



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIII. ÉVFOLYAM 38. SZÁM 1998. SZEPTEMBER 15. ÁRA: 112 FORINT

**Tökéletesen más**  
Mármost a Bentley MicroStation SE alaprendszerben futtatható Modeler gépészeti alkalmazás tökéletesen más, mint az AutoCAD. Cikkünk arról szól, hogy milyen más, egyáltalán, milyen, mit tud, és hogyan lehet megismerni a használatát

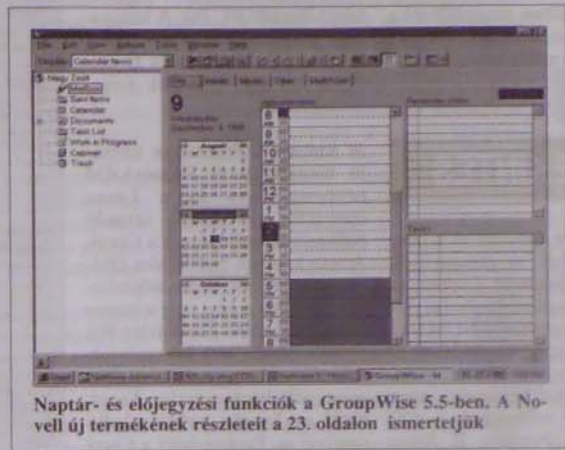
12., 21. oldal

**Kerekített idomok**  
Egy ideje már barátogatunk vele, idomai kerekettek, és többen is élvezhetik ludását: ez már sokat sejtet, de korántsem minden a HP új, 2000C jelű tintasugaras nyomtatójáról. Munkatársunk próbát tett vele, elverték a szokásos tesztek, s arra jutott, hogy a színes ábrák, diagramokkal teletűzdelt szövegek fekszenek neki leginkább

14. oldal

**Egy finn fenomén vallomása**  
Cikkünk hőse a Linuxot egyetemi éve alatt, kedvtelésből megírta Linus Thorvald, mint a vele való beszélgetéséből kiderül, hamvas tudatlanságában vágott neki az operációs rendszerírásnak – ha tudta volna, mire vállalkozik, bele se kezd. Szerinte minél furább felhasználói vannak egy rendszernek, annál nagyobb az esély arra, hogy abból a rendszerből jó rendszer legyen, s őt az sem zavarja, hogy mások pénzt keresnek abból, amit ír, öröm neki, hogy mennyi mindent tettek a Linuxért, csak hogy pénzt takarozzanak belőle

22. oldal



Naptár- és előjegyzési funkciók a GroupWise 5.5-ben. A Novell új termékének részleteit a 23. oldalon ismertetjük

**SCO FORUM**  
**Megtartani és meghódítani**  
Immár tizenkettedik alkalommal rendezte meg éves felhasználói fórumát Santa Cruzban az SCO. A rendezvényen a tavalyinál is több felhasználó, fejlesztő, partner és újságíró vett részt. Számukat tovább növelte, hogy a UniForum az SCO Forummal karöltve tartotta saját éves találkozóját. Annak idején az SCO tevékeny részt vállalt a UniForum létrehozásában, így természetes volt, hogy a komoly látogatott-

sági problémákkal küzdő UniForum konferenciája számára szállást nyújt. (Megérne egyszer egy misét annak végig gondolása, miért van az, hogy a nagy cégek gyártóspecifikus rendezvényei pezsgenek az élettől, míg a „metaszervezetekről” és számos általános profilú kiállításról és szaktársárról mindez a legkevésbé se mondható el...)

(Beszámolóinkat az 5. oldalon olvashatják.)

**Microsoft Magyarország**  
**Megötszörözve**  
Öt éves a Microsoft Magyarország. Ténykedése, az általa képviselt termékek megosztják a szakmai közvéleményt. Egy dolog viszont elvitathatatlan: vezetik a piacot, csakúgy, mint világszerte. S hogy ennek a dominanciának a számszerű mutatói is az éppen ünnepezt év-

számhoz igazodjanak, elmúlt évi eredményük éppen ötszöröse az induló évének. A lap 7. oldalán olvasható rövid időutazás ennek az útnak az állomásait tekintti át. Kérdéseinkre Reisz Attila, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója válaszolt.

## A kétezredik év miatt

# Bírósági eljárás

Az Andersen Consulting arra kéri a massachusettsi állami feljebbviteli bíróságot, nyilvánítsa ki, hogy a cég teljesítette a szerződési feltételeket, és nem kötelezhető arra, hogy garanciális javítás keretében megoldja egy bizonyos J. Baker nevű kiskereskedő rendszerének a 2000. ével kapcsolatos problémáit. A nagygépes kereskedelmi rendszert 1989 és 1991 között állította működésbe az Andersen; és az eljárás során körülbelül 3 millió dollárt vesztett, ha Baker viszontkeresettel él. Bár

az Andersen csupán a konkrét helyzet tisztázását reméli a bíróságtól, megfigyelők szerint nem véletlen, hogy az Andersen egy ilyen viszonylag kis összegű ügyben kezdett bele a mindenképpen precedens értékű eljárásba, hogy elkerülje a későbbi, nagyobb veszteségeket. Mindenesetre nagy érdeklődés kíséri az eljárást, amely perek sorozatát indíthatja meg, ha a bíróság nem ad helyt az Andersen kérésének.

(CW-SZT Online)

**Meghiúsult az SNI-Acer üzlet**  
Beszűntette tárgyalásait a Siemens Nixdorf Informationssysteme és az Acer, vagyis semmis a két cég áprilisi egyezsége, mely szerint az SNI augsburgi PC-gyártó egysége az Acer tulajdonába került volna, hogy globális szinten a gyártást olcsóbbá tevő menynyisíseget érjen el. A két cég nyilatkozata szerint az anyagi részletekben nem tudtak megegyezni, s ebben az is köz-

rejátszott, hogy az Acer az ázsiai és az orosz válság miatt inkább a felvesztőgyártásra koncentrált, ezt az üzletét akarja ellátni a működéshez szükséges tőkével. Az SNI a részleget külön jogi személyiséggel látta el – ezt PCS GmbH & Co. KG néven jegyzik –, amely így a cég szerint nyitottabb az együttműködésre.

(CW-SZT Online)

**online**  
www.szamitastechnika.hu

Előfizetünk a fenti címen találják napunk napi frissítésű online hírszolgálatát, a CW-SZT Online-t. Izeltől a rovatokból: hardver- és szoftverhírek, távközlés, cégismeretek, piaci és üzleti információk, állásajánlások. A magyar vonatkozású hírek angolul is olvashatók.

**IDG TELEX**

Szeptember 4-én bejelentette a Fujitsu, hogy bezárja észak-angliai DRAM-gyártó üzemét. Decemberben áll le a termeléssel a Newton Aycliffe-ben működő, Durham néven ismert gyár, amellyel 1991 óta foglalkozott 16 megabites DRAM-ok előállításával.

A kezdetektől összesen 350 millió fontot (hazavetve 583 millió dollárt) fektetett ebbe az ügyébe a Fujitsu, de most – a DRAM-piac válságára való tekintettel – inkább a bezárás mellett döntöttek, mintsem tovább halmozzák a veszteséget. Közel 600 alkalmazott veszíti el állását.

árt a japán cég illetékesi ügy nyilatkozott, hogy valamelyiküknek segítenek új munkalehetőséget találni.

Teljesen veszteséget vár a folyó pénzügyi év végére a Hitachi: az 1999. március 31-én záruló üzleti időszakra 230 milliárd jenes (körülbelül 1,7 milliárd dolláros) adózás előtti mínusz prognosztizálnak. A jelenlegi becslések szerint 7,9 billió jenes forgalomra lehet számítani.

Annál is inkább kellemetlen a negatív előjelzés az elektronikai cégnél számára, mivel az elmúlt 50 (f) esztendőben nem zártak veszteséges évet. A vállalati kommentárok egyértelműen a DRAM-árak mélyrepülésével magyarázzák a cég kedvezőtlen pénzügyi helyzetét.

(Ezen a héten a 25. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

**A három új Stylus.**

<p><b>EPSON Stylus COLOR 440</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felbontás: 720x720 dpi</li> <li>• Sebesség: letételt/ perc 42,5 lap/perc</li> <li>• Fényképméretű nyomtatás</li> <li>• Profesionális színezés</li> <li>• A4-es méret 3 mm-es margóval</li> <li>• Windows operációs rendszer</li> <li>• Párhuzamos interfész</li> </ul> <p>45 900 + áfa</p>	<p><b>EPSON Stylus COLOR 640</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felbontás: 1440x720 dpi</li> <li>• Sebesség: letételt/ perc 50,5 lap/perc</li> <li>• Fényképméretű nyomtatás</li> <li>• Profesionális színezés</li> <li>• A4-es méret 3 mm-es margóval</li> <li>• Windows operációs rendszer</li> <li>• Párhuzamos interfész</li> </ul> <p>52 900 + áfa</p>	<p><b>EPSON Stylus COLOR 740</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felbontás: 1440x720 dpi</li> <li>• Sebesség: letételt/ perc 50,5 lap/perc</li> <li>• Profesionális színezés</li> <li>• 1440 dpi mér normál papíron</li> <li>• Automatikusan választ portmórt</li> <li>• PhotoEnhance2 képtimalizáló rendszer</li> <li>• Windows, OS, Mac</li> <li>• Párhuzamos, soros, USB IF</li> <li>• A4-es méret 3 mm-es margóval</li> </ul> <p>71 900 + áfa</p>
--	---	--

Készletünk kimerült? **TUDE**  
Fax: 90 232 617 331  
E-mail: [cs@tud.hu](mailto:cs@tud.hu) / [sz@tud.hu](mailto:sz@tud.hu)

9 770587-151006

**EPSON®**  
38004



Associative Computing

# Piacon az első termék

Augusztus 31-én a KFKI területén lévő irodájában tartott sajtótájékoztatót a mesterséges intelligencián és természetes nyelvi szövegfeldolgozón alapuló termékeket fejlesztő vállalkozás, az Associative Computing, amely az egyesült államokbeli Associative Cognition magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata. Mint azt *Magyar István* kereskedelmi igazgató elmondta, a tavaszi megalakulásuk óta eltelt időt elsősorban alatechnológiai fejlesztésére fordították, így újabb tulajdonságokkal egészítették ki ügynökplatformjukat, amelyben az ember-gép kommunikáció egyik fontos fejlesztőeszközét látják. Komoly figyelmet fordítottak a nyelvfeldolgozó eszközökre: van például olyan programjuk, amely nagy dokumentumok kivonatolására alkalmas.

Általánosságban a cég a kutatás/fejlesztés piacán kíván jelen lenni, ezt bizonyítja az *Eötvös Loránd Tudományegyetemmel* kötött együttműködési megállapodásuk, amelynek keretében a cég közreműködik a Ph.D.- és posztgraduális képzésben részt vevő diákok mesterséges intelligenciára irányuló kutatásainak szakmai segítésében és finanszírozásában. Ugyancsak a tudományos élettel való együttműködést jelzi, hogy júliusban megvásárolták a szegedi Cygrom Kutatási és Fejlesztési Kft.-t, amelynek adatbányászati programjait, illetve az irányú tapasztalatait későbbi termékeikbe kívánják beilleszteni. Beruházásairól *Magyar* elmondta, hogy eddig mintegy egymillió dollárt fektettek

be, de bevételeik még nem érték el ezt a szintet. Terveik szerint a következő hónapokban megjelenő termékeknek köszönhetően forgalmukban nagyarányú növekedés várható.

Legfontosabb feladatuk az elmúlt hónapokban a Prody Parrot nevű intelligens asszisztens, a Text Assist szöveget beszélni alakító, illetve Voice Assist beszédfelismerő programok dobozott változatának megjelenítése volt. Ennek a munkának az eredménye, hogy a három program szeptember elejétől már megtalálható a C2000 kínálatában. Értékesítési terveiről szólva a kereskedelmi igazgató elmondta, hogy néhány hónapos felfutás után a Prody Parrotból Európában tízezer nagyságrendben kívánnak értékesíteni havonta (a termék egyébként tartalmazza a másik két programot is). A szöveg-, illetve beszédfelismerő program önálló eladásait egyenként havi 2-3 ezer darabra becsülte.

Természetes, hogy a tájékoztatót követő bemutató tárgya is a Prody Parrot volt, amely nevének megfelelően papagájként tűnik fel a képernyőn, és alapállapotában amerikai angolul beszélve, illetve érte különböző feladatokat végrehajtására alkalmas. Így ismeri az operációs rendszer parancsait, beleértve az alkalmazások indítását is. A felhasználói program indulása után automatikusan feldolgozza annak menürendszerét, és így képessé válik a menüparancsok végrehajtására. Tudása nem ér véget a menünél, mivel például

a szövegszerkesztőbe belépve alkalmassá válik a diktált szöveg rögzítésére is. A program tanítható, így módon – korlátozott számú – nem angol nyelvű parancsok feldolgozására is képessé tehető. Készítői szerint a hasonló jellegű programok főle „makrózhatósága” emeli a Prody Parrotot, azaz a különböző feltételek szerint elágaztatható hangparancs-sorozatok feldolgozási képessége, amely által bonyolult

parancssorozatok végrehajtására is alkalmassá tehető. Különböző nyelvi változatban dolgoznak, mintegy fél éves munkával bármilyen nyelvi modul kidolgozható a Parrothoz, amely egyébként jelenlegi – elvileg változtatható – alakját a Creative Technologytól kapta, mivel annak hangkártyái mellett jelent meg az első változat.

R. G.

CHS Magyarország

# Újabb Microsoft-disztribútor

Szeptember 3-án közös sajtótájékoztatót jelentette be a CHS Magyarország és a Microsoft Magyarország, hogy a CHS a Microsoft disztribútora lett. Pontosabban: olyan megállapodást kötöttek, amely a szeptember 1-jétől december 31-ig terjedő négyhónapos időszakban a másik három magyarországi disztribútorral azonos értékesítési jogokat biztosít a CHS-nek. Amennyiben a kifizetett célok megvalósulnak, várható a szerződés meghosszabbítása.

*Reisz Attila*, a Microsoft magyarországi ügyvezető igazgatója szerint a forgalom bővülése teszi szükségessé a disztribútorok számának növelését, és reméli, hogy ez nemcsak mennyiségi, hanem minőségi javulást is hoz a viszonteladók kiszolgálásában.

*Koller György*, a CHS Magyarország ügyvezetője elmondta, hogy a CHS mint a világ harmadik legnagyobb disztribúciós hálózata nagy mennyiségben forgalmazza a Microsoft szoftvereit: világvil-

szonylatban ez a harmadik. Európában pedig a második legnagyobb forgalmat eredményező termékcsoportjuk. A most aláírt megállapodás a két cég meglévő nemzetközi együttműködését terjeszti ki a hazai piacra. A pusztán disztribútori tevékenységen túl szeretnék támogatni viszonteladóikat, például rendszeres termékoktatással. Erre a célra saját oktatótermet alakítanak ki.

Egy kérdésre válaszolva *Reisz Attila* arról is beszélt, hogy a Microsoft a világpiacon már egy jó ideje nem tesz közzé ajánlott végfelhasználói árat, de a hazai piacon olyan nagy az eltérés az egyes viszonteladók árai között, hogy irthon szükségesnek látták ezt újra bevezetni. Tapasztalataik szerint ez a lépés mérhetően növelte a forgalmat, a vásárlók tehát igényelték ezt a fajta támogatást. Ugyanakkor a cég semmilyen közvetlen módon nem befolyásolja a viszonteladók árképzését.

Cs. S.

Ha valaki  
éjjel-nappal  
az  
Interneten  
lóg,  
nem mindegy,  
milyen  
a vonal!

Előfizetőink igényeihez alkalmazkodó díjcsomagok kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére

Professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal, WWW oldalak ingyenes elhelyezése

Ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag a legnépszerűbb programokkal

Részletes információért hívja ügyfélszolgálatunkat! T:345-8888

DataNet  
A professzionális Internet-szolgáltató

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.  
Telefon: 345-8888 • Fax: 345-8899  
info@datanet.hu • www.datanet.hu

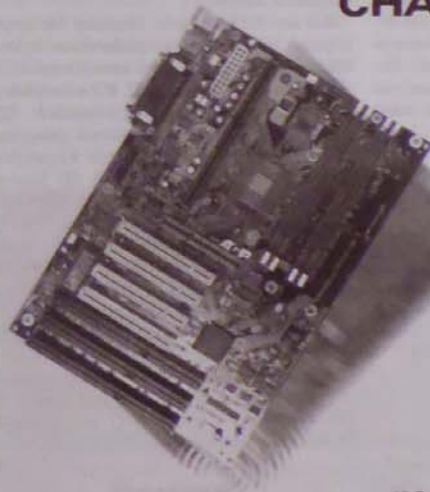
31017

HRP  
HRP HUNGARY KFT

DISZTRIBÚTOR:

1133 Budapest, Véső u. 5-7.  
Tel.: 452-4600, Fax: 350-1351  
http://www.hrp.hu

A legmodernebb Pentium II.<sup>®</sup>  
alaplapok a  
CHAINTECH-től



BX, LX, EX chipset

túlfeszültség elleni védelem

teljeskörű vírusvédelem  
(Trend Chip Away  
Virus Software)

jumper nélküli beállítás

ISO 9002 minőségbizonyítvány



CHAINTECH  
COMPUTER CO., LTD.

http://www.chaintech.com.tw

37026

# Őszi processzorok

Három új processzort jelentett be az Intel augusztus 24-én. A Pentium II-sorozathoz tartozó 450 megahertzes lapka a cég eddig gyártott legnagyobb órajelű CPU-ja, melyet munkaállomásokhoz és kisebb hálozati kiszolgálókhoz ajánlanak. Az Intel szerint egész számos teljesítménye 22 százalékkal haladja meg a Pentium II 300 megahertzes futó változatát, de csak 5 százalékkal gyorsabb a 400 megahertzesnél. Lebegőpontos teljesítménye 34 százalékkal magasabb, mint a P II 300 megahertzes, és 6 százalékkal, mint a 400 megahertzes. Ára ezerdarabos rendelésnél 669 dollár.

Sok felhasználó volt elégedetlen a Celeron teljesítményével. Azonos órajelűnél egész számos teljesítménye megegyezik a Pentiuméval, és lebegőpontos sebessége is alig magasabb. Ennek fő oka a másodlagos (L2) gyorsítótár hiánya. Most jelent meg a fejlesztés alatt Mendochino névre hallgató, 128 kilobájtos másodlagos gyorsítótárat tartalmazó Celeron típus 300 és 333 megahertzes órajellel. Mivel a

lesztenek. A gyorsítótár a processzorlapkára integrált, ellentétben a Pentium II-vel és a Xeonnal, ahol külön egység a processzorkazetában. Órajele megegyezik a processzor órajelével, hasonlóan a Xeon gyorsítótárhoz, a Pentium II-nél a CPU órajelének a felével működik. A Celeron processzormagja 7,5 millió tranzisztort tartalmaz, a 128 kilobájtos gyorsítótárhoz pedig további 11,5 millióra van szükség.

Az új változatok teljesítményéről közölt Intel-adatokat az 1. táblázatban foglaltuk össze. Jól látszik, hogy az L2 gyorsítótár azonos órajel esetén önmagában 26, illetve 32 százalékos sebességnövekedést eredményez, ha a 266 megahertzes teljesítményét tekintjük egységnyinek. Ez utólag megkérdőjelezi a gyorsítótár nélküli típus piacra hozatalát.

Az órajel 33-34 megahertzes növelése a gyorsítótár nélküli 266-os és 300-as esetében 5 és 7 százaléknál javulást hozott. Ugyanennyi növekedés – ami a magasabb órajel miatt relatíve kisebb mértékű – 4 és 11 százalékos javított a gyorsító-

	Celeron 266	Celeron 300	Celeron 300A	Celeron 333
Egész számos teljesítmény	1	1,05	1,31	1,35
Lebegőpontos teljesítmény	1	1,07	1,39	1,50

1. táblázat

gyorsítótár nélküli változatban volt már 300 megahertzes, ezért az új lapka a 300A jelölést kapta.

A cég tervei szerint ezután már csak L2 gyorsítótárral ellátott Celeronokat fej-

tárral rendelkezéknél. Az utóbbi esetben a lebegőpontos teljesítmény növekedése majdnem a háromszorosa az egész számos teljesítmény növekedésének.

Lehet, hogy mindez a teszt felbontóké-

ességének tudható be – akkor viszont nem alkalmas ekkora különbségek mérésére –, de az is eszünkbe juthat, hogy

Alkalmazás	Típus	Órajel	Másodlagos gyorsítótár mérete
Közepes és nagy teljesítményű kiszolgálók és munkaállomások	Pentium II Xeon	400 MHz	1 MB vagy 512 KB
Munkaállomások és kis kiszolgálók	Pentium II	450, 400, 350, 333, 300, 266, 233 MHz	512 KB
Alapszintű asztali gépek	Celeron 300A, 333	333, 300 MHz	128 KB
Alapszintű asztali gépek	Celeron 300, 266	300, 266 MHz	0 KB
Mobil gépek	Mobil Pentium II	266, 233 MHz	0 KB

2. táblázat

tényleg teljesen egyforma-e a belső architektúra, és csak az órajelben térnek el egymástól, ahogy azt az Intel állítja.

A Celeron 333-as 192, a 300A pedig 149 dollárba kerül ezer darab esetén.

A 2. táblázat foglalja össze az Intel P II processzorok jelenlegi választékát.

Kifutott a gyártásból az utolsó Pentium sorozat, és a hazai kereskedőknél néhány hét alatt órajelről függően 50-70 százalékkal emelkedett a hagyományos Pentium processzorok ára. Sokan drágábban adják, mint a magasabb órajelű Celeront. Úgy tűnik, a magyar piacot tekintve igazuk lesz azoknak, akik kicsit korainak tartották a Pentium leállítását és a P II-re való erőltetett ütemű áttérést.

Ígérétéhez híven az Intel forgalomba

hozta a Pentium Pro processzorok helyére tehető Pentium Pro Overdrive CPU-t. Az augusztus 10-én bejelentett, P II architektúrájú, MMX-et is tartalmazó lapka két változatban került piacra. A 300 megahertzes típpsal a 150 és 180 megahertzes Pentium Prók, míg a 333 megahertzesrel a 166 és 200 megahertzesek ese-

rélhetők le. A cseré típusától függően 95 és 37 százalékos közötti teljesítménynövekedést eredményez.

Augusztus 27-én jelentette be az AMD, hogy elkezdte szállítani partnereinek a K6-2 processzor legújabb, 350 megahertzes működő változatát. A 0,25 mikrométeres technológiával készülő, 100 megahertzes Socket 7 foglalatra illeszkedő új processzor a cég szerint 10 százalékkal jobb teljesítményű, mint a szintén 350 megahertzes Intel P II processzor. Ára ezerdarabos rendelésnél 317 dollár.

Az AMD tervei szerint a negyedik negyedévben kezdik el szállítani a 400, jövő év elején pedig a 450 megahertzes K6-2 változatokat.

Csórián Sándor

## Mérnökök a múzeumban

A szokásos élénk érdeklődés kísérte a szeptember 1. és 3. között lezajlott Autodesks Expót, amely ezúttal új helyszínen, a Vajdahunyadvár helyett a Szépművészeti Múzeumban fogadta az érdeklődőket. Közvetlenül a zárás előtt kértük meg Simonkócs Sándort, az Autodesk Képviseleti Iroda vezetőjét, hogy értékelje az eseményt.

Mint elmondta, ezúttal is bebizonyosodott, hogy a CAD-felhasználókat az útlagnál sokkal jobban érdekli szoftvereik sorsa. Idén minígegy 3000 regisztrált látogatója volt az eddigig lenyűgösen nagyobb alapterületen megrendezett eseménynek. Jellemző az érdeklődésre, hogy például a Mechanical Desktop 3.0-val foglalkozó ismertetéseket rendre 350-400-an hallgatták az elvileg 300 fős nagyobb előadóteremben.

Az idei Expo anyagának összeállításakor nem volt nehéz dolguk az Autodesk szoftverek magyar forgalmazóinak. Több, stratégiai termék megjelenését időzíttette a cég a nyár végére, és ezeket sikerült is bemutatni az itthoni érdeklődőknek.

### Építészet

Ezek közül talán a legfontosabb az Architectural Desktop 1.0, az első Autodesk-eredetű építésztervezőnek szánt alkalmazásosomag. Szakmaspecifikus termék lévén, ez is az AutoCAD Release 14 keretrendszeren alapul, és ebben futó, objektumorientált alkalmazásokból áll. Az objektumorientáció legalább két szinten érvényesül: az alkalmazások az AutoCAD ObjectARX csatolójával kapso-

lódznak a keretrendszerhez, valamint a 3D-s építészeti elemek is mind intelligensek, tulajdonságaiknak megfelelően „reagálnak” a többi elemhez való viszonyra az aktuális tervben. Például nem lehet egy ajtót úgy beilleszteni a falba, hogy átfedjen egy korábban már behelyezett átfordított vagy ablakot. És ez csak az egyik legegyszerűbb megkötés, amit az elemek maguktól tudnak.

Bár az Architectural Desktop látványképzési lehetőségei meglehetősen fejlettek, az igazán fotóhűségű tervnézetek előállítására a 3D Studio VIZ R2 a megfelelőbb. Ez az alkalmazás a közismert 3D Studio MAX térbeli animációs program építészeti célokra optimalizált kiegészítésének legfrissebb változata. A 3D Studio VIZ R2 új, a használatot szinte forradalmian befolyásoló szolgáltatása a DWG-Link: asszociatív kapcsolatot lehet létesíteni az AutoCAD-ra, és a VIZ-modell között. A tervdokumentációban végrehajtott változtatások automatikusan megjelennek a VIZ bevilágított és anyagokkal ellátott modelljében. A szolgáltatás fordított irányban is működik: néhány egyszerűbb műveletet magában a VIZ-ben is el lehet végezni a terv DWG kiterjesztésű AutoCAD-állományán.

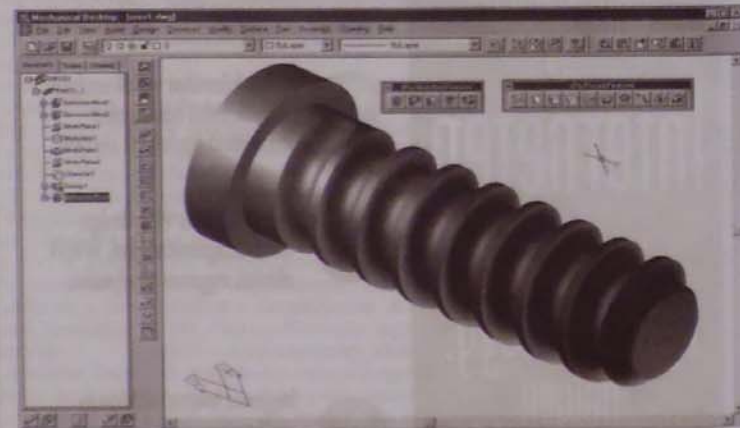
### Gépészet

Önmagában nem hangzik túl érdekesnek, hogy az augusztus 27-én megjelent Mechanical Desktop 3.0-át szeptember 1-jén már be is mutatták az Expón. Ami miatt ez a változat érdeklődésre tarthat számot, hogy a benne működő testmodellező prog-

rammodul – a legfrissebb Acis 4.2-es – futásteljesítménye annyit javult, hogy némely művelettel kétszer-háromszor rövidebb idő alatt végez. Szolgáltatáskészlete is bővült, végre egyszerűen és gyorsan le-

ram előre kijelöli (a kurzor közeledtével „felvillantja”) az erre alkalmas felületrészeket. Számos egyéb alkalommal a program a művelet jellegére utaló animált kurzorábrával teszi magától értetődővé a beavatkozás majdani eredményét.

Magyarországon a FabiCAD Kft. jóvoltából az Autodesk Expo 98-on mutatkozott be a gyors prototípusgyártás mint



Menetes alkatrész modellje az AutoCAD Mechanical Desktop 3.0-ban

het csavarrugót és menetes alkatrészeket modellezni. Sokkal rugalmasabbá (természetesebbé) válhat a tervezés folyamata annak révén, hogy az alaksajátosságokat leíró vázlatoknak (sketcheknek) nemcsak helyzetét és méreteit, hanem formáját is meg lehet utólag változtatni, a testmodell pedig ennek megfelelően módosul. Igen barátságos, és a középgépes, nagy teljesítményű tervezőrendszerekhez hasonlatossá vált a kezelőfelület azzal, hogy az alaksajátosságok főlhelyezésekor a prog-

műszaki szolgáltatás. OMFB-támogatás és bankhitel igénybevételével üzembe állítottak egy rétegző elven működő Helisys LOM-2030E típusú berendezést. Ez közvetlenül a tervezőrendszerek STL formátumú adatkimenetéből, 0,1 milliméter vastag, ragasztóanyaggal itatott papírszervénynek sokaságának egymásra rétegzésével állítja elő az alkatrész fizikai modelljét, amely adott esetben pozitív öntőformaként is felhasználható.

Kenczler Mihály

SCO FORUM '98

# Megtartani és meghódítani

➤ *Folytatás az 1. oldalról.*

A SCO mindjárt újdonsággal kezdett: a megnyitó előadás és a meghívott előadók beszédei ugyanis előben, többnyelvű szinkrontolmácsolással követhetőek voltak a weben. Gondolom, többekben felmerült, hogy miért pont a spanyol és portugál volt a két választott nyelv az angol mellett, de hát ajándék simulacsnak ne nézzük a fogát, az ötlet kiváló volt, a hírek szerint különösebb zökkenők nélkül zajlottak a közvetítések.

A megnyitóbeszédet *Doug Michels*, a Santa Cruz Operations új vezérigazgatója tartotta, aki nemrég váltotta *Alok Mohan*-t a cég élén. (Michels, közismert becenevé Mr. Unix, az SCO egyik alapítója, aki eddig a technikai területért volt felelős. A hivatalos verzió szerint Mohan családi okok miatt mondott le a vezérigazgatói posztról, megtartva igazgatótanács tag-ságát, de valószínűleg az az SCO-tisztviselő áll közelebb az igazsághoz, aki szerint az SCO-nak most víziókészítő bírő, karizmatikus vezetőre van szüksége, s nem egy még oly kiváló könyvelőre...) *Doug Michels*, aki már csak kinézet miatt sem keverhető össze *Michael Douglass*-szel, eleven megtestesítője ennek a vezetőfűpúsnak, s ezt a hallgatóság lelkes reakciói is bizonyították.

Michels beszédében általános áttekintést adott arról, hogyan látja a UNIX, az SCO helyzetét a mai, gyorsan változó, nagy profitot nemigen engedő, szoftverterületen pedig erőteljes Microsoft-túlúllal jellemezhető világban. Michels leszögezte, a UNIX minden ellenkező híresztelés dacára sem halott, épp ellenkezőleg – citálta a vonatkozó IDC-tanulmányokat –, az egyik legdinamikusabban növekvő részterület az információtechnológia területén, s továbbra is jó néhány egészségese évről nézhet előre. A UNIX technikailag még mindig messze az NT előtt van, ami a skálázhatóságot és megbízhatóságot illeti, s egy másik idézett IDC-tanulmány szerint ennek a nagyvállalati IT-vezetők többsége tudatában van: nagyon kevesen tervezik kritikus rendszereik átírását NT-re, sőt egyre nő az azok száma, akik már visszafelé is megjárták a Microsoft szép új világába vezető utat...

Ami az SCO helyzetét illeti, Michels elmondta, hogy egyaránt fontos a kis- és középvállalati szinten elért pozíciók megtartása, valamint a nagyvállalati szféra meghódítása. Előbbiben továbbra is az SCO saját fejlesztésű UNIX-ára, az SCO OpenServerre támaszkodnak, amelynek éppen a konferenciára időzítve jelent meg 5.0.5 jelű verziója. A „felsőosztályban” a Novellről átvett és továbbfejlesztett UnixWare-t ajánlja az SCO, amely gyakorlatilag minden komoly UNIX-fejlesztő számára igazodási pont, mind korszerűsége, mind pedig amiatt, hogy a Novell, a HP és az SCO közötti licenccmegállapodások következtében jelenleg ez a UNIX-szabványok alapja. (A két UNIX rendszert az SCO folyamatosan közelíti egymáshoz, az ezredfordulóra már csak egyetlen, UnixWare névű változat létezik majd.)

Michels jogos büszkeséggel állapíthatja meg, az SCO helyzete igen jó, a mértékadó statisztikák szerint továbbra is domináns szerepet tölthet a UNIX-kiszolgálók piacán, legalábbis a kiszállított darabszám alapján. (A teljes UNIX-kiszolgáló-

piacón 41, az Intel alapú kiszolgálók piacán pedig több mint 80 százalék az SCO részesedése, 20 százalékot meghaladó éves növekedést produkálva.) Számos olyan gyártó, aki maga is fejleszt UNIX-ot, az SCO operációs rendszerét ajánlja Intel alapú kiszolgálóhoz.

Nemrégiben látott napvilágot az IDC egyik becslése, mely szerint a Linux a negyedik legelterjedtebb UNIX rendszerre vált, s számos nagy cég, többek közt a Corel, a Netscape és az Oracle is bejelentette, hogy támogatja a Linuxot. Ezek után nem esoda, hogy minden UNIX-fejlesztő cég – kivált az Intel processzorral dolgozók – megkülönböztetett, időnként ideges figyelemmel kíséri a Linux-ot. Michels is kitért beszédében a Linux és az SCO kapcsolatára. Mint némi iróniával megjegyezte, csak azért, hogy időt spóroljon a tisztelt újságíróknak, akiknek ez obligát módon visszatérő kérdése... Nyomatékosan hangsúlyozta, hogy az SCO szövetségést és nem ellenfelet lát a Linuxban, szerinte a két operációs rendszer kiválóan kiegészíti egymást, s a Linux kiváló ugródeszka, valamint szakember-utánpótlási terep az SCO számára, amely maga is ingyenesen adja operációs rendszerét a diákoknak és oktatói intézményeknek. Épp a konferencián jelentették be, hogy az SCO a napokban regisztrálta a százezredik ingyenes UnixWare-licenccet (a 7,5 millió eladott licenccel). A jelek szerint a stratégia igen sikeres, nem esoda, hogy a Sun is épp az elmúlt hetekben kezdte meg hasonló akcióját.

Visszatérve a Linuxra, Michels is említette, hogy rendszeres a kapcsolat a Linux International és az SCO között, s valóban, a Forum keretében külön szekció foglalkozott a nyílt forráskódú UNIX-ok és a kereskedelmi verziók kölcsönhatásával, a konferencián pedig számos ismert Linux-guru és -apostol jelent meg.

Az informatikai „felsőházban” való szerepléshez két dolog mindenképpen szükséges: megbízható hardveren futó bombabiztos szoftver, valamint a relációs adatbázis-technológiák támogatása. Ami ez utóbbit illeti, Michels nem mulasztotta el hangsúlyozni az SCO és az adatbázis-fejlesztők közti kapcsolatot. Az OpenServer és a UnixWare legújabb verziói támogatják az Oracle8, Oracle Applications, Informix Dynamic Server és az összes többi jelentős adatbázis-kezelő legfrissebb változatát.

Ami a nagy megbízhatóságot illeti, a Compaqkal fennálló stratégiai együttműködés eredményeképpen a UnixWare-be számos olyan, a Tandemmel közösen fejlesztett szolgáltatás kerül be, ami eddig csak a különleges, hibátűrő UNIX-rendszerekben volt elérhető. Mindez kiváló lépési lehetőséget biztosít az SCO számára a nagyvállalati piacra, hiszen egy RISC-kiszolgáló árának ötödéért ugyanolyan vagy nagyobb üzembiztonságot és rendelkezésre állást tudnak nyújtani a felhasználóknak. Az SCO által alkalmazott, ügynevezett Single System Image fűrtözési megoldás révén mind a felhasználók, mind a rendszeradminisztrátorok egyetlen gépet látnak, amely üzem közben bővíthető, illetve szervizelhető, a fűrtbe kapcsolt gépek között pedig automatikus terhelésmegosztást biztosít a rendszer. A UnixWare Non-Stop Cluster névre ke-

resztelt rendszert értelemszerűen Compaq gépekre alapozva fejlesztették ki (a kiállításon ProLiant-kiszolgálókon mutatták be), de számos más OEM-partner gépein is folyik a rendszer tesztelése.

Michels is hangsúlyozta, s a kiállításon is lehetett érzékelni, hogy az SCO nagy megbízhatóságú rendszereivel elsősorban a távközlés területén igyekszik betörni a nagyvállalati piacra. (A lépés logikus, hiszen a távközlelési cégeknek valóban lét-szükséglet a folytonos üzem és az átlagosnál jóval magasabb rendelkezésre állási idő – a fűrtözéses megoldások pedig viszonylag olcsó és jól felügyelhető megoldást nyújtanak e problémára.)

Számos alkalmazást is felvonultattak a kiállítók, amelyek közvetve vagy közvetlenül ide kapcsolhatók. A legérdekesebb talán a Wildfire névre hallgató, beszéd-felismerésen és korszerű PIM technológiákon alapuló termék, amely gyakorlatilag egy intelligens robotasszisztensként kezeli le a felhasználók bejövő hívásait, irányítja őket a megfelelő ügyintézőkhöz, biztosít lehetőséget üzenetek hagyására, automatikus megválaszolására. A Network Wildfire névű változatot telefonársaságok számára call-center vagy értéknövelt szolgáltatásnak ajánlja gyártója, az Enterprise Wildfire pedig vállalati környezetben válthatja ki az ósdi human titkárnot, pardon, személyi asszisztentst...

Jobbára távközlelési alkalmazásokba ütközhetett az is, aki a másik irányból, az ügynevezett intelligens készülékeket vizslatva járta végig a standokat. Az SCO régióta lelkes támogatója a network computing kifejezéssel illetett hálózati technológiáknak, az NC-nek, a Javának; ez az elkötelezettség a Tarantella kifejlesztésében is megmutatkozott, s ennek gyümölcsei most kezdenek beérni – az NC technológia ugyanis jól látható módon kezd átszivárogni a kommersz háztartási elektronikába. Számos, eddig csak korszerű palmtopokban és menedzserkalkulátorokban csodált PIM funkció immár mobiltelefonokban is elérhető, majd jönnek a tévék, hagyományos telefonok, a fejlesztők egyre több helyi intelligenciát préselnek bele eszközeinkbe, amelyeknek immár meglepő hányada alapul szoftveres-hardveres Java technológián.

Hangszólyosan említették meg Michels előadásában a Tarantella, hiszen immár egy kiérlelt, bizonyított termékéről van szó, míg a tavalyi Forumon csak a béta-

verzióval ismerkedhetett a közönség. A Tarantella közteesszoftverként biztosítja tetszőleges alkalmazások (mainframe, karakteres UNIX, X11, NT) elérését bármilyen, Java-képes böngészővel rendelkező hálózati ügyférről. Mindezt úgy, hogy a meglévő alkalmazásokhoz nem kell nyúlni. Mivel a Tarantella örzi az aktív kapcsolatok adatait, kilépés vagy vonalhiba után legközelebb – esetleg egy másik gépről bejelentkezve – a felhasználó gond nélkül folytathatja munkáját. Önmagában ez is elég csábító, de ha mindehhez még rendkívül erős biztonsági funkciók is csatlakoznak... A most bemutatott 1.2 verzió többek közt az alkalmazott biztonsági funkciókban hozott újat, erős kriptográfiai eszközökkel a teljes adatforgalmat titkosítja. (A dolgok jelenlegi állása szerint exportkorlátozások nélkül, mert a megfelelő szoftvermodult nem az Egyesült Államokban fejlesztették.) Mivel a Tarantella kiszolgálón az ügyfelek és alkalmazások közötti teljes adatforgalom keresztül megy, számos esetben akár a védőgátak használata is megtakarítható.

Sokat javítottak a sebességen is, noha arra eddig sem volt panasz. A kiállításon egy ma már lassúnak számító 33,6 kilobit/másodperces modemvonalon keresztül demonstrálták a Tarantella képességeit, s a szokásosnál nagyságrenddel gyorsabban töltődtek le a grafikában gazdag, felcírozott weboldalak, hála a Tarantella adaptív optimalizációs technológiájának.

Az elmúlt év a Tarantella bevezetésének és a potenciális nagyfelhasználók megnyerésének jegyében zajlott, s ezt az évet Michels sikeresnek nevezte, hiszen sikerült olyan nagygyűköt megnyernünk, mint az MCI vagy a NASA, ahol immár üzemszerűen alkalmazták a Tarantellát, s rendkívül elismerő szavakkal szóltak róla. Mivel a Tarantella egy gyökeresen új, eddig nem létezett termék, amely egészen más terjesztési és fejlesztési stratégiát igényel, mint a UNIX, ennek megfelelően is kezelik, külön partnerekkel és disztribúciós csatornákkal.

Mind Michels, mind a többi meghívott előadó beszédei önbizalomról árulkodtak, ami az SCO eredményeinek ismeretében nem meglepő: a cég igen jól vette az elmúlt évet, a statisztikák az SCO pozíciójának további erősödését jelzik a UNIX-os kiszolgálók piacán. Ha pedig a Tarantella is beváltja a hozzá fűzött vérmes reményeket, az SCO a UNIX-fejlesztő imázsát letelve immáron a network computing egyik vezető cégeként léphet fel, melynek termékei mind a low-end, mind a high-end kategóriában fontos szerepet tölthetnek be.

Bartók-Nagy János

## FAQ 1 PowerBuilder VisualBasic

- informatikai rendszerek [tovább] fejlesztése
- teljesítmény- és hatékonyságnövelés [DAO, RDO...]
- 2000-es év szoftveraudít
- adatbáziskezelés optimalizálás [Ms SQL, SYBASE SQL, INFORMIX]

< You are either part of solution or part of the problem  
SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner  
TEL. / fax: +36 1 266 74 71. e - Mail: info@tel.hu, http://www.tel.hu

TRUE COLOURS LAB > informatikai marketing

## Mobil retikulók

Számomra mindig szép az ősz. Mert szeretem az újrakezdeéseket, a nekigyürkőzéseket. Még ha nem is igazán könnyű dolog ilyenkor – egy nagy levegőt véve – lélekben ráhangolódni az iskolakezdéssel párhuzamosan megélt IT-világra, jó érzés és ímet a nyüzsgés részesének lenni. Ahhoz viszont, hogy a számítástan eseményről, konferenciáról időben tudjunk tudósítani, egyre több mobil eszközt hordozunk magunkkal. A nyári uborkaszexhoz képest lényegesen felértékelődik életünkben a noteszgép, a palmtop, a mobiltelefon, no meg a CompuServe szerepe.

Noteszgép. Nyaralni indulván, gyermekeim kitartóan érdeklődnek hordozható gépem holte felől, s nem igazán boldogok, amikor megtudják, hogy kölcsönadtam egy kollégámnak. Némi pesszimizmus veszt erőlt rajtuk: vajon miképp tudnak élni két héten át számítógép nélkül. Akkor nyugódnak csak meg, amikor látják, hogy a palmtop azért csak bekerül a táskámba. Szó, ami szó, nem volt túl lelkesítő ezt a látszólag nagyfokú kötődést tapasztalni. Persze a tenger mellett már nem hiányzott nekik a számítógép. (Még ha városnézések alkalmával bolti kirakata előtt, végül különösebb elvonási tünetek nélkül vészelték át a nyaralást.)

Ritkán indulok el – akár nyaralni is – noteszgép nélkül. Megnyugtató a tudat, hogy bármikor kapcsolatba tudok lépni a munkahelyemmel, mindent tudok, ami a szerkesztőségben történik, megkapom a leveleimet stb. Bár távol vagyok, mégsem érzem kirekesztettnak magam. Sem az információtechnológia világából, sem a családomtól. Magántávolléteim alkalmával esténként oda-vissza fordulnak a levelek, a gyerekek mindenről esztelenként oda-vissza fordulnak a levelek, a gyerekek mindenről beszámolnak, s én is elfecsegem élményeimről nekik. Ez a virtuális kapcsolat persze csak pár napig tart, s utána 3D-ben, színesben, a valóságban éljük mindennapjainkat.

Szóval, szeretem a noteszgépet. A palmtopba meg egyenesen belehabarodtam. Émlékszem, úgy 10 hónappal ezelőtt egy hosszabb úton olyan szaknabeli úrral volt szerencsém együttutazni, aki egy tapodtat sem tett palmtopja nélkül. Szegényt mennyit piszkáltam miatta. Holott már akkor sejtettem: előbb-utóbb nekem is lesz egy ilyen. Mert mindent tudott a kis masina. Amikor aztán én is hozzájutottam egyhez, azonnal beleszerettem, azóta elválaszthatatlanok vagyunk. Kiiktattam életemből a naptárt, a jegyzetfüzetet, a millió sajtóedulát.

Talán nem annyira bensőséges az a viszony, amely a mobiltelefonhoz fűz. Jó, jó, szeretem, hogy utolérhető vagyok, ha én is úgy akarom, de néha rettenetesen felbosszant. Például: ha be van kapcsolva, s mégis azt jelzi, hogy üzenetem érkezett, ami persze ilyenkor nem SMS. A késleltetve elküldött üzenetek miatt pedig kifejezetten dühös vagyok. Vajon mi az oka annak, hogy időnként itthon félnapos, külföldön esetleg többnapos késéssel kapja meg az ember az üzeneteit. Pedig akadnak közöttük fontosak, s csak a szerencsének köszönhető, hogy az utolsó percben az ember el tudja intézni az üzenettel kapcsolatos teendőit. Más. Hagyok valakinek üzenetet, s a hívott fél rögzítője – ki tudja, mi alapján – szelektál a rögzítendő üzenetek között. Én meg jól felbosszantom magam, hogy miért nem hív vissza, amikor küldtem neki füstjelet. De hát ezek olyan technikai dolgok, amelyekre – „tisztá pillanatomban” – azért ismerem a választ. A dolog emberi vonatkozásaival viszont nem igazán tudok mit kezdeni. Vajon miért hagyja valaki bekapcsolva mobilját egy (munka)lebed vagy egy tárgyalás alatt. Valóságilag utálok már bemenni egy étterembe, mert ott meghatározott időnként, úgy szólván periodikusan – „diszkrétan vagy harsányan” megszólalnak a telefonok, s a „most nem tudok beszélni, visszahívlak” fordulatú be is fejezik az el sem kezdett diskurzust. Pedig ott van az az aranyos kis piros gomb, csak meg kell nyomni, és huss: külvilág kizárva.

Bármennyire morgok is, azért szeretem hordozható eszközeimet. Mobilfüggővé nem váltam, de kommunikációs szokásaimat csak megváltoztatta a sok kis fekete masina. Igaz, egyre nagyobb táskákkal szaladgálok, hogy ezek mind befejezjenek. Múltkoriban véletlenül kiborult a tartalma a postán, s szanaszét repült belőle a palmtop, a mobiltelefon, néhány adapter, a riportermagnó, a mikrofon, no meg néhány elem. Miközben szedgettem kincseimet, jót mulattam magamon. Tényleg ilyenekkel kell tele lennie egy női retikulának?

Sziebig Andrea

## IFIP kongresszus

# Folytatás Budapesten

Idén két főváros, Bécs és Budapest közösen kapta meg az IFIP – az információfeldolgozás kérdéseivel foglalkozó világszervezet – kongresszusának megrendezési jogát. Ennek megfelelően a XV. kongresszus budapesti megnyitójára szeptember 3-án a Vízszínházban került sor. Leveleiben üdvözölte a kongresszus résztvevőit Göncz Árpád köztársasági elnök is.

Kurt Bauknecht, az IFIP elnöke és Veith Risak, az Osztrák Számítógéptudományi Társaság elnöke az információfeldolgozás általuk aktuálisnak tartott kérdéseiről tartott előadást, majd Katona Kálmán, a KHVM minisztere köszöntötte a konferencia résztvevőit. A miniszter beszédében elsőként az informatikai ipar fejlődéséhez hozzájáruló magyar szakemberekről emlékezett meg. A későbbiekben kifejtette, hogy hazánk az Európai Unió Információs Társadalom Fórumának munkacsoportjaiban való részvételével tervezi gyorsítani a korszerű információs és

kommunikációs technológiák hazai bevezetését, s ennek könnyítésére az európai joggal harmonizáló, jól átlátható szabályozást kíván életbe léptetni. A kormány szándéka kiemelten segíteni a szakterület hazai befektetőinek vállalkozási kedvét is. Meg kívánják gyorsítani az új információkezelési technológiák bevezetését, mert a kormány véleménye szerint ezek mielőbbi, széles körű alkalmazása a gazdasági növekedés fenntartásának egyik meghatározó eleme.

A Budapesten három napig tartó kongresszusra 75 országból közel 1000 vendég érkezett, és az előzetes felmérések szerint a legnagyobb érdeklődés a távoktatással, a távmunkavégzéssel és az informatikai biztonsággal foglalkozó szekciók iránt mutatkozott. Kiemelt témája volt a kongresszusnak az Európai Számítógép-használói Jogostvívny, az ECDL, amely immár Európán kívül is egyre nagyobb elismerésnek örvend.

R. G.

## Személyi változások a HIF-nél

Megbízott elnök áll szeptember 1. óta a Hírközlési Főfelügyelet (HIF) élén, mivel a korábbi elnök, Krupanics Sándor a Magyar Posta vezérigazgatójaként folytatja tevékenységét. Katona Kálmán hírközlési miniszter Kausser Alajost, a korábbi informatikai és frekvenciagazdálkodási elnökhelyettes bízta meg az intézmény vezetésével. Az új felállásban informatikai és frekvencia-gazdálkodási elnökhelyettesé Sallai Gyulát nevezték ki. A szolgáltatásfelügyeleti elnökhelyettesi tisztet továbbra is Vojnár László tölti be, míg a harma-

di, szabályozási elnökhelyettesi posztra – a volt elnökhelyettes, Katona Kálmán miniszterre ki nevezését követően – Vácziné Takács Zita került. A HIF elnökének személyére a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács elnöke tesz javaslatot. A javaslatlattel az év vége előtt nem várható.

M. J.

Cs. S.

## Számít a technika

De még mennyire, hogy számít a technika! Különösen napjainkban, és még inkább a jövő távoközlelésében – ez derült ki a Petőfi Rádió múlt heti informatikai felméréséből.

Az adás vendége, Frischmann Gábor (Matáv) szerint ugyanis egyedül az információ társadalom jelenthet előremenekülést a jelen égető társadalmi nehézségek, a kimerülő nyersanyagkészletek és a logyatköz energia problémái előtt. Az egyre növekvő anyagigényeket kizárólag információval lehet kiváltani. És mivel napjainkban a távoközlelés sem mondható igazán „zöld iparág” – hiszen a telefonszámlák 30 százalékát az energiaköltség teszi ki –, számos kutatási és fejlesztési feladat vár még a szakemberekre, hogy minél hamarabb valóra válhasson az információ társadalom eszméje. A Matáv mindenesetre felismeri ennek a jelentőségét, és intenzíven ki is veszi részét a jövő alakításából, pedig a kutatás csak „visz” az anyagi javak. Kutatás nélkül tudniuk nem „csinálhatna” pénzt az innováció.

A hírovtában Királyhegyi Zsuzsanna mű-



sorvezető többek között a hétgyűre változott GSM-telefonszámokról, a MAV Rt. megújult hálózati rendszeréről, valamint a spanyol internetek sztrájkjáról szól; a felbőszült szórófók a helyi telefontársaságot kívánta megbüntetni a radikálisan megemelt szolgáltatási díjak miatt.

A szokásos telefonos játék díja az egyéves Számítás-technika-előfizetés mellett ezúttal a Matáv ajándéksomagja volt, végül pedig hetilapunk tartalomszerkesztésével zárult a műsor.

(Petőfi Rádió, FM 94,8 MHz; szerda, 19.03)

Sánta András

## Verseny '98

A Microsoft Magyarország és a Soros Alapítvány az Oktatási Minisztérium támogatásával felhasználói versenyt hirdet az ország valamennyi középiskolája számára. A kiírók a diákoktól azt várják, hogy számítógépes technológiáival – internetes formában – mutassák be lelkő környezetük régi és új értékeit. A szervezők célja az, hogy a diákok munkájának eredményeképpen a későbbiekben fokozatosan frásítható és bővíthető adatbázis jöjjön létre. A legjobb pályázatok jutalmául külföldi tanulmányút vagy multimédiás számítógép is lehet. További felvilágosítás a Microsoft Magyarország 437-2800-s telefonszámról, illetve az adamme@microsoft.com levélcímről kapható. Az eredményhirdetésre decemberben kerül sor.

Microsoft Magyarország

# Megötszörözve

**Amikor kezembe kaptam a Microsoft ötéves születésnapjára invitáló meghívót, kissé elcsodálkoztam: tényleg csak öt éve lennének jelen Magyarországon? Mindössze ennyi idő kellett ahhoz, hogy hazánkban is kiépüljön a Microsoft-birodalom, amelynek természetes sajátja, hogy ahol ott van, uralja is a piacot? Mert uralja. Akármire járunk – irodai vagy otthoni környezetben – szinte kivétel nélkül Microsoft termékek képernyőivel nézünk farkas szemel. Azon persze lehet morfondírozni, hogy a termékekben megtestesülő jelenség jó-e vagy sem. Mindenesetre mind a Microsoftról, mind pedig az általa piacra dobott termékekről van véleményük szakembereknek, felhasználóknak, partnereknek egyaránt. Pro és kontra. Ezek ismertetése helyett, a születésnap apropóján, inkább az öt év legfontosabb állomásaira voltunk kíváncsiak. Rövid időutazásra indultunk tehát Reisz Attilával, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatójával.**

– Fél évtizeddel ezelőtt bukkant fel a hazai információtechnológiai világban egy fiatal ember, Gönzci András, aki egyszemélyes marketingirodáként arra vállalkozott, hogy képviselje a Microsoftot Magyarországon. Ehhez képest jelenleg közel 30 fővel, egy kellemes informatikai parkban, barátságos, többemeletes irodaházban évi több mint 30 millió dolláros forgalmat mondhatnak magukénak. Honnan indultak?

– András egészen pontosan egy szalodai szobában kezdett hozzá a magyarországi tevékenységhez. Hamarosan én is feltűntem a színen, hiszen egyetemistaként készítettem a PC ABC-nek egy sorozatot a magyar Windowsról. Azután pedig jelentkeztem a céghez, amely akkor már a Révay utcában működött. Akkoriban Windows 3.1 volt az operációs rendszer és a Xenix mail server 9600-as vonalon kettyegett. Innen vezetett utunk a Madách térre, ahol ténylegesen elkezdtünk növekedni. Idén augusztus végén költöztünk ki a római-parti informatikai parkba, ahol most sokkal nagyobb és jóval kellemesebb helyen, 29 főállású kollégával dolgozunk.

Ha megnézzük az eredményeinket, akkor azok is hasonló növekedést mutatnak. Eleinte 6 millió dollár körüli éves forgalmat produkáltunk, a most záródó pénzügyi évben árbevételünk meghaladta a 30 millió dollárt. Ez az eredmény dollárban több mint 30 százalékkal jobb az előző évhez viszonyítva. Összehasonlításképpen a hazai IT-piac dollárban mért bővülési üteme mindössze 15 százalékos.

– Öt év alatt több mint ötszörösére növelték árbevételüket. Ön szerint miért futott fel így forgalmuk?

– A siker kulcsa a magyar nyelvű termékek kihozatala. Elsőként jelent meg a 3.1-es Windows, illetve a Works, ezt követően folyamatosan jött a többi termék. Ma már az asztali gépek szintjén magyarul beszélünk. Az Office, az operációs rendszerek, a Windows 95, illetve a Windows NT Workstation is megvan már magyarul. Tapasztalataink és értékesítési ada-

tainak azt jelzik: akinek van magyar nyelvű termékváltozata, túlnyomó többségben inkább azt használja. A felhasználók közel kétharmada döntött a magyar változat mellett. Nemzetközi vállalatoknál persze az egyéb nyelvű verziókat preferálják, elsősorban az angolt. Ugyanakkor nagyon sok a bajor befektető Magyarországon, így ők dolgozóiknak a német nyelvű termékeket kikövetelik. És ezt is meg tudják venni a hazai Microsofton keresztül. Érdekességként említem meg, hogy a múlt évben eladtunk három kínai nyelvű Windowst is.

– A 4.2-es Office-szal lett teljes a magyar nyelvű paletta. Melyek a további fontos állomások a Microsoft életében?

– A Windows 95 és az Office 95 megjelenése. Bill Gates hazai látogatásával egyetemben. Úgy gondolom, elég nagy szeletet haraptunk magunknak az akkori médiatörtételemből. Persze ez inkább a világ leggazdagabb emberének szólt, és nem a Microsoftnak. Már három éve annak, hogy 1995. szeptember 1-jén itt járt Bill Gates, és most, 1998. szeptember elején megyünk tovább a Windows 98-cal. Már elkészült magyarul, most folyik a gyártása. Termékként október 13-ától, a Compaq nyitónapjától kezdve árusítjuk. Egyébként a Compaq is a Windows 98-ra fektetjük majd a legnagyobb hangsúlyt.

– A kiemelkedő állomások között nem igazán emlegette a Windows NT-t. Mi ennek az oka?

– Nem beszéltem az NT-ről, mert forgalmunkban még nem képvisel olyan nagy részt. Azonban ez a legdinamikusabban növekvő terület. Célunk, hogy egy évben belül nagyon megközelítsük – még inkább hagyjuk – a Novellt, mint ennek a területnek a legnagyobb versenytársát. Igaz, az új verzió, az 5-ös megjelenése még mindig picit arrébb van, de már nincs olyan messze. A jövő év első felére várható, s néhány hónappal később megjelenik magyarul is. Egyébként ezen a területen kizárólag technológiai szinten zajlik a verseny. Nem úgy, mint az asztali gépekénél, ahol az illegális szoftverhasználat



Reisz Attila

a legkomolyabb ellenfelünk. Ezzel szemben a hálózati oldalon a felhasználónak most sem fordul a fejében, hogy illegális szoftvert használjon. Inkább azt nézi, hogy mennyire fejlődik egy-egy termék, annak gyártója milyen technológiát képes letenni az asztalra.

Versenytársaink szerint mi csak marketingből élünk. Pedig ez így nem igaz. Mert ha az ember egy kicsit körbenéz, akkor láthatja, hogy állításaink teszt eredmények alapján alapulnak. Ugyanakkor azt elismerem, hogy ha van valamilyen eredményünk, akkor mi azt igenis elmondjuk mindenkinek. Ez már marketing. És ezt nem rónám fel hibául. Inkább azt mondanám a versenytársaknak, hogy ha van saját jó eredményük, akkor azt tegyék közzé.

– Maradjuk még egy kicsit a technológiáknál! Miképp értékeli helyzetüket az adatbázis-kezelők világában?

– Még nem állunk jól. Ennek egyetlen oka van, mégpedig a létező alkalmazások száma. Magyarország kicsi ország, és csak az tudja megvetni itt a lábát, aki korábban

jelenik meg a piacon, aki előbb mutat be használható terméket. Nekünk jelenleg még nagyon kevés alkalmazásunk van, de ebben az évben nagyon sok partnerünk fejlesztése érik termékké.

Az SQL frontján a jövő évben várok áttörést. Akkor, amikor már meglesz az alkalmazások egy kritikus tömege. És ha az Oracle elalszik, akkor elalszik. De szerintem azért ők is dolgoznak, és szerintem nagyon jók a termékeik. Habár lehet, hogy egy picit nagyok Magyarországra. De ezt majd a vevők fogják eldönteni.

– Említette a partnereket. Hogyan értékeli tevékenységüket?

– Az elmúlt öt évben disztribútorként tevékenykedett a Számalk, de próbálkoztunk például az A-Plussszal és a Novotrade-del is. Új disztribútorként lett a Walton, és nagyon szép eredményeket értek el. Nagykereskedőnként működik a Computer 2000. Ugyanakkor az RCE-vel fel kellett bontanunk a kapcsolatunkat, mert nem tudtunk olyan hatékonyan és eredményesen együtt dolgozni velük, mint kellett volna. Nemrégiben a CHS Magyarországgal írtunk alá egy négy hónapra szóló marketing-szerződést, s ha mindkét fél teljesíti az abban foglaltakat, akkor januárban automatikusan aláírjuk velük is a disztribúciós szerződést.

Négy erős disztribútorként mellett hatvan-egynéhány megoldásszállító partnerünk is van. Ami azt jelenti, hogy van hatvan-egynéhány cég, amelyik komolyan veszi a Microsoftot. OEM-partnereink köre kicsit átstrukturálódott, mert ott is polarizálódik a piac. Ugyanakkor az OEM-piacon megjelentek a havonta 15-20 számítógépet értékesítő rendszerépítőknél szóló ajánlataink is. Kialakult a szervizpartnerkörünk is, így a Compaq, a HP és az ICL nagyon komoly, 7x24 órás kiszolgálóoldali támogatást nyújt.

– Milyen tervekkel vágnak neki a '99-es pénzügyi évtűnek?

– Először is jön a Windows 98, jön az NT 5. Mindkettő magyarul is. Valószínű, hogy még ebben a pénzügyi évben megjelenik a piacon az SQL 7-es is. Sorra debütálnak az újabb kiszolgálószoftvereink. Jön az Office 2000. Várhatóan az Hfo helyébe lépő Info '99 tájékan lesz kapható, magyarul pedig karácsony körül jelennek meg. Vagyis el vagyunk látva új termékekkel. Emellett negyedévente technológiaorientált előadásokra invitáljuk felhasználóinkat, partnereinket. A szemináriumaink is tovább folytatódnak, igaz, picit más fókusszal. Szétválasztottuk a Microsoft termékek alapjait, és a konkrét megoldásokat.

Sziebig Andrea

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

2F 2000 Kft. F-Secure Anti-Virus	18. old.	Fonet Kft. optikai hálózatok	26. old.	MGE-Merlin Gem UPS-ek	10. old.	Support Team Kft. Microsoft tanfolyamok	13. old.
3Com Fast EtherLink XL 10/100 hálózati kártya	17. old.	GamaNet Kft. E-Tech modemeik	20. old.	Microsoft oktatás lehetőségek	12. old.	Synergion Rt. Microsoft tanfolyamok	20. old.
Altecom Rt. activa (Pentium II) PC-k	20. old.	HRP Hungary ChainTech alaplapok	3. old.	Novell NetWare 5	21., 23., 26., 27. old.	Számalk Rt. Disztribúció magyar Windowsok	13. old.
AlphaSonic Kft. Master View CPU Switch	27. old.	HUMANsoft Kft. Dell számítógépek	11. old.	OK! Reprezentív irada: nyomtatók és faxok	26. old.	Számalk Rt. Oktatás: Microsoft tanfolyamok	18. old.
Arco Systems Kft. UnixWare 7	8. old.	IBM NetFinly szerverek	25. old.	Onyx Kft. Magic Solution Partner program	13. old.	SzofiberABC Kft. gyári szoftverek, HP termékek	18. old.
Arco Kft. márkás termékek	13. old.	IOG AKDIO magazin	18. old.	Oracle Hungary Kft. adatbázis-kezelés Windows NT-n	15. old.	True Colour Lab	
Állásbörzsék	19. old.	IOG CW-Számítástechnika Online	8. old.	Pik-Sys Kft. Network Associates termékek	26. old.	informátika rendszerek, adatbázis-kezelés	5. old.
Down-Tech Kft. LaserBit hálózati eszközök	9. old.	KeSo Kft. gyári szoftverek, CD-k, könyvek	8. old.	Polaroid Centrum Digital Imaging	13. old.	Vinabuster Team szoftver és szolgáltatás	26. old.
DataNet internet-szolgáltatás	3. old.	KTI Networks hálózati elemek	23. old.	R.A. Trade Kft. Epson Stylus Color nyomtatók	1. old.	X-Byte hálózati szoftver	22. old.
E-Coop Kft. HP, Epson, Microsoft, Novell, noteszgépek	26. old.	L-Soft Pramis ügyviteli rendszer	18. old.	Sprint gyári szoftverek	26. old.		
FEFO Kft. PC-k, alkatrészek, videorekorderek	18. old.	Macrend Szöv. optikai hálózati szerelés, -benérlés	20. old.	Storage System Kft. Sony adatbörzsék	23. old.	IGD INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	19. old.



## UnixWare 7

**Az Intel platform legrugalmasabb operációs rendszere!**

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől, egészen nagyvállalatokig bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- új SVR5 kernel = 64 bites adatkezelés
- 250%-os hálózati teljesítménynövekedés az SVR4-hez képest
- támogatja a többprocesszoros működést
- akár 1 terabyte méretű állomány és fájlrendszer kezelése
- 64 gigabyte megcímezhető memória
- cluster-kezelés (fürtözés), magasszintű rendelkezésreállítás
- melegtartálfókolt eszközkezelés
- IPv6 hálózati protokoll támogatás
- az Intel új intelligens I/O szabványának (I2O) támogatása
- könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható



A világ legkisevisebb Unix szerver rendszere.



**Areco Systems Kft.**

1118 Budapest, Fehérvári út 57.  
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019  
E-mail: info@areco.hu Honlap: www.areco.hu



**KESZO Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
Telefon: 332-8717  
Telefax: 302-5136  
E-mail címünk: sales@keszo.com  
Internet: www.keszo.com

MS Windows 98 / upgrade / Resource Kit	46 000/24 400/16 000
Java Developer Workshop (Java Decompiler stb.)	50 000
<b>Cyűbéknek:</b>	
National Geographic's kompletny gyűjtemény CD-n az 1800-as évektől 1997-ig	52 000
Britannica Encyclopedia 98 Multimedia Edition (2+1 CD)	33 000
<b>Regisztrált vagy regisztrált programok (többfelhasználású, vállalati licenckel is):</b>	
Windows Commander 3.51 16032 bit (magyarul is) regisztráció	9 600
Far 1.52 / RAR 2.04 regisztrált változata / ARJ 2.6X regisztrált változata	10 000/10 000/16 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04g vagy 2.5 Win / DOS Navigator Prof.	14 000/19 000/4 900
<b>DTP grafika:</b>	
<b>Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade</b>	<b>232 000/68 000</b>
Macromedia Director 6.5 upgrade	132 000
QuarkXPress 4.0 PC v. Mac / Helyes-e for QuarkXPress 4.0	256 000/59 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	138 000/49 800/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	26 000/28 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	164 000/49 000/24 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	78 000/9 900
FreeHand 8.0 / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	128 000/78 000/82 000
<b>Virtuális és virtuálisok:</b>	
F-Secure (Az F-Prot új neve) 3.02 Prof. for DOS-Win3.x/Win95/NT	43 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	19 600/11 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, PC-Cylin, Dr. Solomon, SAM for MAC stb. általában raktáron!	
<b>Internet alkalmazások:</b>	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	56 000/112 000/112 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	54 000/69 400
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	134 000/69 4 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	111 400/46 800
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2. comp. upgr.	92 000/48 000/54 000
Harvard Graphics 98 / upgrade	94 000/34 000
Scriptum szótárak teljes választéka raktárról! (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki)	
Wändor (Magyarország digitális térképe útvonal-optimalizálással) bevezető áron	3 600
Elvira MAV menürend CD-n	2 384
<b>Kommunikáció:</b>	
Procomm Plus 32 v4.7 W95/NT / Reachcom Enterprise Ed. DOS...NT	51 000/58 000
LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	42 000/47 000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter	19 800/24 000
WS FTP Pro 5.0 / Teleport Pro 1.29	16 000/16 000
<b>Szépítő és karbantartó programok:</b>	
System Commander 3.0 W95/NT / System Commander 4.0 W95/NT Deluxe	21 000/26 000
Cleanseep 3.0 / Cleanseep Extra Strength / Disk Clone	18 000/24 000/18 000
Multikey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpar Win.3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0!!! / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	23 000
Norton Utilities 3.0 for Win95	23 000
Checkit 5.0 / Checkit Pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/W95	19 800/34 000/17 000
Diskkeeper NT4 Server / upgr. / Diskkeeper NT4 Workat. / upgr.	84 000/39 000/22 000/11 000
<b>Multimédia alkalmazások és szoftverek:</b>	
Toolbook II Publisher 5 (MM Tok utódja) / Assistant / Instructor 6.1	212 000/228 000/466 000
<b>Internet Webalkalmazások:</b>	
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/114 000
<b>Felvezetőinek:</b>	
Clarion 4.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	126 000/58 000/94 600
Clarion 5.0 Enterprise Ed. Beta1 upgr. / Clarion 4.0 működő demo	220 000/2 000
Multi-Edit for Windows 9.0 / Kedit for Win/W95 1.5	48 000/44 000
<b>Angol nyelvű Microsoft Press könyvek teljes kínálata pl.</b>	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 900/14 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	35 400/18 200
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 200/28 300
Árunk az áfát nem tartalmazzák.	
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.	

Árunk az szeptember 2-i állapotot tükrözik.

COMPUTERWORLD



Online

# 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?

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

hozzáférés augusztustól csak előfizetők részére.

**Fizessen elő Ön is  
az Online-nal bővített  
Computerworld-Számítástechnikára!**

INFORMÁCIÓ: 06-80-200-263 (zöldszámon)



Sztetoszkóp és számítógép

# Webre készül a kaliforniai orvostársadalom

Sokan állítják, hogy még az olyan tekin-  
télyelvű, papírmunkához szokott tudomá-  
nyok, mint amilyen a medicina, sem ker-  
ülhetik el a Háló használatát.

Idén nyáron például a Blue Shield of  
California nevű amerikai biztosítótársá-  
ság olyan programmal állt elő, amely le-  
hetővé teszi a független biztosítószer-  
vezetek számára, hogy megszervezzék  
egyének vagy akár egész családok felvé-  
telét valamilyen egészségbiztosítási kör-  
be. A Blue Shield-program második lép-  
sője az lesz, amikor az orvosok eszközt  
kapnak arra, hogy az interneten keresztül  
is megítélhessék: az adott személy vajon  
jogosult-e a szóban forgó egészségbizto-  
sítási forma igénybevételére, avagy sem.  
Kialakítottak egy olyan webhelyt is,  
amelyen kizárólag vállalati alkalmazottak  
kérhetik felvételüket a Blue Shield bizto-  
sítóhoz.

„Meggyőződésem, hogy az elektroni-  
kus kereskedelem taktikai fegyverként  
használható – mondja *Charles Kennedy*, a  
Blue Shield internetprogramját felügyelő  
igazgató. – A papír alapú rendszer egész  
egyszerűen fásaszó, nehézkes, ráadásul  
igen kevésbé hatékony.”

Kalifornia állam magánpraxist folytató  
orvosainak második legnagyobb szövet-  
sége pedig olyan online szolgáltatás be-

vezetését tervezi, amely lehetővé teszi az  
orvosok számára, hogy feljelentkezhes-  
senek egy webhelyre, bejelenthessék az  
egy-egy kezelésre vonatkozó hajlandósá-  
gukat, ellenőrizhessék a betegek biztosí-  
tásának érvényességét, és meg is kezd-  
hessék a tényleges, érdemi terápiát.

*Joe O'Hehir*, a Brown & Toland Medi-  
cal Group tagja elmondta: néhány héten  
belül csoportjának mintegy kétezer orvo-  
sa csatlakozik a szolgáltatáshoz, amelytől  
a gyógyító tevékenység hatékonyságának  
25 százalékos javulását reméli. O'Hehir  
a San Franciscó-i szervezet orvosi szol-  
gáltatásokért felelős részlegét vezeti, s  
ebben a minőségében bőséges tapasztala-  
tokkal rendelkezik a hagyományos gya-  
korlattal kapcsolatban. A hamarosan web-  
re vonuló engedélyeztetési eljárást jelen-  
leg telefon és fax segítségével végzik, ar-  
ról nem is szólva, hogy pillanatnyilag  
összesen 300 (!) alkalmazott közreműkö-  
dését igényli e feladat ellátása.

De az is elég, ha csak a papírmunka  
mennyiségét tekintjük: az egészségügy két-  
ségekívül olyan terület, amely megérett az  
automatizálásra. A különböző számítógé-  
pes rendszereket alkalmazó biztosítótár-  
saságok, orvosok, kórházak, illetve a mun-  
kaadók számára az internet adhatja meg  
az információtechnológiai közös nevezőt.

Egyesült államokbeli elemzők fejében  
már jó ideje megfogalmazódott a kérdés:  
mi történik akkor, ha egy hacker (a rend-  
szerbe illetéktelenül betolakodó, rosszhi-  
szemű felhasználó) hozzáfér az egyének  
személyes adataihoz, illetve a gyógyszere-  
zésre vonatkozó információk a lehető leg-  
érzékenyebb személyes szférába tartoz-  
nak. *Doug O'Boyle*, a Meta Group elem-  
zője úgy véli, amennyiben példa akadna  
ilyen jellegű illetéktelen behatolásra, és  
az publikussá is válna, e tény hosszú  
évekre visszavethetné az információtech-  
nológia egészségügyi alkalmazását. Így is  
sokan tartanak attól, hogy az internetre  
feltett, AIDS-re vagy mentális betegsé-  
gekre vonatkozó adatok könnyen illeték-  
telen kezekbe kerülhetnek.

A korábban említett Blue Shield elek-  
tronikus kereskedelmi igazgatója, *Patrick  
Wyle* azt állítja: az egészségügyi admi-  
nisztratív munka kifinomultsága közel  
hat évvel van lemaradva az olajipari mö-  
gött. *Wyle* valószínűleg azért éppen az  
olajipart hozta fel példának, mert maga is  
eből a szakmából igazolt át mostani  
munkaterületére. A Blue Shieldről el-  
mondta: akkor startoltak rá a webes meg-

oldásra, amikor szétnézve a szakmában  
azt tapasztalták, hogy a magánpraxist  
folytató orvosokat kiszolgáló biztosítók  
80 százaléka már az interneten dolgozik.  
Ekkor vették fel a kapcsolatot a kalifor-  
niai Sash Communications-szel, megbízva  
őket a fenti webes projekt technikai rész-  
leteinek kidolgozásával.

*Wyle* egyúttal azt is elmondta, hogy a  
Hálóra való áttérést egy – a kétezer tagor-  
vos körében végzett – felmérés előzte  
meg. A megkérdezettek valamennyien  
azt válaszolták, hogy szívesen megsza-  
badulnának a hagyományos, papír alapú  
procedúrától. A válaszokból az is egyér-  
telmién kitűnik, hogy a kaliforniai ma-  
gánorvosok nemcsak a biztosítókkal, ha-  
nem a gyógyszerári központokkal is szí-  
vesen felvennék az online kapcsolatot.  
Az üzemeltetők szerint azonban egyszer-  
re elég egy kihívás; a nem túl távoli jövő-  
ben majd jöhet a következő lépés.

Persze már most is az volna a legké-  
nyelmesebb megoldás, ha rendelkezésre  
állna egy, az egészségügy valamennyi  
kulcsterületét felölelő interaktív adatbá-  
zis, amely még olyan finom részfeladatok  
ellátását is online mederbe terelné, ami-  
lyen az egyes orvosok teljesítményének  
értékelése vagy a preventív ellátásban  
részesezők körének kiterjesztése.

A *The Industry Standard* cikkírója szer-  
int ahhoz, hogy az Államok internetes  
egészségügyi szolgáltatásai ilyen fejlett-  
ségi fokra jussanak, nem elegendő az or-  
vostársadalom szemléletének megválto-  
zása, mint ahogyan nem elégséges pusztán  
az anyagi feltételek biztosítása sem.  
Lényegesen többről van szó, mint holmi  
steril szakmopolitikáról.

**Todd Woody**  
(*The Industry Standard*)

ÚJ!

**Laserbit**  
COMMUNICATIONS

NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL

- G.703
- Ethernet 10/100 Mbps
- Hang, kép, adat

Baby



- 150m-es hatótávolság
- Egyszerű, gyors installálás!

- 2.5 km-es hatótávolság,
- 100 Mbps-on

**Rendkívül kedvező ár!**

Optimális megoldás városon belül, tölty felett, vasút és autópálya két oldalán, ipartelepek között és ideiglenes kapcsolatknál.

**CROWN-TECH**

1118 Budapest, Pannonhalmi út 35.  
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,  
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327  
E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

## A Lotus virága

Ez a kötet a Lotus munkacsoportos szoftverének, a Notesnak a 4.5-ös (Domino) változatának ügyfél részét mutatja be, s Függelékének egyik alfejezetében a 4.6-os változat néhány újdonságát is.

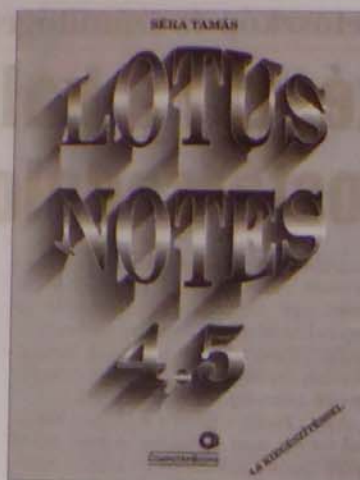
Nyolc fejezetből (a Függelékét is fejezetnek véve kilencből) az első röviden bemutatja a Notesot: elmondja rövid történetét, összeveti piaci helyzetét a Microsoft és a Novell munkacsoportos termékeivel, majd izeltőléppen felvillantja a Notes néhány lehetőségét: szövegszerkesztőként, adatbázis-kezelő programként, állománykiszolgálóként, levelező-rendszerként és internetelési eszközként való felhasználását. Ezután röviden ismerteti a Notes információkezeléssel kapcsolatos erőnyeit: készségeit az információátvitelre, -rendszerre és visszakeresésre, azután az információk megosztására és az érintettekhez való eljuttatására, majd tisztáz néhány biztonsággal összefüggő kérdést: az azonosítást, a hozzáférés-korlátozást, a sértetlenség megőrzését és az eredetheletést.

Ugyancsak az első fejezet vázolja fel, hogy milyen szerepek lehetségesek a Notes használatokor (alkalmazásfejlesztő, rendszeradminisztrátor, felhasználó). Ezután következnek a Notes-rendszerek felépítése és néhány idevágó alapfogalom: ügyfél és kiszolgáló, adatbázis, dokumentum, űrlap, nézet, gyűjtő és felhasználóazonosító; s végül az, hogy miként kell elindítani és bezárni a Notesot, s hogy mi látható a Notes ügyfélprogramjainak főablakában.

Ennyi már elég a Noteszal való ismer-

kedéshez és kísérletezéshez: jöhetnek tehát a technikaibb jellegű fejezetek. A második mindjárt a munkaterületet és használatát taglalja, billentyűnyomásig és egérkattintásig ható részletességgel, a megfelelő képernyők bemutatásával, mindezt időről időre tippekkel is gazdagítva. A harmadik fejezet az adatbázis tartalmát veszi végig, s a hozzá való nézeteket, gyűjtőket és paneleket: az olvasót – a mihamarabbi munkához szoktatás érdekében – végigvezeti egy Vita elnevezésű adatbázis létrehozásának egymás utáni állomásain.

A 4. fejezetet a dokumentumok használatának megismertetésére szánja a szerző: az olvasó ebből megtudhatja, hogyan nyisson meg, hozzon létre, mentse ki és zárjon be dokumentumokat, s hogy milyen részei vannak egy ilyen dokumentumnak, mit tehet a felhasználó olvasás és szerkesztés módjában, milyen mezők vannak a dokumentumokban stb. Itt szerepelnek a tudnivalók a Rich Text (formázható szöveg) mező szerkesztéséről, a stílusok



használatától kezdve egészen a forrópontokig.

Az ötödik fejezet az információk vizsgakeresésével foglalkozik: az indexelt adatbázisban lehetséges szabadszöveges kereséssel és az indexelés nélkül is kivihető egyszerű kereséssel. A hatodik feje-

zet a levelezés és a naptár kezelését veszi végig.

A hetedik fejezet a Notes mobil használatáról szól: előbb tisztázza, mi értendő mobil használaton; a Notes-ügyfél közlekedése a kiszolgálóval, állandó vagy időnkénti telefonos kapcsolaton át, azután azt, hogy mi a replikáció (kiszolgáló és kiszolgáló, valamint munkaállomás és kiszolgáló között), majd bemutatja, hogy mindezt hogyan önti formába a Notes. A nyolcadik fejezet az egyedi beállítás lehetőségeit sorolja fel. A Függelékbe a Notes-ügyfél telepítésével kapcsolatos ismeretek vannak rendszerezve, azután a Notes jogosultsági rendszere, majd a Notes 4.6 újdonságai, s végül olyan ötletek és fogások, amelyek máshová kevésbé illettek volna (konfliktusos, azaz egyszerre több felhasználó által módosított dokumentumok kezelése, helyesírás-ellenőrzés, a Notes programozóinak névsora).

Jól olvasható, forgatni való könyv, mindig (s röviden) az elvekkel kezd: jól kihasználja ennek tudásrészleteket összefogó, cementáló erejét.

(Séra Tamás: Lotus Notes 4.5, 4.6 ki-egészítéssel. ComputerBooks, 1998, 258 oldal, áfástul 2464 forint)

## Kezdőknek: bevált Windows

Többféle módon is felfogható az, amikor egy operációs rendszer friss kiadásban jelenik meg, mint most a Windows: a borító felfogás szerint az addigi változat már nem bírta szusszal a feladatokat, a derűlátó szerint viszont az ilyesmi öregbíti a vonatkozó operációs rendszer hír-

nevét, becsületét, és ebből a dícsből valamekkora rész – fogalmam sincs, mekkora – megilleti az előző változatot is, az tehát ilyenformán beválnak tekinthető (mindezt mellesleg nem is akkora képtelenség, amekkorának elsőre gondolná az ember).

Ezért bátorokdunk itt ismertetni a Park Kiadó Park komputerkalauz sorozatában megjelentetett – eredetileg a Usborne kiadó által kiadott –, kezdőknek szánt Windows 95-könyvét. (Ennek a sorozatnak az internetről és a 3.1-es Windowsról szóló kötetéről már beszámoltunk itt, a Könyvespolc rovatban). Felépítésében hasonlít elődeire: egy-egy színes, kedves rajzokkal és felvételekkel elevenné tett oldalpáron fejt ki a Windows 95-tel kapcsolatos tudnivalókat. A Bevezető elmondja, mi is az a Windows (pontosabban szólva, a Windows 95), mi benne az újdonság a Windows 3.1-hez és 3.11-hez képest, mi kell a könyv olvasásához, hogyan juthat el az olvasó a könyvben az őt közelebbre érdeklő részekhez.

A következő témakör az asztal és környéke, az utána jövő az egérről végezhető műveleteket sorolja fel. Egy következő oldalpárról megtudhatjuk, mi micsoda az ablakokon, mit lehet velük elérni, hogyan kell az ablakot bezárni stb. A menükről is megtudhatunk egyet és más: hogyan lehet billentyűkombinációkkal aktivizálni egyes menüpontokat, mi a teendő a párbeszédablakkal, a kartotékfülekkel és a parancsgombokkal. Kiderül néhány szövegszerkesztői tudnivaló is: hogyan törölhetők a szövegek a WordPadben, hogyan vágathatók ki, vihetők odább és másolhatók akár más helyre is a kijelölt szövegrészek, hogyan kereshetünk a szövegben, hogyan használhatók a WordPad stílusai, igazíthatók a szövegrészek, állítható be nyomtatás előtt az oldal stb.

A WordPadben és a később következő Paintben is fontos lehetőség az elkészült mű kimentése a memóriából, és kinyomtatása valamilyen hordozóra. A nyomtatást ismertető oldalpár után a Paintre vonatkozó ismeretek következnek, majd a –

például vele készült – képek más programmal előállított dokumentumba való beleágyazása.

A Windows 95 többfeladatos rendszer: ezt, és ezt a tényrt szemmel láthatólag, grafikusan is megjelenítő tálcát írja le a következő oldalpár. Az ezutának az állományok rendszerezésével: a mappákkal, az állományok keresésével és törölésével foglalkoznak, majd a Windows testre szabásával. Néhány hasznos programról is szó esik (állomány-visszaállítás, hibakeresés és rendrakás a lemezen), azután a Windows 95-beli játékokról, később pedig a külső kapcsolatokról: hogyan lehet a Tászkán át egyes gépről állományokat átvinni a másikra, hálózathoz csatlakozni, levelet és üzenetet küldeni a Microsoft



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

Miért ideális és egyszerű megoldás?

- 1 Széles átviteli időtartomány
- 2 Könnyen installálható: Plug and Play
- 3 Könnyen kezelhető, mellékelt szoftverek: Solution-Pac 97 CD-ROM
- 4 Szoftverek Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix, stb. alá
- 5 Távfelügyelhetőség és Internet támogatás

Pulsar ES+: rendíthetetlen védelem az üzletmenet szolgáltatásban

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

Disztribútorok  
CHS Hungary KR.  
Tel.: 451 3590

HRP Hungary KR.  
Tel.: 452 4600

**MGE**

UPS SYSTEMS

BEKÉRÜLÉS: 011 210 000 000

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW



Networkön át, CD-ROM-ot használni, CD-t lejátszani, hgfelvételeket készíteni. Néhány trükköt is felsorol a kötet: hogyan lehet programokat automatikusan elindítani az Indítópultról, gyorsan elérni a korábban feldolgozott dokumentumokat stb. Ezután már csak a segítségkérés lehetőségeinek bemutatása, a Windows 3.1-et a Windows 95-tel összehasonlító elemzés és a Tárgymutató van hátra a könyvből.

(Gillian Doherty: Windows 95 kezdőknek. Park komputerkalauz sorozat. Park Kiadó, 1997, 48 oldal, ármegjelölés nélkül)

# Tripla dupla V (azaz hat szimpla), harmadszor, HTML 4-gyel

Látszatra jó kenyér a könyvszemleírónak a World Wide Web. HTML 4.0. Bevezetés a hálózati információszolgáltató rendszer tervezésébe és használatába című könyv, hiszen már harmadik kiadásban jelenik meg: az ember jól kamatoztathatja az elsőre, másodsorra befektetett munkát, odarítyint egy cikkecskét, és már

indokolatlan a HTML 4.0 cím) az egységes forrásazonosítók (URL-ek) specifikációját találjuk, HTTP-re, Gopherre, ftp-re, Mailto-ra, Telnetre, Waisre, File-ra.

A harmadik fejezet a HTTP protokoll leírása: azé a módé, ahogyan a webgyűfél és a HTTP-kiszolgáló kommunikál egymással. A negyedik fejezet tárgya a CGI (Common Gateway Interface); ez írja le az adatforgalom módját a kiszolgáló és a webnek hozzáférhető állapotokat elérhető formára hozó átjáróprogramok (gateway programok) között; az ötödik fejezet pedig a HTML- és a CGI-programozással, valamint a webprogramozás-

sal foglalkozik: képek dokumentumba helyezéseivel, HTML-segédprogramokkal, CGI-programokkal, a Javával, és a hozzá a néven túl nem sokban hasonlító JavaScripttel, valamint csak az Internet Explorerben használható VBScripttel.

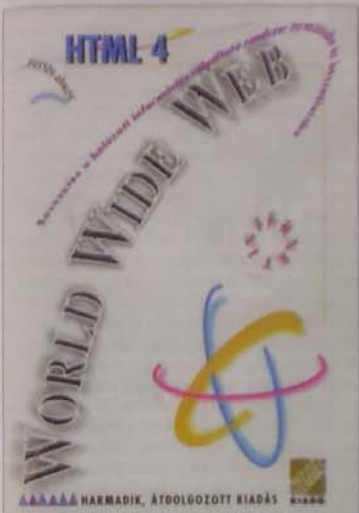
A hatodik fejezet HTML szerkesztőket és fordítókat ismerteti, mindenféle platformra, és HTML ellenőrző programokat is bemutat.

A Függelék a magyar szövegek webes megjelenítésére még leginkább használható ISO Latin-1 karakterkészletét írja le, majd hasznos webcímekeket, HTML fejlesztői információkat, webindexeket és

webes keresőrendszereket, böngészőprogramok leelőhelyét, böngészőprogramok segédprogramjait, dokumentumfordítókat (egyik formátumról a másikra fordító programokat) és egyebeket. A Függelék következő alfejezete egy jókora táblázat arról, hogy a különféle HTML elemek közül melyik használható a HTML 4.0-s változatában, melyik a Netscape Navigator 4.0-ban és melyik az Internet Explorer 4.0-ban. Ezután következnek a színek elnevezése és RGB-kódja, és a böngészőtől független 216 szín, a különféle MIME típusok, s egy szójegyzék: rövidítések feloldása és szómagyarazatok, s végül a Függelék után egy Tárgymutató.

(Füstös János: *World Wide Web. HTML 4.0. Bevezetés a hálózati információszolgáltató rendszer tervezésébe és használatába. Szak Kiadó, 1998, 307 oldal, 2200 forint*)

A rovatot írta: Seres Iván



megy is a pénztárba, honoráriumot felvenni, Mondom, látszatra. Mért a címlapon az is ott áll, hogy harmadik, átdolgozott és bővített kiadás. Éspedig alaposan átdolgozott és bővített kiadás, még ha ez a címlapon így nem említették is.

Az Előszó szerint a szerzőt a web mindennapi életünkbe történő visszavonhatatlannak tetsző bevonulása indította az újabb kiadás megírására, közelebbről a W3C konzorcium HTML 4.0 ajánlásának megjelenése, a hálózati számítógépek és a WebTV feltűnése, a mozgóképek, animációk és a lejátszásokhoz szükséges bedolgozó (plug-in) alkalmazások, meg a VRML beépülése a webes dokumentumokba stb.

Az 1. fejezet leírja, mi fán terem a HTML; a szerző három sajátosságot hangsúlyoz: egyetemes nomenklatúra az információforrásokra való hivatkozáshoz, a forrás megjelenítése nevének használatával, s végül a szöveg logikai struktúráját leíró rendszer. Ezután jön egy rövid összefoglalás arról, hogy miben tér el a HTML 4.0 az előző kötetben szereplő 3.0-tól. Majd következnek a HTML-elemek: használatuk, mit tartalmazhatnak, milyen más elembe fordulhatnak elő, mik a paramétereik, melyik generációban jelentek meg és melyikben hogyan, s hogy véletlenül nem csak Netscape-pel vagy Explorerrel használhatók-e. Mivel az elemek száma nem csekély, a szerző műrevalóságuk szerint felsorolta őket egy gyorslistában, s megjelölte, melyik hol van részletesebben kifejtve, valahogy így: kapcsolati elem színe (LINK) 40. A lista után sorakoznak a HTML elemek, részletezve, vagy 130 oldalon át, majd az elemfüggő paraméterek és eseménykezelők, a képek, animáció és hang beillesztése HTML dokumentumba, a WebTV mint új készült HTML dokumentumok megjelenítésére, és néhány rá jellemző HTML elem.

A második fejezetben (ez már a kötet második felében kezdődik, nem volt tehát



## A NOTEBOOK-TÓL A FILE SERVER-IG

DELL PowerEdge® Servers			DELL WorkStation
<b>PowerEdge® 2200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 333 MHz/512 kB</li> <li>32 MB DIMM RAM</li> <li>Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő</li> <li>4 GB Ultra/Wide SCSI HDD</li> <li>32x SCSI CD-ROM drive</li> <li>Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI</li> <li>Server Management software</li> <li>Windows NT, NetWare kompatibilis</li> <li>Opció: PCI RAID vezérlő</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>589 800 Ft</b></p>	<b>PowerEdge® 2300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 350 MHz/512 kB (max. 2 db 400 MHz Intel® Pentium® II processzor)</li> <li>64 MB DIMM SDRAM</li> <li>Adaptec Dual Channel, 7890 LVD és 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő</li> <li>4 GB LVD SCSI HDD HotSwap</li> <li>32x SCSI CD-ROM drive</li> <li>Intel® Pro 100B PCI ethernet</li> <li>Server Management software</li> <li>Windows NT, NetWare kompatibilis</li> <li>Opció: PCI RAID vezérlő</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>812 100 Ft</b></p>	<b>PowerEdge® 6300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 400 MHz/512 kB (max. 4 db Intel® Pentium® II processzor 400 MHz/1 MB)</li> <li>256 MB SDRAM (max. 4 GB)</li> <li>Dual LVD SCSI vezérlő</li> <li>+1 Ultra Narrow for CD-ROM</li> <li>3 x 9 GB LVD SCSI HDD</li> <li>Hot-Pluggeble SCSI</li> <li>6 x 1" lecsúszható hely</li> <li>PCI Hot-Plug slot</li> <li>Intel® Pro 10/100 Mbps PCI TX ethernet</li> <li>16 MB 64 bit RAID vezérlő</li> <li>3 x Ultra-2 LVD SCSI channel</li> <li>Redundáns tápegység</li> <li>Server Management software</li> <li>Windows NT, NetWare kompatibilis</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>2 747 000 Ft</b></p>	<b>WorkStation 410</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 350 MHz/512 kB (max. 2 db Intel® Pentium® II processzor 400 MHz)</li> <li>100 MHz BUS</li> <li>128 MB ECC SDRAM (max 1 GB)</li> <li>Adaptec Dual Channel, 7890 LVD és 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő</li> <li>4 GB LVD SCSI HDD (7200 rpm)</li> <li>1.44 MB FDD</li> <li>32x SCSI CD-ROM drive</li> <li>Diamond Paradise II AGP 8 MB video vezérlő</li> <li>17" DELL Ultrascan monitor</li> <li>2.5, 1.5, 1 PS/2 eger, 2 USB, 1 ethernet port (10/100)</li> <li>SoundBlaster Pro hangkártya</li> <li>Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)</li> <li>Dell mini torony ház</li> <li>Microsoft eger</li> <li>Windows NT 4.0</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>797 900 Ft</b></p>
DELL Notebooks		DELL Desktops	
<b>Latitude® CPI 300 XT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 300 MHz/512 kB level 2 cache</li> <li>64 MB EDO RAM</li> <li>4 GB HDD</li> <li>1.44 MB FDD/20x CD modulár</li> <li>13.3" TFT display</li> <li>Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő</li> <li>16 bit SoundBlaster Pro hullámtábla hangkártya, hangszóró</li> <li>2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot</li> <li>Synaptics Touchpad (opcion)</li> <li>LiDA 1.1 infravörös port</li> <li>Lithium-ion akkumulátor</li> <li>15.1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port</li> <li>Extra kábelnyí (2,3 kg)</li> <li>Windows 95 PE (opcion: NT 4.0)</li> <li>Opció: Docking Station, 2. akku</li> <li>1 év helyszíni garancia (opcion: 3 év)</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>348 400 Ft</b></p>	<b>Inspiron® 7000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 300 MHz/512 kB level 2 cache (max. 300 MHz)</li> <li>32 MB EDO RAM</li> <li>4 GB HDD</li> <li>1.44 MB FDD/DVD drive modulár</li> <li>14" TFT display (max. 15")</li> <li>Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő (4 MB)</li> <li>16 bit SoundBlaster Pro hullámtábla hangkártya, hangszóró</li> <li>2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot</li> <li>Synaptics Touchpad (opcion)</li> <li>LiDA 1.1 infravörös port</li> <li>Lithium-ion akkumulátor</li> <li>15.1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port</li> <li>Extra kábelnyí (2,3 kg)</li> <li>Windows 95 PE (opcion: NT 4.0)</li> <li>Opció: Docking Station, 2. akku</li> <li>1 év helyszíni garancia (opcion: 3 év)</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>929 200 Ft</b></p>	<b>OptiPlex® 61</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 350 MHz/512 kB (max. 400 MHz)</li> <li>32 MB SDRAM DIMM memória</li> <li>2.1 GB EIDE HDD</li> <li>2x IDE CD</li> <li>1.44 MB FDD (opcion: ZIP drive)</li> <li>AGP integrált ATi Rage Pro 2 MB (4 MB) 100 MHz SGRAM video vezérlő</li> <li>2.5, 1.5, 1 PS/2 eger és 2 USB port</li> <li>Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)</li> <li>Dell OptiFrame slimline ház</li> <li>Microsoft eger</li> <li>Windows 95 PE (opcion: NT 4.0)</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>299 900 Ft</b></p>	<b>OptiPlex® 61</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Pentium® II processzor 350 MHz/512 kB (max. 400 MHz)</li> <li>32 MB SDRAM DIMM memória</li> <li>2.1 GB EIDE HDD</li> <li>32x IDE CD</li> <li>15" DELL VL monitor</li> <li>1.44 MB FDD (opcion: ZIP drive)</li> <li>3com 10/100 Ethernet</li> <li>AGP integrált ATi Rage Pro 2 MB (4 MB) 100 MHz SGRAM video vezérlő</li> <li>2.5, 1.5, 1 PS/2 eger és 2 USB port</li> <li>Dell Slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)</li> <li>Dell OptiFrame slimline ház</li> <li>Microsoft eger</li> <li>Windows 95 PE (opcion: NT 4.0)</li> <li>3 év helyszíni garancia</li> <li>Y2000 megfeleléség</li> </ul> <p><b>373 700 Ft</b></p>

**A HUMANsoft Kft. elnyerte az 1997-es év legjobb kelet-európai disztribútora címet.**

A fenti árak akció árak, az adott konfigurációra érvényesek szeptember 30-ig. Más konfigurációk rendelése is lehetséges. Az árak áfát nem tartalmazzák, és 225 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

A Dell nevű és a Dell embléma, a PowerEdge, az OptiPlex, a Latitude és az Inspiron már a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegyei. Az Intel Inside embléma és a Pentium már az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.





**HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dalmány u. 12.**  
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679 E-mail: dellinfo@humansoft.hu



# Tökéletesen más

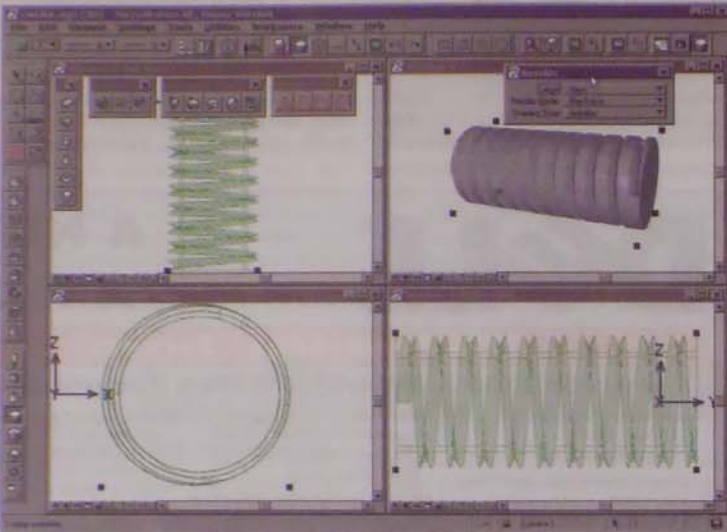
A Bentley Systems Hungarytól kaptuk kísérletezésre a MicroStation SE alaprendszerét és a benne futtatható, Modeler nevű gépészeti alkatrész- és szerelvény-tervező alkalmazást. Ez az architektúra, úgy látszik, általánosság vált a műszaki-technikai programok körében, akár a piac drágábbik részébe eső termékről legyen szó, mint a Bentley esetében, akár a másik végletbe tartozókról.

A Bentley MicroStation azok közé a csekély számú személyi számítógépes, műszaki-technikai keretrendszerek közé tartozik, amelyek nem csupán egyféle környezetben használhatók. Igaz, az utóbbi két évben a MicroStation-változatok közül az intellex Windows NT Workstationbe való fogya a legjobban, de létezik DOS-os kiadás, Digital (illetve Compaq) Alphan futtatható, márkás (HP, IBM, Sun, Silicon Graphics) UNIX-megvalósításokkal használható verzió, sőt macintoshos is. Magától értetődik, hogy mind az ötven-velahány szakmaspecifikus alkalmazás, például a GeoGraphics (térinformatikai), a TriForma (építészeti), a GeoPak (építőmérnöki) és a jelen cikk témáját képező Modeler (gépészeti) csomag valamennyi platformon használható. A szerzőnek nincs tudomása a Bentley MicroStation Modelerrel kívül Macintoshon futtatható parametrikus, alaksajátosság alapú, vérbéli 3D-s gépészeti tervezőrendszeréről. (Hogy ez a piac mekkora lehet a Bentleynek, az más kérdés. Az egész gépészet 14 százalékot tesz ki a teljes, legutóbb 150 milliós árbevételben. Friss hírek szerint az iMac nevű, szemérmetlenül átlátszó ruhába

öltöztetett, vadonatúj Macintosh gép úgy fogya, mint a cukor. Talán korai volt eltemetni a részarányát tekintve a PC-piac 3 százaléka alá csökkent, de nagy múltú és éppen a grafikában igen-igen jól ismert platformot.)

Úgy is el lehetne kezdeni egy szoftver tanulmányozását, hogy előbb elolvassuk a hozzá adott összes dokumentációt, végignézzük a bemutató CD-keket, és rendre elvégezzük a betanítóalkalmazás összes feladatát. E folyamat

eredményeképpen előáll a kezdő felhasználó, aki ügyesen és gyorsan végzi – az alapműveleteket. Nem biztos azonban, hogy a didaktikai alapelemek elsajátítása valós képet adhat valamely termék egészéről. Természetesen az is megkérdőjelezhető, hogy találmira kiragadott és vitatható szakszerűséggel kipróbált szolgáltatások ismertetése ilyen ad-e. Akárhogy s mint, a Bentley MicroStation Modeler bemutatása ezt az utóbbi utat követi.



1. kép. 1024×768 képpontszámú munkaképernyő a Bentley MicroStation Modelerből. Első pillantásra látszik, hogy ezt a szoftvert is célszerű 19 hüvelykes vagy annál nagyobb alójú monitorral, továbbá az itt ábrázoltnál nagyobb képpontszám mellett használni

Még nem mondtuk, de az eddigiékből sejthető, hogy a Bentley MicroStation Modeler NT-s változatát próbáltuk, természetesen 4.0-s, Service Pack 3-mal feljavított, intellex Workstationon. Ehhez a környezethez a Bentley 32 megabájt RAM-ot, Pentium osztályú processzort és 200 megabájtnyi merevlemez helyet ajánl (16 megabájt, 486 a megjelölt minimum), s ez egyáltalán nem tekintendő erőforrás-pazarlásnak a mai időkben. A tesztgép egy 64 megabájt RAM-mal ellátott, 266 megahertzes Pentium II processzoros, Diamond Viper V330 (AGP) grafikus alrendszerű PC volt, s ez több mint kényelmes otthoni adott a Modelernek. Ez többek között abban is megnyilvánult, hogy a Modelerrel egy időben futtatható volt a Corel WordPerfect 8 (e cikk írása céljából), valamint a Paint Shop Pro 5 (az illusztrációk elkészítéséhez). Ha ehhez hozzászámítjuk még, hogy a telepítés egy szó s hang nélkül lezajlott, és hogy a Bentley MicroStation Modeler egyetlen bitet sem írt sem a WINNT, sem a WINNTSYSTEM32, sem a WINNTSYSTEM alkönyvtárakba, alappal jelenthetjük ki, hogy úri módon illetendő és szolid szoftvertermékkel ismerkedtünk meg. (A letakarítás is hasonlóan kellemesnek bizonyult...) Általánosságban is ez a fajta szolid (szelíd?) viselkedés volt jellemző a Bentley MicroStationre. A próbálkozásképpen elvégzett esztelenül laikus műveletekre (például önmagát átfedő, háromszög keresztmetszetű spirállal végzett kimetszésre) nem összeomlással reagált, hogy takarítson utána a Windows vagy a felhasználó, hanem közölte, hogy ezt nem tudta végrehajtani, és előlötti szegyenében, a helyzet tisztázása végett most inkább lezárja magát. Nem minden alkalmazás képes arra, hogy ilyen események után újrainduljon, a Bentley MicroStation Modeler azonban igen. Sőt ha alapértelmezés szerint működik – ilyenkor az aktuális dokumentum-állapot automatikusan felkerül a merevlemezre (nincsen File/Save, csak File/Save As...) –

(Folytatás a 21. oldalon.)

**Legyen Ön is vizsgázott Microsoft szakértő!**

... hogy a **legjobb**  
**helyeken** dolgozhasson

**Magiszterjelölt képzésközpontok:**

- Déli-nyugati Microsoft Termékfejlesztési Központ (DNEP)**  
Közvetlen kapcsolatban áll a Microsoft operatív központtal, illetve az operatív központtal.
- Déli-nyugati Microsoft Szakértői Központ (DNEK)**  
Közvetlen kapcsolatban áll a Microsoft operatív központtal, illetve az operatív központtal.
- Déli-nyugati Microsoft Partneri Központ (DNEP)**  
Az operatív központtal áll kapcsolatban, illetve az operatív központtal.
- Déli-nyugati Microsoft Oktató Központ (DNO)**  
Az operatív központtal áll kapcsolatban, illetve az operatív központtal.
- Déli-nyugati Microsoft Szakértői Központ (DNEK)**  
Közvetlen kapcsolatban áll a Microsoft operatív központtal, illetve az operatív központtal.

**Microsoft Sales Specialist (MSA)**  
Ez a képzés a Microsoft operatív központtal áll kapcsolatban, illetve az operatív központtal.

Az MSK operatív központja elérhető a DNEP-nél.

**Hivatalos Microsoft oktató központok:**

CONTROLTraining Kft.	1027 Budapest, Csallaghy utca 23. 467 0990
SZAKKOLA Rt. Okt.	1139 Budapest, Róza utca 46. 261 0394-3090
Springer Informatika Rt.	1042 Budapest, Városliget utca 10. 376 0397
WALTON SYSTEM Kft. Okt.	1139 Budapest, Füzös utca 8-10. 462 8000
INTE Képzési Központ Oktató	1111 Budapest, Bányász utca 3. 462 2477

A részletes megismerésért a Microsoft által rendelkezésre bocsátott anyagot kell megvárni.

**További információ:**  
<http://www.microsoft.com/hu/hu/taifolgyas>

**Microsoft®**



**Windows magyarul**



Windows 3.1

Windows 95



**Windows 98!**

Keresse Ön is

1998. október 13-tól viszonteladóinknál!

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

**Digital Imaging**

-Pozitív és negatív film-szkenerek  
-Számítógépes diakészítők  
-Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINKET!  
191-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (számból, szuper kép, 700 ANSI Lumen) /  
19315 VGA, SVGA, XGA, SXGA (számból, szuper kép, 600 ANSI Lumen) /  
191-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (számból, 3 Dp, 600 ANSI Lumen) /  
191-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (számból, 3 Dp, 650 ANSI Lumen) /  
19220-222 DLP Technológia, VGA, SVGA, XGA (számból, 410 ANSI Lumen)  
19215 SVGA, XGA, PCMCIA (számból, 450 ANSI Lumen)  
19211e VGA, SVGA, XGA (számból, extra hűtés, 700 ANSI Lumen) /  
191-5800 VGA, SVGA, XGA (számból, szuper kép, 800 ANSI Lumen) /  
191-5800 VGA, SVGA, XGA (számból, szuper kép, 800 ANSI Lumen) /  
19291 VGA, SVGA, XGA (számból, 350 ANSI Lumen, szuper ár) /  
19110PPI05 VGA, SVGA, 500 II, 350 ANSI (Lumen, szuper ár) /  
191-5800 VGA, SVGA (számból, 500 ANSI Lumen, szuper ár) /  
-LCD panelek  
-Minden típushoz ingyenes Polaroid Metal 575W irásvetőt!  
-Da-Lite minőségi vásznak  
-Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák  
Polaroid Centrum-Visual B DTP Center  
Polaroid digitálimaging  
PhosorLand 88, 1050 Budapest, Váci útca 81.  
Tel/fax: 118-2011, 208-9071

**ST Support Team Kft** Microsoft Certified Solution Provider

**Tanfolyamainkból:**

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

Az árak 8 fős csoportokra érvényesek.  
Tanfolyamok hétvégén, angolul is!  
Kértes árunk AFA nélkülük. Az árvalatások jogait fenntartjuk.  
Tel/fax (1) 329-2568  
www.support.hu  
e-mail: oktatas@support.hu

**Onyx Partner Program**

Legyen Magic Solution Partner!



Az Ön szakértelme + a Magic termékelőnyösége = Növekedés

*Növekedjünk együtt!*

Az Onyx Kft-nél úgy látjuk, hogy Magic alkalmazást fejlesztő partnereink és saját növekedésünk összefüggő dolgok. Egyik hat a másikra.

A növekedés nem „csak úgy megtörténik”, de kemény munkából, és jó döntésekből táplálkozik.

**Most Ön dönt:  
kihasználja-e piaci sikereinket?**

**Lássuk a tényeket**

Napiainkban sok szoftverszállító próbálja elnyerni az Ön bizalmát. Partnerkapcsolatot és támogatást kínálnak, és minden irányból támadást indítanak Önért. Önnek viszont ajánlatos alaposan tájékozódnia a saját érdekében. Így hát, amikor partnert keres valamelyik eszköszállítóban, legjobb, ha utánajár az igazi tényeknek. Ki az, aki igazából fejlődik? Ki az, aki tényleg el tud adni? Lássuk az üzleti eredményeket. Lássuk a számkat. És miután láttuk a tényeket, még mindig mindegyik ugyanolyan vonzó?

**Az egyik legnagyobb növekedés az ágazatban**

Tavaly több mint 40 %-os növekedést értünk el. Elnyertük negyedszer is a leggyorsabb fejlesztő-eszköz címet. Egyedülállóan gyorsan hódítottunk a kliens/szerver eszközök piacán – és idén az Internet és Web területet céloztunk meg. Ez a legjobb pillanat, hogy felszálljon a Magic robo-gó vonatára.

**Kétoldalú kapcsolat**

A Magic Software Enterprises magyarországi disztribútora, az Onyx Kft. egy igazi, kölcsönösen előnyös kapcsolatot kínál. Előny Önnek, amikor Magic Solution Partnerként új üzleti lehetőségekhez jut, hiszen általunk eljuthat többszáz meglévő ügyfelünkhez is. Előny számunkra, amikor kér a kézben dolgozhatunk hozzáértő partnerekkel, akik hozzájárulnak üzleti növekedésünkhöz. Így hát mindig érdekeltnek leszünk abban, hogy Ön elégedett legyen. Ezt Ön is érezni fogja.

**Figyelünk Önre – és reagálunk**

Folyamatosan keressük az utat, hogy növeljük üzleti és partnerkapcsolatunk értékét. Csak jól képzett, szoros együttműködésre hajlandó szoftverházakkal dolgozunk, ami támogatja az Ön üzleti céljait – és a miénket. Üzleti stratégiánkat Önre építettük. Mindig érezni fogja, hogy eléggé kicsik vagyunk ahhoz, hogy igazán odafigyeljünk Önre, és eléggé nagyok ahhoz, hogy segítsük növekedését.

**Lépjön kapcsolatba velünk!**

Szeretnénk tudni, mit vár Ön egy partnerkapcsolattól. Együtt le tudjuk tenni a Magic alapokat.

Onyx Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mátyóki út 14.  
Telefon: 209-3394, Telefax: 466-9189, www.magic.onyx.hu sales@onyx.hu



Magic RoadShow öt városban 1998. október 5-9.  
Budapest • Pécs • Szeged • Miskolc • Győr

**Tudják?! ahol a LEGJOBBAK találkoznak**

adaptec  
Ai  
PINNACLE  
mfo  
NOMAI  
BLACK BOX  
DESIGN  
HITACHI

OLYMPUS  
NEW MEDIA  
OPTION INTERNATIONAL  
SanDisk  
Silicom  
axico

WEB: www.axico.hu  
1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, Fax: 351 2576

# Kerekített idomok

Új korszakot nyit a HP tintasugaras típusvonalatában a cég új, 2000C jelű nyomtatója. A különleges formájú masina egyik korábbi lapszámunk (*Számítástechnika*, 24. szám) címkéjén már szerepelt, és a technológiáról a 32-es számunk 7. oldalán már hírt adtunk. Szerzőnk akkor csak egy fél órát barátkozhatott a készülékkel, most viszont Tesztlaborunkban a karmai közé kaparinthatta.

A bergamói bemutatón megismert nyomtató bekerült Tesztlaborunkba, s így tüzetes vizsgálatnak vehettük alá. Előszedhettük trükkös tesztképeinket, amelyekkel már több nyomtatót vallattunk, így a sok esetben szubjektív értékelést egy összehasonlító sorozat teszi némiképp objektívvá. Méricskélni tudtuk a lapok elkészítési sebességét, nem csak a gyári mintaoldal versenynyomtatásáról tudósíthatunk.

## A forma

Óráig bámultam az íróasztal mellett álló nyomtatót, szerettem volna a külalak és a funkció összhangját megfelfedezni. Hiába, ez technokrata megközelítésmód – és épp attól, aki már többször kritizálta a HP nyomtatók téglalapú alakját? Olyan, mint amikor hántolnak valamit. Innen is egy íves kihatás, onnan is. Egyszerű íves felületek, összességükben mégis ívek bonyolult kavalkádjai. Semmi cirádá, de mégis mintha cizellált lenne. Nem tudtam eldönteni, tetszik-e vagy sem. Amikor egy nő szemé akadott meg a nyomtatót, így kiáltott fel a gazdájára: jaj de érdekes! Talán ez a legtalálhatóbb, ami ezt a külalakat jellemzi: érdekes. Valószínűleg ez a forma nem tetszeni akar, hanem fel akarja hívni magára a figyelmet.

Az alsó lapadagoló mindenestre igen kellemesen illik bele az egész formai kialakításba. Amikor a két egység összeépül (ehhez elég csak rátenni az adagolóra a nyomtatót), nem is lehet észrevenni, hogy nem egy berendezésről van szó.

## A szerkezet

A nyomtató – szakítva az eddig megszokott festékpátrónba ágyazott fej technológiával – csak a különvált fejeket mozgatja. A festékpátrónok a házban maradnak, és ott fixen esücsülnek a helyükön. Hogy ne lehessen felcserélni, a tartályok külseje eltérő, így csak a saját színének megfelelő helyre lehet becsúsztatni őket. A fekete tárolóhelye nagyobb, mint a három színesé; nagy kapacitású fekete kannát szállítanak majd hozzá. A fejek esetén szintén kódolási akadályozza, hogy összeeserbereljük őket; egyebekben egyszerű máknak tűnnek. A kazetták és a fej között a festéket hajlékony csövek vezetik, melyek végén szelepes csatlakozást alakítottak ki. Ezzel akadályozzák meg a rendszer fellevegősődését.

A papírhúzó rendszer és a papírlétező a korábbi HP-szisztemat követi. Az alsó és a felső adagoló közül érdekes módon DOS alatt a felsőt mértük gyorsabbnak, Windows alatt pedig az alsó adagolót választva kaptunk kedvezőbb eredményeket. A Windows-beli automatikus beállítás esetén a HP 2000C az alsó adagolóból

emelte a papírt. A papírútban van még némi probléma (ez még csak előzetes tesztgép), mert a Photo DeLuxe fényes papír kissé megkarcolódott. Ekkor is az alsó adagoló volt a kedvezőbb, mivel az alapadagolóból érkező papíron volt több karc. A kész nyomtatott szemből nézve ezek a hibák nem láthatók.

## A nyomtatás

DOS alatt a nyomtatót csak a szabványosulvel kinyomtatásával nyújtuk. Az első lap 14-15 másodperc múlva hullt alá a lera-kóra, utána 10-11 másodpercenként jöttek a papírok. Egy alkalommal, a kilencedik oldal után elszaladt fejet pucolni a HP 2000C, ezzel négy másodpercet veszített el. A legrosszabb indulat esetén is ez percenként több, mint öt lapos eredmény. Folyamatos nyomtatásnál, ha nincs fejpu-

Amikor a HP Photo DeLuxe papírra készítettük a nyomtatást, akkor már nem volt okunk a fanyalgásra, a kép megközelítette a fotónyomtatásra tervezett márkatársak minőségét. Tény, hogy nem igazán fotónyomtatok készítésére tervezte a HP a 2000C-t, de végeredményben jó papírra jó nyomtatást készített. A nyomtatok készítését a HP PhotoRE II (a színkeverés érdekében a festékegyesítés mennyiségét szabályozó) és a ColorSmart II (papírmínőséghez igazító) eljárása segíti. A leggyorsabb nyomtatás előállítását majdnem hat percig tartott (5 perc 54 másodpercig). A WinWord fekete-fehér szövegnyomtatásának készítése normál módban 14 másodperc, vázlat módban 11 másodperc – ekkor alig halványabb a nyomtatás. Ezekben az időkben a lap behúzása is benne van, így megállapítható: ez a nyomtató nagyon gyors.



### Printhead Information

Pages Printed (approximate) B: 100 C: 100  
Nozzles Disabled (<3 OK) B: 0 C: 0

### Printhead Status

B: - [Progress bar] + HP No. 10  
C: - [Progress bar] + HP No. 10  
M: - [Progress bar] + HP No. 10  
Y: - [Progress bar] + HP No. 10



### Ink Cartridge Information

Pages Printed (approximate) B: 150 C: 175

### Ink Cartridge Level

B: - [Progress bar] + HP No. 10  
C: - [Progress bar] + HP No. 10  
M: - [Progress bar] + HP No. 10  
Y: - [Progress bar] + HP No. 10

1. kép. Részlet a nyomtató önteszt lapjáról

colás, akkor 6 lap/perces értéket tud teljesíteni.

Alaposabban Windows alatt vallattuk a nyomtatót. A szöveges oldalakon kívül színes képek előállítását is feladta volt. Nos, ez utóbbi esetben nem volt teljes a sikerélmény. A nyomtató meghajtóprogramja három minőségi fokozatba állítható: vázlat (EconoFast), normál és Best (azaz a legjobb). Az első gazdaságos és gyors, de sajnos csapnivaló (azaz valóban csak vázlatos) színes nyomtatást készít. A normál választásakor (ez az irodai alkalmazások üzemmódja) a képek általában élvezhetők, ha nincs bennük sötétbe hajló szín, főleg a barna mellőzendő. Ha a Best beállítást választjuk, akkor valóban jó képet kapunk. A képek egyszerű másolópapírra készítve is kellemesek, de sajnos ekkor könnyen hullámosodnak – ami természetesen

A nyomtató felbontását a HP már nem tartja lényegesnek, de mi kíváncsiak voltunk erre a „hagyományos adatra” is: tesztábránk szerint 600x600 pont/hüvelykes pontosságú a gép.

## Munkatársként alkalmazva

Ennek a készüléknek a telepítéséhez nem kell rendszergazdát hívunk. A vele adott CD Windows 95, 98 és NT alatt automatikusan indul, ajánlja a telepítést, illetve kiegészítő (ajándék) programok felpakolását is felkínálja. Ha ezt nem választjuk, akkor elég hamar elkészül a telepítéssel, és teljes értékű alapnyomtatóvá válik – ha csak valamilyen más megoldásra rá nem beszéljük. Alaphelyzetben a meghajtóprogram a normál nyomtatást választja, és megmutatja grafikusán a kazetta tel-

tettséget. Ha a géppel tesztoldalt nyomtatunk, akkor a fejek és a festékpátrónok állapotáról is jelentést kapunk egy 16 osztásos skálán (1. kép). Ezek az adatok körülbelül tájékoztatást adnak, ám a skálánál pontatlanul jelzik a kinyomtatott lapok számát. Ugyanezen a tesztlapon később a kinyomtatott oldalak számáról precíz adatokat is kapunk, külön az al és a felső adagolóra bontva.

A kazettákat a gép jobb oldalán találjuk. A felette levő ajtó két fázisban nyitható hátra; először a kazettákhoz férünk hozzá; az ajtót tovább nyitva a fejek is előkerülnek (2. kép). A csere mindkét egységnél pillanatok alatt elvégezhető.

Három gomb áll rendelkezésünkre a HP 2000C kezeléséhez: a főkapcsoló, a szünet/törlés és a folytatás. Három fényinformál bennünket az üzemi állapotokról: a bekapcsolt állapot jelzője, a figyelmeztetés és a működés fényjele.

A meghajtóprogram a szokásos beállításokon kívül (lapméret és állás, minőség) néhány különleges szolgáltatást is nyújt. Kérhetünk speciális nyomtatási beállítá-



2. kép. A nyomtató nyitott fedéllel

sokat: több oldal (kettő vagy négy) egy lapra, avagy egy oldal több lapra (poszter funkció); ekkor 4, 9 vagy 16 lapon jelenik meg a kinyomtatandó oldal. A lapokon a vágáshoz és illesztéshez jelzéseket kapunk. Lehetőség van kétoldalas nyomtatásra: ekkor először az anyag páratlan oldalait nyomtatja ki fordított sorrendben, majd a képernyőn megjelenő grafikkával segített szöveg elmagyarázza, hogyan tegyük vissza a lapokat (egyszerűen visszafordítva), s ezután jöhetnek a páros oldalak.

Az eszköz méretei: 52x25x60 centiméter, tömege 9,4 kilogramm. Ha kiegészítő adagolót is használunk, akkor a készülék előtt szükségünk van egy kis szabad helyre, hogy a papírseréhez a tálcát kihúzhassuk. A papír mennyisége mindkét adagolóban jól látszik; a főadagolóra teljes a rálátás, egy kihasítás révén az alsóban lévő lapok sarka pedig kilóg.

## Ajánló

Színes ábrákkal vagy diagramokkal telelt szöveges nyomtatásra lehet a legkiválóbban felhasználni ezt a berendezést, de jó eredményt produkál a teljesen színes képek, fotók nyomtatásakor is. Kettős adagolójával speciális feladatok ellátására is használhatjuk, a HP JetDirect EX hálózati dobozzal többen is élvezhetik tudását (a HP 2000CN típusnál ez a doboz együtt jár).

Sebességével a tintasugaras és a színes lézernyomtatók közötti rést próbálja szűkíteni; minőségi és gyors nyomtatást biztosítva. Nettó ára várhatóan 200 000 forint körül mozog majd októberben, amikor az üzletkebe kerül.

Krizsán György

# Lopva angolul

Többek szerint az angol nyelvben való elmélyedésre a második legjobb módszer egy Agatha Christie-krimi végigolvasása szótár nélkül. (Az első az összeköltözés egy alkalmas küllemű idegen ajkúval, de ez bizony csak keveseknek adatik meg.) Ennek az ötletnek a továbbfejlesztése *Czobor Zsuzsa és Horvai György* számtalan kiadást megélt angol nyelvet oktató könyve, amely egy egyszerű, inkább mulatságos, mint izgalmas detektív történet sok rövid epizódjára fűzi fel az ismeretanyagot. Ahogy bizonyos könyvekről sejteni lehet, hogy előbb-utóbb film is lesz belőlük, úgy szinte bizonyos volt, hogy az említett nyelvkönyv is CD-re kerül majd. A bajai székhelyű Profi-Média Kft. három lemezen adja közre a történetet, az első kettő már kapható. A tananyag feldolgozása, a program kezelőfelülete és szolgáltatásai mindkét lemezen egyformák.

Telepítéskor két lehetőség közül választhatunk: vagy a merevlemezről futtatjuk az anyagot, körülbelül 14 megabájtnyi helyigénnyel, vagy némileg lassabban a CD-ről. Utóbbi csak 700 kilobájtot foglal el a merevlemezen. Az epizódokat egy moziban nézhetjük végig, a program indítása után ide lépünk be. Először a pénztáros hölgnél kell jelentkezni, majd nevének megadása után az első részben egy néhány képernyőoldalból álló – szintfelmérést szolgáló – tesztet kell kitöltenünk. Muszáj ezt megtenni, mert különben nem enged tovább a program. Ezt a tesztet egyébként – ugyanazokkal a kérdésekkel – minden új néven beiratkozónak meg kell oldania. A második részben is be kell jelentkezni a pénztárnál, a teszt azonban itt elmarad, pedig érdemes lenne ellenőrizni, hogy vajon rendszeren végigcsináltuk-e az első részt.

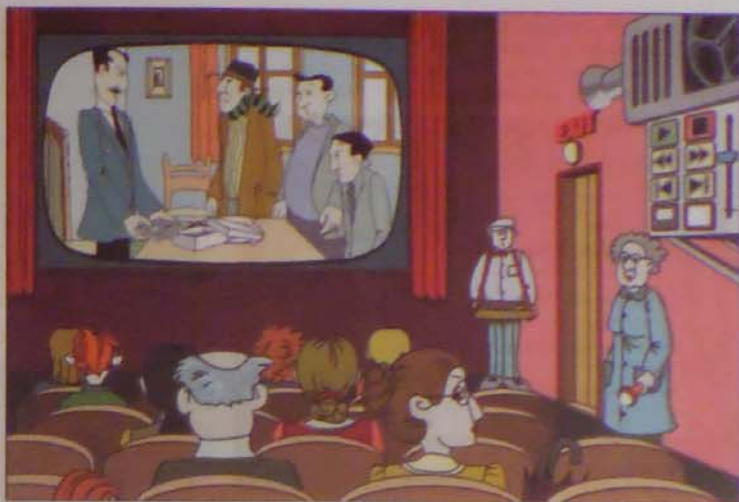
A mozi előcsarnokában három könyv hever az asztalon: a Szótár, a Kifejezéstár és a Nyelvtankönyv, amelyek később a nézőtérre is elérhetők. Segítséget – no nem a gyakorlatokhoz, csupán a program használatához – furcsa módon a vécés nénitől lehet kérni. Az első részben 12, a másodikban 11, összesen körülbelül 60 percet kitevő epizód közül választhatunk az előcsarnok falán, ezután léphetünk be a nézőtérre.

A vásznon, akárcsak egy igazi mozi-ban, a vetítés előtt reklám pereg. Nem tudom pontosan, hogy a peremfeltételek figyelembevételével – célközönség pénztárcája, PC-vel ellátott háztartások aránya, CD-másoló kalózok érdeklődése, a téma igényes kidolgozása stb. – hány darab adható el manapság egy magyar fejlesztésű CD-ROM-ból, de valószínű, hogy többnyire nem lehet érdemi nyereségre számítani, kellene tehát a hirdető, a szponzorok. A hirdetések elhelyezése pedig nem egyszerű: ha egy eldugott „sarokban”, egy kattintással átléphető felvezetésben jelenik meg, a hirdető elégedetlen, ha pedig leállíthatatlanul tolatkszik a képernyőre minden indításnál, a felhasználót kerülgeti a guta. Ez a megoldás ilyen szempontból szerencsés, ráadásul minden epizód előtt más reklám lehet.

A vetítógépet csak akkor indíthatjuk el, ha jól válaszolunk a büfétálcás fiú egy kérdésére. A kérdései nem nehezek, és ha a helyes válasz nélkül lépünk ki, a második próbálkozásra könnyebbet ad. A helyes választ azonban nem árulja el, csak azt mutatja meg, hogy hol van a hiba. Ez a programok minden tesztjénél és gyakorlatainál ugyanígy van.

Rajzfilmen követhetjük nyomon a történetet, a mozgás nem folyamatos, inkább állóképek sorozata. A kép-váltások gyakorisága a cselekmény szerint, viszonylag gördülékenyen változik. Végző soron nem olyan hatású, mint azok a „rajzfilmek”, ahol a rajzoló bérével spórolva, tíz képpel mesélnek el egy ötperces történetet. Nagyon jó a hangaláfestés, folyamatosak a kísérő hangok (ajtócsapódás, utcai háttérzaj stb.), a kötelező feladatok alatt kellemes zene szól, a szereplők megjelenítése pedig karakteres.

Az epizódok alfejezetekre oszlanak, vetítés közben előre-hátra mozgathatunk közöttük, ezeken belül pedig az egyes mondatok között is. Így a kívánt rész ismétlé-



ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT

Különböző alapanyagokat használnak,



PEPSI



MOL

Windows NT  
szerverekre  
mindketten

Oracle választottak!  
adatbázis-kezelőt

ORACLE

Enabling the Information Age®

ORACLE HUNGARY

1127 Budapest, Alkotás u. 21-23

Teléfono: 224-1700, fax: 224-8873

310 WWW.ORACLE.HU

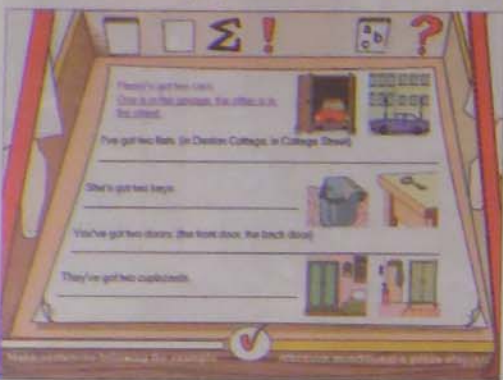
All Oracle, Windows, IBM, and other names are trademarks of their respective owners.

ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT

ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT

ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT ORACLE ON NT

sehez nem kell végigúlni a teljes epizódot, egy mondatot is gyorsan megkereshetünk. Szokásos módon a bal egérgombot kell használni a programban, kivéve



az alfejezet-visszalépés esetét, ami ugyanis a jobb gombbal működik, a bal ilyenkor a fejezet elejére áll. A képernyő alján rendre megjelenik, hogy az adott helyen mit tehetünk, melyik billentyűvel és egérgombbal.

Bekapcsolható az elhangzó szöveg feliratozása és a teljes képernyős vetítés is. Sajnos utóbbit a bitképként tárolt képek

egyszerű nagyításával oldja meg a program, így észrevehetően romlik a rajzok minősége, ezért a kipróbálás során én inkább a kisebb képméretnél maradtam.

A nézőtér közönségének egy-egy tagjára kattintva hívható elő a Szótár, a Kifejezéstár és a Nyelvtankönyv. A hangos szótár a leggyakoribb, illetve az adott anyagban előforduló szavakat tartalmazza, összesen mintegy 2000-et. Van keresési lehetőség is, és a rendhagyó ígék-nél automatikusan kiírja – és ki is mondja – a többi alakot. A kifejezéstár epizódokra bontva vagy összesítve jeleníti meg az anyagban szereplő kifejezéseket, amelyeket fel is olvas. Kifejezésként szerepel például az is, hogy: „Jó reggelt!”.

A nyelvtankönyvet az anyaghoz kapcsolódó témák szerint (a felszólító mód, a főnevek többes száma, a Simple Past stb.) csoportosították; ha a vetítőtérbe hívjuk elő, akkor az epizódok szerint is lapozgathatjuk. Szimpatikus az a tulajdon-

ság, hogy a példamondatok is kimondathatók. A második rész tartalmazza az első rész nyelvtani anyagát is.

Az epizódokon kívül az anyag legnagyobb részét a 360 feladat és gyakorlat adja; a CD itt túllép a könyv terjedelmén. A feladatokhoz szintén a büfétálcás fiúnál vezet az út, ha a kötelező belépő kérdésen már túl vagyunk. Néhány feladat az aktuális epizódhoz kapcsolódik, amit ezért nem kötelező ugyan, de érdemes előtte végignézni. Nyolcféle feladat típus közül választhatunk: szókincset gyarapító gyakorlatokból – amikor például az összekevert betűből kell kirakni egy szót, csoportosítani a szavakat stb. Az olvasási gyakorlatnál és rövid szöveg elolvasása után kell kérdésekre válaszolni vagy kiegészíteni a mondatokat. A nyelvtani tudást fejlesztő részben mondatokat kell alkotni a megadott szavakkal, használni a megfelelő létezőt és így tovább. A legtöbb munkát az írásbeli feladatok adják, ahol önállóan kell a témához kapcsolódó teljes mondatot tartalmát lefordítani. Utóbbihoz hasonlítanak a szövegértést gyakoroltató feladatok.

Érdekes újdonság, hogy a beszédgyakorlatnál egy párbeszéd meghallgatása után – átvéve az egyik résztvevő szerepét – mikrofonnal rögzíthetjük és visszajátsz-

hatjuk saját válaszainkat, összehasonlítva azokat az eredetivel.

Lazításnak szánták a Játék feladatot, ahol meghatározások alapján keresztrejtvényszerűen (cross-words) kell kitalálni a szavakat; ez sokszor egyáltalán nem könnyű. Kissé meglepésztő a neve az interaktív feladatoknak: ez nem más, mint egy válogatás a többi közül, azaz a különbséggel, hogy itt a válaszokat a program rögzíti a lemezen, és ezt a tanuló elektronikus levélben elküldheti a nyelvtanárnak. Ennek pontos mikéntjéről azonban sem a lemezen, sem a kísérő leírásban nem találtam információt.

Elért eredményeinket a bejelentéskor megadott név alapján, epizódokként és feladat típusonként a Haladási napló rögzíti. Első alkalommal nagyon hiányoltam a nyomtatási lehetőséget, de gyorsan kiderült, hogy a gyakorlatokat célszerűbb a képernyőn megoldani, az epizódokat és a nyelvtani anyagok nagy részét pedig szó szerint tartalmazza a lemez alapjól szolgáló nyelvkönyv.

A programok használatához legalább 486DX/66 processzor, 8 megabájt memória, hangkártya és Windows operációs rendszer szükséges.

(Profi-Média Kft.: Lopva angolul, 1. és 2. rész, egyenként 4800 forint, áfával)

## Érteni nehéz

Az anekdota szerint Arany Jánost, aki egyebek között több Shakespeare-darabot is lefordított angolról magyarra, egyszer meghívták tolmácsolni. Nagy költőnk – finoman szólva – nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket: mivel sosem járt Angliában, és mert akkoriban igen kevés angol vetődött Európának erre a tájára, a nyelvet és a kiejtést csak könyvekből és szótárakból ismerte. Ugyanez a probléma a mai nyelvtanulót is érinti. Hiába a gazdag szókincs és a bevágot nyelvtan – a folyamatos élőbeszéd megértése sok rutint igényel, amit legkönnyebb a nyelvtan területén megszerezni. Akinek viszont erre nincs lehetősége, annak marad a kazettahallgatás, ahol a szalagot egy-egy mondat kedvéért újra és újra vissza kell tekerni.

Sokkal kényelmesebben kezelhetők a ClipDIC néven megjelent sorozat CD-lemezei, amelyek közül most az Üzlet és pénzügy (Business & Finance) első és második részét mutatjuk be. Mindkettőn valódi – többnyire a CNN-ről származó – rövid hírek, tudósítások szerepelnek videoklip formájában. Ezeknek a szövegét lehet darabokra szedve, tetszés szerint meghallgatni. A két lemez kezelőfelülete és szolgáltatásai azonosak, csak a feldolgozott anyagok térnek el egymástól. Van ugyan magyar nyelvű sűgő a program használatáról, de a kezelőfelület angol, hiszen ezeket a lemezeket egyébként sem a teljesen kezdőknek szánják.

Az első lemezen 11, a másodikon 17 videoklip található a legkülönfélébb területekről, mint például üzlet és technológia, marketing és reklám, az Európai Unió problémái stb. stb.

Kiválasztása után egy 9x7 centiméter méretű képernyőablakban nézhető meg a klip. A képméret nem túl jó, de fontosabb az elhangzó szöveg. Megjelenítése bekapcsolható, de nem gördül lejátszás közben. Nagy lenne a kísértés, hogy a fárasztó fülelés helyett onnan „puskázunk”. (A klipek teljes szövege fordítással együtt kinyomatható.) Amikor már

nagyjából értjük, miről van szó, a pontosításához, a finomságok felderítéséhez a Browse (Böngészés) ablakba kell belépni, a lejátszó mellett ez a program központi része. Itt mondatonként vagy akár szavanként is meghallgatható az anyag. Megadva egy szót vagy kifejezést, a program az aktuális klipben vagy akár valamennyiben megkeresi azokat a mondatokat, amelyekben ez szerepel. Fordítva is eljáráhatunk: a klip mondatai közül egyet kiválasztva a szöveglapban sorrendjük szerint egyenként felsorolja a benne szereplő szavakat. Mind a szó-, mind a mondatablak kiválasztott része kimondatható. A szöveglapnál még azt is beállíthatjuk, hogy a szó környezetéből, azaz a megelőző, illetve következő szavakból hányat mondjon el a program. A felolvasás az eredeti hanganyag szétválasztott részeként hangzik el, és jól hallható, hogy a hírekben megszokott gyors beszéd (drá-

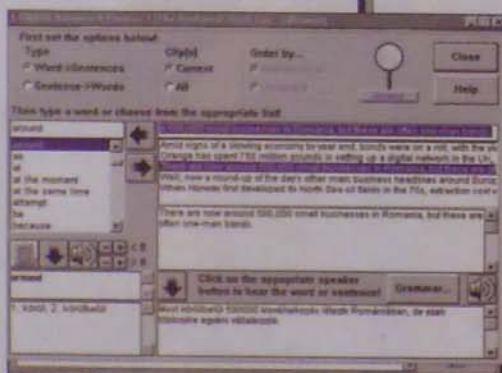
gá) kizárható. Egyet kattintva valamelyikre, a program megmutatja, hogy a mondat melyik részét érinti a választott nyelvtani téma. Két kattintásra vagy a megfelelő gomb megnyomására megjelenik a magyar nyelvű sűgőablak, benne a téma magyarázatával és példamondatokkal, mely utóbbiakat nem lehet felolvasatni.

Ha a lejátszóból lépünk be a Nyelvtanba, valamennyi – a klipben előforduló – nyelvtani téma listájából választhatunk.

Első pillantásra feleslegesnek látszik a külön szótárablak, hiszen a Böngészésnél mind a szavak, mind a mondatok fordítása automatikusan megjelenik. Akkor van erre szükség, ha a szöveg meghallgatása közben felismerjük ugyan a szót, de elfelejtettük a jelentését, vagy itt egy másik jelentése érvényes. Ekkor a képernyő alatt megjelenő

nyolcféle, az aktuális kliphez kapcsolódó feladattal tehetjük próbára. A helyes állítás kiválasztása, a szófordításon alapuló kirakós játék vagy a helyes mondatrend megállapítása nem tűnik nehéznek. Az elhangzó mondatból hiányzó előjárók vagy egyes kimaradt szavak „kitalálása” már sokkal keményebb dió.

A Nyomatás (Print) ablakban kinyomatható a szöveg és fordítása, a szöveget és a gyűjtött szavak listája, a tesztek közül pedig értelemszerűen az erre alkalma-



sak – mindez az aktuális klipből vagy akár valamennyiből. A nyomtatás jellemzőit (betűméret, margó stb.) nem lehet beállítani, nyomtatás után az anyagot a saját könyvtárban helyezi el a program. Innen bármilyen szövegszerkesztőbe beemelhető, és formázás után ismét nyomtatható.

Mindkét lemezhez kapunk egy-egy 30 oldalnyi munkafüzetet, amelyekben szintén hírek – a várakozással ellentétben nem a lemezen lévő – szerepelnek, és mind-egyikhez tartozik néhány gyakorlat is.

A szoftver minimális hardverigénye kicsit alulmértézetnek tűnik. Ez ugyanis a feltüntetett adatok szerint 486DX processzor, 4 megabájt memóriával, hangkártyával és Windows operációs rendszerrel.

(Profi-Média Kft.: ClipDIC Business & Finance Tutorial, 1. és 2. rész, áfás ára egyenként 4000 forint)

A rovatot írta:  
Csórián Sándor

szótárablakba begépelve megtudhatjuk a magyar jelentéseit, anélkül hogy látnuk volna a teljes mondat fordítását, mint a Böngésző ablakban. Az így kikerest szavakat a program külön kinyomatható listába gyűjti. Itt ugyancsak meghallgatható a kikerest szó, azaz ellenőrizhetjük, jól értettük-e.

Tudásunkat (és fülünket) összesen



Valljuk be őszintén:

Miért használ ugyanolyan hálózati kártyát a drága  
szerverében, mint amilyent az olcsóbb számítógépében?

Ezt talán meg kellene beszélnünk.

Nem minden hálózati kártya egyforma.

Ha a hálózatához életfontosságú szerveret csatlakoztat, akkor NIC hálózati kártyára van szüksége, mely biztosítja a szerverrel való



zavarmentes kapcsolatot. Olyanra, mely megoldja a problémát, még mielőtt bekövetkezne. Magyarán - 3Com® Server NIC hálózati kártyára.

Csupán a 3Com Server NIC ajánlatában szerepelnek a beépített automatikus sebességfelismeréssel rendelkező meghajtók, melyek védelmet nyújtanak a váratlan kiesések ellen. A stabil kapcsolatnak köszönhetően a szerveridő maximálisan kihasználható. Ilyen lehetőségeket nyújt a 3Com hálózati szerverkártya egész életre szóló garanciával. Egyszóval, szervermegoldásként használja a 3Com cég Server NIC kártyáját. Ilyen egyszerű az egész.

További információ a 3Com Server NIC-ről a [www.3Com.com](http://www.3Com.com) címen található.

Copyright © 1998, 3Com Corporation. Minden jog fenntartva. A 3Com, a 3Com hálózati és EtherLink, a 3Com hálózati és EtherLink, a 3Com Corporation regisztrált szellemi tulajdonok.

**3Com**® More connected.™

0143

Az időtálló megoldás!

Az L-SOFT  
Oracle alapúBér, TB és Ügynöki rendszere,  
a Compfair '98 kiállítás 204-es standján.

WAN-es környezetben on-line elérésekre optimalizált,  
egyszerűen parameterezhető, nagy hibátűrésű,  
MS Windows grafikus felületű,  
kliens-szerver architektúrájú,  
2000. év kompatibilis  
rendszerek.

A piramisépítő Fáraók már nem lehetnek  
partnereink, de Ön és cége igen!



4400 Nyiregyháza, Csipka u. 12.  
Telefon: (42)416-072  
Telefax: (42)417-813  
E-mail: lsoh@szabinet.hu

**Piramis™**  
Integrált Vállalati  
Ügynöki Rendszer

F-Secure

Biztonság minden téren

Az F-Secure rendszer az egyetlen adatbiztonsági csomag, amely képes a vállalaton belül felmerülő minden biztonsági feladatot megoldani. A rendszer elemei a hordozható számítógépektől kezdve az asztali gépeken át a legnagyobb szerverekig minden gépre telepíthetők, majd a központi, házi- és alapú menedzsement eszközzel vezérelhetők. Segítségével egyetlen rendszerbe integrálva történik a vírusellenőrzés, a hálózati forgalom titkosítása és a gépeken tárolt adatok titkosítása.

- F-Secure Anti-Virus: a moduláris víruskereső
- F-Secure FileCrypto: valósidejű, fájl szintű titkosítás
- F-Secure VPN+: IPSec-alapú hálózati titkosítás
- F-Secure Administrator: az elemeket felügyelő, házi- és alapú menedzsement modul



2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.  
Tel: 212-7141 http://www.2f.hu/ e-mail: info@2f.hu

Ragasszkodjon a  
biztonsághoz!

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

## SZEPTEMBERI AJÁNLATUNK:

- Számítógép-kezelési és Windows 3.11-ismertetek
- Számítógép-kezelési és Windows 95-ismertetek
- Excel 5.0 for Windows
- UNIX alapismeretek
- Administering MS Windows NT 4.0
- Supporting MS Windows NT 4.0 - Core Techn.
- Internetworking TCP/IP on MS Windows NT 4.0
- MS Exchange Server 5.5 - Concepts and Admin.

Előzetes az októberi tanfolyamokból:

- Word for Windows 6.0
- Word for Office 97
- Az Internet alapszolgáltatásai

Tanfolyamainkról, akcióinkról a SZÁMALK Rt. honlapján a www.szamalk.hu címen is tájékozódhat.

szepember 21-25.  
szepember 28-október 2.  
szepember 28-október 2.  
szepember 21-24.  
szepember 22-24.  
szepember 28-október 2.  
szepember 28-október 2.  
szepember 22-24.

október 5-9.  
október 12-16.  
október 12-13.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:  
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0310

## SZEPTEMBERBEN IS AKCIÓ A KIEMELT ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

Tudni szeretné, hogy...

- Az Államkincstár 4500 milliárd forintos forgalma mitől zajlik zavartalanul?
- Hogyan működik a kaszinók információs rendszere?
- Miként vált a Szerencsejáték Rt. az egyik legnagyobb informatikát alkalmazó céggé Magyarországon?
- Mennyi az összes költsége a számítógéprendszerek tulajdonlásának?
- Hol tart majd a világ és az informatika 2020-ban?
- Milyen kincseket hoznak felszínre az adatbányákban?
- Hogyan lehet kirabolhatatlanná tenni egy bankot?
- Miként újította meg az IT a képzőművészetet?
- Miért nem a legkényelmesebb, hanem a legjobb megoldást keresi a benchmarking?

**Keresse szeptember 14-étől a kiemelt újságárusoknál.**

Az akcio@idg.hu e-mail címen, a 356-0691-es telefon-, a 356-9773-as fax- vagy a **06-80-200-263**-as zöldszámon!



„Újabbán már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket,  
hanem a gyorsak a lassúakat”



Microsoft Certified  
Solution Provider

## Budapest Szoftver Áruház

Microsoft Certified Solution Provider	ár
<b>Microsoft PC szoftverek</b>	
operációs rendszerek	
ms dos 6.22	13 510
windows 95 hun/eng	53 000
windows 98 engl.	53 000
windows 98 engl. upg.	27 650
windows nt workstation 4.0	81 910
windows nt workstation 4.0 upg.	39 640
<b>server alkalmazások</b>	
backoffice server 4.0 english	649 810
backoffice small business server 5 user	387 520
exchange svr 5.5 5 client	259 850
map office 97 resource kit	13 170
map windows nt resource kit	15 300
proxy server 2.0	15 300
sql server 4.0 5 user	269 850
sql server 6.5 5 client	346 120
sql server nt server 4.0 10 client	361 610
windows nt server 4.0 5 client	291 480
windows nt server 4.0 cal map 1 user	209 960
9 130	
<b>irodai alkalmazások</b>	
access 97 hun	85 700
access 97 hun. upg.	26 680
autoroute express europe 6.0	18 800
excel 97 hun	85 700
excel 97 hun upg.	26 680
microsoft plus! 98	10 100
money 98 for 32-bit	6 310
office 97 developer edition	207 460
office 97 prof. hun upg.	80 360
office 97 stand. hun upg.	126 000
office 97 stand. hun upg.	54 330
outlook 98 engl.	27 010
powerpoint 97 32 bit	85 700
project 98	128 060
word 6.0 proofing tools german	17 300
word 7.0 proofing tools german	19 480
word 97 hun upg.	26 680
word 97 hun.	85 700

**Szoftver ABC**  
Sales Specialist  
Munkatársak rendelkeznek az alábbi szoftverekkel:  
- Microsoft Office 97  
- Microsoft Office 98  
- Microsoft Office 2000

## Szoftver ABC

Telefon: 329-2737, 329-2738,  
329-2490, 329-3492  
Fax: 329-2720, 201-8619  
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

### Akciós termékek és újdonságok:

nyelv és 3 akció	1 990
ms small business server 5 user + office	
97 prof. hun lic. 5 user	
a microsoft a molp-ek minimum	
rendelési szintjét 10 pontra csökkentette,	
bővebb információért hívja a lent	
telefonosainkat	
már rendelhető a windows 98 magyar	
változata	
ms windows 98 hun	53 000
ms windows 98 hun upg.	27 650
megjelent a révai nagylektikon 1. X. kötet	
hypertextes változata	
logitech auzioman	4 900
pressorika	5 000
a microsoft a molp-ek minimum	
rendelési szintjét 10 pontra csökkentette,	
bővebb információért hívja a lent	
telefonosainkat	
ms cart precision racing 2.0	12 280
ms baseball 3d	12 280
ms dílberts desktop games 1.0	5 340
ms window workshop	5 340

borland draw 5.0 for dos	51 000
borland delphi 4.0 prof.	149 800
borland delphi 4.0 stand.	31 400
ca clipper 5.3 + tools	58 000
crystal reports 6.0 for win95/nt	139 700
delphi report writer 6.0 for win95/nt	85 310
turbo c++ 4.5	19 500
<b>magyar termékek</b>	
halyan-c/97	20 000
halyan-ek/97	32 000
it kontr 2000 plusz	39 600
it szalma 2000 hálózatos verzió	40 000
magyar fontok 97 plusz	5 357
magyarország és budapest atlas	5 357
mobile3 bővíthető asztali rendszer	14 400
pro fonts library unicode	3 000
recognita plus 4.0	99 000
sufficit light számítógépes	9 900
szalma 2.0 delphi-orientált rendszer	17 000
<b>angol programok</b>	
delphi 2.6 for dos	21 200
delphi 3 pro 5.0 for win95/98	43 480
delphi 5.0 for win95/98	44 600
delphi 5.0 for win95/98	51 510
delphi 5.0 for win95/98	16 900
delphi 5.0 for win95/98	64 200
delphi 5.0 for win95/98	17 270
delphi 5.0 for win95/98	18 100
delphi 5.0 for win95/98	38 900
delphi 5.0 for win95/98	18 620
delphi 5.0 for win95/98	27 800

Nem csak bolt,  
de üzlet!!!

**COREL** **MC Afee** **SYMANTEC** **FRAC TAL DESIGN** **MICROGRAFX** **CERTIFIED RESELLER** **MACROMEDIA** **SCALA** **VISIO** **IBM** **Lotus** **Novell** **Borland** **Logitech** **COMPAQ** **CHEYENNE** **HP** **HEWLETT PACKARD** Budapest **Vendéglátó**

**Excellent career opportunity**  
**Competitive and negotiable salary**  
Leading AI Software Development Company, a wholly owned subsidiary of Associative Cognition, Inc. has openings for the following positions:

**Software Engineers**  
Proficiency in Visual C++ and/or Java  
Experience in Prodnet development in Win95/98/NT environment  
Experience in **Text-to-Speech** technology development is an advantage  
Good written and verbal communication skills in English

**Quality Assurance Engineers**  
Basic knowledge of Visual C++ and/or Java  
Experience in QA tools such as Lint, BoundsChecker  
Good written and verbal communication skills in English

**Support Engineers**  
Experience in support on software products to end-users  
Excellent written and verbal communication skills in English

**Documentation Writer**  
Good knowledge of Windows Office programs  
Excellent English knowledge is a must  
Good knowledge of computer related language terms  
Accuracy and proficiency

**Legal Advisor**  
Experience in registering, buying and setting up companies  
Experience in the fields of copyrighting and licensing (in the European countries)  
Interest in business development issues  
Excellent English knowledge is a must

**Controller**  
At least 2-3 years experience as an accountant  
Degree of College of Finance and/or Accountancy  
Fluent English

**General Assistant**  
Experience in Windows Office programs  
Excellent written and verbal communication skills in English  
Accuracy and proficiency

Please, send your resume to [zhoryath@mindmaker.kfkipark.hu](mailto:zhoryath@mindmaker.kfkipark.hu) or fax it to 395-9218. Also, visit our web site: [www.mindmaker.com](http://www.mindmaker.com)

## FEFO Computer

DarimVision Co. disztribúció  
(www.darimvision.com)  
MPEG alapú videó rendszerek, digitális biztonságtechnikai alkalmazások  
vizionetladdok.jelentkezeset.jarjok.keiszpi@barcsay.fefo.hu

Intel Celeron 300MHz, 8MB RAM, Win95, 32MB HDD	199 900
Intel Pentium III 450MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	249 900
Intel Pentium III 500MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	269 900
Intel Pentium III 550MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	289 900
Intel Pentium III 600MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	309 900
Intel Pentium III 650MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	329 900
Intel Pentium III 700MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	349 900
Intel Pentium III 750MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	369 900
Intel Pentium III 800MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	389 900
Intel Pentium III 850MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	409 900
Intel Pentium III 900MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	429 900
Intel Pentium III 950MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	449 900
Intel Pentium III 1000MHz, 8MB RAM, Win98, 32MB HDD	469 900

Érdeklődő neve: \_\_\_\_\_  
Cég neve: \_\_\_\_\_  
Címe: \_\_\_\_\_  
Telefonszáma: \_\_\_\_\_

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borbélyban visszaküldeni

**IDG HUNGARY**

**IDG Magyarország**  
Lapkiadó Kft.  
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

# ALBACOMP activa

ATX számítógép

Pentium® II processzorral

## 289.900,-<sup>+ áfa</sup>

1 év helyszíni garancia

- ♦ Intel AL440LX ATX (PIE233-333) alaplap
- ♦ Intel Pentium® II 233 MHz 512KB L2 cache CPU
- ♦ 3 PCI, 1 ISA, 1 Combo slot
- ♦ Integrált 2 gyors soros/1 párhuzamos port
- ♦ Integrált infrared port, 4x Ultra DMA IDE illesztő
- ♦ Integrált Yamaha audio chip, Philips 120W hangszóró pár
- ♦ 32 MB SD RAM, 1.44 MB floppy
- ♦ 2.5 GB IDE HDD, Quantum Eclipse Ultra ATA
- ♦ S3 Virge 2MB (MAX 4 MB) PCI SVGA vezérlő
- ♦ 15"-os Philips 105S SVGA color monitor, 0.28, 1024x768, LR/NI
- ♦ 32x sebességű IDE CD ROM drive
- ♦ ATX desktop ház
- ♦ Microsoft OEM PS2 egér+pad
- ♦ Magyar BTC billentyűzet, W95 kiosztás
- ♦ MS Windows'98 (CD+doku) OEM licenst
- ♦ MS Word 97 OEM magyar (CD+doku) OEM licenst
- ♦ 1 db MS program választhatóan az alábbiak közül:
  - MS Monster Truck
  - MS Heilbender
  - MS Autoroute Express

Munka vagy játék? – Munka után játék!



ALBACOMP

Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár  
Márfiúti útja 9.  
Tel.: (22) \*315-414  
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség  
1139 Budapest  
Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 329-1493  
Tel./fax: 349-0152

Szaküzletek:  
1065 Budapest  
Nagymező utca 25.  
Tel.: 311-8095  
Tel./fax: 331-8108

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

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



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.



**ZERETNÉ TUDNI, KITŐL TUDHATJA?**

### Intenzív Microsoft ATEC tanfolyamok a Synergonnál

Az informatikában a magas szintű, friss tudás ma már alapkövetelmény. A Synergon Microsoft ATEC tanfolyamai a legprofesszionálisabb képzést nyújtják azoknak, akik naprakész, korszerű informatikai ismereteket kívánnak szerezni.

Dátum	Órakeret	Tanfolyam	Ár
10. 05 - 09.	985	Windows NT 4.0 gyorsított tréning	130.000 Ft
10. 05 - 09.	933	SQL Server gyorsított tréning	130.000 Ft
10. 12 - 16.	932	Windows NT 4.0 technológiai ismeretek	100.000 Ft

A tanfolyamok ára nettó ár, amely tartalmazza a Hivatalos Microsoft tanfolyami segédlet árát is. A képzés helyszíne: 1041 Budapest, István út 16.

Tanfolyamainkól további információkat a 399-6900 telefonszámon, valamint a következő Internet címen: [www.Synergon.hu](http://www.Synergon.hu)

A tanfolyamok tartalmát és időpontjait változtatni jogunk van.

**SYNERGON**



Synergon Informatika Rt. • 1041 Budapest, István út 16 • Tel: 399-6900 Fax: 399-6601 • Email: [info@synergon.hu](mailto:info@synergon.hu) [www.synergon.hu](http://www.synergon.hu)

37037

## A MINŐSÉG AZ ELSŐ!

**MINŐSÉG**

36000bps  
UltraSpeed

A sokszor hangoztatott, ám kevéssé alkalmazott gyakorlat mostantól valóság lehet a modémpiacon. Az 56 k/s E-Teck modemek minden eddiginél kedvezőbb árúkkal lehetősé teszik, hogy Ön a kassza árak közül a legjobb minőséget választhassa.

**GAMAXNET**  
1122 Budapest, Csaka s. 24/A  
Tel.: 214-1488, 212-2523, 24, Fax: 375-3134  
[www.gamaxnet.hu](http://www.gamaxnet.hu), e-mail: [info@gamaxnet.hu](mailto:info@gamaxnet.hu)

Kerassa viszonteladóiunknál is!



A CW Számítástechnika 1998/38. hefti számából a következő kódszámú hirdetekekről szeretnének tájékoztatást kapni:

08022	28040	36107	37055	38026	38046
12005	28047	36108	37106	38028	38050
12009	30009	37026	38003	38031	38051
14008	30014	37037	38004	38032	38052
16042	31017	37042	38007	38033	38056
20039	35040	37044	38009	38035	38057
22013	36033	37047	38012	38037	38058
24026	36034	37049	38023	38038	38059
26030	36036	37054	38024	38043	38061

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



**makrotrend**

ELEKTRONIKAI ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZÖVEGÉRTŐ

1143 Budapest,  
Hungária krt. 65.  
Tel.: 383-4356\*  
Fax: 363-7888

## OPTIKAI ADATHÁLÓZATOKHOZ ÚJ SZOLGÁLTATÁS

Berendezések, mérőműszerek, szakértés, anyagbiztosítás

## MŰSZAKI SZÍNVONAL – KÖLTSÉG BÉRLET AZ OPTIMUM

**FUJIKURA FSM-30S** hegesztő berendezéssel  
multi- és monomódusú optikai kábel hegesztése, kétdimenziós pozicionálás, mono módusú száznál magra illesztés

**OTDR- vagy csillapításmérés**  
Optikaihálózat-bemérés, hiteles mérési jegyzőkönyvvel

**ANYAG-biztosítás:**  
pigtail, optikai toldó, optikai patch kábel, optikai patch panelek, optikai falidobozok, optikai kül- és beltéri kábelek,....



**makrotrend – a hosszú távú kapcsolat**

37037

# Tökéletesen más

→ Folytatás a 12. oldalról.

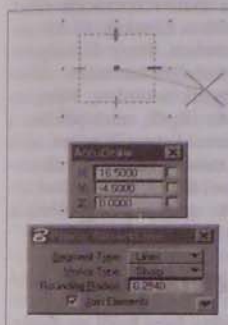
akkor újrainduláskor közvetlenül a galibát okozó műveletet előtti állapotot kapjuk vissza.

## Kezelőfelület

Tanulságos és felejthetetlen élmény, ha az ember olyan környezetbe kerül, amely kerek és logikus egész, csak éppen tökéletesen más, mint az, amibe hozzászokott. Valószínűleg ilyen élményben részesül minden AutoCAD-felhasználó, amikor elkezd Bentley MicroStationben dolgozni. Mélyen elgondolkodhatunk a PC-s programokkal szerzett tapasztalataink értékén, ha 10-12 év (igaz, érintőleges) AutoCAD-beli ismeretszerzés után egy ikonos, egeres, windowsos programban szinte vonalat sem tudunk rajzolni. (Ez persze túl-

gond, csak nem méltó egy olyan programhoz, amilyen a Bentley MicroStation SE. Sajnos lépten-nyomon találkozok az ember hasonló kis kényelmetlenségekkel, s az okukat vagy megérti később, ahogyan egyre tájékozottabbá válik, vagy nem.

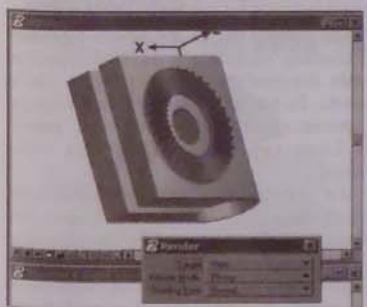
Mert számos érdeme is van a kezelőfelületnek, az egyik közülük az AccuDraw nevű rajzoláskönyvitő szolgáltatás (2. kép). Abban hasonlít az Office 97 gemkapcsos bohócára, hogy kint van a képernyőn, és mindenfelét csinál, abban viszont különbözik tőle, hogy csak akkor jön elő, ha a felhasználó bekopcsolja, és hogy határozottan értelmes dolgokra képes. Alapjában például közvetlen távol-ságmegadástra: az ember elhúzza a kurzort, és gondolkodás nélkül begépel egy értéket: az lesz az éppen most indított vonalvastagság hossza. A 2. képen látható irányítószerzős körre alakul, ha polárkoordinátákat használunk, és általában is, az „irányító” alakja idomul a pillanatnyi nézet irányához, például perspektívkussan torzul, ha olyan nézetablakban dolgozunk, az AccuDraw teljes működésmódja illeszkedik a pillanatnyi művelet fajtájához. Ebből tulajdonságáról a képzett és gyakorlott használók diéshimuszokat zengenek – azok, akik már ismerik az AccuDraw-nak az angol abcőc mind a 26 betűjét felhasználó gyorsbillentyűit, sőt át is konfigurálták ezeket a maguk gyakorlatiának megfelelően. És nem nagyon hiányzik nekik,



2. kép. A Bentley MicroStation SE rajzoláskönyvitője, az AccuDraw. Számítatlan szolgáltatása közül az egyik az, hogy lehetővé teszi a közvetlen távol-ságmegadást, egy másik meg az, hogy egyszerű képleteket is be lehet írni a koordinátaablakokba: ezeket kiértékeli és kiszámolja

zás, Vonalat, vonalláncot könnyű rajzolni, az objektumok szerkesztéséhez viszont már elengedhetetlen a dokumentáció tanulmányozása.)

Azonnal feltűnik a használónak, hogy a párbeszédablakokban nincs OK gomb; úgy látszik, a paraméterek változtatása azonnal érvényre jut (ezzel el is dicsekszik a prospektus), helyette az állapotsorban ott virít az Accept/Reject (elfogad/elvet) felirat. Sehol – sem a dokumentációban, sem a sűgőban – nem lelhető fel, hogy ilyenkor mit kell tenni a



3. kép. Az ilyen testeket a Bentley MicroStation QuickVision nevű szolgáltatásával megtekintés céljából valós időben, árnyaltan lehet forgatni

művelet eredményének véglegesítésére. A tapasztalatlan kezdő erre Esc-et nyom; ettől a nézetablakokban egyelőre ott marad ugyan a megváltozott állapot, de a legközelebbi frissítéskor eltűnik. Vagy rájön az ember, vagy szájhagyomány útján kell megtudnia, hogy az Accept az egy bal gombos kattintás a rajz bármely üres területén, a Reject meg ugyanez, a jobb gombbal. Arra a kérdésre, hogy hova kell kattintani, ha történetesen nincs üres terület a nézetablakban, elnéző mosoly a válasz. (A probléma nem olyan súlyos, mint gondolnánk. Ez a megrázkódítás csak azokat éri, akik nem hivatalos módon ismerkednek a programmal, és csak egyszer. De azért kellemetlen.)

Az 1. ábrán egyebek között az látható, hogy a nézetablakok önálló, windowsos alkalmazásablakok (saját vezérlőgombjaik vannak, függetlenül méretezhetők stb.), a címsor mégsem jelzi, hogy melyik aktív. Ez se nagy

hogy a számbeviteli ablakokba (a PopUp Calculator új szolgáltatás a Bentley MicroStation SE-ben!) képleteket is be lehet gépelni, de ezek nem tartalmazhatnak zárójeleket.

## Látvány

Elemi jó érzést kelt az AutoCAD-en nevelkedett gépészekben, hogy a Bentley MicroStationben létezik vonalvastagság. Azaz a műhelyrajz már a képernyőn úgy festhet, ahogyan kell. Rétegek persze itt is vannak, úgy tűnik, nem tetszőleges számban, „csak” 64, de tapasztalat szerint már ennyit is csak a speciális alkalmazások használják a maguk céljaira, a felhasználó elől többé-kevésbé elrejtve. Közöséges halandónak elegendő szokott lenni 15-20 réteg, tekintve a rövid idejű memória korlátjait.

A minden gépészekben ott rejtőzködő gyermeket a Bentley MicroStation látvány-előállító szolgáltatásai fogják elszórakoztatni. Mellesleg a keretrendszerben található egy szinte teljes térbeli animációs alkalmazás, anyagtulajdonságokkal, háromféle fényforrással, kameramozaikkal, sugárkövetéssel, távolági ködfátyollal (distance foggal), sőt fénytérszámolással (radiosityvel) egyetemben. A szolgáltatások közül nem maradhatott ki a valós idejű, árnyalt forgatás sem: ezt ezáltal QuickVisionnek nevezik (3. kép); a QuickVision használja az OpenGL vagy egyéb alapú célhardvert és/vagy az MMX-et, már ha van a gépben. Ha nem volna, akkor még a processzorra támaszkodva is elég gyors ahhoz, hogy valós idejűnek lehessen nevezni.

## Egyebek

A gépészek sem szeretik a kötelező feladatokat, márpedig az alkatrésztérvből előbb-utóbb műhelyrajzot kell készíteni, s ehhez bizony be kell méretezni, hiánytalan méretháló kell felépíteni. Amikor az alkatrész mint parametrikus test elkészül, a Modeler természetesen tárolja az összes méretét. Egyszerűen lenyűgöző, ahogy az összes nézetablakban egyszerűre, gumiszálszerűen vontathatók a hossz- és szögmetéregadások (4. kép); ezeket a program az adott alak sajátosságra nézve magától feltalálja. Ahhoz, hogy fogyaszthatók is legyenek, a számok és nyílak méretarányait az

ilyen programokban szokásos módon, több-fülű párbeszédablakok valamely fülé alatt, négyzteres mélységben fel kell fedezni, és be kell állítani. (Egy apróbb kényelmetlenség...)

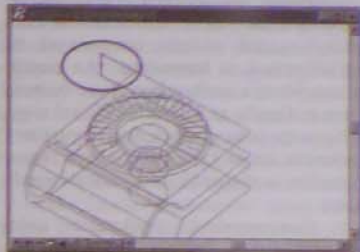
A kor szellemének megfelelően nevezetes a Bentley MicroStation és a Modeler webes szolgáltatáshalmaza is. Az természetes, hogy bármelyik objektumhoz tartozhat webcím (URL); az már kevésbé, hogy a rajzdokumentum hivatkozhat a weben át elérhető, tetszőleges bonyolultságú elemre, például egy kereskedelmi elektromos motor háromdimenziós modelljére, annak összes csatlakozó méretével és egyéb paraméterével egyetemben. Ahhoz pedig, hogy az ilyeneket könnyedén fel-lelje a dolgozó, a Bentley MicroStationbe egyenesen beleépítették a böngészőt. Bentley ModelServer Publisherek nevezik azt a kiszolgálóközpontú szoftvert, amely a weben át egy közöséges, önálló, bedolgozómodulok nélküli böngészős ügyfélnek is betekintést adhat a műszaki-technikai adattárba.

## Értékelés

Megint csak azzal kell mentegetőznünk, hogy ennyicske ismerkedés után felelőtlenség minősíteni egy forintban csaknem hét százjeggel kifejezhető értékű szoftvert. (A Bentley MicroStation Modeler egy példányának listára 5300 dollár. Mennyiségi kedvezmények, kompetív frissítések, csomagban való vásárlásra kötött egyedi megállapodások és egyéb körülmények miatt szinte sosem kell ennyit fizetni érte, de a nagyságrend ez.) Sejtéstünk szerint a Bentley a Modelerrel kapcsolatban is joggal állítja magáról, hogy a sokfelhasználós, nagyobb léptékű projektek szoftvereszközeinek szállítója. A vizsgált változat térbeli modellezési képességei, ennek windowsos megvalósítása, a kényszerek és a mérhetlenség felvittele és főleg a megrendíthetetlen adatkezelés valamivel a konkurensnek tekintett AutoCAD fölé emelheti a teljes Bentley-megoldásokat – a megcélzott méretű felada-

tokra. Érdekes egyébként, hogy az AutoCAD- és Bentley-értékesítők egybehangzó nyilatkozata szerint szinte soha nem találkoznak egymással közvetlen versenytársként a magyar piacon, mert a két cég más-más tevékenységi területen aktív.

A Bentley a jövőben sem szándékszik behatolni a tömeges műszakiszoftver-piacra: egyértelműen erre utal az a tény, hogy jóval a hivatalos bejelentés előtt közzétették a következő MicroStation-változat, a MicroStation/J fő tulajdonságait: a programozhatóság nyelve



4. kép. Az ilyesmit nehéz statikus képen bemutatni: a nézetablakban vastagon bekeretezett teljes méretegadást éppen egírrrel (az X kurzorral) vontatja a felhasználó a helyére. Ilyen módon lehet gyorsan felépíteni egy parametrikus test mérethálóját

a Java lesz, de egyelőre megmarad a sajátos MDL (MicroStation Development Language). A cég reményei szerint a MicroStation/J Java képességeinek jövőtől a műszaki-technikai információs rendszer zökkenőmentesebben fog integrálódni a szervezett egészének amúgy is a Java felé tartó informatikájával. Térinformatika terén a Bentley már évek óta szorosan együttműködik az Oracle-lel (közösen fejlesztik az Oracle új irányú szolgáltatásait), úgyhogy a vegytiszta Java-orientáció voltaképpen nem meglepetés.

Kenczler Mihály

HÁNYFÉLE HÁLÓZAT  
KELL AHHOZ,  
HOGY CÉGE  
SIKERES LEGYEN?

Linux

# Egy finn fenomén vallomása

Linus Torvalds 1991-ben, egyetemi tanulmányai idején írta a Linuxot, ezt az ingyen terjeszhető UNIX-variánsát. Azóta a kedvveléssből írt operációs rendszer olyan platformmá vált, amelyet a számítógépmegszállottak milliói mellett immár kormányhivatalok, oktatási intézmények és vállalkozások is használnak. Az elmúlt hónapokban a szoftveripar olyan óriásai, mint az Oracle, az Informix, a Corel vagy a Netscape is megígérték, hogy egyes termékeiket átírják Linuxra, és egyéb támogatásban is részesítik az operációs rendszert.

A *Computerworld* munkatársai azért keresték fel a Szilícium-völgyben élő és dolgozó, finn származású Torvaldsot, hogy alkotója nézőpontjából láttathassák az egyre népszerűbb platformot. A 28 éves Torvalds jelenleg a lapkaterveléssel foglalkozó Transmeta cég szoftvermérnök alkalmazottja. Alábbiakban az önvallomását olvashatják.

## A kezdetekről

Hét évvel ezelőtt semmiféle látnoki elképzelésem nem volt a jövőről. Hogy úgy mondjam, szinte a véletlen műve volt a fejlesztés. Eszem ágában sem volt valami hatalmas, professzionális operációs rendszert kifejleszteni. Sokkal inkább kedvtelésből és saját használatra készítettem. Amennyiben másokra gondoltam, inkább olyanoknak szántam, akiket érdekel, ho-

gyan működik egy operációs rendszer, és akik szeretnek programokat buherálni. Én azóta sem foglalkozom mással a Linux kapcsán, csak az operációs rendszerrel. Hallottam persze, mi mindenre használják, de ebbe én nem folyok bele.



Végül a diplomamunkámat is a Linuxról írtam. Az oktatói-tudományos életben az oklevélen kívül nem is kaptam más elismerést érte. Huszonegy éves koromban írtam a Linuxot, és fogalmam sem volt arról, milyen jelentőségű az, amit csinállok. Azt azért tudtam, hogy én vagyok a legjobb programozó a világon – ezt minden 21 éves programozó tudja magáról. „Miért is lenne nehéz, hiszen csak egy operációs rendszerről van szó?” – ekképpen gondolkodtam.

Sokan akartak akkoriban operációs rendszert írni. Sokan viszont hozzá sem fogtak, éppen azért, mert tudták, mibe vágnák a fejcséjüküket. Minthogy nekem erről fogalmam sem volt, nem volt semmi, ami visszatartott volna. Most azonban azt mondom, ha tudtam volna, mibe fogok bele, el sem kezdtem. De az is igaz, hogy ha tudtam volna, milyen jó móka ez, és mennyire sikeres lesz, biztosan elkezdtem. Még ha időnként bosszant is a többi fejlesztő, és vitatkozom másokkal, hogyan is kellene csinálni a dolgokat, akkor is fantasztikus, mennyi érdekes és jó emberrel találkozhatom, akiket különben soha nem ismertem volna meg.

## Minél furább, annál jobb

Szerintem egyik legfontosabb fejlesztői alapelve, hogy minél furább felhasználói vannak egy rendszernek, annál jobb esélye van arra, hogy jó rendszer legyen belőle. Azt már a kezdetek kezdetén észrevettem, hogy mennyit javult a szoftver, amikor megmutattam és átadtam másoknak. Csaknem mindig azt történt, hogy elkezdtek sorolni azokat a funkciókat, amelyeket én nem tartottam fontosnak beletenni. Vagyis amikor még nem kereskedelmi fejlesztésről van szó, már akkor is rámutatnak a különféle felhasználók – legyenek akár üzletiek, akár egyénié – a rendszer hiányosságaira.

Egyébként engem nem érdekel túlzottan, merre tart a fejlesztés. Ebben az értelemben nincs elérendő célom. Ha valamit mégis meg kellene neveznem, akkor azt mondom, hogy a sokszínűség irányába igyekszem. Valaki átírta a Linuxot a 3Com PalmPilotjára. Szerintem örült volt. Akinek ilyesmi jut az eszébe, az legalábbis belőlte magát. Ettől még persze nagyon örültem a dolognak. Lehet, hogy be volt löve az illető, de akkor is: éljen a sokszínűség!

Aztán hallottam egy japán cégről, amelyik hűtőket gyárt. Készítettek egy olyan hűtőszekrényt, amelynek az ajtaján LCD kijelző van. Kiderült, hogy Linuxot futtat. De nem is ez az igazán érdekes, hanem az, hogy a Netscape böngészőjét is ráírték. Ott van egy hűtő, beépített webböngésző képességekkel!

Vagyis az egyik oldalon ott a PalmPilot a Linuxszal, a másikon pedig az a lista, amely a világ leggyorsabb szuperszámítógépeit sorolja fel. Ezen a 315. hely környékén egy linuxos gép található. Ez azért már eléggé lenyűgöző támogatottság.

## A Linux elüzletiesedéséről

Sokat cikkeztek erről a lapok. A Netscape bejelentése alaposan megváltoztatta a Linuxról élő képet a nagyközönségben. Az Oracle és az Informix előbb-utóbb mindenképpen átírta volna szoftvereit, mert valószínűleg sok felhasználójuk említette már nekik. Elértem egy pontot, amikor már azt mondhatták: Oké, elég nagy ahhoz már ez a felhasználói bázis, hogy pénzt keressünk rajta.

A hivatalos piaci felmérések szerint 5 és 10 millió között lehet a felhasználói szám. Németországban a Linux az egyes számú UNIX-variáns, az egész világot tekintve pedig a második a Sun Solaris után. A Linuxon sokat segített a többi

UNIX-gyártó azzal, hogy halvány fogalmuk sem volt arról, mit akarnak a felhasználók. Az a személyes véleményem, hogy gyakorlatilag lemondtak az asztali gépekről. Ezután pedig minden erőfeszítésük arra irányult, hogy jó kiszolgálóplatformot készítsenek. Grafikus kezelőfelületre még futotta az erejükből, de arra már nem is törekedtek, hogy könnyen telepíthető legyen asztali gépekre. Telepítés után pedig nem foglalkoznak azzal, hogy kellemes legyen használni.

Vegyünk bármilyen, kereskedelmi forgalomban lévő UNIX-ot – a Solarist, a HP/UX-ot vagy akármelyiket –, ha egyszer megtörtént a telepítésük, az asztali gépen az operációs rendszer szinte semmit sem ér a felhasználó számára, mert a velük adott héjprogram is rossz és szörnyű. Furcsa, hogy valaki ilyesmivel álljon elő, és közben arra számítson, hogy növelheti piaci részesedését.

Szeretném, ha asztali operációs rendszerek tekintetében a Linuxot, és ezt annak ellenére mondom, hogy kiszolgálóként sokkal egyszerűbb használni. Időnként nekem szegezik a kérdést: Nem zavarja, hogy egyes cégek, mint például a Red Hat, olyasmivel keresnek pénzt, amit maga írt? Erre mindig nemmel válaszlok, mert örömmel tölt el, mi mindent tettek a Linuxért, amikor megpróbálták pénzt kicsikarni belőle.

## A vetélytársokról

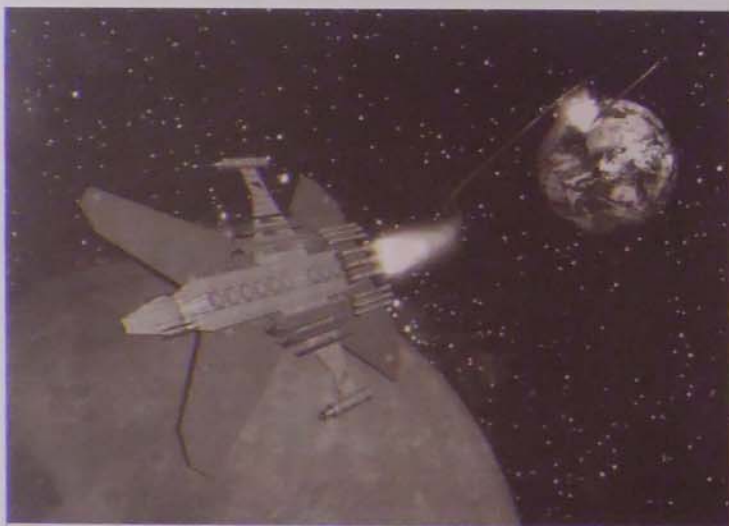
Azt hiszem, néhány éven belül az Apple-nek csak az emléke marad, egyszerűen azért, mert túl nehéz versenyezni a Microsofttal a kereskedelmi piacon. Ennek ellenére úgy érzem, hogy a Linux sikeres lehet, mert igazából nem a Microsofttal versenyez. A Linuxon nincs az a kereskedelmi nyomás, amely az Apple-t szorongatja.

Megérttem azokat, akik félnék Microsoft-plattformra tenni alkalmazásait, egyszerűen azért, mert a platformot egyetlen cég tartja szigorú ellenőrzés alatt. Ilyen értelemben a Linux biztonságosabb platform lehet. Itt az ellenőrzés igazából kizárólag technikai jellegű. Semmilyen más értelemben nem ellenőri a piacot senki. És ha egy felhasználó cég végképp nem ért egyet azzal az irányval, amerre a Linux tart, elkészítheti a saját változatát.

Ez igazából még mindig hobbi. Azért teszi valaki, mert ehhez van kedve. Nekem megvan itt a munkám, és nem akarok közvetlenül bedolgozni egy Linuxszal foglalkozó cégbe, mert nem szeretem az ezzel járó kereskedelmi jelleggel. A fejlesztés során igyekszem a döntéseimet tisztán műszaki vagy legfeljebb személyes szempontok alapján meghozni. Ezek egyike sem azért született, hogy valamilyen kereskedelmi igényt elégítsen ki. De minden távolságtartással ellenére naponta legalább két órán át olvasom elektronikus leveleimet, amelyek nagy része a Linuxszal kapcsolatos. Egy dolog miatt még mindig érdekes számomra a Linux: mindig vannak vele kapcsolatban újabb technikai kihívások. Egy aprócska kis gépen kezdtem, és most azon dolgozom, hogy egy négyprocesszoros gép előnyeit is ki tudja aknázni.

Manapság a Linuxszal kapcsolatos tevékenységem 90 százaléka mégsem technikai jellegű. Olvasgatom a leveleket, válaszolok rájuk – sok ember számára egyfajta találkozási pont vagyok. De azért programozatok is.

Galen Gruman–David Orenstein  
(Computerworld)



## SZÁMÍT A TECHNIKA!

Mi hosszú távra tervezünk. És Ön?

Az első hazai hálózatépítő cég, az X-BYTE megépíti Önnek a legkorszerűbb informatikai hálózatot, amelyen egyszerre működhet a telefon, a fax, a riasztó, a beléptető rendszer

és természetesen a számítógépes adatfeldolgozó rendszer is. ISO 9001-es minősítésünk, 5000-nél több hibátlanul működő hálózatunk elegendő alapot ad arra, hogy strukturált rendszereinkre **élettartam-garanciát** vállalhassunk.

**X-BYTE**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1057 Budapest, Hűnör ú. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024  
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu, internet: www.xbyte.hu



**TERMÉKEK**

■ **Kiadta a GroupWise 5.5-ös verzióját a Novell.** A munkacsoportos és üzenetvivő termék friss változata rendelkezik webes kiadási képességekkel, valamint megújul dokumentumkezelő, naptár- és előjegyzési funkciókkal. Az 5.5-ös verzió natív internetcímezést használ, egyedi protokoll helyett SMTP-vel, ami azt is jelenti, hogy többé már nem kell az *internet.név@cég.com* típusú címetek használnia, hanem a megszokott címzés is elegendő. A natív internet ugyanakkor arra is lehetőséget ad, hogy az erre felhatalmazással rendelkező felhasználók „belekkantsanak” munkatársaik előjegyzési naptáraiba, szabad időpontokat keresve, és oda – legálábbis előzetesen – felvessék magukat. A termék ügyfélszolgálaton a Windows 95, Windows 98, Windows NT és Macintosh operációs rendszerekkel használható, míg kiszolgálóoldalon a NetWare 3.x, 4.x és 5.x, valamint a Windows NT van a támogatottak között. A UNIX-változatok – ügyfél- és kiszolgálóoldalon egyaránt – később lesznek elérhetők.

■ **IBM AIX-re is kiadta OrbixTalk 1.2 üzenetvivő köztes technológiáját az Iona.** Az OrbixTalk segítségével a vállalati fejlesztők kevés hálózati sávszé-

lességet igénylő, de erősen méretezhető üzenetvivő alkalmazásokat tervezhetnek és készíthetnek. Az OrbixTalk eddig is elérhető volt a Sun Solaris, a HP/UX és a Windows NT operációs rendszerre; az AIX-es változat azt jelenti, hogy még több platform között valósítható meg vele az üzenetváltás.

■ **Megjelentette webböngészőjét a Windows CE platformra a Spyglass.** A cég elsősorban olyan vállalati felhasználóknak kínálja a Spyglass Device Mosaic böngészőt, akik kézi számítógépeket, ipari vezérlőberendezéseket vagy más beágyazott eszközeiket akarják felvértezni internetes képességekkel. A testre szabható böngésző támogatja a HTML 3.2-t, a kereteket, a táblázatokat, a JPEG képeket és a mozgó GIF ábrákat.

■ **Bejelentette a PageMill 3.0 for the Macintosht az Adobe.** A termék friss verziója ötvözi a weblapkészítést, a grafikák szerkesztését és a webhelyszínek karbantartását. Új funkciói között van a multimédiás vidd-és-dobd; a keretek, betűkészletek és színek jobb támogatása; egy Java-konzol Java kisalkalmazások hibáinak kijavításához, és fej-

lebb HTML-lehetőségek. Ez utóbbiak közé tartozik, hogy lehetőség van a színek hexa-értékének megtekintésére, a szerkesztett oldal pedig HTML forráskódjával együtt figyelhető. A program CD-jén megtalálható az Adobe PhotoShop korlátozott kiadása; valamint ezernyi sablon, grafika és animáció is, amelyek nagy része az egyéni igények szerint alakítható. A program októbertől lesz kapható.

■ **Több, a közeljövőben napvilágot látó újdonságról beszélt Bill Gates a szeptember eleji Microsoft DevDaysen.** 1999 első felében, az Office következő változata után jelenik meg a legújabb Office Developer (ODE), amelynek segítségével a vállalati fejlesztők új módokon építhetnek be külső információforrásokat a testre szabott irodai alkalmazásokba. Ennek érdekében továbbfejlesztették a Visual Basic Application eszközt, mely struktúrájában sokkal közelebb áll az „igazi” Visual Basichez. A nagyvállalati eszközök és az irodai alkalmazások még szorosabb integrációjának előmozdítására az Office és az ODE következő változata egyrészt képes lesz adatokat fogadni nagy ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokból (mint az R/3 vagy a PeopleSoft), másrészt a webes ügyfeleknek HTML-ben és XML-ben is tudja produkálni a dokumentumokat és alkalmazásokat.

■ **Az Enterprise JavaBean-eket is támogatni fogja a CORBA 3.0 specifikáció, amelyen jelenleg is dolgozik az OMG.** Az ebbe beépülő objektumcsomagolási séma lehetővé teszi, hogy az EJB-eket CORBA-objektumokként használják fel újra a fejlesztők. A CORBA 3.0 objektumai dinamikusan töltik be a komponenseket, valamint a különféle protokollokat; vagyis ha egy CORBA 3.0-kompatibilis kiszolgáló EJB-vel találkozik, betölti egy Java virtuális gépet, és abban futtatja az objektumot. A friss változat újdonságai között lesz még, hogy a CORBA komponensek tervezéséhez vizuális alkalmazásfejlesztő eszközöket és környezeteket is lehet használni, valamint megjelent a garantált minőségű szolgáltatásokra vonatkozó specifikáció is.

■ **Eroforrás-szolgáltatásokat tervez nyújtani az internetes kereskedelembe belépni szándékozó cégek számára a Netscape.** Várhatóan ez év végétől érhető majd el a Netscape Transaction Network szolgáltatás, melyet elsősorban azoknak a kisebb és közepes méretű cégeknek ajánlanak, amelyek házon belül nem rendelkeznek internetes kereskedelmi képességekkel. A cégek tárolóhelyet bérelhetnek a Netscape-től, a NetCenter „karakatában” alakítja ki az online áruházat. A Netscape-nek ebben az az üzlet, hogy az eladóktól és

a (leendő) vevőktől némi előfizetési díjat kér a csatlakozásért.

■ **Még idén kiad egy integrációs eszközből álló csomagot a Lotus.** Ez lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy a Domino kiszolgálóval kapcsolják össze az SAP R/3-at. A Domino Enterprise Integration Solutions for SAP R/3 névre keresztelt csomag azt a mintegy 2000 felhasználót célozza meg, akik a Dominót és az R/3-at is használják. A két környezet integrációja azért is nehéz, mert az SAP szoftverében erősen strukturált adatok vannak, míg a Notes/Dominóra a strukturálatlan adatok jellemzők. A most bejelentett eszközkészlet segítségével olyan üzleti alkalmazások írhatók, amelyek a háttérrendszer vállalati adatait ötvözik a Domino munkafolyamatos, tartalomfelügyeleti és üzenetvivő képességeivel.

**KITEKINTÉS**

**SZÖVETSÉG**

■ **Megvette a Suntól a Java fejlesztőeszköz licencét a Forté Software.** A vásárlás beleillik a cég stratégiájába, melynek értelmében egyszerűsíteni igyekszik a Java technológián alapuló elosztott alkalmazások fejlesztését. A licencegyezmény értelmében a Java beépül a Forté Application Environmentbe.



„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”  
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)  
Fax: 318-6813 - Mail: ktinet@mail.inext.hu  
http://www.ktinet.hu

**Új, olcsó 100Base-TX hálózat!**



Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!



Hétfőn optikai meghajtókat nem tudunk keresni? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszeresszük Önnek a kívánt darabot!

Storage System Kft.  
1051 Budapest  
Vársmarty tér 1. IV. 412.  
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292  
100263.521@COMPUSERVE.COM  
STORAGE@MAIL.MATAV.HU

- > **Termékek:** Floppy lemezek
  - DDS kazetták (60, 90)
  - DDS-2 kazetta (120)
  - DDS-3 kazetta (125)
  - 8 mm kazetta (160, 170)
  - 8 mm AIT kazetta
  - MiniDisk kazetta (140MB)
- > **Termékek:** Írható CD 74 perces
  - Újírható CD 74 perces
  - Optikai lemezek:
    - 3,5" (128, 230, 540, 640 MB)
    - 5,25" (1.2, 1.3, 2.3, 2.6 GB)

**CSAK EGY.  
NETWARE 5  
A HÁLÓZATI  
VILÁGEGYETEM KÖZEPE**



**Novell**

## Hálózatokról – gyártóktól függetlenül

Evolution 98 címmel – pán-európai rendezvénysorozatának keretében – egész napos konferenciát tartott Budapesten az Anixter. A világvizonylatban több mint 80 ezer hálózati és távközlési terméket forgalmazó cég képviselői gyártófüggetlenül előadásokat tartottak korszerű hálózati megoldásokról, valamint a strukturált kábelezési rendszerekről. A konferenciát az Anixter kilenc magyarországi partnereinek – 3Com, Bay Networks, Cabletron, Fluke, IBM, Lucent Technologies, Panduit, Siccior/Siemens, Vero – kiállítása kísérte. Hiányzott a bemutatóról az Anixterrel világvizonylatban jelentős üzleti kapcsolatot fenntartó Cisco, mivel a Cisco Magyarországon – az európai Cisco-irodák közül egyedüliként – elutasította az együttműködést.

A londoni székhelyű, Európán kívül Amerikában és Ázsiában is jelen lévő Anixter működési elve, hogy viszonteladói, rendszerintegrátorain keresztül nem dobozokat, hanem komplett megoldásokat szállít, mondta *Herbert Weghaupt-Schwarz*, a bécsi iroda értékesítési vezetője. Ezért nem jelent problémát, hogy beszállítói között több konkurens gyártó is található. A vállalat tavalyi teljes forgalma megközelítette a 3 milliárd dollárt, a magyarországi eladások értéke 3 millió 600 ezer dollár körül mozgott. Budapest jelenleg kereskedelmi képviselői iroda működik, a forgalom állandó növekedése azonban indokolttá teszi, hogy a közeljövőben önálló magyar céget hozzon létre az Anixter a szaporodó feladatok ellátására.

Ami a képviselt termékek iránti kereslet megoszlását illeti, Európában a Lucent eszközeiből bonyolítják le a legnagyobb forgalmat.

Természetesen országoként jelentős eltérések tapasztalhatók, így Ausztriában, ahol a hálózati infrastruktúra zömében már kiépült, nem a Lucent Systemax

strukturált kábelezési rendszere, hanem a Bay és a Cisco nagy sebességű aktív eszközei a legkelendőbbek. Magyarország és Kelet-Európa viszont még a hálózatépítés fázisában tart, így itt a kábelezés áll az első helyen.

Az aktív eszközök trendjét elemezve a szakember azt várja, hogy év végére megjelennek a Gigabit Ethernet berendezések. A gyártóknak már vannak 1 gigabit/másodperces optikai berendezéseik, de a Lucent Cat 6 strukturált kábelezési

rendszerének megjelenésével felmerül az igény a nagy sebességű UTP eszközök iránt. A gerinchálózatokban tovább terjed az ATM, egyre több 1,2 gigabit/másodperces ATM rendszerrel találkozhatunk majd, amivel el is jutunk a rézevezeték felső határáig. Erőteltjes irányvonal a vezeték nélküli LAN-ok terjedése. A Lucent és a Cabletron megoldásai mellett a Bay is rövidesen kihozza hasonló eszközeit.

Herbert Weghaupt-Schwarz külön hangsúlyozta annak a támogatásnak a jelen-

## GSM rendszeren: 384 kilobit/másodperc

Két jelentős fejlesztésről számolt be a közelmúltban az Ericsson a vezeték nélküli adatkommunikáció területén. A Cannes-ban megrendezett GSM-világkongresszuson mutatta be GPRS (General Packet-switched Radio Services, általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatások) technológiájú megoldását, nem sokkal később pedig Stockholm-ban, az Ericsson GSM-csúcstalálkozójának keretében került sor az EDGE (megnövelt átviteli sebesség GSM-szolgáltatás bővítéséhez) technológia első nyilvános bemutatására.

Az EDGE segítségével a napjainkban üzemelő GSM rendszer 384 kilobit/másodperc átviteli sebességen képes az interneten és az intraneten elérhető multimédiás szolgáltatások kezelésére vagy például videokonferenciák lebonyolítására, adja hírt a Ericsson sajtóközleménye. A technológia nagy előnye, hogy csak kisebb változtatásokat kell végrehajtani a hálózati hardveren és szoftveren, valamint bevezethető a jelenlegi sávzélességen működő hálózatokban is. Az

EDGE ugyanazt a TDMA-t (időosztásos multiplex hozzáférést), keretstrukturát, 200 kilohertz sávzélességű csatormát és spektrummaszkot használja, mint a jelenlegi GSM-hálózatok. A sebesség nagyfokú növekedése onnan származik, hogy a GSM minden egyes időrésének adatkapacitását 9,6-ról 48 kilobit/másodpercere emelik. Jó rádióvetélti körülmények között ez az érték megközelítheti a 70 kilobit/másodpercet is. Mivel az EDGE révén maximum 8 időrés használható együttesen, a sávzélesség akár a 384 kilobit/másodpercet is meghaladhatja.

M. J.

## Fejlesztések – most csak itthon

Két új mobil-kapcsolóközpontot helyezt üzembe a Westel 900 Budapesten. Mindkét rendszer a Westel Rádiótelefon Kft. Huszti utcai székházába került. Az egymilliárd forintos beruházással megvalósított létesítmény a legkorszerűbb intelligens hálózati funkciók ellátására képes. A központokat a Westel 900 Száva utcai telephelyéről vezérlik. Nemrégiben kezdte meg működését a Westel 900 saját fejlesztésű ügyfélinformációs és számlázási rendszere is. A JAZZ megalkotói már figyelembe vették a 2000. év problémáit. Az új rendszerben készülő mobiltelefon-számlák az eddiginél több és részletesebb információt nyújtanak az előfizetőknek. A Westel 900 idén közel 15 milliárd forintot fordít hálózatának bővítésére és a szolgáltatásminőség javítására.

Szeptember 7-én döntés született a második horvátországi GSM-szolgáltató kiválasztására kiírt tenderen: a rendszer megvalósításának lehetőségét a VIP-Net csoport kapta meg. A döntést megelőzően több napilap is hírt adott arról, hogy a Zagitel néven jegyzett konzorcium – amelynek a Westel 900 is tagja – tűnik a legesélyesebbnek az üzemeltetési koncesszió elnyerésére. Megismerte az eredményt, *Sugár András*, a Westel 900 vezérigazgatója annak a véleményének adott hangot, hogy a döntés mögött politikai okok állnak. A Deutsche Telekomot, a Westel 900-at, az INA horvát olajtársaságot, valamint a Zagrebcka Banka horvát lakossági pénzügyi intézményét támogató Zagitel tagjainak szakértelmét, tapasztalatait és pénzügyi erejét folyamatosan tenderyőzelmek érdemelt volna, hangsúlyozta Sugár.

M. J.

## Adatszórás RDS-sel

Napjainkban az RDS (Radio Data System) szabványú információsugárzást általában a rádióhálózatokra és a rádióműsorra vonatkozó jelek sugárzásával azonosítják. Arra alkalmas vevőkészülékekkel beállítható például, hogy az autórádió menet közben mindig áthangoljon az éppen elérhető adóra, azaz kövesse a kiválasztott rádióadást. Arra is mód van, hogy mindig híreket, klasszikus zenét, esetleg jazzt vagy valamilyen más műsortípust fogjon.

*Megyeri Ernő*, a nemrégiben az EasyCall tulajdonába került Operator Hungaria Személyhívó és Adatátviteli Kft. ügyvezetője szerint azonban az FM sztereo rádiókod mellett, azok zavarása nélkül működő RDS lehetőségei ennél sokkal szélesebb körűek. (Becslések szerint jelenleg Magyarországon több tízezer RDS szabványú rádióvevő működik.) Az Operator Hungaria eszközei – amellyel, hogy bizonyosfajta személyhívójeleket RDS formátumban sugároznak – a Petőfi és Danubius Rádió adását mellett aktuális közlekedési információkat sugároznak. Az EoN (Enhanced or Network) szolgáltatás segítségével más adót hallgatva is figyelni a készülék a közlekedési híreket, és azok sugárzásakor átkapcsol a nevezett információkra. A Danubius adása mellett élő időjárás-jelentést lehet olvasni a Radio-

text szolgáltatással is rendelkező rádiókészülékeken, a Petőfi pedig a műsorszámokkal kapcsolatos különféle információk is vehető.

A szakember úgy véli, hogy az RDS a jelenleginél sokkal szélesebb körben alkalmazható. A világméretű elterjedt szabványt kifejezetten olyan esetekre alkották meg, amikor egy koncentrált adatforrásból több, egymástól független helyre kell az információkat eljuttatni. A speciálisan ilyen célra kifejlesztett eszközökkel aztán megvalósítható az adatszórás, és az sem követelmény, hogy akár a rádióadással, akár a személyhívással összekapcsolódjon az alkalmazás. Lehet például RDS-készülékkel távkapcsolókat, gépkocsikövetőket vagy egyéb adatátviteli eszközöket vezérelni.

*Megyeri Ernő* szerint azért is rendkívül fontos a rádióadások mellett kisugárzott információktól elvonatkoztatni, mert az egyéb alkalmazások az RDS pénzügyi hátterének biztosításának szempontjából meghatározó jelentőségűek. A jelenlegi alkalmazások ugyanis nem termelnek bevételt az RDS-berendezéseket üzemeltető és a szolgáltatásokat nyújtók számára. Meg kell tehát találni azokat az alkalmazásokat, amelyek a kereskedelmi forgalomban értékesíthetők.

M. J.

tőségét, amelyet az Anixter partnereinek nyújt. Ennek egyik figyelemre méltó példája az egyesült államokbeli Building Industry Consulting Services – BICSI – nevével szakértőszervezetben való részvétel. A BICSI gyártófüggetlen módon felügyeli a magas minőségű, épületen belüli kábelezési szabványok teljesülését, főként adat-, kommunikációs rendszerekben. Az Anixternek csak Európában mintegy 100 munkatársa vesz részt a BICSI munkájában.

Mallás Judit

## Jön a Phase 2

Érdekes gondolatokat vet fel a mobil kommunikáció jövőjével kapcsolatban a több európai szabványosítási szervezet munkájában aktívan részt vevő *Szekeres Béla*, a Budapesti Műszaki Egyetem Mikrohullámú Távközlési Tanszékének oktatója. A szakértő szerint komoly eredménynek számít, hogy az Európában támogatott univerzális mobil távközlési rendszer, az UMTS (amelynek rádiós csatornáját az ETSI ez év tavaszán fogadta el) része a Nemzetközi Távközlési Unió, az ITU által gondozott mobil világszabvány-családnak, az IMT 2000-nek. A jelenleg megfigyelhető tendencia szerint a szabvány egyes családtagjai között átjárás lesz, s a hálózati részek – bár meglehetősen új, fix architektúrát alkotva, de – az ISDN-re és a GSM-re alapozva, egymásra épülve alakulnak ki.

Az érintettek egyetértnek abban, hogy a rádiós csatorla egységessége kulcskérdés. Szintén jelentős lépés az UMTS alapjának, a széles sávú CDMA-nak (W-CDMA-nak) az elfogadása. A szűrt spektrumú kódosztásos technológia sávzélessége – szemben az Egyesült Államokban jelenleg alkalmazott CDMA One 1,23 megahertzzel – 5 megahertz, ami az adatátviteli sebesség növelhetőségén túlmenően nagyobb védeltséget is nyújt a kommunikáció számára. A W-CDMA-val épületen belül legalább 2 megabit/másodperc, épületek között pedig legalább 144, de inkább 384 kilobit/másodperc az elérni kívánt átviteli sebesség.

Természetesen a fenti elképzelések gyakorlati megvalósulásának kulcskérdése a piac. Manapság Nyugat-Európa fejlett országaiban a mobil kommunikációnak legfeljebb 4-5 százaléka az adatátvitel. Az alacsony elterjedtség okai között minden bizonnyal jelentős szerepet játszik a szolgáltatás-választék korlátozott volta. Bár a GSM MoU előírásai szerint a hálózatüzemeltetőknél már 1998. január 1-jétől lehetővé kellene tenniük a Phase 2 szolgáltatások bevezetését, ez a legtöbb hálózatüzemeltetőnél mind a mai napig nem valósult meg. A szolgáltatás-választék még alig nagyobb, mint amit a Phase 1 előír. Ennek főleg az az oka, hogy az új, döntően nem beszéd alapú szolgáltatások bevezetése meglehetősen nehézkes, következtéképpen igen költséges a mobiltársaságok számára. A Phase 1-ben ugyanis nem univerzális szoftverelemekből építkezik a rendszer, hanem minden egyes szolgáltatáshoz külön, egyedi szoftverblokk tartozik. Ennek fényében nem meglepő, ha a szolgáltatók jól megmondják minden egyes új szolgáltatás bevezetését. A rugalmas konfigurálás csak a Phase 2-ben, illetve az azt követő Phase 2+ban lehetséges, utóbbi széles körű elterjedését *Szekeres* szerint a DCS 1800 (GSM 1800) bevezetésétől kezdődően lehet számítani.

M. J.





### Sztrájkolnak a németországi digitalesek

Szeptember elején több száz németországi Digital-alkalmazott vonult az utcára, hogy tüntessen a Compaq felvásárlási tranzakciója miatt bekövetkező elbocsátások miatt. A *Handelsblatt* című napilap honlapján megjelenő információ szerint közel 500 digitalese fejezte ki ily módon rosszallását München belvárosában.

Az IG Metall nevű helyi szakszervezet hivatalos képviselőjének nyilatkozata szerint várhatóan 850 fő veszíti el állását a Compaq-Digital fúzió miatt.

### Platt elégedetlen

Közzétette legfrissebb pénzügyi eredményét a kaliforniai Hewlett-Packard (HP). Eszerint a július 31-én lezárult harmadik üzleti negyedévben az előző évhez mérten 1 százalékkal nőtt a cég nettó nyeresége és 5 százalékkal az árbevétele. Ez az eredmény körülbelül megfelelt a HP várakozásainak, és valamivel meghaladta a Wall Street-i elemzők előzetes becslését.

Konkrét számokra fordítva a szót: 621 millió dolláros tiszta profitot jegyeztek (tavaly ilyenkor 617 milliót), és 11 milliárd dollárt tett ki a nettó árbevétel (egy évvel korábban 10,5 milliárdos forgalommal számolhattak).

Lewis Platt elnök-vezérigazgató sajtónyilatkozatot adott ki, amelyben elmondta, hogy jóllehet az ázsiai gazdasági válság és a kemény piaci körülmények miatt jogos a szerény mértékű növekedés, mégsem elégedett a vállalat-összteljesítményével.

### Az Acer eredménye

Az Acer a várakozásoknak megfelelően 36 százalékkal lejjebb szállította a teljes 1998. évre vonatkozó profit-előrejelzéseit – a cég képviselője ezt a lépést az Acer márkájú számítógépeknek a vártnál gyengébb eladási aival, valamint a memóriaplakka-üzletág veszteségeivel indokolta. Itt kell megjegyezni, hogy a magát a világ harmadik legnagyobb PC-gyártójának nevező vállalat személyi számítógépes „termésének” több mint a felét ügyfeleinek – például az IBM-nek – a márkanév alatt árulja.

Íme, az Acer-csoport elsősorban PC-gyártó anyacégének új előrejelzéseit: az 1998-as adózás utáni profit eléri a 3,5 milliárd tajvani dollárt, ami hozzávetőleg 100,6 millió dollárt jelent (1997: 5,5 milliárd tajvani dollár); az éves eladási forgalmat most 90 milliárd tajvani dollárra becsüli (1997: 88 milliárd tajvani dollár). Az új cégprognózis adatai mögé nézve kivethető, hogy az Acer arra számít, na-

gyobb forgalmat fog lebonyolítani, de kevesebb profitot vághat zsebre – ahogy az ipar is egyre inkább azt a trendet követi, amelyik a PC-gyártók profitmargóján csökkenti a PC-k árát.

1998 első félévét június 30-án 1,34 milliárd tajvani dolláros adózás utáni nyereséggel zárta a cég, ami 16,5 százalékkal múlja felül az egy évvel korábbi hasonló adatot. Ugyanebben az időszakban nem kevesebb, mint 42,4 százalékkal, 43 milliárd tajvani dollárra nőttek az eladások.

### Csalódást keltő DT-számok

Nem túl fényes eredményekkel zárta 1998-as pénzügyi évének első hat hónapját a Deutsche Telekom (DT) AG: az előzetes – júliusban közzétett – adatokat igazolták a napokban nyilvánosságra hozott,

véglegesnek tekinthető számok. Nettó profitja 1,95 milliárd márka (hozzávetőleg 1,08 milliárd dollár) volt, ami 18 százalékkal múlta felül az egy évvel korábbi megfelelő adatot. Az eladások is csak 5 százalékkal emelkedtek az 1997-es első félévekhez képest, elérve a 34,4 milliárd márkát.

A német távközlési szolgáltató egy sor költségcsökkentő intézkedést tett-tesz a nagyobb profit érdekében; így például teljesen átszervezi a vállalatot, új stratégiát követ, és tömegesen leépíti alkalmazotti állományát. (1998 első felében mintegy 4800 emberét bocsátotta el.)

A cég közleménye elsősorban a délkelet-ázsiai gazdasági válság, a kielezodott versenyhelyzet, valamint a nehézségekkel küzdő Global One kockázati vállalkozásban való részvétel negatív hatásával magyarázza a viszonylag gyengébb bizonyítványt. A távolsági és a nemzetközi

hívások üzletágát valóban rendkívül megviselte a német telekommunikációs piac deregulációjából adódó kemény verseny, továbbá a széles sávú kábelek, az elektronikus telefonkönyv-lekérdezések, valamint a végberendezések üzlete is gyengén alakult, e félévben azonban a cég délkelet-ázsiai befektetéseinek mindinkább csökkenő bevételei jelentették az egyik legnagyobb problémát a DT számára. E területeken az év végéig 4 milliárd márkásra kívánja lefaragni veszteségeit a cég.

Egyéb üzletágai azonban szépen teljesítettek az 1998-as első félévben. Kiemelhető közülük az ISDN-, a mobilkommunikációs egység, valamint a cég T-Online nevű internetszolgáltatója. Míg a hagyományos telefonvonalak száma csupán kis mértékben emelkedett 1997 végéhez viszonyítva – 45,2 millióról 45,8 millióra –, az ISDN vonalak száma jóval nagyobb mértékben gyarapodott az 1998-as első

## Az IBM forradalmi újdonságai a szerverpiacon I. Mindentudó mini

Egyedülálló erő, méretezhetőség, kontroll és szolgáltatások, megfelelő ár/teljesítmény arány mellett – így jellemezhető az IBM legújabb Netfinity szervercsaládja. A cég stratégiai döntésével az Intel-alapú szervereket a vállalati szintű gépek, azaz az RS/6000, az AS/400 és az S/390 színvonalára emelte. A Netfinity – abból kiindulva, hogy a Windows NT egyre fontosabb platform lesz, biztosítja azt a teljesítményt, megbízhatóságot és szolgáltatásokat, amelyet az ügyfelek megkövetelnek. Az új szerverek széles skálája – amint az a táblázatból is kitűnik – az egyszerű fájlkezelési és nyomtatási feladatok ellátására éppúgy képes, mint a nagyvállalatok legigényesebb alkalmazásainak futtatására. Az IBM a forma és a funkciók ökölteles összhangját megvalósító szerverével mindenki előtt a teljesítmény és az alkalmazhatóság új dimenzióit nyitja meg. Ezek a berendezések értékelő befeketést jelentenek, hiszen a rendszer könnyen igazítható a cégek igényeinek változásához, fejlődéséhez, a felhasználónak pedig csak az üzlettel kell foglalkoznia.

mindaz, ami összeköti az embereket, illetve a vállalkozásokat – egymással és ügyfeleikkel. A Netfinity választ kínál a 2000. és kihívására is: a szerverek „Year 2000 készek”, vagyis az ezredforduló az IBM gépeinek nem okozhat gondot. A Netfinity belső – akkumulátoros – hardver-árja, megfelelően az ipari szabványnak, a BIOS timer első két számjegyét az évnek megfelelően aktualizálja, az évszázadot jelző indikátort behívva. Ez a számítógépek a 2000. évet követő első indításokor megtörténik, vagyis az évszázad-indikátor értéke 20 lesz. Így az IBM biztosítja a lehetőséget arra, hogy például az adatokat végrehajtott műveleteknél a helyes dátum jelenjék meg.

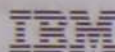
Az új generációs Netfinity-család legkisebb tagjai, a minitornya épített 3000-esek azoknak a vállalkozásoknak jelentenek kitűnő megoldást, amelyek méretei már számítógépes hálózat kialakítását teszik indokolttá, de a költségeket komoly tényezőként kell mérlegelni. Ez az „entry-level” szerver elsősorban fájl- és nyomtatószolgáltatást, kifejezetten a kisebb cégek, illetve



IBM Netfinity 3000

legnagyobb teljesítményt nyújtja. A minitornya kivételben külső gépt alapképzésben 266 MHz-es Pentium II processzorral, 100 MHz-es, 32 MB, 384 MB-ig bővíthető, ECC SDRAM memóriával, Ultra Wide SCSI merevlemez-vezérlővel, opcionálisan PCI Raid adapterrel, 4,5 GB-os winchesterrel – a tárolókapacitás maximum 63 GB-ig bővíthető –, 10/100-as Ethernet-kártyával, AGP buszos monitorvezérlővel és 32-szeres IDE CD-ROM-mal szállják. A szoftverek között ezekbe mellett megtalálható a Windows NT, a Novell Netware, az OS/2, a Unix és az IBM AntiVirus is.

A hardvert kivételes rendszermenedzsment, szerviz és támogatás, valamint igen versenyképes ár jellemzi. A Netfinity Manager szoftver – amely proaktív kontrollt tesz lehetővé – egyszerűbbé teszi a rendszerirányítást. Ez opcionális lehetőségekkel magasabb szintre emelhető az IBM továbbfejlesztett rendszermenedzsment adaptere segítségével, amely lehetővé teszi, hogy a hibákat távolról is kezelni lehessen. A S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) meghajtók pedig jelzik a merevlemez várható megbízhatóságát, mielőtt az üzemszerűtlen hirtelen bekövetkezne. Emellett a beépített hőmérséklet- és feszültségérzékelők figyelmeztetnek arra, ha a rendszer üzemi jellemzői az optimálistól eltérő értéket mutatnának.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

	Netfinity 7000	Netfinity 5500	Netfinity 3500	Netfinity 3000
<b>Pentium processzor</b>	200 MHz	max. 400 MHz	max. 330 MHz	max. 350 MHz
<b>L2 cache</b>	Pentium Pro	Pentium II	Pentium II	Pentium II
	max. 1 MB	512 KB	512 KB	512 KB
<b>SMP</b>	max. 4 utas	max. 2 utas	max. 2 utas	–
<b>Memória std/max</b>	256 MB/4 GB	128 MB/1 GB	32 vagy 64/512 MB	32 vagy 64/384 MB
<b>Tároló kapacitás</b>	100,2 GB	54,6 GB	22,7 GB	36,4 GB
<b>Felhasználói területek</b>	e-business, nagyvállalatok, üzleti intelligencia	e-business, nagyvállalatok, kis- és középvállalatok		kis- és középvállalatok
<b>Támogatott operációs rendszerek</b>	Microsoft Windows NT Server, Novell és OS/2			

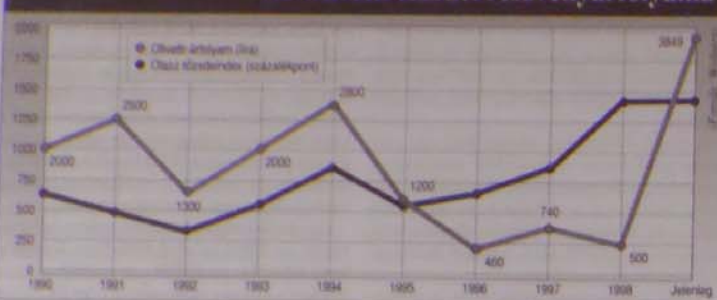
A Netfinity tehát közeledést jelent a felhasználói igényekhez, anélkül, hogy a cég bármilyen kompromisszumot kövön. Az IBM most már teljes szerverplatformmal áll az ügyfelek rendelkezésére, a vállalkozás méretétől függetlenül, minden alkalmazáshoz. A Netfinity a legkedvezőbb rendszer ahhoz, hogy a cégek optimalizálják információtechnológiai beruházásaikat, mert egyszerűbbé válik az eszközök beszerzése, telepítése, felhasználása illetve a rendszer frissítése.

A Netfinity ugyanakkor biztonságos, integrált és rugalmas megoldások sorát tartalmazza,

a nagyvállalatok önálló részlegi igényeinek kielégítésére, illetve irodai alkalmazásokra. A hardver megbízható alap az üzleti alkalmazások futtatására, ugyanakkor a gép alkalmas arra, hogy segítségével a felhasználó tevékenységét az e-business területére is kiterjessze. Ehhez a Lotus Domino Server vagy a Domino Intranet Starter Pack csomagot kínálják, mégpedig külön tételt nélkül. Az IBM ServerGuide CD segítségével ezek a programok könnyűszerrel installálhatók.

A legfejlebb 350 MHz-es Pentium II processzorral alapozott Netfinity 3000 kategóriájában a

## Az Olivetti tőzsdei részvényárfolyama



félév végére: 7,3 milliőről 8,7 millióra. A T-Online előfizetői állománya is körülbelül 400 ezer új taggal bővült 1998 első hat hónapjában, elérve a 2,3 milliót. De ugyanezen idő alatt a DT mobilkommunikációs tábora is gyarapodott, 21 százalékkal, összesen 4,6 millió tagra.

Mindenesetre a német szolgáltató szöveg jövőt remél: már a második negyedévtől bevétele és profitja javulására számít, elsősorban arra alapozva, hogy akkorra már éreztetni kezdik hatásukat a veszteséges területeken – így például a France Telecommal és a Sprinttel közösen működtetett Global One-ban – végrehajtott óvintézkedések.

## A Cable &amp; Wireless vietnami üzlete

A londoni székhellyel működő Cable & Wireless (C&W) megkötötte első jelentősebb üzletét Vietnámban: 207 millió dollárra becsült szerződést írt alá az ottani

kormányral, melynek keretében 250 ezer vezeték vonallal látja el Hanoi dél-nyugati körzetét. A C&W engedélyt kapott arra, hogy együttműködjön a Vietnam Posts & Telecommunications (VNPT) nevű vállalattal.

Tavaly a France Telecomnak (FT) sikerült hasonló megállapodást kötnie az ázsiai ország kormányával: a francia társaság Ho Shi Minh tartomány számára épít ki 540 ezer új vonalat. Az FT a megkötött egyezmény szerinti 15 év alatt meg nem nevezett százalékban részesül Vietnám távközlési bevételeiből.

Ugyanezeken az elmúlt év folyamán lépett be a vietnami telekommunikációs piacra a japán Nippon Telegraph & Telephone Corp., amely szintén a VNPT-vel dolgozik párban – mintegy 240 ezer új vonal üzembe helyezésén.

A Cable & Wireless szóvivője elmondta, hogy roppant nagy jelentőséggel bír számukra a mostani üzletkötés, mivel erőteljes terjeszkedést terveznek ebben a régióban. Az egyesült királyságbeli társa-

ság jelenleg többségi (egészen pontosan 54,2 százalékos) részesedést mondhat magának a Hong Kong Telecommunications Ltd.-ben. A csendes-óceáni régióban is van érdeklődése: az ausztrál Optimus Communications 49 százaléka felett rendelkezik. Emellett a C&W tagja a szingapúri központi MobileOne Asia mobiltelefon-konzorciumnak is.

A Hálón a <http://www.cwplc.com/> címen érhető el a Cable & Wireless.

## Interneten az amerikai egyetemi ifjúság

Egy közelmúltban készült felmérés szerint az egyesült államokbeli, diploma előtt álló egyetemisták nem kevesebb mint 95 százaléka használta az internetet az elmúlt tanév második szemeszterében. A ridgewoodi Student Monitor Llc. piackutató cég április 6. és 23. között 1200 diákot kérdezett meg a felmérés keretében, az Egyesült Államok 100 egyetemi városában.

Kiderül az adatokból, hogy a Hálóra csatlakozók száma 7 százalékkal nőtt a megelőző negyedévben, illetve 12 százalékkal a 96-97-es tanév tavaszi szemeszterében gyűjtött hasonló adatokhoz képest.

Stuart Himmelrath, a piackutató cég egyik munkatársa úgy fogalmaz: az adatokból világosan kitűnik, hogy a web szervesen beépült a diákok napi programjába. Hozzáfűzte: az internetezők 46 százaléka naponta legalább egyszer kapcsolódik, ahhoz képest, hogy az őszi szemeszterben még ugyanezen az arány 38 százaléka volt. A megkérdezettek 49 százaléka azt állítja, hogy legnépszerűbbek

az iskolai munkához kapcsolódó internetes keresések. Második helyen áll, 24 százalékkal, a barátokkal és családtagokkal folytatott elektronikus levelezés, a harmadik legnépszerűbb pedig – 13 százalékkal – a szórakoztató célú szörfözés, böklés.

„Még mindig távol állunk attól, hogy web végcéll legyen – ma még nyilvánvalóan csak eszköz. Ebből is látszik, hogy a hirdetőknak és a kereskedőknek webhelyeik megtervezésekor jobban oda kell figyelniük a végfelhasználókra.”

## Autókereskedelem internetes pályán

Az internet az autókereskedők tevékenységére is erős hatással van – olyannyira, hogy immár abban is döntő szerepet játszhat, hogy a dealerek hány autót kapnak meg értékesítésre a gyártóktól. Így például a Chrysler több gépkocsit szállít azoknak a viszonteladónak, amelyek nagyobb forgalmat bonyolítanak le – s ezzel a politikával voltaképpen azokat jutalmazza meg, ösztönzi, akik az internet kínálta új értékesítési lehetőséget és piacot is kiaknázzák. Mindazonáltal ez a politika némi családi viszály kiváltója is volt Chrysleréknél...

Az egyesült államokbeli FTC (Federal Trade Commission, Szövetségi Kereskedelmi Bizottság) a napokban hozta nyilvánosságra, hogy 25 Chrysler- viszonteladó bojkottal fenyegette meg a neves gyártót, mivel – úgymond – egy kisvárosi dealer az internet révén több autóbilt adott el, lepiálva az ő forgalmukat. Az FTC közleményében ez áll: „A kelloggi (Idaho állam) Dave Smith Motors észak-

## Rendszermérnök

Feladat: országos telekommunikációs hálózat üzemeltetésében, fenntartásában, továbbfejlesztésében való részvétel. A partnerek telekommunikációs támogatása. Személyi feltételek: Szakirányú felsőfokú végzettség, max. 30 éves életkor, a telekommunikációban, routerek programozásában, TCP/IP alapú kommunikációban, különböző operációs rendszerekhez (UNIX, MS-DOS, Windows stb.) illesztésében szerzett legalább 2 év szakmai gyakorlat. Jövdelem: megállapodás szerint.

A jelentkezést Pethő Ádám ügyvezető igazgató-helyettesnek címezve, szakmai önéletrajzzal kiegészítve levélben vagy telefaxon várjuk.

Cím: 1201 Budapest, Torontál u. 1.  
Telefax: 283-7761

Svájci munkára keresünk  
SAP R/3-, Windows NT/Office-  
Oracle-, Cobol-környezetbe  
programozókat.

Alapfokú német és/vagy angolnyelv-tudás szükséges. Jellege: 2000

Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 366

We are seeking for our multinational IT services client a Technical Support Person

competitive pay - learning opportunity  
Knowledge of any of the following would be a benefit:  
Windows NT/Windows 95 system admin, level LAN/WAN networking, TCP/IP and Netbus protocol suite UNIX, NT based RDBMS systems and SQL  
Also important are a good command of English, teamwork and problem solving attitude and drivers license please fax or email resume to: 339-6362  
100324.127@compuserve.com  
J.B. Incorporated

## Consultronics

A World of Good for your Network

A Consultronics Ltd. dinamikusan fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata renndszergazdát keres.

Feladat: A felhasználói UNIX, Windows 95/NT, operációs rendszerek beállítása, karbantartása, gondozása, upgrádjai, hibajavításai, feladatátviteli végzettség, Előzetesjelöltöknek és ismeretlen feladatok végzése, ALAN felügyelő.

Elvárások:  
• angol nyelvű szaktanári technikai szaknyelv-értséssel rendelkező  
• a hálózathoz valódi ismeret  
• az adott területen használt operációs rendszerek (Windows, UNIX) és hardverek (PC és DEC Alpha gépek) belüli ismeret  
• siker orientált elkötelezettség és kitartás  
• szociális, angliktör magatartás  
• gyors felépítési és egyéni fejlődési képesség  
• érdeklődés a technikai fejlődések iránt  
Amennyiben a fentiekhez megfelel, kérem, küldje el önéletrajzát a 572-0583-as faxszámon vagy írjon a következő címre: Consultronics Development  
1111 Budapest, Múzeum kör. 3.  
Budapesti Műszaki Egyetem „D” épület, U104.  
E-mail: info@nygpc.zk.bme.hu  
További információk a 572-0580-as telefonoszámon kapható.

A Budapesti Értéktőzsde  
azonnali felvételekre keres:

1. Szoftverfejlesztőt  
ANSI C++, SQL-, UNIX-tapasztalattal.  
Feladat: egy C++-os kódú (Inform SQL begyazott parancsokat tartalmazó) rendszer megtanulása és továbbfejlesztése.  
A felvételnél élnyelt jelent: informix és hálózati ismeretek, angolnyelv-tudás.

2. PC-szoftverfejlesztőt  
Visual Basic-, SQL-, MS Visual C++-, Crystal Report-, ODBC-tapasztalattal.  
Feladat: informix központi adatbázishoz kapcsolódó egyéb rendszerek fejlesztése és karbantartása.  
A felvételnél élnyelt jelent: informix és hálózati ismeretek, angolnyelv-tudás.

A jelentkezést írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, fizetési igény megjelölésével kérjük az alábbi címre küldeni:  
Budapesti Értéktőzsde,  
1052 Budapest, Deák F. u. 5.

E-Pub Kft. Hungary  
Now Hiring Programmers!

Join our international team developing world class entertainment products for the Internet. With E-Pub you'll enjoy good pay, be in a fun and open work environment and be challenged daily to develop the best online entertainment products! With offices in Budapest, London, New York and San Francisco, the possibilities for personal growth and development are limitless.

We currently have openings for individuals with experience in Visual C++, Java, SQL, database management, object oriented programming and TCP/IP.

If you possess any of the above skills, please send us your resume via e-mail, mail, or fax to:  
Personnel Manager  
E-Pub Kft. Hungary  
Szerny u. 18. V1-4., 1054 Budapest  
Fax: (1131) 4850 e-mail: kvac@e-pub.com

Dinamikusan fejlődő INFORMATIKAI cég  
fiatal, diplomás szakembereket keres  
vállalati rendszerek fejlesztéséhez.

- szoftverfejlesztői,  
- informatikai projektvezetői  
munkakörökbe.

Elvárások:  
• MS termékek ismerete (NT Server, MS SQL, Exchange).  
• Önálló munkavégzés (Visual Basic, C++, Java).  
• Web-es fejlesztési gyakorlat.  
Előny:  
• ORACLE-ismeretek,  
• MCSE vizsga.  
Ajánlottak:  
• Folyamatos szakmai fejlődés,  
• Tejesítményarányos fizetés,  
• Jövdelemmel munkahely,  
• Kulturális munkakörnyezet.

Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, akkor az alábbi telefonon, vagy e-mailen várjuk jelentkezését: 220-5140, 221-4901 vagy e-mail: mtc@matlab.hu

Rendszerintegrátor cég keres  
munkatársakat  
az alábbi területekre:  
rendszermérnök

Elvárások: • felsőfokú szakirányú végzettség - Windows NT vagy NetWare operációs rendszer- és hálózati ismeretek • angolnyelv-tudás

## programozó

Elvárások: • felsőfokú szakirányú végzettség • PC-s programozói gyakorlat (Java, C++, Lotus Notes) • angolnyelv-tudás

## hálózati szakember

Elvárások: • felsőfokú szakirányú végzettség - LAN, WAN rendszertervezési, üzemeltetési és analízis gyakorlat • angolnyelv-tudás

Jelentkezés: 06(30)830-982

Portocom gépek, szükség esetén rövid határidővel kiszállást is vállaló, közös rendszergazdáját keresi egymással üzleti és telekommunikációs kapcsolatban álló, számítógépet használó, am annak szoftver- és hardver-problémáinak megoldásához nem értő üzletemberek közössége. Hal-hét gépről, folyamatos megbízásról, karbantartásról, fejlesztésről, összehangolásról lenne szó.

Jelentkezni fényképpel kísért, kézzel írott bemutatkozó levéllel és részletes ajánlattal az alábbi címen lehet:  
Balogh és Tsa Személyzeti Tanácsadó  
Iroda, 1065 Budapest, Jókai u. 40. IV./13.

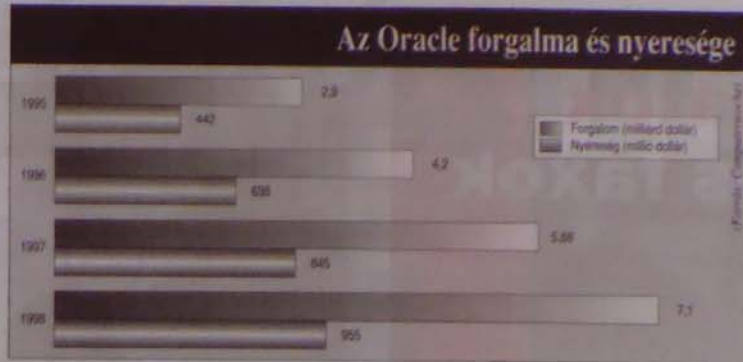
nyugatról magához vonzotta az ügyfeleket, és lényegesen megcsappant miatta a többi dealer forgalma." William Baer, az FTC versenybizottságának igazgatója elmondta: a bojkottal azt akarták elérni a sértett felek, hogy korlátozzák azoknak a gépkocsis-vizonteladónak a tevékenységét, akik az interneten, alacsony áron értékesítik autójukat.

Végül is az FTC illegálisnak nyilvánította a bojkottot, azon az alapon, hogy az ellenkezik a versenyszellemmel. „A fogyasztóknak szükségük van arra, hogy elérhesse őket az új, innovatív marketing-forma” – magyarázza Baer. Ami pedig a Chryslert illeti, nem hajlandó változtatni már említett autólétesítési politikáján.

Jim Sewell, a 25 dealerrel képviselő ügyvéd, a montanai Helenában működő Smith Law Firm PC munkatársa ennek kapcsán a következőket nyilatkozta: „Tárgyalásaink során arra próbáltuk rábírní a Chryslert, hogy változtasson allokációs rendszerén. És ennek semmi köze az internetes értékesítéshez. Oriási csalódással olvastuk az FTC hivatalos közleményét erről.”

Mindenesetre ez a jogi vízálykodás arra jó volt, hogy újfent felhívja a figyelmet: az internet alkalmazása az autókerekedelemben mind inkább versenykövetelménnyé válik. Egyre általánosabb az a nézet, hogy mindazok, akik felkarolják, kiaknázják az internetet mint fő kommunikációs és marketingeszközt, megkapják érte a jutalmukat, akik viszont mellőzik ennek használatát, azt kockáztatják, hogy kizáródnak a piaci versenyből.

A Dave Smith Motors gyorsan reagált az új idők kihívására, megvalósítva azt a technológiát, amelynek csak hasznát látja a vizonteladói tevékenységük. Webhelyüket 1996 októberében nyitották meg.



Időközben a Chryslernél is keményen dolgoznak egy olyan, egyelőre névtelen internetes szolgáltatás kifejlesztésén, amely lehetővé teszi majd – idén októbertől Egyesült Államok-szerte –, hogy az oda látogató kiválasszon egy vizonteladót, aztán egy az igényeinek megfelelő járművet, végül pedig árajánlatot kérhessen, a választ pedig 48 órán belül meg is kaphassa. Ezt biztosítandó az autógyártó ellenőriztetni kívánja az e-mailrendszerrel, s ha valaki nem kapja meg a vállalt időn belül a választ, nem teketóriáznak: egyszerűen kivonják a működésből az adott dealerhez utat nyitó gombot.

Rich Everett, a Chrysler stratégiai technológiáért felelős igazgatója egyfelől abban hisz, hogy ezt az utat kell követniük, másfelől pedig abban, hogy képzéssel a dealerok is fogékonnyá tehetőek az új értékesítési forma iránt.

Noha a mintegy 4500 Chrysler-kereskedő nagy többsége már ma is rendelkezik webhellyel, Everett célszerűnek tartja, ha a vállalat havi 1,3 milliós látoga-

tottsági számmal dicsekvő webhelyét, a chrysler.comot teszik meg központi kezelőfelületté. Indoklása szerint egyik dealer sem érhet el önmagában hasonló forgalmat és nyilvánosságot.

Egyik vizonteladójuk, a Framingham Chrysler-Plymouth már fel is adta saját weboldalát a központi Chrysler-webhely javára. A dealer kereskedelmi igazgatója szerint sok látogatót köszönhetnek ez utóbbinak, azért meg is bíznak ebben a webkapcsolatban, de másit is igénybe vesznek az interneten – egyebek mellett például egy online autórendelési szolgáltatást.

### Nők online

Sharon Machlis, a framinghami Computerworld újságírója arról tudósította az IDG News Service-t, hogy az America Online Inc. (AOL) legfrissebb (idén nyáron jegyzett) adatai szerint a népszerű online szolgáltatónak több hölgy, mint férfi

előfizetője van. Az AOL női előfizetőinek aránya meghaladta az 52 százalékot, ami azért érdekes, mert négy éve még csak 16 százalék volt a szexbik nem részesedése.

Az atlantai RelevantKnowledge Inc. becslése szerint világszerte a felnőtt webhasználóknak mintegy 46 százaléka nő. Ehhez az arányhoz különböző nőnek szóló tartalommal, szolgáltatással igyekeznek alkalmazkodni az élvonalbeli szolgáltatók. A Lycos például hamarosan partnerkapcsolatra lép két ilyen jellegű webhely – a Women.com Networks és a Village.com – üzemeltetőjével. A New York-i Estée Lauder Cos. pedig bejelentette: az elkövetkező negyedévben méretes elektronikus kereskedelmi helyet indít be a Clinique kozmetikai termékcsalád online értékesítésére.

Rob DeSisto, a Connecticut állambeli Gartner Group elemzője azt jósolja, hogy a közeljövőben egyre több „női kategória” vonul a webre. DeSisto szerint – a hölgyek vásárlási kedvét ismerve – az elektronikus árusítóhelyek üzemeltetői növekvő bevételekre számíthatnak. A New York-i Jupiter Communications elemzője, Nicole Vanderbilt azt állítja, hogy a nők háromszor annyi ruházati cikket vásárolnak az interneten üzemelő boltokban, mint az ellenkező nem hálóhasználó tagjai.

Marian Salzman, a New York-i Young & Rubicam szakértője szerint a hölgyek számára nemcsak az online vásárlás lehetősége a vonzó, legalább olyan fontos számukra az interneten szolgáltatót tartalmazó tartalom is. A nők kifejezetten kedvelik az online csevegő közösségeket, éppen ezért az Amazon.com lehetőséget biztosít számukra, hogy könyvkritikákat írjanak az Amazon webhelyén értékesített kiadványokról.

### AG-E automation

Budapest subsidiary of a fast growing German high-tech company (systems for industrial communication) seeks

## Programmers

**Requirements:**

- Close to hardware programming in C-language.
- Good knowledge of English for reading technical documentation.

**We offer:**

- Very good salary
- Interesting field of work.

Please send your CV in English to:  
AG-E Hungary Kft., Grosz Szilvia,  
1092 Budapest, Ráday utca 15. 38058

### ÉN IS A FÖNET optikai patch kábeleit használom!

FÖNET OPTIKAI HÁLÓZATOK KFT.  
1133 Budapest, Rakocya u. 1-13.  
Tel.: 340-3300, Fax: 320-3300

### Solution Provider

keres fiatal, energikus angol vagy német nyelvtudással rendelkező felsőfokú végzettségű programozókat C, C++, SQL, vagy MS VisualStudio és Windows NT, vagy UNIX ismerettel tervezés – fejlesztés

– jó közösség és hangulat –  
– nagy kihívás –  
– fejlődési lehetőség –

Jelentkezés:  
Szakmai önéletrajzzal, fizetési igény megjelöléssel  
Leveleim: 1148 Budapest, Nagy Lajos király útja 20. szám II. em.  
Fax: 467-2035 E-mail: eastrom@eastrom.hu

### Az Ericsson Kft.

RENDSZERSZERVEZÉSI FŐOSZTÁLYA

## PROGRAMOZÓT

KERES.

FELADATA: WEB ÉS ADATBÁZIS ALAPÚ ALKALMAZÁSOK FEJLESZTÉSE.

ELVÁRÁSOK:

- SZAKIRÁNYÚ FELSŐFOKÚ VÉGZETTSÉG,
- DELPHI-FEJLESZTÉSEKRE SZERZETT TAPASZTALAT,
- JO KÖZMUNIKÁCIÓS KÉSZSÉG,
- ANGOLNYELV-TUDÁS.

ELŐNY: ASP, JAVA-TAPASZTALAT, VALAMINT ORACLE, SQL-SZERVEK ISMERETE.

KÉRJÜK, HOGY RÉSZLETES, MAGYAR ÉS ANGOL NYELVŰ SZAKMAI ÖNÉLETRAJZÁT A MIRELTES MEGJELENÉSŐL SZÁMÍTOTT 1 HÉTEN BELÜL JUTTASSA EL HOZZÁNK „PROGRAMOZÓ” FELÍRÉVEL, A KÖVETKEZŐ CIMRE:

1500 BUDAPEST 3., POSTAFIÓK 208

ERICSSON

### Consultronics

A World of Good for your Network

Consultronics Ltd. dinamikusan fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata szoftverfejlesztőket és szoftverfejlesztő mérnököket keres telekommunikációs információ rendszerek fejlesztéséhez.

Ha Ön:

- szeretné, hogy munkáját anyagilag is elfizessék és
- szeretné Magyarországon megtalálni a boldogságát, de
- nem szeretné egy nagy gépezet kis fogaskereke lenni és
- angol nyelven képes a kommunikációra, valamint
- ismeri a C++ és az SQL nyelveket,
- esetleg hálózatomerítés szoftver fejlesztésben már tapasztalatot szerez.

Kérem, küldje el önéletrajzát a 372-0583-as faxszámra vagy írjon a következő címre:

Consultronics Development Kft.  
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.  
Budapesti Műszaki Egyetem „D” épület U104.  
E-mail: office@gw.zdk.bme.hu

További információkat a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

### Rendszerprogramozó

Feladat: többszerveres, UNIX alapú, Informix, C++ és embedded SQL-környezetben futó applikációs rendszer üzemeltetésében, továbbfejlesztésében, valamint rendszerprogramozói feladatok ellátásában való részvétellel.

Személyi feltételek: szakirányú felsőfokú végzettség, max. 30 éves életkor, a fent vázolt témakörökben szerzett legalább 2 év szakmai gyakorlat.

Jóvédelem: megállapodás szerint.

A jelentkezést Pethő Ádám ügyvezető igazgató helyettesnek címezve, szakmai önéletrajzzal kiegészítve levélben vagy telefonon várjuk.

Cím: 1201 Budapest, Torontali u. 1.  
Telefax: 283-7761

### ATEN MEGBÍZHATÓSÁG ÉS KÉNYELEM!

Szeretne több számítógépet egy helyről kezelni? Fontos lenne a szerverek biztonságos működése? Szeretne helyet és pénzt megtakarítani?

A megoldás kulcsa:

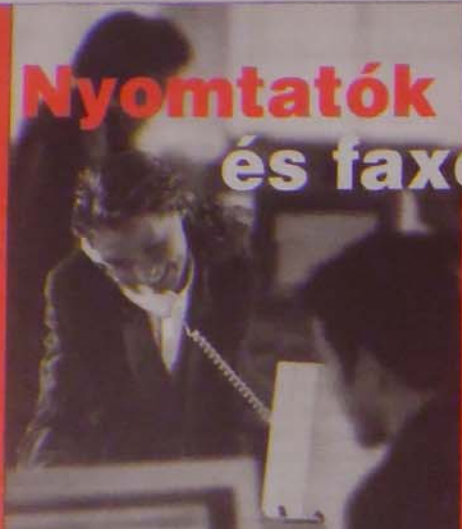
## MASTER VIEW CPU Switch

termékcsalád

Disztribútor:  
AlphaSonic

AlphaSonic Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: 350-6822, 350-6826 Fax: 350-3097  
e-mail: info@alphasonics.hu, http://www.alphasonics.hu

# Nyomtatók és faxok



OKIPAGE 440Plus 4 lapperc 800 dpi  
OKIPAGE 560Plus 6 lapperc 600 dpi  
OKIPAGE 10i 10 lapperc 600x1200 dpi  
OKIPAGE 18N/20N 18-20 lapperc 600x1200 dpi

**OKI**

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.  
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.  
Telefon: 327-4070, 266-8225 Telefax: 327-4078, 266-0152  
E-mail: oki\_h@mail.datanet.hu  
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☞ Az OKI-forgalmazóktól, árszóról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax szűrőn: 321-4466/1881.

## McAfee Total Virus Defense



...amivel szemmel tarthatja hálózatát!

Adatvédelmi és hálózati felügyelő rendszerek egy fejlesztőtől!

**network ASSOCIATES**

Hivatalos magyarországi képviselet és támogató központ:

**PIK-SYS**  
Szolgáltató és Tanácsadó Kft.  
1095 Bp., Boráros tér 7. II. lh. V/7.  
DUNA HÁZ  
Telefon: (36-1)455-6000  
Telefax: (36-1)455-6005  
E-mail: info@piksys.hu  
www.piksys.hu

## SPRINT Computer

WWW.SPRINT.HU

Boltjaink: 1087 Bercsényi u. 3. Tel./fax: 210-4835, 210-4836  
1068 Felsőerdősor u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724

faxbank: 2-333-666/2200#



- Ajándék Prof. Office 97 magyar licenceket kap a BackOffice SBS akciós csomag mellé!



- Minden akciós Corel Draw 8 szoftver mellé Tokaji Aszú!



- Office 97 magyar akció  
- Professional Office 97 akció!

### Microsoft termékek

Backoffice SBS 4.0 upgrade 5 user	293 000
Backoffice SBS 4.0 Add Licence 5 user	69 500
Exchange Server 5.5 / 5 user	225 700
FrontPage 98 for Win95/WinNT	33 600
Monster Track Madness	8 500
Office 97 Standard magyar	107 700
Office 97 Standard upgrade magyar	47 200
Office 97 Professional magyar	129 500
Office 97 Professional upgrade magyar	69 800
Outlook 98 CD	23 400
Project 98 for Win 95/Win NT	111 200
Proxy Server 2.0	225 700
Nyelvi modul Word 97-hez	17 500
Publisher 98 CD	22 400
SQL Server 6.5 for Win NT	314 200
Windows 98 Resource Kit	13 600
Windows 98 magyar	46 100
Windows 98 magyar upgrade	24 000
Windows NT 4 Server / 5 user	159 500
Windows NT 4 Server / 10 user	199 500
Windows NT 4 Workstation	71 200
Visual Basic 6 Professional	104 000
Visual C++ 6 Professional upgrade	60 800
Visual InterDev	106 400
Visual FoxPro 6 Professional	111 900
Visual Studio 6 Professional	219 800
Visual Studio 6 Professional upgrade	121 800
Works 4.5 for Win 95	14 300
Word 97 magyar for Win 95	74 500

### Egyéb termékek

Adobe Photoshop 5+ Lapszkennner	199 900
Adobe PageMaker 6.5I	181 600
Adobe Acrobat 3	73 000
ARJ vagy JAR tömörítő	14 100
AutoCAD LT 97	98 700
AutoCAD R14 magyar	448 700
Beasoft szatorka	6 200
Corel DRAW 8 Gallery 3 000 000	87 200-300 900
Fastserve for NT / 5 user	60 100
F-Prot Secure (Professional)	43 500
F-Prot Personal (magyarországi verzió)	21 400
Helyes-e 97 / Helyes-e Quark	18 000-53 000
Logitech MouseMan+	9 890
Logitech WingMan Extreme Digital	11 380
Netscape First Look 5 user	52 200
Norton AntiVirus 5 Professional	16 000
Norton pcAnywhere 8 One Win/Win95	36 000
Norton Utilities 3.0 magyar Win95	17 200
Nuts & Bolts Deluxe (2500 elemes feladat)	15 700
Ország nyelv. Hálózati (nyelvi) nagyszótárak	14 700
Pikap / Pkanalp tömörítő	17 300
Recognito 4.0 Plus Akció!	79 700
QuarkXpress 4 for Win 95/Win NT	222 000
Uninstall 4.5	13 200
VirusScan 3	10 300
Viso 5 Professional	104 600
WinZip 6.3	12 400
WinFax Pro 9.0 for Win95/98/WinNT	26 600

### Szolgáltatásainkból:

- Windows NT hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Windows NT alapú levelező, fax, archíváló-rendszer telepítése
- Cégek szoftverauditalása, legalizálása
- Szoftver frissítési, gazdálkodási tanácsadás
- Compaq, HP számítógépes rendszerek
- Szoftverek bemutatása, Szaktanácsadás

Microsoft Sales Specialist

Microsoft Certified Solution Provider

Fontos árunk! Ára értékelte! Akciós árunk a webünkön: [www.sprint.hu](http://www.sprint.hu)

## E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 83.  
Telefon: 247-3661 Telefax: 215-4354  
Honlap: [www.ecoop.hu](http://www.ecoop.hu), e-mail: [ecoop@ecoop.hu](mailto:ecoop@ecoop.hu)  
TEL: 2-333-666-1402

DeskJet 670C  
35900 forint



**HEWLETT PACKARD**

Lapátoló: HP 4000/4000A  
Dokumentum: HP 4000/4000A  
Dokumentum: HP 4000/4000A  
Lapátoló: HP 4000/4000A  
Dokumentum: HP 4000/4000A

**EPSON Stylus Color 300 AKCIO** 23900

Stylus Color 300  
Stylus Color 300  
Stylus Color 300  
Stylus Color 300  
Stylus Color 300

### Microsoft

Windows 98 Upgrade	23 900 forint	Office 97 Standard 80	106 330 forint
Windows 98 Upgrade	23 900 forint	Office 97 Prof 80	127 980 forint
Windows NT 4.0 Workstation 30	47 200 forint	Office 97 Standard 80 100	34 800 forint
Windows NT Server 4.000 Client	102 900 forint	Office 97 Prof 80 100	58 200 forint
Microsoft Exchange Server 5.5 5.0 5.0			30 170 forint
Microsoft SQL Server 6.5 6.0 6.0			224 900 forint
Microsoft Small Business Server 3 user + SP			35 900 forint

### NOVELL

Novell Netware 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12  
Novell Netware 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12  
Novell Netware 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12  
Novell Netware 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12

### NoteBook

**PORTOCOM**  
NOTEBOOKOK HATALMAS VÁLASZTÉKBAN  
DIGITAL - Daewoo is kivétel nélkül!

EPSON PROJECTOR  
A Notebook mellé 10% árengedménnyel!

MÁRKÁS SZÁMÍTÓGÉPEK - KERESSE A KAPCSOLATOT!

## Az Univerzum nagyobb része vírusmentes

Hot Line: (30) 401-459  
<http://www.vbuster.hu>  
Tel./Fax: 240-1546  
242-2130  
430-8350

# VirusBuster

...hogy ne legyen kivétel!

Már Windows 98-ra is, a CIH (Space Filler) vírus ellenszerével!