



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 21. SZÁM 1998. MÁJUS 19. ÁRA: 112 FORINT

## Ifabó '98

### - ahogyan mi láttuk

Mi mindennel találkoztunk az Ifabó? Mostani számunkban az Ifabó megváltozott szerepéről, valamint a vállalatirányítási rendszerek és a mobil számítógépek területének újdonságairól szólunk: az SAP Üjtités modul, a GYORSAPP program és az Oracle Applications 11-es változata magyar verziójának hazai bevezetéséről, meg a Portocom 8500-as és Siemens Scenic Mobile 800-asról

10.-11. oldal

## Recognita a kinpadon

A Recognita Plus 4.0-s változatát vetettük alá mindenféle torzításnak: igazak-e az ismeretlenül olvasható kijelentések a rossz minőségű nyomtatványok jobb feldolgozásáról, a táblázatok felismeréséről, a lapszerkezet pontosabb elemzéséről, gyorsaságról és egyebekről

13-15. oldal

## Fejlesztés és fejletlenség

Úgy érzi, hogy fejlesztési munkát képtelen kézben tartani, hogy nincs semmi határozott stratégiája, hogy nem tud választani CORBA és DCOM között, s fogalma sincs, mi kezdjen a 2000-es év problémájával? Ne aggódjék: más is így érzi. Cikkünk szerint az üzleti egységek egyre alkalmazhatóbb saját alkalmazások létrehozására, s ehhez nem kell mindig új fejlesztőszókat után kapniuk

18. oldal

## Windows-terminálok

Két Windows-terminál azok figyelmébe, akik nem windowst gépen vagy a Windowst nem elég gyorsan futató gépen akarnak windowst alkalmazni: az egyik a Microsoft béta-állapotú (korábban Hydra néven ismert) Windows Terminal Server, a másik a Citrix Systems ehhez kapcsolódó kiegészítő szoftvere, a Picasso

19. oldal

## Két vadonatúj Epson tintasugaras

Az egyik az Epson PhotoEX, a másik az Epson 850-es; mind a kettő a Perfect Picture Imaging Systemmel dolgozik (MicroPiezo festéklépcső technológia, gyorsan száradó Quick-Dry tinta, AcuPhoto árnyalatalkotó technika és speciális, fotómínőségű Epson papír), s persze mindkettő színes nyomtatást ad

22-23. oldal



Belépett az asztali számítógépek piacára a Portocom. A ránezésre soványka, kis helyigényű PC a Cyrix MediaGX/MMX processzorára épül, önállóan és hálózatosan használható. További részletek a 3. oldalon olvashatók

## Újabb távközlési nagyhatalom

A világ egyik legnagyobb távközlési szolgáltatója jöhet létre, ha minden akadály elhárul a texasi SBC és az Ameritech összeolvadása útjából. A regionális távközlési szolgáltatóként működő SBC május 11-én hozta nyilvánosságra vélt szándékát. A részvényesével lebonolyítandó üzlet nagysága – az értékpapírok jelenlegi árfolyamán – mintegy 62 milliárd dollárt tesz ki; emellett szinte eltröplül az MCI és a WorldCom „alig” 37 milliárd dolláros fúziója.

Amennyiben sikerül végigvinni az ügyletet, akkor az SBC az Egyesült Államok legnagyobb lokális telefontársaságává lesz; a létrejövő, 146 milliárd dollár értékű vállalat minden szinten belépne a versenybe, a helyi és távolsági hívásoktól kezdve a globális szolgáltatásokig. Az SBC hozzáférne az Ameritech helyi piacaihoz (azok nagyrészt az amerikai középnycatrá esnek), és saját területein kívül további 30 amerikai városban

indítana be szolgáltatásokat. A társaságnak az Egyesült Államokban is van vagy 180 millió potenciális felhasználója: ennyien élnek az általuk kiszolgált vagy megcélzott területeken. Mindehhez még hozzáveendő a külföldi érdekltségek: a két cégnek Európa, Ázsia, Afrika, Észak- és Dél-Amerika 19 országában vannak érdekltségeik, köztük a Matáv is.

A mostani fúziós szándék is jelzi a regionális Bell-társaságok újbóli összeolvadását. A két vállalatnak természetesen meg kell szereznie a Szövetségi Távközlési Hatóság (FCC), az Igazságügyi Minisztérium és egyes európai szervek jóváhagyását is. Az FCC elnöke azt nyilatkozta, hogy csak akkor adják át díjazást a fúzióra, ha bebizonyosodik, hogy az a közérdeket és a versenyt szolgálja. Egyes szakértők mégis úgy vélik, hogy az FCC nagy valószínűséggel jóváhagyja az üzletet; ha így lesz, további fúziók is várhatóak.

## Processzorteknológiába fektet be az SGS

Az SGS-Thomson Microelectronics hozzávetőleg egymilliárd dollárért egy-egy processzor-utató és -fejlesztő laboratóriumot épít Franciaországban és Olaszországban. Ennek az összegnek a fele Franciaországban, a Crolles város mellett; a másik fele Olaszországban, a Crolles 2 elnevezésű központba megy; itt a 300 milliméter (12 hüvelyk) átmérőjű szilíciumszelvényekkel kapcsolatos kutatásokat végzik majd. Ez a központ két próbasoro-

zatot fog előállítani a szelektékből; az egyik CMOS, a másik BiCMOS (bipoláris CMOS) technológián alapul. A másik ötven százaléket az olaszországi kutatóközpont létrehozására fordítják: ebben nem felejtő (non-volatile) lapkák technológiáit fogják kutatni. Az SGS-Thomson reményei szerint a következő öt év alatt négy új generációt bocsáthatnak útjára az olasz központból.

## PanTel

# Más gondolatok a második szereplőtől

Már ma is vannak a távközlésnek olyan területei, ahol elvben és a gyakorlatban egyaránt lehetőség van a legelőnyösebb ajánlatot nyújtó szolgáltató kiválasztására. Erőteljes versengés tapasztalható például a koncessziós körbe tartozó mobilpiacra, elsősorban a két GSM-szolgáltató között. A nem beszéd célú kommunikáció piaca teljesen liberalizált, ennek megfelelően egyes szegmensekben több szereplő is tevékenykedik. Országos, teljes üzleti kommunikációs szolgáltatási palettával rendelkező társaságról azonban egyelőre nem beszélhetünk. Már ismert tény, hogy 2002 után a felhasználók elvben kedvükre választathatják meg azt is, hogy a telefonszolgáltatást melyik távközlési társaságtól rendelik meg. Merőben új helyzet előtt áll tehát távközlési piacunk.

A ma még monopóliumot élvező szolgáltató versenytársai azonban nem nőhetnek ki a földből egyik

napról a másikra, a valódi konkurencia megteremtéséhez idő, szakértelem és igen sok pénz kell. A startpízstolya valójában az év márciusában fordult el, ekkor kapott ugyanis zöld utat az első igazi alternatív távközlési vállalat, a MÁV, a Mol, a KFKI és a hollandiai székhelyű nemzetközi konzorcium, a Unisource által alapított PanTel.

A feladat óriási: létrehozni egy kifejezetten szolgáltatásra szakosított vállalatot, kiépíteni egy országos digitális gerincműveletet, megteremteni a végfelhasználók elérését és mihamarabb megindítani a szolgáltatásokat. Ezeknek a feladatoknak a megoldására az első két évben a cég 100 millió dollárt kíván befektetni. A pénz mellett azonban számtalan olyan kérdés van, amely nagymértékben befolyásolhatja a társaság sikerességét.

(Folytatás a 7. oldalon.)



Május 5-én 2,2 milliárd dolláros árbevételét jelentette a Cisco Systems a folyó pénzügyi év harmadik negyedére, am 33 százalékos növekedést jelent az előző üzleti év megfelelő időszakához viszonyítva (ekkor 1,6 milliárd dollárra rúgott a bevétel). Az április 25-én lezárult periódus tisztá nyeresége 483 millió dollár (értékpapíronként 45 cent) volt, míg tavaly ilyenkor 358 millió (résztvényenként 35 centes) nettó profittal számoltak.

A lent nyereségadat nem tartalmazza a szóban forgó negyedév folyamán felvásárolt négy céggel kapcsolatos kiadásokat. Ez utóbbiak figyelembevételével 65 millió dollárra módosulna a Cisco eredménye.

Bejelentette az America Online Inc. (AOL), hogy felvásárolja az egyesült államokbeli NetChannelt, a Microsoft WebTV divíziója-

nak vetélytársát, amely komoly gondokkal küszködik. Míg a WebTV - amelyet 425 millió dollárért vett meg tavaly a Microsoft - közel 300 ezer előzetővel dicsekedhet, a San Francisco-i NetChannel épp a közelmúltban volt kénytelen bezárni internet-télevíziós szolgáltatását, mert az működésére 10 ezer előzetőt vonzott.

Nem ártul el semmit az online szolgáltatás az üzletkötés pénzügyi hátteréről. Barry Schuler, az AOL Interactive Services elnöke azt nyilatkozta: reméli, hogy az America Online 12 millió ügyfele élni fog az új platform nyújtotta lehetőségekkel.

Idői pénzügyi évének első negyedét 4,9 milliárd dolláros (értékpapíronként 3 centes) nyereséggel zárta a kaliforniai Informix, amely egy esztendővel ezelőtt még részvényenként 95 centes veszteséget könyvelt el. A március 31-én véget ért három hónapra a First Call brókerrel ennél lényegesen rosszabb eredményt: papíronként 3 centes veszteséget jósoltak.

(Ez alkalommal a 34. oldalon folytatjuk az IDG TELEX összeállítását.)

## Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalk Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etele út 68.; Tel.:203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu





Portocom

## Apró újdonságok

Május 7-én, az Ifabón tartott sajtótájékoztatón mutatta be *Polló László* igazgató a Portocom Rt. újdonságait. A cég termékei a kisméretű, jellemzően hordozható számítógépek, de a mostani bejelentések között asztali számítógép is szerepelt. Tajvanról importált alkatrészekből építi össze a megrendelésnek megfelelő konfigurációkat a Portocom, és felhasználóbaráton forgalmazza a késztermékeket. Két éve több mint 13 százalékos részesedést tudhat a magának a hordozható gépek hazai piacán, termékei jó ár/teljesítmény mutatójának köszönhetően.

Három noteszgépet emeltek ki a széles választékból ezen a bemutatón. Legtöbbet a kedvező árú, általános irodai noteszgépnek szánt Portocom 6100-asból adtak el. Felépítését tekintve érdekesebb a

Portocom ERA 1000-es; ez 266 megahertzes hordozható (Tillamook) Pentium processzorral és 14,1 hüvelyk képátlójú TFT megjelenítővel is rendelhető. Még ennél is nagyobb, 15,1 hüvelyk képátlójú kijelzővel rendelkezik a Portocom 8500-as notesze, amelybe – a nagy dobozméret miatt – a hagyományos mellett a numerikus billentyűzet is belefért.

Teljesen új a Windows CE 2.0-t futtató, toll alapú zsebgép, a Portocom PalmPC. A tajvani Everex által gyártott tenyérnyi számítógép infravörös és kábeles adattszinkronizálásra képes, tartó-csatoló egységébe a soros illesztés mellett faxmodem is építhető.

Bemutatták a címlapon látható Portocom MiniPC-t is az érdeklődőknek; ez a gép különösen a hölgyeknek tetszett, kis

helyigénye miatt. Kérhető 180 vagy 200 megahertzes Cyrix MediaGX/MMX processzorral, memóriája két SIMM modulal alakítható ki. Alaplapján hangmodul, 10/100 megabites, távolról vezérelhető Ethernet csatló, VGA és tévécsatlós megjelenítő és két USB illesztés is helyet kapott. Háttértára 3,5 hüvelykes, szabványos IDE merevlemez, a pici dobozba még CD-olvasó és hajlékonylemez-meghajtó is belefért. Egyetlen PCI vagy ISA kártyával egészíthető még ki a gép; a hagyományos mellett kicsi, érintőpaneles „egér” billentyűzettel is rendelhető ez a típus.

Lapos, LCD monitorral mutat igazán jól ez a MiniPC: a Portocom ilyen megjelenítővel is kirukkolt az Ifabón. 12,1 és 13,3 hüvelykes képátlójú lapos monitorai egy újfajta vezérlőkártyát igényelnek. Így a hagyományos, analóg VGA helyett az úgynevezett LVDS csatlakozóval 1,5 méteres kábelben is zavarmentes kép jeleníthető meg a monitoron.

Horváth László

## A növekvő kicsi

Április 28-án, a Stefánia Palotában tartotta tavaszi szakmai napját a Minor. *Takács Imre*, a Minor Rendszerház Rt. vezérigazgatója bevezetőjében elmondta, hogy egykor kicsi, családi vállalkozásként indult cégük mára már egy 45 főt foglalkoztató rendszerházzá alakult, és terveik szerint tovább bővül. Tavalyi forgalmuk az előző évinek a duplája lett, és idénre 2 milliárd körüli eredményt várnak. Rendszerintegrációs tevékenységük keretében több bankra is összpontosítanak, és a kormányzati területre is beléptek.

Régóta figyelemmel kísérik a betegellátás egyre romló helyzetét, ennek kapcsán egészségügyi alapítványokat támogatnak. Mostani rendezvényükön a Bethesda kórháznak adtak ajándékba egy Compaq márkájú személyi számítógépet, Microsoft-programcsomagokkal.

Kimagasló eredményeket ért el a Minor az elmúlt évben többek között az előbb említett két világcég termékeinek értéke-

sítésében. Elnyerték a Microsoft leggyorsabban fejlődő partnercége díjat; ezt most *Vityi Péter*, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatója adta át nekik. Mivel tavaly a Minor forgalmának legnagyobb részét a Compaq-termékek adták, ezen a rendezvényen átvehették a Compaq Computer legdinamikusabban növekvő partnercége díjat is. *Drajkó László*, a Compaq Magyarország vezérigazgatója az átadáskor elmondta: e plakett értékét növeli, hogy a Minor immár egymás után másodszor részesült ebben az elismerésben. Még egy kitüntetést vehettek át *Takács Imre*, ezúttal *Gerd von Below-tól*, a Storage Computer európai igazgatójától. A Storage Computer legnagyobb forgalmazója Kelet-Európában nevezetű díj kiérdemléséhez a felkészültség, szaktudás mellett nyilvánvalóan az is hozzájárult, hogy az utóbbi fél évben 2 terabájnyi tárolóhelyet értékesítettek.

H. L.

## Kié lesz a Jásztel?

Eladja részesedésének 95 százalékát a Jásztel két tulajdonosa, a Swiss Telecom és a holland PTT Telecom. A vételi szándékot jelzők között szerepel a Matáv, a CGSai-Matel és a HTCC. A vonalankénti legmagasabb árat a Matáv ajánlotta.

*Bölcskei Imre*, a KHVM hírközlési helyettes államtitkára szerint várható volt, hogy a helyi telefontársaságok körében bizonyos fúziók indulnak meg, azt azonban kevésbé lehetett előre látni, hogy a Matáv esetleg belép a helyi koncessziós

területekre. E folyamat következményként visszarendeződhet az 1993 előtti állapot, ami egyértelműen nemkívánatos. Ahhoz, hogy a Matáv a Jásztelben tulajdonrészt szerezzen, a KHVM miniszterének hozzájárulása szükséges. Bölskei szerint ez olyan súlyos kérdés, amiben politikai döntést kell hozni. A választások miatt kérdéses lehet, hogy a hivatalban lévő kormány felvállal-e ilyen komoly, a jövőre nagy hatást gyakorló döntést.

M. J.

## ICN-informatika

Április 30-án szakmai napot tartottak az ICN Magyarország Rt.-nél abból az alkalomból, hogy átadták a vállalat új informatikai rendszerét. Az amerikai ICN Pharmaceuticals 1996-ban vásárolta meg ezt a tiszavasvári gyógyszergyártó céget, akkori nevén az Alkaloidát. Tavaly ősszel írták ki a pályázatot a teljes informatikai struktúra olyan módon való felújítására, hogy az minden munkahelyen az ICN szabványaihoz igazodjék. A beruházás során a Systrend szállított 224 darab Hewlett-Packard személyi számítógépet és 118, szintén HP gyártmányú nyomtatót. A hálózatot a Lias-Network Kft. építette át a Category 5 előírásai szerint, és ez a cég szállította a Cabletron hálózati eszközöket is. Kiszolgálóoldalon egy AS/400-ason üzemel a vállalati integrált rendszer, az

egyéb hálózati feladatokat pedig hét HP NetServer látja el.

Valamennyi munkaállomáson a Windows 95 működik, az irodai munkára az Office 97 csomagot használják, leszámítva a levelezést, amelyet a Lotus Notes kezel. A vállalat többi telephelyével egyelőre az InNet Kft. által üzembe helyezett, 64 kilobites bérelt vonalon tartják a kapcsolatot.

A hatékonyság nemcsak az eszközökön, hanem az embereken is múlik. Több mint 500 dolgozónak szerveztek az alkalmazások használatára vonatkozó tanfolyamot, amit a szoros határidő miatt párhuzamosan több cég tartott: így az IBM, az EuroSand, a Lias-Network, valamint a Vasvári Pál Szakközépiskola.

Cs. S.



Gyors, megbízható **BÉRELT** és **ISDN VONALI INTERNET** szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek. **AKCIÓNKBAN** most a csúcsmínőségű **CISCO ROUTEREK** vásárlásához **20%-OS KEDVEZMÉNYT** adunk, valamint megvásárolt berendezését **INGYENESEN** telepítjük.

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató

14012

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.  
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800  
info@datanet.hu • www.datanet.hu

Munkánk színvonalát a CW-Számílastechnika, a PC World és a PC-3 Magazin minősége is tanúsítja.

## IDG REPRÓ

### Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérelvillágitása (Scitex Dolev 250), bérszkenelés (Crosfield Magnascan 280 I dobszkenner), kromalínkészítés (DuPont Eurosprin), nyomdai fényképezés (Klimesch Autocompact), nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 158-8337, 158-8291/308, Mobil: 06-20-210-140, Fax: 158-8772

APC

## A PC-s kiszolgálók védelmében

Április 30-án az APC a Flamenco szállóban tartott sajtótájékoztatót mutatva be legújabb, az eddigéknél nagyobb teljesítményű szünetmentes tápegységét, a Symmetra Power Array-t. A tájékoztató után Robert Graham, a cég EMEA térségbeli eladásaiért felelős vezetője interjút adott munkatársunknak.

*– Melyek az IT világ azon trendjei, amelyek az APC-t és a szünetmentes tápegységek piacát egyaránt érintik?*

– A legfontosabb most talán az, hogy előrehaladott állapotban van a nagygépes rendszerek decentralizációja, kisebb rendszerekre való szétbontása. Ennek azért van nagy jelentősége, mert nagy különbségek vannak a nagygépes és az ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerek között. A „régiszepek időkben” a nagygépek 99 százalékát védtek UPS-ek és generátorok. Am ahogyan sorra kiépülnek a decentralizált számítástechnikai rendszerek, az európai kiszolgálóknak csak 45 százalékát, az egyesült államokbelieknek pedig 65 százalékát védik szünetmentes tápegységek. Ez meglehetősen lesújtó helyzet.

A vállalatok azért cserélik nagygépes környezetüket ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerekre, hogy az adatok és a döntések közelebb kerüljenek az ügyfe-

lekhez. Ez az első lépés, az infrastruktúra kiépítése. A második pedig az, hogy ezeket az elosztott adatokat megfelelő alkalmazásokkal versenyelőnyre kövessék. A mi termékeink és megoldásaink több mindent tesznek ebben a tekintetben. Amikor az adatokat elosztjuk a nagygépről, akkor ugye, olyan megbízható rendszerekre van szükségünk, mint maga a nagy gép volt, különben fölösleges pénzköltés az egész. Itt válik nagyon fontos szemponttá a folyamatos működés, valamint az adatok integritása és megbízhatósága. Ahogy az információ egyre szélesebb körben terjed a hálózaton, egyre több a hibalehetőség is. Amikor áramkimaradás miatt a vállalat működéséhez szükséges adat vagy információ tűnik el, akkor már régen rossz. A PC-s kiszolgálókat legalább annyira védeni kell – ha nem jobban –, mint a nagygépes rendszereket.

Amikor 1989-ben az APC megjelent az európai piacon, vetélytársaink nagyméretű, drága UPS-eket adtak el adatközpontoknak. (Most próbálják őket „összeszorítani”, hogy megfeleljenek a megváltozott igényeknek.) Mi a partnereinkkel együtt megvizsgáltuk, merre tart a piac, és olyan termékeket hoztunk ki, amelyek nemcsak a folyamatos működésért kezelték, hanem az alkalmazásokhoz is illeszkedtek. Ez, azt hiszem, a legtöbb vetélytársunktól megkülönböztet bennünket. Ez az igazi változás: elmozdulás az alkalmazás, a szoftverintegráció és a felügyelet irányába.

*– Ha már szóba került a felügyelet, mennyire fontos ez az APC és egyáltalán, az UPS-ek számára?*

– Véleményem szerint nem lehet túlbecsülni a fontosságát: az UPS csupán áramot ad, de felügyelni kell, SNMP-n vagy a weben keresztül. Erre egyébként igényt is tartanak a felhasználók, és a mi termékeink alkalmasak is a felügyelet mindkét formájára. Erre szükség van, mert az SNMP kitérő protokoll, nagyon jó szolgáltatásai vannak, de ha egy cég nem akar befektetni egy teljes felügyeleti rendszerbe, akkor nem sok hasznát vesz ennek a lehetőségnek. Az ilyen cégek valószínűleg szívesebben felügyelik a weben át a szünetmentes tápforrást, ezért mi ezt a lehetőséget is beépítettük. Továbbra is folyamatosan keressük a felügyelet új módjait, mert, ahogy a felhasználók mondják, az UPS ma már nem csupán dobozba zárt akkumulátor, hanem az informatikai infrastruktúra szerves része. Különösen akkor, ha figyelembe vesszük, hogy versenyelőnyhöz segítheti a céget.

*– Van-e mód újabb felügyeleti funkciók beépítésére, vagy a viszonylag egyszerű technológia korlátozza a lehetőségeket?*

– Bármennyire egyszerű is az UPS-ek alaptechnológiája, mindig van lehetőség újabb és újabb funkciók kialakítására. Alapelvünk, hogy ezek valós felhasználói igényeket elégítsenek ki. Nem csak a szoftveriparban ismerős a „funkció a funkció kedvéért” elv: nem baj, ha nincs semmi haszna egy új jellemzőnek és a kutyának sem kell, tegyük csak be, mert ez különbözteti meg a mi termékünket a másokétól, hadd villogjon még egy LED az előlapon.

Nos, ez a felfogás teljességgel idegen az APC-től. Van valami, amire a szá-

mítástechnikai rendszerek decentralizációja közepette csak kevesen gondolnak. A nagygépek általában a légkondicionált gépteremben voltak, a mostani kiszolgálók viszont bárhol elhelyezhetők, és nem ritka, hogy arra alkalmatlan, rosszul szellőztethető helyiségeket neveznek ki gépteremnek. Ilyen esetekben pedig fontos tényezővé válik a hőmérséklet és a páratartalom is. Ezért mi olyan kiegészítőket kínálunk a termékeinkhez, amely a megszo-

kott módokon – SNMP-n vagy a weben keresztül – tájékoztatást adnak ezekről az értékekről is, sőt mozgás- vagy vízérzékelő is kapcsolható hozzájuk. Vagyis még az is elképzelhető, hogy egy páneurópai létesítmény rendszergazdája éppen Budapesten tartózkodik, itt értesítést kap, hogy valami baj van, és rögtön tudja, hogy kit kell hívni: a biztonságiakat, a vízszelölőket vagy a tűzoltókat.

*– Említtette, hogy az UPS-ek egyre fontosabbak. Elképzelhető, hogy előbb-utóbb a kiszolgálókba építve is megjelennek?*

– Ami azt illeti, ez az ötlet a mi fejünkben is megfordult, és alaposan megvizsgáltuk ennek lehetőségét az egyik nagy számítógépgyártó partnerünkkel. Kiderült, hogy nem igazán járható ez az út. A szünetmentes tápegységeknek ugyanis a hő, a meleg az egyik legfőbb ellenségük. A kiszolgálókban az újabb és újabb, egyre nagyobb teljesítményű processzorok pedig egyre több hőt termelnek, amit nem lehet tökéletesen elvezetni, hiába találunk ki új trükköket. Ha a tápegységet beraknánk a kiszolgáló házába, alaposan lecsökkentenénk hasznos működési idejét, extrém esetben teljesen működésképtelenné válna. Ha pedig öszvérmegoldást alkalmaznánk, hogy csak az elektronika legyen bent, és maga a tápegység kívül,

COMPUTERWORLD



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

## Tudja-e Ön, hogy

- ☛ hol talál napi frissességgel híreket a hardver, a szoftver, a gyártástechnológia és a távközlés világából?
- ☛ hol tájékozódhat cégeseményekről, tőzsdei árfolyamokról?
- ☛ hol nézhet utána a Computerworld-Számítástechnikában megjelent cikkeknek?
- ☛ hol kereshet számítástechnikához, informatikához kapcsolódó munkahelyet vagy ilyen érdeklődésű munkatársat?

Computerworld-Számítástechnika Online

<http://www.szamitastechnika.hu/>

Látogasson el Ön is  
a Computerworld-Számítástechnika  
honlapjára!

INFORMÁCIÓ: Erdi Szilvia, 156-0337

nem jutnánk előbbre. Akkor már érdeme-  
sebb az egészet külön rakni, mert úgy leg-  
alább könnyebben felügyelhető, egysze-  
rűbben frissíthető és egyáltalán, könnyeb-  
ben működtethető.

– *Mennyiben különbözik a magyaror-  
szági piac a többitől, ha egyáltalán van  
különbség?*

– A magyar piac feltétlenül különbözik  
számos más piactól, a némettől, a fran-  
ciától, az orosztól. Ahogy a vásárlókkal  
folytatott beszélgetések alapján én látom,  
a magyar piac is eljutott arra a pontra,  
hogy már helyén van az infrastruktúra, és  
most jön el az az időszak, hogy az infra-  
struktúrát ki kell használni a verseny-  
előny megszerzésére. Egyre nagyobb lesz  
a verseny, és a cégek tudják ezt. Most  
már az van hátra, hogy az információkat  
kiaknázzák; ehhez pedig szükségük lesz a  
megbízható, állandóan működő rendsze-  
rekre. Ez pedig a mi fejlődésünket is segí-  
ti, itt Magyarországon és máshol is. Idén  
valószínűleg nagyobb lehetőségek előtt  
állunk, mint bármikor az elmúlt három  
esztendőben.

– *Mi teszi fontossá a Symmetra beje-  
lentését és bevezetését?*

– Ez a termék immár lehetővé teszi  
számunkra, hogy az asztali rendszereket  
től az adatközpontokig minden szinten  
nyújtsunk megoldást. A Symmetra első-  
sorban a fűrtözött kiszolgálók, a közép-  
kategóriás rendszerek és a kisebb nagy-  
gépek számára készült. Számunkra az az  
egyik nagy előnye, hogy hiába képvisel  
teljesen új kategóriát, nem volt szükség  
az értékesítési vagy támogatási stratégia  
megváltoztatására. VAR partnereink és  
disztribútoraink rendelkeznek azokkal a  
képessegekkel, amelyekre szükség van a  
termékek támogatásához. A Symmetrát

## Magyarországon az EMEA térség első Symmetrája

Robert Graham beszédében egyebek mellett kihát  
arra, hogy ma már egyre többen várják el az új-  
tél-kiszolgáló telepítésű PC-s rendszerektől is a haj-  
dani nagygépek megbízhatóságát és napi 24 óras  
rendelkezésre állását, ami a feszültségkimaradás el-  
leni védelem nélkül nem oldható meg – éppen ezért  
a piac bővülésére számítanak.

Bíró Viktor, az APC Magyarország ügyvezetője  
mutatta be a cég legújabb termékét, a Symmetra  
Power Array-t, amit leginkább szünetmentes táp-  
egységként lehet fordítani. A Symmetra egyleges,  
4 kilovoltamperes tápegységmodulokból és a hoz-  
zájuk kapcsolt akkumulátorokból épül fel, amelyeket  
közös vezérlés kezel, és kívülről egyetlen, jokers  
teljesítményű szünetmentes tápegységnek mutat. A  
modullepítés löböttele előnyei is jár. Redundáns,  
azaz egy modul meghibásodása esetén a többi au-  
tomatikusan átveszi a feladatát. Amennyiben a re-  
dundancia N+1 típusú, azaz van egy pluszmodul, akor  
a kiesés nem csökkenti a teljes rendszer képes-  
ségét. Minthogy méretezhető, a kapacitásigények  
növekedésével a rendszerbe egyszerűen, lépésről

lépésről helyezhető be új modul. A Symmetra öt kom-  
munikációs egységet tud fogadni, amivel akár helyi  
hálózatból, akár modemeken keresztül is kezelhető.

Műszaki részleteket Takács Zoltán, az APC Ma-  
gyarország kereskedelmi tanácsadója szolgált. El-  
mondta, hogy a jelenlegi változat egy háziorri műkö-  
dik, de év végére tervezik a három fazisra csatlako-  
zó modell megjelentetését, ami ekkora (maximál-  
san 16 kilovoltamperes) terhelésnél már szükséges  
lehet.

Eddig a tápegységeket vagy a számítógépről, a  
PowerChute programmal, vagy – ha az egység ren-  
delkezett ilyenről – az LCD kijelzős kezelőpanelel  
kontrollálták. Az új PowerView egység lényeg-  
ben ez az LCD-s kezelőpanel, de hordozható kivé-  
telben. Kábelrel csatlakoztatható a tápegységhez,  
és végezhető el vele a konfigurálás. Ezzel egyrészt  
megoldható, hogy „véletlenül” valaki átkonfigurálja  
a tápegységet, másrészt több UPS beállításához  
nem kell noteszgép, elegendő a PowerView-t ma-  
gunkkal vinnünk.

Csörján Sándor

úgy terveztük, hogy könnyen lehessen tele-  
píteni, és ne igényeljen helyi szervizt.  
Nem megy tönkre; ha véletlenül egy al-  
katrész meghibásodik, az kicserélhető a  
rendszer leállításával. Így egyszerűen  
nincs szükség hosszú pepecselésre a fel-  
használónál. Ez egyszerűen és olcsón  
teszi a támogatást. Ezekkel a feladatok-  
kal megbirkóznak szerviz- és egyéb part-  
nereink.

Nagy reményeket fűzünk ehhez a termé-  
khez, és ha az Egyesült Államokban  
elért sikereinkből indulunk ki, nem is  
kell majd csalatkoznunk elvárásainkban.

Egyébként most fordul elő először, hogy  
Amerika után másodsorra Kelet-Európá-  
ban mutatjuk be egy termékünket, meg-  
előzve ezzel Nyugat-Európát. Ezzel is azt  
akartuk érzékeltetni, hogy mennyire fon-  
tosnak tartjuk a térséget, és az itteni  
lehetőségeket. Az EMEA térség első  
Symmetráját itt helyeztük üzembe Ma-  
gyarországon.

– *Tervezik-e, hogy a jelenleginél is  
följebb menjenek termékváltozatukban,  
és a 16 kilovoltamperes után nagyobb tel-  
jesítményű UPS-eket is felvegyenek a pa-  
lettára?*

– Kimondottan időszűre a kérdése. Épen  
most nyilvánítottuk ki azon szándék-  
unkat, hogy megveszünk egy másik cé-  
get. Ennek sokkal nagyobb teljesítményű  
termékei vannak, a felső kategória a 480  
kilovoltampere. Ha minden jól megy, ezzel  
a céggel egy egész termékcsalád kerül a  
kezdésbe, amely jól kiegészíti a miénket.  
Ezáltal még szélesebb körben kínálhat-  
unk majd megoldásokat.

– *Jelenleg az APC gyakorlatilag csak  
közvetett módon értékesít. Nem is terve-  
zik, hogy a közvetlen értékesítésbe is be-  
lépjenek?*

– Nem, egyáltalán nem. Eddigi sike-  
reinket a partnereink révén értük el, és  
nincs okunk rá, hogy ezen változtassunk.  
Egész stratégiánk a partneri kapcsolatok-  
ra épül, és ezen mi olyan együttműködést  
értünk, amely mind a két fél számára elő-  
nyös. Nagyon sokat köszönhetünk OEM,  
VAR, disztribúciós és viszonteladó part-  
nereinknek, és mi is azon vagyunk, hogy

nínél több formában segítsünk őket. Így  
például igyekszünk elmélyíteni a viszont-  
eladók tudását a termékeinket illetően,  
hogy ne egyszerűen „akkumulátorokat”  
adjanak el, hanem képesek legyenek tel-  
jes megoldásokat kínálni.

– *Jelenleg nincs regionális vezetője a  
közép-európai térségnek. Itt keresnek val-  
akit a poszt betöltésére, vagy Nyugat-Eu-  
rópából hoznak be egy munkatársat?*

– Valóban nincs regionális vezetőnk,  
az a munkatársunk, aki korábban közép-  
és kelet-európai irodánkat vezette, és aki  
emellett felelős volt a Közép-Keletért és  
Törökországért, mert a régióba nálunk ez  
is beletartozik, ő az Egyesült Államokban  
dolgozik tovább az APC-nél. Most keres-  
sük az utódját. Az APC alapelve, hogy le-  
hetőleg helyiekkel töltsék be a regionális  
posztokat, ami persze jelen esetben nehe-  
zebb, hiszen számos, nagyon eltérő kul-  
túrájú ország van a régióban. A keresést  
egyébként nem szűkítjük le saját munka-  
társainkra, az APC-n kívül is körülné-  
zünk. A lényeg, hogy a legjobb, a legál-  
kalmazható embert találjuk meg.

– *Ha meglesz a regionális vezető, hol  
rendezi be székhelyét?*

– Eddig Prágában volt a regionális  
iroda; most még csak annyi biztos, hogy  
Prágában, Varsóban vagy az önk főváro-  
sában lesz a központ. Mindez attól függ,  
hogy milyen nemzetiségű lesz a térség fe-  
lelőse: ha magyar, Budapest lesz a székh-  
ely, ha cseh, akkor Prága, és ha lengyel,  
akkor Varsó. Az teljesen bizonyos, hogy  
nem Bécsből vagy Münchenből irányít-  
juk majd a régiót.

– *Mondana néhány szót a cégről, piaci  
helyzetéről, pénzügyi eredményeiről?*

– Tavaly 873 millió dollár volt az APC  
bevétele, ami 24 százalékkal több, mint  
az előző évben. Ennek a forgalomnak a  
41 százaléka az úgynevezett nemzetközi  
piacokról származott, vagyis nem az  
Egyesült Államokból és Kanadából. Ez-  
zel a 41 százalékkal elégedettek vagyunk,  
a nemzetközi piacok súlya nő az eladá-  
sokban. Idei első negyedéves forgalmunk  
is 27 százalékkal múlta felül a tavalyi ha-  
sonló időszakban jegyzett eredményt, el-  
érve a 218 millió dollárt. Ami pedig piaci  
részesedésünket illeti, kategóriánkban –  
a 0–5 kilovoltamperes szünetmentes táp-  
egységeinkben – piacvezetők vagyunk. Az  
új termék, a Symmetra Power Array 16  
kilovoltampere, tehát számunkra új ka-  
tegóriát képvisel, ám ha az összesített, a  
0–16 kilovoltampere területet nézzük,  
ott is piacvezetők vagyunk. Ugyanez áll  
az általam felügyelt területre, az EMEA  
térségre.

Schopp Attila

## FEJLESZTŐESZKÖZÖK • HALADÓKNAK

### PROGRESS

objektumorientált fejlesztőkörnyezet, amely biztosítja  
missziókritikus adatbázis alkalmazások hatékony  
fejlesztését és telepítését tetszőleges számítástechnikai  
környezetben.

- Windows, UNIX platformokon
- skálázható alkalmazások
- alkalmazás szerver

### WebSpeed

hatékony Internet/intranet fejlesztőkörnyezet, Web  
alapú adatbázis alkalmazások fejlesztéséhez.

- fejlesztés böngészőből
- HTML-be ágyazott 4GL
- dinamikus kiegyenlítés

### Actuate

a riport fejlesztőeszközök új generációjának vezető  
képviseleje, vizuális, programozás nélküli környezetet  
nyújt a vállalati adatok minőségi megjelenítéséhez.

- komponens könyvtár
- hiperlinkek
- virtuális riport elosztás

Részletes információ a [www.online.hu](http://www.online.hu) Web oldalakon.

**Online Kft.** Budapest, 1032 Vályog u. 3. tel.: 437-0715 fax: 437-0703

## FAQ 14 INTERNET, intranet

kereskedelmi rendszerek fejlesztése

- rendszerek teljesítmény- és hatékonyságnövelése
- kommunikáció, protokoll, titkosítás  
[JAVA; DES, RSA...]
- 2000-es év szoftveraudit
- adatbáziskezelés optimalizálás  
[Ms SQL, SYBASE SQL, INFORMIX]

<Things have never been more like  
the way they are today in history...>

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner  
TEL: fax: +36.1.266 74 71. e-mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu









## SUPERMICR

BIZTOS ALAPOK

### P6DBS ATX

Dual Pentium II 233-400 MHz, Intel 440 BX csipszet, 4 PCI, 3 ISA és 1 AGP port  
100 MHz-es buszfrequencia, 1 GB EDO vagy 512 MB SGRAM  
Adaptec 7895 Dual UW SCSI vezérlő (80MB/s), Raid port

### P6SBS ATX

Dual Pentium II 233-400 MHz, Intel 440 BX csipszet, 4 PCI, 3 ISA és 1 AGP port  
100 MHz-es buszfrequencia, 1 GB EDO vagy 512 MB SGRAM  
Adaptec 29401 UW SCSI vezérlő, Raid port

### P6SBA ATX

Dual Pentium II 233-400 MHz, Intel 440 BX csipszet, 4 PCI, 3 ISA és 1 AGP port  
100 MHz-es buszfrequencia, 1 GB EDO vagy 512 MB SGRAM, Raid port

**BX** csipszet **2** év garancia

1088 Bp. Rákóczi út 13.

tel: 266-6059 Fax:118-6651 E-mail:pixel@mail.matav.hu

2103

# PC-X COMPUTER CLUB

## Megnyílt a PC-X Magazin egyedülálló számítógépes klubja!

Szeretettel várjuk egy kis hangulatos, hálózatos játékra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kólára!

Nyitvatartás keddtől-szombatig: 14.00-20.00

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.  
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

## FEFO Computer

352-8870

Family FE 51200MMX-16MBSD2-1GB UDMA  
Intel TX chipset  
+ bill., eger

Archíválja VHS videó felvételeit CD-re.

Teljes MPEG kódolási/dekódolási és editáló megoldások a FEFO-tól, a Demovision Co. distributorától

8 csatornás MPEG digitális technológiai rendszerek integrátoroknak, SDK

miroMEDIA PCTV  
teletextes TV tuner kártya

20.950,-



1070 Budapest, Bemtek u. 6. T: 352-8870, F: 352-1620	1070 Budapest, Rákosfalvi út, 15. T: 352-8882, F: 103-4547	1061 Pécs, Bolykai u. 6. T: 063030-378, F: 072020-188	4722 Tapolca, Dóczy u. 2. T: +36 0222-222-080	1022 Szepl. Utca T. u. 8. T: +36 0331-720
---	---	--	--	--

GEMOFIS KFT.		Budapest, 1146. Hungária kör. 131. Am nincs a listán, nálunk az is van!	
		Tel/Fax: 321-1539, 343-0088	
		Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvéttel elküldi.	
GSM: (30) 428-132			
Barclay C++ Builder Pro spec.	104.160	CoreDRAW 8.0 spec.	75.720
Barclay Deluxe 3.0 Pro spec.	110.990	CoreDRAW 8.0 upgrade (Carat klónyváltó)	52.800
Electronic Tools E-PRO317 1 user / 10 user	38.700 / 154.800	ThunderByte AntiVirus	19.900
MS-Office Pro Plus (ajánlott) (4-gy)	115.000	Byson 7 Norton Anti Virus 4.0 Eng.	11.840
Adobe PageMaker 6.5 / spec.	162.920 / 44.800	Netscape Communicator 4.0 (oké, nélkül)	4.920
Adobe Acrobat 3.0	87.120	Norad 4.11 InternetWare 5 user / 10 user	211.450 / 404.470
Adobe Photoshop 4.0 / spec.	167.800 / 58.720	Norton Commander Wizard	16.150 / 9.470
Adobe Photoshop 4.0 Hung.	151.120	Norton Utilities 3.11 Wizard	17.800 / 9.920
Adobe Illustrator 7.0 / spec.	117.520 / 47.920	Office 4.2 Hung.	104.640
Adobe Publishing Collection Wizard de MAC	375.920	Office 97 Standard / spec.	104.300 / 43.700
AutoCAD R14 Eng. / Hung.	522.400 / 436.870	Office 97 Professional Hung / spec.	125.320 / 64.710
Barclay Deluxe 3.0 Std / Deluxe Pro. spec.	20.490 / 110.990	EVOLUTION SZÁMLA 95 (standard) (Win 3.1-4.0) (15.920)	
CoreDRAW 8.0 spec.	52.800	Unit Softlink (standard)	23.900
Corel Gallery (200.000 db elpárt)	22.240	Visual Basic 5.0 Prof. / spec.	103.130 / 51.560
CA Glipse 5.1 / spec.	38.590 / 25.200	Visual C++ 5.0 Prof. / spec.	103.130 / 51.560
Micromedia Director	225.120	Visual Foxpro 5.0 Prof. / spec.	103.130 / 51.560
DOCS 4.22	30.880	Windows 3.11 Hung vagy Eng.	30.880
FrontPage 98.02 98 Page	31.130 / 10.880	Windows 95 Hung / spec.	42.960 / 22.200
Hálózati 97 (40000 x 4) (standard) (Hungary)	24.770	Windows NT 4.0 Workstation / upgrade	65.960 / 31.130
Lapra anyagok, Manica (lapok) (ajánlott) (100) 31.000	4.800	Watson C++ 11.0	61.850

Rendelési díjra is átváltható: <http://www.gemofis.hu> E-mail: [gemofis@gemofis.hu](mailto:gemofis@gemofis.hu) és 2-333-666, 81476  
Interneten átvett megrendelés esetén az ár feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.  
Az árak közzétételének időpontjában az ÁFA-t nem tartalmazzuk. Az árösszeállítás jogát fenntartjuk.

## IDG Ügyfélszolgálat

INTERNATIONAL DATA GROUP

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal újonnan megnyitott ügyfélszolgálatunkhoz.

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.

Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék



CA-World 1998

# Új dimenziók

**Amit arról 19. számunk címlapján már röviden beszámoltunk, a Computer Associates április 26. és május 1. között New Orleansban tartotta idei felhasználói konferenciáját, legnagyobb részt a Mississippinál közeli Ernest N. Morial Convention Centerben. A körülbelül 25 ezer résztvevő között ott volt egy-egy napra Bill Gates, Eckhard Pfeiffer és az Egyesült Királyság korábbi miniszterelnöke, John Major is. A CA-World időben egybeesett a New Orleans-i Dzsesszesztívalával, ezért volt Hot Jazz – Cool Apps az idei jelmondata, és hajlíkon április 29-ig itt időztek a CA továbbképzésen – a Kickoffon – részt vevő munkatársai is.**

Nem is egy felhasználói konferencia volt ez voltaképpen, hanem tizenegy: ADC, CADRE, Channel Partner, ESAC, GEM, IMC, Ingres World, Jasmine, opsXchange, TechniCon, Unicenter konferencia, valamint a kiállítók kínálata, az Exhibitor Session. Délelőtt és délután konferencia-előadások, este – április 27-én reggel és este is – vezérszónokok előadásai, késő este különféle rendezvények zajlottak.

## Vasárnap: Wang

A CA elnök-vezérigazgatója, Charles B. Wang vasárnap esti előadásában megemlégett, hogy a tavalyi egyik vezérszónok, Scott McNealy, a Sun elnök-vezérigazgatója és a másnapra New Orleansba várt Bill Gates, a Microsoft elnök-vezérigazgatója között feszülő véleménykülönbségek csak egyvalamiben látszanak feloldódni: abban, hogy a CA Unicenterre de facto szabvány a végponttól végpontig tartó vállalati felügyeletben. Mondott néhány szót a Unicenter készülő újabb nagy változatáról, a TND-ről (The New Dimension): ez nemcsak földrajzilag és az üzleti folyamatok szempontjából mutatja be azt a vállalatot, ahol működik, hanem az idő itt eddig nem használatos, új dimenziójában is. Az ehhez szükséges mesterséges ideghálózati eszközök még a TND előtt bekerülnek a Unicenter TNG újabb, szintén a CA-Worldön bejelentett, meglévő 2.2-es változatába. Kis munkacsoportoknak szánt változatok is készülnek a TND-ből. A beszéd közben játszott videobemutató képet adott arról, mit kínál ez a bizonyos új idődimenzió: a konzolon megjelent, hogyan változik az idő haladtával a hálózati forgalom, s a hálózatot kézben tartók ebből már előre látják, hol várható nehézségek – és időben felkészülhetnek az elhárításukra –, vagy megvizsgálhatják, hogy a Unicenter kezelőigénye képes lesz-e magától is boldogulni. Az „időgépet” visszafelé működtetve pedig kideríthetik, hogyan alakultak ki a valóságos problémák.

Wang szólt továbbá a Harmonynak nevezett stratégia elindításáról: ez a CA-nak a modern vállalati számítástechnikai követelményeknek megfelelő, egyszerű megoldásokkal szolgáló információfelügyelet; magába foglalja az Opalt, a CA Windows alapú multimédiás tartalomszerző és alkalmazásintegráló környezetét, a CA-Worldön bejelentett Ingres II relációs adatbázis-kezelőt és a multimédiás objektumorientált adatbázis- és fejlesztőkörnyezetet, a Jasmine-t.

A CA más vezetői feltárták, hogy a mostani 10-15 százalékról 50 százalékra igényeznek növelni a közvetett csatorná-

kon, például az értéknövelő (VAR) viszonteladókra át befolyó bevételt: ez utóbbiakon át ugyanis a CA közelebb kerülhet a kis- és középvállalatokhoz. Emellett belső fejlesztéssel és cégfelvásárlásokkal akarják erősíteni szolgáltatási águkat. Wang maga is utalt arra, milyen irányba változik a CA marketingstratégiája: „Ahhhoz, hogy sikeresek legyünk, sikeressé kell tennünk Önöket – fordult esti előadásának hallgatóságához –, és ... teljességgel el vagyunk kötelezve ez iránt”.

## Hétfő reggel: Kumar

Sanjay Kumar, a CA 35 éves, Sri Lanka-i születésű elnöke és a cég működtetéséért felelős vezető (korábban a CA által 1987-ben megvásárolt UCCEL társaság szoftverfejlesztési igazgatója) valóságos show-műsorral szolgált; előadásában arról kívánta meggyőzni közönségét, hogy az üzleti sikereket információtechnológiával előmozdító vállalatoknak át kell hágniuk minden létező szabályt, ám ebbéli törekvésükben a cégeknek az a fő (át nem hágandó) szabályt kell követniük, hogy legyen a vállalati információtechnológiát az üzleti tevékenységgel összekapcsoló, közös infrastruktúrájuk. Ezek után azt fejtegette, hogyan segítheti a Wang által előző este emlegetett Harmony ennek a közös infrastruktúrájának a létrehozását.

## Hétfő este: Gates

Esti beszéde előtt, délután, Wanggal közös sajtóértekezleten jelentette be Gates, hogy a Microsoft a CA Real World Interface-el fogja szállítani a Windows NT 5.0 Server operációs rendszert. A CA Real World Interface for Windows NT terméke egy, a Unicenter TNG Frameworkre alapuló WBEM (Web-based Enterprise Management Specification) alkalmazás, amely mindenestül használni fogja a Windows és más, WBEM-re alkalmas rendszerek beépített felügyeleti szolgáltatásait, álltal az utóbbiak sokkal inkább beágyazódnak majd a vállalati informatikai menedzselésének közegébe. A WBEM, tudhatuk meg a sajtótájékoztatóon, olyan szabványos ipari felület, amelyen át a vállalati felhasználók kapcsolatba hozhatják egymással a különböző forrásokból – rendszerekből, hálózati hardverből, alkalmazásokból – származó informatikai menedzsmentadatokat, s ezzel egységes, szolgáltatásközpontú képet alakíthatnak ki vállalatuk információtechnológiájuk környezetéről.

Wang ezen a sajtótájékoztatót jelentette be, hogy egyedi felügyeleti funkciókat igénylő felhasználóknak a Unicenter TNG

Frameworkre alapuló új menedzsment-szoftvereket dobna piacra. Ezekből a termékekből két sorozatot állítottak össze: az Enterprise Editiont (ezt közvetlen és közvetett csatornákon át terjesztik), valamint a Workgroup Editiont – az utóbbiba tartozó termékeket csak értéknövelő viszonteladók, rendszerintegrátorok és független szoftverforgalmazók útján teszik elérhetővé.

Az Enterprise Edition felügyeleti termékeiben megvannak a Unicenter TNG-beli funkciók, egyebek között a platformközi együttműködés a Windows NT, a UNIX, a NetWare, a nagygépes és más környezetek között. Később további Enterprise Edition termékek is kapcsolhatók majd hozzájuk. Ebben a termékcsorbában most a következők tartoznak:

- ◆ AimIT (Java menedzsment)
- ◆ ARCserve (tárolásfelügyelet)
- ◆ DirectIT (jegyzékmenedzsment)
- ◆ FAXserve (faxmenedzsment)
- ◆ GuardIT (rendszerbiztonság)
- ◆ Ingres II (relációs adatbázis)
- ◆ InocuLAN (vírusellenes eszköz)
- ◆ Jasmine (objektumorientált adatbázis)
- ◆ NetworkIT (hálózatfelügyelet)
- ◆ Paradigm (help desk)
- ◆ ProtectIT (hálózatbiztonság)
- ◆ Remotely Possible (ellenőrzés távolról)
- ◆ ShipIT (automatizált szoftverelosztás).

A Workgroup Edition összetétele abban tér el az Enterprise Editiontól, hogy megvan benne a biztonságos adatkommunikációra való CryptIT és a hálózati adattömörítésre való DoubleIT, de hiányzik belőle a GuardIT és a NetworkIT. Legfeljebb 250 felhasználós munkacsoportok szerezhetnek hozzá licenct. A Workgroup Edition valamennyi felügyeleti terméke a Unicenter TNG Frameworkön alapul; felhasználói kiaknázhatják a (két- és háromdimenziós, Windows és web alapú) Real World Interface-t, és Business Process Viewszal felügyelhetik környezetüket.

Wang tovább részletezte a Unicenter TND jellegzetességeit. Három fő újdonságról esett szó: az időről mint új dimenzióról, a problémákat megtanuló, előre jelző és még kibontakozásuk előtt megoldó ideghálós ügynökökről (neural network agent, vagy ahogyan a CA-Worldön nevezték: neugent), valamint arról a fejlett felhasználófelület-technológiáról, amelynek révén a felhasználók a Unicenter Real World Interface-en át „látják a jövőt”. Az ideghálós ügynökök szoftverbe ültetett matematikai modellek képesek utánozni az agy bizonyos funkcióit, például maguktól tanulnak: előzetes gyakorlással megtanulnak felismerni bizonyos problémákat, megjegyzik, felismerik és általánosítják az összefüggéseket a valóságos adatokban feltűnő mintázatok között, majd gyakorlás után felismerik, ha megoldást követelő helyzet alakul ki, értékelik azt, és következtetéseket vonnak le, vagy akcióba lépnek. A Unicenter TND megjelenése 1999-re várható.

Ezen a napon jelentette be a CA azt az új globális szervezetét, a Professional Services Organization (PSO), amelynek az értékesítési csatormát alkotó üzleti partnerek, disztribútorok, viszonteladók, OEM-ek és rendszerintegrátorok mun-

kájának segítése a feladata. Kiterjesztett VARsity Programjuk egyetlen világméretű marketingtámogató szervezetbe foglalja a CA és a Cheyenne partnerprogramját, s több mint 3 ezer üzleti partnert támogat képzési programokkal, műszaki segítséggel, árusítási és marketingkezdemenyekkel. Bill Gates hétfő esti előadásában számítógép-történeti példákra át oda jutott, hogy a szervertechnológiának végül is üzleti célokat kell szolgálnia, és a Microsoft NT kiszolgálótechnológiáját szoros kapcsolatba hozta a CA Unicenternek vállalati felügyeleti termékeivel. Beszél a digitális ideghálózatokra vonatkozó elgondolásáról: ez egy, az internet és a személyi számítógépek eszközein alapuló hálózat lenne, s a hálózati műveletek egyre fontosabb összetevőjévé válna. Véleménye szerint ennek leginkább azok a vállalatok vennék hasznát, amelyek az e-mailhez hasonló eszközökkel nemcsak üzeneteket küldözgetnek, hanem állományokat és kivetített előadási képeket, űrlapokat is, továbbá szoros kapcsolatba hozzák a projekteket a megoldandó problémákkal. Az előadás demonstrálta az NT 5.0-s változatának fejlett képességeit a PC-k keltette program- és alkalmazásbeli hibák kezelésére; a Unicenter TNG Real World Interface-ét szintén erre való fejlett eszközként mutatta be. Lehetségesnek ítélte továbbá egy házi használatú, a Windows 98 gazdag grafikai lehetőségeire, könnyen kezelhető környezetére és az NT stabilitására, hibátűrésére építő operációs rendszer létrejöttét.

## Kedd: Pfeiffer

A Compaq elnök-vezérigazgatója, Eckhard Pfeiffer és Charles B. Wang keddi, kora délutáni sajtóértekezletükön közös menedzsmentkezdemenyeket jelentettek be; ezeknek megfelelően a Compaq PC-s kiszolgálóiba beleültetik a Unicenter TNG rendszerfelügyeleti csomagot. Meglévő és új vásárlóinak a Compaq a Unicenter TNG Frameworkkel szállítja ProLiant és ProSignia kiszolgálógepeit. A Compaq bejelentése szerint a Unicenter TNG a Tandem NonStop rendszeren is elérhető. Ezenfelül a két cég együttműködik a Unicenter TNG felügyeleti keretrendszer és a Compaq Insight Managerének összekapcsolásán. Ez a két kezdeményezés a két elnök-vezérigazgató szerint összeilleszti a Compaq rendszerek természetes felügyeleti lehetőségeit a Unicenter vállalati szintű mérhető távoli menedzsmentlehetőségeivel. A két cég tovább folytatja együttműködését más technológiák és szabványok, például a WBEM specifikáció, a Desktop Management Interface (DMI) és az ideghálózatokon alapuló mesterséges intelligencia „beolvasásáért”. Wang szerint a Unicenter segít a Digital megvásárlása után tovább gazdagodó számítógép-kínálat összekötésében. Mint mondta, „a TNG az egyetlen olyan menedzsmentmegoldás, amely átfogja az összes Compaq-platformot”. Elemzők a Compaqkal kötött megállapodást újabb rohamnak tekintik a Tivoli állásai ellen, de – mint megjegyzik – az IBM részeként a Tivoli is kiharcol majd megállapodásokat a fontos partnerekkel.

Seres Iván



ben van egy Digital Server 7100 kiszolgáló, Windows NT operációs rendszer és SQL Server adatbázis-kezelő, illetve 10, 25 vagy 50 felhasználós SAP-licenc a pénzügyi (FI), az eszközgazdálkodási (AM) és controlling (CO) modulokra. A három modul iparág- és vállalatfüggetlen módon előre van telepítve és konfigurálva, így gyorsan, hatékonyan vezethető be. *Nóé Gábor*, a Plaut Hungária kereskedelmi igazgatója szerint a három alapmodul bármely cégnél egy-két hónap alatt bevezethető.

A Plaut és a Digital kettőfele felhasználói csoportot célozott meg a GYORSAPP-pal: azokat a kis- és középvállalatokat, amelyek csak a pénzügy-számvetési folyamataikat akarják kiszolgáltatni az R/3-mal, illetve azokat a nagyobb cégeket, amelyek kísérleti projektként, egy esetleges nagyobb rendszer megvalósíthatóságának értékelésére vezetnék be a három modult. Az alapsomag (hardver, szoftver és 10 felhasználós licenc) 19,9 millió forintos (áfa nélküli) ára lehetőséget ad a cégeknek arra, hogy – a teljes R/3 bevezetéséhez képest – viszonylag kis befektetéssel kipróbálják a rendszert. Ez a kisebb vállalatokra sem ró elviselhetetlen terhet, a nagyobbak pedig jártasságra tehetnek szert vele az R/3 kezelésében, és ha vannak még erőforrásaik, bevezethetik a cég működéséhez szükséges további modulokat.

Érdeklődésünkre *Nikl Antal*, a Plaut Hungária ügyvezetője azt mondta, hogy a GYORSAPP-pal egy a Digital és a Plaut külföldi gyakorlatában bevált megoldást kínálnak a magyar felhasználóknak; a Németországban és Ausztriában alkalmazott csomagot természetesen hozzáigazítják a magyar viszonyokhoz. A Plaut a magyar leányvállalat megerősödését és piaci súlyának növekedését várja a megállapodástól.

A GYORSAPP csomaghoz megrendelhető  $n \times 5$  Digital PC 3010 (hálózatba kötve), egy napon belüli szerviz a kiszolgálóhoz, valamint egy oktatási és tanácsadási csomag. Ez az ajánlat mostani formájában június 30-ig érvényes; utána a két partner az eredményeket értékelve dönt a program továbbvitelének módjáról, a konfigurációról, illetve az áról.

Július 24-én jelenik meg az Oracle Applications 11-es változatának magyar verziója – tudtuk meg az Oracle standján *Deme Csabától*. Ez a programcsomag első olyan verziója, amelynek lesz „hivatalos” magyar kiadása: ez annyit tesz, hogy a szoftver CD-ire a többi nyelvi változattal együtt kerül fel a magyar verzió. Eddig a honosítást az Oracle Magyarország szakemberei végezték; ebből a mostani váltásból az is következik, hogy a magyar változat támogatásához külföldről is lehet segítséget kapni.

Alapvető architektúráis változtatások is lesznek a Release 11-ben. Először is, az alkalmazásokat „webesítették”: a böngésző lesz a kezelőfelületük, futtathatók lesznek tehát hálózati számítógépeken is. Karakteres verzió egyáltalán nem lesz, és egyelőre az sincs eldöntve, hogy lesz-e ügyfél-kiszolgáló változat; az majd a felhasználói igényektől függ. Az új idők jele, hogy a Release 11 már 32 bites ügyfelet kíván – megszűnt tehát a Windows 3.1 támogatása –, s hogy az Oracle8 adatbázis-kezelőt kell hozzá használni.

Gyakorlatilag minden moduljában lesz valami újdonság. A legfontosabbak között van az euro támogatása, és az ehhez kapcsolódó MRC (Multiple Reporting Currency) funkció: ennek révén a meglevő élszámolási valutánem mellett egy másikban (például euróban) is lehet tranzak-

ciókat jelteni és lekérdezni. Az Application Implementation Wizard az alkalmazások telepítését könnyíti meg: ez a varázsló lépésről lépésre végigvezeti a felhasználót az alkalmazások beállításának folyamatán. Úrlapokkal kombinálja az Oracle Workflow-t, vizuálisan megjeleníti a telepítés lépéseit, sorrendjüket és a közöttük lévő összefüggéseket. Mindenképpen folyamatosan jelen van a segítség, utasítások, opciók, figyelmeztetések és riasztások formájában. Az Application Implementation Wizard jóvoltából a több modulra vonatkozó közös jellemzőket csak egyszer kell bevinni a rendszerbe. Van néhány csak a magyar verzióra jellemző újdonság is, például az áfakézelésben, illetve az árukódok kezelésében.

## Mobil számítógépek

Ahogy az évek óta megszokhattuk, érdemes volt az Ifabón odafigyelni a hordozható számítógépekre. Ezekben a kicsi dobozokban jelennek meg a miniatürizálás, a tárolási lehetőségek legújabb vívmányai. Ma már a noteszgépek legjobbjai számítási teljesítményben, tudásban állják a versenyt az asztali számítógépekkel is. S olyan új technológiájú megoldások jelennek meg bennük, mint az asztali rendszerekben is hódító lapos monitorok TFT megjelenítő panelje.

Alapjában kétfelé vált a mobil számítógépek világa: egyik része a miniatürizálás felé fordult, a másik az univerzális használhatóság irányába. Az első kategória a zseb-PC-k világa, a második a noteszgépek egyre bővülő piaca. Mindkét területen számos, eddig nem látott termékkel találkozhatott a látogató. A rengeteg látnivaló között, a vásárlóforgatagban biztosan nem találtuk meg az összeset, de néhány érdekesség így is magával ragadott bennünket.

A zsebben hordható számítógépek egyik nagy forgalmú helyszíne a Psion standja volt: itt az S-ös sorozat tagja volt az egyik újdonság. A Hewlett-Packard 620LX gépe is sok érdeklődőt vonzott az OrbTrade bemutatóhelyén. Ez a „zseb-esicskás” színes megjelenítővel készült és a Windows CE 2.0-s operációs rendszerét futtatta. Másokat is elkapott a Windows-láz: a Philips Velója és a Portocom billentyűzet nélküli, toll alapú PalmPC-je szintén a CE 2.0-val készült.

Noteszgépekből számára nagyobb volt a választék, és újdonságok is akadtak (a noteszgép sok helyen nem kiállítási tárgy volt, hanem más eszközök – például nyomtatók – vezérlője). Most is felvontak a nagy márkák képviselői; az IBM, a Compaq, a Toshiba számos típusa megtalálható volt, némelyik több kiállítóhelyen is. Láthattuk a Dell noteszgépet, a Fujitsu hordozható masinát, és figyelemre méltó a Digital HiNote Ultra 2000 sikere. Két noteszgép mellett időztünk hosszabbban. Az egyik a Portocom 8500-as, 15,1 hüvelykes képátlójú berendezése volt. A 17 hüvelykes képátlójú hagyományos monitoroknak van ekkora képjük, ezért a gép maga elég nagy helyet foglal el a táskában. A másik érdekes noteszgépet a Siemens Standján láttam: ennek a Scenic Mobile 800 nevű notesznek 14,1 hüvelykes a képátlója, s levehető kijelzővel is kínálják: arról – ha írásvetítőre helyezik – előadásabrák vetíthetők ki; a levehető, infrás csatolású billentyűzet is ezt a célt szolgálja. Alatta egy chipkártya-olvasó található: ebben a számítógépben ilyen kártyákkal is szabályozható a hozzáférési jogosultság.

A szerkesztőség munkatársai



## ELŐZZE MEG VERSENYTÁRSAIT AZ INFOSZTRÁDÁN!

Informatikai készletgazdálkodási audit a Synergontól.

### SYNERGON

- 1138 Budapest, Váci út 168/A ■ Tel.: 270-5120, fax: 270-5132
- E-mail: [audit@synergion.hu](mailto:audit@synergion.hu), Internet: [www.synergion.hu](http://www.synergion.hu)



A minőségnek ára van...

mégpedig meglepően kedvező.

DIGITAL PC 3010

Ha mindenről a minőségre törekednek, törekedjen most a kedvezőbb árra is! A DIGITAL PC 3010 asztali számítógép ajánlott végfelhasználói ára - monitor nélkül - most mindössze 89 900 Ft + Áfa\*. A legmodernebb

AMD processzorok és a később bővítés is lehetővé teszi felülépítéskészítésben a DIGITAL PC 3010 a bővebb távtrvezők eszköze. További információkért forduljon bizalommal partnerünk-ből!

\*Digitál PC 3010 ajánlott végfelhasználói ára - monitor nélkül - most mindössze 89 900 Ft + Áfa\*. A legmodernebb AMD processzorok és a később bővítés is lehetővé teszi felülépítéskészítésben a DIGITAL PC 3010 a bővebb távtrvezők eszköze. További információkért forduljon bizalommal partnerünk-ből!

### Infoland

Nemzeti Kereskedelmi és Fogyasztói Kft.  
117 Budapest, Budaörsi út 181.  
Tel.: 466-7140, Fax: 466-7146  
E-mail: [infoland@infoland.hu](mailto:infoland@infoland.hu)

AMD  
K6  
MMX ENHANCED  
PROCESSOR

digital



# E-COOP

Koronkötési és Számítási Kft.  
1011 Budapest, Úlló utca 11.  
Telefon: 317-3661, Telefax: 315-4354  
Honlap: www.ecoop.hu,  
e-mail: ecoop@ecoop.hu



## SZERVEREK MINDENKINEK

Önöknek is szükségük lehet jó hálózatra!

Szolgáltatásainkból:

- NT-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Novell-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag telepítése, karbantartása
- Levelező- és faxrendszerek telepítése
- ALR, MICRONICS, HEWLETT-PACKARD számítógépes rendszerek
- Perifériák és tartozékok értékesítése

**E-COOP ...és a rendszer működik**



Support Team Kft.  
Tel/Fax (1) 329-2568

### Tanfolyamainkból:

NT Server 4.0 Rendszergazdái	40.000 / fő
NT 4.0 Felhasználói	30.000 / fő
Exchange 5.0 Rendszergazdái	50.000 / fő
Exchange 5.0 Levelezői	30.000 / fő
MsOffice97	15.000 / fő

Az árak 8 fős csoportokra érvényesek.  
Tanfolyamok hétfőig, angolul is!  
www.support.hu  
e-mail: oktatasa@support.hu

Fontos árak: ÁFA nélkül. Az árak változhatnak jogorvoslat nélkül.

21018

20% engedménnyel előadó:

130 db **NCR 2202** receipt printer  
(nyugtanyomtató)  
interface: Centronics  
papírszélesség: 83 mm  
sebesség: 171 line/min  
nyomatáshélesség: 42 karakter/line

80 db **SP 300** Spectra-Physics  
handheld laser scanner

típus: kézi lézer vonalkódolvasó  
interface: OCIA (NCR, SNI, S P, 9 bit)  
belső kód: UPC/EAN/JAN family,  
Code 39, Code 128 stb.

Információ: Intech és Társa Kft.  
Telefon: 310-3237  
E-mail: intech@starkingnet.hu

21019



**makrotrend**

GAZDASÁG- ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZOLGÁLTATÓ

1143 Budapest  
Hungária krt. 65.  
Tel.: 363-4356\*  
Fax: 363-7888

## SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK, HÁLÓZATOK

teljes körű szolgáltatással

Szakértés, tervezés, kivitelezés, szerviz, oktatás

Kábelezési rendszereink: AMP, NEVADA WESTERN  
15 ÉV RENDSZERGARANCIA

Rackszekrények, aktív elemekhez tartókonzolok  
tervezése és gyártása (egyedi igények alapján is)

Optikai hálózatokhoz kábelek és szerelési anyagok.

**Optikai szálhegesztés, saját hegesztővel**  
(multi és mono módusú szálak)

Koax, csavart érpáros és optikai hálózatok bemérése,  
bizonyítvány készítése

**KAO®** mágneslemezek, írható CD

**Best** szünetmentes áramforrások  
áramkimaradás a hálózati zavarok ellen

**makrotrend – a hosszú távú kapcsolat**

Alapítva: 1986-ban

41013

## Legyen részese az információs kor megvalósításának!

# ORACLE®

partnerek részére OAVS  
fejlesztő csomag tartalma  
(öt fejlesztői licence):

- ◆ Oracle7, Oracle8 Server
- ◆ Oracle Web Application Server
- ◆ Personal Oracle
- ◆ Programmer/2000
- ◆ Oracle Express Objects
- ◆ Oracle Power Objects
- ◆ Web Developer Suite

Részletes  
felvilágosítás:  
Tolvaj Csaba  
Oracle  
termékmenedzser  
telefon: (22) 315-414  
www.albacomp.hu

**Bérelti konstrukció: 450.000 Ft+áfa/év**

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



Szaküzletek:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108  
1011 Budapest, Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



19027

**A Fővárosi és Pest megyei Egészségbiztosítási Pénztár  
Informatikai Főosztálya felvételre keres:**

UNIX és SQL alapú adatbázis-kezelő ismeretekkel rendelkező munkatársakat:

**RENDSZERGAZDÁT, SZOFTVERÜZEMELTETŐT,  
RENDSZERSZERVEZŐT, PROGRAMOZÓT,**  
számítógép-hálózatok, PC-k és PC-s perifériák üzemeltetésében jártas  
**HARDVER ÜZEMELTETŐT,**  
gyakorlattal rendelkező  
**ÜGYVITELSZERVEZŐT.**

A rendszergazdai, szoftver- és hardverüzemeltetői munkatörök betöltésére  
Vácról, illetve vonzáskörzetéből is várunk jelentkezéseket a Pénztár  
kirendeltségein történő munkavégzésre.

Az illetmény a köztisztviselői törvény előírásai szerint kerül megállapításra.

A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük elküldeni:

**FPEP Informatikai Főosztály 1430 Budapest, Pf.: 1.**

21070

Az ABN AMRO Bank a nemzetközi bankszektor egyik legjelentősebb szereplője, a világ banki piacán  
jelenléte és pozíciója meghatározó. Alkalmazottainak a világ 70 országában biztosított komoly karrier-  
lehetőséget. A bankcsoport magyarországi képviselője, az ABN AMRO (Magyar) Bank Rt.  
INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁGA keres:

### ADATBIZTONSÁGI SZAKEMBEREKET

AS/400, illetve Windows NT rendszerekhez. Olyan megbízható, önálló, dinamikus munkavégzésre  
alkalmas munkatársakat keresünk Budapestre, akik jó problémamegoldó készséggel és rendszer-  
szemlélettel rendelkeznek.

Feladatuk az AS/400, illetve Windows NT rendszerekhez kapcsolódó biztonsági feladatok szabályo-  
zás és ellátása a rendszergazdákkal szorosan együttműködve.

**Követelmények:**

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- 8 év szakmai és AS/400, illetve Windows NT gyakorlat,
- adatbiztonsági ismeretek,
- középfokú angolnyelv-ismeret.

Az önéletrajzokat a megjelenéstől számított 10 napon belül a következő címre kérjük:

1133 Budapest, Pozsonyi út 77-79., fax: 06-1-344-2479.

**ABN-AMRO Bank**

Napról napra többet nyújt

21071

# Recognita a kőpadon

Egy karakterfelismerő új verziójának megjelenése – különösképpen akkor, ha magyar termékről van szó – engem mindig lázba hoz. Kicsit hitetlenkedve fogadtam a Recognita Plus 4.0 ismertetője által ígért rengeleg újdonságot, mely szerint: képes rossz minőségű nyomtatványokat feldolgozni, nyelvi támogatást is használ a felismerésben, megismeri a táblázatokat, lökéletesebben elemzi a lapszerkezetet, közvetlenül összekapcsolható az Office 97 csomag alkalmazásaival, mindemellett gyors, és még sorolhatnám.

A vakmerőség kiélését nemcsak az autópárhán, hanem a számítástechnikában is tesztelésnek szokás nevezni. A kezdeti ártatlan kíváncsiságot ugyanis hamar felváltja az az állapot, amelyben a tesztelő egyre vadabb ötletekkel próbálkozik, holt általában teljesen normális, ember formájú lény, csak éppen legutóljára tisztelesen, a család Szokol rádiójának szétzedésekor csinálhatott hasonlót.

Elsősorban az ismertetőben említett újdonságokat tettem próbára, különös tekintettel a rossz minőségű iratok feldolgozására. A felismerőt egy HP ScanJet 5p szkennert használatával, többnyire au-

tomatikus fényerő-beállítással, Windows NT-környezetben, egy Pentium 100-as processzorral és 32 megabájt RAM-mal felszerelt gépen teszteltem. A következőkben a Recognita által említett újdonságokból emelek ki néhányat – hely híján, sajnos, a teljesség igénye nélkül.

## Rossz minőségű dokumentumok

Leginkább talán a már régóta meglévő dokumentumok tömeges archiválásakor érdemes OCR alkalmazásokat használni. Mivel ezek a dokumentumok általában nem egyféle formátumban, s nem ugyanabban az időpontban készültek, azért a karakterfelismerők nehéz feladat előtt állnak: egyszerre kell jó minőséggel, valamint gyors és folyamatos feldolgozással szolgálniuk. Célszerűbb volt mégis különválasztani az irat minőségéből és a különböző írásképekből adódó problémákat, hogy láthatóbbá váljanak a nyomtatási minőségével kapcsolatos tulajdonságok. Az elsőként vizsgált iratok ezért – egy kivételével – egyhasábos szerkezetűek; a lapszerkezettel, betűmérettel és a betűk formájával kapcsolatos vizsgálatokat külön végeztem.

Négyfajta dokumentum került a szkennerekre:

- elsárgult, régi újságpapír;
- egyhasábos fénymásolat (közvetlenül és négyszer egymás után másolt irat);

- a negyedik fénymásolat erősen szennyezve (vizes talppal ráleptem);
- átlagosan rossz minőségű fax.

Ezekben a dokumentumokban 15 pontos álló Garamond típusú betűket alkalmaztam.

Ami a szennyezettséget illeti, a Recognita Plus 4.0 nagyon jól szerepelt. Mind egy volt neki, hogy milyen az irat háttere: az újságpapír sárga és a fénymásolat egyenletes halványzürke háttere nem befolyásolta a felismerést. De csütörtököt mondott, ha a szennyezés koncentráltabb bizonyos helyeken (nem meglepő; a fekete papíkat egyik OCR program sem képes kezelni).

Bármily különös, a felismerés hatékonyságát sokkal erősebben befolyásolta az alkalmazott eljárás szintje. A leggyengébb (egyben leggyorsabb) fokozatnál a program a még makulátlan írásképen is hibázott, a maximális teljesítményű ötödik fokozatú eljárás viszont meglehetősen jó, átlagosan 98 százalékos pontossággal dolgozott – ha a fekete foltoktól eltekintünk. A gyengébb fokozatok hibái nem a háttér szennyezettségéből adódtak, hanem abból, hogy a Recognita elsődleges felismerési módszere az úgynevezett kontúrelvezési technikán alapul. Ez a technika a betűket a konvex és konkáv szakaszok tulajdonságai alapján azonosítja. Ez két szempontból is szerencsés: nem kell törődni a betűk nagyságával, és kevés számú kivételt leszámítva a betűtípussal sem. Ha viszont a betűk összeérnek, illet-

ve elszakadnak, akkor ez a technika önmagában nem képes a betűk felismerésére. Ilyen összeérő betűkre az 1. ábrán láthatunk példát. A nyelvi elemzést és az úgynevezett Self Assertion technikát is alkalmazó maximális fokozat viszont már sokkal hatékonyabban oldja meg ezeket a problémákat – legalábbis ha álló, normál betűkről van szó.

Az említett hibák azonban a faxolt iratok sokkal erősebben megmutatkoznak, mivel a fax betűi sokszor girbegurbák, illetve nem teljesen tömörek. Az itt vizsgált faxszal – tanítás nélkül – 80–85 százalékos pontosságot ért el a program. Am ha ekkora a találati arány, akkor meglehetősen sok kell hogy legyen az utólagos munka. Feltehetően hasonló pontosságot érhetünk el régi, írógéppel készült dokumentumokkal is.

## Azok a fránya dölt betűk

Egészen más a helyzet a dölt betűkkel, mivel ezek nemegyszer összeérnek, illetve módosulnak rajtuk a konvex-konkáv kontúrok. A dölt betűk felismerésére az előzőkhöz hasonló tesztet végeztem, azaz a különbséggel, hogy olyan egyhasábos, különböző mértékben szennyezett iratokat tettem a lapolvasóba, amelyek-

1. ábra

# SUNASZÉTRŐL

## A SUN ÉS AZ ORACLE KÖZÖS MEGOLDÁSA NYÚJTJA A LEGJOBB TELJESÍTMÉNYT AZ EGY TERABÁJTOS TPC-D TESZTEN

A Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy egyetlen Sun™ Enterprise™ 10 000 (más néven Starfire™) szerver használatával rekorderedményt ért el a TPC-D 1000GB (SF1000) teszten. A számítógép operációs rendszere a robusztus Sun™ Solaris™ volt, adatbázisserverként pedig az Oracle8-at futtatta. A Starfire szerver, a Sun™ StorEdge™ A3000 háttértár-rendszer és az Oracle8 együttese az egyetlen egycsipes rendszer ebben a kategóriában, amely konfigurációval a Sun és az Oracle a skálázható rendszerek vezető szállítói. Eddig kizárólag több, akár 32 összekapcsolt számítógépből álló rendszerekkel érték el hasonló eredményeket. A tesztet használt rendszeren az Oracle8 adatbázisserver

8.0.4.2-es, és a Solaris operációs rendszer 2.6-os verziója futott.

A konfiguráció 64 darab 336 MHz-es UltraSPARC-II processzorból,

mindannyik CPU számára 4-4 MB külső cache-memóriából, 64 giga-

bájt RAM-ból és 23 darab, összesen 5 terabájt kapacitású Sun

StorEdge A3000 Array merevlemez-alkrendszerből állt. Az adatok

biztonsága érdekében minden teszt során a RAID-5-öt használták.

A Sun ezt a kiemelkedő egycsipes teljesítményt olyan technikák alkalmazása nélkül

érte el, mint például az NCR összeállítás előtti címtár-optimalizálása, ami jelentős

mértékben javítja a rendszer teljesítményét, de ezt a technikát nem az ad hoc adat-

bázis-keresésekhez tervezték. A teszteket a Sun Nagycsipes Számítógéppontjában

végezték az Oregon-állambeli Beavertonban.



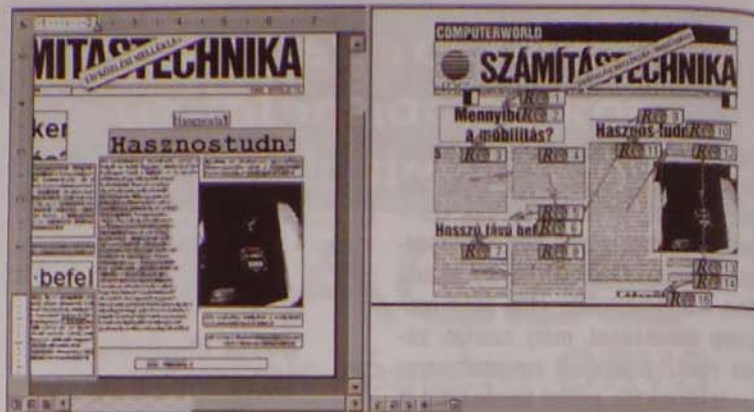
## SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

ben egy-egy bekezdés dőlt betűs volt és néhány álló betűs soruk is tartalmazott dőlt betűs szavakat. A különböző felismerési fokozatokon elvégzett teszt az utat mutatja, hogy a dőlt betűs részek felismerése lényegesen rosszabb, mint az álló betűseké. A dőlt betűk felismerése természetesen ugyanúgy függött a papír szennyezettségétől és az alkalmazott eljárás fokozatától: tisztább papíron és nagyobb fokozattal jobb eredmények születtek.

Érdekes, hogy az álló szövegben található dőlt betűs szavak felismerése kevésbé volt sikeres, mint a dőlt betűs bekezdésekben (2. ábra). A félkövér betűtípussal is adódhat problémák: a program a félkö-

majdnem olyan szintre lehetett emelni, mint az állókat. Tovább tartott ugyan, mintha begépeltem volna azt az egy bekezdést, de ha nagyobb dokumentumokról van szó, akkor valószínűleg már megéri. Dőlt és félkövér betűkre mindenképpen ajánlatos a tanítási funkciót igénybe venni, és a legerősebb felismerési technológiát használni. A felismerés ettől viszonylag lassúbbá válik (100 megahertzes processzorú géppel egy-egy oldal feldolgozása nagyjából 30 másodpercebe telik), de kevesebbet kell utána szözmótolni.

Érdekes tanítást alkalmazni akkor is, ha azon kapjuk a programot, hogy több-



5. ábra

Feltehetőleg a Recognita Plus 4.0 erősen támaszkodik az újonnan kifejlesztett nyelvhelyesség-ellenőrző és -felismerő rutinjaira.

## Lapszerkezet-elemzés

Ezt a funkciót fontosabb hazai orgánok, valamint külföldi lapok felismerésével – a betűfelismeréstől függetlenül – értékeltem. A Recognitában meglehetősen kifinomult a lapszerkezet elemzése. A papír ferdesége 15 százalékos ferdeségig nem zavarja, de az sem, ha a lap oldalára vagy a feje tetejére állítva került a lapoldalra. Egy másik fontos kérdés a tördelt szövegeknek megfelelő hatékony zónajelölés és a zónák helyes sorrendbe állítása. Az 5. ábrán lapunk másodszerre fényképeztem ki a lapszerkezet elemzését. A zónaszerkezet akkor is helyes volt, amikor színes háttérű lapot olvastam be – bár a Recognita ekkor néhány hasábot képként azonosított.

A zónák kézzel is kialakíthatók, sőt a lapszerkezetre vonatkozó információk sablonként elmenthetők későbbi újrafelhasználás céljára. Ez különösen akkor fontos, ha a hasárok nem napilapszerűen helyezkednek el, azaz a hasárok elhelyezkedése és igazítása nem egyenletes. A Recognita alapértelmezés szerinti lapszerkezet-elemzője gyanúm szerint sajtóorgánomokra van optimalizálva. Ez az alapjában véve helyes választás azonban nem mindig a legjobb. Ezért jó, ha másfajta dokumentumok (lexikonok, drámák, verseskötetek) beolvasásakor figyelmeztetünk a zónaszerkezet helyes beállítására.

## Táblázatok

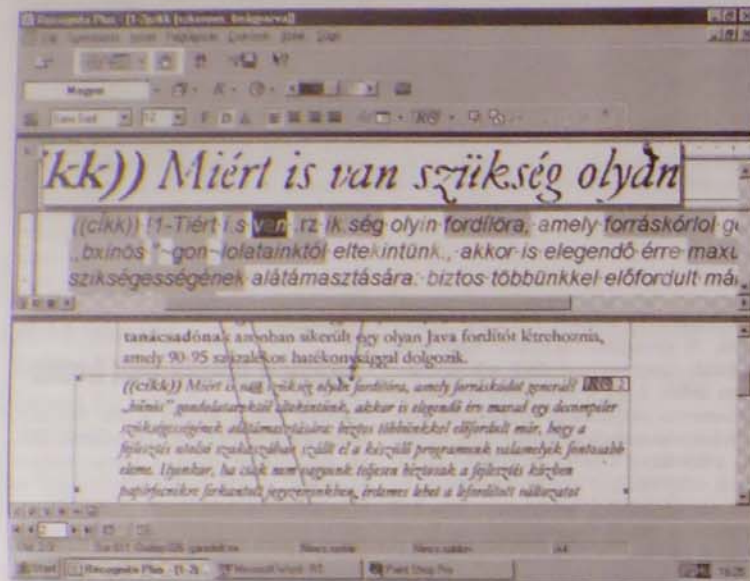
A Recognita Plus 4.0-nak nagy ígérete a javított táblázatkezelés. A tesztelt nyom-

tatványok között szerepelt többféle betűfajtaból szedett 40-szer 10-es Excel-táblázat, színsávos (szürke-fehér-fekete alapú) táblázat és szövegbe ágyazott táblázat.

A táblázatokkal kapcsolatban külön kell értékelni a táblázat szerkezetének felismerését, valamint a táblázatban foglalt információ azonosítását. Az első szempont szerinti vizsgán azok a táblázatok mentek át, amelyekben nem voltak erős színkülönbségek (fehér alapon fekete, fehér alapon fekete és halványzürke.) Az itt tapasztalható tipikus problémák leginkább a színezett táblázatokkal kapcsolatosak: a sötétebb alakra nyomtatott betűket a program nehezen vagy egyáltalán nem ismeri fel, és ezért az ilyen sorokat nem is tekinti a táblázat részének. Emiatt előfordult, hogy az eredetileg egységes táblázat a felismerés folyamatában több kicsire szakadt, vagy az, hogy a program hasábként azonosította a táblázatot. A táblázat szerkezetének azonosítása viszont az egészen kirívó eseteket (többes zónák, fényképezés, inverz szöveg, kicsi betűméret, színes háttér) leszámítva a többi szöveg szerkezetétől függetlenül sikeresnek volt mondható. Az újságokban gyakran előforduló, sávos táblázatok felismeréséhez érdemesebb nagyobb (400 pont/hüvelykes) felbontást és szürke skálás fényerő-szabályozást alkalmazni.

A táblázat tartalmával kapcsolatban megjegyzendő, hogy a cellabeli betűk általában kisebbek, 6-8 pontosos, ezért a felismerés itt gyengébb hatásfokú, különösen akkor, ha dőlt betűs szövegről van szó. Ha tehát nagyon kacifántos és sűrűn teleit táblázatokat kívánunk gépre vinni, akkor komoly utómunkára számíthatunk.

Nagyméretű munkák – archív tanulmányok, kutatási rész eredmények – beolvasására viszont valószínűleg érdemes Recognitát használni, mivel itt a táblázatok túlnyomó része viszonylag egyszerű szer-



2. ábra

vér típust hol felismerte, hol nem. Ez többnyire csak a típusra vonatkozott, azaz a program a betűt magát azonosította, de normál vastagságú betűnek vette.

## Megoldás: a taníthatóság

A dőlt és félkövér betűkkel kapcsolatos gondok jó részét megoldhatjuk a Recognita Plus 4.0 segítségével, lévén a program tanítható: a jobb gombbal kattintva a szöveg bármilyen karakterére egy párbeszédablakot hozhatunk elő, és azzal a szöveg bármely karakterének, karakterosztályának vagy akár egész szavaknak is új értelmezést adhatunk (3. ábra). A program ezzel az új értelmezéssel újra végigfut az általa kérdésesnek tartott karaktereken. A tanítás ráadásul szabad értelmezésű, azaz a hasonló formájú alakzatokra is érvényes. Mielőtt a tanított felismerést alkalmaznánk, felsorolja a javított változatokat; ezeket azután elfogadhatjuk vagy tovább módosíthatjuk. E többregeg tanítást alkalmazva, a dőlt betűk felismerését



3. ábra

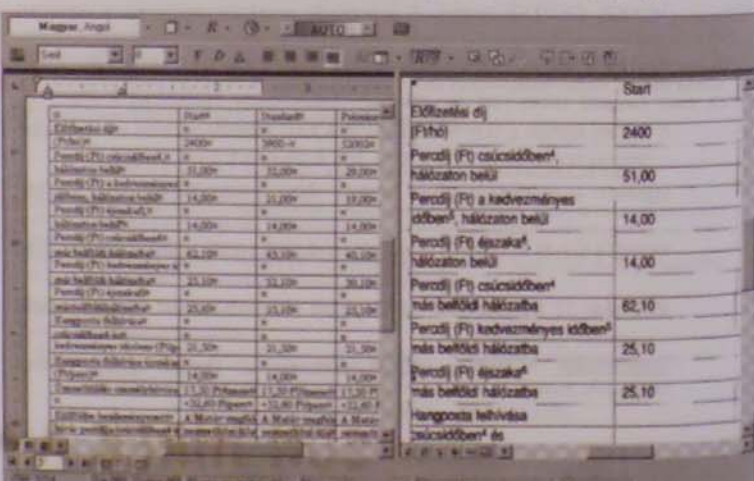
nyire az ékezetes betűket véli el (4. ábra). Ez a fajta hiba szintén a kontúrelmézés technikájából fakad, de tanítással nagyrészt kiküszöbölhető. Szerencsére nem szükséges feltétlenül a tanítással bajlódni: a Recognita ugyanis előre tanított kiegészítőket és szótárat is forgalmaz.

Megjegyzendő azonban, hogy a csak-ugyan rossz minőségű (trógeppel írt vagy faxolt) iratok esetében még a tanítás is meglehetősen nehézkes. Az ilyen dokumentumokban ugyanis göcsörtölő a betűszélek, és emiatt nagyon elérnek egymástól.

## Betűtípus, betűméret és nyelvi ellenőrzés

A Recognita Plus-t rengeteg betűtípus felismerésére készítették fel. Ennek teszteléséhez elővettem a Fényszédő Központ Kft. által kiadott Betűminták című gyűjteményt (ebben azután volt minden: Tiffany, Helvetica, Franklin, Bauhaus, Cooper Black stb.).

Ebből érdekes eredmények adódtak: jól lehet e könyv nyomdai minősége kiváló, a program elkövetett néhány tipikusnak mondható hibát. A magyar nyelvű segédfeliratokat (a nyelvi ellenőrzés bekapcsolása nélkül) többnyire érte meg, de az ábcés felsorolásoknál nemegyszer téves eredményre jutott. Különösen a nagy félkövér és kövér betűtípusokkal volt ez így: itt szembevetően gyatra volt az ékezetes betűk felismerése.



6. ábra

kezetű, és amennyiben számok felismeréséről van szó, akkor a Recognita nem szokott tévedni (6. ábra).

## Összefoglalás

A Recognita sokkal több újdonságról tesz említést, mint amennyit ebben a tesztben megvizsgálhattam. A karakterfelismerő programok vásárlásakor – mint minden más program vásárlásakor – el kell dönteni, hogy érdemes-e erre vagy arra az adott célra megvenni, azaz nem árt egy kis költség-haszon elemzés. Akkor járunk-e jobban, ha begépeljük vagy begépeltetjük a szövegeket, vagy karakterfelismerő programot veszünk, s esetleg egy lapolvasót is hozzá, ha még nincs? A karakterfelismerő megvásárlása további idő- és energiárfordítással jár, hiszen nekünk kell elvégeznünk a munkát. A cégek másrészt teszik fel a kérdést: érdemes-e külön géprónót alkalmazni, vagy az effajta munkát is titkárunk bízhatják?

A döntés pénzügyi vonatkozásait a gépelési díjak, a program beszerzésével kapcsolatos költségek és a program használatából fakadó folyamatos időárfordítás ismeretében kinek-kinek magának kell mérlegelnie. A fenti tesztek alapján az olvasó csak arra a kérdésre kaphat választ, hogy az előzetes és utólagos szözmötölést is figyelembe véve milyen dokumentumok esetén érdemes Recognitát használni.

◆ Elsősorban tehát akkor, ha nyomdai technikával készült dokumentumokról van szó, a dokumentumok lehetnek rosszabb minőségű fénymásolatok is. A Recognita pontmátrixos nyomatot is felismer, de ha sok ílyet kell archiválni, az több utólagos munkával jár.

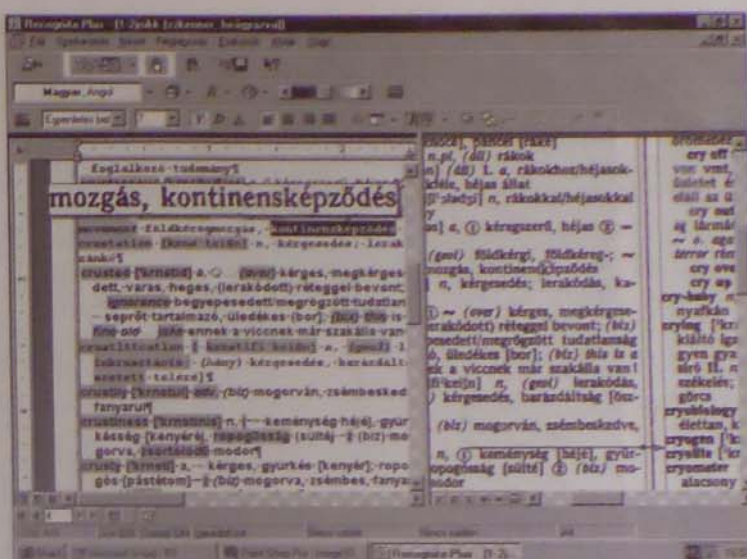
◆ Faxok beolvasására nem érdemes, vagy legalábbis meglehetősen körülményes Recognitát használni. Írógéppel készült iratok esetén több esélyünk van, mint a faxnál, feltéve, hogy a betűk képe nem túlságosan szakadozott, és a tanítás is eredményes.

◆ Akkor sem rossz a Recognita, ha az archiválendő dokumentumok lapszerkezete állandó sajátosságokat követ – egy vagy több hasázból állnak s azok jól elkülönülnek egymástól, vagy sorkezelték. Ha a lapszerkezet nehezen áttekinthető, de a feldolgozandó anyagok hasonló szerkezetűek, akkor sablont készíthetünk rájuk. ◆ Ha a dokumentumban található dőlt betűs írás helyes felismerése tanítható. (A tesztek alapján többnyire taníthatók a program tévedései.)

◆ Ha a betűk nem túl kicsik. Például egy szótár beszkenelésekor az eredmény meglepően jól olvasható lett ugyan, de a sok apró hiba rengeteg utómunkát követelt volna (7. ábra).

◆ Ha az archiválendő anyag oldalain nem keverednek a különböző nyelvű szavak. Más a helyzet, ha olyan szakkönyvet akarunk beolvasítani, amelyben a szakszavak egy vagy kétféle idegen nyelven – s ha szerencsénk van, álló betűvel – vannak írva. Ez esetben akkor célszerű a Recognita Plus-t használnunk, ha tanítással vagy felhasználói szótár összeállításával az utólagos munkát eléggé le tudjuk csökkenteni, és gazdaságosan nagy az archiválendő anyag mennyisége.

Mindezekből kitűnhet, hogy a Recognita képességeit a leghatékonyabban sokoldalú dokumentumok archiválásakor lehet hasznosítani. A sokféle felhasználási mód közé tartozik az őrlapok feldolgozása, ami a kötött forma miatt nem okoz



7. ábra

nagy megerőltetést a Recognitának. A fenti elemzés ezzel szemben többnyire hasábos szöveg felismerésére vonatkozott, amely a szigorú hangvétel ellenére is jó eredménnyel zárult. A teszt szigorúsága abból adódott, hogy megpróbáltam azokat az eseteket is számba venni, amelyek első látásra nem szembetűnőek az archiválás elkezdésekor (dőlt betűk problémája, bonyolultabb táblázatokból adódó nehézségek). Ha nem fordítunk kellő figyelmet a nagy tömegű archiválásnál óhatatlanul előforduló „különös esetekre”, akkor a program nem fogja tökéletesen használni a teljes fegyvertárat. Ez pe-

dig sok bosszúsággal, idő- és pénzpocsékolással jár. Mindenképpen érdemes tehát a nagyszabású feladatok előtt jó pár tesztet csinálni, a tipikus hibákat megtanítani és az oldalszerkezetet is beállítani. Ne sajnáljuk az előzetes beállításokra számt időt! A Recognita felismerő eljárása rendkívül gyors, s kezelőfelülete meglehetősen sokoldalú beállításokra ad lehetőséget. Úgy vélem, hogy a jelenlegi verzió által nyújtott újításokkal a Recognita erős versenytársnak számít a piacon. Mindent összevetve, a Recognita Plus nem tűnik rossz befektetésnek.

Kelemen Zoltán

# DELL™

## A NOTEBOOK-TÓL A FILE SERVER-IG

### Latitude CP

- 233 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB level 2 cache
- 32 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 3,2 GB HDD (max. 4 GB)
- 1,44 MB FDD/20x CD modulár
- 13,3" XGA TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblás hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (acroll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Lithium-ion akkumulátor
- 15,1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg)
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfelelés
- Opció: Docking Station, 2. akku, hordtáska



776 600 Ft

### OptiPlex GXaL 6233

- 233 MHz/512 kB (max. 333 MHz) Intel Pentium® II processzor vagy max. 400 MHz/100 MHz BUS a GX1 modellben
- 32 MB SDRAM DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD, ultra DMA
- 17" DELL VL monitor
- 1,44 MB FDD
- AGP integrált ATI Rage Pro 2 MB (4 MB) 100 MHz SGRAM video vezérlő
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér és 2 USB port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell alinline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft egér
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés



399 300 Ft

### PowerEdge™ 2200

- 266 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 333 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 32 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 27 GB internal)
- 24x SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés



499 400 Ft

A fenti árak akciós árak, az adott konfigurációra érvényesek május 15-ig. Eltérő konfigurációk rendelése lehetséges!

Az árak állás nem tartalmazza az 222 Ft/300 Ft értékesítés vonatkozásait.

A Dell, az Intel, az OptiFrame és a PowerEdge név a Dell Corporation bejegyzett védjegye, az Intel Inside az Intel Corporation védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

**HUMAN SOFT**  
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.  
Telefon: 270-7600 • fax: 270-7679 • E-mail: dellinfo@humansoft.hu

„...ami pedig a hálózati operációs rendszereket illeti: vita nem volt.”



## Microsoft® Windows NT® Server 4.0

tíz hardvergyártóból tizenegy ezt ajánlja.

**COMPAQ** **ORACLE** **EMERSON** **SIEMENS** **DELL** **Tulip** **Bull** **Acer** **MISZERTECHNIKA**  
HERMANN MICROWARE HUNDORE

Amikor a hálózati operációs rendszerekre terelődik a szó, nincs vita a hardvergyártók között: mindannyian a Microsoft Windows NT Server 4.0-t ajánlják. Hogy miért?

A Windows NT Server 4.0

- alkalmazás-szerver,
  - könnyen kezelhető fájl- és nyomtatás-szerver,
  - nagy teljesítményű,
  - robusztus, stabil,
  - dinamikus,
  - ideális Internet/Intranet platform,
  - lehetőséget biztosít felhasználói innovációra.
- Hát ezért.



**Microsoft**



Microsoft

# K.O. ÁR

## 395 000 Ft\*

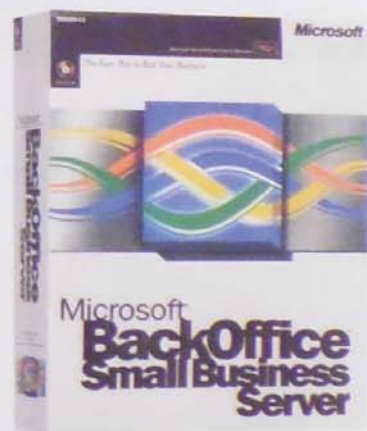
+ áfa



## Egyet fizet, szervert kap!

A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag és a Hewlett Packard E40-es központi szerver új alapokra helyezi a 25-nél kevesebb számítógéppel rendelkező vállalkozások munkáját: megbízható kommunikációt biztosít az irodán belül és a külvilággal, jelentősen egyszerűsíti a napi feladatok végrehajtását. Valamennyi irodai munkához professzionális támogatást nyújt: fájlok központi tárolása, egységes adatbázis kezelés, központi Internet hozzáférés, nyomtató vezérlés, elektronikus levelezés, fax-szolgáltatás, és egyéb alkalmazások.

Az első 250 megrendelő, közel félmillió forinttal olcsóbban, összesen 395.000.- Ft + áfa áron vásárolhatja meg a Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomagot és a Hewlett Packard E40-es hálózati kiszolgáló egységet (Pentium Pro 200 MHz, 64 MB RAM 2GB HDD SCSI)\*\*



**Gyorsítson olcsóbban – legyen az első 250 között!**

További információ: (1) 2MSINFO (267-4636)

\* Elsőpró ajánlatunk CSAK az első 250 megrendelésre érvényes.  
Akció: 1998. május 11-től – június 11-ig.

\*\* Ajánlatunk monitort nem, de CD meghajtót és hálózati kártyát tartalmaz.



A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag elemei:  
Windows NT Server, Front Page és Index Server,  
SQL Server, Exchange Server/Outlook, Fax Server,  
Internet Connection Wizard, Proxy Server, Shared  
Network Modem, Server Setup, Client Installation  
Utility, Simplified Administration Tools.

# Fejlesztés és fejetlenség

Amennyiben esetleg úgy éreznék, hogy fejlesztési munkáit képtelen kézben tartani, és e téren nincs semmiféle határozott stratégiája, akkor nyugodjon meg – nincs egyedül. Ha ugyanis az alkalmazásfejlesztés jelenlegi helyzetét kellene röviden összefoglalni, bátran mondhatnánk, teljes a káosz. A vállalatoknak rengeteg a problémájuk: küszködnek a Javával; fel kell véteznük régi alkalmazásaikat a webes technológiákkal; közben gyakran arról kell dönteniük, hogy megvegyenek, vagy saját erőből hozzanak létre valamit; ráadásul választaniuk kell a CORBA és a DCOM között. Ja, és ki ne felejtjük a felsorolásból a 2000-es év problémáját!

Ha ön sem tudja, milyen alkalmazásfejlesztési stratégiát válasszon cége száma-

ra, ne essék kétségbe – attól még lehet, hogy jó vállalatnál dolgozik. Elemzők szerint a felhasználói vonakodás teljesen természetes jelenség.

Liz Barnett, a Giga Information Group elemzője szerint 2–2,5 évig még ingoványos marad ez a terület. Például a 2000-es projektek alaposan megcsapolják a vállalati informatikai részlegek fejlesztési erőforrásait, maguk a fejlesztők pedig nem tudnak választani a technológiák közül, és sokszor azt sem tudják eldönteni, melyik megoldás előnyösebb: házon belül fejleszteni, vásárolni, vagy esetleg vásárolni és utána testre szabni.

Úgy tűnik, ezen a területen manapság egyetlen biztos irányzat érzékelhető, mégpedig az, hogy az üzleti egységek és az

operatív csoportok egyre inkább képessé válnak saját alkalmazásaik létrehozására. Egy másik elemző például úgy látja, hogy napjainkban már jóval egyszerűbb eszközökkel oldható meg mindez, mint korábban, hiszen komponensekből lehet építeni minden felhasználói munkaállomáson, egyszerűen HTML-lel meg lehet csinálni mindent. Azt azonban ő is elismeri, hogy a fejlesztési menedzserek egy ideig még várakozó álláspontra helyezkednek, ugyanis a cégek java része a mostani kritikus helyzetben nem fogja hirtelen lecserélni fejlesztőeszközeit. Az új eszközök ugyanis feltehetően nem váltják be a hozzájuk főzött reményeket, ha a programozókat egy meglévő projektet félbeszakítva,

hirtelen kell átképezni az új környezetek-re, legyenek még oly fejlettek is azok. A vállalatok nagy többsége valószínűleg kíváncsi, amíg stabilabbá válik a Java, és még egy-két évnél el kell telnie, mielőtt a cégek eldöntik, hogy a CORBA-t vagy a DCOM-ot választják elsődleges fejlesztési platformként.

## Ahány cég, annyi szokás

A fejlesztőknek legtöbbször olyan alkalmazásokat kell írniuk, amelyek a vállalati rendszer minden elemét kihasználják, márpedig ezt általában nem lehet egyetlen nyelvvel vagy eszközzel megvalósítani. Gyors alkalmazásfejlesztő (RAD) eszközökre van szükségük az adatbázisok kezelőfelületeinek megírásához. C++-ra a komplex számítástechnikai elemzőprogramok megírásához, Javára az információ hálózati továbbításához. Ez azt jelenti, hogy az informatikai igazgatóknak el kell tudniuk igazodni a programozási nyelvek, az eszközök és a gyártók rengetegében, egyúttal tisztában kell lenniük a munkatársak képzettségével is, esetenként pedig biztosítaniuk kell a szükséges továbbképzést. Ennek a folyamatnak a kezelése ugyanolyan bonyolult lehet, mint amilyenek maguk a programok. A Computerworld által e témában készített egyik felmérés kimutatta, hogy az alkalmazásfejlesztési eszközök kiválasztására is igaz a közmondás, miszerint ahány ház, annyi szokás. Mindegyik cég más-más érvelést támasztja alá eszközválasztási döntését. Csupán néhány közülük: a Javára való áttérés vágya, az integráció lehetősége a Microsoft különböző eszközeivel, vagy akár az egyéni fejlesztők személyes preferenciái.

Így aztán milyen irányban várható előrelépés? Valószínű, hogy a Microsoft megkísérli kiterjeszteni dominanciáját a fejlesztőeszközök szegmensére is. A Computerworld Information Management Group tavaly 2410 munkahelyet vizsgált meg, amelyek 40,3 százaléka a Microsoftot jelölte meg ügyfél-kiszolgáló architektúrájú fejlesztési eszközeinek elsődleges szállítójaként (a redmondi cég elsősorban a Visual Basicel, a Visual C++-szal és integrációs törekvéseivel hódít ebben a szektorban). Tavaly ez az arány még csak 28 százalékos volt. Össze lehet hasonlítani a hozzá legközelebb álló gyártókkal, a Sybase-zel és az Oracle-lel, amelyekről a megkérdezettek 11-12 százaléka állította ugyanazt.

Liz Barnett szerint ezek a Microsoft- adatok ugyan nyomoztatók lehetnek egyesek számára, de azért a játszma még korántsem ért véget. A szakértő arra számít, hogy sok kisebb gyártó jó alternatívát jelent majd a Microsofttal szemben. Az új belépők sem hagyhatók figyelmen kívül, különösképpen a webfejlesztés területén, gondoljunk például a SilverStream Software-re és a Progress Software Aptivity csoportjára.

Végül szólnunk kell két további irányzatról. Az egyik az, amit Brown az alkalmazások „kiszolgálóítására” irányuló igénynek nevez: ennek során a Visual Basicel, a Powersoft PowerBuilderrel és a hasonló eszközökkel létrehozott ügyfélprogramokat újrajrják, alapvetően azért, hogy nagyobb részük fusson a kiszolgálón. A másik a csoportos fejlesztés terjedése, amikor a felhasználók lehetőséget kapnak arra, hogy beszéljenek a számukra alkalmazásokat készítő programozókkal, miközben a programozók is megtanulják megosztani egymással ötleteiket.

James M. Connolly  
(Computerworld)



Nagy megoldások egy kis helyigényre

**GALERIES LAFAYETTE**  
Sebastian Cich

A DSI (Digital Storefront Information) rendszert használták fel a Galeries Lafayette weboldaljának fejlesztéséhez. A rendszer lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy online is megtekinthessék a bolt kínálatát, és megtekinthessék a boltban található ruhák online ábráit. A rendszer lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy online is megtekinthessék a bolt kínálatát, és megtekinthessék a boltban található ruhák online ábráit.

**ELEKTRA**  
Gustavo Vega Vazquez

Az Elektra (elektronikus üzleti tevékenység) rendszerrel a DSI (Digital Storefront Information) rendszert használták fel a bolt online ábráinak fejlesztéséhez. A rendszer lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy online is megtekinthessék a bolt kínálatát, és megtekinthessék a boltban található ruhák online ábráit.

**CHARLES SCHWAB**  
Gregg McNamee

Kemény ügyfeleknek személyes tanácsot kívántak adni a Charles Schwab banknál. A DSI (Digital Storefront Information) rendszert használták fel a bank online ábráinak fejlesztéséhez. A rendszer lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy online is megtekinthessék a bank kínálatát, és megtekinthessék a bankban található ruhák online ábráit.

**DOMINO'S PIZZA**  
David Melton

Az új Domino's Pizza weboldalt a DSI (Digital Storefront Information) rendszert használták fel a bolt online ábráinak fejlesztéséhez. A rendszer lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy online is megtekinthessék a bolt kínálatát, és megtekinthessék a boltban található ruhák online ábráit.

## Platform a Microsofttól. Üzleti eredmények az IBM-től.

Természetesen nem mi vagyunk az egyetlenek, akik használhatóvá tesszük a Windows® NT-t. A mi legfőbb erősségünk az, hogy kifizetődővé tesszük. Szolgáltatásainkban minden megvan, ami ahhoz kell, hogy megalkossuk, telepítsük és felügyeljük azokat az új alkalmazásokat, melyekre szükség van az üzleti életben. A háttérfontosságú problémámentesen kapcsolódhatnak az üzemeltetett rendszerekhez, kihasználva az asztali gépekre telepített eszközeiket.

Valamennyi Windows® NT alapú IBM szoftverrel elérhető az internet és lehetővé válik a jövő nagy igényeire, az e-business (elektronikus üzleti tevékenység).

Így fontos alkalmazásait bármikor kiterjesztheti a felhasználók, szállítók, vásárlók részére anélkül, hogy bármelyikük platformja irthan lenne.

A teljes leírásért és az ingyenes próba kódért keresse fel a [www.software.ibm.com/nt](http://www.software.ibm.com/nt) honlapunkat.



# Windows-terminálok

Azoknak, akik nem windowsos vagy a Windowst nem megfelelő gyorsasággal működtető gépeken kívánnak windowsos alkalmazásokat futtatni, érdemes lehet egy pillantást vetniük a Microsoft korábban Hydra kódnéven ismert Windows Terminal Serverére (a WTS-re). A termék ugyan még mindig béta-állapotban van, de különösen a Citrix Systems Picassó-jával – egy, a WTS-en futó, azt kiegészítő szoftverrel – együtt még némi figyelmet.

Arra készült a WTS, hogy a felhasználók az alkalmazásokat az asztali gépek helyett a kiszolgálóra telepíthessék. Így módon az alkalmazásokat egyszerűbben lehet felügyelni, mivel változtatások esetében elegendő a kiszolgálót frissíteni. A WTS azonban kizárólag windowsos környezetben, kizárólag IP- és windowsos ügyfelekkel működik együtt. A Citrix szoftverével viszont a nem windowsos környezetekben is dolgozhatunk, UNIX-os, Java alapú és Macintosh-ügyfelekkel. A Citrix-szoftverhez a WTS második béta-változatát kell használnunk – mi egy 64 megabájt központi tárral felszerelt pentiumos gépen próbáltuk ki. El is kél a sok memória; ezek a programok ugyanis felosztják a kiszolgáló szabad memóriáját arra, hogy ügyfélalkalmazásokat futtassanak bennük. Mennél több szabad memória van a kiszolgálóban, annál több ügyfelet kezelhetünk, és annál gyorsabban fognak futni a programok.

Felhasználónként 8 megabájt RAM-ot javasol a Citrix és a Microsoft. A kezdéshez mi magunk is legalább 128 megabájt ajánlunk. Ügyféloldalként a Tektronix Thin 200 Windows-terminálját próbáltuk ki. Ez egy lemez nélküli hálózati számítógép, amelyik együttműködik a Picassóval és a WTS-szel, de saját kiszolgálószoftvert igényel.

A WTS-kiszolgáló üzembe helyezése után az egyes windowsos asztali gépeken kell telepíteni az ügyfélprogramot. A Microsoft azt javasolja, hogy a WTS-t önálló kiszolgálókon, ne pedig elsődleges vagy biztonsági tartományvezérlőkön telepítsük. Ezután helyezük üzembe a Citrix kiszolgálószoftvert, majd a Tektro-

nixét. Lemez nélküli ügyfélgépek esetében biztosítsuk, hogy a gép bármelyik kiszolgálót választva – esetünkben a Citrix-kiszolgálót – képes legyen betölteni az alkalmazásokat.

Ezután következnek a kiszolgálóra telepítendő alkalmazások, amelyeknek azt kell hinniük, hogy a kiszolgálón futnak, holott valójában az egyes ügyfélgépek képernyőin jelennek meg, és onnan is irányítják őket. A Microsoft Office például alapesetben személyi könyvtárakat használ az asztalon; ezeket a WTS alatt át kell állítani kiszolgáló alapú könyvtárakra.

Légvégtül pedig telepítsük az adott kiszolgálóhoz való ügyfélprogramokat: a WTS-nek csak windowsos, a Citrixnek többféle is van belőlük. A teljesen sovány

ügyfél gondolatáról tegyünk le: erre a szoftverre szükség van, különben egyetlen kiszolgálóra sem tudunk rákapcsolódni.

Vizsgálataink során kipróbáltunk böngészőket, az Office-t és még egy sor más, egyszerű alkalmazást – mindegyikük meggyőzően működött, a képernyők megfelelően reagáltak a billentyű- és egerparancsokra, sokkal jobban, mint a Citrix programjának korábbi verziói.

Idősebb gépek esetében a program közvetlenül mérhető haszonnal jár: egy 200 megahertzes Macintoshon a Netscape Communicator körülbelül 20 százalékkal gyorsabban futott a Citrix-ügyféllel, mint natívan.

Mindkét kiszolgáló (a Citrix és a WTS) esetében megadhatják a rendszergazdák, hogy a felhasználó a kiszolgáló Windows-képernyőjére jelentkezék fel, vagy pedig – ha korlátozni akarja őket – automatikusan induljon el egy megadott al-

kalmazás. Amennyiben azonban csak a WTS-t használjuk, a felhasználók korlátozásához mindegyik ügyfélgépen üzembe kell helyezni a Microsoft Client Connection Managerét, amelyből hiányzik a Citrix alkalmazásindítójának sok kellemes funkciója. Például pontosan kell tudni és megadni a futtatni kívánt alkalmazás elérési útját minden egyes asztali gépen... kell-e folytatnunk?

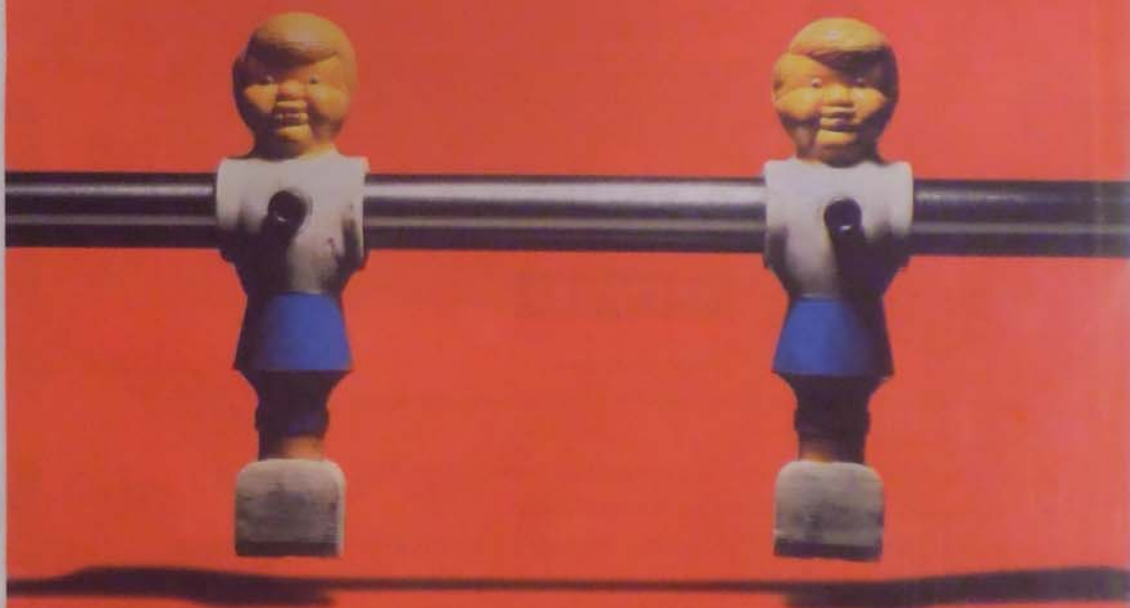
Ezzel szemben a Citrix ügyfélszoftverénél az alkalmazásokat a kiszolgálón helyezzük üzembe, és az ügyfélgépeken már csak a nevükkel kell rájuk hivatkozni.

Egyelőre még nem kis munka ezekkel a szoftverekkel bálni; remélhetőleg a piaci termék egyszerűbben használható lesz. Addig is, ha vegyes környezetben kívánjuk kipróbálni, inkább a Citrix termékét vizsgáljuk meg tüzetezében.

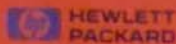
David Strom  
(Computerworld)

unix = összehangoltság

unix = hp



A világbajnokság az év legrangosabb sporteseménye. Hogy a szervezés is – a jegyek eladásától egészen az eredmények nyilatvántartásáig – érhető méltó legyen, szükség van a HP Unix® rendszer csúcsteljesítményére. Nem véletlen, hogy a '98-as világbajnokság informatikai szolgáltatójának a HP-t választották. Tudjon meg többet a HP World Cup szolgáltatásairól... hogy aztán meheessen a játék! • <http://www.hp.com/WorldCup98>



## Gyorsabb WTS

Amint azt már említettük, a Microsoft WTS-ének egyik legfőbb pontja a sebesség és a memóriagény. Ezen a szűk keresztmetszeten kíván segíteni egy kis kaliforniai cég, a New Moon, amely azt állítja, hogy Booster nevű termékével a WTS (egyelőre béta-változatának) teljesítményét megnövelve, közel kétszer annyi felhasználó kiszolgálására teszi alkalmassá azt.

A titok nyitja, hogy a Booster használatkor a felhasználók az alkalmazásokat nem a WTS-be töltik, és ott futtatják, hanem egy vagy több másik, sima NT Server 4.0-t futtató számítógépre. Ezután a felhasználó a Booster egy részét betölti a WTS-gépre, a Booster fő részét pedig az NT-s alkalmazáskiszolgálóba. Most következik a Booster: megosztja az alkalmazások feldolgozását a háttérben maradó kiszolgálók és a WTS között. A háttérkiszolgálók végzik a számítógépes munkát, a WTS pedig ráír a képernyőket kiszámolni és megjeleníteni. A Booster teljes körű DCOM-támogatást kínál majd, amire azért van nagy szükség, mert a WTS-nek kezdetben meglehetősen korlátozottak lesznek a DCOM-funkciói. Valójában a Booster a New Moon épp megjelenített LiftOff nevű, windowsos alkalmazásokra szakosított, elosztott feldolgozási terméknek egy speciális változata lesz, amelyet a WTS megjelenése után kíván piacra dobni a cég.

ALBACOMP  
*A pontos*szá  
mí  
tó  
gépA PC97 SZABVÁNY SZERINT  
Windows 95 kompatibilis  
Windows NT kompatibilis  
Windows 98 kompatibilisALBACOMP  
*activa*Pentium II  
processzorral

Albacomc Rt. 8000 Székesfehérvár Hosszúhetényi út 4-6. Tel.: (22) 315-414 Fax: (22) 327-532	Budapesti Kirendeltég 1139 Budapest Frangepán u. 8-10. Tel.: 329-1483 Tel./fax: 349-0182
---	--

S Z A K U Z L E T E K

1096 Budapest Kopaszhegyi út 25. Tel.: 711-8889 Tel./fax: 221-8728	1011 Budapest 15. évek 21. Tel.: 321-4488 Tel./fax: 221-4032	8005 Moson Szentgyörgyi u. 48. Tel.: 240-254-258 Tel./fax: 485-989-536
---	---	---

www.albacomc.hu



Az Albacomc Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz



© 1997 INTEL CORPORATION. A PENTIUM II INTEL CORPORATION KIJELÖLT REGISZTRÁLT JELE. AZ INTEL LOGÓ INTEL CORPORATION KIJELÖLT

13018

## Robbanás a routolt hálózatok világában

Newbridge Networks

Az épületek, telephelyek helyi hálózatának kialakítására kifejlesztett VIVID termékcsalád egyetlen osztott, kapcsolt routerként működik.

Nagy sebességű kapcsolt Layer 3 routelést és Layer 2-bridgelést tesz lehetővé ATM parinchálózati eszközök és Ethernet, Fast Ethernet/FDDI multilayer kapcsológ segítségével.

A rendszer az MPOA (Multi-protokoll ATM feletti) szabvány szerint működik. A hálózaton virtuális LAN-ok alakíthatók ki portok és protokollok szerint egyaránt. Egyszerűen konfigurálható, a hálózat logikai struktúrája könnyen rugalmasan módosítható; a szervezeti egységek változásai, költözései kivethető, az egységes management software felületéről.

### VOICE IMAGE VIDEO DATA

Kérdése esetén, kérjük forduljon hozzánk bizalommal!

H-1143 Budapest, Gellő ut 51-57  
Telefon: 06-11-457-2740  
Telefax: 06-11-457-2742

Siemens Telefongyár Kft.  
Hálózati rendszerek ágazat

Canon



CANON BJC-4300  
LENYŰGŐZŐ TELJESÍTMÉNY  
KEDVEZŐ ÁRON

## A teljesítmény nem pénzkérdés.

Ugy gondolja, nem engedhet meg magának egy olyan színes nyomtatót, amely kitűnő színvonalon nyomtatásra és szövegzésre is képes, akár 5 oldal/perc sebességgel? Nos, akkor vegye alaposan szemügyre a Canon BJC-4300-at! Ez a gép, rendkívül kedvező ára mellett, nem pusztán egy egyszerű nyomtató. Festékpátronyját könnyedén ki lehet cserélni az opcionális

IS-22 szkennerfejre, és Ön máris egy olyan nagy teljesítményű, sokoldalú eszközzel dolgozhat, amely 360 x 360 dpi felbontásban képes minden dokumentumot beszkennelni. Ha pedig újból nyomtatásra kerül sor, a Canon forradalmian új cseppmodulációs technológiája segítségével elsőrangú nyomtatokat készít Önnek. Ez az igazán fotorealistikus nyomtató...



CANON BJC-4300  
SOKOLDALÚ SZÍNES NYOMTATÓ

FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci ut. 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 270 4080

SCSGL & PIRELLA

\*Árnyékolt áron

13/98

Egyedi utat járt be az Epson a tintasugaras nyomtatók fejlesztése során. Elszakadva az eddigi festékforralásos eljárástól különleges fejet dolgozott ki, amely képmínőségben a legjobbak közé emelte tintasugaras nyomtatóit.

### Nyomatás Epson módra

Az Epson a festékkilökésen alapuló technológiáját piezónyomatásnak hívják, mert a fejbe épített piezokristály elektromos hatásra történő alakváltozását használják fel a nyomtatásban. A technológia elve, hogy a piezokristály a rákapcsolt feszültségimpulzus hatására alakját változtatja. Minden egyes fűvóka mögött, az ottani kis festékkamrában levő kristály az alakváltoztatáskor csökkenti a kamra űrtartalmát, azaz kinyom egy adag festéket a kamrából. Gyors vezérést, tartós fejet tudtak kialakítani ezáltal, és sebességre, élénk

**A tintasugaras technikában az egyik élenjáró gyártó, az Epson ismét bővítette színes nyomtatóinak választékát. Egyfelől megnövelt sebességgel, a másik oldalról nagyobb képmérettel válaszol a konkurencia kihívásaira.**

színű festékekkel lehet nyomtatni (a konkurencia forralásos, buborékos eljárást alkalmaz, ezért tintájának hőállóknak kell lennie).

Az Epson mostani nyomtatóinál megjelent a Perfect Picture Imaging System, amely négy új technika összefoglaló neve: továbbfejlesztették a fejet – ezt hívják a MicroPiezo technológiának –, új tin-

tát alkalmaznak – amit gyorsan száradó (Quick-Dry) tintának neveznek –, kidolgozták az AcuPhoto árnyalatképző technikát és az Epson speciális bevonatú, fotóminőségű papírja egészíti ki mindezeket. A MicroPiezo technológia a Stylus-család legkorábbi tagjainál alkalmazott fejeknél kisebb, mintegy harmadára csökkentett cseppmérettel dolgozik, és ennek

kinyomását is gyorsabban végzi, mint elődei. Az új fejjel a papírra nagyobb sebességgel repülő tintacseppek szabályosabb alakúak lesznek, és a fej mozgási sebességét is tudták növelni. A gyorsan száradó tinta az Epson állítása szerint 30 százalékkal jobb színtelítettségű, így többféle papíron ad kedvező színhatást. Ez az új fejlesztésű tinta a papírba mélyebben hatol be, ezzel együtt kevésbé terül el a felületen. (Pontosabb kúalak az eredmény, ám vékonyabb papíroknál a színgazdag részekenél ennek mellékhatása hullámos felület lehet.) Az AcuPhoto tónusképzés egy továbbfejlesztett véletlen pontszórásos módszer és egy nagy sebességű, háromdimenziós táblázatot alkalmazó színillesztő eljárást takar. Ez utóbbi illeszkedik a Windows 95 ICM és az Apple ColorSync színillesztő eljárásaihoz. A legutóbbi Epson nyomtatóknál (Stylus 400, 600, 800) bevezetett Photo Quality Paper névre hallgató új papír a MicroPiezo-hoz és a gyorsan száradó tintához kapcsolódik, és a nagy felbontású, a fényképpel egyenértékű nyomatok készítéséhez elengedhetlenül szükséges.

### A termékek

Nézzük eme kis bevezető után az R.A. Trade által beküldött két nyomtatót. Külsőleg mindkét példány az Epson új formai jegyeit viseli magán, de eltérő a vezérlőpanel elhelyezése és kialakítása. Ez mindkét nyomtatón a jobb oldalon kapott helyet, de a 850-esen felül, a PhotoEX esetében pedig alul egy döntött felületen, hasonlóan a Stylus Color sorozat eddigi tagjaihoz. A PhotoEX nyomtató a korábbi Stylus Photo nagyobb formátumú, A/3-as változata, ezért a megszokott három alapszín + fekete mellett még két újabb színt, a világos ciánt és a világos bíbort is alkalmazza. Az öt színből a színes képek pontos árnyalatait könnyebb kikeverni; kevesebb képpontból, kisebb területen alakulhat ki a megfelelő színhatás. A MicroPiezo technológiával együtt alkalmazott 5 + 1 festék egy újabb technológiai nevet kapott, ez a Photo Reproduction Quality.

Szintén a korábbi Epson Stylus nyomtatók örökösének tekinthető a Stylus Color 850; gyakorlatilag a sikeres Color 800-as minden tulajdonságával rendelkezik. Egyetlen területen lépett túl az elődön; a sebessége a gyártó állítása szerint elérheti a 9 oldal perccenkénti értéket, azaz most már ez a leggyorsabb Epson Stylus nyomtató. (Annyira új, hogy a végfelhasználói árat lapzártáig még nem tudták megmondani.)

A nyomtatók meghajtóprogramjai különböző megegyeznek, de a fentiekben ismertetett eltérések miatt persze csak az a nyomtatóval adnak kedvező eredményt, amelyhez tervezték. A gépekhez Windows 3.1, Windows 95, Windows 4.0 és Macintosh meghajtókat kapunk. Elvégezhetjük a meghajtóprogram segítségével a fűvókák ellenőrzését és a fej beállítását. Igényes nyomatok készítése előtt célszerű elvégezni ezeket a műveleteket (szállítás után a fűvóka-ellenőrzést).

Az új tintával a tapasztalataim szerint gyorsabban szárad a tinta nemcsak a papíron, hanem a fejnél is: a tisztító eljárás – amit a programból és a kezelőpanelről egyaránt indíthatunk – minden esetben elvégzi az esetleg beszáradt fűvókák ki-

## Vásárolhat névtelent is...



## ... de miért tenné...?



## ...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülivé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívánja a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árértékű veheti meg.



Compaq Desktop 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával  
1.6 GB HDD • 256KB 2<sup>nd</sup> level cache • 16MB RAM • S3 Trio 64V2/DX PCI  
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

**COMPAQ**

1126 Budapest, Királybéli út 8-9  
Tel.: +36 (1) 457-3000  
www.compaq.hu  
E-mail: info.hu@compaq.com



Fényképeinket az Epson PhotoEX nyomtatja ki gyönyörűbben



Normál papírra az Epson 850-es nyomtat szebben

pucolását. A 850-es nyomtatónál a tisztítást indító gombok a fedél felhajtása után válnak láthatóvá, és külön tisztíthatjuk a fekete és külön a színes fejet. A PhotoEX-nél csak egy gombot találunk a kezelőpanelen, mindkét fej tisztítását elvégzi a nyomtató. A szükséges tisztítások és fejbeállítások után végre nekiláthatunk a nyomtatok elkészítéséhez.

### Minőség

A két nyomtatón készült nyomatokon értelemszerűen némi különbség mutatkozott a különböző papírok kipróbálása során. A 850-es nyomtatóval sikerült az eddigi legszebb normál papíros Epson nyomtatot produkálni. A PhotoEX normál papíros eredménye gyengébb volt, mert ezt a nyomtatót nem a normál papírra optimalizálták. A fotóminőségű papírra készült nyomatoknál a PhotoEX is jeleskedett: kiemelkedő volt a képeken a világos részek színharmóniája, ami az ötszínű árnyalatképzésnek köszönhető. Mindebből azt a következtetést lehet levonni, hogy a 850-est irodai célú felhasználásra tervezték, a PhotoEX, mint a nevében is benne van, a fényképek – és mellette nyomdai, grafikai próbanyomatok – készítésére készült. A nyomtatóba helyezhető maximális papírméret a PhotoEX esetében A3-as, így fényképeinkből ilyen nagyméretű és jó minőségű nyomtatokat készíthetünk. Természetesen ekkor Epson Photo Quality Paper kell a nyomtatóba helyeznünk, aminek laponkénti ára borsosabb, de ha a kép feldolgozása digitális úton történik, akkor ez a leggazdaságosabb módszer a képeink „előhívására”, „nagyítására”.

Kriszán György

Műszaki adatok (a gyártó adatai alapján)	Stylus Color 850	Stylus PhotoEX
Maximális papírméret	A4	A3
Fűvókák száma, fekete + színes	128 + 3x64	32 + 5x32
Felbontás	1440x720 dpi	1440x720 dpi
Vezérlőprogram	ESC/P2 és IBM X24E	ESC/P raster
Stylus RIP (PostScript Level 2)	opcionális	-
Csatlakozás	IEEE 1284 és RS-423	IEEE 1284 és RS-423
Bemeneti tároló	32 kilobájt	64 kilobájt
Kazetta-élettartam, fekete-fehér/színes	900/300 lap	540/220 lap
Méret (zárt laptartókkal)	475x274x177 mm	546x275x172 mm
Tömeg	6,5 kg	7 kg
Végfelhasználói ár (áfa nélkül)	klasztifikálás alatt	113900 Ft



AMIT EGY VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZER VÁSÁRLÁSÁKOR NEM SZÓRTAK EL MONDANI...

## Az üzleti élet ritmusa állandóan változik. Képes lépést tartani vele?

Mielőtt válaszolna, gondolja át alaposan, képes-e saját ötletét gyorsan megvalósítani egy szokványos vállalatirányítási szoftverrel? Vagy csak a programozók dolgoznak rajta több hónapig, amíg az üzlet már eredetiségét, piaci értékét veszti? Ha a szoftver nem segít, hanem gúzsba köti, nem lesz képes lépést tartani az üzleti élet pergő ritmusával. Lépjen egy nagyot előre! A J.D. Edwards vállalatirányítási rendszerét kimondottan a változásokra tervezték. Arra találták ki, hogy Ön az üzleti élet minden pillanatában

a megfelelő tempót választhassa. Változnak az üzleti folyamatai? A J.D. Edwards üzleti objektumait napok alatt átforgathatja. Informatikai technológiát szeretne váltani? A J.D. Edwards szoftver a meghatározó platformok bármelyikén működik. Windows NT-n, UNIX-on, AS/400-on, sőt az Interneten is! Szóval, ha kedve támad változtatni, lépje meg bátran, aztán minden új lehetőséggel szabadon haladhat együtt. Talán nem éppen ilyen vállalatirányítási rendszerrel álmódott?

További információért keresse a Synergon szakembereit: 1138 Budapest, Váci út 168/A  
Telefon: 270-5120, Fax: 270-5132, jled@synergon.hu.

JDEdwards

SYNERGON

20062

### DIVATOS SZÍNEK AZ ADATKÖZMŰVÉSZET PALETTÁJÁN

**ISDN terminál adapter**

ANCHOR DATACOMM 2 analóg port  
D csat. X-25

**WAN termékek**

ISDN  
Aszink portok 920 Kbps/port  
Sync portok 5 Mbps/port  
LAN termékek

**Profi modemek**

TAINET Alapsívi  
Stand alone rack  
Management  
64 k - 2 Mbps

**ISDN routerek**

ACC SNMP, VPN Management  
Megoldások a felhasználóktól  
(CONGO Voice) az ISP és kommunikációs  
szolgáltatókig (Tigris: 56 k)

**56 Kbps modemek**

Külső/belső - PC card  
3 év garancia

**GAMAXNET**  
1122 Budapest, Csaba u. 24/A  
Tel.: 210-1400, 212-2523, 24. Fax: 175-8114  
e-mail: info@gamaxnet.hu

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.

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

**MICROTEK**  
The Digital Vision



**LAP- és FILMSZKENNEREK**

- 300x600-tól 2000x1000 optikai felbontás lapszkenneréknél
- 1950x1950 optikai felbontás filmszkenneréknél
- A4 és A3 szkennelési méret
- 30/36 bit egy menetű gyors CCD
- SCSI-2 vagy párhuzamos port
- lapdagoló és diafélélt opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

**WACOM**



**DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK**

ArtPad II és UltraPad:

- nyomásérzékelő digitalizáló táblák (256 fokozaton)
- 2540 lpi felbontás, A6-A2 méret
- széles, vezeték nélküli tollvasztek
- grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek, terkepészeknek...
- ...és OTTHONRA is!

**Kodak**  
digital science



**DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**

KODAK DC50, DC120, DC210

- 756x504, 3x ZOOM (DC50)
- 1280x960, 3x ZOOM (DC120)
- 1152x864, 2x ZOOM (DC210)
- LCD képernyő (DC120/210)
- előtérlencsék, szűrők (DC50/120)
- soros port csatlakozás
- gyors képbevitel
- fix memória (+ bővíthető)
- képarchiválás, adatbázis
- célszoftverek fejlesztése

**MIKROPO**  
RENDSZERHÁZ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/140,162 mellék • Fax: 269-0151

**A DOCS**  
a világ vezető  
Dokumentumkezelő rendszere



Sikerének alapja a platformok széleskörű támogatása és a meglévő rendszerekbe való integrálhatósága.



A HP Network ScanJet 5 hálózati szkennelő és a PC DOCS integrációja már a kisebb irodákban is megvalósítja az iratok elektronikus kezelését, megosztását és tárolását.

**MIKROPO**  
RENDSZERHÁZ

1065 Bp., Nagymező u. 51 • T: 153-0111/140, 162m • F: 269-0151

**A CÉLSPED PLUSZ KFT.**

felajánlja szabad raktár, illetve közzvámraktár kapacitását

- zárt, portmentes terület
- számítógépes raktárnyilvántartás
- értékbiztosítás
- vámkiszárlás

Vállalunk rövid időtartamra történő raktározást is.

Kedvező díjak.  
Igény szerint házhoz szállítást biztosítunk.  
Érdeklődni az alábbi telefonszámokon lehet:  
306-8234, 306-8235

21021

**WIN COMPUTER**

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19.  
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834  
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

Pixel View Tivúcs TV-tuner +VGA kártya	19.990 forint
Pixel View 3D combo TV/FM tuner + VGA	39.950 forint
14 MB DRAM, OSD, MPEG, 1800x1280/54K, FM rádióvevő	
Pixel View Magic TV (kiseb TV-egység) alca	22.000 forint
(Full screen, true color, mágis távirányító, videobemutató)	
Pixel View teletext modul/bemutató	5.400-4.900 forint
14" Bellina dg. monitor LRN	29.980 forint
15" GoldStar 55 dg. monitor LRN	47.800 forint
15" GoldStar 57 dg. monitor LRN, 75 Hz, OSD	52.000 forint
17" GoldStar 77 dg. monitor LRN, 75 Hz, OSD	84.900 forint
17" GoldStar 78 dg. monitor, 0,25 mm monitor	136.000 forint
105 gombos KANRICH 210	
Windows 95 billentyűzet (R, US)	1.960 forint
108 gombos ergonomikus 3D billentyűzet	4.960 forint
CANON BJC 250-4300	26.960-44.200 forint
OMEGA ZIP drive ICE belső 100 MB	19.990 forint
Sound Vision 16 Gold hangkártya	4.980 forint

(Az árak az ÁHÉ nem tartalmazzák!)

21024



**Delphi 3.0**

Időben,  
költségvetésen belül!

Delphi 3.0 a legnagyobb teljesítményű RAD fejlesztőeszköz

A Delphi 3.0 Client/Servet olyan cégek használják, mint például a BMW Finance, a NASA vagy az NEC. Miért teszik?

- A leggyorsabb és legtermelékenyebb fejlesztői környezet
- Többretegű elosztott architektúra a kritikus alkalmazások támogatásához
- Egyszerű és hatékony internetes eszközök

Most minden Delphi 3.0 C/S vásárlónk egy háromnapos ingyenes Delphi tanfolyamon vehet részt. A Professional verzió vásárlói a tanfolyam árából jelentős engedményekre jogosultak. Ugyanezek a feltételek érvényesek a C++ Builder 3.0-ás változatára is.

Bemutatóra jelentkezés: [info@borland.hu](mailto:info@borland.hu)

**Borland** Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., telefon: 252-8145  
Fax: 252-8773, internet: <http://www.borland.hu>, e-mail: [info@borland.hu](mailto:info@borland.hu)

SÜTŐR

21020

A CW Számítástechnika 1998/21. heti számából a következő kódszámú hirdésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

07034	19024	21003	21026	21054	21069
12026	19027	21004	21029	21055	21070
13018	19033	21006	21031	21056	21071
13045	19034	21007	21035	21057	34009
14012	19060	21011	21038	21058	47013
15007	20006	21013	21039	21059	
15035	20039	21015	21044	21060	
17048	20047	21016	21046	21064	
18020	20049	21019	21047	21065	
18132	20062	21020	21048	21066	
18138	20070	21021	21052	21067	
18139	20072	21024	21053	21068	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



# Kalandozások a világegyetemben

A gyermekkorban kedvelt foglalkozások – például mozdonyvezető, autóversenyző, kalózkapitány – között előkelő helyet foglal el a csillagászat. A megszámlálhatatlan csillag vagy a mindig változó Hold a legtöbb gyerek érdeklődését felkelti. Aztán persze kiderül, hogy e tudomány érdemi műveléséhez komoly fizikai és matematikai ismeretek szükségesek, és az élelmesebbek arra is gyorsan rájönnek, hogy az égitestek fűrkészése nem is tartozik a legjobban fizetett foglalkozások közé. Bezzeg mindannyiunk Bercsike (Farkas Bertalan) idején még biztathatták a csemetét, hogy „te is repülhetsz majd a Szaljuton”, mára azonban ez az elvi lehetőség is szertefoszlott. A gyermek legközelebb rendszerint egy más nemű társával nézegeti a csillagokat, amelyek akkorra már csupán statisztaszerepet játszanak, hiszen az elérhető földi testek fontosabbakká válnak a távoli égitesteknél.

Mégis maradhat valami a korai lelkesedésből, mert a legtöbb felnőtt szívesen elbámultatja néhány pillanatra egy csillagtérkép vagy a Hubble űrtávcső színes felvételei előtt. Erre a nyomokban megmaradt érdeklődésre számít két CD-ROM: a Kossuth kiadó Utazás a Naprendszerben és a Cyberstone Csodálatos univerzum című korongja.

Címének megfelelően az utóbbi többre vállalkozik: bemutatja a csillagászatot és az űrkutatást az őskortól egészen napjainkig. A lemez lényegében egy összesen 463 képernyőoldalból álló könyv, ami nagyjából 150 nyomtatott oldalnak felel meg. Minden második oldalra jut egy kép, mellettük a szövegbe illesztett 16 rövid videorészlet szemlélteti az anyagot. A kezelői felület egyszerű, jól áttekinthető, és a könyv oldalszám alapján válogatva ki is nyomtatható.

A témát öt fő fejezetre tagolták, ezek közül az első a csillagászat és az űrkutatás történetét tekinti át. Külön tárgyalja az Egyesült Államok és a Szovjetunió (illetve a későbbi Oroszország) kutatásait, és egy szerény alfejezet hazánknak is jutott. A hadászattal való közvetlen kapcsolata, valamint rendkívüli költségei miatt az űrkutatást mindig és mindenhol az állam támogatja és irányítja, ezért sosem volt független a politikától. A második és a harmadik fő fejezet a két korábbi nagyhatalom programokra bontott erőfeszítéseit veszi sorra, az első felfedezésektől a holdra szállásig és a különböző műholdakon át egészen az űrállomásokig. A negyedik fejezet a csillagászatot, pontosabban a Naprendszerét, ezen belül az alkotók külön alfejezetet szentelnek a Napnak és minden bolygónak. Az utolsó fejezetben a tudósokról és az űrhajósokról esik szó, mindössze 33 személy felsorolásával, ami nyilván csak elenyésző töredéke lehet az említésre érdemeseknek.

Legvégül egy kvízzjáték található a lemezen, amely 15 totószerűen megválaszolható kérdést tesz fel az anyaggal kapcsolatban, és felméri a válaszoló százalékos teljesítményét.

A csillagászat és az űrhajózás közötti szoros kapcsolat ellenére a két tudomány jól szétválasztható, és a lemez anyaga inkább az utóbbi felé húz. A CD-ROM címe az univerzumot ígéri, de csak a Naprendszerrel foglalkozik: a Napon kívül nem találkozhatunk más csillaggal vagy a galaxisokkal. Ettől eltekintve az anyag jól felépített, még ha néhol ismétlésekbe bocsátkozik is. A szövegben belül hipertextes hivatkozásokkal is közeledhetünk

az egyes fejezetek között. A könyv lapozgatása közben kellemes zenét hallgathatunk, a videobejársásokat pedig többnyire saját hanganyaguk kíséri. Egyedül a bejelentkező képsorral nem sikerült megbarátkoznom, főként azért, mert nem találtam módot a kihagyására. Tapasztalatom szerint a videók megtekintéséhez nem elegendő a minimálisan ajánlott memóriamennyiség, legalább a kétszeresére van szükség.

Hasonló témában, mégis kisebb feladatra vállalkozik a Kossuth kiadónak az előzőekben már említett kiadványa, amely kizárólag a Naprendszer rejtelmibe kívánja beavatni olvasóját.

A program elindítása után négy téma közül választhatunk. Az Utazás a Nap-

rendszerben egy körülbelül 11-12 perces, narrátorszöveggel kísért diaporáma, amely a Naptól indulva végighalad a bolygókön, és képválásokkal kísérve elmondja róluk a lényeges tudnivalókat. Az ismeretek legjavát a Nap, bolygók, holdak, üstökösök rész tartalmazza, ahol a Napról, a kilenc bolygóról, a Holdról, az üstökösökről és a kisbolygókról szól, összesen 13 témának megfelelő alfejezetet találunk. Minden témához tartozik egy képsorozat és egy rövid narrátorszöveg, utóbbit szerencsére a képernyőn is elolvashatjuk. Minden alfejezetben kérhető az objektum legfontosabb adatait tartalmazó adatlapja.



Négy bolygónál a szondák és távcsövek felvételeiből összeállított számítógépes animációs videorészlet is megtekinthető, de sokkal érdekesebbek az egyes bolygók körül keringő holdak pályáját bemutató animációk.

# 1 + 1 > 2

Vannak dolgok, amelyek önmagukban is tökéletesek, együtt pedig szinte bármire képesek. Ilyen a Sun Enterprise 1, a Sun asztali szervereinek egyprocesszoros változata, valamint a szervezeti felhasználóknak Intranet-megoldást kínáló ISCAPE szoftvercsomag is. Az egymást tökéletesen kiegészítő, és a már meglévő vállalati informatikai rendszerbe egyszerűen beilleszthető ISCAPE szoftvercsomag és a Sun munkacsoport szerver előnyös tulajdonságainak listáját most meg egygel gyarapítottuk, és ez a kedvező ár. A komplett vállalati Intranet-megoldásként működő szoftver és hardver **1998. MÁJUS 1. ÉS JÚNIUS 10.** között vásárolható meg kedvezményes áron.

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

hívjuk szakemberre igaz ráink

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT FORDULJON APOR PÉTERHEZ A 452-1263 TELEFONSZÁMON, AZ ICON KFT.-NEL.**



A harmadik, Tudta-e hogy... című fejezet afféle érdekes tudnivalók tárháza, összesen 12 témában. Megtudhatjuk, miért váltakoznak az évszakok, mi okozza a nap- és a holdfogyatkozást, hogyan keletkezik a sarki fény, vagy honnan nyeri energiáját a Nap. Az előzőkhez hasonlóan itt is fel lehet olvasni a magyarázó szöveget. A negyedik, egyben utolsó rész a Lexikon

nevezetű, amely száznál több szakkifejezésről és személyről nyújt rövid ismertetőt. A képernyőn megjelenő szöveg hiper-textszerű, azaz mindenhol át lehet lépni belőle a Lexikonba vagy arra az oldalra, ahol a témához tartozó magyarázat található. A lemez viszonylag kevés szöveget tartalmaz, a fő információkat az ábrák és a képek hordozzák. Hiányzik a nyomtatási lehetőség, ami így csak a Windowszal, a Vágólapon keresztül oldható meg.

Mindkét programhoz legalább 486DX4/100 megahertzes processzor, 8 megabájt RAM memória, 1 megabájtós képernyő-memória és Windows operációs rendszer szükséges. A zenék és a narrációs szövegek meghallgatásához hangkártya is kell.

(Kossuth kiadó: Utazás a Naprendszerben – áfás ára 4500 forint; Cyberstone: Csodálatos univerzum – 6990 forint áfával)

## Digitális források

Korábban már beszámoltunk a Neumann-ház létrehozásán munkálkodó Neumann Kht. erőfeszítéseiről, miszerint a digitális technológiát felhasználva az érdeklődők számára hozzáférhetővé kívánják tenni a könyvtárak feltett kincseit. Első két – a Dícső napok és hétköznapok 1848, illetve az Életképek 1848 címet viselő – lemezt a szabadságharc 150 éves évfordulóján, idén március 15-én jelentették be.

Mindkettő az 1848-as év sajtóforrásainak válogatását adja közre. A Dícső napok és hétköznapok március 14-től november 7-ig, azaz Ferenc József trónralépéséig követi az eseményeket. A válogatás a *Marczius Tizenötödike*, a *Pesti Hírlap*, *Kossuth Hírlapja*, a *Közöny*, a *Buda Pesti Híradó* és a *Jelenkor* cikkeiből, hirdetményekből és színlapokból áll, kronologikus sorrendben. A dokumentumokat képfórmátumban, de a képernyőn nagyíthatóan és kinyomtathatóan tartalmazza a lemez. A képfórmátum miatt keresni kizárólag az anyagok címei szerinti lehet.

Második lemezzük a kezdetben Jókai, később Petőfi és Jókai közös szerkesztésében megjelent irodalmi hetilap, az *Életképek* teljes 1848-as évfolyamát tartalmazza, szintén fakszimile képfórmátumban, a legfontosabb versek és prózai művek azonban szöveges formátumban is megtalálhatók rajta.

Ettől eltekintve a két lemez kezelési felülete azonos. A szintén egyforma, visszafogott grafikai külső is tetszik. Össz-

hangban van a tartalommal, amely tulajdonképpen a korabeli dokumentumok egyszerű digitális tükörképe. Éppen ez adja értéküket, hiszen a szellemes multimédiás megoldások csak rontottak volna a kiadványokon, a kevesebb ebben az esetben feltétlenül több.

Hogy kiknek szólnak ezek a lemezek? Nos, a rohanó embereknek – sajnos egyre többen vannak (vagyunk) ilyenek – semmiképpen. Inkább azoknak, akik nem sajn-



nálják az időt az 1848. március 14-én kelt, a robotot és a papi tizedet eltörölő törvények (pontosabban Törvényecskék) eredeti szövegének elolvasására, vagy például azoknak, akiket érdekel az a korabeli színlap, amely hírül adja, hogy 1848. május 22-én a Nemzeti Színházban bizonyos Szathmáriné jutalomjátékaiként bemutatták a *Férfjavadászat* című háromfelvonásos vígjátékot. Esetleg annak, aki szívesen elolvassa az *Életképek* 1848. március 19-én megjelent számában Arany János A tudós macskája című „érzékeny románczát”.

A lemezek használatához legalább 486DX2/66 megahertzes processzor, 8 megabájt RAM memória, négyszeres sebességű CD-ROM-olvasó és Windows operációs rendszer szükséges. (Neumann Kht. – Digitális forrásgyűjtemény: Dícső napok és hétköznapok 1848 és Életképek 1848 – egy lemez áfás ára 4200 forint, a kettő együtt 5600 forintba kerül)

Cs. S.



### Pulsar ES+ UPS: Ideális védelem a kisvállalkozások hálózati rendszeréhez

Miért ideális és egyszerű megoldás?

- ▶ Széles áthidalási időtartomány
- ▶ Könnyen installálható: Plug and Play
- ▶ Könnyen kezelhető, mellékelt szoftverek: Solution-Pac 97 CD-ROM
- ▶ Szoftverek Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix, stb. alá
- ▶ Távfelügyelhetőség és internet-támogatás

Pulsar ES+: rendíthetetlen védelem az üzletmenet szolgálatában

MGE UPS SYSTEMS  
Tel.: 206 1410  
Fax: 206 1451  
www.mgeups.com

Disztribútorok:  
CHS Hungary Kft.  
Tel.: 451 3500

HRP Hungary Kft.  
Tel.: 252 6300

**MGE**  
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

Új EPSON  
nyomtatók:

Photo 700 1440 dpi  
Photo EX A3 1440 dpi

**QWERTY**  
COMPUTER

COMPUTER SZAKÜZLET  
1111 Bp., Bartók Béla ut 14  
Telefon: 166-6377 Fax: 166-2067

EPSON SZAKÜZLET  
1114 Bp., Bartók Béla ut 8  
Telefon: 166-6419 Fax: 166-2067  
Fakszimil: 166-6292  
Internet: www.qwerty.hu  
nyitva: hétfő – péntek 10-18 óráig

**PENTIUM** SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBE, 3 ÉV GARANCIÁVAL

**SZERVIZ** SZÁMÍTÓGÉP-BŐVÍTÉS, GARANCIADÓN TÚLI JAVÍTÁSOK!

**NOTEBOOK** COMPAQ PORTOCOM **GSM** telefonok

**EPSON** NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA

**SZOFTVEREK** TELJES VÁLASZTÉKA

**INTERNET** AKÁR HAVI ELŐFIZETÉS NÉLKÜL IS

**HITEL** ÜGYINTÉZÉS HELYBEN, KEZES NÉLKÜL IS!

Epson-, HP-, Canon-nyomtatók, CALCOMP-plotterek, Samsung monitorok, Umax-, Epson-, Genius-szkennerek, Multimedia, CD-ROM-ok, CD-írás, DTP-rendszerek, módemek, vezérlőadatoknak is, GSM-adatátviteli Tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



### RÖVID TÁVU TOVÁBBÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

JÜNIUSI AJÁNLATUNK:

- Excel 5.0 for Windows I-II. június 15-19.
- Bemutató készítése PowerPoint-tal. június 2-3.
- Internet alapú alkalmazásfejlesztés (Microsoft InterDev 1.0) június 8-12.
- Installing and Configuring Microsoft Windows NT Server 4.0 június 9.
- Applying Microsoft Internet Information Server 4.0 Technologies június 10.
- Accelerated Training for Microsoft SQL Server 6.5 System Administration and Implementation június 29-július 3.
- Securing Web Access Using Microsoft Proxy Server 2.0 június 11-12.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZAMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:  
1115 Budapest, Étele ut 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0316



Az újévezred küszöbén ideje felülbírálni a képalkotásról eddig vallott nézeteinket. Hagyományos fényképezőgépek, írásvetítő és diavetítő segítségével készült előadások? Mindez az őskorszak. De a rossz felbontású, nagyméretű digitális kamerákat, a súlyos, helyhez kötött LCD projektorokat is lassan elfelejtheti. A Panasonic digitális állókép kamerák új nemzedéke és a Panasonic PT-L555 LCD projektor könnyedén hordozható, mégis teljes értékű multimédia rendszert alkot. Mind az állókép kamerák, mind a projektor kategóriájukban a legkisebb és legkönnyebb készülékek. A kamerák közvetlenül csatlakoztathatók komputerhez, így a kép tovább szerkeszthető az Ön igényei

szerint. Képeit PC-card memóriakártyába áttöltve a mindössze 5.5 kg súlyú LCD projektorral professzionális prezentációt tarthat bárhol, még számítógép nélkül is. Az új, digitális világképet a Panasonic vetíti az

Ön számára.

DIGITÁLIS VILÁGKÉP

További információért hívja a 311-7492 telefonszámot.

**Panasonic**

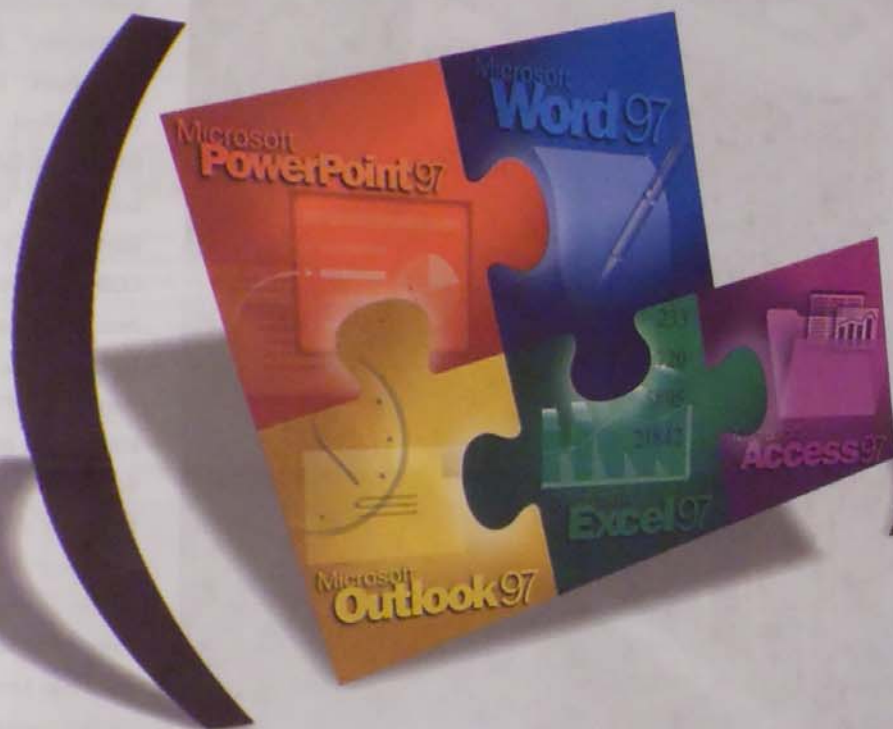
KICSIT ELŐBBRE MÁSOKNÁL

[www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

# Hatékonyság, stabilitás, könnyű kezelhetőség, szervezettség

...mostantól már a harminckettediken!

# 32



Részletes tájékoztatót hívja a 2MSINFO (267 4636) telefonszámot! <http://www.microsoft.com/hun/32>

A számítógép használhatóságát több tényező együttese határozza meg. Egy gyenge minőségű vagy illegális szoftver az egész gép értékét csökkentheti. Különösen igaz ez az üzleti alkalmazásokra, melyek nagymértékben meghatározzák az iroda munkájának minőségét.

Válassza Ön is a magyar nyelvű 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t! - meglátja: e szoftvercsomaggal a vállalatja mérhetően hatékonyabbá válik, ...és még a kollégái is elégedettebbek lesznek.



## A Microsoft 32 napig tartó ajánlata

• Vásároljon magyar nyelvű, dobozos, 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t és egy **Scriptum** szótársomagot\* kap ajándékba.

• Amennyiben legalább 5 db Microsoft® Office 97 Professional-t\*\* vásárol, a kedvezményes ár mellett egy **Scriptum** szótársomagot\* és egy **Timex Data Link** karórát ajándékozunk Önnek; az óra képes adatokat beolvasni - és tárolni - a számítógép képernyőjén keresztül.

• Ha Ön legalább 10 db Microsoft® Office 97 Professional-t\*\* vásárol, egy **Hewlett Packard 320LX** Palmtop-ot kap ajándékba.

\* A szótársomag az Akadémiai Kézlexikon és a Scriptum Kézlexikon szótárát tartalmazza: Angli-magyar, magyar-angli hangoskódok, helyesírási kézikönyv, Helyesírási szótárak, Írásművészet szótára, Scriptum: Angli-magyar Informatika szótár.

\*\* Az ajánlat Microsoft Open License Pack vásárlása esetén érvényes.

Az ajánlat 2000. május 4-étől június 4-ig tart.



Microsoft

# SENKINEK SEM MONDTAK MÉG FEL AZÉRT, MERT ÚTVÁLASZTÓT VÁSÁROLT. EDDIG.

**Ezt** senki nem fogja Önnek külön elmondani, magának kell rájönnie. A 3. rétegbeli kapcsolók tízszeres teljesítményt nyújtanak egy LAN-útválasztó árának tizedéért. Ez a tudás hatalom. A **3Com** ilyen megoldást kínál. A **3. rétegbeli** megoldások a vállalati intranetek lelkét és a hálózati építés új korszakát jelentik. Elmagyarázta ezt már valaki Önnek? Ha érdekli, látogassa meg hálózati helyszínünket: [www.muchfasterthanrouters.3com.com](http://www.muchfasterthanrouters.3com.com). **Bármikor** jön, szívesen látjuk.

[www.muchfasterthanrouters.3com.com](http://www.muchfasterthanrouters.3com.com)

**3Com**<sup>®</sup>

## TERMÉKEK

■ Mostantól alkalmazáskiszolgálóként aposztrofálja Vision szerverét a Unify. Május elején jelent meg az eddig „alkalmazásintegrációs kiszolgálóként” kinalt Vision szoftver 4.0-s verziója: ennek célja a névváltoztatással összhangban már az, hogy az asztali gépekről is hozzá lehessen férni az öröklött alkalmazásokhoz. A Unify Vision AppServer beépítve tartalmazza az IBM MQSeries támogatását, de kiszolgálja a Java, az ActiveX és a CORBA alkalmazásokat is. Ezek mellett aszinkron üzenetvivő architektúrát kínál a Vision. Hibátüregi és terhelésmegosztási funkciói gondoskodnak arról, hogy a tranzakciók ne szakadjanak félbe.

■ A Network Associates kiadta hálózatelemző eszközének legújabb generációját. A Network General Sniffer Portable Analysis Suite helyi és nagy távolságú hálózatok hibakeresésére és optimalizálására szolgál. Az új szoftver a Sniffer Total Network Visibility csomag egyik komponense; támogatja a Gigabit Ethernetet, a Fast Ethernetet és a High-Speed Serial Interface-t. Új funkciói között vannak a továbbfejlesztett elemzőmodulok, amelyek a virtuális magánhálózatokra, a HTTP-teljesítményre és az adatbázis-alkalmazásokra is kiterjeszti a diagnosztizálási és riasztási képességeket. Ugyancsak újdonság az Active Test; ezzel az eszközzel hálózatok, rendszerek és alkalmazások rendelkezésre állása és teljesítménye tesztelhető. Javultak a program grafikus jelentéskészítő képességei is.

Szakértők szerint az új termék legfőbb előnye mégis az, hogy csak szoftverből áll. A júniusban megjelenő csomag Windows 95 és Windows NT operációs rendszer alatt futtatható.

## KITEKINTÉS

■ Jövőre már könnyebben illeszthetik össze alkalmazásaikat az IBM fejlesztőeszközeit használó programozók, függetlenül attól, hogy milyen nyelvet használnak. A Kék Óriás ugyanis egyetlen, szorosan összefogott fejlesztési környezetbe integrálja VisualAge eszközeit. A következő év végére olyannyira integrált környezetet kaphatnak – állítják a IBM képviselői –, hogy a fejlesztőknek csak a kódon kell dolgozniuk, és utána is ráérnek eldönteni, hogy melyik nyelvben generálják az alkalmazást. Másik előnye az lenne a C++, a Java és a SmallTalk integrálásának, hogy a különféle alkalmazások egyszerűbben lennének közös munkára foghatók. Rése az IBM terveinek, hogy a VisualAge for Java és a VisualAge for SmallTalk eszközökbe beágyaz egy univerzális virtuális gépet (Universal Virtual Machine, UVM). Az UVM nem csupán a Javát tudja olyan kódra fordítani, amit megért az operációs rendszer, hanem a SmallTalkot és esetleg a C++-t is. Másik része az elképzeléseknek, hogy a VisualAge for C++-ba beépítik az IBM Component Broker technológiájának támogatását, amely együttműködési képességeket nyújt a Java és a C++ között.

■ Újabb hibajavító csomagot ad ki az Office 97-hez a Microsoft. A várhatóan az idén nyáron (ingyenesen letölthető formában) megjelenő Office 97 Service Pack 2 nem kínál új funkciókat az irodai programcsomaghoz, csupán összegyűjt pár, korábban már kiadott javítást. Ilyen például az a PowerPoint 97-állomány, amely 2000-kompatibilissé formázza a dátumokat, ha a felhasználó PowerPoint 4.0-formátumban menti el bemutatóját; vagy az Excel 97 azon automatikus újrászámoló kiegészítése, amely a megosztott formulákkal kapcsolatos problémákat orvosolja. Az újabb hibajavítások csak akkor alkalmazhatók, ha a felhasználók már rendelkeznek a tavalyi ősszel kiadott Service Pack 1-gyel.

■ Korai felhasználók és tesztelők szerint a Netscape-nek szembe kell néznie azzal, hogy a Microsoft Windows 98-ba integrált böngészője, az Internet Explorer jóval gyorsabb lesz, mint a Navigator. A Netscape-nek amúgy is sok gondot okozhat, hogy az operációs rendszer és a böngésző együtt kerül a gépekre (ezt legfeljebb a bíróság akadályozhatná meg, korántsem biztos azonban, hogy megteszi); ha a teljesítménykülönbség a mindennapi gyakorlatban is beigazolódik, még jobban megrendítheti a Netscape pozícióját. Béta-tesztelők szerint az Explorer sokkal gyorsabban töltődik be, mint a Navigator, és nemcsak a Windows 98, hanem a Windows NT 5.0 bétája alatt is. Betöltődés után is fürgébben végzi a dolgát a Microsoft böngészője – állítják a tesztelők. Ezzel kapcsolatban többször felmerült a vád, hogy a Microsoft nem szabványos API-kat használ, amelyek titkát megtartja magának; ezt a redmondi szoftvercég vehemensen tagadja. A vállalat illetékesei szerint a sebességkülönbség annak köszönhető, hogy a kezdetektől megkülönböztetett figyelmet szentel-

tek a teljesítménynek, és több változtatást is végrehajtottak ebből a célból. Így például komponensarchitektúrát használnak, ez csak a felhasználó által szükségesnek tartott funkciókat tölti be a memóriába. Szakértők ugyanakkor arra is felhívják a figyelmet, hogy a vállalati döntésekben a sebesség csak egy tényező; a programot a többi tulajdonsága ugyanúgy vonzóvá teheti, mint eddig.

■ A jövő év elején jelenik meg az OS/2 Warp Server soron következő változata, amelynek terveit a Technical Interchange fejlesztői konferencián jelentette be az IBM. Az egyelőre Aurora néven emlegetett termék belépő szintű elektronikus kereskedelmi szervernek készült; támogatja az eurót, és képes kezelni a 2000 utáni dátumokat. Állományrendszere folyamatosan jegyzi a tranzakciókat, így hiba esetén visszakereshető a korábbi tranzakciók. Arra is hívják, hogy az állományrendszer bizonyos részeit a teljes operációs rendszer kikapcsolása nélkül vonja ki a működésből. E két utóbbi funkció az IBM AIX-ben már eddig is elérhető volt.

## SZÖVETSÉGEK

■ Elutasította a bíróság a Wang szabadalomértési keresetét a Netscape és az America Online ellen. A Wang még tavaly perelte be a két céget, azt állítva, hogy azok megsértették a Videotex rendszeréhez kapcsolódó szabadalmat. (Ez arra szolgál, hogy központi kiszolgálón tárolják, és onnan hívják be az adatokat.) A bíróság most úgy döntött, hogy a Videotex „általában és alapvetően” különbözik a webböngészőktől és a hasonló technológiáktól.

■ Tavaly megduplázódott a munkacsoportos szoftverek felhasználóinak száma: az IDC felmérése szerint számuk elérte az 50 milliót. Az erről a piacról származó bevételek a tavalyi 1,3 milliárd dollárról 2002-re 2,4 milliárd dollárra nőnek – véli az IDC. 1997-ben a Lotus Domino/Notes volt a piacvezető, 8,9 millió új felhasználóval a világon; ezt a Microsoft Exchange követte 7,5 millió új felhasználóval. A Novell GroupWise 3,6 millió, a Netscape SuiteSpot 3,5 millió felhasználót tudott megnyerni magának a tavalyi év folyamán. Az összes felhasználót tekintve is a Lotus volt a piacvezető, 19,6 millió felhasználóval; második a GroupWise, 10,4 millió, harmadik az Exchange, 9,5 millió felhasználóval. A növekedés legfőbb oka, hogy a vállalatok az egyszerű elektronikus postai csomagoktól kezdenek áttérni a munkacsoportos szoftverekre. Ennek megfelelően azok a cégek sikeresek, amelyek elektronikus postai szoftverükről tudják átállítani a felhasználókat az új termékre (Lotus, Microsoft).

■ Megszerezte a Macromedia Final Cut videoszerkesztő programját az Apple, hogy ezzel is továbbfejlessze QuickTime szoftverét. Azt azonban a cég illetékesei nem árulták el, hogy a Final Cut alapját adó technológiát csak a QuickTime egy jövőbeni verziójában láthatjuk viszont, vagy az Apple önálló terméként is forgalmazni fogja a Final Cutot. A Macromedia azért mondott le könnyedén szoftveréről, mert az immár nem illet a vállalat stratégiájába, ami a fejlett web-integrációval felvértezett multimédiás és tervezőeszközök irányába mutat.

DEALEREKET  
KERESÜNK

A  
Kodak Professional  
csúcskategóriába tartozó  
digitális termékeinek  
magyarországi forgalmazására  
piacismerettel, magas színvonalú  
szakmai és kereskedelmi  
felkészültséggel rendelkező  
vizonteladókat keres.

## Termékeink:

- Professzionális tükörreflexes digitális fényképezőgépek
- Professzionális filmszkennerek
- Termáltechnológiás színes fotónyomatotók
- Nagyformátumú színes tintasugaras plakátnyomatotók
- CRT és LED technológiás színes fotópapír levilágítók
- Színes diafilm levilágítók
- Kodak Photo CD rendszerek
- Szoftver eszközök
- Segédanyagok, képhordozók

Az érdeklődők jelentkezését  
Szvoboda István várja a Kodak Kft.-nél  
Telefon: 387-9117/183  
Fax: 387-9113  
e-mail: kodakpro@mail.datanet.hu



# Láttuk, hallottuk az Ifabón

Óriási újdonságokat, nagy bejelentéseket nem tartogattak a távközlési cégek az idei Ifabóra. Érdekes apróságokat, színes híreket azonban sok helyen sikerült gyűjteni.

## Mobilkészülékek

▼ A kétsávú mobilkészülékeket jelölte ki fejlesztéseinek fő irányvonalaként a Motorola. A már hazai kereskedelmi forgalomban kapható cd160-as mellett az Ifabó látogatói megismerkedhettek a 3 perces üzenetrögzítővel ellátott cd920-as (kinyitható) és cd930-as (flip nélküli) készülékekkel is, amelyek rövidesen megvásárolhatók majd Magyarországon. A Motorola még az idén szeretné piacra dobni a 900-as sorozat háromsávú – a 900, 1800 és az Amerikában használatos 1900 megahertzes frekvenciáján egyaránt használható – mobiltelefonját. Előreláthatóan ez év júliusától lehet hozzájutni a StarTAC család legújabb tagjához. A mindössze 87 grammos StarTAC 130 kétsávú változata 1998 szeptemberében várható.

▼ Megérkeztek Budapestre a Nokia CE-BT-en bemutatott mobiltelefonjai. A könnyűen használható, négyféle előlappal kínált 5100-as modell magyarországi értékesítése nyáron kezdődik, az időálló kivitelű, belső antennával és beépített rezgő hívásjelzővel felszerelt 8810-es, valamint a Nokia második generációs kommunikátora, a 9110-es 1998 őszétől lesz kapható. Ez utóbbit olyan új szoftverrel látták el, amely lehetővé teszi a kommunikátor és a Windows 95, valamint a Windows NT közötti adatátvitelt. A készülékkel rövid hangfelvételek is készíthetők. Adatmemóriája külső adattároló kártyával bővíthető. A Nokia szakembere közelínek nevezte az időpontot, amikor a finn cég piacra lép kétsávú mobiltelefonjával.

▼ GSM telefonjaival is képviseltetni kívánja magát Magyarországon a Bosch. Hosszú távon csak a minőségi kategóriában gondolkodnak, két éven belül két számítógépi piaci részesedést szeretnének elérni. A megfelelő értékesítési formákról mindkét hazai GSM-szolgáltatóval tárgyalnak. A kiállításon egy- és kétsávú telefonokat is bemutatnak. A 900 megahertzes sávban működő GSM-Com 908-as mindössze 99 gramm tömegű. A két kétsávú készülék közül az egyik a 900-as és az 1800-as tartományban, a másik a 900 és az 1900 megahertzes frekvenciasávban működik. A Bosch 1999 elejére tervezi a mindhárom sávban működőképes telefonok kereskedelmi megjelentetését.

▼ Megerősített felépítésű, a fizikai megpróbáltatásoknak jól ellenálló GSM telefont mutatott be a Siemens. A három különböző színű előlappal gyártott S10 active előreláthatólag júniusban jelenik meg a magyar piacon, 90 ezer forint körüli nettó áron.

▼ Kétsávú, a 900 és 1800 megahertzes frekvenciasávban egyaránt működő mobiltelefon árusítását kezdte meg a Pannon GSM. A Motorola cd160-as a Pannon GSM 1800 megahertzen szolgáltató külföldi roamingpartnerének hálózatában (Németországban, Nagy-Britanniában, Hongkongban és Lengyelországban) is használható.

▼ Várhatóan május végétől lehet megvásárolni Magyarországon a Philips DECT szabványú, zsinór nélküli telefonját. A Xalio bruttó ára 49 ezer forint lesz. A szintén DECT szabványú Onis hazai forgalmazása ez év őszétől indul. Az új mo-

dell elődjénél kisebb és könnyebb, beépített antennát és a korábbi változatnál nagyobb memóriát tartalmaz. Eddig CTI szabványú, zsinór nélküli készülékeivel volt jelen a Philips a magyar piacon; 1997. december 1. és 1998. április 30. között 14 ezer készüléket értékesítettek bruttó 24 900 forintos áron.

## Mobil szolgáltatások

▼ Az Alcatel nem kíván valamelyik szolgáltatói konzorcium tagjaként részt venni a rövidesen kiírandó DCS 1800-as pályázaton. Természetesen a terület komolyan érdekli a társaságot, ám kizárólag mint infrastruktúraszolgáltató. A lehetséges partnerkapcsolatrol több céggel is tárgyalnak.

▼ Internetes tudakozót működtet április 30. óta a Pannon GSM. Az új szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a Pannon előfizetőinek publikus adatait – nevét és GSM telefonszámát, amennyiben nem titkos – a világhálóról is le lehessen hívni (<http://www.pgsm.tudakozo.html>).

▼ Május 1-jétől az interneten is megrendelhető a Westel 900 által forgalmazott termékek és szolgáltatások. A Westel 900 virtuális mintaboltja a <http://www.westel900.net/webshop> címen található.

▼ Május 1-jétől GSM-táviratham (SMS) értesítő előfizetőit a Westel 900 GSM, ha a CIB Banknál vezetett számláikon bármiféle pénzmozgás történik.

▼ GSM 1800-as tesztrendszert működtetett az Ifabón a Pannon GSM. A műszakilag teljes értékű megoldás a Nokia infrastruktúrájára épült.

## Adatátvitel

▼ Az adatkommunikációt helyezte mobil távközléssel foglalkozó bemutatónak középpontjába az Ericsson. A GC 25 az Ericsson telefon- és modemtechnológiáját ötvözi. Az adatkártyát a noteszgép III-as típusú PC-kártyacsatló helyébe téve lehetővé válik a mobil adat- és faxátvitel, sőt – megfelelő kiegészítők segítségével – a beszédkommunikáció is. A másik újdonság a Windows CE 2.0 szolgáltatással ellátott palmtop. Az MC 16 infravörös modem segítségével léphet kapcsolatba a 600-as, 700-as és 800-as sorozatú Ericsson mobiltelefonokkal.

▼ Egy-két hónap múlva születik döntés arról, hogy a Matáv érdemben mikor, pontosan mivel és hogyan indul el az interneten nyújtandó tartalomszolgáltatással. A tervek szerint egyrészt a lakossági felhasználóknak, másrészt pedig az üzleti szférának kívánna érdekes és hasznos ismeretekkel szolgálni. Bemelegítésként a középiskolások részére máris elkészült az ingyen hozzáférhető Főzelek (<http://www.fzk.com>), amelynek célja, hogy megtanítsa olvasóit a helyes internethasználatra, illetve segítse a hálózattal kapcsolatos értékrend kialakítását. A Főzeleket rögtön az első héten több mint 1200-an „köstolgatták”. Az üzleti felhasználók a különféle gazdasági, jogi és egyéb információkhoz megfelelő díjazás ellenében juthatnak majd hozzá.

▼ Új taggal bővítette lézeres hálózati szolgáltató-családját a Crown-Tech. A kis hatótávolságú, akár hűzilag is üzembe helyezhető LaserBit Eco egymástól maximum 150 méterre lévő számítógépek összekapcsolására alkalmas. Újdonság a korábbi – 400 és 1200 méter hatótávolságú – családtagokhoz képest, hogy a fej és a beltéri

egység között nem szükséges az üveg-szálkapcsolat, lehetőség van szabványos UTP vagy STP összeköttetésre is. Egy pár LaserBit Eco nettó ára az üzembe helyezésével és az állvánnyal együtt 500 ezer forint alatt marad. A Crown-Tech egyre erőteljesebben törekszik saját fejlesztésű lézeres eszközeinek külföldi értékesítésére. Már vannak szerződésai belga, osztrák és lengyel megrendelőkkel. Szakembereinek becsülése szerint a hazai piacon évente 60-80 lézeres összeköttetés adható el, eddig több mint 30-at értékesítettek. A lézeres eszközöket nem kell engedélyeztetni, továbbá a működtetésükért nem kell frekvenciadíjat fizetni.

▼ Négy előremutató terméket helyezett bemutatójának fókuszába a LANeX. A RAD Data Communications ACE családját ATM hálózathoz kapcsolódó végponti eszközök alkotják. A British Telecomnál már alkalmazott berendezésekkel megfelelően szabályozható a szolgáltatás minősége és sebessége. Az ACE-t a Siemens felvette kínálatába. Magyarországon is folynak az egyeztetések. Elképzelhető, hogy a két cég közösen ajánlja az eszközöket a Matáv rövidesen induló ATM szolgáltatásához. Szórt spektrumú megoldást kínál a vezeték nélküli LAN-ok számára a BreezeCom cég BreezeNET termékcsaládjá. Az egy kilométer hatótávolságú, szabványos Ethernet eszközök – a noteszgéphez helyezhető PCMCIA kártya, a PC-be tehető kártya, valamint az ezeket összefogó központi állomás – már megkapták a Hírközlési Főfelügyelet engedélyét. A szupermegbízható kategóriába tartozik a LANNET 3-as szintű kapcsolója, a Meritage. A kizárólag nagy sebességű portokat fogadó berendezés belső sínjei 6 és 40 gigabit/másodpercesek. A Meritage párhuzamát a LANeX kiállította a Bay Networks 10 és 100 megabit/másodperces, valamint Gigabit Ethernet portokat fogadó kapcsolóját is.

## Általános technológia

▼ Öt gigahertzes mikrohullámú berendezéseket fejlesztettek ki a Totaltel Kft. szakemberei. A típusengedélyezés alatt álló eszközök alkalmasak a Magyar Honvédség által használt, de a DCS 1800-as szolgáltatás számára kijelölt frekvenciasáv felszabadítására. A magyar fejlesztőket tömörítő Totaltel tavalyi forgalma elérte a 600 millió forintot. A cég főként a Matáv fix telepítésű rádiós rendszereinek

kiépítésében, valamint az Antenna Hungária helyi adóinak bekötési munkálataiban vett részt saját fejlesztésű (zömében 15 és 23 gigahertzes, valamint 7 és 13 gigahertzes) berendezéseivel.

▼ Tavalyi 1,8 milliárd forintos forgalmát idén 3 milliárdra szeretné növelni a Lias-Network Hálózatintegrációs Kft. Munkái között szerepel például a MAV informatikai hálózatának kiépítése. Az ICN-Alkaloidea (40 épület, 1700 végpont, aktív és passzív elemek, hálózatfelügyelet és oktatás), a Taurus (3 telephely, aktív és passzív elemek), az APV Rt. (2200 végpont) és az Országgyűlés Hivatala (700-800 végpont) rendszerének megvalósítása. A szakemberek úgy látják, hogy a hálózatépítés területén komoly jövője van a SYSTIMAX GigaSpeed kábelezési rendszereknek. Az LNX-nek már van is megrendelése: a Price Waterhouse-nál 2000 végpontot kötnek hálózatra a Lucent legújabb technológiájával.

▼ Piacutatási céllal állította ki PC-be helyezhető alközponti kártyáját a Siemens. A Hicom Integrated két ISDN2 fogadására alkalmas, mellékoldalon 6-8 végkezőkkel tud kiszolgálni. Szintén a számítógépek és a telefónia integrálására példa a Hicom LAN Bridge. Az alközpontba integrált kártya segítségével a mellékállomásokhoz csatlakoztatott Ethernet LAN-ok a nyilvános ISDN-en – útvalással, illetve a PC-be épített ISDN kártya nélkül – léphetnek egymással kapcsolatba. A Hicom LAN Bridge várhatóan 1998 negyedik negyedévében jelenik meg a magyar piacon.

▼ Több mint 20 százalékra teszi részeseését a magyarországi alközponti piacon a Bosch Telecom. Az ISDN-kompatibilis Integral kommunikációs rendszerek főként a 30 port fölötti konfigurációkban érőek. ▼ Tavaly szeptember óta átviteltechnikai berendezésekkel is jelen van a magyar piacon a Bosch Telecom. Főként a nagy távközlési szolgáltatóknak szállítanak vezetékes (réz és üvegszál alapú) és vezeték nélküli hozzáférési eszközöket, továbbá építenek ki pont-multipont összeköttetéseket.

▼ DECT rendszerrel egészíti ki Meridian alközpontjait a Kapsch Telecom. A kanadai Nortel által fejlesztett és gyártott, vezeték nélküli eszközök az év vége felé lesznek hozzáférhetőek Magyarországon.

▼ Tipikusan nagy savszélességű összeköttetések létesítésére kívánják létrehozni a 64 földközi pályán keringő (LEO) műholdból álló Skybridge-et. Az Alcatel érdekeltségű projekt során megvalósuló rendszer várhatóan 2001-ben kezd meg működését.

Mallász Judit

MEGRENDELŐLAP	
Előfizetéssel megrendelem a	
<b>Computerworld-Számítástechnika</b>	
nemzetközi informatikai hetilapot <input type="checkbox"/> példányban,	
<input type="checkbox"/> egy évre:	5280 forintért
<input type="checkbox"/> fél évre:	2640 forintért
<input type="checkbox"/> negyed évre:	1320 forintért
Név (intézmény neve):	
Cím:	
 A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni: <b>IDG Lapkiadó Kft.</b> 1537 Budapest, Postafiók 385 • Fax: 156-9773	

**Excellent career opportunity****Competitive and negotiable salary**

Leading AI Software Development Company, a wholly owned subsidiary of Associative Computing Inc., California Corporation, has openings for the following positions:

**Software Engineer**

- Proficiency in Visual C++ and/or Java
- Good written communication skills in English

**Quality Assurance Engineers**

- Basic knowledge of Visual C++
- Experience with QA tools such as Lint, BoundsChecker
- Good written communication and commanding skills in English
- Java knowledge is an advantage

**System administrator**

- Strong knowledge of Windows 95/NT 4.0 and MS Office applications
- LAN and Internet experience
- Familiarity with PC Hardware

If you are interested in joining our exciting venture as an employee, please send your CV to zhorvath@mindmaker.kfkipark.hu Or fax it to 395-9218

Also visit our web site: www.mindmaker.com

21057

**A BankSoft Kft.**

(1149 Budapest, Angol u. 38.)

banküzemi és jelentésszolgálati, valamint multimédia területre keres kreatív, ambíciós, igényes

**rendszertervezőket és programfejlesztőket.****Elvárások:**

- szakirányú felsőfokú végzettség
- ORACLE/DELPHI/multimédia fejlesztőkörnyezet ismerete
- adatbázis-tervezésben jártasság
- angol szakmai nyelvismeret

**Előnyök:**

- referenciák, szakmai gyakorlat
- CASE tapasztalat

A sikeres pályázatoknak versenyképes jövedelmet, képzést és szakmai fejlődést biztosítunk. A pályázatokat írásban kérjük benyújtani.

21058



A FŐTÁV Rt.

**RENDSZER-  
ÜZEMELTETŐ**

keres Windows NT szerverek és Win 95 munkaadások felügyelőit.

**Feltételek:**

- szakirányú végzettség
- nagyfokú önállóság
- Windows NT-, Office-ismeret,
- angolnyelv-ismeret.

Jelentkezés postán küldött szakmai önéletrajzzal, a bérigény feltüntetésével.  
Cím: FŐTÁV Rt., humánpolitikai főosztály  
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

21059

**Online**

Az ONLINE Számítástechnikai Szolgáltató Kft. banki szoftverek fejlesztéséhez szakirányú felsőfokú végzettséggel rendelkező

**PROGRAMOZÓK****PROGRAMTERVEZŐK****RENDSZERGAZDÁK**

jelentkezését várja. Fényképes szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük küldeni:

1032 Budapest, Vályog u. 3.  
Gara Mercedes részére.

21060



A FŐTÁV Rt.

**1 FŐ RENDSZERGAZDÁT**

keres már bevezetett SAP modulok felügyelőit.

**Feltételek:**

- szakirányú végzettség,
- nagyfokú önállóság,
- angolnyelv-ismeret.

Az SAP gyakorlat előnyt jelent.

Jelentkezés postán küldött szakmai önéletrajzzal, a bérigény feltüntetésével.

Cím: FŐTÁV Rt., humánpolitikai főosztály,  
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

21061

A HUNGEXPO Rt. Informatikai Igazgatósága felvételt hirdet

**Szoftverfejlesztő, rendszergazda munkakör betöltésére:****Elvárások:**

- az Rt. felhasználói rendszereinek ismerete,
- a PowerBuilder fejlesztőeszközzel SYBASE adatbázisra felhasználói programok készítése,
- oktatás, tanácsadás a felhasználók részére,
- felsőfokú szakmai végzettség, kommunikációs készség, kreativitás.

**Érdeklődés:**

Novákné Szauter Edit szoftverfejlesztési osztályvezető

Telefon: 263-6665

E-mail: szadi@hungexpo.hu

Lévelemben vagy faxon jelentkezőknek:

Telefax: 263-6170

Lévele: 1441 Budapest, Postafiók 44

21062

A HUNGEXPO Rt. Informatikai Igazgatósága felvételt hirdet

**Hardverüzemeltető rendszergazda munkakörre:****Elvárások:**

- a számítástechnikai hálózat (Novell, Windows szerverek, optikai környű, vezérlőeszközök) üzemeltetése és menedzselése,
- a cég intranet/Internet arculatának kialakítása, üzemeltetésének menedzselése,
- a számítógéppark (PC-Windows 3.1/NT) felügyele, hibadiagnosztizálása, karbantartása
- felhasználói szoftverek rekonfigurálása,
- felsőfokú számítástechnikai végzettség, kreativitás, kommunikációs készség,
- angolnyelv-tudás, 2-3 éves szakmai tapasztalat,
- Win 3.1/NT és Office-ismeret, hálózati menedzser programokban való jártasság,
- grafikus programokban (Photoshop, Corel) való jártasság előny,
- készség az új technológiák elsajátítására (Java, JavaScript, Netscape web szerverek)
- statisztikus és dinamikus web publikációk készítése előnyt jelent.

**Érdeklődés:**

Illyés Gábor üzemeltetési osztályvezető

Telefon: 263-6233

E-mail: igabor@hungexpo.hu

Lévelemben vagy faxon jelentkezőknek:

Telefax: 263-6170

Lévele: 1441 Budapest, Postafiók 44

21063

Szoftverfejlesztő cég keres kreatív, önálló és csoportos munkára egyaránt alkalmas, szakmai elkötelezettséggel rendelkező programozókat.

**Elvárásaink:**

- Windows 95 és NT gyakorlat
- Borland Delphi ismeret
- SQL ismeretek
- C ismeret
- C++ ismeret előnyt jelent



UniCom Studio Kft.

1114 Budapest, Bukarest utca 11.

Tel./Fax: 185-1949

E-mail: unicorn@unicom.hu

21066

**A Magyar Országgyűlés Hivatala**

felvételre keres:

felsőfokú szakirányú végzettséggel UNIX/ORACLE-környezetbe ORACLE alkalmazásfejlesztői vagy WEB-adminisztrátori gyakorlattal rendelkező

**informatikust.**

Eldny az ORACLE WEB-fejlesztő eszközök ismerete, valamint az angolnyelv-tudás.

Bérezés: a köztisztviselői törvény szerint.

Pályázni lehet szakmai önéletrajzzal, valamint

az iskolai és szakmai végzettséget igazoló

okiratok másolatának benyújtásával

– 1998. május 25-éig – az alábbi címre:

Magyar Országgyűlés Hivatala  
Informatikai és Fejlesztési Osztály  
1358 Budapest, Pf. 102

21067

Előfizetési ügyekben kapcsolat az IDG-hez

számon keresztül 06-80-200-263

Hívástól csütörtökig 8-16:30-ig  
Pénteken 8-15-ig



A FŐTÁV Rt.

**1 FŐ PROGRAMOZÓT**

keres már bevezetett SAP és Progress-es rendszerek karbantartására, továbbfejlesztésére.

**Feltételek:**

- szakirányú végzettség,
- nagyfokú önállóság,
- ABAP/4 és/vagy Progress gyakorlat,
- angolnyelv-ismeret.

Jelentkezés postán küldött szakmai önéletrajzzal, a bérigény feltüntetésével.

Cím: FŐTÁV Rt., humánpolitikai főosztály  
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

21068

**Ügyviteli programok fejlesztésére keresünk munkatársakat**

jó angolnyelv-tudással, professzionális Visual FoxPro 5.0 szakismerettel.

Szakmai önéletrajzot

a Parola Kft.,

1251 Budapest, Pf. 1 címre vagy

a parola@mail.matav.hu e-mailen várjuk.

21069

**A Magyar Hivatalos Közlönykiadó**

főállású, gyakorlott

C PROGRAMOZÓ

MUNKATÁRSAKAT KERES,

WINDOWS alkalmazói programok

fejlesztésére, illetve nagy

szöveges állományok kezelésére.

Tel.: 266-5095

21070

**Szoftverház**

felvételre keres az egész országra kiterjedő electronic banking szoftvertelephési és betanítási munkákra

**informatikai szervizmunkatársakat.****Elvárások:**

- minimum középfokú szakirányú végzettség,
- DOS, Windows konfigurálási gyakorlat,
- PC-hardver és hálózati ismeretek,
- pénzügyi alapismeretek,
- jó fellépés és előadókészség.

Saját gépkocsival rendelkezők előnyben.

Szakmai önéletrajzot

„BANKFON” jellegre a kiadóba kérjük.

(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386)

21071



**Spieler computer**  
Szombaton is nyitva!

**TATUNG**  
THE WORLD OF DIFFERENCE

**17"-os MONITOR, amely egyetlen gombnyomással teletextes TELEVÍZIOVÁ alakítható!**

Sarkított képcső teletext Win95 Plug in Play tavorányító, alacsony sugárzás energiatakarékos üzemmód 2x3W beépített stereo hangszóró

Gyártva United Kingdom, Telford

**3 év garanciával**

1083 Budapest, Illes u. 40. Tel.: 334-3716  
210-9106 Fax: 210-9108 E-mail: spl@mail.matav.hu

A jólinformáltság a siker titke!

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

**Újdonságok az FTP Software-től:**

- OnWeb Host v2.0** A Web-to-Host elven működő terminál emuláció új változata
- OnNet Host v4.0** Új termék: Terminál emuláció Windows 95 és NT környezetre
- OnNet Host Suite v4.0** A sikeres Netwok Access Suit új változata
- InterDrive Client v4.0** Az ismert NFS kliens program javított, bővített új változata

További felvilágosításért forduljon hozzánk! 13645

**velünk könnyebb**

**3-4 év garancia**

számítógép- és videovetítők  
írásvetítők  
diavetítők  
vetítővásznak  
komplett konferenciatermek berendezése

**MEDIUM**  
BUCKENHOF ZÜRICH WIES  
LONDON MALDEN BUDAPEST

MEDIUM Magyarország Kft.  
1182 Budapest, Hargita tér 16.  
tel.: 292-6226, fax: 294-5609  
http://www.selecttrade.hu/medium  
e-mail: info@medium.selecttrade.hu

**TELEFONTOS**

Miért lassú a hálózata?  
**Megmérte már?**

Hagyományos számítógépes és strukturált hálózatok bevizsgálása, mérése, jegyzőkönyvezése korszerű műszerekkel!

Kiértékelés után szakvéleményt készítünk

**Cégünk egyéb tevékenységei:**

- számítógép-hálózatok tervezése, építése, mérése
- működő hálózatok dokumentálása
- optikai összeköttetések megvalósítása

**Telefontos Kft.**  
1147 Budapest, Ilosvai S. u. 35.  
Telefon/telefax: 252-0686 Telefon: 252-7913, 384-2124  
E-mail: tfontos@mail.matav.hu

Lucent Technologies Bell Labs Innovations

**ANIXER DISTRIBUTION**

Hivatalos SYSTIMAX® rendszerintegrátor

**Megbízható, hűséges segítőtárs**

**DAEWOO NOTEBOOK**

**Daewoo DN-7550 notebook**  
Intel Pentium 100 MMX processzor, 32 MB RAM, 2,1 GB HDD, 12,1" SVGA TFT színes kijelző, 24x sebességű CD-ROM, FDD, 2 MB VGA, 16 bites hangkártya, touch-pad, vörös port, beépített hangszórók és mikrofon, 8000 elem, harddisk

**349 990,-**

**Daewoo CN-530 notebook**  
Intel Pentium 200 MMX processzor, 32 MB cache, 32 MB RAM, 2,1 GB HDD, 12,1" SVGA TFT színes kijelző, 24x sebességű CD-ROM, FDD, 2 MB VGA, 16 bites hangkártya, touch-pad, vörös port, beépített hangszórók és mikrofon, 8000 elem, gélis tápegység, harddisk

**429 990,-**

**2 ÉV GARANCIA!**

21048

**Digital Imaging**

- Pozitív és negatív film-szkennerek
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKKÓ - KEHESSEN MINIKET / VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, XGA, XGA (színes), szuper lap, 700 ANSI Lumen / P2215 VGA, SVGA, XGA, XGA (színes), szuper lap, 800 ANSI Lumen / VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, XGA (színes), 1.8kg, 800 ANSI Lumen / VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, XGA (színes), 1.8kg, 800 ANSI Lumen / P2220 222 DLP technológia, VGA, SVGA, XGA (színes), 610 ANSI Lumen / P2215 SVGA/SXGA / PCMCIA kártya, 600 ANSI Lumen / P2215 VGA, SVGA, XGA (színes), extra hatékony, 700 ANSI Lumen / VPL-5800 VGA, SVGA, XGA (színes), szuper lap, 800 ANSI Lumen / VPL-5800 VGA, SVGA, XGA (színes), szuper lap, 800 ANSI Lumen / P2201 VGA, SVGA, XGA (színes), 350 ANSI Lumen / P2210 P2210 VGA, SVGA, XGA (színes), szuper lap / VPL-9500 VGA, SVGA (színes), 500 ANSI Lumen / LCD panelek

Minden típusú ügyes Polaroid Metal 575W (színes)

- Da-Lite minőségű vásznak
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Vision & DTP Center  
Főpályaudvar 1090 Budapest, Váci útca 94.  
Tel: 119-2011, 200-8071

**Polaroid digital imaging**

Tel: 329-2738, 329-2737  
329-2490, 329-3492  
Fax: 329-2720, 201-8619

**Budapest Szoftver Aruház**  
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.  
Levél cím: 1291 Budapest, Pó 218 E-mail: info@szoftveraruhaz.com

aktív lap termékek	
lap-donátor 1120C: i486	109 120
lap-donátor 400C	79 200
lap-donátor 670c	62 900
lap-donátor 690 plus	58 940
lap-donátor 720 c	68 150
lap-donátor 890 cxi	78 650
lap-donátor 6L	89 900
lap-donátor pro 1150c	167 970
lap-donátor 5100c	62 740
lap-donátor 6100c	160 400
aktív lap termékek	
cselvet árnyék B.0 szög	52 000
ms. íróval készíthető csomag (színes/videó/és színes, fontpage és index server, egi server, exchange server, fax server, proxy server) + hp hálózati kiszolgáló gép (pretium pro 200 mhz, 64 mb ram, 2gb hdd scsi)	395 000
ms office 97 prof. bun + ajánlott csatlakozó	
ms office 97 prof. bun mail + times datalink kártya	

**hp HEWLETT® Budapest Packard**  
Nyarató Áruház

19207



### Compaq-Digital: fúziós részletkérdések

A júniusi New York-i PC Expón teszi közzé a Compaq a Digital felvásárlásával kapcsolatos részleteket, amennyiben a várakozásoknak megfelelően még e hónapban megkapja a Federal Trade Commission (FTC) végső jóváhagyását. Amellett, hogy végre fény derül arra, miképpen fogják egységesíteni termékeiket és szolgáltatásaikat, valószínűleg az is érdeklődésre tarthat számot, hogy 15 ezer alkalmazottól megakarnak válni, legalábbis ez a szám terjedt el egy, a céghez közel álló forrás jóvoltából. Úgy tűnik, hogy hat hónap alatt akarják véghezvinni a leépítést, a fejlődő piacokon és Magyarországon azonban nem terveznek karcsúsítást. A létszámszökkentés elsősorban a gyártóágazatot, továbbá általában véve a közép-, illetve a felső vezetői rétegeket érinti.

A Compaqnak egyébként közel 33 ezer alkalmazottja van, a Digitalnek pedig csaknem 55 ezer. Ráadásul a Digital régtől áhított szerviz- és támogatási divíziójának bekebelezése már eddig is jelentős veszteségekkel járt. Hogy miért? Két nagy ügyfelet már elveszítettek: a Dell Computer és az NEC is úgy döntött, hogy nem kíván „egy ágyban fekvődni az ellenséggel”, így felbontották a Digital szerviz- és támogatási részlegével kötött erőforrás-kihelyezési szerződésüket. A Dell a Wanghoz pártolt át, az NEC pedig rögtön a fúzió bejelentésekor megszüntette kapcsolatát a Compaq sáruja alá került Digital-ágazattal.

És valószínűleg egyéb csapások is várnak az immár Compaq-tulajdonos képező üzletágra. A kaliforniai Meta Group piacutató cég szerint senki sem kíván pénzt és profitot biztosítani egyik legerősebb versenytársának, így valószínűleg mások is követik majd a Dell, illetve az NEC példáját.

Mindeközben a Compaq belső viszállyokkal is küzd, hiszen éppen egy óriásceget készül lenyelni, ami nem könnyű feladat. A két vállalat dolgozóit közül sokan félnek az elbocsátástól. Az alkalmazottak termékeik életben maradásáért, végső soron pedig munkájuk, állásuk megőrzéséért küzdenek. Minden termékmé-

nedzser számára létfontosságú, hogy az általa képviselt gyártmány fenmaradjon.

De a fúzió eredményeként átfedések lesznek bizonyos kategóriák között, és talán elég nyilvánvaló, hogy ha választásra kerül a sor, melyik marad, illetve melyiket szüntetnek meg. Az International Data Corporation (IDC) egyik elemzője szerint a fúzió után, két teljesen egyenértékű termékvonalat feltételezve, a valós világ törvényei szerint a nagyobbik, a felvásárló cég részlege marad fenn.

Ezzel kapcsolatban egyes források megerősítették a hírt, miszerint a Digital csúcscategóriás HiNote Ultra 2000-es, lapos kivitellű és széles képernyőjű noteszgépeit megtartják a hordozható kategóriájában, de például a cég többi noteszgépeinek sorsa még bizonytalan.

Előreláthatóan szintén a PC Expón kerít alkalmat a Compaq arra, hogy bejelentse az ODM (Optimized Distribution Model) kiterjesztését valamennyi termék-kategóriára, beleértve a kiszolgálókat és a noteszgépeket is. A háromfázisúra tervezett ODM keretében termékeiket először is megrendelésre építik, majd megrendelésre konfigurálják, végül az értékesítési csatorna is átáll a megrendeléshez kötött szállításra.

### Újra nyereséges az Olivetti

Hat szűk esztendő után ismét profitot mutathat fel az Olivetti. A cég a napokban tette közzé 1997. december 31-én lezárt üzleti évének eredményeit, amelyek igazolták februári előrejel-

csökkenés legfőbb oka az, hogy év közben eladták a vállalat személyi számítógépes üzletágát.

Ha vízidat azt vizsgáljuk, mi áll amögött, hogy a tavaly még jókora veszteséget jegyzett Olivetti az 1997-es évet már szép profittal zárta, több magyarázatot is találhatunk. Az egyik legfontosabb tényező az volt, hogy 971,8 milliárd lírát nyertek azon az ügyleten, amelynek során az Olivetti és a Mannesmann AG közös távközlési vegyesvállalkozásának, az OliMan Holding BV-nek a 25 százalékát eladták a német félnek. Ugyanakkor a cégnek az 1997-es üzleti évben sikerült lefaragnia tartozásából is, így az év végén az már csak 943,6 milliárd lírát tett ki, ahhoz képest, hogy 1996 végén még 1,69 billió lírara rúgott. Az 1997-es üzleti évet egy 77,4 milliárd lírás átszervezési költség terhelte még, amely nagyrészt a cég létszámszökkentésének költségvetéséből származott.

Altalában véve elmondható, hogy 1997 eseménydús esztendőnek bizonyult az Olivetti számára. Áprilisban eladta a Piedmont Internationalnak a PC-s üzletágát; májusban zárult le az irodabútor-forgalmazó leányvállalat, az Olivetti Synthesis eladása. 1997 júliusától decemberig további olyan üzleti egységeitől szabadult meg az olasz vállalat, amelyek vagy nem hoztak profitot, vagy nem tartoztak az alaptevékenységéhez: így például a multimédia kiadványok szerkesztésére szakosodott Opera Multimediatól, az oktatási és tanácsadási tevékenységet végző Eleától, a műholdas járműkövetéssel foglalkozó Movitracktól, valamint a Veron nevű intelligens-

### Mobil PC-k európai piaca (Vezető gyártók százalékos piaci részesedése)

	1996	1997
Toshiba	24	28
Compaq	15	18
IBM	12	12,5
Acer	3	8
Dell	5	7

(Forrás: Gartner Group)

elsősorban a további átszervezéseknek, az Omnitel olasz mobilszolgáltatónak, valamint azon rendkívüli nyereségnek köszönhetően, amely az Olsy szolgáltatási csoport eladása következtében vándorolt a cég zsebébe (amint azt akkor már hírül adtuk, az Olivetti márciusban eladta az Olsyt a Wangnak).

### Javult De Benedetti imázsa

Az olasz Legfelsőbb Bíróság visszavonta a Carlo De Benedetti kirótt négy és fél évi börtönbüntetéséről szóló ítéletet. Mint ismeretes, az Olivetti SpA tiszteletbeli elnökét a Banco Ambrosiano összeomlásával kapcsolatos vádak miatt fenyegette a büntetésnek eme súlyos formája. A bíróság felmentette De Benedetti a fővádlal, miszerint illegális haszonra tett szert a milánói bank élén töltött rövid időszakban.

### Lassú az Apple?

Az International Data Corporation (IDC) a közelmúltban olyan megállapítást tett, miszerint az Apple Computer piaci részesedése mára visszajutott arra a szintre, ahol egy esztendővel ezelőtt állt. 1998 első negyedében – az IDC szerint – 4 százalékos volt az Apple egyesült államokbeli piaci részesedése, 319 ezer asztali kivitellű és hordozható gép eladását figyelembe véve. Összehasonlításképpen: az elmúlt év záró negyedében a kaliforniai vállalat még csak 3,4 százalékos piacrészt tudhatott a magának.

E növekedés ellenére pesszimista hangot ütött meg az Apple-lel kapcsolatban Tim Bajarin, a San José-i Creative Strategies elnöke. Bajarin szerint: „Jóllehet az Apple szemléletmódjában talpon marad, sőt – meglévő ügyfeleit kiszolgálva – még nyereséget is termel, valódi vállalati növekedésre nem lehet számítani mindaddig, amíg nem tudnak megnyerni új felhasználókat.”

Egy másik egyesült államokbeli elemző – Jim Staten a kaliforniai Dataquesttől – úgy fogalmazott, hogy bár az Apple stabilizálódni látszik, a vállalat növekedési üteme messze elmarad az észak-amerikai IT ipari átlagtól. A PowerBook G3 típusjelű sorozatról szólva elmondta: e ter-

mécsaládnak már koránt sincs akkora piaci súlya, mint egykor a PowerBooknak. Ráadásul Staten szerint az Apple nem az orrát hordja fenn, hanem a laptopjai árát.

### Hagyománytisztelők az angol internethasználók

Nagy-Britannia egyik közkezdelt internetszolgáltatója, a Prestel On-line nemrégiben tanulmányt készített arról, miként viszonyulnak a szigetországbeliek az online banki szolgáltatásokhoz, illetve a Hálón történő vásárláshoz. A tanulmány, amelynek főbb megállapításait Kristi Essick, az IDG News Service londoni tudósítója juttatta el hozzánk, arra a következtetésre jutott, hogy a britek nem igazán járnak élen e két weblehetőség kihasználásában.

A Prestel On-Line ügyfelei közül százhat kérdezték meg, és 86 százalékuk azt válaszolta, mindaddig egyetlen egyszer sem használta az internetet banki ügyeinek intézésére, és 88 százalék állította azt, hogy semmilyen tapasztalata nincs az online vásárlás terén. Ezen egyértelműen elutasító attitűd ellenére a tanulmány készítői azt jósolják, hogy az elkövetkező két évben az ellenkezőjére fordul a trend. A megkérdezettek 94 százaléka ugyanis azt válaszolta, hogy 2000-re már valószínűleg élni fog az online banki lehetőségekkel, 76 százalék pedig azt az ígéretes feleletet adta, miszerint vásárlásainak minimum 10 százalékát már az interneten tervezi lebonyolítani.

Hogy mi tartja vissza jelenleg a brit felhasználókat? A Prestel-jelentés százszázalékos biztonsággal megállapította, hogy a vezető okok között is első helyen szerepel a biztonság hiánya miatti aggodalom. Ugyanakkor a megkérdezett nagy-britanniai internethasználók arra számítanak, hogy röpké két esztendőn belül rendkívüli mértékben javul az online tranzakciók biztonsága.

Prestelék nem rejtik véka alá, hogy még valami akadályozza az itteni felhasználókat: az angolok közismert vonakodása mindenféle változással, változtatással szemben. Az online szolgáltató munkatársai úgy vélik, nem kizárt, hogy kettőnél is több esztendőbe telik, amíg valóban megtörnek a jég.

### A Computer 2000 tőzsei részvényárfolyama



zéseit: e szerint 16 milliárd lírát (hozzávetőleg 9 millió dollárt) tett ki a nyeresége. Mindez annál is értékesebb eredmény, mivel egy évvel ezelőtt még 915 milliárd líra veszteséget jegyzett a cég – azóta azonban megvált több részlegétől is, a megmaradtakat pedig teljesen újjászervezte.

Adózás előtti 1997-es nyeresége 309,7 milliárd lírara rúgott (1996-os hasonló üzleti eredménye még mínusz 295,1 milliárd líra), bevétele pedig 6,61 billió líra volt – vagyis alig tévedett a cég, amikor februárban 6,59 billió lírát bevételeit jelzett előre. Ez a bevétel azonban 20,4 százalékkal alacsonyabb, mint az 1996-os; a

kártya-gyártótól. Tavaly szeptemberben jelentette be az Olivetti, hogy szövetségre lép a Mannesmann AG-vel: megállapodásuknak megfelelően a német vállalat 1,119 billió lírát volt hajlandó fizetni a mobil és fix vezetékes távközléssel foglalkozó holding, a már említett OliMan 25 százalékáért, mely cég 75 százalékát birtokolta az Olivetti. 1997 decemberében az Olivetti és a Mannesmann közös erővel megvásárolta a Bell Atlantic részesedését az Infostrada nevű olasz távközlési szolgáltatóból.

Ami pedig az olasz cég tervét illeti: arra számít, hogy az 1998-as üzleti évet is profittal zárja,

Documents are digital. Documents are paper.

Xerox DocuPrint C55  
És a monitoron látható  
színek papíron is  
elérhetővé válnak.

XEROX®, The Document Company és a színesi „X” a XEROX CORPORATION bejegyzett márkanevei. Az „After Dark” imáger a Berkeley Systems Inc. bejegyzett márkaneve.



A Xerox DocuPrint C55 nyomtatónak nemcsak az ára megfizethető, de Ön elé varázsolja mindazt a színgazdagságot, amelyre szüksége lehet! A DocuPrint C55 ára nem sokban különbözik egy fekete-fehér nyomtatóétól, ám 5 lap/perces sebességgel ragyogó színeket, professzionális minőséget produkál. Fekete-fehér dokumentum nyomtatására is használható, teljesítménye ekkor 12 lap/perc.



A nyomtatót a hálózatzvezérlő szoftverrel számítógépén keresztül állíthatja be. Ennél könnyebb dolga nem is lehet. Szeretné színesben látni fekete-fehér dokumentumait? Hívja a Xerox Magyarország Kft-t a 436-1900-as számon, vagy látogassa meg Internet-oldalainkat a [www.xerox.com/new](http://www.xerox.com/new) címen, vagy keresse föl partnereinket.

THE  
DOCUMENT  
COMPANY  
XEROX

CHS Hungary Kft. Tel: 451-5500 Fax: 451-5555

XEROX NYOMTATÓK

HRP Hungary Kft. Tel: 252-6500 Fax: 549-1115

# Mérföldkő

## a számítástechnikában



Az információs szupersztrádán lehet régi, 16 bites operációs rendszer segítségével is közlekedni. De miért tenné? A 16 bitesről a 32 bites operációs rendszerre való áttérés új távlatokat nyit a számítástechnikában.

Elég, ha csak a **Microsoft® Windows NT® Workstation**-re gondolunk - arra a 32 bites operációs rendszerre, amely **megbízhatóságának és biztonságának** köszönhetően a mai üzleti világban szinte már nélkülözhetetlen munkatárs.

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nel hardvere **optimális teljesítménnyel, maximális kihasználtsággal** dolgozik: számítógépével gyakorlatilag nem is kell törődnie; így több ideje marad tervei kidolgozására, megvalósítására. Ami pedig a hozzáférési jogokat illeti, a Microsoft® Windows NT® Workstation széleskörűen alkalmazható; még a **legszigorúbb biztonsági követelményeknek is megfelel.**

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nél mindössze egyetlen jobb dolog létezik: egy olyan **komplett üzleti PC**, amelyre a Microsoft® Windows NT Workstation-t a **gyártás során képzett szakemberek telepítik.** Ezúton a rendszer stabilitása garantált, a támogatás adott... és Önnek semmi fáradságába sem kerül. ...keresse fel számítógép forgalmazóját!



Részletes tájékoztatásért hívja a 2MSINFO (267 4636) telefonszámot! <http://www.microsoft.com/hun/32>

Üzleti célú számítógépét vásárolja előre telepített Windows NT Workstation-nel.



MŰSZERTECHNIKA

KVENTA

Microsoft®