A 220 V feszültség leesése 160 V-ra több mint 3 ms-ig: 1000-szer;
3. Feszültségesések a 220 V-os hálózaton:  
1000 V felett 10 000-szer;  
700 V felett 50 000-szer;  
400 V felett 100 000-szer.

## Közvetett villámkarak

Talán nem mindenki tudja, de a biztosítók mindennap megkapják a részletes meteorológiai jelentéseket. Fizetni pedig csak akkor hajlandóak, ha a becsatolódás helye reprodukálható. Nem számíthatunk arra, hogy villámkárt fognak téríteni, ha a jelentés szerint az adott terület felett az adott időben verőfényes napsütés volt. Márpedig a villám igen nagy távolságból is képes kellemetlen tranziens jelenségeket produkálni. Vegyünk ismét néhány szám adatot. Tegyük fel, hogy imánk meghallgatásra talált, és a villám nem a mi házukat, hanem a tőlünk 500 méterre lakó szomszédét találta el. Örömlünk aligha fog soká tartani: a villám következtében saját házukba galvanikusan mintegy 80, kapacitíve úgy 15 és indukcióval körülbelül 1 kilovolt feszültség csatolódik be. Ez a feszültségszint egy 1—24 voltos névleges feszültségszintű adatvezetéken simán tönkreteszti a csatolóártya félvezető elemeit. Adatvesztést pedig akár a száz kilométerre becsapott villám is okozhat.

## Ipari túlfeszültség

Tranziens jelenségeket produkálnak a különböző elektromos berendezések ki- és bekapcsolásukkor is. Ha röntgenkészülékek, gyári eszterga- és maróberendezések, hatalmas mágnesek nincsenek is a legtöbb irodaházban, neoncsövek, kávéfőzők, fénymásolók, felvonók és hűtőszekrények azért mindenütt akadnak. Az elektromágneses hullámok közvetlenül a készülékekben jönnek létre, de képződnek

a villamos vezetéken is. Ha e vezetékek közelében adatvezeték található, akkor az erősáramú kábelről átcsatolódás jöhet létre, ezért követelik a szakemberek újra és újra, hogy az adatvezetéseket soha ne a 220 vagy a 380 voltos kábel mellett vezessék. Minden kábel antennaként viselkedik, így felfogja a túlfeszültségeket.

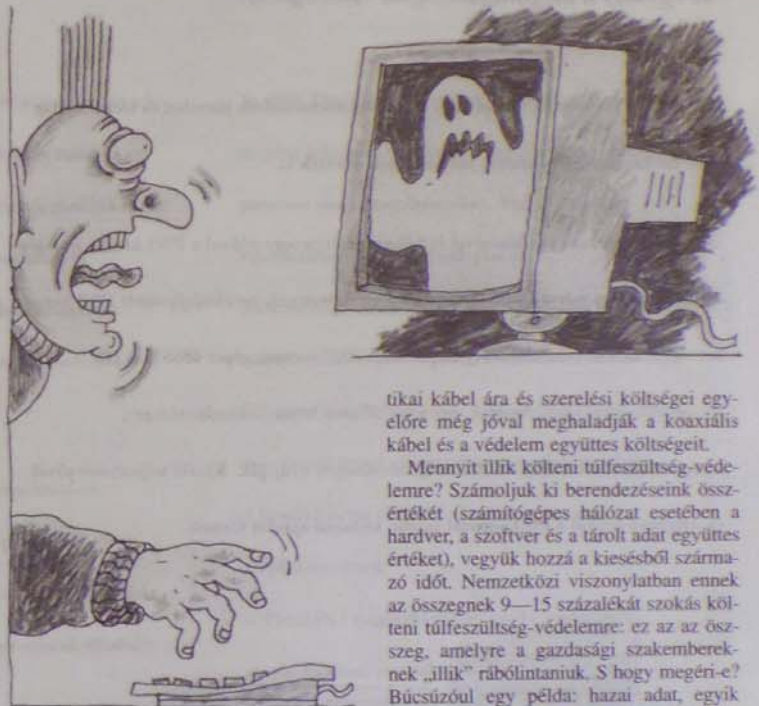
Segítséget a hálózati zavar- és túlfeszültség-védelmi berendezések nyújtanak. De hol is vannak egy hálózat stratégiaiilag fontos pontjai, ahová ezeket el kell helyezni?

## Háromlépcsős védelem

Első lépésként a hálózat minden olyan vezetékét, amely az épületet elhagyja (erősáramú tápvezetéseket, adatvezeték-

kül a hálózat összeomlik (kiszolgáló, központi gép, útválasztók stb.). Lehetőség szerint ezt a két lépést egyszerre kell kiépíteni. A harmadik lépés — az egyes készülékek védelme — már gazdaságossági számítások függvénye lehet: egy írógépnél használt PC-t aligha fogunk 20—40 ezer forintos berendezésekkel óvni, míg egy komplett gyártósort vezérlő masina védelmére gyakorlatilag semmi sem drága.

Strukturált kábelezés ide vagy oda, a koaxiális kábelek, különösen a szélessávúak, jóval védettebbek a fent említett zavarok ellen, mint a csavart érpár. Ideális megoldást azonban az optikai kábelek jelentenek, amelyek gyakorlatilag minden eddig említett zavarjelenséggel szemben érzéketlenek; az egyetlen baj, hogy az op-



keket, modem/postai vezetékét, antennákat stb.) védeni kell. Második lépésben az épületen belül létrejövő zavarok ellen kell védekezni: minden olyan berendezést óvni kell, amelynek működése nél-

tikai kábel ára és szerelési költségei egyelőre még jóval meghaladják a koaxiális kábel és a védelem együttes költségeit.

Mennyit illik költeni túlfeszültség-védelemre? Számoljuk ki berendezéseink összértékét (számítógépes hálózat esetében a hardver, a szoftver és a tárolt adat együttes értékét), vegyük hozzá a kiesésből származó időt. Nemzetközi viszonylatban ennek az összegnek 9—15 százalékát szokás költeni túlfeszültség-védelemre: ez az az összeg, amelyre a gazdasági szakembereknek „illik” rábólintaniuk. S hogy megéri-e? Búcsúzóul egy példa: hazai adat, egyik egyetemünkről, hogy egy bonyolultabb műszer védelme után az éves karbantartási és üzemeltetési költségek mintegy 35 százalékkal csökkentek. Menjünk elébe a bajnak, amíg még nem késő.

Varga Szabolcs

# Mi a foglalkozása?

Mindegy, fontos hírünk van az Ön számára a következő oldalon.



# Teljesen mindegy, hogy mi a legjobb megoldás

## Personal System az IBM-től

### PS/1 sorozat

#### Az egyszerű megoldás

Az IBM PS/1 rendszerét leginkább a számítástechnikában járatlan és technikailag kevésbé képzett felhasználók számára fejlesztették ki.

Beépített operációs rendszerével és felhasználói programjával a PS/1 ideális első gép a kis és közepes méretű vállalatok számára. A mostani, továbbfejlesztett PS/1 sorozat lépést tart a technológia fejlődésével. A PS/1 sorozat gépei 486SX és DX processzorokkal rendelkeznek, így a kezdőknek könnyű kezelhetőséget, a tapasztaltaknak pedig a fejlődés új lehetőségeit nyújtják. Kiváló teljesítményével és elérhető árával a PS/1 sorozat igazán kedvező ajánlat Önnek.



### Asztali Munkaállomás - ValuePoint sorozat

#### Az értékes megoldás

Az IBM ValuePoint sorozat az ipari szabványokon alapuló technológiát sikeresen ötvözi az IBM minőséggel és a kedvező árral. A hasonló gépeket megelőzve ez a sorozat érte el a legnagyobb eladást Európában.

Az új Performance sorozattal vásárlása értékesebb, mint valaha, hiszen ezek a gépek a legmodernebb IntelDX4 processzorral, Plug and Play megoldással rendelkeznek, lokál buszos rendszerük segítségével egyszerű a váltás a PCI és a VESA között, emellett 4IDE bővítőhelyet kínálnak, például a CD-ROM részére. Megvásárolt gépét a későbbiekben továbbfejlesztheti Pentium Overdrive technológiára, így beruházása értékálló.



**Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói.** **Disztribútorok:** Computer 2000 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel: 202-4520; R.A.Trade Kft. 2092 Kassai u. 67. Tel: 163-6047; Duna Elektronika/MicroAge 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Tel: 267-1092; Erti Trade 1147 Budapest, Ungvár u. 49. Tel: 251-3978; Hotel Informatika 1093 Budapest, Profeszional Kft. 1033 Budapest, Kaszásdőlő u. 5. Tel: 167-0024, 187-0348; RacioNet Kft. 8000 Székesfehérvár, Kelemen Béla u. 1. Tel: 22/329-473; Rolitron 1138 Budapest, Váci út 168. Tel: 269-2000; **Országos hálózattal rendelkező viszonteladók:** Profeszional Kft. 1033 Budapest, Kaszásdőlő u. 5. Tel: 167-0024, 187-0348; 4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Tel: 52/415-787; 9700 Szombathely, Borsoshegyi u. 3100 Salgótarján, Csokonai u. 48. Tel: 32/310-392 Kiskereskedelmi Bolt: 1033 Budapest, Reviczky u. 2. Tel: 167-0975; 9024 Győr, Szigethy A.u. 62-64. Tel: 96/328-222; 4400 Nyíregyháza, Kassai u. 2. Tel: 72/333-955; 8900 Zalaezrszeg, Biró M. u. 23-27. Tel: 92/316-604; Duna Elektronika/MicroAge 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Tel: 267-1092, 267-1093, 267-1094; 1077 Budapest, Kisdiófa u. 2. Tel: 267-1092



# ...y mi a foglalkozása, ...t kínáljuk Önnek!

## Asztali Munkaállomás PS/2 sorozat

### Páratlan megoldás

...yon sok üzletember számára az IBM Personal  
...stem/2 (PS/2) az igazán megbízható számítógép a  
...lönösen fontos üzleti alkalmazásokhoz.

... az új modellek a legmagasabb minőségi  
...nyeknek is megfelelnek. Átfogó tesztelés bizonyítja  
...kompatibilitást, miközben az ergonómiai tervezés a  
...lékonyságot növeli. A mikrocsatorna architektúra  
...ratlan lehetőséget kínál helyi hálózatok  
...nyítására.



## Szerver sorozat

### A megbízható megoldás

Az új Szerver 77i teljes szerver lehetőséget biztosít a ki-  
...sebb vállalkozások helyi hálózataihoz, és mindezt egy  
...asztali számítógép árért. Megbízhatóan és gördülékenyen  
...kezeli maximum 25 ember dokumentumait és  
...alkalmazásait. A 77i lenyűgöző tulajdonságait az  
...adatkezelés, a továbbfejlesztett szerver funkciók és a  
...biztonsági elemek teszik teljessé.

Kapcsolódva Kliens/Szerver koncepciónkhoz,  
...a Nyílt Ügyfél/Szervereket úgy képzeljük el, hogy  
...azok a felhasználók számára bárhol, bármikor, bár-  
...milyen formában lehetővé teszik az adatok elérését.



## ThinkPad sorozat

### A rugalmas megoldás

Az IBM ThinkPad számtalan díjat nyert, mert  
...minden tekintetben teljesíti a hordozható gépekkel  
...szemben támasztott igényeket. Vezető szerepe  
...vitathatatlan a mobil gépek piacán.

Ez a sorozat számos választási lehetőséget kínál a  
...kisebb, rendkívül előnyös árú ThinkPad 340-estől, a  
...360-ason keresztül egészen a ThinkPad 755-ig, amely  
...már asztali munkaállomáshoz is csatlakoztatható.

A kredit kártya (PCMCIA) minden gépben  
...alapfelszereltség.

A ThinkPad megbízható társ az Ön irodájában,  
...utazás közben, vagy akár otthon.



... Petőfi S.u. 64. Tel:161-2296 **Viszonteladók:** Computerland Kft. 1035 Budapest, Vihar u. 8. Tel: 188-8340; Conet Kft. 1142 Budapest,  
... 27. Tel: 215-4398; Mutex Kft. 1013 Budapest, Lánchíd u. 7-9. Tel: 201-5899; Polygon Kft. 1112 Budapest, Budaörsi út 46. Tel.: 209-1106;  
... Kft. 1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2. Tel: 142-4345; Telelogic Kft. 1112 Budapest, Kápolna u.13. Tel: 227-5719  
... Tel: 94/313-506 Ügyfélszolgálat: 1033 Budapest, Szérfűskert u. 23-31. Tel: 188-6101, 188-4356; 6723 Szeged, Szamos u. 4. Tel: 62/424-188;  
... Tel: 42/341-369; 5600 Békéscsaba, Andrássy u. 75. Tel: 66/328-584; 6500 Baja, Szabadság u. 10. Tel: 79/322-970; 7621 Pécs, Lyceum u. 7.  
... 1132 Budapest, Csanády u. 18. Tel: 129-7888; 6722 Szeged, Petőfi S. sugárút 15. Tel: 62/322-477; 9023 Győr, Újvilág u. 7. Tel: 96/314-656

**IBM**  
IBM Magyarország







# Egy DOS-használó szemével

Sokan azért ódzkodnak egy UNIX rendszer megvásárlásától, mert úgy vélik, ez gyökeres szakítást jelent addigi DOS/Windows-világukkal. Elismerik ugyan, hogy bizonyos feladatokat hatékonyabban lehetne megoldani a UNIX alatt, de úgy érzik, túl nagy árat kell fizetniük azaz, hogy minden meglévő alkalmazásuk és minden korábbi ismeretük egy csapásra feleslegessé válik. Ennek a tévhitnek az eloszlathatóságához szeretnénk hozzájárulni egy kis adalékkal, bemutatva, hogyan segítenek bennünket meglévő DOS-alapismereteink a UNIX hagyományos, karakteres kezelőfelületének a használatában.

**N**agyon sokfelől közelíthetjük meg a UNIX és a DOS/Windows együttélésének témáját. Beszélhetnénk arról, hogy a WABI megjelenésével új lendületet nyert emulációs technikák hogyan teszik lehetővé az eredeti PC-s alkalmazói szoftverek futtatását a UNIX alatt, anélkül hogy bármi különbséget érzelnének a kezelőfelületben. Vagy utalhatnánk arra a Magyarországon is tipikusnak mondható egyes hálózati környezetre, amelyben a munkahelyek PC-k maradnak, DOS/Windows operációs rendszerrel, és csupán a hálózaton keresztül elérhető erőforrásokat egészítik ki egy UNIX-kiszolgáló beállításával, akár teljesen el is rejte a UNIX-ot a felhasználók elől. De aki már ulti egy mai, X Window-alapú grafikus munkaállomás vagy X terminál előtt, az arról is meggyőződhetett, hogy azok többablakos-menüs-ikonos operációsrendszer-felülete nem is tér el olyan drasztikusan attól a bizonyos windowsos PC-n megszokottól.

Mi most egy ritkábban taglalt témakört járunk körül. Azoknak szeretnénk segíteni, akik veszik a bátorságot, hogy ne csak közvetve, hanem közvetlenül is használják a UNIX rendszert, viszont nem adatott meg számukra egy szép grafikus munkahely, csupán egy alfanumerikus terminál vagy terminálemulátoron keresztül érik el a UNIX „mezeit”, karakteres felhasználói felületet. Ilyenkor — a bejelentkezési procedúra után — a parancsértelmező (shell) promptjával találják magukat szemben, akárcsak a DOS esetében. Ha valakinek máris segítségre volna szüksége, itt is kaphat, csak nem a Help parancsot, hanem a „man”-t kell kiadnia. Ez el-

magyarázza a segédprogramok használatát, beleértve az egyes opciók jelentését, amikből itt általában sokkal több van, mint a hasonló DOS-programoknál.

Lényeges és sokszor zavaró különbség, hogy a UNIX alatt sok különböző parancsértelmező található. Ezek azonban több szempontból hasonlóak, és az alapműveletekben csak kis eltérés van közöttük. Az ebben a cikkben szereplő állítások a „korn” shellre igazak, más esetekben némi különbség adódhat. Mielőtt azonban belemerülünk a konkrét parancsok részleteibe, nézzünk meg néhány olyan konvenciót, amit mindig szem előtt kell tartani, ha a UNIX alatt dolgozik valaki.

1. A UNIX különbséget tesz kis és NAGY betűk között. Ez sokszor problémát okoz, főleg a paraméterek megadásakor. A rendszerhez tartozó programok, parancsok nevei mindig kisbetűsek, de a saját parancsainkban használhatunk tetszőleges betűket. Kerüljük viszont a nagybetűket, ha esetleg a DOS alól akarunk elérni ezeket az állományokat, ugyanígy a DOS alatt kellemetlenségek származhatnak a nagybetűkből.

2. A nevek tetszőleges jeleket is tartalmazhatnak, de ezzel a lehetőséggel óvatosan kell bánni, mert a speciális karakterek használata sok esetben nem várt eredményt okozhat. Például egy „\*” nevű állomány törlése igen nehéz feladat az avatatlan felhasználó számára.

3. Nem kötött az állomány nevének a szerkezete, kiterjesztése sincs, de a „.” karakter használható tagolásra és kiterjesztésszerű végződésekre megadására. Sőt, több program elvár bizonyos végződést, például a C fordító csak „.c” végű állományokat fogad. A név hossza nagyobb le-

het, mint a DOS-ban. Kezdetben 14 karakter volt a határ, ma viszont a legtöbb rendszerben a 256 karakteres hosszúságot is elérheti.

4. A UNIX alatt az elérési utak elválasztó karaktere nem a „\”, hanem a „/”.

5. A UNIX alatt minden speciális karaktert, így a helyettesítő karaktereket is a shell kezeli, nem pedig a meghívott program. Sok más mellett ez azzal az előnnyel jár, hogy nem kell minden programot felkészíteni a kezelésükre, tehát a programok egységesebben viselkednek a különleges karakterek hatására.

6. Használhatók a „\*” és a „?” helyettesítő karakterek. Jelentésük hasonló, de nem teljesen azonos a DOS alattival. A „\*” tetszőleges számú karaktert helyettesíthet, a „?” pedig mindig csak 1-et. Abban is eltér a DOS-tól a UNIX, hogy pontos illesztést végez. Például a DOS alatt az „a\*z”-re minden a-val kezdődő állománynév illeszkedik, míg a UNIX alatt csak az a-val kezdődő és z-re végződő nevek.

7. Rejtett állománynak tekintik a UNIX azt, amelynek neve „.”-tal kezdődik.

Elég szélsőséges a kép, ha a konkrét rendszerparancsokat vizsgáljuk. Amint a mellékelt táblázatból látható, sok esetben szinte változatlan formában adhatjuk ki a parancsokat a UNIX alatt is, vagy csak minimális az eltérés. A táblázat példa között talán legrejtettebb a csoportos állománymásolásnak az a speciális esete, amikor azonos kiterjesztésű állományokat akarunk duplikálni más kiterjesztéssel. Ilyenkor a DOS alatt a Copy parancs különlegesen értelmezi a „\*” metakaraktert, és elfogadja annak használatát a célállomány nevében is. A UNIX alatt nincs eféle trükk, erre az esetre egy kis for ciklust kell rögtönözni. Első ránézésre talán bonyolultnak tűnik, pedig ez a kis példa éppen azt mutatja, hogy a UNIX-os parancsértelmező sokoldalúan használható, saját programozási nyelvvel rendelkező eszköz.

Ki is használják ezt a vérbeli UNIX-ot, és néhány soros shell scripttel (a DOS-beli batch megfelelőjével) egész komoly adatfeldolgozó programokat tudnak írni, a hagyományos programfejlesztési időkhöz képest „villámgyorsan”.

Mivel a scriptekben tetszőleges UNIX-parancsokat írhatunk, rendelkezésre áll egy teljes programozói utasításkészlet: változók kezelése, tesztelés, elágazás, ciklusok, kírítás, beolvasás, hibakezelés. Ha valaki készíti egy scriptet, akkor ahhoz,

hogy a UNIX alatt futtassa, be kell állítania a futtathatósági jogot erre az állományra, amit a következő paranccsal tehet meg: `chmod +x cmdfile`. Ezután a parancsállomány nevének begépelésével már elindul a program, ha a „.”, vagyis az aktuális katalógus benne van a PATH-ban. Ha nincs, akkor a `./cmdfile` parancsot kell kiadni.

Van még egy fontos képessége a parancsértelmezőnek, amely a UNIX alatt sokkal komplexebb, mint a DOS-ban. Ez pedig a programok ki- és bemeneteinek az átirányítása. A következő példákat — amelyek csupán ízelítőt adnak a UNIX shell által kínált lehetőségekből — már nem kimondottan a kezdő, inkább a haladó DOS-használók érdeklődésének felkeltésére szánjuk:

```
kimenet átirányítása:
command >outfile
kimenet átirányítása hozzáfűzéssel:
command>>outfile
bemenet átirányítása:
command<infile
hibasatoma átirányítása:
command 2>errfile
hiba és kimenet átirányítása
azonos helyre:
command 2>&1>outerrfile
```

Van a UNIX-ban még két olyan koncepció, amely nagyon megkönnyíti az egyszerűbb programok, shell scriptek írását. Az egyik az, hogy rengeteg — több száz — egyszerű segédprogram áll a felhasználók rendelkezésére, hogy építkezzenek belőlük. A másik pedig az, hogy a legtöbb program tud a standard bemenetről olvasni és a standard kimenetre írni, így a programok egymás után futtathatók a pipe (|) segítségével, aminek egy igen leegyszerűsített formája bekerült a DOS-ba is.

Összegzésül talán elmondhatjuk, hogy a UNIX alatt nemcsak mindaz megtehető, ami a DOS alatt is, hanem ráadásul a legtöbb alapvető parancsot hasonlóan vagy teljesen ugyanúgy kell beírni — a DOS-os ismeretek nem vesznek kárba. A DOS-os előképzettség persze csak az indulásnál segít. Ha igazán ki akarjuk hozni a UNIX-ból mindazt, amitől több a DOS-nál, ahhoz valóban kiadós továbbképzésre van szükség. Legalábbis, ha maradunk a klasszikus, karakteres UNIX-terminálnál. Ha valaki olyan szerencsés, hogy X Window felületen tud dolgozni a UNIX alatt, akkor persze sokkal könnyebb a dolga. De ez már egy másik történet.

Kocsis András

## Néhány DOS-parancs UNIX-megfelelője

DOS	UNIX	DOS	UNIX	DOS	UNIX
attrib -r file	chmod -r file	copy *.txt *.old	for i in *.txt do cp \$i  'expr \$i :\'(.*)\.txt\'.old done cp alma korte dir	more <file move file1 file2 path PATH=dir1;dir2;dir3 pause print file prompt=COMMAND: mkdir dir rem set set a=alma shift sort file xcopy /s/e dir1 dir2	more file mv file1 file2 setgrep PATH PATH=dir1;dir2;dir3 sleep sec lp file PS1=COMMAND: rd dir # set a=alma shift sort file cp -r dir1 dir2
attrib +r file	chmod +r file				
cd	pwd				
cd dir	cd dir				
cd \	cd /				
cls	clear	copy alma dir			
copy file1 file2	cp file1 file2	copy korte dir			
copy file1+file2 file3	cat file1 file2 >file3	date	date		
copy . dir	cp . dir	del file	rm file		
copy *.txt dir	cp *.txt dir	deltree dir	rm -r dir		
		dir	ls		
		echo str	echo str		
		exit	exit		
		mkdir dir	mkdir dir		



## GRAPHISOFT®

## Programfejlesztőket keres

Fő termékünk az ArchiCAD ma világmárka, amivel az építésztervező (CAD) programok piacán Apple Macintosh környezetben 1991 óta a Graphisoft elismerten a világ elsőszámú szoftverfejlesztője. Ez év eleje óta termékünket MS Windows környezetben is kínáljuk.

Az elért pozíció újabb, még az eddigieknél is merészebb célokat tűz elénk. Ehhez további tehetséges, ambiciózus, pontos és alapos, sokat dolgozni tudó és akaró szoftverfejlesztő munkatársakat keresünk.

Alapkövetelmények: felsőfokú végzettség, angol nyelvtudás, C programozói gyakorlat

Tevékenységet a nemzetközi mércének megfelelően honoráljuk.

Keresünk továbbá:

## tervező-elemző közgazdászt

(Management Accountant)

Feladata: a gazdasági igazgató közvetlen irányításával, a Graphisoft csoport tevékenységének tervezése, elemzések készítése a cégvezetés és a közgyűlés részére, döntéselőkészítés. Főbb területek: profitcentrumokra alapozott költséggazdálkodás likviditásfigyelés és előrejelzés.

Alapkövetelmények: szakirányú egyetemi vagy főiskolai végzettség, számítógépes gyakorlat, angol nyelvtudás, kiegyensúlyozott személyiség, széles látókör. A német nyelv ismerete és számviteli területen szerzett gyakorlat előny.

Szakmai önéletrajzát kérjük címünkre

(Graphisoft R & D Számítástechnikai Fejlesztő Rt., 1145 Budapest, Kolumbusz u. 29.)  
Sebestyén Éva titkárságvezetőnek küldje.

31002

TALÁLKOZUNK A COMPAIR  
A/306/5 STANDJÁN,

ahol bemutatkozik az új TEAC

Super **Quad**

CD-ROM Drive

1087 Budapest Luther u.1/c Tel:114-0590 Fax:173-1809

SHARTECH



39077

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK  
386-SX-TŐL PENTIUMIG

<b>386 SX 40 MHz</b> SZÁMÍTÓGÉP 2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	61.200 Ft
<b>386 DX 40 MHz</b> SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA512 KB	84.800 Ft
<b>486 DLC 40 MHz</b> SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA512 KB, CPU UPGRADE	85.990 Ft
<b>486 DX2 66 MHz</b> (Inté) SZ.GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,25, 1 MB VGA, 3 VESA LB	115.990 Ft
<b>PENTIUM 66 MHz</b> PCI BUS-OS SZ.GÉP 8 MB RAM, 540 MB HDD SCSI, 15" SVGA DIGIT MONITOR PCI VGA 1MB A KONFIGURÁCIÓKBAK 1.44 FDD, DIGITÁLIS BABY PÁZ, 100 GÓMOK BILLENTYŰZET ÉS 250V0 KÁRTYA	193.800 Ft
<b>1 MB RAM MODUL 70 ns</b>	3.750 Ft

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 5.900 Ft  
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 28.990 Ft  
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 PCI, SCSI-2 65.800 Ft  
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 131.800 Ft

KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS  
VGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED  
ÉS LOW RADIATION MONITOROK  
AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1-2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

**FEFO** MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB  
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T.: 267-8980, 267-8981 F.: 267-8958, 7621 PECS, MUNKÁCSY U. 9. T+F: (72) 326-186

39047

## WIN Computer T: 153-4304

Egy egyedülálló CD-ROM-ajánlat az AZTECH-től,  
a Sound Galaxy gyártójától

Dupla sebesség  
MDR technológia  
Kodak Photo-CD  
Multisession



Ultra cache  
Direct CD-play & skipping\*  
VIDEO on CD\*\*  
64 kB belső puffer

## SZENZÁCIÓS ÁR!

\* audio CD közvetlenül is lejátszható és léptethető \*\* a 74 perces video CD lejátszására alkalmas  
(Viszonteladónak jelentős kedvezmények!)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pf. 207

TAUROLA  
C O A P U T E R

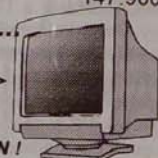


PHILIPS  
monitor szaküzlet

1066 Budapest, Mozsár u. 9. (Oktogonnál), Tel: 112-4866, Fax: 131-8305

14" mono VGA monitor, papírféher, 920x480	13.900
14" SVGA monitor, EnergyStar, 1024x768, 0,28	31.700
15" EVGA Autoscan, MPR-II, 1024x768, stereo	56.500
17" SVGA BRILLANCE, MPR-II, 1280x1024	105.500
20" SVGA Autoscan, 1280x1024 Non-interl.	147.900

JÓL KIFEJTEZTÜK! és a többi...



VÁSÁRLÓINK RÉSZÉRE PARKOLÁS UDVARUNKBAN!

Forgalmazunk még ALR FLYER számítógépeket, CANON nyomtatásokat, CREATIVE termékeket, No-Name konfigurációkat és alkatrészeket is. Ezen felül, megrendelés esetén teljeskörű számítástechnikai berendezések beszerzését is vállaljuk külföldről, nagykereskedelmi hálózatunkon keresztül. (1994. SZEPTE. 12.)

Az árak ÁFA nélkül értendők, és csak forintleértékesítésre vonatkoznak!

39086

MICRODIGIT BT.  
1173 Budapest, Kaszáló út 49.



MICRODIGIT INTERNATIONAL  
Budapest XIII Pannónia u. 11.  
Tel: 111-1625 Fax: 257-2534

MUTOH PLOTTEREK (valamennyi plotter európai gyártmány!)  
(Végfelhasználói árak. Viszonteladónak 10% kedvezmény) Érvényes: 1994. augusztus 15-től

## RT 500 direct imaging dobplotter

900 mm széles hőpapírra, 32 MB, 400x400 dpi, 38,1 mm/s printelési sebesség, automatikus média-vágás, HP-GL-, HP-GL2-, CALCOMP907-emulációk, ADI driver. Ár: 1420000 forint

## XP-500 (A/0-s méretű, A/1-es méretben: XP-501)

ceruza- és toll-dobplotter 1131 mm/s rajzolási sebesség, 4,2 g gyorsulás, 0,005 mm/lépés mechanikai felbontás, 0,1 mm ismételtetéség, Papírra és filtre is egyformán dolgozik. RS-232C interfész, HP-GL-kompatibilis. Ár: XP-501: 594000 forint

XP-500: 694000 forint

## iP220 A/3-as méretű asztali, 8 tollas plotter. RAJZOL, FEST, KIVÁG.

Alkalmos 2, 4, 6, 8 mm vastagságú tollak befogadására is. A vágófelülettel fóliára és dekorációs papírra lehet dolgozni. Ár: 179000 forint

## Kivágó dobplotterek:

XP-620C (vágási szélesség: max. 600 mm, sebesség: 900 mm/s) 640000 forint

XP-940C (vágási szélesség: max. 910 mm, 1 MB buffer) 890000 forint

## DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK, A/4-A/0-ig.

(KURTA - USA gyártmány) jellemző árak:

A/4-es méret: IT 1218, 0,75 mm 43800 forint

A/1-es méret: XLC2436h, 0,12 mm 435000 forint

A/0-s méret: XLC3648, 0,25 mm 345000 forint

A/0-s méret: XLC3648h, 0,12 mm 579000 forint

MUTOH feliratozógépek: (rajztáblára, 6 fontkészlet, betölthető fontok) Hívjon!

Az árak ÁFA nélkül értendők.

Bemutatóterem: 1173 Budapest, Kaszáló út 49. II/9. Telefon: 256-2605 Telefax: 257-2534  
1131 Budapest, Pannónia u. 11. Telefon: 111-1625

39015



## TERMÉKEK

## Cisco-termékek

Nem kevesebb, mint tizenöt új terméket jelentett be a hálózat-közi piacra a Cisco; vannak közöttük útválasztó kártyák, hozzáférési eszközök és kiegészítések a 2500-as sorozathoz. Az AccessPro PC útválasztó kártyák a számítógép bővítőrésebe illeszkednek, a Newport Systems szoftverét futtatják, s az egyszerű T-1 kapcsolaton kívül vagy egy Ethernet, vagy egy Token Ring hálózatot támogatnak. Két modell tartozik a különálló távoli hozzáférési eszközök 1000-es sorozatába: ezek egy Ethernet- és egy V.35-ös vagy X.21-es kapcsolatot kezelnek. Bővült a 2500-as sorozat is, egyebek között két útválasztó hubból. A 2505-ös és a 2507-es 8-16 Ethernet kaput és két szinkron távoli hálózati kaput támogat. Négy „hozzáférési” servert is megjelent a Cisco: ezek egy Ethernet- vagy Token Ring-csatlakozási ponttal, két szinkron T-1 kapcsolattal és 8-16 darab, 28,8 kilobit/másodperces aszinkron kapuval rendelkeznek. Végül bemutatnak három „kettős LAN, kettős WAN” eszközt is, a 2513-ast, a 2514-est és a 2515-öst. Mindegyik két Ethernet, két Token Ring vagy vegyes hálózatot támogat, ezenkívül felszerelték őket T-1 szinkron kapuval is.

## Új utak a Proteon

Erősíti támadását az Ethernet-piac ellen az eddig jobbjára Token Ring-termékeiről ismert Proteon. Most először jelentet meg például önálló Ethernet hubokat és csatlakozásokat, amelyekről azt reméli, hogy megállják a helyüket az igen kiélezett versenyben. A termékek:

- ◆ 16 kapus Ethernet kapcsoló, két opcionális FDDI résszel.
- ◆ Nyolckapus Ethernet kapcsoló, nagyobb testvérehez hasonló funkciókkal, de az opcionális FDDI-csatlakozás nélkül.
- ◆ 12 kapus 10Base-T Ethernet méretezhető hub, amelyből tizenötöt lehet egymáshoz kapcsolni, és azokat egyetlen logikai jelismételőként kezelni. Ilyenkor 168 csomópontot támogat. Ennek egy másik változatát beépített SNMP-ügynökkel és Windows-alapú szoftverkonfigurációs eszközzel hozzák forgalomba.
- ◆ 10Base-T munkacsoportos hub nyolc kapuval, amely különálló munkacsoportokat kapcsol össze, és egy BNC vagy 10Base-T gerinchálózati kapcsolaton keresztül hozzáférést biztosít nagyobb Ethernet hálózatokhoz.
- ◆ Hálózati csatlakozók teljes sorozata, PCMCIA, ISA, EISA és PCI sínes rendszerekhez.

## Újabb Pentium-vetélytárs

Gyakorlatilag véget ért az Intel monopóliuma a Pentium osztályba tartozó processzorok piacán: a NexGen megkezdte Nx586-os lapkájának szállítását. A négy lapka a gyártó szerint a Pentiuméval egyenlő, vagy annál jobb teljesítményt nyújt. Újdonság, hogy a processzorok számjelzése nem egyezik az órajel-frekvenciával: a P100-asé 94 megahertz, a P90-esé 84, a P80-asé 75 megahertz, míg a legkisebb, a P75-ös 70 megahertzos működik. Azt állítja a NexGen, hogy az előző kettő felveszi a versenyt a 100 és a 90 megahertzes Pentiummal, a másik kettő pedig a 66 és a 60 megahertzes processzorok vetélytársa lehet. A lapkákat lebegőpontos egységgel, illetve anélkül is készítik. Belső gyorsítótárak 32 kilobájtos, a külső gyorsítótár vezérlőjét egyenesen a lapkákra építették. Mikroarchitektúrája a RISC-hez hasonló; a szokványos x86-utasításokat a NexGen RISC86-utasításaira fordítja le. Több gyártó, köztük az Alaris és a Tangent, már jelezte, hogy felhasználja a lapkákat számítógépeiben.

## Conner szalagos archiváló

Hálózatba nem kapcsolt PC-khez és munkaadásokhoz kínálja a TapeStor-sorozatba tartozó, szeptember végén bemutatott 420 megabájtos szalagos archiváló rendszerét a Conner. A TapeStor 420-ashoz a meghajtó, a Conner Backup Exec szoftver DOS-os és windowsos változata, valamint a telepítéshez szükséges szoftvereszközök tartoznak. Adatirítási sebessége maximálisan 9,5 megabáj/másodperc, és a hajlékonylemez-vezérlőtől függően 500-1000 kilobáj/másodperces átviteli sebességet érhet el.

## KITEKINTÉS

## Aptiva – otthonra

Október elején jelenik meg a PS/1-et felváltó új IBM gyártmányú számítógépcsalád, az első sorban házi felhasználásra szánt Aptiva. Több olyan funkciót építettek a hét gépbe, amelyek a Kék Óriás reményei szerint megkülönböztetik őket a konkurencia termékeitől. Ilyen például az a képességük, hogy bármikor – még kikapcsolt állapotban is – képesek faxot fogadni; illetve beállíthatók, hogy bekapcsolásuk magukat, és előre meghatározott feladatokat hajtsanak végre. Háromféle processzort (33 megahertzes 486SX-et, 66 megahertzes 486DX2-1 és 60 megahertzes Pentiumot) építenek a gépekbe, a memória négy vagy nyolc me-

gabájt lehet, a merevlemez kapacitása 270-től 810 megabájttal terjedhet. Minden modell kínál duplassebességű CD-olvasót, SoundBlaster hangkártyát, hangszórót és modemet. Szintén alaptartozék lesz a telefóniás alkalmazás, valamint az a hangfelismerő szoftver, amelynek révén (amerikai angol) beszéddel is vezérelhető a számítógép.

## A Bull lekörözi az IBM-et?

Könnyen lehet, hogy a Bull megelőzi az IBM-et első PowerPC-alapú asztali gépe bejelentésével. A két cég immár két éve közösen fejleszt PowerPC-re épülő szimmetrikus többprocesszoros gépeket, és a Bull most szeptember végére, október elejére ígéri a Pegasusnak nevezett kiszolgáló egy változatát, amely négy darab PowerPC 601-es lapkára épül, és az IBM AIX 4.1 operációs rendszer szimmetrikus többprocesszoros változatát futtatja. Emellett a Bull Windows NT-s gépeket is be fog jelenteni. Az IBM külön, a jövő hónapban hozza nyilvánosságra saját SMP RS/6000 AIX-alapú kiszolgálójának elkészülését.

## Mobil PCI

Javában készül a PCI sín mobil változata. A PCI Special Interest Group nyilvánosságra hozta, hogy megjelentetett egy ajánlást a PCI sín olyan jellegű átalakítására, amelynek eredményeként az csökkentett áramfogyasztás mellett és kisebb helyen is működni tud.

## Egyszerűsödő monitorbeállítás

Elkészült az a szabvány, amely könnyebbé teheti a képernyők jellemzőinek beállítását. A VESA által kidolgozott Display Data Channel (DDC) ajánlás a monitorra vonatkozó információk rendszerbe kerülésének módját definiálja. Ha egy DDC monitort egy vele kompatibilis számítógéphez csatlakoztatunk, a rendszer automatikusan nagy felbontásra (például 800 x 600 képpontosra) konfigurálja a képernyőt, és magas képfrekvenciát állít be a jelenleg használatos, de már kissé elavult VGA szabvány helyett. A felbontás alapbeállításbeli értéke a képernyő méretétől függ, és a gyártó határozza meg. Az is egyszerűbb lesz, ha valaki el akar térni az alapbeállításától, mivel az új szabvány illeszkedik a Plug and Playhez. Várhatóan a tavaszi Comdexen mutatkoznak be először nagy számban a friss előírásnak megfelelő számítógépek és monitorok. A szabvány egy második, opcionális szintjén a számítógépről vezérelhető a monitor többféle fizikai jellemzője, így a fűg-

göleges és a vízszintes beállítás vagy a szinkalibráció.

## Windows-kompatibilis

A Windows 95 nevének bejelentésével egyidejűleg a Microsoft újára bocsátotta a Windows-kompatibilis logo programot. Ahhoz, hogy egy hardvertermék viselhesse a Windows 95 logóját, támogatnia kell a Plug and Play BIOS-ajánlást. A szoftverekkel szemben több követelmény van: 32 bites architektúra, az OLE 2.0 jó részének támogatása és a Windows NT alatti futtathatóság. Mindaddig a Microsoftnak külön kompatibilitási programja volt a számítógépekre, a perifériákra és a szoftverekre.

## PowerPC Compaq gépben?

Újra fontolóra vette a Compaq, hogy következő generációs nagy teljesítményű számítógépeit és kiszolgálóit átalakítja a PowerPC processzorok használatához. Bár a cég nem fejleszt ki PowerPC-alapú rendszereket, arra késznek mutatkozik, hogy támogassa gépeiben a lapkákat. Jelenleg kizárólag Intel-platformra készülnek Compaq gépek, de a jövőben a P6-os lapka miatt gyökeresen át kell alakítani az architektúrát. Az átalakítás után már csak kis módosításokra van szükség, és támogatható lesz a PowerPC is.

## Power Personal csak februárban

Október helyett csak februárban dobja piacra három Power Personal rendszerét az IBM, nyilvánvalóan azért, hogy az OS/2 for the PowerPC kész változatát tudja vele adni. Ez is megerősíteni látszik azokat a híreket, amelyek szerint az operációs rendszer nem készül el a tervezett, év vége előtti időpontban.

## 100 megabájtos floppy

Több mint 100 megabájttal képes tárolni a Fujii nemrégiben kifejlesztett 3,5 hüvelykes hajlékonylemeze, amelynek adatátviteli sebessége meghaladja a két megabájtmásodpercet. Egyelőre nem ismeretes, hogy az új technológiából – angol néven az advanced super-thin-layer, high-output metal mediából, vagyis ATOMM-ból – mikor lesz kereskedelmi termék.

## 2,5 gigabájtos CD készülő

Olyan lézeres olvasási és adatrögzítési technológiát dolgozott ki a Sanyo, amely lehetővé teszi, hogy egyetlen kompakt lemez 2,5 gigabájttal tároljon, három megabit/másodperces adatátviteli sebesség mellett. Az olvasó továbbfej-

lesztett lencsési és diódái a megszokottnál rövidebb hullámhosszú lézerral dolgoznak, amelynek olvasási területe négyszer kisebb, mint a hagyományos eszközöké. Az így készült lemezek együttműködnek majd a mostani olvasókkal, bár vélhetően 1996 előtt nem lesz kész termék. Addig is a Sanyo több más gyártóval tárgyal a technológia szabványosításáról.

## Fejlesztőkészlet PowerPC-s NT-re

Elsőként, még a Microsoftot megelőzve, a Motorola jelentett be szoftverfejlesztő készletet a PowerPC-n futó Windows NT 3.5-re. A csomagban lesz egy firmware-készlet és egy Hardware Abstraction Layer nevű készlet a többgyártós PowerPC-fejlesztések megkönnyítésére.

## SZÖVETSÉGEK

## Közösödik a HP és a Cisco

Ismét egyesítette erőt két cég a hálózati termékek piacán: ezúttal a HP és a Cisco döntött úgy, hogy hubjaikból és útválasztóikból egy méretezhető, távoli útválasztó hubot hoznak létre. A termék csökkentheti a távoli hálózatok összekapcsolásának költségeit, egyben versenytársra lehet a SynOptics és a Wellfleet fejlesztés alatt álló kapcsolóeszközöknek. 1995-re több közös projektet terveznek:

- ◆ A Cisco 100 megabit/másodperces 100VG-AnyLAN csatlakozókat készíti 7000-es és 4500-as útválasztóhoz, amelyek így együttműködhetnek a HP gyors-Ethernet hubjaival és adaptereivel.
- ◆ Olyan útválasztó modulokat fejlesztenek ki, amelyek a Cisco Internetworking OS-t használják a HP AdvanceStack méretezhető hubjain.
- ◆ Mindkét cég olyan hálózatkezelő alkalmazásokat fejleszt, amelyek vállalati LAN-okon ellenőrzik a HP és a Cisco termékeinek teljesítményét és konfigurációját. Integrációs pontnak az OpenView platformot használják. Tervei szerint 1995 után a két vállalat egyetlen új architektúrára dolgozza össze meglévő operációs rendszereit.

## Új név: Bay Network

A Windows 95 névadója után újabb keresztlevelet örülhetett a számítástechnika világa: a SynOptics és a Wellfleet házasságából született, meglehetősen nagyra nőtt csecsemő neve Bay Networks, Inc. lett. A cég képviselő a NetWorld+Interop kiállításon jelentették be, hogy – a Cabletron és a Cisco munkatársainak kedvence szavazására ellenére – a név nem WellFloptics lesz.

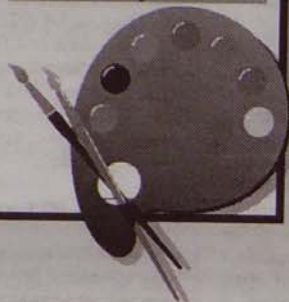


**Microsoft®**

ŐSZI VÁSÁR VISZONTELADÓINKNAK I

Microsoft legújabb magyar  
terméke:

Egy dobozban az egész iroda!

*Office for Windows 4.2***MAGYAR**Viszonteladóinknak  
különlegesen nagy  
kedvezmények!**WALTON**  
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.

Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design  
39057**ZENITH Z-Sport 420s Notebook**

- ◆ i486SX-20 MHz CPU,
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ◆ 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ◆ ZDS Dokkoló port.

**169.900,- +ÁFA****Compaq Contura 4/25 ml20 Notebook**

- ◆ i486SL-25 MHz CPU,
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ◆ 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- ◆ Compaq Trackball.

**210.900,- +ÁFA****DLCpc 425SE Color Notebook**

- ◆ i486SX-25 MHz CPU,
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ◆ 120 MB HDD,
- ◆ 9,5" Dual Scan COLOR VGA display,
- ◆ PCMCIA Type III. csatlakozóhely.

**262.200,- +ÁFA****TEXAS TravelMate WinDX2-50 Notebook**

- ◆ i486DX2-50 MHz CPU,
- ◆ 8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ◆ 200 MB HDD,
- ◆ 10" VGA display,
- ◆ Expansion Box csatlakozó hely,
- ◆ BallPoint Trackball.

**300.900,- +ÁFA****2R PERIFÉRIA Kft.** Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.  
Az árvidóztatás jogát fenntartjuk!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

**Az új AutoCAD® Designer** segítségével most már parametrikus, elemtulajdonságokon alapuló rajzokat, modelleket is készíthet a megszokott személyi számítógépén. Az új AutoCAD Designer szoftver lehetővé teszi, hogy "intelligens" testmodelleket dinamikusan, az elképzeléseinek alakulásával egyidőben készítsen el. A közelítő síkbeli vázlatokból kiindulva az AutoCAD Designer lépésről-lépésre, elemtulajdonságokból, méretekből és megkötésekből építi fel a kívánt térbeli testmodellt. Az elemtulajdonságok változtatásával percek alatt tucatnyi variációt készíthet ugyanarról a modelltől.

Az AutoCAD Designer a modelltől automatikusan készít tetszőleges, Ön által meghatározott nézetrajzokat. A modell és a nézetek közötti kétirányú kapcsolat lehetővé teszi, hogy változtatásokat akár a modellen, akár annak nézetein elvégezzen, és emek hatását mind a modell, mind a nézetek automatikusan tükrözni fogják.

**A parametrikus tervezés a  
legtöbb mérnök számára  
sokáig elérhetetlen  
távolságban volt .....**

**Ezért áttettük egy elérhetőbb helyre**

Az AutoCAD Designer a síkbeli szerkesztéshez is számos parametrikus segédeszközt biztosít. Ezt a technológiát szinte azonnal munkába állíthatja, mivel az AutoCAD Designer teljesen az AutoCAD Release 12 alá integrált szoftverkiegészítés, így használatát szinte órák alatt elsajátíthatja.

Az AutoCAD Designer mindezt AutoCAD ár szinten, és az Autodesk támogatásával nyújtja Önnek. Az AutoCAD Designer szoftver az egyik mérőföldkő az Autodesk gépészeti megoldást nyújtó szoftver-kiegészítései között. Ha szeretne többet tudni az AutoCAD Designer-ről, valamint, hogy hogyan használható együtt az AutoSurf szabadformájú felületmodellézővel, akkor hívja fel az Önhöz legközelebb eső hivatalos AutoCAD forgalmazót.

**Autodesk**



## TERMÉKEK

## Hordozható Oracle

Új módszert dolgozott ki az Oracle a drót nélküli eszközök-ről történő adatbázis-lekérdezésre. Az Oracle in Motion három részegysége: a Message Manager, amely a mobil eszközön működik, és a felhasználó, valamint a „szoftvertügnökök” között továbbítja az üzeneteket; a Message Gateway, amely UNIX-kiszolgálón futva az úton lévő felhasználó és az Oracle-adatbázis, az elektronikus levelezőrendszer vagy az online szolgáltatások között közvetíti a hívásokat, adatokat; valamint az ügynököket, a mobil felhasználókat és a vállalati adatbázist összekötő üzenetvivőket kezelő Agent Event Manager.

Azért volt szüksége az Oracle-nek eme ügynökökre, hogy kiküszöbölje a drót nélküli adatátvitel lassúságából fakadó hátrányokat. A kiszolgálóoldalon az ügynökök még a helyi hálózaton elvégzik a lekérdezéseket, összegyűjtik és értelmezik az eredményeket, majd a köteleget feldolgozás eredményét vizszik át drót nélküli úton a felhasználó mobil számítógépre.

## Hibatűró NetWare

Bejelentette a Novell az SFT III for NetWare 4.1-et, amely az év végén jelenik meg, és teljes mértékben támogatja a NetWare Directory Servicest, valamint a Macintosh- és a UNIX-ügyfeleket. A termék a NetWare 4.1-gyel együtt lehetővé teszi olyan tükrözött kiszolgálók létrehozását, amelyek automatikusan átvesszik az ügyek irányítását, ha az elsődleges kiszolgáló esődöt mond.

## Harvard ChartXL

Szeptemberben jelenik meg az SPC Harvard ChartXL nevű programja, amely – bár új termék – teljes vértékben veszi fel a harcot az igényes grafikonkészítő programokkal. A Microsoft Office-kompatibilis alkalmazás 183 két- és háromdimenziós üzleti, statisztikai és technikai grafikonfajta kínál a felhasználóknak a számolótáblák adatainak elemzésére és megjelenítésére. Közvetlenül támogatja az Excel és az 1-2-3 állományait, az adatokat OLE és DDE révén hívhatja be. Beépített táblázatkezelőjében gyakorlatilag tetszőleges számú mező definiálható, továbbá több mint 50 számtani és statisztikai függvény közül választhatunk. Sokféle módon vezérelhető a grafikonok megjelenítése: az ábrák forgathatók, változtatható a vonalak stílusa, sőt fényforrás is elhelyezhető, árnyékolás céljából.

## Bajok a macses Norton Utilitieszel

Leállította az alig egy hónapja megjelent Norton Utilities for Macintosh 3.0 további szállítárait a Symantec, mivel olyan technikai hibára bukkantak, amely akár adatvesztést is okozhat. A szoftveres javítást a 3.1-es verzióba építik be, és azt ingyenes frissítésként küldik el a felhasználóknak. Az új program több online szolgáltatáson is elérhető lesz. Sem a PC-s Norton Utilities, sem a többi macintoshos terméket nem érintette a mostani hiba – állítják a Symantec illetékesei.

## KITEKINTÉS

## SGML a Wordhöz

Még ebben a hónapban bemutatja az SGML Author for Wordöt a Microsoft: a szoftver egy olyan Word 6.0-kiegészítés, amellyel a felhasználók SGML-dokumentumokat írhatnak. Az Avalanche Developmenttel kifejlesztett termék még az év vége előtt megjelenik; grafikus felhasználói felületével könnyűszerrel teremthetünk kapcsolatot a dokumentumtípusok definíciói, az SGML strukturális sablonok és a Word-dokumentumsablonok között. A felhasználók a Word-ben dolgozhatnak, és az állománytípusok közül választhatják ki az SGML-t.

## Fejlődésben a DCE

Megkönnyíteni az elosztott alkalmazások fejlesztését és kezelését: ez a célja azoknak a javaslatoknak, amelyeket az OSF vizsgál a DCE javítására. 1995 végére vagy 1996 elejére a DCE-be valószínűleg SNMP-támogatást, az objektumorientált programozáshoz való API-kat építenek be, továbbá képeses teszik az integrációra a Novell és a SUN hasonló hálózati szolgáltatásaival. A későbbiekben a Kerberoson kívül más hitelesítő- és biztonsági szolgáltatások is használhatók lesznek. Könnyítéket ugyanakkor a DCE programozhatóságán és kezelésén. Néhány héten belül megjelennek a DCE 1.2 előzetes tervei; ezt a DCE 1.1 biztonsági és kezelési funkcióira építik fel, 1995 végére vagy 1996 elejére. Maga a DCE 1.1 novemberben jelenik meg.

## Apple-OK az OLE-ra

Nem kis meglepetést okozva, az Apple fordított egyet köpönyegén, és bejelentette, hogy az OpenDoc for the Macintosh teljes mértékben együttműködik majd az OLE Macintosh-féle változatával. Ezzel elhárult annak a veszélye, hogy a Macin-

tosh-szoftverpiac két, egymással összeférhetetlen részre bomlik – de korántsem jelenti azt, hogy az Apple behódolt volna a Microsoftnak. Mindkét cég továbbra is elkeseredett küzdelmet folytat a szoftverfejlesztők meghódításáért. Mivel a döntés a fejlesztés meglehetősen kései szakaszában született meg, az OLE-támogatás még nem lesz része az ősszel kiadandó béta-változatnak. A fejlesztés viszonylag egyszerű lesz: az Apple azt a kódot viszi át Mac-re, amelyen a WP dolgozik, hogy kompatibilissé tegye az OLE-vel az OpenDoc for Windows-t.

## Áramvonalasít a Novell

Az eddigittől némiképp eltérő termékstratégiát folytat a jövőben a Novell. Nagyobb hangsúlyt kap az AppWare-sorozatból a Visual AppBuilder, ugyanakkor felhagynak az AppWare Foundation fejlesztésével. Szigorú menetrend mellett folynak a SuperNOS munkálatai – ez lesz az az operációs rendszer, amely egyesíti a NetWare-t és a UNIX-ot, támogatva az elosztott feldolgozást, a hibátűrő technológiákat és az objektumokat. Az a Novell végső célja, hogy a NetWare szerves része legyen ama milliós hálózatnak, amely az Internet-hozzáféréstől az interaktív otthoni vásárlásig mindenre használható. Csoportmunka tekintetében olyan szoftvert képzelnek el, amely az adatok integrálása, a telekommunikáció, a videó, a hang, az elektronikus és a hangposta szerves egységbe illesztése érdekében tölmege a hagyományos PC-alkalmazások keretein.

## Haladó Progress

Keresztplatformos támogatást és a korábbinál több objektumorientált programozási funkciót épített be a Progress 7.3-ba a termék hasonló gyártója. A szoftver a relációs adatbázis-kezelő rendszeren kívül a Progress Application Development Environment (ADE) és a hozzá való middleware-t is tartalmazza. Az egyik platformra (mondjuk, a Windowsra) kifejlesztett alkalmazások átírás nélkül futtathatók például Motif- vagy DOS-környezetben. Az ADE révén a fejlesztők egyebek mellett olyan kódsablonokat hozhatnak létre, amelyeket több alkalmazásban is újra fel lehet használni, anélkül, hogy ehhez újra kellene írni az objektum kódját. A Progress előre definiált kódsablonokat mellékel az ADE-hez. Számos adatbázishoz – például az Oracle7-hez, az Rdb-hez vagy a DB2-höz – férhetnek hozzá az elkészített ügyfélalkalmazások. Szintén újdonság a termékben a lekérdezőrendszer

és a jelentéskészítő eszköz grafikus változata.

## Jön a SyBase Navigation Server

Decemberben jelenik meg a SyBase régóta várt Navigation Serverje, az a szoftver, amely nagypárhuzamosságú vagy szimmetrikus többprocesszoros számítógépeken futtatja a System 10 adatbázis-kezelő több példányát. Először az AT&T GIS 3600 számítógépre készül el a termék, de a jövő év közepére elérhető lesz az IBM SP2-n, valamint a HP és a SUN számítógépein is.

## Késik az MPE/IX 5.0

A jövő év elejére halasztotta az MPE/IX operációs rendszer következő generációs, nyitottabb változatának, az 5.0-nak a megjelentetését a HP. Ez korántsem örömhír a HP 3000-es miniszámítógépek felhasználóinak, akik már türelmetlenül várták az olyan fejlett funkciókat, mint például az ODBC-támogatás. Mérsékelheti csalódottságukat, hogy nem sokkal az általános megjelenés után az MPE/IX 5.0 már a DCE-vel is együtt fog működni. A UNIX-hoz is közelebbi saját fejlesztésű rendszerét a HP UNIX-szerű lesz például a felhasználói és a programozói felület.

## SZÖVETSÉGEK

## C-programozók válaszában

Microsoft Foundation Class Migration Kit néven olyan készletet jelentett be közösen a Microsoft és a Symantec, amely a C-programozókat kívánja áttéríteni a 16 bites C-alkalmazások fejlesztéséről a 16 és 32 bites C++-alkalmazásokra. A készlet legfontosabb tulajdonságai között említendő, hogy megkönnyíti a fejlesztőknek a programírást az MFC-ben hozzáférhető, újrafelhasználható szoftverosztályok segítségével, és lehetővé teszi a 16 bites kódok átalakítását 32 bitesre. Emellett leegyszerűsíti a Windows NT és a Windows 95 alatt futó 32 bites, OLE-t támogató programok létrehozását, az alkalmazások pedig külső támogatással UNIX- és Macintosh-platformon is futhatnak.

## OLTP-ajánlás

Kilenc cég az Object Management Groupból (OMG) egy olyan specifikáció kidolgozására szöveteztek, amely az online tranzakciófeldolgozásba (OLTP) is bevinné az objektumtechnológiát. Az Object Transaction Service lényege: lehetővé tenni a felhasználók

számára a hozzáférést bármilyen OLTP-szolgáltatáshoz, a meglévő hardver-, illetve szoftverkörnyezettől függetlenül. Az elosztott objektumtechnológia használata csökkentené a fejlesztéshez szükséges időt és a költségeket is.

A támogató cégek között van az IBM, a Novell, a SunSoft, a Transarc, a Tandem, a Tivoli, a Bull, az ICL és az Iona. Elfogadta a tervezetet az OMG Object Services Task Groupja, így az benne lesz az Object Management Architecture-ben. Az ajánlás megfelel mind a CORBA 1.2 és a készülőfélben lévő CORBA 2, mind a COSS 1 szabványoknak.

## Novell-Microsoft együttműködés

Jócskán megnyílt a viszony a Microsoft és a Novell között: ennek jele az is, hogy a Novell elnöke, Robert Frankenberg gyakorlatilag minden olyan termék fejlesztését leállítja vagy takaréklángra teszi, amely veszélyeztetné a Windows pozícióját. Erre a sorsra jutnak a DOS 7, az asztali UnixWare és az AppWare Foundation eszközök. Ahelyett, hogy forszírozná a termékeket, a Novell inkább együttműködik a Microsofttal a Windows 95-nek és az OLE-nak a NetWare-környezetbe való integrálása érdekében. Egyes felhasználók megnyugvással hallották, hogy a Novell végre rendelkezik valamiféle átfogó stratégiával, ezzel szemben a UNIX- és Macintosh-ügyfelek gazdái nyugtalanok amiatt, hogy a cég esetleg magukra hagyja őket. Ettől azonban aligha kell félniük, mivel a NetWare-t és a UnixWare-t átviszik a szimmetrikus többprocesszoros gépekre, a PowerPC-re és minden olyan platformra, amely legalább egymillió felhasználóval dicsekedhet.

Frankenberg elmondása szerint a következő kezdeményezésekre épül a Novell új stratégiája: ♦ Egy olyan „fejlett ügyfél” létrehozása, amely hatékony összeköttetést biztosít a vállalati erőforrásokhoz és a nyilvános szolgáltatásokhoz. Az Expose nevű rendszer a Windowst, a Windows 95-öt és a UnixWare-t támogatja, továbbá Mosaic-szerű, háromdimenziós felhasználói felülettel rendelkezik. ♦ NetWare-alapú termékek a mobil felhasználóknak, így például drót nélküli NetWare-ügyfelek, valamint távoli üzenetváltás. ♦ A Novell-AT&T együttműködés kiterjesztése avégett, hogy a NetWare-alapú szolgáltatások hozzáférhetőek legyenek nyilvános hálózatokon. ♦ A SuperNOS, a UnixWare és a NetWare egyesített változatának kialakítása; e termék egyébként továbbra is a Windows NT Server vetélytársa lesz.

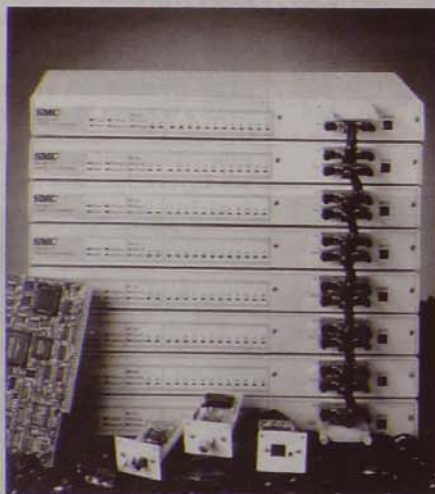


DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP

Ha Ön is minőségi elemekből  
akarja építeni hálózatát,  
használjon  
**SMC hálózati elemeket:**



ULTRA Ethernet  
csalólókártyák



TigerHub TP6, TP6B  
Ethernet koncentrátorok  
6 10BASE-T porttal és  
1 AUI, illetve BNC porttal

SMC 3812 koncentrátor  
12 portos



NOTEBOOK-hoz  
Ethernet  
hálózati adapter  
PCMCIA csavart  
és koax kábeles  
hálózatokhoz

**Kérje részletes ártájékoztatót!  
Viszonteladóknak akciós árak!**

**dataPlan**

DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság  
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632  
Működés: Budapest, Füzéri utca 72. Telefon: 212-3919, 212-3918  
Debrecen, Dósa u. 3. Telefon: 52323-2035  
Egri, Kolczák u. 18. Telefon: 362325-102  
Magyarbad, Bajna u. 1. Telefon: 82351-115  
Tata, Várasszéki u. 12. Telefon: 340383-770



# COMPEX

**Minden ami hálózat**  
NetWare tesztelt hálózati eszközök

#### PCI BUS

**ENET32-COMBO / PCI**  
full duplex, max. 132 MB/s busz transzfer  
szoftver úton konfigurálható  
automatikus kábelezési média felismerés  
PCI busz forgalom minimalizálása

#### PCMCIA

**PCMCIA ver. 2.0 Type II.**  
(BNC vagy UTP)

#### Freedom Line

**NE16-CB/FC Combo**  
Integrált Freedom ROM, disk nélküli boot  
auto/szoftver konfigurálás  
széles körű NOS kompatibilitás

#### SNMP Menedzsment

**FreedomWiew NMS**  
SNMP / HMI támogatás

#### LOCAL BUS

**ENET 32-VL (Combo)**  
Remote Boot PROM  
32 bit Bus Master működés  
szoftver úton konfigurálható  
automatikus kábelezési média felismerés

#### A No.1. POCKET

**A világ győztes pocket adaptere (NSTL)**  
Paraport-E UTP  
Paraport-ETP BNC/UTP  
Parallel port átvezetés

#### Moduláris HUB

**Microhub 3000 család**  
TP 3012 Microhub (12xUTP/1 BNC)  
TP 3000 Microhub (6xUTP/1 BNC)  
TP 3000A Microhub (6xUTP/1 BNC)  
RP 3000 Repeater (2 BNC, 2 AUI)  
IN 3000/S Network Management Modul

#### Támogatott hálózati operációs rendszerek

NetWare 2.x, 3.x, 4.x, NetWare DOS WS for 2.x, 3.x, 4.x, NetWare Lite,  
Windows NT 3.1, Windows for Workgroup 3.x, Microsoft LAN Manager 2.x,  
IBM OS/2 LAN Server, Lantastic (AI), DEC PathWork for DOS, PC-NFS, PC/TCP, SCO Unix

#### A COMPEX termékek disztribútora a

# KVENTA

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

MA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT

## MULTIMÉDIA STÚDIÓK, FIGYELEM!

Nagy kapacitású **MICROPOLIS®** winchestereket  
kínálunk speciálisan **audio/video-alkalmazásokhoz.**

Nem remeg a kép, mert folyamatos az adatátvitel! Reklámfilm-  
szerkesztéshez, videoélmény-rögzítéshez, -visszajátszáshoz,  
CD-szerkesztéshez kitűnő.

Külső moduljainkkal on-line adatbáziscsere lehetséges.

**Kérjen részletes ismertetést!**

Egyéb típusaink:

- SCSI-2 winchesterek 1,05 GByte-tól 9,1 GByte-ig
- AT buszos winchesterek, 1,05 és 1,75 GByte
- nagy megbízhatóságú, hibatűrő diszk alrendszerek (RAID-5) 2-50 GByte kapacitással
- külső winchestereink on-line cserét biztosító házban

Minden winchesterre 5 év cseregarancia.

GIGASTORE Kft.  
1133 Budapest, Kárpát u. 48.  
Telefon/Telefax: 120-6639



Viszonteladókat és végfelhasználókat is kiszolgálunk!

TOPSOFT • SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA



Hewlett-Packard Magyarország

# Olivier Trancart megőríz és megújít

Amint arról lapunkban már hírt adtunk, **Sztojanov Rumen** posztját **Olivier Trancart** vette át a Hewlett-Packard magyarországi leányvállalatának élén. A vezérigazgató szeptember elsejétől vezeti a jelenleg 80 fős céget, amely tavaly 34,8 millió dolláros forgalmat ért el hazánkban.

A 38 esztendő, francia születésű, svájci állampolgárságú villamosmérnök, aki-nek felesége és három gyermeke hamarosan Pestre költözik, 11 éve kezdte pályafutását a HP genfi központjában. Mint kereskedő mérnök, az afrikai országokban

Egyes becslések szerint 1993-ban a HP magyarországi bevételeinek több mint a 60 százaléka származott a nyomtatéladásokból. Vélhetően az a szándék húzódik meg Trancart kinevezése mögött, hogy bővüljön a HP számítógéprendszereinek részesedése az itteni forgalomból. A vezérigazgató úgy véli, a HP magyarországi csapata remek teljesítményt nyújtott, de kissé későn kapcsolódhatott be a nagy infrastrukturális projektek megvalósításába. Csehországban például – magyarázta – a fejlődés később indult meg, ezért ott a HP az öt megillető piaci részesedést vívhatta ki magának a rendszerszállítók szegmensében.

Trancart részletezte a HP Magyarország üzleti céljait: tovább kívánják erősíteni a cég vezető pozícióit a nyomtatók, a tesz- és mérőműszerek, az orvoselektro-

tástechnikai szakembereit, tanácsadóit és a támogatásban jártas munkatársait.

A HP Magyarország a távközlést, a kormányzatot, a pénzügyi szférát és az ipart tekinti fő működési területének. A vevők kiszolgálását néhány, körültekintően kiválasztott VAR és szoftverszállító bevonásával kívánják megoldani. Kitűzött céljuk a HP Magyarország viszonteladói hálózatát megoldások nyújtására is képesé tenni. Olyan konstrukciójú üzleti ajánlatokkal kívánják megjelenni a piacon, amelyek megosztják az informatikai rendszer bevezetésének kockázatát az ügyfél és a szállító között.

„Úgy tudom, a cégünkről itt kialakult vélemények szerint a HP drágának számít. Mi ezt nem így látjuk, szerintünk cégünk a legjobb ár/teljesítmény arányt kínálja. Azon leszünk, hogy ezt be is bizonyítsuk” – hangsúlyozta Trancart.

A HP Magyarország új főnöke fontosnak tartotta ecsetelni a Hewlett-Packard és az Intel közötti, a közelmúltban beje-

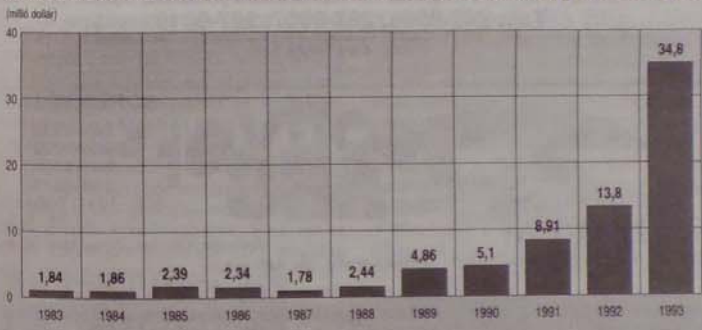


lentett együttműködés jelentőségét. Szerinte a számítástechnikát alkalmazó ügyfelek 90 százalékánál jelen lévő Intel és a RISC-piac 35 százalékát birtokló HP szövetsége a számítástechnikai architektúra egységesítését fogja eredményezni.

A HP egyik riválisának itteni főnöke azt mondta: ha a cég magyarországi leányvállalatának élére külföldit neveznek ki, annak örülni fog. Mire hozzáadódik a helyi viszonyokhoz, megszokja a magyar konyhát, megtalálja a megfelelő óvodát vagy iskolát a gyerekeinek, egy év is eltelhet. Olivier Trancart erről így nyilatkozott: „Az óvoda megvan, a konyhával semmi gondom: nem lesz probléma a beilleszkedéssel”.

Mester Sándor

## A Hewlett-Packard eladásainak növekedése Magyarországon



váló eladásokért felelt, majd 1987-ben a HP algériai irodája vezetőjévé nevezték ki. Kétéves algériai szolgálat után Svájc francia nyelvű területeiért felelős eladási igazgatója lett, 1992-től a svájci bankvilág kiszolgálását bízták rá. 1994 júniusában kérdezték meg először a HP illetékeseit, hogy elvállalná-e a magyarországi leányvállalat vezetését.

nikai és analitikai műszerek szegmensében. Fontos feladat a szolgáltatás minőségének további javítása: a HP hazánkban elsőként kapta meg az ISO 9000-es bizonyítványt. Átszervezést is kilátásba helyezt: létrehoznak egy távközlési csoportot, amelyben a HP egyesíti összes e területen használható eszközeinek itteni szakértőit, a telekommunikáció világát ismerő számi-

## LEPORELLÓBAN OTTHON, ITTHON A LEGNAGYOBB

Ha Önök – sok más nyomdai termék mellett – számítógépes ügyvitelükhöz színes, egyedül kialakítású leporellókat nyomtatványokat szeretnének rendelni, és Önök komplex kinalatot kívánnak, mi örömmel együttműködünk ennek megvalósításában.

### Ami kínálunk:

- egy és többpéldányos, maximálisan 10 színnel nyomtatott számítógépes nyomtatványokat, ha kell egyedi tervezéssel, sorozásmozással, perforációkkal, úntapadó enketel kombinálva.
- az egészen kicsi, akár 1000 lapra vagy gamitúrára és 3-4 színnel történő nyomtatásra vonatkozó megrendeléseket is reális áron teljesítjük, éppúgy, mint a milliós nagyságrendűeket.
- gyors minőségigényes gyártás
- a főváros területén díjtalan kiszállítás.

És a legfontosabb: az Önök ügyvitelére vonatkozó teljes diszkréció. Számítástechnikai nyomtatványaink abszolút versenyképesek – velünk Ön is az lehet!

### SAKTUDÁSUNK GARANCIA ERRE!

## ÚJ HELYEN, ÚJ NÉVEN.

de a megszokott magas színvonalú termékekkel és szakembergárdával várja Önt az Állami Nyomda Rt. a SZÜV Leporelló kinalatával.

1102 Budapest, Halom u. 5.

## ÁLLAMI NYOMDA RT.

Központi szám: 260-1535  
Kereskedelmi Osztály: 260-0451, 260-3527, 260-3632 (+ fax)

Leporelló Üzlet: 260-0904, 260-6127 (+ fax)

## INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

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



**Q+E DATABASE LIBRARY 2.02** 83 000 forint

Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows, OS/2, Windows NT vagy Solaris alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

**Q+E Database Editor 5.05 Magyarul is!** 59 000 forint  
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

**Q+E ODBC Pack** 59 000 forint  
A Q+E ODBC Pack az ODBC meghajtók átfogó gyűjteménye, mely zökkenőmentesen kapcsolja az ODBC-hez igazodó alkalmazásainkat az összes jelentős PC- és SQL-adatbázishoz.

**Q+E Multilink/VB** 39 000 forint  
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.



**486SLC PEN-SubNotebook**

- ♦ 486SLC-25 MHz CPU Made by IBM
- ♦ 4 MB RAM
- ♦ Külső 1,44 MB FDD
- ♦ 40 MB HDD, 6" VGA display
- ♦ DOS 6, Windows 3.1 for PEN
- ♦ NIMH akku, hordtáska

**127.900,- +ÁFA**

**Compaq Contura 3/25 m120 Notebook**

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB HDD
- ♦ 9,5" VGA display
- ♦ Compaq TrackBall

**142.500,- +ÁFA**

**AST PowerExec 325SL Notebook**

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB kivethető HDD
- ♦ 9,5" VGA display
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely

**177.100,- +ÁFA**

**DECpc 325SL Color Notebook**

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB kivethető HDD
- ♦ 9" Passzív COLOR VGA display
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely
- ♦ EasyPoint TrackBall

**210.900,- +ÁFA**

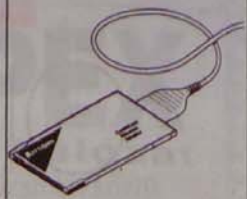
**2R PERIFÉRIA Kft.**

Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

HA PCMCIA LAN adapter

AKKOR **Xircom**



Xircom PCMCIA "CreditCard" adapterek:

ETHERNET (10Base2, 10BaseT, Combo), TOKEN RING (Combo)

- teljes Card&Socket Service támogatás
- működés közbeni csere (hot swap)
- működés megszakítás/folytatás (suspend/resume)
- a legjobb notebook-okkal bevizsgálva
- örökélet garancia

Itt az új "Performance" sorozat:

- full duplex támogatás (Ethernet 10BaseT)
- felgyorsított csomagtovábbítás (Look-Ahead pipelining)

Kiszolgálás raktárról a teljes Xircom termékcsaládból: pocket adapterek, pocket print serverek világszínvonalon.

Viszonteladónak jelentős kedvezmény!

WALTON NETWORKING KFT.  
a XIRCOM magyarországi disztribútora



H-1077 BUDAPEST, Almássy tér 2.  
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010  
Fax: 267-9011

**MEGNYITOTTUK ALKATRÉSZ ÉRTÉKESÍTÉSÜNKET  
ALKATRÉSZEK A LEGJOBB ÁRAKON !**

**KONFIGURÁCIÓK:**

1. MPO AT 386DX-40, 4Mb RAM, 1.44Mb FDD, 210M HDD, 85.500 Ft  
1.4" DAEWOOD SVGA MONITOR, 512K VGA KÁRTYA

2. MPO AT 486DX-40, VLB, 4Mb RAM, 1.44Mb FDD, 210M HDD, 104.900 Ft  
1.4" DAEWOOD SVGA MONITOR, 512K VGA KÁRTYA

**A KONFIGURÁCIÓS ÁRAINK 2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK !**

**OEM DOS 6.2+WINDOWS 3.1 (CSAK GÉPPEL EGYÜTT) 8.900 Ft**

**FELÁRAK:** 486-OS UPGRADE, VLB ALAPLAPPAL + 3.500 Ft  
DX2-66-OS PROCESSZORRAL + 11.000 Ft  
340M HDD-VLB + 8.000 Ft  
DAEWOOD SVGA LR MPRII NON-INTERLACED MONITORRAL + 4.500 Ft  
PHILIPS 5279-ES MPRII LOW-RAD MONITORRAL + 8.250 Ft  
GENOEA HORNET VLB-BUSZ (1Mb/2Mb) SVGA KÁRTYÁVAL + 10.000 Ft  
GENOEA PHANTOM 64 (2MB) 64-BITES VLB KÁRTYÁVAL + 22.000 Ft

**ÁJÁNLOTT NYOMTATÓK: (OTTHONI FELHASZNÁLÁSRA, LEVELEZÉSRE, IRODÁBA)**

<b>TINTASUGARAS</b>	<b>MÁTRIXNYOMTATÓK</b>	<b>LEZÉR</b>
HP DESKJET 520 37.200 Ft	SAMSUNG 0912 19.900 Ft	OKI OL 410EX 99.900 Ft
HP DESKJET 550C 56.960 Ft	PANASONIC KOP 1121/H 24 TÚS 28.900 Ft	HP LASERJET 4L 93.500 Ft
HP DESKJET 560C 84.900 Ft	EPSON LX-100 23.100 Ft	
CANON BJ10-SX 28.900 Ft	EPSON FX-1170 62.500 Ft	
OLIVETTI JP 450 47.900 Ft		
+SZINES KIT 7.900 Ft		

**NOTEBOOK:** NOTESTAR 486SX-33, 4Mb RAM, 200MB HDD 177.900 Ft  
NOTESTAR 486DX-33, 4Mb RAM, 200MB HDD 183.900 Ft

**ALKATRÉSZEK/PERIFÉRIÁK:**

- 386DX-BK belső cache 9.900 Ft	- WD 270 HDD 21.900 Ft
- 486DX/256K, 3VLB (OPT) Green 10.500 Ft	- WD 420 HDD 26.800 Ft
- 486DX/256K, 3VLB, 6X1 (OPT) Green 10.800 Ft	- WD 540 HDD 36.000 Ft
- TRIDENT 8900 512K/1Mb 4.500/7.590 Ft	- QUANTUM 540 IDE HDD 49.900 Ft
- VLB VGA 1Mb (2-re bőv. C&T chipset) 9.900 Ft	- QUANTUM 540 SCSI HDD 52.900 Ft
- PCI Citrus 5428 (1MB+IDE) 14.900 Ft	- CONNER 210 HDD 18.500 Ft
- PCI ET-4000 W32p (1MB->2MB) 14.900 Ft	- CONNER 420 HDD 24.400 Ft
<b>GENOEA TERMÉKEK (USA)</b>	- CONNER 810 IDE 51.900 Ft
- GENOEA HORNET (1MB->2MB) VLB 14.800 Ft	- CONNER 1.08 IDE 69.900 Ft
- GENOEA PHANTOM 64 (2MB) VLB 28.900 Ft	- 486 DX-33 CYRIX/AMD 15.400/17.300 Ft
- GENOEA ALDIOLIBIT 1.6 Plus 13.900 Ft	- 486 DX-40 CYRIX/AMD 16.700/15.900 Ft
- GENOEA MULTIMEDIA STARTER KIT 31.900 Ft	- 486 DX2-66 AMD/INTEL 24.500/28.900 Ft
- SONY CDU-33A-01 16.700 Ft	- I486 DX4-75/DX4-100 57.000/74.000 Ft
- PANASONIC CR-5628 17.300 Ft	- 1MB SIMM RAM 3.600 Ft
	- 4MB SIMM RAM 14.600 Ft

**REELMAGIC MPEG-LEJÁTSZÓ KÁRTYA (MPEG FILMEK, JÁTÉKOK 3900 Ft-TÓL) 42.500 Ft**

**MONITOR:**

14" SVGA 0.28 DAEWOOD 24.900 Ft	IDEK VISIONMASTER 8617 124.900 Ft
14" SVGA 0.28 DAEWOOD UR/LRNI 27.500 / 30.500 Ft	(0.26 pixel, 1280x1024-80Hz, 1600x1200)

**KÉRJE LE ÁRLISTÁNKAT FAXBANKBÓL TEL.: 180-8811/1141##**

**MIKROPO COMPUTER**  
H-1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel.: 153-0111 Fax: 269-0151

**szoftver ABC**

Tengernyi SZOFTVER!

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)

1stpress 6.350	laplink v 18.700	network 3.12.5 user 86.400
act! for win. 22.800	lektor dos/win. 3.1 12.000	norton commander 4.0 10.660
adobe acrobat exchange 27.900	lotus cc-mail remote h 22.930	norton utilities 8.0 19.360
aldus pagemaker 5.0 89.000	ms access 2.0 41.600	novell dos 7.0 8.100
all clear 34.000	ms creative writer 1.0 7.200	photomorph 15.900
autocad lt 49.900	ms dos 6.22 6.800	pressworks ole2 12.380
borland c++ 4.0 akció! 27.880	ms excel 4.0+work2.0 h 26.900	rechnerita go-cr for win 11.900
ca clipper 5.2 akció! 18.000	ms excel 5.0 for win. h 39.000	zortech c++ + 3.1 62.200
calendar creator plus 8.920	ms flight simulator 5.0 7.200	
check it pro deluxe 25.800	ms office for win. st. h 48.650	
coreldraw 5.0 ext 86.040	ms office for win. h 39.000	
dbase 5.0 54.120	ms space simulator 1.0 7.200	
designworks ole2 12.380	ms visual basic prof. 1w 36.400	
ékszer 6.900	ms windows 3.1 h 12.380	
helyes-e?/ms+ 13.520	ms win. for workgr. h add 00.700	
it ber 2000 h 15.900	ms word 2.0 for win. h 19.000	
it print master for win 14.000	ms word 6.0 for win. h 39.000	
it számla 2000 22.000	ms works 3.0 for win. h 17.520	

**Ha 20.000,- Ft felett vásárol nyereményjátékon vehet részt!**

**1 db 10 napos New York-i út**

1 db egyhetes franciaországi út  
1 db egyhetes olaszországi út  
3 db SONY színes tv  
3 db SAMSUNG videolejátszó

**TELEMAT Informatikai Kft.**  
a RADIX COMPUTER jogelődje

Budapest IX., Tompa utca 15. Telefon/Telefax: 215-6495

386SX-40, 1 MB RAM	386DX-40, 4 MB RAM
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD
Mono VGA monitor, minitorony-ház	Color SVGA monitor, minitorony-ház
<b>56 900 Ft</b>	<b>84 800 Ft</b>
486AMD-40, 4 MB RAM	Notebook Jetta 486SLC-33
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	4 MB RAM, 120 MB-os HDD
Color SVGA monitor, minitorony-ház	Mono VGA monitor, TrackBall
<b>103 800 Ft</b>	<b>169 000 Ft</b>

**SZEPTEMBERI AKCIÓ**

<b>EPSON</b>	<b>SAMSUNG ER-250F PÉNZTÁRGÉP</b>	<b>SZEPTEMBERI AKCIÓ</b>
nyomtatók teljes választéka	ajándéktelefonnal 29900 Ft	
HP DJ 520	EPSON LX-300	EPSON STYLUS 800
A/4, tintasugaras 37 900 Ft	A/4, 9 tűs, color op. 20 500 Ft	A/4, tintasugaras 32 100 Ft
	HP LaserJet 4L	HP LaserJet 4P
	A/4, lézér, 300 dpi 96 500 Ft	A/4, lézér, 600 dpi 126 100 Ft

Válmint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, műsoros CD-lemezek, ARCnet-, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok a fenti árszíntvonalon.

Az árak nem tartalmazzák az áfát, de számítógépeink 1 + 2 éves garanciával értendő!



# Autodesk Expo: átütő siker

Előzetes becslés szerint legalább 6-7 ezer látogatója volt a CAD-piacot uraló Autodesk által szeptember 13. és 15. között megrendezett vajdahunyad-vári előadás-sorozatnak és kiállításnak az Autodesk Exponak. Tekintve, hogy a bejegyzett magyarországi AutoCAD-ek száma körülbelül 2500 (egy részük ráadásul soklicenncs nagycégnél), az érdeklődés meglepően nagy volt, és ennek csak egyik oka lehetett az Autodesk átgondolt propagandája. Az egyetemesség mellett a tárgy gazdagságát megtestesítő sokszínűség nagy szervezőerő.

Három szekcióban zajlottak az előadások: az építészeti-épitőiparban, a térképezési-térinformatikaiban és a gépészetben. Az egyide-

jű konferenciákéhoz képest kisebb térfogatú szimpózium egyben gyakorlatközelibb volt: nagy CAD-plattformok, a rájuk fejlesztett alkalmazások, kiegészítő eljárások és perifériák szerepeltek. Különleges attrakciót jelentett a Tyrrell Forma-1-es istálló tervezőcsapatának bemutatója, ahol a kiállított jármű nem pusztán dekoráció volt. Maga a kétszintes, nagy területű kiállítás viszonylag kevés szakmai újdonsággal szolgált, inkább tűnt átfogó AutoCAD-seregszemlének. Így, néhány érdekesség: több – az expóval igen elégedetnek látszó – külföldi cég is fellépett, például a brit GTX AutoCAD-alapú raszter-vektor konverziós programmal, az egyesült államokbeli CYCO euró-

pai leányvállalata műszaki dokumentációs rajzmenedzserrel, a szintén amerikai Research Engineers végeelem-analízist alkalmazó testmodellezővel mutatkozott be. CADPIPE névre hallgat az ugyancsak amerikai International Software Systems vegyipari, olajipari csőhálózat-tervező programcsomagja.

Térinformatikai CAD alkalmazásként zöldterületi és építészeti információkezelő rendszert mutatott be a Human Logic Kft., referenciaként a Városliget, a Népliget, a Nagyvásártel feldolgozása szolgálhat.

Természetesen megjelent a Geocomp az ArcCAD-del; további térinformatikai vonzató fejlesztés a CAD+Inform kimondottan az

áramszolgáltató vállalatok számára készített rendszere.

Minden matávós hálózatfejlesztés szabványává kívánják emelni a Matáv megrendelésére, a MiniComp Kft. által AutoLISP-ben készülő távközlési műszaki nyilvántartó rendszert – a cég szerint. Bár az Alexsys győri cég, saját bevallása szerint, AutoMapMaker nevű szoftverének még csak a 0.01-es (!) változatánál tart, mégis érdekes kezdeményezés: a geodéziai munkát kívánja támogatni a legkisebb részletekig, a naplózásig, az adatfelvételig menően. Végül: a közfigyelem éber, mert az AutoCAD Release 13-as a hírek szerint küszöbön álló megjelenésére vár.

T. L.

# 125 éves a Magyar Állami Földtani Intézet

Szeptember 14-15-én rendezte meg idestova hagyományosnak tekinthető tudományos szimpóziumát és a vele összekapcsolt kiállítást a MÁFI. E rendezvény mindig is Intergraph-orientációjú volt, s e cég (a Geocomp, a Digital Hungary és az Oracle Hungary mellett) most újít a támogatók között szerepelt. Turczai Gábor, a térinformatikai osztály vezetője azonban érdekes dolgot közölt: az évforduló alkalmából ünnepélyesebb konferencia ezúttal nemzetközi volt, ami az európai külfölddel megerősödött kapcsolatokat folytatja. Mármost Európában, köztük az osztrák, a francia stb. geológiai szolgálatokban általánosan elterjedt az ESRI Arc/Infoja. A szakmai együttműködés (például a BRGM, azaz a francia Bureau de Recherches Géologiques et Minières-rel) kívánalmi okán – megtartva az Intergraph-plattformot is – a MÁFI az ESRI-szoftverekkel is fölfegyverzi magát.

Elmélyült szakmai előadások hangzottak el az első napon, egyebek mellett a digitális térképezésről, a GIS geológiai, műholdas és területfelhasználási vonatkozásairól; 3D-s, sőt az időbeli követéshez szükséges 4D-s modellezésről. Algoritmikus szükséglet ma már az objektumorientált térinformatikában, és csúcstechnikaként a dinamikus folyamatok neuronális feldolgozása is megjelent. A fentebb említett francia-magyar együttműködés a MÁFI és a BRGM között a szőlőtermesztés és az agrokémia kölcsönhatásával kapcsolatos, vagyis az elméletiség a szintet, nem pedig a gyakorlati való idegenséget jelentette. Sajnálatos, hogy mindössze 30-40 érdeklődő vett részt az (angol nyelvű) előadásokon.

Néhány érdekesség a kiállításról:

♦ Intergraph: egy többszálú, UNIX-os InterPro 64000-esen futó GIS-t – a MÁFI Kisalföld nevű projektjét – NT alól, egy TD-4-es PC-ről működtették, felhasználva az NT TCP-, illetve NFS-képességeit, miközben a gazdagíró egy környezetvédelmi projekt is futott. Eredetileg Oracle-re készült a Kisalföld adatbázis; az Intergraph RIS (Relational Interface System) nevű fejlesztése révén ennek lekérdezése Informixból történhetett. (A RIS minden fontos relációs adatbázis-kezelőhöz illeszkedik.)

♦ Az MH TÁTI-tól elkülönült MH Kartú (Kartográfiai Üzem) DTA 200-as, 1:200 000-es léptékű térképére, a BM megbízásából épített államigazgatási térinformatikai adatbázis az ISIS (de forgalmazzák is), amelyet SUN-munkaállomáson mutatott be; frissítését negyedévenként a BM-kapcsolatban végzik. Ugyanott a Bükk Nemzeti Park környezetvédelmi célú, a Természetvédelmi Hivatalnak készült 1:25 000-es, intelligens térképét is bemutatták.

♦ Megtudtuk a Rudas & Karig cégtől, hogy – főként iskolai célra – rövidesen megjelenik a PC Atlas magyar változata, amelynek átdolgozásában, szakszerű felülvizsgálatában és moduláris bővítésében az ELTE Térképtudományi Tanszéke is részt vesz. Egész elektronikus térképszalad kibontakozása várható, PC-s ár-szinten.

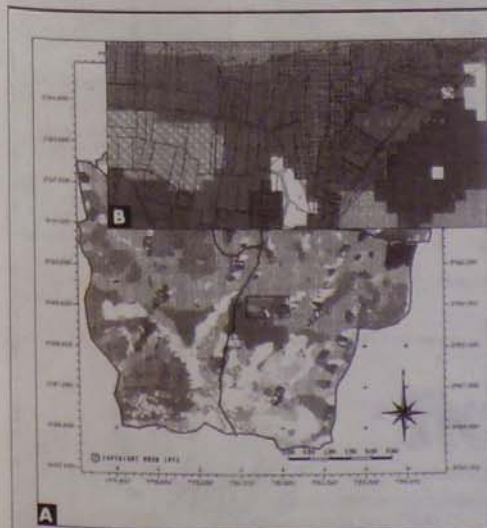
♦ Végül: a BME Szociológiai Tanszéke kiállította POLGIS nevű Arc/Info-alkalmazását az Oracle Hungary standján. Egyedülálló statisztikai és politikai adatbázisának sokrétűségét a budapesti értelmiségiek eloszlása példázza



(képünkön). Felbontására jellemző, hogy 15 000 poligont tartalmaz e kép. Népszerűségi és politikai (például szavazáseloszlási) adatainak

finomságát már a személyeségi jogok korlátozhatják.

T. L.



A MÁFI a BRGM SynerGIS nevű projektjéhez kapcsolódik. E rendkívül nyitott, Arc/Info-kompatibilis rendszer adatot cserélhet az AutoCAD-del, az Intergraph-plattformmal, az I2S-szel is; grafikus felülete X Window/Motifből származik; UNIX vagy VMS alatt fut (32 bites processzort, 16 megabájt RAM-ot, 300 megabájtnyi merevlemez igényel). A rendszer fő célja a természeti erőforrásokkal való gazdálkodás támogatása, többek között a vízigy, a környezetvédelem, az erdő- és mezőgazdaság vonatkozásában. Képünkön egy szőlőgazdálkodási tematikus térkép látható. Európai léptékű természetgazdálkodási együttműködés felé mutat a SynerGIS elterjesztésére irányuló erőfeszítés



**The Fastest Remote is Now 60% Faster**

NEW VERSION 6.0

**Close-Up**

Modern Remote Communications

**MIRE HASZNÁLHATÓ A CLOSE-UP?**

- A Close-Up az egy Modern segítségével kapcsolatot létesíthetünk számítógép és számítógép, valamint számítógép és hálózati kódot tartalmazó szerverrel.
- A szerver gépet saját gépeinket érkezők, manipulálhatjuk file-jait, használhatjuk perifériáit, applikációkat fontashozunk DOS és WINDOWS alatt egyaránt.
- Távoll szoftver- és hardver-diagnosztika, szervíz, hibajavítás.
- Fax és módemszolgáltatások teljes adátrbiztonsággal és vírusvédelemmel.

1082 Budapest  
Sárospatai u. 24.  
Tel: 76148488  
Fax: 76168800

1082 Budapest  
Sárospatai u. 24.  
Tel: 11332929  
Fax: 11337316

**Megtekinthető: COMPAIR 205/4 STAND 399/2**
















## CAMP '94

## Mérsékelt érdeklődés

**Panaszkodtak a szeptember 13. és 15. között lezajlott CAMP '94 kiállítói a csökkent érdeklődés miatt, amelynek okát többek között a mindig a legnagyobb résztvevőnek számító Autodesk távolmaradásában és a propaganda hiányosságaiban látták. Mindazonáltal a kiállítás és a konferencia ezen „értékcsökkenés” mellett is gazdag volt cégekben és tárgyban.**

tumororientált moduljai két- és háromdimenziós elemek kezelésére, szilárdtestmodellezésre is képesek.

Folyamatvezérlések modellezésére alkalmas az amerikai Gensym G2-es rendszere, amelyet a SZTAKI mutatott be. Olyan nagy, valós idejű alkalmazások – folyamatvezérlés, CIM, távközlés, hálózatfigyelés, gyártás – kifejlesztésére szám-

ták, ahol egyszerre több százezernyi változót kell figyelni. Az objektumorientált megjelenítés és a szabályalapú paradigma kombinációjára építették, fejlesztői környezete is grafikus, objektumorientált. A szoftver a programírás bármely szakaszában párbeszédos módon ellenőrizhető, vagyis nem kell újrafordítani minden egyes alkalommal. Támogatott platform-

jai között található az SGI Indigo, a DEC Alpha, VAX, DECStation és SPARCStation, a HP 9000, az IRIS, a DG AViON, az RS/6000, sőt a Telewindows használatával a PC-k is. Az adatbázis-kezelők közül az Oracle és a SyBase termékeivel, valamint az Rdb-vel képes együttműködni.

Révész Gábor-Schopp Attila

**T**ermészetesen a CAD/CAM töltötte ki a konferenciaprogram legnagyobb részét (járműipari, gépészeti, tervezési, animációs, reaktorfizikai, elméleti előadásokkal), de úgyszintén külön szekciót szenteltek az építészeti CAD-nek, a GIS-nek (az ELTE Térképtudományi Tanszékének erőteljes közreműködésével) és a minőségbiztosításnak.

A kiállításból: az ArchiCAD 4.5 Macintoshos és Power Macos változatának magyar kiadása volt a Graphisoft legfontosabb újdonsága, amelyet a CAD Stúdió mutatott be. Egy nagy terven belül mód van különböző képkivágások tárolására; az alaprajzról is elvégezhető a méretarány-változtatás; a gördítősávokkal gyakorlatilag korlátlan a rajz méret; gazdagon van a rajzadási lehetőségek kínálata, különös tekintettel a választható betűtípusokra; végül a képképzésnél megjelent a kamera, és bővültek a lámpák felhasználási területei. Seidl Tibor stúdióvezető közölte, hogy rövidesen megjelenik a Windows alatti 4.5-ös változat is.

Silicon Graphics munkaadóinál demonstrálta az amerikai SDRC I-DEAS gépészeti CAD/CAM rendszerét a FabiCAD (a szoftver a Master Modeler köré csoportosítva, nyolc csoportra bontva, több mint 70 feladatorientált modul tartalmaz). GIS-ként a MapInfo 3.0-t mutatták be, ez az egységesített kiadás egyszerre jelenik meg PC-n Windows alatt, Macintoshon, továbbá HP-, illetve SUN-munkaadóinál. Alkalmassá vált az általánosan használt raszterkép, illetve műholdról származó SPOT formátumú képek foga-

dására. Októberben kerül forgalomba az ArchiTECH-PC új változata, amely a PC Szoftver kiállításán szerepelt. Varga-Szilágyi Gyula elmondta: elsősorban a tervezés megkönnyítése volt a cél. Növelték az átalakítási lehetőségek számát, mód van visszaosztásos eltolásra, forgatásra, középpontos kicsinyítésre, nagyításra stb. A kiválasztott rajzrészletek befagyaszthatók; rajzlaprészt nyomatatása is lehetséges.

Alapvetően gépészeti célú, de elektrotechnikai és építészeti modulokkal kiegészített tervezőrendszer a tatabányai Alfadat által bemutatott LOGOCAD. Objektum-

## Együtt a legkezeesebb négyesfogat



Négy, önmagában is nagy teljesítményű alkalmazás, amely most egyetlen, egymást erősítő csapattá kövacsólva minden eddiginél többet nyújt az Ön és cégé számára!

A Microsoft® Office 4.2 a nagy igényeket támasztó vállalatok számára készült. A programcsomag tagjai:

• **Word 6.0 Windows™ – magyar változat (ÚJ)**

A legnépszerűbb, Windows alatt futó szövegszerkesztő legújabb verziója.

• **Excel 5.0 – magyar változat (ÚJ)**

Az elmúlt évek talán legkézzelérhetőbb táblázatkezelőjének vadonatúj verziója.

• **PowerPoint 4.0 (ÚJ)**

A Windows alatt alkalmazható, remek prezentációs program új verziója.

• **Mail**

Elektronikus levelezőprogram-licenc, amely lehetővé teszi, hogy Ön bekapcsolódjon a cégénél már meglévő, illetve a jövőben kiépítésre kerülő Mail rendszerbe.

Mind a négyen a csúcson képviselik a maguk nemében, de együtt (Önnel) még többre képesek. A Microsoft® Office szerves része az OLE 2.0 technológia, amelynek segítségével Ön az egyik alkalmazás használata közben, annak elhagyása nélkül módosíthat más alkalmazásból származó objektumot (pl.: Excel táblázatot egy Word dokumentumban).

Az egységes megközelítést szolgálják a programok csaknem teljes azonos fő memóriaráj, menü és párbeszédablakai is.

További segítséget nyújtanak a programban található

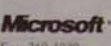
• **„varázslók”,** amelyek végigvezetik Önt a bonyolult feladatok megoldásának lépésén

• **„sablónok”,** amelyek előregyártott, de igény szerint alakítható megoldásokat kínálnak


• és a **„kalauzok”,** amelyek minden helyzetben jó tanácsokkal látják el. Így aztán könnyű megtanulni a négyes kezelést és irányítását.

Ugyanakkor a Microsoft® Office programcsomagban megjelenik a felhasználás lehetőségét még egyszerűbbé tevő IntelliSense™ technológia is. Ez a beépített intelligencia rendkívül megkönnyíti a mindennapi feladatok megoldását, mert érzi és értelmezi a felhasználó szándékát, és automatikusan a kívánt eredményt állítja elő.

A Microsoft® Office több mint egy ideális programcsomag. Intelligens partner, amely négy, kiváló képességekkel rendelkező alkalmazást hangol össze az Ön igényeinek megfelelően.



Fax: 269-1030  
1065 Bp., Révay u. 10.



Szeretnénk többet tudni a  
Microsoft Office 4.2 programcsomagról.

Név: \_\_\_\_\_

Becsztás: \_\_\_\_\_

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

Cím: \_\_\_\_\_

# Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információért hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon. Fax: 184-2736 • Postacím: 1425, Pf. 704.  
Distribútoraink és direkt dealerünk telefonszámai: Computer 2000, 202-4532, SZÁMALK Szoftver Distribúció, 185-1294,  
WALTON Networking, 267-9006, aPLUS Informatika, 138-4144



AZ ISMÉTELT ÁRCSÖKKENTÉS UTÁN 10-20%-KAL  
OLCSÓBBAN VÁSÁROLHAT COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPET.

A DISZTRIBUTORTÓL.

COMPAQ - Compatibility and Quality

**COMPAQ**

**SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR**  
1115. Budapest, Etele út 68. T:269-8109, Fax:269-8125

**COMPAQ**

**SOWAH**

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/a Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952  
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kálvária sgt. 9-11. Telefon: (62) 326-311 Telefax: (62) 313-600

**INFLÁCIÓVAL SZEMBEN...**

ELŐTT AZ IDŐ. HOGY LEGYEN EGY SAJÁT COMPUTERE CD-ROMMAL!

**PGA 486SLC/33 RENDSZER**



- 486SLC-33, 64 K CACHE
- 1,44 MB FDD
- 260 MB HDD
- 4 MB RAM
- SVGA KÁRTYA (512K)
- IDE W/25, 1P, 1G
- DESKTOP HÁZ
- 102 BILLENTYŰZET (US)
- 14" SVGA MONITOR L/R, 0.28
- FX-001 MITSUMI CD-ROM



**INGYEN CD LEMEZ!**

~~111 058 FT~~ **100 150 FT**

**OPCIÓK**

- CR-562B PANASONIC CD-ROM, DUPLA SEBESSÉG + 8 465 FT
- 16 BIT HANGKÁRTYA + 8 838 FT

ARAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK. ARUINKRA 1 EV GARANCIÁT VÁLLALUNK.

39045

**MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM**  
**POCKET, PC és ASZTALI**  
fax/adatátviteli modem család

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

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

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

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

**Quickline**

**RENDKÍVÜLI AKCIÓ!**

1994. december 31-ig minden nálunk vásárolt IBM RS/6000  
2XX, 3XX modellek vásárlása esetén CD-ROM-olvasót,  
5XX modell vásárlása esetén 4/8 GB DAT szalagegységet,  
9XX modell esetén pedig mindkettőt

adunk **AJÁNDÉKBA** a géphez.

Ha kíváncsi a részletekre, hívja fel még ma cégünket!

**Conet**  
Computer & Network

1142 Budapest, Kassai u. 67.

Telefon: 163-6046, 163-6047 Telefax: 251-0721

IBM RS/6000 számítógépek és perifériák (DAT, CD-ROM, külső disk stb.)  
rendkívül kedvező áron.

3008

**Panasonic**  
Irodatechnika

<b>Mátrixnyomatók:</b>		<b>Üzenetrögzítős faxok:</b>	
KX-P1150/H	19800 forint	KX-F130B/2130B	63029 forint
KX-P1121/H	24647 forint	KX-F230B/2230B	73025 forint
KX-P1695/H	50389 forint		
<b>Csendes nyomtatók:</b>		<b>Faxok:</b>	
KX-P2123/H	35264 forint	UF-123	49948 forint
KX-P2130/H	34738 forint	UF-128	62720 forint
KX-P2624/H	66518 forint		
<b>LED nyomtatók:</b>		<b>Tintasugaras faxok:</b>	
KX-P4400	64751 forint	UF-311	162527 forint
KX-P4401	73895 forint	UF-321	155818 forint
KX-P5400	122852 forint	UF-322	175915 forint
		<b>Lézerfax:</b>	
<b>CD-ROM:</b>		UF-755	307812 forint
CR-562B	18374 forint		
CR-503B	20596 forint	<b>Telefonok:</b>	
		KX-T2315CE	7211 forint
<b>MO drive:</b>		KX-T2261	9981 forint
LF-7304	350960 forint	<b>Zsinór nélküli telefonok:</b>	
		KX-T9000BS	34486 forint
<b>Monitorok:</b>		KX-T9100HG	39459 forint
TX-1433	45871 forint	KX-T9200HG	53905 forint
TX-T1537	61785 forint		
TX-D1732	131655 forint	<b>Üzenetrögzítős telefonok:</b>	
TX-D2032	239642 forint	KX-T2395	14604 forint
		KX-T2470	21204 forint
<b>Irógépek:</b>		<b>Földrajzi helyzetmeghatározó:</b>	
KX-R305	25527 forint	KX-G5500	98483 forint
KX-R540	31693 forint		

ARAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!

Hivatalos magyarországi képviselő,  
bemutatóterem és mintabolt

**INTEC Kft.**

1138 Budapest, Váci út 168.  
Telefon: 120-8363, 270-2155, 270-2255  
Telefax: 129-6058



COMPAQ 94

A/213-as stand

30051



# Nem fárad és nem felejt

GGK

Az IBM AS/400 átlagon felüli munkabírása egyedülálló memóriával párosul. Több szempontból is az egyik leghatékonyabban kihasználható számítógépcsalád a közepkategóriában. Számítatlan erőssége közül talán mégis a legfontosabb: a teljeskörű biztonság.

Az IBM AS/400 hámulatos teljesítményre képes a nagy adatbázisokon végrehajtott interaktív feldolgozás területén. Az egy-két munkahelyes kis modellektől a több száz munkaállomást kiszolgáló gépekig jónéhány különböző típusa dolgozik fáradhatatlanul. A szigorú biztonsági követelmények maximális teljesítése azonban mindegyikük közös jellemzője. Bármilyen monumentális adatmennyiség on-line ill. batch feldolgozását végezze is az AS/400, a felhasználók tökéletes biztonságban tudhatják a gépben tárolt információkat. Az AS/400 fejlett biztonsági rendszere több szinten is véd az illetéktelen hozzá-

férés ellen. Az adatvédelem a rendszer minden elemébe beépített funkció, amelyet a hardver, a mikrokód, az operációs rendszer és az adatbázis-kezelők egymással együttműködve biztosítanak. A gép már a kezdeti programbetöltés alatt ellenőrzi az adatbázisok állapotát, és szükség esetén automatikusan elvégzi a helyreállítást.

A többféle mentési eljárás, az automatikus Anaplózás, a tranzakció védelem, vagy a lemeztükörzés csak néhány a különleges megoldások közül, amelyekkel az AS/400 bármekkora adatbázisának biztonságát képes szavatolni. Ön is hasonló biztonsággal jut további adatokhoz az AS/400 gépcsaládról, ha a mellékelt kupont visszaküldi címünkre: IBM Magyarország, 1118 Budapest, Menei út 22.

Kérem, küldjenek számomra részletes tájékoztatót.

Név: .....

Beosztás: .....

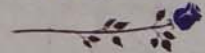
Cég: .....

Cím: .....

Tel/Fax: .....

I/b

**IBM**  
IBM Magyarország





**PC-FÓRUM COMPUTER 2000**

**MEGHÍVÓ**

**Nemzetközi Számítástechnikai Fórum**

Időpont: 1994. október 4. (10.30-18.00-ig)  
Helyszín: Thermal Hotel Aquincum  
1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 94.

Ezen a kiállításon személyesen találkozhatnak a legnevesebb számítástechnikai cégek képviselőivel, valamint megismerkedhetnek a gyártók terveivel. Szenzációs új termékek bejelentése! Reményeink szerint a kiállítás időtartama alatt folyamatosan (két szekcióban) tartott előadások is komoly üzleti lehetőségeket jelentenek. Természetesen tolmácsolásról, hideg büféről folyamatosan gondoskodunk.

A rendezvényre nemcsak Önöket, hanem legfontosabb partnereiket is szeretettel várjuk!!!

Meghívott cégek:

- |                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| COMPAQ,          | 3COM,   | APC,      |
| DIGITAL,         | EICON,  | LOGITECH, |
| HEWLETT-PACKARD, | INTEL,  | PHILIPS,  |
| IBM,             | NOVELL, | QUANTUM   |
| MICROSOFT,       | SMC,    | SYMANTEC, |

Kérjük, hogy részvételi szándékukat – a cég és a résztvevők számának feltüntetésével – faxon szíveskedjenek megküldeni számunkra.

**COMPUTER 2000 Kft.** Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.  
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532  
212-1131, 212-1132, 212-1133  
Telefax: 202-4493, 202-4529

**A kis- és nagykereskedők ideális partnere.**

**Széles termékközlés,  
kedvező árak.**

**LION**  
ELECTRONIC  
Az emberbarát elektronika...

**Canon BUBBLE-JET nyomtatók**

**Digitális vezérlésű, alacsony sugárzású monitorok**

**Tetszőleges számítógép konfigurációk**

**Colorado streamerek**

**NoteBook számítógépek**

**RECEPNIÉI**  
Alföld Áruház Üzletsor  
Tel./Fax: (76) 483-711

**ÉRDÁDÉCI**  
Lion Magyarország Kft.  
1036 Budapest, Tanuló u. 1.  
Tel./Fax: 188-3222, 168-6239  
Tel.: (60) 334-939

**SOPRONI**  
EuroLAN(c) Kft.  
9400, Ferenccy J. u. 2.  
Tel.: (99) 333-096  
Fax: (99) 333-097

**ELENDER COMPUTER**

1087 Budapest, Hungária krt. 8.  
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347  
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Mészáros, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88)  
4029 Debrecen, Piac 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 MobileMax**

131 MB  
PCMCIA III.  
Operating Shock: 120 Gs  
Non-operating Shock: 600 Gs  
MTBF: 300.000  
14 ms  
10x53x34 mm

**44.900 Ft.**

**PCMCIA Flash card-ok: 2 MB - 20 MB - ig**

Maxtor 7171A	19.600 Ft.	Maxtor 7345A	24.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.600 Ft.	Maxtor 7405A	28.900 Ft.
Maxtor 7546A	36.900 Ft.		

**AVASTOR**

DSP3053L	72.900 Ft.
Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3107L	86.900 Ft.
Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3133L	106.900 Ft.
Kapacitás: 1,34 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3210	155.900 Ft.
Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP5300	160.000 Ft.
Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év	

**ÁRAINK VÉGFELHASZNÁLÓI ÁRAK!  
VISZONTELADÓKNAK 5-10 % KEDVEZMÉNY!**

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni

**IDG**

**IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.**

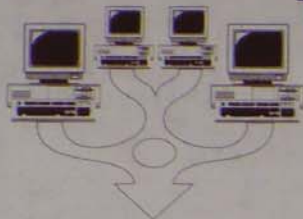
Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1536 Budapest,  
Postafiók 386





WESTERN DIGITAL

TERMÉKEK

SMC<sup>®</sup> Hálózati elemek

SCSI-2 2x-es illetve 4x-es sebességű

CD-ROM

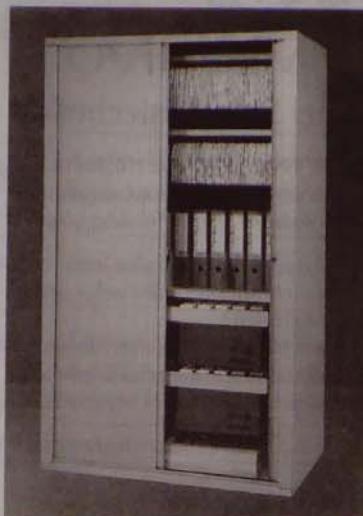
Minden kedves érdeklődőt várunk a  
COMPFAIR A/303. standján!

DISK CENTER HUNGARY KFT.

1149 Budapest Angol u. 27. Tel.:163-5065, Fax:163-7889

39071

FOGLALJON HELYET...



DE MINÉL KEVESEBBET!

A **Twinlock** szekrények belső felszerelését az Ön egyedi igényének megfelelően alakíthatja.

A szekrényben korszerűen, kényelmesen tárolhatja számítástechnikai eszközeit, munkájához szükséges iratait.

A **Twinlock** magyarországi forgalmazója az

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

39018

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Tel.: 27-00-464; Fax: 27-00-463

Perfecting the PC<sup>™</sup>VESA Local Bus,  
PCI Local Bus  
1MB, 2MB, 4MB  
32 és 64 bites  
grafikus csatlók  
viszonteladónak!

MICRONICS

Professzionális PC alaplapok  
csak igényeseknek!JX30Gc 486 VLB (SX25-DX4/100)  
M4Pi 486 PCI (SX25-DX4/100)  
M5Pi Pentium PCI (P5/60,66)  
M5PE Pentium PCI/EISA (P5/60,66)  
M54Pi Pentium PCI (P54/90)  
M54PE Pentium PCI/EISA (dual CPU)Multimédia, CAD/CAM, DTP  
konfigurációk igény szerint!Desktop Studio  
rendszerek  
Linear & Non-Linear  
Hard Disc Recording  
kivitelben!1018 Budapest, Tigris u. 28.  
Tel.: 1588 132, Fax: 1755 404MOVIE  
MACHINEFAST Electronic Multimédia opciók!  
M-JPEG tömörítés, Home Studio!

39049

A CW Számítástechnika 1994/39. heti számából a következő ködszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	<input type="checkbox"/>	35081	<input type="checkbox"/>	38054	<input type="checkbox"/>	39019	<input type="checkbox"/>	39041	<input type="checkbox"/>	39057	<input type="checkbox"/>	39078	<input type="checkbox"/>
07055	<input type="checkbox"/>	36021	<input type="checkbox"/>	38067	<input type="checkbox"/>	39021	<input type="checkbox"/>	39042	<input type="checkbox"/>	39059	<input type="checkbox"/>	39084	<input type="checkbox"/>
13020	<input type="checkbox"/>	36067	<input type="checkbox"/>	38074	<input type="checkbox"/>	39022	<input type="checkbox"/>	39043	<input type="checkbox"/>	39061	<input type="checkbox"/>	39085	<input type="checkbox"/>
14078	<input type="checkbox"/>	36088	<input type="checkbox"/>	38082	<input type="checkbox"/>	39024	<input type="checkbox"/>	39044	<input type="checkbox"/>	39062	<input type="checkbox"/>	39086	<input type="checkbox"/>
15076	<input type="checkbox"/>	37023	<input type="checkbox"/>	39004	<input type="checkbox"/>	39026	<input type="checkbox"/>	39045	<input type="checkbox"/>	39063	<input type="checkbox"/>	39088	<input type="checkbox"/>
19030	<input type="checkbox"/>	37027	<input type="checkbox"/>	39007	<input type="checkbox"/>	39027	<input type="checkbox"/>	39046	<input type="checkbox"/>	39064	<input type="checkbox"/>	39089	<input type="checkbox"/>
20001	<input type="checkbox"/>	37029	<input type="checkbox"/>	39008	<input type="checkbox"/>	39028	<input type="checkbox"/>	39048	<input type="checkbox"/>	39065	<input type="checkbox"/>	39090	<input type="checkbox"/>
21065	<input type="checkbox"/>	37041	<input type="checkbox"/>	39009	<input type="checkbox"/>	39029	<input type="checkbox"/>	39049	<input type="checkbox"/>	39068	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
28014	<input type="checkbox"/>	37049	<input type="checkbox"/>	39010	<input type="checkbox"/>	39034	<input type="checkbox"/>	39050	<input type="checkbox"/>	39071	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
32020	<input type="checkbox"/>	37075	<input type="checkbox"/>	39011	<input type="checkbox"/>	39037	<input type="checkbox"/>	39051	<input type="checkbox"/>	39072	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
33007	<input type="checkbox"/>	38027	<input type="checkbox"/>	39013	<input type="checkbox"/>	39038	<input type="checkbox"/>	39052	<input type="checkbox"/>	39074	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
34032	<input type="checkbox"/>	38037	<input type="checkbox"/>	39015	<input type="checkbox"/>	39039	<input type="checkbox"/>	39053	<input type="checkbox"/>	39076	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
35002	<input type="checkbox"/>	38048	<input type="checkbox"/>	39016	<input type="checkbox"/>	39040	<input type="checkbox"/>	39056	<input type="checkbox"/>	39077	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

A megfelelő ködszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

P I X E L

Artiscan SCA6000

99 000 Ft

600 dpi fizikai, 1200 dpi logikai felbontású, 16.7 színű, A4-es lap-scanner.

Artiscan SCA8000

140 000 Ft

800 dpi fizikai, 1600 dpi logikai felbontású, 16.7 színű, A4-es lap-scanner.

Artiscan SCA12000

180 000 Ft

1200 dpi fizikai, 2400 dpi logikai felbontású, 16.7 színű, A4-es lap-scanner.

Minden scannerhez Recognita 2.0<sup>o</sup>-át  
és PhotoStyler 2.0<sup>o</sup>-át adunk ajándékba!

Diafoltét Artiscan scannerekhez

55 000 Ft

Minden típushoz -a felbontástól függően- más diafoltét szükséges, mely képessé teszi a készülékeket diák, fóliák feldolgozására.



Nyelvmaster nyelvoktató CD

6 800 Ft

Fontoszauroszt III CD

12 000 Ft

Autókatalógus CD

5 000 Ft

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.

1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

39040



**Az APEH**  
Számítástechnikai és Adóelszámolási Intézete  
(Budapest, Lajos u. 17-21. 1023)

# felvételt hirdet szoftverosztály-vezetői állás betöltésére

Feltétel: legalább ötévi szoftvergyakorlat DEC (VAX) környezetben,  
legalább háromévi vezetői gyakorlat és angolnyelv-ismeret.

Az elbírálásnál előnyt jelent a SIEMENS BS 2000 és  
PC gyakorlat, valamint a németnyelv-tudás.

Érdeklődni lehet Szekeres Attila főosztályvezetőnél,  
a 267-1534-es telefonszámon.

39044



## K&Szo Kft.

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

### Operációs rendszerek szinte ingyen!

MS-DOS 6.2x + MS Windows 3.11	19900 forint
MS-DOS 6.2x	6500 forint
MS Windows NT 3.1	35000 forint
IBM OS/2 2.11 CD upgrade/2.1 f/w CD upgrade	17000/11000 forint
IBM OS/2 2.11	17000 forint
IBM DOS 6.3/Novell DOS 7.0	8500/7500 forint
Procomm Plus 2.0 f/w automatikus fax/modem hívásvégelátogatással!!!	19200 forint
Procomm Plus 2.0 f/w + Zoom 14400 voice fax/modem	38000 forint
WinComm Pro f/w (benne: WinFax Pro + modemkommunikáció + E-Mail)	15000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12000 forint
Lotus f/w 5.0 comp. upgrade!!!	21000 forint
WordPerfect 6.0a for Windows upgrade	22500 forint
MS Access 2.0/Distribution kit	52000/43500 forint
MS Excel 5.0/comp. upgrade/upgrade	52000/24000/14200 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version (+ Distrib. kit, C API)	10000/76500 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version upgrade	10000/32500 forint
MS HUN OFFICE 4.2 (Word 6.0 magyar, Excel 5.0 magyar, PowerPoint 4.0)	89500 forint
MS Office 4.2 (MS Word f/w 6.0, MS Excel 5.0, MS PowerPoint 4.0)	79000 forint
MS TechNet CD/Developer Network Level 1/Level 2 (éves előzetes)	48000/38000/78000 forint
MS Win. f/Workgroups 3.11/Add-on/magyar/magyar add-on	22000/7700/22500/7700 forint
MS Word f/w 6.0/comp. upgr./upgr.	52000/14200 forint
MS Word f/w 6.0 magyar/upgrade	15000/9800 forint
MS Works 3.0 for Windows/upgrade	12000/4000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor f/w az igazi segítség Windows-környezetben	164000/48000 forint
MS Windows NT 3.5 Server Ed./Workstation Ed.	48000/48000 forint
MS Word for Windows for NT/Excel for NT	10000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	36000/25000 forint
Watcom C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	28000/16000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (márkiemezekkel)/csak szoftver	56000 forint
Norton Utilities 8.0 + PC Tools f/w 2.0 együtt, amíg a készlet tart!	59000 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78000/39900/36000 forint
CorelDRAW 5.0 + Sony double speed CD-olvasó	56000 forint
Keresse MathCAD, VISIO speciális kiegészítéseinket!	

<b>Játékújdonságok:</b>	8800 forint
Tie fighter (X-Wing megfordítása, Csillagok háborúja a rosszak oldalán) !!!	11 000/8600 forint
QEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update (csak NOVELL DOS-hoz kell!)	2500/12500 forint
Multikey 2.52 DOS & Windows, magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	22000 forint
Close-Up 6.0 for DOS/Windows Host & Remote	22000 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	56000 forint
SONY CDU 6811 külső CD-olvasó, SCSI-2, 220 V-os tápegységgel	59000 forint
DMNCD 3x (NEC CDR-510) tripla seb. SCSI-2 belső + kábel + caddy + sw	16000/27800 forint
Zoltrix 9600/2400 fax/modem/14 400 fax/modem	36000 forint
Zoltrix 28800 bps belső fax/modem	28000 forint
Zoltrix 14 400/14 400 fax/modem	110 000/140 000/210 000 forint
WingDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	35000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	15000 forint
ADAPTEC AVA-1515 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya szoftverekkel	64000 forint
ATI Graphics Pro Turbo 2 MB VLB vagy ISA, 64 bites Windows accelerátor kártya	

Keresse új katalóguslemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

39074

## A Magyar Nemzeti Múzeum

programozót keres rendszergazda

munkakör betöltésére.

**Feladata:** - az MNM számítógépes hálózatának üzemeltetése,  
- SUN, illetve IBM PC munkaállomások szoftver- és hardverüzemeltetése,  
- INGRES és speciális - elsősorban grafikus - programok készítése.

**Felvételek:** Az alábbiakból legalább 3 témakör ismerete szükséges.  
Novell, UNIX, Solaris, INGRES, C, DataEase  
(vagy legalább egy relációs adatbázis-kezelő),  
IBM PC-s szoftverek (DOS, WINDOWS).  
Az angol nyelvtudás követelmény.

A munkakör betöltésénél elsősorban fiatalabb szakemberekre számítunk,  
akiknek ez igen modem eszközökön rendkívüli fejlődési lehetőséget biztosít.

**Bérezés** a Közalkalmazotti Törvény szerint.

**Leletkezés:** MNM Informatikai Csoport • Telefon: 138-2122/48-as mellék, *Suhajda Attila*

39081

## A Csepel Műszaki Szakközépiskola

felvételt hirdet  
számítástechnikai  
tanári állásra.

Bérezés megegyezés szerint.  
Érdeklődni a 276-1502-es telefonszámon  
vagy személyesen lehet az alábbi címen:  
Budapest XXI., Posztógyár u. 10.

39088

Banki tulajdonú  
informatikai szolgáltatással foglalkozó rt.  
felvesz szoftveres munkatársat.

Munkakörébe tartozik egy alkalmazói program-  
csomag adaptálása felhasználói igények szerint,  
valamint az üzemeltetés szoftveres támogatása.

**Felvételek:**  
szakirányú végzettség,  
nagygyépes tapasztalatok,  
PC-LAN-ismeretek,  
beszéd szintű angol nyelvtudás,  
Előny az X.25 hálózattal és  
Tandem rendszerrel szerzett tapasztalat.

Az alkalmas jelölt megfelelő kiképzésre, vonzó  
kompenzációs csomagra számíthat.  
Az érdeklődőktől angol és magyar nyelvű  
CV profil várunk a megjelenéstől számított két  
hétet belül a hirdetőbe.

Jelölje: "Base24"  
Cím: IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.,  
1536 Budapest, Pf. 386

39043

ACER-IBM-COMPAQ-FUJITECH-ECO számítógépek,  
winchesterek, monitorok, nyomtatók, kiegészítő egységek  
raktárról, folyamatosan kaphatók, 24 órán belüli szervizel.



**Az ECO számítógépek árait  
a forintleértékelés ellenére  
sem változtattuk!**

1022 Budapest,  
Fillér u. 44.  
Telefon/Telefax:  
202-7456,  
212-0144

Jó minőséget, olcsó áron, a megszokott magas színvonalú  
szolgáltatási feltételek mellett kínálunk ügyfeleinknek.  
Ezt a lehetőséget kár lenne kihagyni!

**EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE!**

39077

## POWERLAN hálózati szoftver megfizethető

(Szolgáltatásai azonosak az ismertebb termékekkel)

- Előnyei:**
- kis memóriaiagény
  - DOS, Windows alapú felületek
  - Novell kapcsolat
  - kényelmes bővíthetőség
  - nagy adatbiztonság
  - kedvező ár

(255 user+dedikált szerver + DaVinci) 368.000 Ft + ÁFA

Elhivatott DEALER-ek jelentkezését várjuk!



**EUROTREND**  
INFORMATIKAI KFT.  
1141. Budapest Komócsy u. 5-7.

TEL: 251-8455 FAX: 252-6644

39064

## A SYSTREND Számítástechnikai Kft.

tapasztalt üzletkötőket keres.

Alkalmazási feltételek:

- szakirányú főiskolai vagy egyetemi végzettség
- számítástechnikai kereskedelmi tapasztalat
- project management gyakorlat
- német és/vagy angol nyelvtudás
- erkölcsi bizonyítvány

Kérjük, küldje el szakmai önéletrajzát az alábbi címre:

SYSTREND Kft.,  
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2.  
Telefon: 142-4345, 142-4997,  
142-5145  
Telefax: 122-5414

39084

Novell-,  
Btrieve-,  
Pascal-környezetben

# gyakorlott programozót keres

dinamikusan fejlődő cég.



Telefon: 176-1403, 176-4989, 176-2522

39090







százalékos jogdíjat számít fel a termékeivel kapcsolatos oktatómunkára, ami a Linturi számára elfogadhatatlan, hiszen ők csak 11,5 százalékos haszonkulccsal dolgoznak.

## Még jól tartja magát a DOS

Manapság általános az a vélemény, hogy szinte valamennyi észak-amerikai felhasználó a Windows-hoz írt alkalmazással

szoftvert a legnépszerűbb tízbe: a DOS-os Word. Ugyanezen a listán a windowsos oldalt a következő termékek képviselték: az MS-Word és az Excel, a WordPerfect for Windows és a Lotus 1-2-3 for Windows.

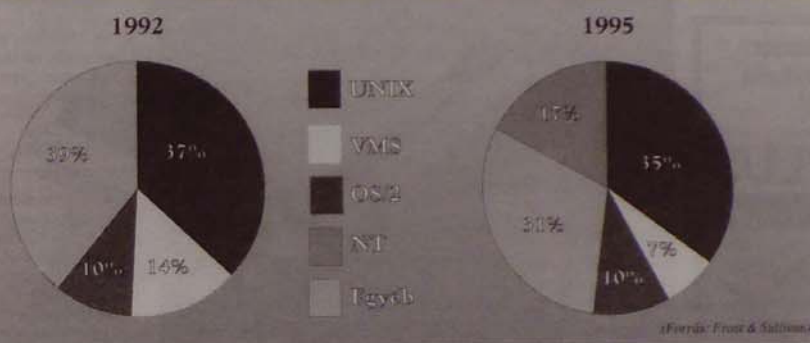
A CI/InfoCorp adatait látszának alátámasztani a framinghami International Data Corporation tapasztalatai is. Az IDC arra hívja fel a figyelmet, hogy ma az Egyesült Államokban az asztali kivétel gépek 57 százaléka DOS-alapú felhasználói programot futtat, míg a Windows-alapú

től, hogy most fej fej mellett mérkőznek egymással.

## A Microsoft finn rekordja

A Tietoviikko című IDG-lap közlése szerint a Microsoft finnországi leányvállalata az elmúlt pénzügyi évben rekordforgalmat bonyolított le. Eladásainak összértéke elérte a 164 millió finn márkát, ami körülbelül 32 millió amerikai dollárnak felel meg, s

## A serveren futó operációs rendszerek piaci részesedése



dolgozik, továbbá hogy egyre többen választanak készletben tartott szoftvereket. A kaliforniai Computer Intelligence/InfoCorp 10.500 amerikai felhasználó körében végzett, s a közelmúltban publikált felmérése azonban más képet fest a helyzetről.

Azt a meglepő eredményt kapták ugyanis, hogy a vállalati körben a tíz leggyakrabban használt alkalmazásból hat DOS-alapú program. Listavezető a WordPerfect for DOS, valamint a Lotus 1-2-3 DOS-os változata. Ez utóbbiakról pedig két dolgot biztosan nem állíthatunk: sem azt, hogy windowsos alkalmazások lennének, sem pedig hogy készletben árusítanák őket.

Greg Falzon, a CI/InfoCorp elemzője igen fontos következtetést fogalmaz meg mindezek alapján: „A Windows oly mértékű publicitást kap, hogy az ember már-már azt hinné, a DOS-világ nem is létezik. Pedig a DOS még mindig domináns operációs rendszer.”

A piacutató cég adatai szerint a WordPerfect for DOS jelenleg is 4,1 milliós felhasználói háttérrel rendelkezik az Egyesült Államokban, ami kerekén százzal haladja meg a WordPerfect for Windows használatának számát. A Lotus 1-2-3 DOS-os változatát 3,3 millióan használják Amerikában, míg a windowsos verzió mellett 2,6 millióan döntöttek.

Szerepel még az előbbieken említett tíz felhasználói program között a Borland dBASE for DOS-a, a Symantec Norton Utilities for DOS-a, a Software Publishing Corporation Harvard Graphics for DOS programja és a Microsofttól is bejutott egy

programoknak „csak” 40,2 százalékos részesedés jut.

Természetesen egyik felmérés adatai sem adhatnak megközelítő képet arról, miként alakulnak majd a jövő felhasználói szokásai. Nem kizárt, hogy mégiscsak a készletben forgalmazott programok iránt nő majd legjobban az igény. Gondoljunk csak a Microsoft Office piaci sikerére, amely a Lotus SmartSuite és a Borland Office programkészletek számára jelent komoly konkurenciát.

## Finnországban is a Windows győz

Helsinki ügy látják, nincs, ami útját állná a Windowsnak. A szoftverházak idei forgalmuk látványos – átlagosan 30 százalékos – növekedését döntően a Windows kelendőségének köszönhetik.

A WordPerfect, amely abszolút első volt a szövegszerkesztő programok finn piacán, vesztett részesedéséből, a Word for Windows javára (pontos verziószámokról nem szól a hír). A Microsoft finnországi leányvállalata a piac 80 százalékát uralja az irodai programcsomagok kategóriájában, a táblázatkezelőkén pedig 70 százalékos részesedést mondhat magáénak.

Saját statisztikáik alapján arról számolnak be a finn szoftverházak, hogy a Microsoft Excel szerepelt a legjobban 1993-ban: az eladott Windows-alkalmazásokon belül 22 százalékos volt a részesedése. A Word for Windows pedig éppen annyi felhasználót hódított el a WordPerfect-

64 millió finn márkával haladja meg az előző évi teljes árbevételét.

Tudni kell a fenti számokról, hogy nem teljesen valóság-hűen tükrözik a forgalom növekedését, mivel az említett – egyébként június 30-án zárult – időszakban átszervezték a Microsoft finnországi, illetve skandináviai fiókállalatai közötti munkamegosztást. Emiatt a valódi növekedés közel 35 százalékosnak mondható a finn cégnél.

A Microsoft kínálatából az Office termékcsalád, a Windows 3.1 operációs rendszer, valamint a Windows NT Advanced Server bizonyultak a legkelendőbbnek.

## Ázsiában is terjeszkedik a Seagate

Hírhírlózatunk bostoni sajtóirodája jelenti, hogy a Seagate Technology több millió dolláros költséggel tervező-, fejlesztő- és gyártóüzemet épít Szingapúrban.

Az Ang Mo Kióba megálmodott létesítmény a Seagate ázsiai terjeszkedési stratégiájának jó példája. Közelítőleg 135 millió dollárt áldoznak arra, hogy a telep mielőbb megkezdhesse az 1,8, 2,5, 3,5 és 5,25 hüvelykes merevlemez-meghajtók teljes skálájának sorozatgyártását. Ugyancsak ide telepítik a nyomtatott áramköri kártyák gyártását.

Az International Data Corporation (IDC) elemzője, Thomas Lahive úgy tudja, hogy Ang Mo Kióban vevőszolgálat, támogatással és termékdistribúcióval foglalkozó részlegek is működnek majd.

## Vietnami Novell-disztribútor

Hongkongból származó értesülések szerint a Novellnek sikerült végre kiszemelnie első vietnami disztribútorát. A Corporation for Financing and Promoting Technology (FPT) a vietnami Tudományos, Műszaki és Környezetvédelmi Minisztérium egyik „leágazása”, amelynek kihelyezett irodái működnek Ho Si Minh Városban, Vung Tauban, Szingapúrban, sőt Oroszországban is. A műszaki tudományok finanszírozásával foglalkozó Novell-partner központjában 35 alkalmazott dolgozik.

Nem teljesen rutintalan az FPT a külföldi partnerkapcsolatok kiépítésében: korábban már az IBM-mel, az Olivettivel és az Epsommal is kötött disztribútori szerződést, s Vietnamon kívül Laosz, illetve Kambodzsa területén is folytat viszonteladói tevékenységet.

## Az Acer Dél-Afrikában

Az Acer Computer International (ACI) bejelentette: megalakult az Acer Africa, egy új vegyesvállalat, amely a jövő év elején kezd meg működését Dél-Afrikában.

A közös vállalkozás keretében Acer-gépek összeszerelése, disztribúciója és az ezzel kapcsolatos marketingtevékenység veszi kezdetét a fekete kontinensen. A termékek forgalmazását a földréz más, nem arab országokban is megkezdik.

Fele-fele arányban szolgáltatja az alapítókat az ACI, az Acer szingapúri leányvállalata, valamint a Persetel Holdings elnevezésű konglomerátum. Az Acer mellesleg 50 százalék erejéig belevásárol a Persetel egyik tagvállalatába, a Technical Systems Distribution cégbe is, amely már 1990 óta foglalkozik Acer-termékek értékesítésével. Összesen mintegy 2,3 millió dollárral szállnak be az üzletbe.

William Lu, az ACI elnöke szerint az ígéretes dél-afrikai piacot batorság lenne elhanyagolni. A választásokat követően ugyanis a gazdasági élet várhatóan fellendül. Jelenleg az Acernek 10 százalékos a részesedése ebben a régióban, amivel a második helyen áll a személyiszámítógépek-piacon. A közeli s távolabbi célok között a PC-piaci vezető hely megszerzése, valamint 1996-ra a 100 millió dolláros éves forgalom elérése szerepel.

## Lassú a növekedés Kanadában

Jóllehet az elmúlt év rekordadásokat hozott a kanadai PC-forgalmazók számára, és két számjegyre növekedés volt tapasztalható a hálózati útvalasztók, a hubok és

a beszédátviteli eszközök piacán, a kanadai információtechnológiai ipar egészének teljesítménye messze elmaradt a várakozásoktól.

Nagymértékben beszűkült a profitmarzs, és a nagygépek, illetve a közepes kategóriájú rendszerek forgalma is jócskán visszaesett. Az IDC piackutató cég kanadai irodája szerint tavaly mindössze 1,5 százalékos volt a növekedés.

1993-ban 37 százalékkal csökkent a nagygépeladások értéke Kanadában. A PC-szektorban csak azért nem éreztette hatását a hardverháború, mert az eladott darabszám bőségesen kárpótolta a forgalmazókat az árszökkenés okozta bevételkiesésért.

A leglátványosabb forgalomnövekedést a Compaq Canada érte el, amely 1992-höz képest 96 (!) százalékkal növelte bevételét. Összesen 2,2 milliárd amerikai dollár értékben forgalmazott személyi számítógépeket.

Három fő terület vizsgálata alapján készült a kanadai IT ipar teljesítményét felmérő, The Canadian Information Technology Industry: Mid-Year Review & Forecast című tanulmány. A számítógéphardver, a szoftver és a kapcsolódó szolgáltatások, valamint a távközlési berendezések forgalmának alakulását összegezték a szerzők, és körvonalazták a várható tendenciákat.

Az egyfelhasználós hardverrendszerek eladásából származó bevétel 7,6 százalékkal nőtt tavaly, az eladott darabszám pedig 18 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbi értéket. Ugyanezen a szegmensen belül a nagygépek értékesítéséből befolyó összeg 37 százalékkal csökkent, a közepes kategóriájú és a kiszzámítógépek forgalma pedig 32, illetve 6 százalékkal esett vissza. Megállapítható tehát, hogy összesen 18 százalékkal, úrbán 4,2 milliárd amerikai dollárra csökkent ennek a szegmensnek a teljesítménye.

Kiegyensúlyozott növekedést mutatott ezzel szemben a szoftverek és szolgáltatások kanadai piaca: 1993-ban 11 százalékkal, 4,7 milliárd dollárra nőtt a forgalom, és 1994-re is hasonló mértékű piacbővülést jósolnak.

A távközlési hardver szegmensében a hálózati útvalasztók és a hubok eladása dobta meg igazán a bevételüket. 1992-höz viszonyítva azonban visszaesett a multiplexerek, a modemek és a hidak forgalma. Egészében véve a távközlési hardver piacán 2,6 százalékos növekedés volt tapasztalható, ami 4,2 milliárd amerikai dolláros bevételnek felel meg.

Az IDC Canada felmérése szerint az ország nagyobb IT cégei maguk szolgáltatták az adatokat. A 20 legnagyobb forgalmat lebonyolító vállalat listájának élén az IBM Canada áll, 4,9 milliárd amerikai dolláros bevétellel. 1993-ban a Northern Telecom került a második helyre 2,9 milliárd dolláros forgalommal, így sikerült megelőznie a Digital kanadai fiókállalatát, amely 876 millió dollárt termelt meg az elmúlt évben.





lézernyomtatók,  
**Canon**  
lézernyomtatók, fénymásolók  
**ÁRUSÍTÁSA**

**KEDVEZMÉNYEK:** mennyiségi, törzsvásárlói  
**INGYENES** kiszállítás (Budapest területén)  
Árusítás, újratöltés utánvétel is.

**Lézernyomtatók karbantartása**

**CompuDrug Standard Kft.**

Cím: Budapesti X., Népfőnt, Planetárium  
Telefon: 261-9573, 265-0725, 260-5123

**MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN**  
**ÚJ FESTÉKKAZETTÁK**  
HP és Canon típus:  
**8 500 forinttól + áfa**  
**KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA**  
HP-4 típusokhoz is.  
**4 500 forinttól + áfa**  
USA technológiával - kék és barna színben is

**Késpénczre beváltható felújításkor.**





**A VILÁG  
(F)EL-  
ISMERI**

Lehetővé teszi gépelt, nyomtatott szövegek automatikus számítógépbe vitelét, újragépelés nélkül.

**RECOGNITA PLUS**  
**KARAKTERFELISMERÉS FELSŐFOKON**

- 80 féle scanner támogatása
- kilencmű mátrixnyomtatóval draft üzemmódban
- DOS/Windows környezet
- készült szövegek és faxfile-ok felismerése
- teljes magyar karakterkészlet

**Több mint 50.000 helyen használják a világon!**

**RECOGNITA RL**  
1012 Budapest, Márvány u. 17. Tel: 201-7973 Fax: 201-7607

# FTP

Szüksége van hálózatában terminál-emulációra, bejelentkezésre távoli gépbe, adatállomány-transzferre, elektronikusposta-kezelésre, erőforrás-megosztásra,...

Ha igen, akkor Önnek az FTP cég PC/TCP termékére van szüksége!

FTP — a TCP/IP hálózati szabványra épülő termékek vezető szállítója a PC-s világban.

**ARECO**, az FTP hivatalos magyarországi képviselője.



Budapest II., Frankel Leó út 26.  
Telefon: 116-9450, 136-2953  
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379  
Faxszám: 212-5636  
Email: info@areco.hu



# MAGIC

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI  
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ UNIX- ÉS KERESZTPLATFORMOS KLIENS/SZERVER RENDSZEREKHEZ



Ideális nyitott környezetű alkalmazásfejlesztő rendszer UNIX-fejlesztők és végfelhasználók számára

**ONYX Szoftverház**  
1118 Budapest, Mányoki út 14.  
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

Mit lehet tenni, ha össze kell kötni két lokális hálózatot, vagy két telefonközpontot, de csak részről áll rendelkezésre?

Mi segíthet  
Üvegszál  
Mikrohullámú kapcsolatok  
Úrtávkapcsolás  
Csoda  
**NEM**



**2Mbps**  
**NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA**

A RAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál meglévő telefonvonalak kihasználására. Kérj szóróttérpéras vezeték nélküli 2Megabit/secundum átviteli sebesség is elérhető. Az átviteli akár 28 km /11 távolságra is elnyújtható. A megfelelő eszközök és a szak tudás.

**LANeX**  
consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u.13-17. Telefon:186-8004, Fax:164-7501

ETHERNET kártyák  
örökgaranciával,  
asztali és kézi szkennerek,  
egerek, digitalizálótáblák,  
multimédia  
a disztribútortól.

**FAN Electronics Ltd**

1068 Bp. Felső erdősor u. 6. Telefon/Telefax: 141-0799  
1118 Bp. Késmárki u. 8. Telefon/Telefax: 185-0813