



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIV. ÉVFOLYAM 24. SZÁM 1999. JÚNIUS 15. ÁRA: 148 FORINT

## Szabályozás

Kétnapos tanácskozást tartott Berlinben az internet technikai aspektusait kezelő szervezet létrehozásáról az ICANN. Az egyik legfontosabb döntés, hogy létrehozták a Domain Name Supporting Organization-t (a DNSO-t); ez segít majd az ICANN-nak elsimítani a doménnevek körül kibombantó vitákat. Hat alcsoport alkotja majd a DNSO-t: az országosintű doménneveket, illetve a doméneket regisztráló szervezeteket; a kereskedelmi és üzleti szféra képviselőit; a szellemi tulajdon védő szervezeteket; internetszolgáltatókat; egyéb internetes szolgáltatókat; valamint a doménnevek regisztrálásával megbízott szervezeteket. A későbbiekben fontolóra veszik egy hetedik csoport – a nem kereskedelmi célú doménnevtulajdonosok – bevonását is. Ugyancsak döntöttek egy másik bizottság későbbi felállításáról: a Protocol Supporting Organization a szabványozó testületek képviselőiből áll majd. Ezek után már csak egy testület létrehozása marad hátra: az Address Supporting Organization megalakításáról későbbi ülésein dönt az ICANN. Szóba került a berlini tanácskozáson a WIPO jelentése is. Ezt az ICANN kérésére készítette a világszervezet, azokról a gondokról, amelyeket az eddigi rendszer okozott (tudnillik hogy az előbb jelentkezőnek adták ki a doménnevet, még ha az sértette is egy másik cég bejegyzett márkanevét). A jelentés alapján az ICANN úgy döntött, hogy átfogóbb eljárásrendet kell kidolgoznia a szellemi tulajdon védelmére; és megkérte a regisztrálással megbízott szervezeteket, fejlesszenek ki és önként alkalmazzanak valamiféle modellt a hasonló problémák kiküszöbölésére.

(IDG News Service)

## Vállalják a kockázatot

Június elején kétnapos konferenciát rendezett Londonban a *Red Herring* magazin. A *Venture Market Europe* című rendezvényen nemcsak európai, hanem egyesült államokbeli kockázati-tőke-vállalkozások képviselői is részt vettek, így adva volt a téma: miben különbözik a két kontinens piaci gyakorlata. *Jana Sanchez*, az IDG News Service londoni irodájának munkatársa részt vett a konferencián, tőle tudjuk, milyen végkövetkeztésre jutottak az eltérő kultúrkörből érkező felek.

*Jack McCue* az amerikai Warburg Dillon Read képviselőjében szólalt fel (ez a cég főként Európában fekteti be tőkéjét), és a legfőbb különbségek azt tekintette, hogy míg kontinensünkön elsősorban a cégvezetők viselnek öltönyt és nyakkendőt, ezzel szemben a Szilícium-völgyben csak a buszsofőrök.

Féltreteve a tréfát, McCue szerint nincs sok különbség: mindkét kontinensen az a legmarkánsabb trend, hogy túl sok kockázati tőke forog, igen kevés konkrét eredménnyel. Rengeteg pénz áramlik be Európába, és a kockázati-tőke-vállalkozásban utazóknak hovatovább lasszival kell fogniuk az ügyfeleket.

Akár van egy adag túlzás a Warburg Dillon Read vezérigazga-



tójának állításában, akár nincs, az tény, hogy néhány évvel ezelőtt éppen fordított volt a helyzet. Ha Európában egy induló információtechnológiai vagy bármilyen más vállalkozás befektetőhöz akart jutni, finoman szólva nem kapkodtak érte. Ma két, három vagy több kockázati tőke között válogathat – a becslés

*William Stevenstől*, a Europe Unlimited piackutató cég ügyvezetőjétől származik.

*Bob Visser*, a holland Gilde Investment Management befektetési igazgatója szerint akadnak azért kontinensünkön olyan kockázati-tőke-vállalkozások is, amelyek válogathatnak az ügyfelek között. Saját tapasztalatai azt mutatják, hogy évente 300-500 megkeresésre lehet számítani: ebből csupán 15-20 alkalommal születik tényleges üzletkötés. Minden azon múlik, hogy a megfelelő megrendelő az alkalmas pillanatban jelentkezzen.

*Peter Macnee*, a Fortune City nevű kezdő internetes vállalkozás el-

nök-vezérigazgatója még emlékszik az inséges időkre Európában. Szerinte a kilencvenes évek elején és közepén az bizonyult a legjobb stratégiának, ha az információtechnológiai cégek az Egyesült Államokban is központot állítottak fel, és a tőzsdére vonultak. A NASDAQ-on biztosan észrevették őket.

Ma elsősorban a távközlési cégek és az internetipar szereplői számítanak a kockázati tőke támogatására. Németország, Franciaország, Hollandia, Belgium és Olaszország sorolható a közeljövő legígéretesebb piacai közé – állítja *Peter Clifford*, a párizsi Nouveau Marche nemzetközi piacfejlesztési igazgatója.

## Microsoft helyett dinoszaurusz

Egyéves alkotói szabadságra megy *Nathan Myhrvold*, a Microsoft főtechnológusa. A 39 éves műszaki vezető távozásáról sok hír és rémhír jelent meg az elmúlt hetekben; többen tudni vélték, hogy *Steve Ballmer* elnök elűldözte a vállalatotól. A Microsoft által kiadott közlemény szerint Myhrvold arra használja fel szabadsidejét, hogy tudományos kedvteléseinek hódoljon (például részt vesz dinoszauruszok maradványait kutató expedíciókban), és igyekszik több időt tölteni családjával. Helyét addig is *Rick Rashid* kutatási alelnök veszi át, és ő lesz felelős a Microsoft összes alapvetési tevékenységéért.

Szakértők ugyanakkor nem zárják

ki annak lehetőségét, hogy Myhrvold távozása végleges, és az egy év letelte után nem jön vissza a céghez.

Myhrvold 1986-ban lépett be a Microsofthoz, és mindig is a kutatás megerősítését tartotta egyik fő feladatának. Ő alapította 1991-ben a Microsoft Researchöt, amely ma már több mint 400 főt foglalkoztat. Nagy érdemeket tulajdonítanak neki abban is, hogy sikerült meggyőz-

nie a Microsoftot (vagy annak üzletpolitikáját) nem kedvelő akadémiai szektor illusztris tagjait, csatlakozni a kutatócsoporthoz; ott pedig sikeresen védte meg őket attól, hogy napi fejlesztési ügyekkel kelljen foglalkozniuk.

(IDG News Service)



## Videohálózatok

Szélessávú videohálózatokra specializált céget akar beindítani *Roel Pieper*, aki a közelmúltig a Philips Electronics egyik vezetője volt. A *Red Herring* magazin konferenciáján elmondott beszédében Pieper beszélt az otthoni elektronikus kereskedelem jövőjéről is. Szerinte a jelenlegi infrastruktúra és eszközök – kábelhálózatok, PC-k, webtv-k – nem alkalmasak az interaktív elektronikus kereskedelem lebonyolítására. Ehhez könnyen használható, robusztus, olcsó, megbízható és gyors eszközzé lesz szükség, a mai PC-k viszont nem ilyenek. Van viszont egy nagy előnye: már minden

második amerikai háztartás rendelkezik vele, és némi átalakítással megfelelő platform lehet az e-kereskedelemben. Vetélytárs lehet viszont a még elterjedtebb televízió és egy, a mostaniaknál fejlettebb set-top box együttese is. Maga a hálózat is probléma, véli Pieper. Jelenleg kábeles, műholdas és IP hálózatok versengenek az otthoni felhasználók kegyeiért, ám ezek egyike sem lesz a jövő digitális videohálózata. Még a kábelhálózat sem igazán alkalmas videóanyagok elosztására és számlázására: nem elég gyors, és nem elég olcsó.

(IDG News Service)

online  
www.szamitastechnika.hu

OLVASÓINK  
A FENTI WEBCIMEN  
TALÁLJÁK LAPUNK  
NAPI FRISSÍTÉSŰ  
ONLINE KIADÁSÁT.

A MAGYAR PIAC  
HÍREI ANGOLUL IS  
OLVASHATÓK.



ERDEKLŐDJÖN!  
**INGYEN LabelPro**  
06-80/200-096 Cimkenyomtató szoftver

Budapest: 414-23-41  
Törökbálint: 23/51-66-51  
Kecskemét: 76/50-18-18

**Office  
DEPOT**





## Mekkora jelentőségű ez az új logo?

### Nos, legutóbbi újdonságunkat úgy hívják: Internet.

Ha az Ön Internet szolgáltatója feltünteti a Cisco Powered Network jelzést, az azt jelenti, hogy kommunikációs hálózata azzal a Cisco technológiával működik, amely vállalkozások milliói számára teszi elérhetővé az Internetet. Virtuálisan az egész világ Internet forgalma Cisco berendezéseken keresztül folyik – mindenütt, mindennap. Ez teszi lehetővé, hogy egy e-mail üzenet azonnal megérkezzen a világ bármely pontjára; hogy egy vállalat budapesti irodája teljes biztonsággal tudjon fájlokat küldeni londoni központjának;

hogy az egymással kommunikáló emberek eredményesen tudják végezni napi munkájukat, akár vidéken is, anélkül, hogy elmennének otthonról.

Keresse Internet szolgáltatójánál a Cisco Powered Network jelzést! Ez biztosítja Önnek a legmagasabb szintű hálózat-technológiát és eszközháttérrel, mely világszerte működtet internetes hálózatokat. További tájékoztatást

kaphat arról, hogy mi mindent tehetnek a Cisco termékek az Ön üzleti sikereiért, ha meglátogat minket a [www.cisco.com/hu](http://www.cisco.com/hu) címen.









## Az IBM és az NT

## E-business = digitális idegrendszer

Valamivel több mint egy éve jelentette be az IBM NT-fejlesztéseinek első konkrét megvalósulásait. Már akkor is gyakran felmerült a kérdés, vajon miképp válhat egy OS/2-es múlttal rendelkező cég NT-fejlesztővé, mégpedig a legnagyobb NT-fejlesztővé. Erről és még sok minden, NT-vel kapcsolatos dologról beszélgettünk Horváth Róberttel, az IBM Magyarország vezérigazgatójával, valamint Kiss Tiborral, a cég szoftveres üzletágának vezetőjével. Egyáltalán nem meglepő, hogy az IBM NT-stratégiájának ez az e-business a kulcsmotívuma.

Horváth Róbert kicsit távolabbról indít: az IBM NT-vel kapcsolatos stratégiájának összefoglalását az IBM e-business koncepciójának ismertetésével, az e-business-ciklus elemeinek sorrávételével kezdi. Ilyen az üzleti kulcsfolyamatok átalakítása, az új alkalmazások felépítése, egy méretezhető, megbízható és biztonságos környezet alkalmazása, valamint a tudás és az információ felhasználása. Horváth Róbert szerint az IBM-nek az e-business-ciklus valamennyi fázisához megvan a megfelelő eszköz.

## Van más platform is

Kiss Tibor ehhez hozzáfűzte: a platformok – NT, OS/2, AIX, HP/UX,

Solaris, OS/400, OS/390 – jelentik azt a keretet, amelyek révén az e-business-ciklus megvalósítható. Ehhez járulnak a különféle szolgáltatások nyújtására alkalmas megoldások. Amennyiben a felhasználó fejleszteni akar, akkor rendelkezésre állnak a szükséges fejlesztőeszközök, és ha megvan a rendszer, akkor azt biztonságosan tudják üzemeltetni. Horváth Róbert megjegyezte, hogy bár az IBM hatalmas cég, hatalmas vevőkörrel, de a piac természetesen nem egyenlő az IBM vevőkörével. Tudomásul vették, hogy vannak az IBM-étől különböző platformok is – ilyen például az NT –, s ezeknek nagyon sok olyan ügyfél szavazott bizalmat, amelyek nem tartoztak az IBM vevőkörébe.

Márpedig az IBM természetesen nem akarja kizárni magát erről a piacról, nem akarja elveszíteni ezeket az ügyfeleket. Annak ellenére, hogy az IBM és a Microsoft versenytársak, egyértelmű, hogy az NT elterjedt platform, s az IBM részese dnie akar az NT-s piaci szegmensből. Ezért fejlesztenek NT-re. Mégpedig rendkívül nagy erővel: az IBM a legnagyobb NT-fejlesztő.

## IBM-es gyakorlat

Jellemző az IBM licenccpolitikájára, hogy ha a felhasználó bármilyen másik platformot akar használni, annak nem kell külön licenccet vásárolnia. Akkor sem, ha OS/2-ről vált NT-re vagy fordítva. Az ügyfe-

lek legtöbbször úgy veszik az IBM-től a termékeket, hogy azok több platformot is lefednek. Így nehéz



megkülönböztetni, hogy konkrétan NT-, OS/2- vagy Windows 9x-eladás történt-e, de Kiss Tibor szerint nem is ez a lényeg, hanem az, hogy biztosítsák az ügyfeleknek a flexibilitást. S ennek az értékesítési modellnek az e-business ad keretet.

Kiss Tibor szerint nem igaz az a vád sem, hogy az IBM csak akkor rukkolt ki egy NT alapú megoldással, ha különben más IBM szoftverrel nem érne el eredményt, s így elesne az üzlet. Hangsúlyozta: minden esetben, valamennyi potenciális üzleti lehetőséget házon belül gondosan megvizsgálunk, s mérlegeljük, hogy melyik a legjobb, legcélravezetőbb stratégia. Van amikor úgy gondolják, OS/2-vel indítanak, mert komoly esélyt látnak arra, hogy ezen a platformon valamilyen oknál fogva – például a vállalat anyacége OS/2-t használ, vagy a cég OS/2-es múltú – eredményt érnek el. De ha menet közben teljesebben egyértelműen látszik, hogy az OS/2-vonal „erőltetése” időpocsékolás, esetleg hátrányos üzleti helyzetbe hozná az IBM-et, akkor habozás nélkül szakítanak az eredeti elképzeléssel. Így tehát az OS/2 és az NT egyenrangú az IBM-en belül. Mindig az ügyfél, az adott lehetősé-

gek határozzák meg, hogy mivel indulnak. Hasonló a helyzet az AIX-szel vagy a HP/UX-szal, s a többi operációs rendszerrel rendelkező cég esetében is. Ha például egy felhasználó NT-t választ, s a cég méretének növekedésével esetleg túllépi az NT-ek mint operációs rendszernek a határait, az IBM-mel tovább tudnak lépni más platformra: AIX-re, OS/400-ra, OS/390-re. És a felhasználó nem nulláról indul, hanem NT-ről, s az ő NT-s alkalmazását teszik át AIX-platformra, ami Kiss Tibor szerint a csillagos égitest bővíthető és skálázható. S ha az sem elég, akkor mainframe-re.

## Követő üzemmód: DNS

Ha a Microsoftról beszélget az ember IBM-esekkel, akkor óhatatlanul szóba kerül a Microsoft legújabb stratégiája, a digitális idegrendszer. Horváth Róbert szerint a Microsoft által kidolgozott DNS-koncepció csupán egy reakció az IBM által indított e-business modellre – utóbbi viszont már nemcsak marketingüzenet; egy sor referenciát is áll mögötte. Kiss Tibor ehhez hozzáfűzte: amikor 1997-ben az IBM hitet tett az e-business-koncepció mellett, sokan hangoosan hahotáztak, erősen kétségbe vonva, hogy az e-business meg tudná változtatni az internetet, az informatikát. Egy évvel később, 1998 első felében elindult az e-business, az év második felében pedig a konkurencs is hasonló gondolatokkal rukkoltak ki. Horváth szerint teljesen egyértelmű, hogy ha az IBM elindult egy stratégiai irányba, akkor a többiek követik.

Sziebig Andrea

## Online hitelbírálat

Június 3-án a pénzügyi szolgáltatóként működő Credigen Rt. és a Montana Rt. közös sajtótájékoztatón mutatta be az áruvásárlási hitel piacon március 1-jével megjelent új résztvevő, a francia-magyar tulajdonban levő Credigen informatikai rendszerét. Mint elhangzott, a 250 millió forint alaptőkéjű cég 80 százalékban a francia Sofinco S.A., 20 százalékban pedig a magyar Euroleasing tulajdona. Növekedésükkel összhangban – a hitelintézet törvény előírásainak megfelelően – alaptőkéjüket egy év alatt kétféle milliárd forintra akarják emelni, a végző tulajdonosi arány pedig 85:15 százalék lesz. Jelenleg kizárólag áruhitelzéssel foglalkoznak, tevékenységi körüket továbbra is ebben az irányban fejlesztik.

A Montana által fővállalkozásban leszállított rendszer Compaq alapú. Így a front-office rendszer kiszolgálói ProLiant 1600-asok, a back-

office mögött pedig egy ProLiant 5500-as áll. A front-office rendszer fűrtözött gépeken működik, az osztott RAID alapú tárolórendszerek Fibre Channel architektúrájúak, a hálózati összeköttetést Fast Ethernet illesztőkkel oldották meg.

Háromrétegű szoftvert helyeztek üzembe a Montana. A terminálokon normál böngészők futnak; ezeket Java alapú rendszerrel egészítették ki, a gépek az interneten keresztül csatlakoznak a rendszerhez, amelynek webkiszolgálója a Microsoft Internet Information Server.

A hitelbírálatot végző front-office szoftver magyar–monacói közös fejlesztés, alapját a Sofinco által más országokban már használt rendszer adja. A hitelbírálatot egy döntéstámogató alkalmazás segíti, ennek „honosított” pontozási rendszerében figyelembe veszik a magyar pénzügyi sajátosságokat, és támaszkodnak más magyarországi pénz-

ügyi adatbázisokra is. Azonban – mint hangsúlyozták – egyes esetekben a hitelügyintéző felülbíráhatja a gép döntését. A folyamatos üzem megkövetelte igények miatt mindkét rendszer fűrtözött, a hardver kiszolgálását a Windows NT Enterprise kiadásában megtalálható Cluster Server alkalmazásával, illetve a szoftverek „clusterállóvá” tételével érték el. E rendszerekkel köteget kapcsolatot tart az Online Kft. által fejlesztett BOSS integrált banki rendszer bázisán megvalósított alkalmazás, amely befogadja a megítelt hitelek adatait, illetve a teljes rendszer működtetéséhez szükséges háttértámogatást nyújtja.

A rendszer jelenleg a két Cora áruházban működik, ezek bérelt vonalon csatlakoznak a hálózathoz, de a megoldás bármilyen áruházméretre és kommunikációs közege alkalmazható.

Révész Gábor

Mi már *est* a színvonalat kínáljuk...

Y3K ICL

ICL Hungary Kft.  
1052 Budapest  
Deák Ferenc u. 10.  
Tél.: 266-0135  
Fax: 338-2802  
e-mail: info@icl.hu



DocuWorld

# A szolgáltatások jegyében

Június 1. és 3. között második alkalommal tartotta meg a DocuWorld nevű – sok helyszínű – rendezvény magyarországi bemutatóját a Xerox hazai képviselője. A tavalyi rendezvényhez hasonlóan a magát Document Company-nak nevező cég ezúttal is partnereivel körülvevé jelent meg, és az új termékek mellett elsősorban a szolgáltatások kaptak hangsúlyt, így a kiállítók között több digitális gyorsnyomda is képviseltette magát.

Az eseményhez kapcsolt sajtótájékoztatót Csata Sándor igazgató bevezetőjében elmondta, hogy a Xerox Magyarország bevétele tavaly a magyar számviteli szabályok szerint számolva 40 százalékkal nőtt, és idén további növekedést terveznek. Külön kiemelte a közvetett értékesítést vezénylő Channel üzletágat, amely tavaly már 24 százalékkal részesedett a bevételből. Bár nem magyarországi fejlemény – de szakmailag igen fontos tény – a Microsofttal kötött együttműködési szerződés; ettől több más eredmény mellett a nyomtató és az operációs rendszer kapcsolatának további javulását várják.

Ezt követően Sturcz Imre, a Xerox Magyarország szolgáltatási üzletágért felelős menedzserje mutatta be az 1995-ben két fővel alakult üzletág tevékenységét. Ma több mint 50 munkatársuk van, s tavaly mint-

egy 20 százalékkal részesedtek a magyarországi Xerox bevételeiből, ezt az arányt idén 24 százalékra szeretnék emelni. Szolgáltatásaikat – amelyek már megfelelnek a Nyugat-Európában megszokott erőforrás-kihelyezési koncepciónak – jelenleg 17 vállalkozás veszi igénybe, s még ebben az évben további 8-10 szerződés aláírását tervezik; a partnerekkel kötött szerződések élettartama általában 3-5 év. Egyik legnagyobb ügyfelük jelenleg a Matáv, a távközlési társaság számára egy elkülönített területen két darab 180 lap/perces nyomtatót üzemeltetnek, ezekkel a berendezésekkel havonta hatmillió nyomtatott készítenek. A nyomtatás után elvégzik a borítékolást, illetve a postai előkészítést is. A gyártóüzem kiépítése három hetet vett igénybe, és január eleje óta ott készítik az összes távközlési számlát.

Két nagy gyártóüzem is igénybe veszi szolgáltatásaikat. Így az Elektrolux számára évente 1,1 millió darab hűtőgép dokumentációt készítenek el, úgy, hogy a szállítási célnak megfelelően 16 nyelvből lehet választani. Itt a teljes dokumentációs folyamatot kezelik, azaz a szakmai nyersanyagból megszerkesztik a kiadványokat, s azokat elfogadás után a nyelvi igényeknek megfelelő számban nyomtatják ki. Ugyancsak partnerük az Origin Hungary, amely legfőképpen a Philips gyártóüzem-

meit szolgálja ki, itt évente egymilliórd fölötti oldalt nyomtatnak Xerox berendezéseken. E szerződések közös jellemzője, hogy nemcsak a gépek vannak a Xerox tulajdonában, hanem az üzemeltetést is a nyomtatógyártó alkalmazottai végzik.

A szolgáltatási üzletág azonban nemcsak a konkrét lapszámban kifejezhető igények kielégítésére, hanem a dokumentáció-előállítás folyamatainak felmérésére és átszervezésére is felkészült. Ennek egyik példája a GE-Lighting magyarországi üzemeiben elvégzett munka. Itt a feladatot az igényfelméréssel kezdődött: megállapították, hogy az akkor működő mintegy 150 gép egyharmada is elegendő a szükséges kapacitás megteremtésére, így jelenleg mintegy 50 gépet üzemeltetnek a cég budapesti üzemeiben és irodáiban.

Része a szolgáltatási üzletágnek a Xerox néven megjelent másolószalonok fenntartása is, de Sturcz véleménye szerint – elsősorban a koncepció változása miatt – ezek fejlődési üteme ma nem éri el az üzletág általános fejlődési ütemét. A megelőkzetre azonban mindenképp számíthatnak, már csak azért is, mert szerződések értelmében a partnerek felmerülő rendkívüli másolási igényekhez háttérkapacitást kell biztosítaniuk.

A kiállításra a cég minden termék kategóriában hozott új eszközt.

Ezek közül a legnagyobb teljesítményű a DocuPrint 300 volt, amely tekerespapírból percnként 300 darab, mindkét oldalon megnyomott A/4-es lap előállítására alkalmas. A nagyrendszereknél ismert nyomtatólény nyelveken kívül PostScript, illetve PDF formátumú dokumentumok fogadására is képes, vezérlője pedig egy UltraSparc munkadallomás. Terhelhetősége havonta 8 millió nyomtatott, és többlépcsős válogatóján kívül kimenetét opcionálisan borítékológép is illeszthető.

Egy kategóriával lejjebb a DocuTech 65 számítógépszerű; ez nevének megfelelően percnként 65 nyomtatott elkészítésére alkalmas. Felbontása – PostScript bemenet esetén – 600x1200 pont/hüvelyk, a nyomtatómű pedig már a kisebb teljesítményű rendszerekből ismert xerografikus egység.

Digitális fénymásolók közül a 230dc (32 lap/perc) és a 220dc (20 lap/perc) emelhetők ki, ezek alapállapotban több lapra elegendő lapolva-



só-memóriát tartalmaznak, és faxegységgel egészíthetők ki. Végül kis- és közepes irodáknak a WorkCentre XD100-as másoló/nyomtatót ajánlják, ennek sebessége nyomtatás esetén 8, másolásnál 10 oldal percnként, felbontása pedig 600 pont/hüvelyk.

(A budapesti DocuWorld rendezvényen részt vett Frans de Jonge, a Xerox regionális igazgatója is. Munkatársunknak stratégiai kérdésekről nyilatkozott; ez következő számunkban olvasható.)

Révész Gábor

## Hangyaszorgalommal

Az Ant két új szolgáltatást jelentett be nemrégiben: az egyik egy outsourcing-ajánlat, a másik a Norman rendszereken alapuló biztonságtechnikai megoldás. Az Ant vállalja, hogy egy cég vagy részleg számítástechnikai és irodatechnikai parkját kiépíti és üzemelteti; a cégnek magának csak fizetnie kell, és esetbe mentesül a számítástechnikával kapcsolatos problémáktól. Az Ant a gépeket 2-3 évenként elavulás esetén lecseréli. Ha egy gép meghibásodik, akkor a kieső időre természetesen nem kérnek bérleti díjat. Ezzel a technikával egy iroda létrehozásához szükséges beruházás helyett a már más területeken elterjedt bérbevétel lehet az alternatíva.

Új és jelentős piacot lát a cég a biztonságtechnikában is. Komplex biztonságtechnikai vizsgálatot vállalnak, és az eredmény alapján adnak javaslatot az esetleg szükséges védelmi fejlesztésekre. Méréseket az adatok értékét és a hozzájárulást

meggátolásának költségeit. Ennek alapján határozzák meg az optimális védelmi megoldást. A védelmet a norvég Norman Data Defense Systems cég védelmi eszközparkjából kínálja, ebben az egyszerű vírusvédelemtől (NVC – Norman Virus Control) a tufzás megoldásokon át az aktív kártyás hozzáférés-engedélyező rendszerig (NAC – Norman Access Control) több eszköz és program áll a rendelkezésükre. Az aktív kártyán tudják tárolni a belépési kódot, és ugyanitt elhelyezhető a háttértár-titkosító kód is, így az azonosító kártyával nem rendelkezők nem férhetnek hozzá az adatokhoz. A kártya használójának nem kell állandóan begépelnie a hosszú kódot, nem kell tehát megjegyeznie sem. Az aktív memóriakártya noteszgépre is beolvasható egy, az Ant sajtótájékoztatóján bemutatott PCMCIA Type II formátumú SmartCard-olvasóval.

Krizzsán György

## Elszámolás valós időben

A valós idejű bruttó elszámolási rendszer (VIBER) hazai banki tapasztalatairól rendezett egy napos szemináriumot a közelmúltban a KFKI Isys Informatikai Kft. pénzügyi alkalmazások irodája, valamint stratégiai partnere, a brit Logica Consulting Group.

A rendezvényen előadások hangzottak el az elektronikus banki trendekről, illetve az európai bankok előtt álló kihívásokról a valós idejű elszámolásokat illetően, továbbá bemutatták a KFKI és a Logica megoldásait. Szó esett a banki műveletek automatizálásáról, a VIBER

kereskedelmi banki vonatkozásairól és az ügyfélkapcsolati munkát segítő rendszerekről is.

Mint ismert, a KFKI Isys tavaly októbertől vesz részt a Logica fővállalkozásában a Magyar Nemzeti Bankban kialakítandó valós idejű bruttó elszámolási rendszer kialakításában. A VIBER nagy összegű pénzügyi utalások lebonyolítására szolgál, legfontosabb feladata a bankok közötti pénzügyi ügyletek felgyorsítása. Minthogy a VIBER felállítása alapfeltétele Magyarország Európai Unióhoz való csatlakozásának, az MNB rendszerének kiépítése mel-

lett központi kérdéssé vált az egyes kereskedelmi bankok csatlakozási lehetősége is. A KFKI Isys fejleszteni kezdett egy csatlakozástámogató programot, a VIBER/B-t, melynek alapvető feladata lesz a kommunikációt biztosító SWIFT végpontok és a banki rendszerek közvetlen összekapcsolása, illetve az üzenetáramlás vezérlése.

A tervek szerint a VIBER fejlesztése júliusban zárul le, így a pénzügyi intézetek számára már augusztusban rendelkezésre állhat, amikor az MNB az utolsó tesztet végzi.

M. A.

## Képernyő itt - szerver ott

Távoli alkalmazásfuttatás bármely kliensen, bármely hálózati kapcsolaton, bármely protokollal

- Mindössze 14 Kbps sávszélesség igény
- Microsoft Windows alkalmazások futtatása web böngészőn keresztül a kód újraindása nélkül
- Microsoft Windows alkalmazások futtatása heterogén platformon: MS-DOS, MS Windows 3.1, 95, 98, NT, CE, UNIX, Mac, Java, OS/2, NC, Palmtop
- Bármely hálózati kapcsolat: normál telefonvonal, T1, T3, 56 Kbps, X.25, ISDN, Frame Relay, ATM, GSM, Intranet, Internet
- Natív Microsoft Windows NT Terminal Server támogatás
- Elavult számítógéppark tuningolása: 386-os konfiguráción 32 bites grafikus alkalmazás futtatása
- 2000. év kompatibilitás teszt bármely hardvert

Ötgyökjén meg a technológia előnyeiről a [www.megatrend.hu/citrix/cimen](http://www.megatrend.hu/citrix/cimen), vagy folyamatos termékbecsmutató előadásaink keretében.



**MEGATREND**  
TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK

Kiss László, e-mail: [kissl@megatrend.hu](mailto:kissl@megatrend.hu)  
1082 Budapest, Üllői út 52/b, tel.: 459-3366

16082



„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 9333-KTI (9333-584) Fax: 318-6813

Mail: [ktinet@mail.inext.hu](mailto:ktinet@mail.inext.hu) Web: [www.ktinet.hu](http://www.ktinet.hu)

# ISO 9002

ÚJDONSÁGOK

KS-280	8 portos 10/100Base switch; optikai opció
KF-8MDS	8 portos 10/100Base HUB; stackelhető
KF-16MS	16 portos 10/100Base HUB; stackelhető
KF-24MS	24 portos 10/100Base HUB; stackelhető
110HUB	24 portos WEB/SNMP menedzselhető 10/100Base HUB
KC-100PM	100Base STP/optika médiakonverter
KC-100PM/S	100Base STP/optika médiakonverter; monomódusú
KC-10FM/S	100Base STP/optika médiakonverter; monomódusú
KF-221FX/T	100Base-FX, 2 km, ST, PCI Digital; multimódusú kártya
KF-221FX/C	100Base-FX, 2 km, SC, PCI Digital; multimódusú kártya
KF-221FX/S	100Base-FX, 15 km, SC, PCI Digital; monomódusú kártya



Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

18045



## Vásárlás fotelból



Van egy mondás: aki tudja csinálja, aki nem tudja, tanítja. Mindehhez kötelező „szerénységgel” az tehető hozzá: aki még a tanításhoz sem ért – megírja... Nos, mostantól nemcsak írjuk, hanem csináljuk is. Mégpedig az elektronikus kereskedelmet. Megnyitottuk ugyanis e-boltunkat. Vagyis egy olyan számítástechnikai üzletet, ahonnan az internet közvetítésével – pontosabban a CW-SZT Online-on

át – lehet vásárolni. (Az igazság kedvéért azonban hozzá kell tenni, hogy ennek az e-boltnak van két másik bejárata is. De bárhol is lép be a vevő az e-boltba, mindig az adott portálnak megfelelő arculatú számítástechnikai boltban vásárol.)

Mielőtt azonban bárki is elkezdné féltünk a maga üzletét, megnyugtattuk: mi isten igazából nem akarunk kereskedelemmel foglalkozni, s a számítástechnikai kiskereskedők konkurensiként fellépni. Csupán a CW-SZT Online-on belül nyújtunk egy felületet ahhoz, hogy az elektronikus kereskedelem rajtunk keresztül (is) bonyolódjék. Célunk, hogy ezzel naponta több ezer olvasónknak nyújtsunk kényelmi szolgáltatást.

Nos lássuk, mi minden szerethető be az e-boltban? Értelemszerűen hardverkomponensek, szoftverek, szakkönyvek, Olympus termékek és számítógépek. Utóbbiakból mi magunk is összerakhatjuk az egyedi igényeinknek megfelelő konfigurációt. Szerencsére a szoftverfejlesztői a kereskedelemben is járatosak; tapasztalatból tudják, hogy nem minden vásárló képzett informatikus – ami amúgy egyáltalán nem baj –, s így minden tekerőria nélkül esetleg egymáshoz nem illő alkatrészeket válogat össze. Ezt elkerülendő, az e-boltban csak egy adott palettából konfigurálható a számítógép. Hasonlóan intelligens megoldás az is, hogy például a szakkönyvek nemcsak nevével, címlapképükkel szerepelnek, hanem elolvashatjuk a könyv előszavát és tartalomjegyzékét is. S – ha lúd, legyen kövér – az egyes termékekről elolvashatók a lapunkban megjelent cikkek is.

Egy számítástechnikai üzletben – még ha virtuális is – illik lennie akciós napi ajánlatnak. S persze ki kell használni azokat a plusz szolgáltatásokat, amelyeket az internet kínál. Összeállítható a kedvencek listája, hogy az e-boltba való minden újabb és újabb belépéskor ezekről a gyakran vásárolt termékekről informálódjunk.

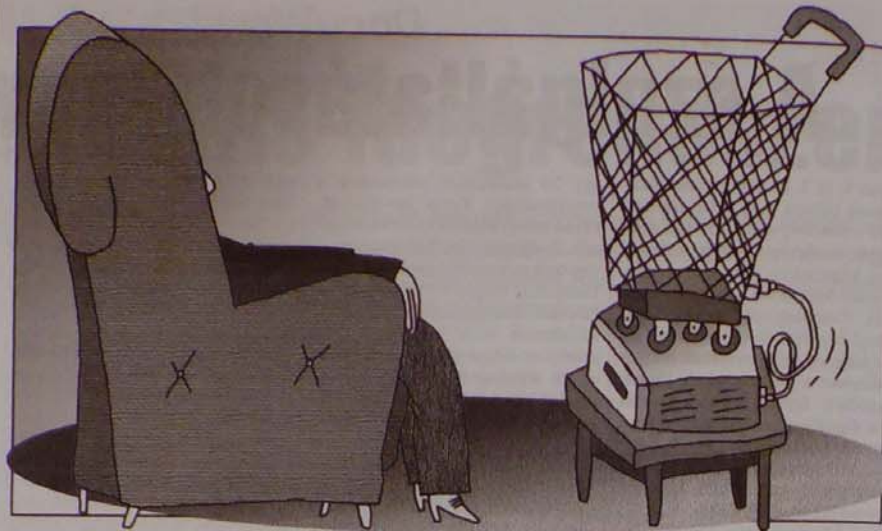
Mielőtt belevágtunk volna az e-boltba, két dologtól féltünk. A fizetéstől és a szállítástól. Hiszen már annyit írtunk az e-commerce e két rökjénél. De végül is megnyugodtunk, mert ami a technika jelenlegi szintjén ma Magyarországon megvalósítható, azt ez az e-bolt tudja. Így lehet fizetni az SSL-szabvány szerint; ebben az Inter-Európa Bank a partner. És lehet fizetni bankkártyával is a helyszínen. Ilyenkor a mobiltelefonnal és mobil kártyaolvasóval felszerelt futárnál lehet rendezni a számlát. Ugyanakkor az online vásárlást kedvelő, de az online fizetéstől még idegenkedő vevő fizethet készpénzzel is vagy postai utánvétal.

Mindenesetre izgalmas a dolog, amire vállalkozunk. Nem kizárt, hogy az e-bolt révén egy egészen új olvasói réteghez is eljuthatunk, s mi magunk is megtapasztaljuk, hogy milyen az elektronikus kereskedelem fogadhatósága ma Magyarországon. Számunkra is kiderül, hogy a felhasználók a kiskereskedelmi árnál némileg alacsonyabb árértékű cserébe hajlandók-e magukra vállalni a kereskedelmi tevékenység egy részét. Vagy inkább több pénzt fizetnek azért, hogy ne mindent maguk csináljanak a weben. Persze az is kiderülhet, hogy az online vásárlás bizonyos termékek esetében nem „nyerő”, de azaz válhat, ha azt összekötik például egy call centerrel. (Még az is kiderülhet, hogy szívesebben fizetünk többet az emberi szóért.)

De az is megtörténhet, hogy a vevő informálisan jól képzett, s pontosan tudja, hogy mit akar venni. S esetleg azt még installálni is tudja. S ilyenkor – különösen egy érzékeny magyar piacon – interneten át vásárol be. Akár nagy tételben is. Mert egy vállalatnak biztos megéri, ha alkalmas egy jól fizető rendszergazdát, aki szépen összevásárolja, ami cégének kell. Persze mindent – különösen nem IT-megoldást – bizonyára nem vehet meg, de ha tényleg ügyes, akkor sokat megtakaríthat cégének.

S akkor mi lesz a kiskereskedőkkel? Védik-e a szállítók az ő érdekeiket az elektronikus kereskedelem terjedésével szemben? Biztosan lesz feladatuk szépen, hisz az értéktöbbletet tőlük várhatja a felhasználó. Aki egyébként valóságos úr. Mindig ő választ. Ő dönt el, hogy mire van szüksége. Olcsón bevásárol egy e-boltban vagy informatikai problémájának megoldásához egy kereskedőhöz fordul.

Sziebig Andrea



## Új rendszerintegrátor

Június 2-án jelentette be az ausztriai székhelyű S&T AG, hogy megnyitotta magyarországi képviseletét. Az 1987-ben alapított S&T-nek Ausztrián kívül Szlovákiában, Bulgáriában, Romániában, Ukrajnában, Jugoszláviában és Moldáviában van képviselete.

Thomas Streimelweger, az alapító elnök-vezérigazgató bevezetőjében elmondta: cége 1998-ban jelent meg az európai tőzsdén, és az ekkor bevont tőke tette lehetővé a további terjeszkedést Közép- és Kelet-Európa országaiban. Véleménye szerint Magyarország a régió gazdaságilag legfejlettebb tagja, és az Európai Unióba való belépés révén további növekedés várható.

Az S&T Magyarország Kft. fő te-

vékenysége az adattároló és adatkezelő rendszerek eladása, telepítése és támogatása lesz, a nagyvállalatok és intézmények nagy megbízhatóságú informatikai rendszereire. Karl Tantscher ügyvezető igazgató szerint a nagy cégek – mint az IBM vagy az ICL – nem fordítanak elég figyelmet erre a kis piacokból álló régióra, a helyi versenytársaknak pedig nincs nemzetközi gyakorlata, és nem elég erős a pénzügyi hátterük. Ez ad lehetőséget az S&T számára Magyarországon is, ahol az IDC szerint 2002-re országos szinten az 1998-as összeg másfélszeresét költik majd informatikára.

Az információtechnológiában a legfontosabb partnereik közé tartozik a Cisco, a Hewlett-Packard, a

Siemens, az EMC, a CA, az Oracle, az SAP és az Informix. Különösen az EMC-t emelte ki Tantscher, a cég ugyanis a Dataquest szerint az önálló tárolórendszerek területén 35 százalékos részesedést ért el 1998-ban, a második helyen álló IBM 23 és a Compaq 10 százalékaival szemben. A HP nemcsak az informatikában partner, az S&T forgalmazza a cég orvosi diagnosztikai és elektronikus mérőrendszereit is. Ezek a teljes bevételnek – amely tavaly majdnem 400 millió schillinget tett ki – 15, illetve 11 százalékát adják. Az S&T bevétele 1995-ben még csak 160 millió schilling volt, az elmúlt négy évben tehát több mint a duplájára növekedett.

Cs. S.

## Stratégiát vált a Cabletron

A Cabletron eddig közvetlen kapcsolatát ápolgatva növelte piaci részesedését. Áprilisban a Párizs melletti Eurodisneyben hívták össze partnereiket, s a nagy sikerű összejövetel tapasztalatai alapján átgondolták az eredményeket és a továbbfejlesztés lehetőségeit. Rádöbentek, hogy ha tovább akarják fokozni aktivitásukat, akkor a mennyiségi változás miatt előbb-utóbb minőségi változtatást kell végrehajtani az eladások terén. Felmérték: új irodákat kell kiépíteniük azért, hogy a direkt kapcsolatot tudják tartani az egyre több felhasználóval. Ehelyett úgy döntöttek, hogy Európában áttérnek a viszonteladói hálózaton keresztüli értékesítésre. Az eddigi partnereket

fokozatosan szoktatják majd át a viszonteladói hálózatra, és a jövőben csak egyes, kulcsfontosságú partnerek kiszolgálását végzik közvetlenül.

A cég a tavaly bevezetett Smart családjával nagy sikereket ért el, és ennek köszönhetően jelentős forgalombővülés prognosztizálható. A Complete Smart Solutions program keretében komplett megoldásokat kínálnak az ügyfeleknek az eddigi hardvereszközök mellett. A program része a Hosting, az Access, a Building, a Management, a Cable, a Voice és a VPN. Az egyes megoldások a különböző felhasználói csoportok igényeinek felelnek meg, elsősorban Cabletron eszközparkra és Cabletron programokra támasz-

kodva. A Cabletron kínálata folyamatos üzemű rendszereken és az ezeket felügyelő szolgáltatásokon túl a telepítési megoldásokra is kiterjed, így igyekeznek komplex megoldásokat ajánlani a felhasználóknak. Ez utóbbi teljes körű megoldás érdekében hazánkban egy kereskedőhálózattal és egy hálózatos rendszerhálózattal kötötték szerződést (HRP és Network).

A megoldások ilyen széles skáláját a Cabletron csak honi partnerekkel tudja teljesíteni, így a hazai iroda feladata nem az ügyfélkapcsolatok ápolása, hanem a viszonteladók tájékoztatása és a műszaki tanácsadás.

Krizsán György

A hét kérdése  
Online  
www.szamitastechnika.hu

Ön kit küldene el  
szabadságra?



## HÍREK

Az AT&T kilép a Unisource-szal közösen birtokolt vállalkozásból; a megállapodás végrehajtásának idejét és részleteit nem hozták nyilvánosságra. Az amerikai vállalatot már egy éve bejelentette, hogy a 2000. év júliusáig kivonja részesedését az AT&T Unisource Communication Servicesből (AUCS); ezt akkor határozta el, amikor globális szövetségre lépett a British Telecommal, és ezért cserébe inkább lemondott két nemzetközi együttműködéséről (a másik a Global Partnerszel volt, amelyben szintén szerepel a Unisource). Az AT&T-nek 60 százaléka van az AUCS-ben, a fennmaradó 40 százaléka a Unisource-é; ezt a többségi tulajdon a szintén amerikai Infonet Services fogja megvenni. (IDGNS München)

Az egyesült államokbeli személyi hívóplacra érdeklő vállalatot veszi az MCI WorldCom. A cég közel 1,3 milliárd dolláros részvényt ad a SkyTel Communicationstól, és átvállalja annak felmiliárd dolláros adósságát. Az akvizíció fontos része az MCI drótnélküli stratégiájának, mondta *Bernie Ebberts*, a vállalat elnök-vezérigazgatója. Az MCI WorldCom a SkyTel-szolgáltatások legnagyobb viszonteladója, így fúziójuk logikusnak nevezhető. A SkyTel 1,6 millió előfizetője körülbelül 518 millió dolláros bevételt termelt 1998-ban. Az üzletet még jóvá kell hagynia a SkyTel részvényeseinek és a szabályozó hivataloknak is; az összes hozzájárulás birtokában hat-kilenc hónap múlva zárható le az üzlet. (IDGNS Boston)

Csökkentette részvételét a Teledesicben a Motorola. A 288 millió dolláros álló, 9 milliárd dolláros költséggel épülő rendszernek 2003-ban kellene megkezdnie szolgáltatásait; a vállalkozás hátterében ott van *Vraig McCaw* és *Bill Gates* is. Ugyanakkor a Motorola most 600 memókot irányított át más projektekre; a cég szerint olyan fejlesztésekben vesznek részt, amelyek közeljövőben, gyorsabban hasznát hajtják a vállalatnak. Sokan az Indiumon kezdtek dolgozni; ennek ellenére a Motorola állítja, hogy a többféle gondtal küszködő projekt prioritást kapott volna a Teledesickek szemében. (Munkatársunktól)

Garantált minőségű szolgáltatások nyújtására irányuló kezdeményezést jelentett be az N+1 kiállításon a Cabletron. A SmartNetworking QoS szabályokon alapuló adattovábbítási szolgáltatásokat nyújt a vállalat SmartSwitch kapcsolóin és útválasztóin. Ahogy ezen a téren is megjelennek a szabványok (mint a Common Object Policy Server), a QoS megoldások más gyártók hardverein is elérhetőek lesznek, így a Cabletron. Részbe a SmartNetworking-nek, hogy a cég SmartSwitch 2000, 6000 és 9000 sorozatú termékei firmware-frissítéssel alkalmassá tehetőek az OSI 3. és 4. réteg garantált szolgáltatásminőségi és biztonsági jellemzőinek támogatására. A SmartSwitch 9000-nek a Network+Interpon bemutatott új moduljai szintén támogatják ezeket a funkciókat. (InfoWorld)

További híreink: [www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)

# Három év alatt 450 milliárd Elkeltek a Matáv-részvények

A Matáv Rt.-ben birtokolt 5,75 százalékos részvénycsomagjának értékesítése révén 75,5 milliárd forintos bevételhez jut az ÁPV Rt. A tranzakcióval a privatizációs szervezet az 1999. évi magánosításokból származó bevételi tervének több mint háromnegyed részét fedezi. A részvények forgalomba hozatali árát 1273 forintban állapították meg.

A hazai magánzemélyek a felkínált 5 millió darab részvényből közel 3 millió 155 ezret igényelték, a fennmaradó részt intézményeknek értékesítették. Az értékpapírokra

össességében 1,2-szeres volt a túljegyzés.

*Straub Elek*, a Matáv elnök-vezérigazgatója rendkívül sikeresnek tartja az üzletet. Annak ellenére sikerült ugyanis a teljes csomagot értékesíteni – valamint több, korábban csak nyugat-európai cégek iránt érdeklődő befektetőt is megnyerni –, hogy a közeljövőben közel 20 milliárd dollár értékű új távközlési kibocsátás várható az európai piacon, továbbá öt nagyobb kibocsátást töröltek kontinensünkön a Matáv nemzetközi road show-jának ideje

alatt. A Matáv nem hiába érdemelte ki a befektetők bizalmát, jegyezte meg *Straub*, ugyanis a távközlési vállalatnál 1999-ben és 2000-ben kiemelt feladat a versenyre való felkészülés. Ennek egyik meghatározó jelzése, hogy a társaság továbbra is nagyberuházó akar maradni: az elkövetkező három évre 450 milliárd forintos beruházási programot hirdettek meg. Fejlesztéseik – amelyeket nyereségükből fedeznek – elsősorban új termékekre, új szolgáltatásokra, belső informatikai infrastruktúrájukra, a mobiltelefonára,

valamint meglévő távközlési hálózatokra irányulnak.

A vezérigazgató kitért a Matáv kábeltelevíziós tevékenységének tervezett korlátozására is. Véleménye szerint a javasolt módosítás ellentétes a médiatörvényben és a koncessziós szerződésben foglaltakkal, továbbá az előfizetőknek kárára válik.

M. J.

## Bővül a TrafficLab

Internet Protokoll alapú mobilhálózat-menedzselési eszköz fejlesztését kezdte meg 1999-ben az Ericsson Magyarország kutató-fejlesztő központja. Az új munkához a jelenleg mintegy 250 főt foglalkoztató TrafficLab létszámát néhány hónapon belül 100 szakemberrel bővítik.

A TrafficLab két évvel az Ericsson magyarországi K+F tevékenységének indulását követően, 1996-ban alakult. Első terméke az ATM hálózatmenedzsmenten alapuló PlasmaSIM, amely a mobilhálózat forgalmi adatainak analitikus vizsgálata és szimulációja alapján következtetéseket von le, majd javaslatot tesz a hálózatot üzemeltető személyeknek a szükséges beavatkozásokra. Alkalmazásával optimalizálható a hálózat működése, például elhárítható egyes hálózatrészek telítődése. Az eszköz – amely már több ország mobilszolgáltatójánál üzemel – alkalmas hálózattervezésre is. Teljesítményének értékelésére *Boda Miklós*, a TrafficLab vezetője egy példát hozott fel: Hollandia teljes mobilforgalma online módon vezérelhető a PlasmaSIM-mel.

*Fodor István*, az Ericsson Magyarország vezérigazgatója hangsúlyozta, hogy cége – mint a hazai távközlési ipar kutatás-fejlesztésének egyik bázisa (évente több mint 2 milliárd forintot költenek K+F-re) – fokozott figyelmet fordít a szakemberképzésre. Akárcsak nemzetközi szinten, nálunk is kevés az új területekre bevonható szakember, ezért az Ericsson tevékeny résztvevője a magyar felsőoktatás hosszú távú támogatásának. A Műegyetemmel folytatott együttműködés keretében például 1992 óta vesznek részt a doktoranduszképzésben; 1998-ban 52 fiatal memókot támogatott. Nem arról van szó, hogy pusztán pénzzel járulnak hozzá a képzéshez, hanem lehetőséget biztosítanak arra, hogy a felsőoktatási intézmények kapcsolatba kerülhessenek a high-tech iparral.

Fodor kitért a DCS 1800-as projektre is, szerinte a hazai vezetékes és rádiós hálózatok építésében szerzett tapasztalatokat, a helyismeretet és kapcsolatrendszert – amelyet az Ericsson többéves magyarországi tevékenysége során megszerzett – nem hagyhatja figyelmen kívül az új piaci szereplő. A fokozódó versenyben mindezek alapkövetelmények, nincs idő megszerzésükre.

M. J.

## DCS-re készülődve

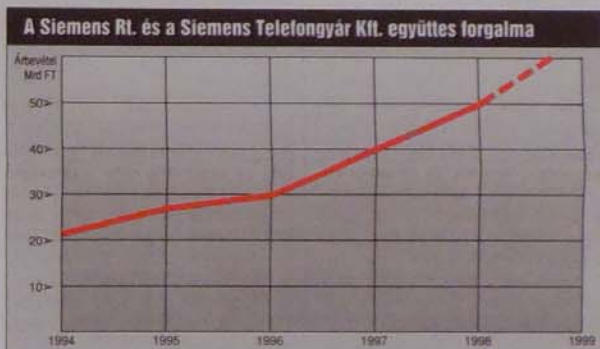
A Siemens előnye közé tartozik, hogy hosszú évek óta jelen van a magyar piacon, ugyanakkor infrastruktúra-szállítóként egyik működő mobiltársasághoz sem kötődik, hangsúlyozta *Hetényi Péter*, a Siemens Rt. elnök-vezérigazgatója azon a

800 millió és 1 milliárd márka közötti beruházással kell számolnia, ez az összeg három részből – a központ, a rádiós rendszer és a telepítési költségeiből – tevődik össze. Lévéni, hogy a tenderkiírás szerinti időzítések nagyon rövidek, továbbá az el-

Ami a magyar Siemens-csoport fejlesztési potenciálját illeti, jelentős mértékben akarnak támaszkodni a Sysdata gárdájának kommunikációs rendszerek tervezésével foglalkozó közel 350 szakemberre. Ehhez járul még a Siemens Telefongyár zömében kommunikációs területekkel foglalkozó, a vezetékes távközlésben komoly tapasztalatokkal rendelkező 500 fős csapata. Jelenleg a részvénytársaság magyarországi alkalmazottainak létszáma több mint 3500. További 10 ezerre tehető azoknak a száma, akik más cégek-nél, de a Siemens tevékenységéhez kapcsolódóan tevékenykednek. A legrégebbi múltra visszatekintő Siemens Telefongyár hazai befektetései az utóbbi években elérték a 80 millió márkát. A cégcsoport az elmúlt 10 évben összességében több mint 500 millió márkát fektetett be Magyarországon. A magyarországi előélet alapján a Siemens vezetése úgy véli, hogy teljesíteni tudják a tenderek azt a kikötését, mely szerint a harmadik DCS/GSM hálózatban a magyar termékek arányának 2002-ig el kell érnie az 50 százalékot.

Világviszonylatban a Siemensnek több mint 100 helyen működik mobilhálózati infrastruktúrája. A harmadik magyarországi DCS/GSM koncesszióra pályázók közül az Orange az egyetlen, amellyel nem áll kapcsolatban.

M. J.



sajtóreggelin, amelyen a társaság DCS/GSM beszállítói előkészületeiről tájékoztatták az újságírókat. A cég vezetése úgy véli, hogy a harmadik szolgáltató számára az lenne a legelőnyösebb, ha olyan fő szállítót választana, amelyik a hazai mobilinfrastruktúra terén eddig nem érintett, következőképpen minden erejével támogathatná a versenyben az új szereplőt.

A Siemens előzetes számításai szerint a harmadik szolgáltatónak

végzendő munkák rendkívül sokrétűek, az első időben egyidejűleg mintegy 2000 főnek kell dolgoznia a projekten ahhoz, hogy a határidőket tartani lehessen. Ennek megfelelően a Siemens – bár komoly saját munkaerőbázissal rendelkezik hazánkban – számos alvállalkozóra számít. A szóba jöhető partnerek kilétét egyelőre nem szándékoznak nyilvánosságra hozni, tudtuk meg *Goszták Árpádtól*, a Siemens Telefongyár igazgatójától.

# Változó szerepben a HÍF

Május 28-án tizedik alkalommal rendezték meg a Hírközlési Főfelügyelet (HÍF) fórumát. A soproni eseményen *Frischmann Gábor*, a HÍF elnöke ráirányította a figyelmet a hatóság szerepének és munkájának változására. E folyamat egyik lényeges eleme, hogy az engedélyező szerepet fokozatosan felügyelő és ellenőrző szerep váltja fel. Új irány, hogy a HÍF-nek egyre inkább részt kell vennie a piaci feltételek meghatározásában, ez a korábbi műszaki feladatok mellett gazdasági feladatokat is ró a hatóságra. A változásokat a HÍF belső szerkezetének az átalakítása kíséri. Ennek egyik első megnyilvánulása, hogy a közelmúltban a területi felügyeletek az

elnök közvetlen irányítása alá kerültek. A fórum programjába első ízben iktatták be a területi felügyeletek vezetőinek – gyakorlati tapasztalatokat és helyi problémákat érintő – felszólalásait.

*Sallai Gyula*, a HÍF informatikai és frekvenciagazdálkodási elnökhelyettese előadásában a távközlés, a műsorszórás, a számítástechnika és az elektronikus média konvergenciájának szabályozásra gyakorolt hatásairól beszélt. A korábban különálló területek közeledése, egybeolvadása a szabályozás konvergenciájának kérdését is felveti, ez azonban korántsem konfliktusmentes. A konvergáló területek szabályozási hagyományai ugyanis el-

térőek. Míg a távközlés továbbítás-szabályozott, addig a média és a műsorszórás tartalom-szabályozott, a számítástechnika pedig gyakorlatilag szabályozatlan. A probléma természetesen nem csak hazánkat érinti. Ez Európai Unió szintjén úgy kell kialakítani a jövő szabályozási modelljét, hogy az egyértelmű szabályokat tartalmazzon a konvergáló szektorok összes szereplőjére nézve. Alapvetően a tartalom szolgáltatástípusonként, a további infrastruktúra homogén módon szabályozandó. Fokozottan hangsúlyozandó e folyamatban az állam piacot serkentő, továbbá közérdeket védő szerepe.

M. J.



## Partnert keres a Deutsche Telekom

## Olivetti-kézen a Telecom Italia

Két héttel ezelőtt egy visszament partiról – a Lycos és a USA Networks meghíúsult frigyéről – voltunk kénytelenek beszámolni, és úgy hozta a sors, hogy most is hasonló kötelességnek kell eleget tennünk. Amint azt 1999/22-es lapszámunkban röviden már jeleztük, az utolsó pillanatban mégiscsak sikerült megkaparintania az Olivettinek a Telecom Italiát, kizorítva ezzel a fűzőből a német nemzeti távközlési társaságot, a Deutsche Telekomot (DT). Hogyan tovább? Az első kommentárok ismeretében erre igyekszünk választ adni.

**A**bban a kényelmes helyzetben vagyunk, hogy – a Lycos–USA Networks ügylettel ellentétben – most nem kell különösebben találgatnunk, miképp fordulhatott elő, hogy mégsem olvad össze a két vállalat. Feketén-fehéren ott áll a sajtó-jelentésekben, hogy a Telecom Italia főrészvényeseinek döntő többsége egyszerűen vonzóbbnak találta az Olivetti vételi ajánlatát.

Hatvanegy milliárd dolláros (körülbelül 117 trillió lírás) ajánlatot tett május végén az Olivetti, és a Telecom Italia több főrészvényese, így a nemzetközi befektetők többsége – szinte valamennyi olasz alapkezelő, a magánbefektetőknek mintegy fele, és az összes hosszú távú befektető (kivéve a Credit Suisse-t) – igent mondott az üzletre.

Egy nappal a hír bejelentését követően, május 25-én lemondott a Telecom Italia SpA igazgatótanácsának kis híján valamennyi tagja. A távozó igazgatók kizárólag addig viszik tovább az ügyeket (természetesen korlátozott döntési jogkörrel), amíg új vezetőtestületet nem neveznek ki a vállalat élére. Távozott posztjáról az eddigi első ember, Franco Bernabe is; a Telecom Italia vezetését így átkeverte az Olivetti vezérigazgatójának, Roberto Colaninónak a kezébe.

## Hatalomátvétel

Az első egyesült államokbeli kommentárok szerint Colaninno vérbeli amerikai stílusú vezető, sőt, ha lehet mondani, még az amerikaiaknál is amerikaiabban. Azt mondják, a vezető- és stílusváltás mindenképpen jót tesz majd az olasz távközlési cégnek.

Egyelőre azonban maradunk a jelennél, a kiszámítható hétköznapoknál. Legközelebb június 28-án ül össze a Telecom Italia részvényeseinek közgyűlése, s várhatóan ekkor kerül sor az igazgatótanács új tagjainak megválasztására is.

Úgy tudni, hogy az olasz ipari miniszter, Pierluigi Bersani már tárgyal Colaninnal a távközlési vállalat jövőjéről. Az olasz kormány – tulajdonosi hányadának okán – komoly beleszólási joga van az üzletmenetbe, akár meg is vétőzhatja a neki nem tetsző döntéseket. Bersani azt nyilatkozta az ADN-Kronos hír-

ügynökségnek, hogy a Telecom Italiánál mutatkozó technológiai hiányosságokat feltétlenül nemzetközi partnerkapcsolatokkal, különböző szövetségek révén kell pótolni. Az ADN-Kronos szakértői azon az állásponton vannak, hogy amennyiben sor kerül az új igazgatótanács felállítására, nem kizárt, hogy újrakezdik a fűzős tárgyalásokat a Deutsche Telekommal.

Annyi mindenesetre biztos, hogy az Olivetti 51,87 százalékos részt vesz meg a Telecom Italiából, összesen 31,35 milliárd euróért. Három részre osztják a vételár: 18,86 milliárd euró készpénzben fizetnek ki, 7,91 milliárdot Tecnost International NV bizonylatokban, a fenn-



France Telecom call center Bagneux-ban (Forrás: IDGNS Image Bank)

maradó 4,58 milliárdot pedig új kibocsátású Tecnost SpA részvényekben. A készpénzes hányadot egy 24 bankból álló szindikátus (vezetők: Chase Manhattan, Lehman Brothers és Mediobanca) finanszírozzák.

Carlo De Benedetti, az Olivetti tiszteletbeli elnöke neveltségnek minősítette azokat az olasz lapírtésűleket, amelyek szerint a Deutsche Telekom azt fontolgatja: vételi ajánlatot tesz az Olivettire. De Benedetti a következőket mondta az ANSA hírügynökségnek: „Azt hiszem, Ron Sommer elnök már eddig is épp elég hibát követett el.”

## Sommer marad

Ron Sommer, a Deutsche Telekom elnöke valóban rengeteg (jogos és kevésbé kiérdemelt) kritikát kapott az utóbbi időben. A legfőbb vád el-  
lene, hogy addig alakította a német

távközlési vállalat partnerkapcsolatait, amíg sikerült csaknem teljesen befagyasztania a cég kapcsolatait a France Telekommal.

Nos, a francia távközlési társaság tényleg orrol a Deutsche Telekomra, s benne Sommerre, mert – mint vezetői állítják – a DT szerződészegést követett el a Global One-partnerekkel szemben. (Csupán memóriafrisítésül: a Global One szövetségben jelen van a Deutsche Telekom, a Sprint Corp. és a France Telecom; a német és a francia társaság 2-2 százalékos tulajdonhányadot birtokol egymásban.) Az „orrolást” olyan komolyan kell érteni, hogy a France Telecom pert indít német pályatársa ellen szerződészegés miatt.

A DT igazgatótanácsa nemrégiben hivatalos nyilatkozatot bocsátott ki, így fogalmazva: „A Deutsche Telekom nemzetközi stratégiája soha nem irányult és most sem irányul a France Telecom ellen”. Egyébként a vezetőtestület tökéletesen elégedett Sommer munkájával, és a nemzetközi szövetségek kialakításával kapcsolatos koncepciójával. Sokan arra számítottak, hogy a május végén Kölnben megrendezett éves közgyűlésen a részvényesek megvonják a bizalmat az elnöktől, de nem így történt.

Olyannyira nem, hogy az igazgatótanács felkérte Sommer arra, fogadja el a megújított, 2005-ig szóló szerződést – jelentette be a napokban Ulrich Lissek, a Deutsche Telekom szóvivője. Talán ez a bejelentés majd szárnyát szegi a számos rosszindulatú híresztelésnek, és végre elhitheti a tamaskodókkal, hogy a német mamutcég tényleg komolyan gondolja a külhoni partnerrel való pozícióerősítő szövetkezést.

## Merre tovább, Deutsche Telekom?

Mary Lisbeth D'Amico, az IDG News Service müncheni irodájának tudósítója legutóbb úgy fogalmazott a Deutsche Telekommal kapcsolatban, hogy bár az egyelőre „nyalogatja a sebeit”, de nem tett le terjeszkedési szándékáról. Talán akadnak olyan olvasóink, akik emlékeznek a Számítástechnika 1999/18-as

számában megjelent elemző cikkünkre („Nem minden a méret”). Ebben az írásban többek között – és a tréfát sem mellőzve – arról szólunk, hogy a német társaság minden bizonnyal méretmániás: a Telecom Italiával tervezett partnerkapcsolattal nemcsak a határokon túlra akar nyúlni, hanem elsősorban méretét kívánja duzzasztani.

D'Amico most ugyanezt mondja, csak hogy ő nem pillanatnyi apró tréfát enged meg magának, hanem a vállalat igazgatótanácsának sajtónyilatkozatát idézi. Eszerint: tekintve a kemény világgpiaci versenyt, a DT döntő jelentőséget tulajdonít a méretnek, és ha kell, fűzők és akvizíciók útján éri el az általa kívánatosnak ítélt nagyságot. Persze azt is hozzá teszi a sajtóközlemény, hogy nem ez az egyetlen módszer, amellyel a Deutsche Telekom elérheti a célját.

Az igazgatótanács álláspontja egyértelműnek tűnik: amennyiben a DT a nemzetközi piacokon sikerrel akar versenyezni, nem elégedhet meg a France Telecom partneri támogatásával. Szó sincs arról, hogy ki akarnának bűjni a Global One szövetségből, csupán azt látják be, hogy a France Telekommal kialakított kapcsolat nem nyújt megfelelő keretet a nemzetközi piaci állások megerősítéséhez.

Ron Sommer szerint a Deutsche Telekom bevételét, előfizetői állománya és cash flow-ja egyértelműen feljogosítja őt arra, hogy „Európa vezető távközlési szolgáltatójának” nevezze a társaságot.

## Értéktétel

Nem meglepő, hogy az Olivetti hatalomátvételének hírére azonnal dolgozni kezdtek a világ rangos piacelemző cégei, és május vége óta folyamatosan látnak napvilágot a Telecom Italia hopton maradt kéréjével kapcsolatos értékelések.

Hans Ehnert, a DT szóvivője saját jól felfogott érdekében a lehető legóvatosabb nyilatkozatban szolgálta ki az első érdeklődőket: azt mondta, hogy a szolgáltató „éppen mérlegeli a megváltozott helyzetet”. Nem zárta ki, de nem is erősítette meg, hogy újra felvenné az elvesztett fonalat a Telecom Italia vezetőivel.

A legtöbb ipari elemző szerint elképzelhető a korábban tervezettnél jóval lazább partnerkapcsolat kialakítása az olasz céggel. Sokaknak amúgy sem tetszett, hogy két, monopolhelyzetet élvező vállalat lép fűzőra, még többen voltak, akik állították: az összeolvadásnak sokkal inkább védekező, mintsem támadó célja van. Szerintük leginkább az lett volna az érteleme a szövetségnek, hogy megvédjék a Telecom Italiát az Olivetti ellenséges vételi ajánlatától.

Susan Sarker, a londoni Yankee Group távközlési témáért felelős elemzője szerint az eredeti felállással (DT–Telecom Italia duó) nem lehetett volna komolyabb költségmegtakarításokat elérni a kutatás és fejlesztés területén. Ha már mindenképpen a gazdaságossági szempontokat tekintjük, akkor sokkal több érteleme van az Olivettihez fűződő kapcsolatnak.

Scott Moore, az IDC elemzője azt tartja, hogy a korábban tervezett fűző nem élénkítette volna számottevően a versenyt az európai telekommunikációs piacon. Moore és Sarker egyetért abban, hogy a Deutsche Telekom jól járt a szakítással: most új lapokkal indulhat, és ha megvan benne a szándék és a belátás, gazdasági szempontból jóval előnyösebb üzleteket köthet.

Az IDC munkatársa szerint nem lenne elvetendő ötlet tárgyalásokat kezdeni az egyesült királyságbeli Cable & Wireless-szel; szakmai körökben már úgyis régóta keringenek hírek a két cég egymáshoz való közeledéséről.

Michael Bon, a France Telecom elnöke jelenleg szemmel láthatóan képtelen arra, hogy objektív véleményt alkosson a Deutsche Telekom üzleti magatartásáról vagy a német társaság piaci lehetőségeiről. Váltig a saját, azaz a France Telekom szerelmét hajtogatja: a tudta nélkül állapodtak meg az olasz távközlővel, „lerombolták” a bizalmát, ezt már csak a jog orvosolhatja. Sarker szerint viszont Bon számára már az is megfelelő megoldást jelentene, ha Sommert eltávolítanák a DT elnöki székéből, de az események ismeretében erre 2005-ig – ha nem tovább – önmaga semmi esély.

Z. K.





# HÍREK

**Bemutakozott az SGI új MIPS R12000 RISC processzora.** Az Origin 2000 kiszolgálóba, valamint az Onyx2 munkaállomásokba beépített 300 megahertzes processzort 8 megabajtos másodlagos gyorsítótárral látták el; az Origin 200-ba 270 megahertzes változat került, 4 megabajtnyi gyorsítótárral. Belső mérések szerint elődjénél 40 százalékkal nagyobb teljesítményt nyújt, ugyanakkor megőrizte bináris kompatibilitását az R10000-rel. Lehetőség van arra is, hogy a felhasználó egy rendszeren belül vegyesen alkalmazzák az R10000 és az R12000 processzorokat, miközben minden lapka teljes kapacitással működik. (Munkatársunktól)

**Egymásra építhető vagy fűrtözhető munkacsoporthoz kapcsolókat mutatott be a Cisco.** A Catalyst 3500 XL kapcsolók rézkábelben működő FireWire csatlakozókkal fűrtözhető (összesen kilenc hálózati eszköz csatlakoztatható ilyen módon), de összekapcsolásukra felhasználható egy nyolc porttal rendelkező Gigabit Ethernet kapcsoló is. A fűrtözhető csak a mostani 3500 kapcsolókat lehet beépíteni, hanem korábbi 2900 és 1900 kapcsolókat is. A Catalyst 3512 XL-ben 12 darab, a 3524 XL-ben 24 darab 10/100 megabit/másodperces Ethernet kapu található, valamint két Gigabit Ethernet bővíthetőség; ezek egyike felhasználható az összeillesztésre, a másik a gerinchálózathoz teremti meg a csatlakoztatást. Mindkettő tartalmaz egy beépített HTTP kiszolgálót, így a weben keresztül is felügyelhető a Cisco Visual Switch Manager 2.0 szoftver segítségével. (Munkatársunktól)

**Egy hónapon belül árusítani kezdi az Egyesült Államokban újraindított DVD-jét (DVD+RW) a Sony és a HP.** A meghajtókat a Sony gyártja majd, de mindkét cég saját márkanevével értékesíti őket, 600 és 700 dollár közötti áron. Kezdetben havi 10-20 ezer meghajtó gyártását tervezik. Ezek olvasni tudják a legtöbb lézerlemez, beleértve a DVD-ROM-ot és az audio-CD-t, viszont nem lesznek kompatibilisak a rivális DVD-RAM formátummal, utóbbit a Matsushita, a Toshiba és a Hitachi propagálja. A DVD+RW 3 gigabajtos kapacitásával szemben a DVD-RAM 2,6 gigabajt adatot tud tárolni, bár a Toshiba még az ideig 4,7 gigabajtos meghajtóig ér. A DVD+RW támogatói között van még a Philips, a Ricoh, a Mitsubishi Electric és a Yamaha. (IDGNS Tokyo)

**Felvásárolja a Dialogicot az Intel.** Az Intel részvényenként 44 dollárt (összesen mintegy 780 millió dollárt) kínál a Dialogicért; az ajánlat június 7-től július 2-ig érvényes. A telefonális szoftverek, hálózati kártyák és egyéb termékeket gyártó céget azzal a céllal veszi meg az Intel, hogy bővítse termékpalettáját a gyorsan fejlődő hálózati és távközlési piacon. A Dialogic egyaránt kínálja termékeit a vállalati és a szolgáltatói piacra. A cég az Intel szászszázalékos tulajdonú leányvállalata lesz az Enterprise Server Groupon belül; 1200 alkalmazottját megtartja az Intel. (IDGNS San Francisco)

További híreink: [www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)

# Kártyaparti

A hordozható gépekbe való PC-kártyákról – más néven PCMCIA kártyákról – általában, ki tudja miért, kevés szó esik. Holott a bennük megtestesült technikával, szolgáltatásaikkal és egyre nagyobb elterjedtségükkel rászolgáltak a bemutatásra. Olvasóink ne várjanak most tesztet, hiszen almát kellett volna összevetni körtével és mindentéle más gyümölcsökkel: „minden, ami PCMCIA” – ez volt a jelszavunk.

**A** laptopnak hívott, mára a dinoszauruszok módjára kihalt öslényeket egykor fél és háromnegyed méretű PC-kártyákkal bővítették, és azok a kártyák asztali PC-kbe is betehető kártyák voltak. A noteszgépekben ez a méretek zsugorítása miatt már nem volt lehetséges, ezért új lehetőséget találtak ki a bővítésre: a PCMCIA kártyát. Kezdetben a gépekben megvolt már ez a foglalat, de kevés volt a beléje dugható kártya. Idővel azután megváltozott a helyzet, és ezernyi kis kártya jelent meg a piacon, elsősorban a noteszgép-forgalmazók polcain.

## A PCMCIA szabvány

A kidolgozók (az 1989-ben alapított Personal Computer Memory Card International Association) a kis méretet tartották szem előtt, de már a kialakításkor látszott, hogy egyetlen vastagsággal nem lehet az összes igényt kielégíteni, így rögtön háromféle vastagsági méretet szabványosítottak; innen származik a Type I, II és III elnevezés (létezik egy IV-es változat is, de az nem terjedt el). Közülük a II-es méret a leggyakoribb, mivel a mai technikai színvonalon a legtöbb feladatot bele lehet sűríteni ebbe a méretbe. Valamennyi mérethez ugyanaz a 68 tűs csatlakozó tartozik, ezáltal a vastagabb fogadóhelyekhez a vékonyabb kártyákat is csatlakoztatni lehet. A rendszer kialakításakor lényeges volt a méret, de talán még fontosabb a könnyű csatlakoztathatóság – mechanikai és logikai értelemben is. Ezek a kártyák időről időre cserélődnek a gépekben, hiszen azon az egy-két foglalaton több kártya is osztozhat: mielőtt más funkcióra van szüksége a noteszgép használatjának, cserélnie kell a kártyát. A felhasználó azonban hozzászokott ehhez a mobilitáshoz, hiszen a noteszgépek éppen a mobilitás jelképei. Az egyszerűség kedvéért ezek a kártyák még bekapcsolt gépekben is cserélhetők; a szabvány magában foglalja a kártyák üzemi közbeni cseréjét, ezért egy dolog fontos csak: hogy meglegyen a megfelelő meghajtóprogram, hiszen anélkül a nem éppen olcsó kártya csak értéktelen vaslemez. A legtöbb kártya telepítési leírása kezdődhetne így: kapcsoljuk be a gépet, helyezük be a kártyát, és... A gépnek tehát észre kell vennie, hogy valami új elem épült bele, s a figyelmeztetés a beleépült program feladta.

A kártya felügyeletéről a behelyezéstől a kihúzásig a noteszgépek BIOS-ába épített aljzatfelügyelő

(Socket Services) program gondoskodik. Ez érzékeli az újonnan betett PC-kártyát, s illeszti a noteszgéphez, beállítja a betett PC-kártya alaphelyzetét, hozzárendeli a szükséges kapucímeket és megszaktáti vonalakat.

Logikailag az aljzatfelügyelő program felett helyezkedik el a kártyakiszolgáló (Card Services) program. Ez gondoskodik a kártya logikai illesztéséről, és tartja tehát a kapcsolatot a meghajtóprogramokkal. A noteszgépen futó programok általában csak a kártyakiszolgáló programot látják.

A szabvány több fejlődési szakaszon ment át, a szabványalkotók azonban mindig ügyeltek arra, hogy az újabb változatok visszafelé kompatibilisak legyen a régebbiekkel. A szabványalkotásban az is fontos

## Hogyan teszteltünk?

Ha erre egy szóval kell válaszolnom, akkor azt mondhatom, hogy sehogya. Ha több szóval is lehet, akkor annyit mondhatok, hogy minden kártya telepítését végigcsináltam, és ez igazán kiadós mulatság volt, gyönyörű telepítési élményekkel. Ezzel óhatatlanul együtt járt a dokumentáció volt, gyönyörű telepítési élményekkel. Ezzel óhatatlanul együtt járt a dokumentáció volt, gyönyörű telepítési élményekkel. Ezzel óhatatlanul együtt járt a dokumentáció volt, gyönyörű telepítési élményekkel.

szempont volt, hogy megvalósuljon az automatikus alapbeállítódás (plug and play) kívánalma. Ez nem is egyszerű, hiszen azt kell elérni, hogy a kártyát a bekapcsolt gép futó operációs rendszerének újraindítása nélkül lehessen cserélni, holott a noteszgépekben használatos operációs rendszerek hajlamosak környezetváltozások újraindítására.

A szabvány legújabb változatában bevezették a CardBus fogalmát: ezen 32 bites, önállóan is működőképes kártya értendő. Ezek a kártyák közvetlen memória-hozzáféréssel kezelhetik a rendszert, feltehetően van tehát saját processzoruk. Üzem közben nem, terhelik a noteszgép központi egységét, vagy csak alig. A CardBus és a PCI busz igen könnyen illeszthető. A tápellátási megoldások is fejlődtek, a kártyák kis feszültséggel is működhetnek, és az Advanced Power Management (APM) is bevonult a PCMCIA kártyák világába. Némelyik kártya teljesen ki-kapcsolódik, ha nem kell dolgoznia.

## A választék

Mire is lehet jutni egy PCMCIA kártyával? A piciny méret nem sok mindenre ad lehetőséget, gondol-

hatnánk, hiszen az asztali számítógépekbe még most is kerülnek teljes méretű speciális kártyák. A kis PCMCIA kártyák megalkotásakor kétfajta kártya lebegett a tervezők szeme előtt: az egyiket memóriabővítésre szánták, a másikat a külvilág illesztésére. Az első csoportba a különféle fűlvezetős tárolók és a mechanikus (merevlemez) tárolók tartoznak. Mára ez a csoport vesztett a jelentőségéből, mivel a noteszgépekbe eleve akkora tárolókapacitást építenek be, hogy ezek a kiegészítő táruk csak kivételes esetekben szükségesek. Az illesztők csoportja sokkal színesebb. Nagy részt alkotnak benne a kommunikációs eszközök: legnagyobb hányaduk faxmodem (analog vagy ISDN) és hálózati kártya. A hálózati kártyák kínálata a leggazdagabb: különböző soros és párhuzamos illesztők, vezeték nélküli csatlakozók: IrDA, GSM és szűrt spektrumú rádiós LAN-eszközök. A periféria-illesztők között a SCSI illesztőkből állnak, s ide tartoznak még a CD-ROM-csatoló, aktívmemóriakártya-fogadók, meg a bármiféle eszközi illesztő kártyák. Külön csoportot alkotnak az ipari mérésadatgyűjtő kártyák: közülük ez alkalommal nem válogattunk példányokat.

Gyakori óhaj, hogy a PCMCIA kártyákat ne csak a noteszgépekben lehessen használni, hanem az asztali gépben is, ha egyszer már megvettük. Erre is van megoldás: e célra általában egy vagy két kártyát befogadó, 3,5 hüvelykes tárolóhelyre beépíthető PC-kártyafoglalatot ajánlanak.

Itt 35 különböző PC-kártya bemutatásával szeretnénk áttekintést adni a választékról. Gyűjteményünk egyáltalán nem teljes; igyekeztünk a lehető legtöbb funkciót és gyártót bemutatni. PCMCIA kártyacsomagunkat funkció szerint rendeztük, a táblázatot viszont a megszokott módon, vagyis gyártó szerint.

## Tárolók

A fűlvezetős tároló csapatból egy CompactFlash memóriát illesztő egységet mutatunk be. Ez jó példa arra, hogyan illesztenek a szabványhoz egy elterjedt fűlvezetős, nem PCMCIA szabványú tárolót; így megoldható a gyors adatátvitel a noteszgép és a CF kártyát használó eszköz (kéziszámítógép, fényképezőgép, hangfelvevő) között. A memóriakártyák egyik vezető cégének, a SanDisknek egy 24 megabajtos egységét kaptuk az Orbitrade-től, egy illesztőkerettel együtt. A hálózati utasításnak az a legfőbb ré-



sze, hogy bemutassa a kapacitáslehetőségeket: 4-6-8-10-15-20-24-30-40-48 megabájt. Az ismertető ennél nagyobb memóriáraigényhez már PCMCIA kártyát ajánl, 85-110-175 és 220 megabájt kapacitással. Ha a CF kártyát tartalmazó illesztőkeretet üzemelő gépbe dugtam, akkor néhány pillanattal később megjelent egy ablak, amely hírül adta, hogy új hardver jelentkezett, majd nem sokára újabb ablakok nyíltak, s közülük az egyik örömmel jelentette, hogy egy SanDisk memóriát ismert fel. Az ablakok végén megjelent egy új meghajtó – nekem egy F: jelű – az eszközök között, sőt rögtön ki is nyílt, hiszen ha bedugtam a keretet, akkor nyilván használni is akarom.

Az új meghajtót tehát villámgyorsan lehet használatba venni, de ez is az egész lényege. A kártya kivétele előtt célszerű leállítani a kártyahasználatot. Ha a tálcá PC Card Status ikonjára kattintunk, akkor ki jelzi, hogy milyen leállítható kártya van a gépben, s a leállítás után jelzi, hogy a kártyát most már kivehetjük. Újra bekapcsolás előtt ki kell húzni a kártyát, majd visszadugunk. (Persze szóba jöhet a gép ki-és bekapcsolása is.) Leállítás nélkül kihúzások nem károsodik a hardver, legfeljebb sérülnek az adatok, ha éppen a memóriába íródtak volna (1. kép).



1. kép. Memóriák: bal oldalon egy merevlemez tára, a jobb oldalon egy flash memória a PCMCIA illesztővel

A szintén az Orbitrade-től kapott Callunacard merevlemez egység használata szintén pofonegyszerű. Kiveszem párnázott hardtokjából, bedugom, a rendszer észleli, telepíti a kezelőprogramot, és feltűnik a meghajtó kinyitott ablaka. Az egységek ezután minden telepítéskor nélkül csereberélhetők, a noteszgép már ismerősként kezeli őket. Ha kihúzom a kártyát, a gép fűttenesssel köszön el tőle, ha bedugom, a gép akkor is ad hangot. Ha a kártyát a képernyővédő program aktív állapotban illeszttem be, akkor a képernyő kis időre kimerveedik, a memória aktivizálódik, majd úszkál tovább a beállított ábra.

## Kommunikációs eszközök

Ide a modemeket, hálózati eszközöket és a GSM-eszközöket soroltam. Ezek körében a leggazdagabb a ki-



nál, majdnem minden PCMCIA-előállító cég forgalmaz hálózati kártyákat és modemeket; vannak itt kombinált kártyák is: a modemet összehozzuk más csatolóval. A GSM-kártyában például mindkét illesztőt modemnek mondjuk, jóllehet a modem analóg telefonvonalhoz kapcsolódik, a GSM-illesztő meg egy digitális eszközhöz. Az ISDN-modem házasságban, sőt a hálózati kártyás kombinációban is ilyesféle a helyzet, a modem mellé egy digitális illesztő társult. A hálózati kártyák nagy többsége Ethernet-illesztő 10 megabit/másodperces sebességű hálózatokhoz, vagy 10/100-as, és általában automatikusan átkapcsol a Fast Ethernetre. Nézzük a kommunikációs kártyákat a gyártók szerint alfabetikus sorrendben:

◆ 3Com – két kártyát kaptunk közülük. Az egyiket a C2000 adta, ez egy 10 megabit/s csavart érpáros és koaxiális csatoló; a másik egy bemutatónkban már szerepelt 56K faxmodem és GSM-illesztő kombinációja (2. kép).

Az operációs rendszer a 3C589D jelű hálózati kártya felismerése után



2. kép. Az Etherlink III, középen pedig egy modem

kérte a Windows 98-as lemezi, majd a szükséges állományok betöltése után az újraindítást. A 3CXM656-val erre nem volt szüksége. A hálózati illesztőkártyához rövid kábelen át egy világosszürke doboz csatlakozik; ezen vannak a csatlakozók: a BNC és az RJ-45-ös, bent pedig még néhány alkatrész. A modemkártyán van a telefon vonali csatlakozója; ezt egy kis kipattanó keret öleli át, épp csak annyira, hogy létrejöjjön az elektromos kapcsolat. A GSM-telefon csatlakoztatásához egyedi kábel szükséges, minden telefonhoz más.

◆ Allied Telesyn – a Datrontech adta át ezt a kártyát a teszt idejére; ez a frissen alakult cég képviseli a hálózati eszközöiről ismert vállalatot. A kártya (3. kép) ATI AT-2800



3. kép. Az árva hálózati kártya

CardBus 10/100 Ethernet Network Adapterként mutatkozik be, azután, hogy a rendszer hajlékonylemezzel bevette az információkat. Itt is szükség van a Windows 98 lemeze, és a telepítés után újra kell indítani a rendszert. Igen, ezt a kényelmetlenséget egyszer el kell viselni, de később már nyugodtan lehet a kártyát

ki- s behúzatni. A kártyához tartozik egy csatlakozóval kapcsolódó vékony kábel, annak a végén fityeg az RJ-45-ös aljzat. Ez a kártya csak olyan noteszgépekben működik, amelyek ismerik a CardBus szabványt.

◆ Argosy – ennek a tajvani cégnek két terméke került a kommunikációs kártyák közé, a Portocom révén. A 10 megabit/másodperces Ethernet-illesztőn a cég emblémája látható, a másik, a Fast Ethernet-csatoló viszont OEM-kivitel (4. kép). Az Ethernet-változathoz egy



4. kép. Egy felirattal, egy felirat nélküli

kissé bumfordi doboz is tartozik, azért kell ekkora, mert rá kell hogy férjen a BNC és az RJ-45-ös csatlakozó. Ezt a dobozt egy csatlakozós kábellel illeszthetjük a PC-kártya külső éléhez. A meghajtóprogramot tartalmazó hajlékonylemezen DOS alapú, az alapfunkciókat ellenőrző programot is találni. A kártya dokumentációja szerinti 1,5 wattos fogyasztás alighanem világcsúcs. A Fast Ethernet-kártya sokkal filigránabb dobozokba rejtegette az RJ-45-ös és két funkció-LED-jét. Telepítéskor nem mutatkoznak be, csak funkciójukkal. Első telepítésükkor szükségük van a Windows 98 lemeze, és emiatt arra a fránya újraindításra is.

◆ ActionTee – A Portocom hozta ezt a 56K-s, V.90-es szabvánnyal dolgozó, a HIF által is engedélyezett faxmodemet (5. kép). A hozzá



5. kép. Faxmodemmel a föld körül

adott hajlékonylemezzel pillanatok alatt telepíthetem, és ehhez már nem kell a rendszer-CD, hiszen egy modemet már telepítettem. A 3Com egység a COM3-on helyezkedett el, ez meg a COM2-re került. Ezen át 115 kilobit/másodperces sebességgel beszélget a noteszgéppel. A kártyához mellékelik a Trio CD-jét a DataFax 5,3-as változatával és egyebekkel. A korong az induláskor már magyarul kéri a nyelv kiválasztását a tizenöt lehetséges közül, hiszen ez van beállítva a noteszgépben. A magyar jóváhagyása után már minden magyar nyelven megy. Kiválaszthatom a Trio telepítést; ezenközben kellemes zenét játszók a CD, vagy választhatom „A készlet”-et. Ez talán az egyebek, mert itt egy internetprogram, internet-hozzáférés kérhető, azután szolgáltatások és segédprogramok. Tizenhá-

## Összekötjük a Kellemessel és a Hasznossal

### PanTel – Új távlat az üzleti távközlésben.

A PanTel az üzleti kommunikáció új területeit tárja fel Ön és cége előtt. Ajánlataink, ötleteink mindig az Ön igényeire épülnek, sőt cége további fejlődését is számításba veszik.

Bebizonyítjuk, hogy az üzleti távközlés lehet:

• **kellemes**, mert a PanTel világszínvonalú, mindig a legfejlettebb technológiát alkalmazó hálózatával nem kell többé aggódnia az adatátvitel, az összeköttetés biztonsága miatt.

• **hasznos**, mert a rendelkezésünkre álló gyakorlatilag korlátlan kapacitás és sávzélesség nagy sebességű, rendkívül költséghatékony szolgáltatások igénybevételeit teszik lehetővé Ön és cége számára.

Mondja el távközléssel kapcsolatos problémáit és elképzeléseit az új gondolatokra nyitott, mindig a problémák megoldására koncentrázó szakembereinknek és használja ki kellemes és hasznos szolgáltatásaink előnyeit!

A PanTel az alternatíva.

## PanTel

Az új vonal.

PanTel Távközlési és Kommunikációs Rt.  
www.pantel.hu  
E-mail: pantel@pantel.hu  
Telefon: (36-1) 452-12-80



rom internetprogramból választhat az ember, ezekből csak négy a Microsoft-termék; a Netscape viszont nem jutott be a tizenháromba. Az internet-hozzáférésre kattintva a CompuServe választható, 10 óráig ingyenes hozzáféréssel – no, ez nem igazán jött be! A szolgáltatások alválaszték teljesen üres; ez a következő vicc. A segédprogramok kategóriában a McAfee VirusScan, a Rapid Remote, az Acrobat Reader 3.01 és a TuneUp választható; itt a Quarterdeck nyomul kettős jelenléttel. Mindenesetre nagyon hasznos CD azoknak, akik most kezdik. Akinek meg kevés, azok a hajlékonylemezen mellékelte Chyenne fax/data programot is használhatják a modemhez.

◆ Dyalink – a Portocom ettől a cégtől három kommunikációs kártyát hozott. Az egyik, az IS64PC+ egy ISDN-illesztő egy nagy dobozzal, a másik kettő GSM-illesztővel társított modemkártya (6. kép). Az ISDN csatló telepítéséhez fél tucat hajlékonylemez adnak; három közülük mindenképp be kell adagolni, ha Windows 98-cal dolgozunk. (Ha Windows 95-tel, akkor a telepítést az ISDN Accelerator Pack és a Dial-Up Network felinstallálásával kell kezdeni; ezek rajta vannak a negyedik hajlékonylemezen. Ezenkívül van egy lemez a DOS-hoz és egy az NT-hez.) A három lemez kiolvasása után a rendszer többször talál ismeretlen hardverelemet, azt rögtön telepítette is, majd a Windows 98 CD-ről még előszedte egy-két, eddig még be nem olvasott állományt is, de csodák csodája, nem kért újraindítást. A modem a COM5 soros vonalra ült rá, a beállításban 460 800 bit/másodperces sebességgel. A dobozban megbújt egy CompuServe CD és a német gyártmányú RVS-COM Lite program CD-je. Ezzel ISDN Eurofile átvitel

és G3/G4 faxolás lehetséges; tartalmaz továbbá telefon-üzenetregisztráló programot és egy terminált emuláló programot is. A GA1433VQC modemhez két kábelt adtak, az egyikkel a telefonhálózathoz kapcsolódhatunk, a másikkal meg a Nokia 8110-es mobiltelefonhoz. Ennek a modemnek a használatához újabb, két hajlékonylemezről álló készletet kell betölteni. Használatá hasonló a telefonvonalas modemekéhez, csak nem a telefonvezeték az adat-továbbító, hanem a mobiltelefon (ha van adat-előfizetésünk). Kiszolgáló-programként a Chyenne Bitware CD-jét és a Microsoft Internet Explorer-t adják. A dobozban találjuk még a Davilex holland nyelvű „internetanfolyam” programját. A G9696VC modem mobiltelefonhoz



6. kép. A két szelén a GSM-es modemek

illeszkedik, s többfélehez is kapni hozzá kábelkészletet. A gépkönyv egy hajlékonylemezen van, hat nyelven, egy másik lemezen pedig a frissítőprogram. Ezt akkor kell használni, amikor az internetről letöltjük az új meghajtóprogramot, és azt akarjuk a kártya flash memóriájába tölteni. A meghajtót tartalmazó CD-n megtalálható a Microsoft Internet Explorer 4-es, a holland Davilex internetanfolyama és a Delrina WinFax Pro 4.0 is.

◆ EagleTec – ennek a cégnek a terméskészletből fél tucat kommunikációs

kártyát kaptunk a Sowah-tól (7. kép). Az FM560VX kártya 56K-s faxmodem. A faxmodemhez a meghajtó lemezén és a csatlakozó kábelén kívül mindössze egy telefonvonal-elosztót adnak; ezzel lehet a telefont és a modemkártyát párhuzamosítani. A kommunikációs programokat külön be kell hozzá szerezni, de így legalább nekünk tetszőt veszünk, és nem tukmálnak ránk a pénzünkért egy „ajándék” programot.

A kínálat következő eleme, az LM560TH jelzésű 56K faxmodem és 10/100 Fast Ethernet kombinált kártya. A hozzá adott CD behelyezésekor a soknyelvű, de magyarul nem tudó Pacific Image Communications installáló program indul el; ez a cég SuperFax nevű adat- és faxkommunikációs programját ajánl-

ja fel telepítésre, meg a SuperVoice Video programot, a Netscape Communicator 4.04-et és a Navigatorot. A SuperVoice Video telepítésekor közli, hogy nincs ilyen állománya; ez vicces. A kártyához két kábel tartozik, az egyiknek egy RJ-45-ös van a végén, a másikon – egy nagyobb dobozokban – a telefonvonal RJ-11-es csatlakozója. A két kábel egyszerre rácsatlakoztatható a kártyára. A következő kártya az ET-LE100BTX; ez egy CardBus felületre csatlakozó Fast Ethernet-csatoló. A hozzáadott kábel végén van



7. kép. Ahány kártya, annyiféle kábel

egy apró dobozka; a kártyát az abban levő kis RJ-45-ös foglalatlalt lehet a külvilághoz kapcsolni. A kártya illeszkedik a noteszgépek világában szokásos operációs rendszerekhez és hálózati programokhoz.

Az IM128ST kártya ismét kombináció, egy 56K faxmodem és egy ISDN-illesztő szimbiózisa. A Dyalink IS64PC+ kártyához is adott RVS-COM Lite programot és az EagleTec már ismertett 56K+ Fast Ethernet-kártyájának ismertetésekor említett Pacific-féle SuperFax CD-t csomagolják mellé. A Dyalinkkel kapcsolatban már bemutatott hajlékonylemez-csomagból egy lemez elmaradt: a DOS lemaradt, és egy kicsit átszervezték az elnevezéseket. A csomag összetevői valamiképpen egy úrról fakadnak, hiszen telepítésekor előző változatoként (az a 3.1-es volt) felismeri a már telepített programot. Ez a mostani, 4.001-es változat telepítőprogrammal tehető fel a gépre, és a telepítés végén ott jön az elmaradhatatlan rendszer-újraindítás.

Amikor azután ismét használhatóvá válik a gép, jönnek egymás után az „új hardvert találtam” ablakok, s az egyik leheve közli, hogy most egy ismeretlen eszköznek keresi az illesztőprogramot. További léhegés után közli, hogy nem találja. Fun-

tasztikus, hogy milyen intelligens ez a mai szoftvertchnológia, és mennyivel többet ad, mint elődei. A COM7-re felkapaszkodó modemhez marékra való kiszolgálóprogramot adott a telepítő; konfiguráló, terminálemulátor, telefonáló, COM-kapuváltó, állapotkijelző és protokollemez.

Az IM128E kártya ugyanazt tudja, mint az ST, de nincs benne modem. Programválasztékuk is megegyezik, de az ST-hez teleptett meghajtó nem ismeri fel, hiszen más a neve (és a funkciója), így a telepítést újlágg el kell végezni.

◆ New Media – Az Orbitrade ajánlott fel három kipróbálásra ennek a cégnek a kommunikációs-kártya-választékából; egy 33,6 kilobit/másodperces sebességű faxmodem, egy 10/100-as Fast Ethernet-kártyát és egy kombinált kártyát: egy 33,6 kilobit/másodperces sebességgel dolgozó faxmodem és egy Ethernet-csatoló együttesét (8. kép).

A 33,6 NetSurfer fantázianévű modemhez két hajlékonylemezen található a meghajtóprogram az ebben a környezetben szokásos operációs rendszerekhez. A dobozban van továbbá egy kommunikációs CD, s azon a CompuServe, egy hónapos ingyen hozzáféréssel, több nyelven, több operációs rendszer-

## Jellemző műszaki adatok

Gyártó	Típus	Funkció	Méret	Bitszám	Meghajtó				Fogyasztás	Forgalmazó	Nettó ár
					DOS	W 3.x	W 95/98	W NT			
3Com	3C5890-Combo – EtherLink III	10Base-T + Coax	Type II	16 bit	-	-	-	-	nincs adat	C2000	40 200
3Com	3CXM656	56K faxmodem + GSM kapu	Type II	16 bit	-	-	-	-	nincs adat	3Com	61 990
Allied Telesyn	AT-2800TX-001	10/100 Fast Ethernet	Type II	32 bit	-	-	-	-	460 mA	Datrotech	29 900
Argosy	GM101	játék és MIDI kapu	Type II	16 bit	-	-	-	-	nincs adat	Portocom	38 000
Argosy	SP320-232	kettős soros kapu	Type I	16 bit	+	+	-	-	65 mA	Portocom	38 000
Argosy	EN210	10Base-T és 10Base-2 Ethernet	Type II	16 bit	-	+	+	+	1,5 W	Portocom	11 000
Argosy	-	10/100 Fast Ethernet	Type II	32 bit	+	+	+	+	nincs adat	Portocom	21 000
ActionTec	MD56012-01	56K faxmodem	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Portocom	25 000
Basics	NMC06000	játék kapu	Type II	16 bit	+	+	-	-	nincs adat	Orbitrade	20 060
Basics	NMC04013	SCSI II	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	27 740
Calluna	CT-S21RM	520 megabájttal merevlemez	Type III	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	172 700
Dyalink	GA1433VQC	33,6K faxmodem + GSM csatló	Type II	16 bit	-	+	+	+	nincs adat	Portocom	49 000
Dyalink	G9896VC	GSM csatló	Type II	16 bit	-	-	-	-	70-395 mW	Portocom	35 000
Dyalink	IS64PC+	ISDN	Type II	16 bit	-	-	+	+	nincs adat	Portocom	47 000
EagleTec	FM560VX	56K Faxmodem	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Sowah	25 300
EagleTec	ET-LE100BTX	10/100 Ethernet	Type II	32 bit	-	+	+	+	80-380 mA / 3,3 V	Sowah	31 200
EagleTec	LE10BT	10Base-T és 10Base-2 Ethernet	Type II	16 bit	+	+	+	+	150 mA	Sowah	12 000
EagleTec	LM560TH	Faxmodem + 10/100 Fast Ethernet	Type II	16 bit	-	+	+	+	nincs adat	Sowah	49 000
EagleTec	IM128E	ISDN	Type II	16 bit	-	+	+	+	nincs adat	Sowah	39 360
EagleTec	IM128ST	ISDN + 56K faxmodem	Type II	16 bit	-	-	+	+	nincs adat	Sowah	69 480
Eiger Media	EPX-CD10000	10x CD-ROM	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	96 080
New Media	NMC00436 – Toast 'n Jam	Fast SCSI + hang	Type II	16 bit	+	+	+	-	nincs adat	Orbitrade	96 030
New Media	NMC01098 – 33,6 NetSurfer	33,6K faxmodem	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	38 420
New Media	NMC05005 – LANSurfer	33,6K faxmodem + 10Base-T Ethernet	Type II	16 bit	+	+	+	-	nincs adat	Orbitrade	81 120
New Media	NMC02026 – LiveWire	10/100 Fast Ethernet	Type II	16 bit	-	+	+	-	nincs adat	Orbitrade	33 540
New Media	NMC00166 – WAVjammer	hang	Type I	16 bit	+	+	+	-	nincs adat	Orbitrade	76 040
Option	PC70K04	56K faxmodem + GSM 900, 1800, 1900	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	99 480
Option	PCFF900	GSM 900	Type II	16 bit	-	-	-	-	10-300 mA	Orbitrade	145 600
SanDisk	SDCF-05 és SDCFB-24-299	CF illesztő és 24 megabájttal GF memória	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Orbitrade	35 240
Socket	SL0704-074	IrDA I/O	Type II	16 bit	-	-	-	-	nincs adat	Orbitrade	57 640
Socket	SL0703-081	kettős soros kapu	Type II	16 bit	-	-	+	+	27 mA	Orbitrade	60 200
Xircor	RBEM56-100BTX/HU/M	10/100 Ethernet + 56K modem	Type III	32 bit	-	-	+	+	40-340 mA / 3,3 V	C2000	115 800
névtelen	SC100	SCSI II	Type II	16 bit	-	-	-	-	18-255 mA	Portocom	36 000
névtelen	FM336LK	33,6K faxmodem	Type II	16 bit	+	+	+	+	nincs adat	Portocom	19 000
névtelen	-	56K faxmodem + 10Base-T Ethernet	Type II	16 bit	-	-	+	+	nincs adat	Portocom	25 000

Megjegyzés: + = nincs szükség meghajtóra





8. kép. Ez is szép kábelgyűjtemény

hez, azután a Microsoft Internet Explorer 3.0 szintén több nyelven (magyarul is), a COMit kommunikációs program, a Fax Talk Plus, és egyebek mellett a CinVideo videokonferencia-program (ez igen „hasznos” egy 33,6-os modemhez). Indulókészletnek hasznos összeállítás.

A LanSurfer hálózati és modemkártya dobozából igen érdekes kábel került ki: egy csatlakozó a PCMCIA kártyához, a két belőle elinduló kábel, kis sárga gyűrűkkel összefogva, egy-egy csatlakozó dugóval a végén. Nem aljzat – nem kell tehát hozzá újabb kábel – rögtön a fal aljzathoz csatlakoztatható, ha közel tesszük le a noteszgépet. A meghajtóprogram-készletet három hajlékonylemeze irták. Az új kártyát jelző program az első lemezen megtárolta az INF állományt és boldogan kezdte az új hardver, keresem, telepítem sorozatot. A végén kérte az operációs rendszer CD-jét, s meg is kapta, de azután mégsem ragaszkodott az újraindításhoz. Modemként és hálózati kártyaként is simán belepült a megfelelő helyekre. Az első lemezen található setup programmal telepíthető a sűgőrendszer. A második lemeze a WinComm programot írta, a harmadikra meg a Winfaxot. Más program nincs hozzá; ez a haladók kártyája.

A LiveWire kártya mellé már csak egyetlen telepítőlemez került. Ez a Windows 98-nak egy kicsit kevés volt, igaz, csak a 95-ös változathoz ígérték a meghajtót. Azért egy kis kéz- és lábtechnikával sikerült rábeszélni a programrendszert, hogy ott keresse a különböző elemeket, ahol azok lehetnek. Végül sikerült a telepítés, s azt, ugyebár, egy újraindítás koronázta meg.

♦ Option – két GSM-es kártyáját kaptuk meg, szintén az Orbitrade-tól. Az egyik egy 56K faxmodem és egy GSM telefonillesztő együttese, a másik meg egy teljes GSM-telefon (9. kép). Kénytelen vagyok megkritizálni a csomagolástechnikát: a hajlékonylemezt olyannyira esztétiku-

san helyezték el a kartonpapír tartóban, hogy az örökre meghajlott. Csak kiadós egyenetlés után mertem betenni a noteszgépbe. Bizony megkönnyebbültem, amikor sikerült onnan kipiszkálni. Ezt ellensúlyozandó, adnak két igen tartalmas gépkönyvet, és egy tollat, ajándékba. Két újabb hajlékonylemez is volt a

dobozban, csak úgy, bedobva (legálább nem sérültek meg), egy-egy



9. kép. A jobb oldali GSM-hez egy bőrtokot is adnak

interaktív kézikönyvet hordoztak. Az egyik kézikönyv a GSM-telefont aktiváló készletet írja le, de az nem tartozéka a doboznak, a mobiltelefon típusa szerint kell hozzá külön megvásárolni. Az interaktív kézikönyv az interaktivitásnak fitytyet hányva, „fagyosan” reagált minden indítási kísérletre. Ezt is megpróbáltuk ellensúlyozni, a dobozba tett régi magyar telefoncsatlakozó-RJ-11 illesztővel. A doboz tartalmaz még egy Phonetools nevű programcsomagot; ez a telefonálásban, faxolásban segíti a felhasználót.

A Firstfone névre keresztelt GSM-kártya egy teljes GSM 900-as telefont foglal magában, persze kijelző és billentyűzet nélkül, de erre jó a noteszgép. SIM kártyákat betesszük a PCMCIA kártya alján levő SIM foglalatba, és – ha a kártya adataitvitelre is alkalmas, van téve – kezdhetjük is a telepítést. A kártyaféjben benne vannak azok az elektronikák és eszközök, amelyek nagyméretűek lévén nem fértek a kártyába, például az antenna- és a beszélőkészlet-csatlakozó. Ez utóbbi azért került bele, mert a készülék nemcsak adatátvitelre alkalmas, hanem beszélgetésre is.

♦ Xircom – a C2000 adott nekünk egy 56K modem + Fast Ethernet-kártyát a teszt idejére. Ez az egész mezőny egyetlen olyan kártyája, amelynek átmenő a modemsatlakozója, tehát a modem után telefont lehet kötni. A csatlakoztatáshoz nem egy kilógó kábel és egy doboz

szolgál, hanem a kártya végébe épített három csatlakozó (10. kép). Nagyon elegáns, egyetlen szépség-



10. kép. Beépített közvetlen csatlako-

bával: a kártya ettől Type III vastagságú lett; valamit valamiért. Emiatt csak szűkebb körben használható, mert nem mindegyik gépben van iker Type II-es PCMCIA nyílás, vagy Type III-as méretű. A telepítés CD-ről megy, de kell hozzá az operációs rendszer CD-je, és a rendszer újraindítása. Ezután egy PCI-soros illesztőt talált az operációs rendszer keresőszaga. Hogy miért nem lehet mindent egyszerre elintézni? Adnak hozzá egy régi magyar telefoncsatlakozó-RJ-11 illesztőt és egy gépkönyvet.



11. kép. A jobb oldali csatlakozódoboz hálózathoz és telefonvonalhoz is illeszt egyszerű

♦ Névtelenek – a Portocomtól (11. kép). Az egyik kártya egy 33,6 kilobit/másodperces faxmodem. Dobozában egy telepítőt és egy Cayenne Bitware-t tartalmazó hajlékonylemezt találtam, valamint egy 100 ingyenes AOL-órát adó CD-t (ezzel mi itthon sokra megyünk). A telepítés ment, mint a karika-csapás, nem kellett sem operációs rendszert telepíteni, sem rendszert újraindítani. A csatlakozáshoz egy viszonylag hosszú kábel adnak, a végén RJ-11-es dugóval. Akinek a szívéhez közelebb áll az aljzat, az húzza a kábel végére a mellékelt alj-alj dobozát, és nyomban ott lesz az aljzat a vezeték végén.

A másik kártya annyira OEM, hogy tartódobozba sínes, zacskóban lakik, társberletben a kétaljzatos illesztődobozzal. Voltaképpen egy 56K-s modem és egy 10Base-T Ethernet kombinált illesztő. Meghaj-

tóprogramja hajlékonylemezen van, és mellé adják még a Pacific CD-jét.

### Ki- és bemeneti egységek, csatlakozók

Ide soroltam minden „egyebet”, a soros porttól a SCSI-illesztőig.

♦ Argosy – a Portocom adta készletből két kártya sorolható ide, az egyik egy iker soros kapu, a másik egy játékkészítő (12. kép).



12. kép. A játékkészítőhöz adnak egy játékkészítőt is

Az SP 320-232-es soros kártyából két rövid vezeték lóg ki, a végén a szokásos két kilenc pólusú Dsub csatlakozóval. Az első kapu COM1 és COM4 között állítható, a másik csak COM3 vagy 4 lehet. A GM 101-es játékkészítő segítségével a noteszgéphez hozzáilleszthetjük a mostanában divatos erő-visszacsatoló botkormányt is, de ilyen nincs a dobozban. De van egy kis játékkészítő egység (gamepad), hat gombbal és egy botkormánnyal.

♦ Basics – az Orbitrade küldött két kártyát ettől a New Media köteléké-



13. kép. Közvetlen csatlakozóval egyszerű az élet, de nagyon kilóg a gépből

be tartozó cégtől (13. kép). Az egyik egy játékkaput nyit a noteszgépben. Analóg botkormányt éppúgy kiszolgál, mint az új digitális botkormánnyokat.

A másik kártya SCSI-II illesztő. Szinkron üzemmódban 5 megabajt/másodperces az adatátviteli sebessége, aszinkron üzemmódban 3,5 megabajt/másodperce.



14. kép. CD-olvasáshoz kellemes teljes segítőtárs

Mindkét kártyát meghosszabbították, a meghosszabbítást kiszélesítették, beletették a csatlakozót. A játékkészítőn a szabványos 15 pólusú Dsub csatlakozót, a SCSI vezérlőn a sűrű Dsub csatlakozót találjuk.

♦ Eiger Media – az ő eszközeit is az Orbitrade-tól kaptuk (14. kép). Ez az összeállítás arra való, hogy külső CD-olvasót illesszen a számítógéphez (ha még nem volna bennük): a PCMCIA kártya illeszti az egységet a PCMCIA 68 pontos sínjére,

a CD-olvasó pedig egy kábelen át csatlakozik ehhez a kártyához. Az olvasó egy kis adaptortól kapja a tápfeszültséget, de ha a noteszgépek tápfüggetlen használatához kell igazodnunk, akkor teleppel is használhatjuk. Az CD-olvasási sebesség tízszeres.

♦ New Media – Az Orbitrade kínálatából kaptunk két New Media-kártyát is (15. kép). Közülük a Toast 'n Jam fantázianévű egy SCSI-II csatlakozó és egy hangkártya együttese. A PCMCIA kártyához egy Y kábel csatlakozik; egyik végén egy sűrű Dsub csatlakozó van – adnak hozzá egy átalakítót 50 pólusú Amp csatlakozóhoz –, a másik kábelvégén egy dobozka fityeg, s a benne levő három minijack aljzatba csatlakoztatható a mikrofon, a vonalbemenet, meg a fülhallgató. A SCSI-II vezérlő 10 megabajt/másodperces csomagátvitelt (burst adatátvitelt) és 3 megabajt/másodperces aszinkron adatátvitelt vezérelhet. A hangrészhez egy mik-



15. kép. Mindkét kártyához jár mikrofon és fülhallgató

## Portocom Ezüst Csapat: 3100 és 5100

Asztali PC-t megszegegyenítő teljesítményű Celeron processzor • Megújult szín- és formavilág • 5-10% kedvezmény augusztus 31-ig

<p><b>Portocom 3100 C</b></p> <p>Intel Celeron 333-433 MHz CPU, 32 MB RAM, 13,3-14,1" TFT LCD, 2xAGP, 4 MB Video RAM, 4,3 GB HDD, 24xCD-ROM, Optic: DVD ROM, beép. 56k modem, IS-120</p> <p>Ár: nettó 433 000 Ft-ól</p>	<p><b>Portocom 5100 C</b></p> <p>Intel Celeron 333-433 MHz CPU, 32 MB RAM, 12" TFT LCD, 4 MB Video RAM, 1xAGP, 4,3 GB HDD, 24xCD-ROM</p> <p>Ár: nettó 370 000 Ft-ól</p>
---	---

Lagfontosabb viszonteladónk: Békéscsaba: Szampog 66-321-824 Budapest: Qwerty 1-466-9377 a Conet 1-467-2060 a E-Coop 1-217-3661 a Loo Stúdió 1-331-8152 a Kronos Trade 1-302-8889 a Kornel 1-246-8411 a Elender 1-210-3044 a EMI 1-467-2283 a MAV Informativa 1-467-9320 a Eger: Egri Ászok 36-412-577 Gyöngyös: MikroKapcsolat 37-313-900 Győr: MOD 96-319-762 Hódmezővásárhely: Delfin 62-246-810 Nyregyháza: Euro-Best Team 42-318-504 Pécs: System-S 72-225-555 Székesfehérvár: Axli 22-917-631 Szombathely: Pencilart 94-336-932 Tórnok: 6+1 Software 23-387-045 Zalaegerszeg: Procomp 93-313-140/7 1934 mell. További viszonteladónk a [www.portocom.hu](http://www.portocom.hu) honlapon.

## Megoldás 2000

2000. év analízáló és hibamentesítő Clipper programokhoz

- A futtatható (.exe) állományokból előállítja a forráskódot
- A forráskódon és a kapcsolódó adatbázisokon (.dbf) elvégzi a 2000. év analízist
- Rámutat a hibás programsorokra, és lehetőséget biztosít a korrekcióra
- Dokumentálja a rendszer logikai- és adatstruktúráját

### További szolgáltatások:

- Hardver- és hálózati elemek ellenőrzése
- Hálózati- és Desktop operációs rendszerek ellenőrzése
- Bevizsgálási tanúsítvány biztosítása

Ha tesztleink során az ön alkalmazása hibamentesnek bizonyul, a bevizsgálás ingyenes.



**MEGATREND**

Vállalati Információs Rendszerek e-mail: [y2k@megatrend.hu](mailto:y2k@megatrend.hu), Web: [www.megatrend.hu/y2k](http://www.megatrend.hu/y2k)

1082 Budapest, Üllői út 52/B, Tel.: 459-3325







16. kép. Az infra adó-vevő csuklós állványra került

rofon és egy füldugós hallgatókészlet tartozik.

A WAVjammer kártya egy vékony Type I kártya. A hozzá tartozó kábelen csak egyetlen, az előző kártyánál már bemutatott hangillesztő doboz lóg. Mikrofon és füldugós hallgatókészlet tartozik hozzá.

Socket – megintcsak az Orbitrade-től kaptunk két kártyát ennek a gyártónak a termékei közül. Az egyik egy IrDA-illesztő, a másik kettős soros kapu (16. kép).

Az IrDa-illesztőkártyához egy kábelen át egy gömbsuklós kis áll-

ványra szerelt infraféj csatlakozók, ez lép infrakapcsolatba az ellenállómással. A telepítés hajlékonylemeztől megy; első menetben a kártyaszolgáltatást, majd az infraszolgáltatást is életre kellett lehelni, mert a noteszgépen nem voltak telepítve. Ehhez szükség volt az operációs rendszer CD-jére, és egy újraindításra.

A másik kártya kettős soros illesztőt foglal magába. Két kábel csatlakoztatható hozzá, mindkettőnek kilencpólusú Dsub csatlakozó van a végén. A két soros kapu 115 kilobit/másodperces sebességgel viheti át adatokat. Az első kapu COM1-4 között állítható, a második COM2-4 között.

Névtelen – ezt is a Portocom küldte (17. kép). Ez az SCI100-as kártya egy 8 bites SCSI-2 illesztő; a vele adott kábel végén egy 50 pólusú Amp csatlakozó van, s az a hozzá tartozó átalakítóval a sűrű Dsub csatlakozóval ellátott



17. kép. Kis kártya – nagy kábel

eszközöket is használhatóvá teszi. A SCSI sínen a vezérlő 3 megabájt/másodperces sebességgel viheti át az adatokat. A telepítéshez különfé-

szabványos lapkák milyen egyszerűen oldják meg a feladatu-

szek körében a méret is lényeges. A vonalillesztő transzformátort lehet elektronikával imitálni, de az átviteli paraméterek nem lesznek olya-

## Noteszgép nélkül

A széles választék láttán asztali gépünkben is szeretnénk használni PCMCIA kártyánkat, de az asztali gépekbe rendszerint nem építenek PCMCIA-fogadónylást. Ezért utólag kell bele valamilyen fogadónylást illesztenünk, belsőtl vagy külsőt.



A világos a beépíthető egység, a sötét a külső egység

Beépíthető egységre a Sowah-tól kapott CD12FB kettős nyílás lehet példa. Ez egy 3,5 hüvelykes helyre építhető be, és

keretében két kártyának van hely; a felsőbe célszerű dugni a vastagabb, Type III-as kártyát, mert akkor még az alsóba befér egy Type II-es. A kerethez szükség van egy ISA sínre csatlakozó vezérlőkártyára. Egy vezérlőkártyához legfeljebb négy ilyen keret, vagyis nyolc kártya csatlakoztatható. A vezérlőkártya és a fogadónylásokat tartalmazó keret között két 40 eres szalagkábel tartja a kapcsolatot: a két szalag egymás fölött fut, s a két csatlakozó könnyen bedugatható és kihúzható együttes alkot. A keret meghajtóprogramját hajlékonylemezen adják; a meghajtókat DOS, Windows 3.1, Windows 95, Windows NT és OS/2 operációs rendszerrel használhatjuk.

Külső egységként a Minolitól kapott CD-10-es PCMCIA fogadónylást mutatjuk be. Ebbe a kis lapos dobozba egy Type III-as PC kártya fér be. A tápellátást dugjalapter adja, az adatsatlakozást meg SCSI-2 sín, a CD-10-est tehát Macintosh-gépek is használhatják. Az egység a SCSI sín végére illeszthető: a

doboz méretét nagyon megnövelte volna a második csatlakozó, azért az le is maradt. Az egyetlen csatlakozó 25 pólusú Dsub. Ehhez mellékelnek egy 25-50-es SCSI kábelt. A berendezéshez tartozó, Mac-PC Manager Lite névre keresztelt kezelőprogram végzi a két géplpushoz



A CD-10-es belső egység belülről

való illesztést. Ezzel a két gép között is lehet adatot cserélni, mivel a Macnek olvasható a DOS-sal formázott tároló, és viszont.

le meghajtók (háttértárhoz, CD-höz, cserélhető hordozós egységhez) található a hozzá adott mágneslemezen.

### Terített belli

A kártyák áttekintése után arra jutottam, hogy nem is igazán kellene

kat. Bedugom, telepítem (néhányik kéri az újraindítást, de egyszer ezt is el lehet viselni), és ezután már akkor használom, amikor akarom. Azt nem ellenőriztem, hogy mik a műszaki paraméterei egy adatátviteli kártyának; itt elsősorban a mode-  
mekre gondolok. Bizonyos alkatr-

nok, mint egy méretes transzformátor. Ahol csak digitális jelek előállításáról van szó, ott a miniatürizálás persze nem jár semmiféle műszaki hátránnyal. Lehet osztani (és szorozni is, mert a miniatürizálást meg kell fizetni).

Krizsán György

# DELL

## PowerEdge® 6300 server



- Intel® Pentium® III Xeon™ processzor 500 MHz/512 kB (max. 4 db Intel® Pentium® III Xeon™ processzor 500 MHz/2 MB)
- 512 MB ECC RAM (max. 4 GB)
- 3 x 9 GB LVD SCSI HDD (max. 6 x 36 GB) Hot-Plug
- Integrált Adaptec 7860 Ultra Narrow és Integrált Adaptec 7890 Ultra 2/LVD SCSI vezérlők
- 4 x 64, 3 x 32 PCI slot Hot Plug
- 32 x SCSI CD-ROM drive
- Intel® Pro 10/100 Mbps PCI TX
- Redundáns tápegység (3 db)
- HP Openview Network Node Manager
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- 3 év helyszíni garancia
- Y2K megfelelés
- Cluster kompatibilis



Figyelje honlapunkat!  
[www.humansoft.hu/Dell](http://www.humansoft.hu/Dell)

**2 696 600 Ft**

Az ár köli nem tartalmazza a 231 FV/2000 árú áruházi garanciát.  
A Dell ár, a Dell áruházi és a PowerEdge ár a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye.  
Az Intel Inside embléma és a Pentium ár a Intel Corporation bejegyzett védjegye.  
A Pentium III Xeon az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7620 Fax: 270-7679  
E-mail: [dellinfo@humansoft.hu](mailto:dellinfo@humansoft.hu)

**HUMANSOFT**  
[www.humansoft.hu](http://www.humansoft.hu)

## metro zenei pályázat!

*Ha Ön – akár szabadidejében, akár szakmájában – zenét szerez,  
és újabb kihívást keres, most itt az alkalom!  
Komponáljon egy 5 másodperces szignált és 20, illetve 30 másodperces zenét  
a METRO hírújság számára, amit a rádió- és tévéreklámunkban,  
valamint a telefonközpontunkban használunk fel.*

*Az a fontos, hogy a zene figyelemfelkeltő legyen és tükrözze  
a METRO dinamikus stílusát!*

*A három legjobb pályázatot egy öttagú szakmai zsűri választja ki,  
és pénzjutalommal díjazzuk!*

**1. díj 200 000 Ft\***

**2. díj 100 000 Ft\***

**3. díj 50 000 Ft\***

*A díjakat egy kellemesen eltöltött közös ebéd során,  
ünnepélyes keretek között adjuk át.*

*A pályázatokat jellegével ellátott borítékban,  
CD-n vagy kazettán küldje be a következő címre:  
MTG Metro Gratia Kft. 1475 Bp. Pf.: 386*

*Kérjük, a pályázatához mellékeljen egy lezárt borítékot is,  
melyben írja meg nevét, címét és telefonszámát.*

**Beküldési határidő: 1999. június 30.**

*A nyertesek nevét a METRO július 12-i számában tesszük közzé  
és telefonon is értesítjük őket.*



\*A pályadíjjal a METRO örökön megvásárolja és szabadon felhasználhatja a zenéket.



# Ki diktálja a tempót?

Jók az Intel első negyedéves eredményei: a 7,1 milliárd dolláros bevétel 18 százalékkal haladja meg az előző év első negyedévi 6 milliárdját. Igaz, tavaly volt némi visszaesés, mert 1997 első negyedében 6,4 milliárdért fogták a cég termékei.

Jóllehet az Intel uralkodik a processzorpiacra, elképzelései az elmúlt két évben nem az eredeti tervek szerint váltak valóra. Sikere azal magyarázható, hogy nagyságát meghazudtolva rugalmasan reagált a piac változására, bár ezzel jó néhány PC-gyártót nehéz helyzetbe hozott, és sok felhasználónak okozott bosszúságot.

Két évvel ezelőtt, az első Pentium II bejelentésekor világhíressé vált, hogy az új, szabadalmaztatott CPU interfésszel nemcsak azt akarja elérni az Intel, hogy egyetlen versenytársa, az AMD kiszoruljon a piacról, hanem – a nagyobb haszon reményében – azt is, hogy az addig nagyjából egységes processzorpiac szegmensekre osztozzék. A három szegmens – alap-PC 1500 dollár alatt, az üzleti PC és a kiszolgálók – három külön processzort kapott: a Celeront, a Pentium II-t és a Xeont.

Mivel mind a három típus a P6 processzor-magra épül, a szegmenseknek megfelelő teljesítménykülönbséget az eltérő órajel-frekvenciával és a kiegészítő elemekkel, elsősorban a másodlagos (L2) gyorsítótárral érték el. Az első Celeronoknak nem volt L2 gyorsítótár, a Pentium II-é a processzorórajel felével, a Xeon pedig a CPU-nak megfelelő órajellel működik.

A gyorsítótár nélküli Celeronok gyenge teljesítménye azonban még a legolcsóbb kategóriában is elfogadhatatlannak bizonyult, és piaci rést hagyott a K6 sorozatot értelesen fejlesztő AMD-nek. A K6 gyártója szerint ta-

valy novemberre az olcsó PC-k piacán részesedésük elérte a 30 százalékot. A PC-Data ezt idén januárra már 50 százalékra taksálta, pedig az Intel gyorsan reagált. Augusztus végén bejelentette új, 128 kilobájtos L2 gyorsítótár-

mint a Pentium II 512 kilobájti, de fele akora sebességű gyorsítótára. Az új Celeron így a Pentium II elől is „elvette a levegőt”.

Napjainkra, a 466 megahertzes Celeron bejelentése után gyakorlatilag elavulttá vált a

## Asztali PC-be készített CPU-k

Processzortípus	A megjelenés ideje	Ára a megjelenéskor (dollár)
Pentium II, 333 megahertz	1998. január 26.	722
Celeron, 266 megahertz	1998. április 15.	155
Pentium, 350 és 400 megahertz	1998. április 15.	621 és 824
Celeron, 300 megahertz	1998. június 8.	159
Celeron, 300 és 333 megahertz	1998. augusztus 24.	149 és 192
Pentium II, 450 megahertz	1998. augusztus 24.	669
K6-2, 350 megahertz	1998. augusztus 27.	317
K6-2, 366 és 400 megahertz	1998. november 16.	187 és 233
Celeron, 366 megahertz	1999. január 4.	123 (PPGA tokban) és 131 (SEPP modulon)
Celeron, 400 megahertz	1999. január 4.	153 (PPGA) és 161 (SEPP)
K6-III, 400 megahertz	1999. február 22.	284
K6-2, 450 megahertz	1999. február 26.	203
Pentium III, 450 és 500 megahertz	1999. február 26.	496 és 696
Celeron, 433 megahertz	1999. március 22.	169 (PPGA) és 177 (SEPP)
K6-2, 475 megahertz	1999. április 5.	213
Celeron, 466 megahertz	1999. április 26.	189 (PPGA)
Pentium III, 550 megahertz	1999. május 17.	744

ral ellátott Celeronjait. A régiók április közepén kerültek forgalomba, azaz mindössze négy és fél hónapig voltak a piacon: ez alighanem rekord a maga nemében. Mint  *táblázatunk mutatja, az Intel agresszív áron dobja piacra az egyre magasabb órajelű Celeronokat, hogy visszaszerezze velük részesedését az alap-PC-piacra. De ezzel nem csak az AMD-nek árt. A Celeron 128 kilobájtos gyorsítótára ugyanis a CPU órajelével működik, s így nagyjából 40 százalékkal hatékonyabb,*

teljes Pentium II sorozat; a Pentium II alapú gépek közül ma nyomott áron is csak a legmagasabb órajelű, 400-450 megahertzes, többprocesszoros kiszolgálók adhatók el, mivel a Celeron – az Intel szerint – nincs felkészítve a többprocesszoros működésre.

működik, a Celeroné meg csak 66 megahertzen. Viszont a Pentium III gyorsítótárának az órajel-frekvenciája továbbra is csak a fele a CPU órajelének. Ezért gyakorlatilag csak a Katmai utasításkészletet kihasználó 3D-alkalmazásokban van árával arányos teljesítményelőnye a leggyorsabb Celeronnal összevetve, megint csak leszámítva a többprocesszoros kiszolgálókat.

Az Intel a mobilpiacra is bevetette a Celeronokat az AMD előretörése láttán – mert annak az olcsóbb kategóriában is megnőtt a részesedése. Így ezen a területen is összekuszálódtak vagy legalábbis átrendeződtek a kategóriahatárok; a mobil Pentium II és a mobil Celeron között csupán a gyorsítótár mértékében és a processzor órajel-frekvenciájában található különbség.

## Megjelölve és szabályozva

Az egyedi processzor-sorozatszámok eléggé vegyes volt a fogadtatása. Az üzleti felhasználók az egyszerűbb hálózati adminisztráció és a cégen belüli géphasználat könnyebb nyomkövethetősége miatt üdvözltek, azonban az otthoni PC-tulajdonosok már nem biztos, hogy mind lelkesednek érte. Az azonosító kiolvasása letiltható ugyan, de nem hardveren, hanem szoftveresen úton, és ettől kezdve csak programozói gyakorlat kérdése egy olyan programcska elkészítése, amelyet ha valaki gyanútlanul letölt, akkor mégis kiolvasa az azonosítót, és továbbítja a hálózaton át. Az AMD egyelőre nem jelentet be hasonló törekvést, remélve, hogy az azonosítótól idegenkedők az ő processzorát fogják választani.

A felhasználók többségének jó, hogy az Intel az újabb típusokban megakadályozza a túlpör-

## Mobilprocesszorok

Processzortípus	A megjelenés ideje	Ára a megjelenéskor (dollár)
Mobil Pentium II, 233 és 266 megahertz	1998. április 2.	466 és 696 (minikazettában)
Mobil Pentium II, 300 megahertz	1998. szeptember 9.	637 (minikazettában)
Mobil K6-2, 333, 300 és 266 megahertz	1999. január 13.	299, 187 és 106 (BGA tokban)
Mobil Pentium II, 333 és 366 megahertz	1999. január 25.	465 és 696 (BGA)
Mobil Celeron, 266 és 300 megahertz	1999. január 25.	106 és 187 (BGA)
Mobil K6-2, 350 és 380 megahertz	1999. március 29.	n. a.
Mobil Celeron, 333 megahertz	1999. április 5.	159 (BGA)
Mobil Celeron, 366 megahertz	1999. május 17.	170 (micro PGA tokban)

Mindenki örül a teljesítmény növekedésének, és az ezzel párhuzamos árcsökkenésnek. De annak már nemigen, hogy a drága csúcskonfigurációk a korábban szokásos másfél-két év helyett lassan fél-egy év alatt avulnak el, s ez nem csak korábbi megvásárlókat bosszanthatja. A fél-egy év elteltével eladhatatlanná vált gépek veszteséget okoznak a hardvergyártóknak; a Compaq elnöke nemrégiben azért mondott le, mert cége az első negyedében a vártnál jóval gyengébb eredményt ért el.

A túl gyors tempó a magán- és az üzleti vevőket is meggondolásra készíti; várnak a vásárlással, vagy nem a legdrágább modellt választják. Az Intel ez egyelőre nem aggasztja, úgy véli, hogy az internet terjedése elsősorban az aggodalmaskodó vásárlói megfontolásokat.

## Kinek, mennyiért, milyen processzort?

A beépített egyedi azonosítószámokon kívül a Pentium III egyetlen újdonsága az MMX-hez hasonló, de annál bővebb Katmai utasításkészlet. Annak idején az MMX miatt nem vezettek be új nevet, az új processzor egyszerűen MMX-es Pentium lett. Most az új név is jelzi, hogy az Intel előremenekült, és igyekszik helyreállítani az egyszer már szétzilárdított kategóriahatárokat. Ezeket ma szintén a magasabb órajel – a Pentium III 450, 500 és 550 megahertzes változatban kapható –, a Celeronból kihagyott Katmai utasításkészlet van hivatva garantálni, meg az, hogy a Pentium III rendszerbusza 100 megahertzen

getést, vagyis a processzoroknak a névlegesnél nagyobb órajel-frekvenciával való működését; erről keretes írásunk szól bővebben.

## Az AMD-nek sem könnyű

Ma úgy fest, hogy az AMD nem tudja kihasználni ezt a ritkán adódó lehetőséget. A korábban is felbukkant gyártási problémák most sokkal súlyosabbak; az idei első negyedében, hiába nőtt a piaci kereslet, 20 százalékkal csökkent az értékesítés az egy évvel korábbi szinthez képest. A legdrágább és legnagyobb teljesítményű 400 megahertzes K6-III processzor nem is kapható a kereskedelemben, csak a rendszergyártóknak szállítanak belőle. Maga az elnök, W. J. Sanders mondta az első negyedéről: „Az a legjobb, ami elmondható róla, hogy mögöttünk van.” A cégnek kulcskérdés a Drezdában épülő gyár minél korábbi, most a nyár közepére tervezett üzembe állása.

## Kinek sürgős a Merced?

Sokan várják – főleg a szoftvergyártók – az Intel első, 64 bites processzorát, a Mercedet, abban bízza, hogy a nagy teljesítményű új hardver lehetőséget ad a szoftverpiaci helyzet átrendezésére, természetesen a nekik kedvező irányban. Az Intel már korábban bejelentette, hogy várhatóan hat hónapot késik az eredetileg 2000 első felévére tervezett CPU; egyik-másik elemző már csak 2001 elejére teszi megjelenését.

Az Intel arra a teljesítményigényes területre akar betörni vele, ahol eddig a leggyorsabb 32 bites x86 processzora is gyenge volt. Úgy

## CAMMEDIA-2000 ZOOM

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP



Ultra kompakt+7.5x zoom+ felbontás  
2 millió pixel , videokimenet, LCD és  
optikai kereső, távszabályozó, automata  
és manuális expozícióvezérlés

**OLYMPUS**



**SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.**  
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT

**ISO 9001**

ROVID TÁVU TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK

## NYÁRI AJÁNLATUNK

- Accelerated Training Windows NT 4.0 (983) június 21-25.
- Internetworking TCP/IP on Windows NT 4.0 (688) jún. 28-júl. 1.
- System Administration for SQL Server 7.0 (832) július 5-9.
- Exchange Server 5.5 - Concepts and Admin. (1026) július 12-15.
- Deploying and Supporting SMS 2.0 (828) július 19-23.
- Excel programozása Visual Basicben jún. 28-júl. 1.
- Szeptembertől Windows 2000 tanfolyamokat indítunk kezdők, MCP vizsgázottak és rendszermérnökök (MCSE) számára. Az részletekért érdeklődjön tanfolyamszervezőinknél, vagy nézze meg honlapunkat.

Tanfolyamainkról, akcióinkról a Számalk Rt. honlapján a [www.szamalk.hu/tisza](http://www.szamalk.hu/tisza) címen is tájékozódhat.  
Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:  
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-03-18



## Értéknövelés

Egyik hardvertechnológiai cikkünk után felhívtam egy olvasónk, s azt kérte, áruljam el: milyen méréssel lehet megállapítani egy SDRAM modulról, hogy 66 megahertzes vagy 100 megahertzesre való működésre készült-e. Először egyszerűen nem értem a kérdést. Miért kellene mérni a modult, hiszen a kereskedőnek tudnia kell, hogy mit rendelt vagy mit adott el. Egyébként pedig ki kell próbálni, mondjuk, két napig használni NT-vel, 100 megahertzesen; ha nem megy le, akkor jó a memória, ha lemegy, akkor nem biztos. Kellene egy kis idő, ameddig – a beüzemelés további részéből – rájöttem, hogy miről is van szó. Olvasónk értéknövelő szolgáltatást akart adni, oly módon, hogy vesz egy halom 66 megahertzes SDRAM modult, majd mérés útján kiválogatja belőlük a 100 megahertzen is működőket. Azoknak 10-15 százalékkal magasabb az árak.

Túlpörgésnek (overclocking) nevezik a processzornak vagy a memóriának a névlegesnél nagyobb órajelfrekvenciával való működtetését; az olcsóbb eszközzel így a drágábbnak megfelelő teljesítményt lehet elérni. A processzorok körében nagyobbak az árkülönbségek, ezért elsősorban ezeket pörgetik túl. Ha jó a hűtés, akkor majd minden CPU elvisel 5-10 százalékkal nagyobb órajelet; én például 400 megahertzesre használok egy névleg 380 megahertzes K6-2 processzort.

A bajok akkor kezdődnek, ha valaki vérszemet kap, és mondjuk a 300 megahertzeset 350-nel akarja hajtani, ráadásul a teljes PC-t adja el 350 megahertzesként a gyanútlan és hozzá nem értő vásárlónak. Lehet, hogy ez a gép akadálytalanul működik egy 20 Celsius-fokra légkondicionált irodában, de nyáron, egy 35 fokok tetőtéri lakásban már le-lefagyhat. Eladónk a garanciális panaszokra hivatkozva széttárja a kezét, hát igen, sajnos a Windows meg az NT, azok produkálnak ilyesmit, lám a szervizben a gép gond nélkül működik.

A túlpörgés hívei az állítják, hogy ugyanaz a lapka van a 300 és a 350 megahertzes tokban, a gyártók egyszerűen piaci megfontolások és a maximális haszon érdekében hozzák később piacra az egyre magasabb órajelű típusokat. A tranzisztorok logikai elhelyezése egy CPU – mondjuk Pentium II – típuson belül azonos, a fizikai elrendezés azonban más-más lehet az eltérő órajelű változatokban. Más az órajel terjedése a lapkán, a tápáram elosztása, valamint a hőelvezető fémrétegek kialakítása.

Például ma a Pentium III processzor lapkája ugyanaz a 450 és az 500 megahertzes változatokban, de az 550 megahertzesnek már más a fizikai kialakítása. Egy lapkatípuson belül egy sok hőt termelő tesztprogrammal megvizsgálják az összes lapkát; így döntik el, hogy 450 megahertzes vagy 500 megahertzes címkét kap-e.

Mivel a vásárló tudja nélküli túlpörgés végső soron a vevő PC-be vetett bizalmát ingatlja meg, az Intel frekvenciaszűréssel látta el a CPU-kat, s az egyszerűen nem engedi át a magasabb órajelet. A jövőben pedig a CPU-modul áramköre leoszítja majd a túl nagy órajelet, így a CPU elindulhat, és a bejelentkező képernyőn figyelmezteti a felhasználót a megfelelő frekvencia beállítására.

Cs. S.

tartják, hogy ebben a kategóriában már nem számít az ár, az Intel azonban mint a világ legnagyobb gyártója otthon van a tömegpiacon, nehéz elképzelni, hogy a legfelső kategória új szereplőjeként ne akarná ezt kihasználni.

Ezzel azonban ismét a hardvergyártóknak okozhat nehéz negyedévet.

A viszonylag olcsó Merced a mostani – nem olcsó – kiszolgáló-processzornak, a Xeonnak támaszt majd konkurenciát, különösen ha az egymeredes kiszolgáló felülmúlja a több Xeon processzort. Az Intel és a többi PC-kiszolgálógyártó persze azt szeretné, ha a vevők a Sun, az Alpha, az RS/6000-es meg az AS/400-as kiszolgálók helyett vennének Mercedet, de nem szabad el-



Az AMD Drezda mellett épülő lapkagyára

felejteni, hogy ezekhez a rendszerekhez már többé-kevésbé teljes a szoftverválaszték. Ígéretük szerint a Merced megjelenésével egy időben kaphatók lesznek hozzá operációs rendszerek – Solaris, SCO UNIX, Novell Modesto, Microsoft NT –, de az alkalmazásokra még várni

kell. A piac „Xeon helyett Merced” irányú mozgását az segíti, hogy az új processzor futtani fogja a 32 bites alkalmazásokat is – bár nem az elérhető maximális sebességgel –, tehát azonnal használatba vehetők a Xeon-kiszolgálókon működő szoftverek, és a Merced fokozatos, költ-

ségkímélő átállásra is lehetőséget ad. Az olcsó Merced tehát gyorsan terjedne, de újra felforgathatná a kategóriahatárokat.

Ma ismereteink szerint nagyobb az esély a (nagy) drága Mercedre; külön kategóriaként nem okozna ilyen gondot. Ez a szoftverfejlesztők reményeit lohaszítja majd le; elgondolkoznak azon, hogy érdekes-e gyorsan fejleszteni egy viszonylag kis darabszámban eladott rendszerre, különösen akkor, ha azon a 32 bites verziók is működnek. Egy ilyen drága kiszolgálót csak akkor éri meg beszerezni, ha ki is lehet használni a képességeit; ha nincs hozzá szoftver, akkor sokan mégis inkább Sunt vagy Alphát vesznek.

Csórián Sándor



# VEGYEN ÖTÖT vigyén hatot

MEGHOSSZABBÍTVÁ  
JÚNIUS 30-IG

Még közelebb hozzuk Önnek 2000-et!

Amennyiben 1999. március 16. és június 30. között vásárol magyar Microsoft® Office 97 licenceket Open A\* konstrukcióban, minden hatodikat ajándékba kapja tőlünk, sőt rendkívüli lehetőségként megjelenésekor ingyen frissíthet a magyar Microsoft® Office 2000-re! Ajánlatunk Standard és Professional, valamint teljes és frissítés változatok esetén egyaránt érvényes.

\*Az Open A licenckonstrukció minimum 5 licenc vásárlásával vehető igénybe hivatalos viszonteladóinknál.

További információért kérjük, hívja a Microsoft Ügyfélszolgálatot a 2MSINFO (267 4636) telefonszámon, vagy látogasson el a <http://www.microsoft.com/hun/weboldtra>.



Irány2000  
**Microsoft®**



Ma telepíték az egész hálózatra  
egy új levelezőprogramot, aztán  
30 további géppel kell  
bővítenem a rendszert!



Még szerencse, hogy mind HP Vectra.

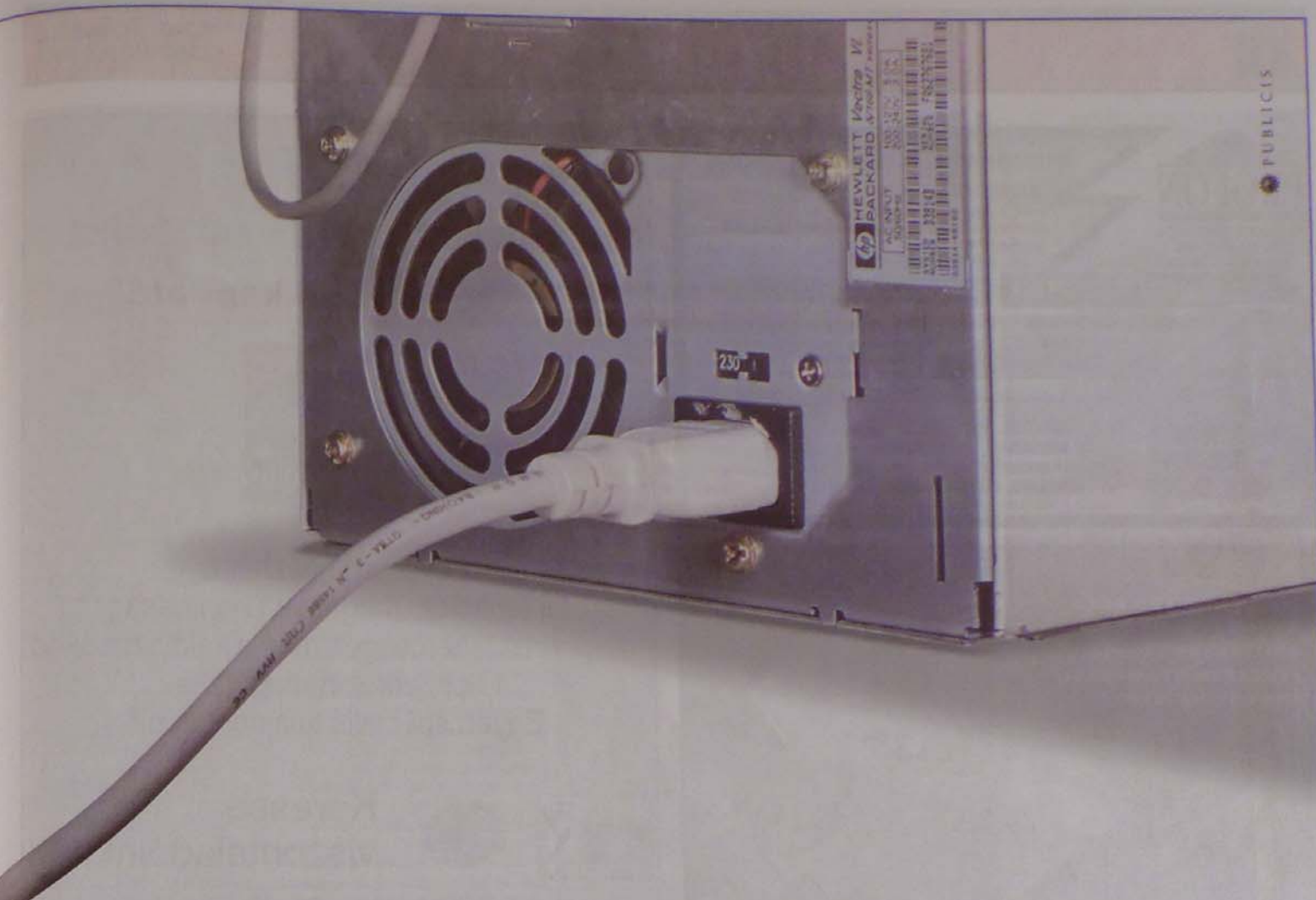
**HP Vectra választható specifikációk:** Intel® Pentium® III processzor 450-500MHz, Intel® Pentium® II processzor 400MHz vagy Intel® Celeron™ processzor 366-433MHz • 32-64MB SDRAM • 4,3-8,4GB SMART UATA HDD • Matrox MGA G200 vagy SiS Super AGP grafikus kártya • 16 bit stereo full duplex PCI audio • HP TopTools menedzsment szoftver • desktop ház



**HEWLETT®  
PACKARD**

- Stabilitás
- Megbízhatóság
- Menedzselhetőség

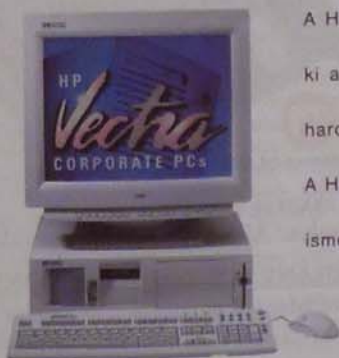




PUBLICIS

Lépést tartani az egyre gyorsabban fejlődő számítástechnikával remek dolog. De vajon mi a helyzet abban az esetben, amikor egy közepes vagy nagyobb vállalat számítógépes hálózata, hála a technológia rohamos fejlődésének, újabb és újabb gépekkel bővül? Nem lehetséges-e, hogy a különböző hardware-elemek, BIOS-ok, driverek zavarokat okozhatnak az egész hálózaton keresztül? A válasz egyszerű: dehogynem. És amíg az IT menedzserek tűzoltómunkát végeznek, nem marad idejük a fontosabb feladatokra.

A HP a közép- és nagyvállalatok számítógépes hálózatainak stabilitását szem előtt tartva fejlesztette ki a HP Vectra sorozatot. A HP Vectra PC modellek életciklusa legalább 9-12 hónap, a felhasznált hardware pedig mind átfogóan tesztelt, egymással összhangban működő, kiváló minőségű alkatrész. A HP Vectra sorozatával Önnek olyan stabil rendszere lesz, ahol az általános problémák könnyen felismerhetők és kezelhetők, az új számítógépek telepítése pedig nemcsak könnyebb, de jóval olcsóbb is.



További információkért látogasson el weblapunkra: <http://www.hp.hu/vectra> vagy hívja a **HP Vevőszolgálatot: 343-0310**, jelszó: **Új Vectra**



**PROFON**  
1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.  
TELEFON & FAX: 350-5093  
TELEFON: 350-6277, 350-6235

**INFORMATIKAI RENDSZEREK**  
KOMPLETT INFORMATIKAI  
RENDSZEREK  
TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

**OPTIKAI, strukturált és hagyományos hálózatok  
HALÓZATEPÍTŐ ELEMEEK**  
Optikai Transzceiverek és alkatrészek  
Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)  
Kábelek, csatlakozók  
Rackszekrények, Összekötő kábelek

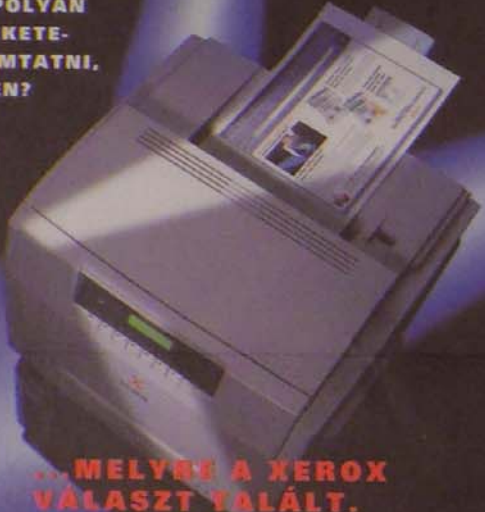
**FÜGGETLEN ENERGIÁELLÁTÁS**  
Informátika rendszerek független energiáellátása  
Színmentes tápegységek telepítése  
Erőáramú felülvizsgálat  
Tűltesztés elleni védelem

**AMI MINDIG  
MINDENT  
ÖSSZEKÖT**

**PC-k, SERVEREK, MUNKAÁLLOMÁSOK  
és alkatrészek forgalmazása**  
Komplett rendszerek esetén beruházóknak  
TANÁCSADÁS, DÖNTÉSELŐKÉSZÍTÉS

E-mail: [profon@mail.mstax.hu](mailto:profon@mail.mstax.hu)  
http://www.profon.hu

**ŐSI DILEMMA...**  
MIÉRT NEM TUD EGY  
NYOMTATÓ ÉPPOLYAN  
BRILIÁNSAN FEKETE-  
FEHÉRBEN NYOMTATNI,  
MINT SZÍNESBEN?



**...MELYRE A XEROX  
VÁLASZT TALÁLT.**  
A XEROX NC60 FANTASZTIKUS  
MINŐSÉGET NYÚJT ÖNNEK SZÍNESBEN  
ÉS FEKETE-FEHÉRBEN EGYARÁNT  
A MEGOLDÁS:  
„INTELLIGENT COLOUR” ELJÁRÁS.  
KEEP THE CONVERSATION GOING.  
SHARE THE KNOWLEDGE.

**DIGITAL  
THE DOCUMENT COMPANY  
XEROX**

XEROX®: The Document Company, a subsidiary of Xerox, is the world's leader in providing the solutions that help you work better. Xerox is a leader in providing the solutions that help you work better. Xerox is a leader in providing the solutions that help you work better.

**X**A Xerox NC60 lézernyomtató az „Intelligent Colour” eljárással elemzi a kinyomtatandó fotót, szöveget és grafikát. Ezután automatikusan finomítja a részleteket, hogy Ön ugyanazon az oldalon szép és természetes képet kapjon a tiszta, jól olvasható táblázatok, grafikák vagy a szöveg mellé. Ha tehát szeretne fekete-fehérben, színesben vagy akár az Internetről nyomtatni, és tökéletes megoldásra vágyik, küldje vissza a kupon címünkre, vagy hívja az alábbi telefonszámot! Az első 10 vásárló június 30-ig ajándékot kap.

Hívja a **436-1900**-at vagy látogasson el a [www.xerox-emea.com](http://www.xerox-emea.com) oldalunkra!

Ha szeretne többet megtudni az NC60-asról, látogasson el a [www.xerox-emea.com](http://www.xerox-emea.com) címre vagy töltsön ki a kupon és küldje vissza a Xerox Magyarország Kft. címére: 1036 Budapest, Lajos u. 48-66.

A cég neve:

Az Ön beosztása:

Az Ön neve:

Országi/Munkahelyi cím:

Irányítószám:

Telefonszám:

CHS Hungary Kft. Tel.: 451-3500, Fax: 451-3535  
HRP Tel.: 452-4600, Fax: 350-1351  
Computer 2000 Tel.: 236-1100, Fax: 239-1501

24014

## Recognita Plus 4.0

### Optikai karakterfelismerő program

### Akciós áron kapható!



Egyszerű használat  
Új funkciók, megnövelt pontosság  
Integrálási lehetőségek más alkalmazásokba  
Lapszerkezet megőrzés  
Egyéb speciális tulajdonságok



Keresse  
vizsonteladóinknál!

Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367  
1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>

## KORSZAKVÁLTÁS A FAXOKNÁL

**HÁRMAT EGY CSAPÁSRA:** normál papíros fax, komfortos telefon és másoló egy készülékben.

Miért használ még mindig hőpapíros faxokat? Itt az ideje, hogy készülékét lecserélje normál papíros faxra.

**A Triumph-Adler FX 600**  
egy nem drága, alapszolgáltatásokat nyújtó készülék a normál papíros faxok világában.

FX-600 69.900,- Ft  
helyett 59.900,- Ft



Ha esetleg lézernyomtatás fáj a foga, akkor is forduljon bizalommal hozzánk. A fenti árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

**Sanyo Disztribúció  
és Szaküzlet**  
1011 Budapest, Fő u. 31.  
Tel/Fax: 201-7782  
Tel.: 201-2407  
Fax: 201-4322

**NÉHÁNY FONTOS TULAJDONSÁG!**  
28 oldalas lap memória, 250 oldalas fólia,  
hívás-szétválasztás, adás memóriából,  
16 árnyalat, kis helyfoglalás,  
5 lapos adagoló, 30 db A4-es lap tároló,  
5 cél- és 45 gyorsívó memória,  
másolás normál papírra,  
hívás és kórfa

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS!

ALBACOMP Számítástechnikai Rt.  
H-8000 Székesfehérvár  
Mártírok útja 9.  
Telefon: (22) \*315-414  
Fax: (22) 327-532  
Telex: 29200 alcom h.

**Szaküzletek:**  
1065 Budapest  
Nagymező u. 25.  
Telefon: (1) 311-8095  
Fax: (1) 331-8108

3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Telefon: (46) 354-266  
Fax: (46) 353-100

24004



HÍREK

**A jelek szerint átgondolja a kézi-számítógépekhez és azok piacához fűződő viszonyát a Microsoft.** Erre utal, hogy a cég már elárulta kulcspartnereinek: a negyedik negyedévre elkészül a teljesen ártírt Windows CE (jelenlegi kódnevén Rapier). Az IDC adatai szerint tavaly kétszer annyi Palm OS alapú készülék fogott, mint WinCE, és a különbség csak nő. Egyes üzleti alkalmazásokat készítő szoftvergyártók szerint a Palm OS-re írt termékekből nyolcszor annyi fog, mint azok WinCE-verzióiból. Ennek legfőbb oka – a felhasználók szerint – hogy a Palm OS sokkal könnyebben kezelhető.

A jelek szerint a Microsoft felvette a kesztyűt, és ha a sikerhez a felhasználói felület teljes átalakítására van szükség, akkor azt is megteszi. Erőfeszítésében a redmond-i cég mérnök és marketinges csapatait egyenlően fel akarja használni. Előbbiek feladata lesz a teljesebb kompatibilitás megvalósítása a WinCE és a többi Windows-platform, illetve az alkalmazások között. Egyes szakértők szerint a Microsoft tudatosan korlátozza a Pocket Office alkalmazások funkcionalitását. A hardvergyártó kétszer annyit fizetnek a Windows 95/98 licencéért, mint a WinCE-ért, ezért ha a WinCE-eszközök a noteszgépek rovasára terjeszkednek, azt a Microsoft zsebe is megérinti; ennek megelőzésére szolgálja az operációs rendszer és az alkalmazások lebutítása. Van viszont egy olyan előnye a WinCE-nek, amellyel a Palm OS nem tudja felvenni a versenyt: ez pedig a teljes vállalati vertikum – a kézi-számítógépektől a kiszolgálóig – átjárása fejlesztőszközökkel, lehetővé téve egyedi alkalmazások írását. (InfoWorld)

**Novell StandbyServer néven folyamatos rendelkezésre állású terméket jelentett be a NetWare-hoz a Novell.** A valós idejű tükrözést megvalósító termék automatikusan egy működő kiszolgálóra csatlakoztatja át a felhasználót, ha az elsődleges kiszolgálóban hardver- vagy szoftverhiba lépne föl, és ezzel gyakorlatilag megszünteti a leállásból eredő veszteséget. Használható a Novell Storage Services (NSS) is, lehetővé téve a hálózati tárolóeszközök gyors újracsatlakoztatását. A termék a NetWare 5-ön kívül támogatja a NetWare 3.x-ét és 4.x-et is. (Munkatársunktól)

**Hamarosan megjelennek a Netscape-Sun szövetség első termékei.** A két cég nemrégiben jelentette be a júliusban piacra kerülő Sun NetDynamics 5.01-et és a Netscape Application Server 4.0-1. Ezeket várhatóan augusztusban követi a Netscape Enterprise Server 4.0. Egy IDC-elemző kiemelte annak fontosságát, hogy a kiszolgálót elérhetővé teszik AS/400-on is: a platform felhasználóinak alig 5-7 százaléka alkalmaz jelenleg webkiszolgálót, szemben a más platformok felhasználói között tapasztalható 30 százalékkal. A Sun és a Netscape 2000 elején tervezi forgalomba hozni az Alliance Enterprise Server 4.5-öt, amelyben már ötvözik a két cég technológiáit. (InfoWorld)

További híreink: [www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)

# Az ismeretlen Bartók

Bartók Béla zenéjét sokan szeretik és sokan nem kedvelik. A semlegesek tábora viszonylag kicsi; állásfoglalásra készíti tehát hallgatóit a szerző, akiről annak ellenére, hogy időben közel áll hozzánk, viszonylag keveset tudunk. A Hypermedia Systems (HMS) készítette el, és a Magyar Rádió adta ki azt a CD-ROM-ot, amely egyfajta digitális monográfiaként szolgálhatja Bartók Béla alapsabab megismerését.

A főmenü első pontjában a lemez szerkesztője, Kroó György Bartók-kutató ajánlja figyelmünkbe a kiadványt. Ettől a ponttól kezdve azonban már nem folytathatjuk a lemezismertetést úgy, ahogy azt a CD-korongok bemutatásában eddig tettük: azaz sem időrendben, sem a tartalomjegyzék szerint nem haladhatunk. Jóllehet tartalomjegyzék – főmenü – természetesen itt is van, de ennek alpontjai, sőt az almenük fejezetei sem kínálnak olyan kiaposított ösvényt, amelyen végighaladva fel-fűzhető lenne a feldolgozott anyag.

Egyfajta dokumentumgyűjtemény a lemez: szövegek, képek, hangfelvételek és mozgóképek antológiája. Bizony, mielőtt ebben a halmozásban először merülne alá az ember, nagyon hiányzik egy fogódzó, egy mindent összefoglaló, megmagyarázó fejezet. Aztán, amikor már elolvastunk néhány levelet és meghallgattunk pár zenerészletet, látjuk, szerencse, hogy a készítő közlünk senki sem vállalkozott ilyesmi megírására. Bartók az előadóművész, Bartók a zeneszerző, Bartók a népdalgyűjtő és -feldolgozó, Bartók a fiú, a férj és az apa – a dokumentumok mindegyik szerepéből megmutatnak valamennyit. A bevezetőben Kroó György azt mondja, csak a legfontosabb életrajzi momentumok felvillantására volt lehetőségük, és ezeket legfeljebb csak belekényszeríteni lehetett volna egy mindent átfogó „tematikába”. Viszonylag magunkra maradtunk hát, de önálló felfedezőutunkat segít, hogy a készítőnk maximálisan kihasználta a számítógép kínálta lehetőségeket, rengeteg ugró hivatkozással közlekedhetünk a dokumentumok között, és persze az is előfordul, hogy néhány ugrás után „körbeérünk”, azaz az eredeti oldalra jutunk, de ilyen esetben a kezelői felületen természetesen van „Vissza” gomb is.

A szövegek elhelyezett hivatkozások nemcsak más dokumentumra léptethetnek, hanem megjeleníthetnek a témához kapcsolódó képet vagy szómagyarázatot, elindíthatnak hang- vagy mozgókép lejátszást is. Sajnos az egérmutató formájából nem derül ki, hogy a felsorolt lehetőségek közül melyik következik be a kattintáskor. Hasonlóképpen, a kottaszimbólumokra kattintás megjelenítheti a kottarészletet, illetve elindíthatja az adott rész hangfeljátszását, de nem tudható előre, mi fog történni. Ez minden bizonnyal nem a készítő, hanem a fejlesztőeszköz hiányossága.

A zeneszerző pályáját legátgöbőben a Bartók élete menüpontból nyíló Életrajziakozók a dokumentumok tükrében című fejezet mutatja meg, amely évszámok szerint hat koraszakra osztja a művész szerencsével és balszerencsével kísért életét.

Szerencse, hogy szülei mindketten zeneértők és zeneszerzők voltak, édesapja a maga örömeire komponált is. Bartók öt évesen kéri édesanyját, hogy tanítsa zongorázni, ettől kezdve mindenki számára nyilvánvaló a tehetség. Egész életében próbára teszi gyenge egészsége, 18 évesen éppen felveszik az akadémia, amikor betegsége miatt az orvos eltanácsolja a zenei pályától, mondván, legyen inkább jogász. Ezt az orvosi tanácsot szerencsére nem fogadja meg. Előadóművészként gyorsan halad előre, és ezzel egyidejűleg – először magyar területen – elkezd a népzene gyűjtést. Később a Kárpát-medence szinte minden népétől gyűjt, nemcsak dallamot, hanem szöveget is, amihez románul és szlovákul is megtanul.

Szerencse, hogy szülei mindketten zeneértők és zeneszerzők voltak, édesapja a maga örömeire komponált is. Bartók öt évesen kéri édesanyját, hogy tanítsa zongorázni, ettől kezdve mindenki számára nyilvánvaló a tehetség. Egész életében próbára teszi gyenge egészsége, 18 évesen éppen felveszik az akadémia, amikor betegsége miatt az orvos eltanácsolja a zenei pályától, mondván, legyen inkább jogász. Ezt az orvosi tanácsot szerencsére nem fogadja meg. Előadóművészként gyorsan halad előre, és ezzel egyidejűleg – először magyar területen – elkezd a népzene gyűjtést. Később a Kárpát-medence szinte minden népétől gyűjt, nemcsak dallamot, hanem szöveget is, amihez románul és szlovákul is megtanul.

A közönség elismerése nem hatotta meg a „hivatásos” zenesztársadalmat, amely továbbra is különként tekintette Bartókot. Ez a kirekesztettség további ösztönzést adott szá-



Bartókot azonban minden Európa pához kötötte, nem találta a helyét a tengerentúlon. Két évig foglalkozott egy harvardi tanár – Milman Parry – 2600 fonográflemezről álló, Jugoszlávia területén felvett népzenei gyűjteménynek a feldolgozásával, erről könyvet is írt. Mindössze két nagyobb lélegzetű művet, a Concertót és a 3. zongoraversenyt írta az anyagi gondoktól sem mentes amerikai évei alatt.

A CD dokumentumai öt nagy csoportba sorolhatók. Bartók magánéleti iratai közé tartoznak a szeretteihez, az édesanyjához és a feleségéhez címzett levelei, és néhány vallomása önmagáról. A róla szóló írók családtagjaitól és kortársaitól, például Kodály Zoltántól származnak. Magáról nem szívesen írt, műveiről és a zenéről annál inkább, ezek a dokumentumok alkotják a harmadik csoportot. Néhány művét a Bartók-kutatók szakértői mutatják be, többek között Újfalussy József és Somfai László. Somfainak hat olyan témával foglalkozó előadása is rajta van a lemezen, mint például „A hiteles Bartók-játék” vagy a „Hogyan komponált Bartók?”. S végül, az ötödik csoportot az összefoglaló dokumentumok alkotják, a családfák és a műjegyzék, amely nemcsak Bartók zeneművét, hanem az írásait is számba veszi. A bibliográfia több mint 500 – róla és műveiről szóló – cikket, tanulmányt és könyvet sorol fel.

A főmenü utolsó fejezete a Galéria. Felsorolja a lemez teljes tartalmát, a szöveganyagokat, a hang- és mozgókép-felvételeket, a képeket, valamennyit kategóriák szerint csoportosítva. Összesen 228 zeneműrészletet tartalmaz a CD, a legrovidebb öt másodperces, a leghosszabb több mint tíz perc. A bevezető leszámítja kilenc – fél-másfél perces –, összesen 12 percnyi mozgófilmrészlet nézetünk meg, egy részük némafilm.

A program kezelői felülete szép és egyszerű. Minden kezelőgomb a jobb oldalon található, az egyes alfejezetekhez jegyzet (annotáció) fűzhető, és a későbbi könnyebb megtaláláshoz könyvjelzővel megjelölhető. A keresést az index és a keresés parancs segíti, a dokumentumok karakter formátumúak, a teljes szöveg kereshető, és a programból kinyomtatható.

A használatához ajánlott konfiguráció: Pentium processzor, 16 bites megjelenítés, 16 bites hangkártya, Windows operációs rendszer. (Bartók Béla, 1881–1945, Magyar Rádió, 1995, áfás ára 7500 forint)



Bartók személye az egyik legjobb példa a manapság újra és újra felmelegített „Ki az igaz magyar” kezdetű értekezések abszurditására. A század elején, fiatalkori lelkesedésében jellegzetes „magyar” ruhát hord, édesanyját levélben kéri, hogy otthon csak magyarul beszéljenek, és javasolja, hogy Elza húgát ezentúl Bőske névvel nevezzék. Mindez azonban nem akadályozza abban, hogy felismerje a környező népek zenéjének értékét, gyűjteményében a legtöbb dal román. A Cantata profana szövege a kilenc csodaszaváról is román eredetű. Roman zeneszerzők már életében olyan emléktáblát akartak elhelyezni Bartók nagyszentmiklósi szülőházán, amely román zeneszékent tartotta volna öt számon. Ez ellen persze tiltakozott, mondván Brahms se lett magyar aty, hogy Magyar táncok címmel írt zeneművet.

Kevesen tudják, hogy a Kárpát-medencén kívül arab és nomád török falvakban is gyűjtött. Ez utóbbi arra szólítottatott bizonyítékot, hogy a magyar és a török kultúra nem kizárólag a török hódoltság alatt került kölcsönhatásba. A közös szavak és a hasonló dalok még a honfoglalás előtti szomszédságról tanúskodnak.

A XX. század eleje talán csak a reneszánszhoz hasonlítható szellemi pezsgést hozott Európába. Látszott, hogy az autó és a repülés legalább akkora változást idélt elő a mindennapi életben, mint a vasút az ipari forradalom idején. Megszületett a kvantummechanika, a képzőművészetben pedig új – sokszor elképze-

mára a gyökerek, a népzene felkutatására. Az akkoriban közismert „népdalok” túlnyomó része – írja Bartók – nyilvánvalóan műdal eredetű, legfeljebb egy-kétszáz éve éneklők népdaloként.

Új darabjai és kitartó népzene-kutató munkája révén egyre nagyobb ismertségre tett szert külföldön is, különösen Angliába és Németországba hívták bemutatóra, koncertekre, előadásokra. Közben figyelemmel kísérte a politikát, bár mindig igyekezett távol tartani magát tőle. Ez az Anschluss után egyre kevésbé sikerült, hiszen nyugat-európai kiadója, az Universal Edition a náci kezébe került. Nem volt kétsége afelől, hogy hamarosan hazája is „megadja magát ennek a rabló és gyilkos rendszernek”. Hosszas vívódás után, 1940 őszén – 58 évesen – döntött az emigráció mellett. Kivándorlása előtt végrendekezett. Meglehetősen rövid testamentuma kimondja, hogy mindaddig, amíg az Oktogon és a Körönd az akkoriban kapott nevét (Mussolini, illetve Hitler) viseli, róla ne nevezzenek el közterületet és ne helyezzenek el nyilvános emléktáblát.

Bartók nem érezte jól magát az Egyesült Államokban. Pedig elismerték és tisztelték: a Columbia egyetem díszdoktorrá avatta, ami addig egyik európai egyetemnek sem „jutott eszébe”. Kényszerből választott hazájában máig is ismerik. New Orleansban például fekete taxifofirók őt említették Liszt mellett, amikor szóba került, hogy honnan jöttünk.



# Magyarország a II. világháborúban

Magyarország második világháborús részvételét lexikonzerűen foglalja össze a Woodstone CD-lemez. Igen egyszerű védelme van, telepítéskor kéri a doboz vonalkódja alatt lévő szám beírását.

Háromféle anyagot tartalmaz a kiadvány: mozgóképeket, katonadalokat és szócikkeket. A mozgóképek a korabeli filmhíradók 45 részletét mutatják, összesen 30 percnyit láthatunk belőlük, egy 9,5x7 centiméteres képernyőablakban. Továbbá tíz, egyenként 1,5-2,5 perc hosszúságú, összesen 26 percnyi katonadal hivatkozó érzékelteti történelmünk e szerencsétlen szakaszának a hangulatát.

A szócikkek mellett részletes időrendi mutatót kérhetünk, amely 1938 januárjától 1945 decemberéig sorolja fel az eseményeket; a lexikon tartalma is főként ehhez a korszakhoz kapcsolódik. A program kezelése egyszerű: a bal oldali ablakban ábécérendben találhatók meg a szócikkek, amelyek szövege a kiválasztásuk után a jobb oldali ablakban olvasható. A szócikkek (egy nyomógombbal) tematikus csoportosításban – ellenállás, fegyverek, törvények stb. – is megjeleníthetők. A programból ugyancsak egy-egy nyomógombbal lehet kinyomtatni, vagy a vágólapra másolni a megjelenített szócikkeket. Amennyiben kép

is tartozik hozzá, az ugyanebben az ablakban tekinthető meg; több kép esetén előre-hátra lapozgathatunk közöttük. Néhány szócikket térkép is kísér, ennek megjelenítésére külön ikon szolgál. A képek és a térképek egy-egy közös állományban vannak, nem használhatók fel önállóan, csak a képernyő vágólapra másolásával.

A CD a Magyarország a második világháborúban című, a PETIT REAL kiadó által 1997-ben könyv formájában megjelentetett lexikon anyagát tartalmazza. A borítón ol-

vasható leírás szerint a mintegy 2000 gépelt oldalnyi anyag jól használható, és kiegészítheti az iskolai oktatást.

Sajnos azonban a CD készítői nem használták ki a multimédia nyújtotta lehetőségeket. Például, amikor a szövegben egy másik szócikkre hivatkoznak, akkor nem tudunk az egérrel rákattintva odaugrani, hanem magunknak kell azt megkeresnünk a szócikklistán. Itt a keresés csak az első karakterre él, a második betű leütésekor a program azt tekinti kezdőbetűnek. Nincs kü-

lön képlista, a képek csak a hozzájuk tartozó szócikk kiválasztásakor jeleníthetők meg.

A lemez legérdekesebb része kétségtelenül a felőrányi filmhíradó-összeállítás, amely egyszerre tragikus és komikus. A „haretéri” részeket – mint utólag kiderült – sohasem a fronton vették fel. A jeleneteket a hátszágban, vagy a már elfoglalt területeken játszották el, oly élethűen, hogy azok sokszor az utókor szakértőit is megévesztették.

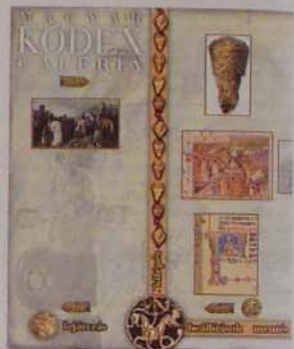
A használathoz szükséges minimális konfiguráció 486DX/100 CPU, 16 megabájt RAM, 16 bites hangkártya, Windows operációs rendszer. (A II. világháború nagylexikon, Woodstone Interactive, 1997, áfás ára 3990 forint)

## Könyvkiegészítő

Tavasszal jelent meg a Kossuth kiadó Magyar kódex sorozatának első kötete, az Árpádok világa, amelyhez egy CD-ROM melléklet is tartozik. A lemez a kötet teljes képanyagát tartalmazza, önálló állományokként, azaz egyszerűen felhasználható formában. Külön nem vásárolható meg, mégis érdemes róla szót ejteni, mert újabb lépésszokások a multimédia alkalmazásában. Informatikával foglalkozó szakkönyvek esetén sok esetben már megszokott, hogy a vásárló digitális formában is megkapja a teljes anyagot. Művészi kivitelű albumoknál azonban itthon – tudomásom szerint – ez az első eset, hogy legalább a képanyag hozzáférhető

CD-n. Ez alig okoz többletköltséget, ugyanis a könyveket egyébként is számítógépen írják, szerkesztik, tördelik. Kis időnek kell eltelnie, mire a kiadók elhíszik, hogy a digitális formátumú, tehát másolható CD nem rontja a könyv eladhatóságát. Egy művészi kivitelű albumot könyv formában szeretünk lapozgatni, CD-ről pedig csak elméletileg lehet a könyvet reprodukálni.

A kötet 513 képéből tetszőleges bemutató válogatható, és vetíthető le a képernyőn. A képekből a lemez készítői összeállítottak néhány tematikus – mesterségek, oklevelek, fegyverek stb. – bemutatót, ezek képváltoztatás nélkül használhatók.



Vetítéskor hétféle, a kornak megfelelő hangulatú kísérőzene közül lehet választani.

A rovatot összeállította:  
Csórián Sándor



www.ebolt.hu

Megnyílt Magyarország első olyan számítástechnikai áruháza, ahol az alacsony árak csak egy kattintásra vannak!

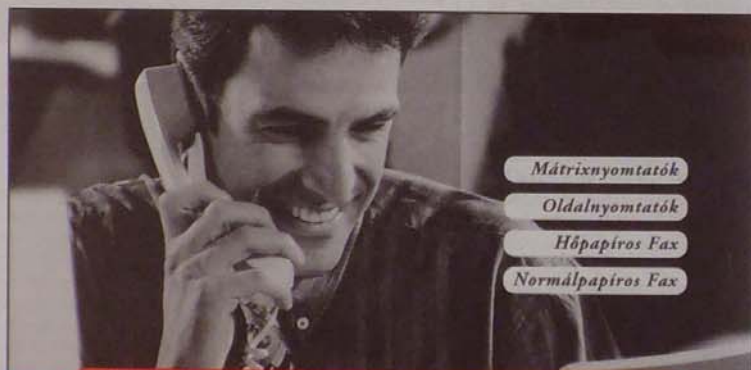
Keresse az Interneten! www.ebolt.hu

**EBOLT:  
VÁSÁRLÁS  
FOTELBŐL!**



Aktuális akciónk:  
Seagate 4.3 GB Winchester  
**19 000 Ft + áfa**

24052



Mátrixnyomtatók

Oldalnyomtatók

Hőpapíros Fax

Normálpapíros Fax

**Nyomtatók és faxok**



**OKI**

People to People Technology

OKI SYSTEMS (MAGYARORSZÁG) KFT  
Trade Center, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. • Tel.: 266-6225, 327-4070 • Fax: 327-4076  
e-mail: oki\_hu@mail.datanet.hu • Internet honlap: www.oki.hu

OKI-FORGALMAZÓKRÓL, ÁRAKRÓL, AKCIÓKRÓL  
KÉRJEN TOVÁBBI INFORMÁCIÓT AZ OKI INFOFAX SZÁMÁN: 436-2222/1881



IDG News Service

# Emberek a hírek háttérében

Régi olvasóink tudják, megszokhatták már, hogy bőséges hírányaggal szolgáljuk ki őket (különösen így van ez a CW-SZT Online indulása óta), és azt hiszem, azzal sem mondok különösebben újat, hogy csak igen ritkán szólunk a hírekhez kapcsolódó „belügyekről”, magának a hírgyárnak a működéséről. Ezúttal kivételt teszünk, és bepillantást engedünk a nemzetközi híreink első számú forrásául szolgáló IDG News Service (IDGNS) színpalái mögé. A közelmúltban Bostonban Elizabeth Heichler felelős szerkesztővel, New Yorkban Marc Ferranti irodavezetővel, Washingtonban pedig Rob Garretson főszerkesztővel volt alkalmunk beszélgetni.

Dióhéjban csak annyit az IDGNS-ről, hogy a nap 24 órájában üzemelő online szolgálat; központja az Egyesült Államok keleti partvidékének patinás „kisvárosában”, Bostonban van. A Milk Street-i központi iroda dolgozik a legnagyobb létszámú gárdával: összesen nyolc fővel. A New York-i iroda feladata a világ valamennyi tájáról beérkező klasszikus rövid hírek gondozása, szerkesztése és koordinálása.

1987 óta járul hozzá helyi hírekkel az IDGNS bázisához, sőt idén január óta egyik állandó rovatunk is rendszeresen jelentkezik angolul. – A Szerk.) Természetesen az ameri-

kai IDG-lapok, a Framinghamban és San Mateóban előállított angol nyelvű alapkiadványok egy az egyben szállítják a később nyomtatásban megjelenő cikkeket.

A „beszállítók” heterogén jellegéből következik, hogy jóllehet a hírszolgálat szó szerepel az elnevezésben, a teljes kínálat mégsem szorítkozik kizárólag a lecsupaszított hí-

rekre. Minél inkább kiszélesedik a tudósítók és az egyéb hírforrások köre, annál több lehetőség nyílik egy-egy nagyobb informatikai téma világszintű elemzésének elkészíté-



Milk Street, Boston belvárosa  
(A szerző felvétele)

Tekintettel az Egyesült Államok méretére, az országon belül további két, pontosabban három IDGNS-szerkesztőség működik: egy Washingtonban (végtére is a kormányzati szférában mindig történik valami, ami fontos lehet az informatikai szakírók számára), egy a nyugati parton, San Franciscóban, és egy Floridában, bár ez utóbbi inkább a dél-amerikai információtechnológiai hírányagot hivatott kezelni.

Kontinensünkön Londonban, Párizsban, Brüsszelben és Münchenben működnek tudósítók; az IDGNS európai központja a francia főváros. A Távol-Keleten Hongkongban, Szingapúrban, Tajvanon és Tokióban dolgoznak a hírszolgálat munkatársai; az ázsiai központot a japán fővárosba helyezték.

Az említett helyeken kívül minden olyan térségben és országban alkalmaznak megbízott külsős tudósítókat, ahol az adott pillanatban történik valami, vagy ahol ideig-óráig, avagy tartósan érdekesebb piaci fejleményekre lehet számítani. Kelet-Közép-Európa is ez utóbbi kategóriába tartozik.

Ha mindez nem lenne elég, akkor még ott vannak a világ közel 70 országának 260 IDG-kiadványánál tevékenykedő szerkesztők, újságírók, akik ugyancsak beadhatják (angol és/vagy spanyol nyelven) a maguk sztoriját a közönségbe. (A CW-SZT

## HP LaserJet 1100A A három kívánság (meg egy a ráadás!)

- kiváló és gyors nyomtatás
- lapolvasó és karakterfelismerő
- instant másolás és sokszorosítás
- ajándék instant fényképezőgép



Megvizsgáltuk, mit várnak el a felhasználók napjaink PC-perifériáitól.

A válaszok szerint: a legkedvezőbb helykihasználás mellett nyomtassanak, beolvasjanak valamint legyenek képesek beolvasni és kezelni a kész dokumentumok szövegét. HP LaserJet 1100A dokumentum-kezelőnk a szkennel és a lézeryounger keresztezéséből született, s elegendő tesz e három kívánságnak. Sőt a beépített karakter-felismerő mentesít az újragépelés feladata alól, s ráadásul PC-re kötvé tetszőleges mennyiségben sokszorosít is.

Nem kell többé sorban állni a fénymásológónál, oda-vissza sétálgatni minden papírlapért a közös nyomtatóhoz. Úgy gondoljuk a HP LaserJet 1100-nak ott a helye minden íróasztalon. S ha most 3 egységet vásárol a sorozatból\* egy hasonlóan gyors instant Fujifilm fényképezőgépet kap tőlünk ajándékba, hogy azonnal megörökíthesse kollégái elégedett mosolyát.

HP Vevőszolgálat: 343-0310  
<http://www.hp.hu/periferiak/>

\* A HP LaserJet 1100 sorozat tagjai:  
- LJ 1100 lézeryounger  
- LJ 1100A dokumentumkezelő

Az akció 1999. június 1-től július 31-ig tart.

**AJANDEK!** Fujifilm Instax 100 kamera

Fényképek (is) azonnal! A teljes és nagy színhatóságú Instax 100 rendszer, amelynek pontos keresője, gyors fókuszálási rendszere, LCD filmszámlálója, automata vakuja, egyszerű kezelési garanciája, hogy a pillanatot azonnal életre kel. Egy doboz (10 felvételi filmmel) képfotómat: 99 x 62 mm. Végleges kép 3-4 percen belül.



hp HEWLETT\*  
PACKARD  
Expanding Possibilities

FUJIFILM







SYNERGON

MCSE  
PROGRAM



MCSE program

A tanfolyam időpontja:

1. turnus: 1999. június 21. – július 9.
2. turnus: 1999. július 19. – augusztus 6.

A tanfolyam ára a következőket tartalmazza:

- Vizsgaelőkészítő tesztek
- 5 + 1 MCP vizsga
- Teljes ellátás
- Hivatalos Microsoft CTEC tananyag

A tanfolyam ára: 465.000 Ft\*

\* Az ár az ÁFA-t nem tartalmazza

Microsoft Certified  
Professional  
Systems Engineer

SYNERGON

A rendszerintegráció: filozófia

Synergon Informatika Rt.  
1041 Budapest, István út 16.  
Tel.: 399-9900 ■ Fax: 399-9999  
E-mail: oktat@synergon.hu  
www.synergon.hu



22/18

KIM-SOFT

Multimédia CD-Shop

az Oktogonnál, a Teréz Üzletházban  
1067 Budapest, Teréz krt. 23.  
Tel.: 302-8996, 332-4399/120

Nyitva tartás: hétfő - péntek 10 - 18h, szombat 10 - 13h

Aktív árak (amíg a készlet tart)

CorelDRAW 9 Spec. /Up.	91 600,-/71 900,-
CorelDRAW 5.0 CD	30 900,-
CorelDRAW 7 Select	27 900,-
McAfee VirusScan 4.0	8 900,-
MS Visual BASIC 6.0 Prof. magyar	64 900,-
Norton Utilities 4.0 Win95	11 200,-/5 600,-
Norton Commander 2.0 Win95	10 600,-
Recognita Plus 3.2 for Win32	15 900,-
Windows NT 4.0 Server + APC UPS	189 900,-
WinZip 7.0 (többnyelvű program)	9 900,-

Adatbázis-kezelők

Lotus Approach 97 for Win95	18 200,-
Paradox 8.0 for Win32	29 400,-
R & R Report Writer XBASE 8.0	65 600,-
Visual dBASE 7.0 Prof. for Win32	105 996,-
Visual FoxPro 6.0 /Up.	128 900,-/64 900,-

Irodai programcsomagok

Lotus SmartSuite '97 Comp. Upgr.	57 400,-
MS Office 97 magyar upgrade	57 400,-
MS Office 2000 /Upgr.	118 900,-/73 600,-
MS Works 4.5 angol	13 000,-
WordPerfect Suite 8.0 with Dragon	53 400,-
Lotus Word Pro 97	18 200,-
MS Word 97 /Up. (magyar)	79 400,-/22 400,-
Multi Edit 8.0 for Win32	46 900,-

Segédprogramok, kommunikáció

ARJ 2.6 Alcsizetek	13 900,- /Hivjoni
Check It 98 for Win32	15 900,-
Eudora Pro 4.0 for Win95 (Aktív)	16 400,-
F-PROT Prof. 4.03 (antivirus pr.)	Hivjoni
HotMetal Pro 5.0 (LJ)	33 400,-
Mac Opener v4.1 for Win. (LJ)	19 996,-
Norton Antivirus 5.0 magyar	17 900,-/9 600,-
Norton Antivirus 5.0 /Up.	12 900,-/6 500,-
Norton CleanSweep 4.5 for Win95	12 800,-
Norton pcANYWHERE 8.0 Win32	41 000,-
Norton Utilities 3.0 magyar	18 400,-/11 400,-
Partition Magic 4.0	20 900,-
PkZip 2.04 DOS / Win95	14 000,-/14 500,-
System Commander 4.0 Deluxe	24 200,-
WinFax Pro 9.0 Win95/Up.	30 600,-/15 400,-
Windows Commander 3.52	11 600,-

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760  
Részletesebb információk az Interneten: [www.datanet.hu/kimsoft](http://www.datanet.hu/kimsoft)

Operációs rendszerek

Linux Red Hat v5.2 /6.0	13 200,-/26 800,-
SuSE LINUX 6.1 (+StarOffice 5.0 PE)	9 996,-
IBM PC DOS 2000 CD (LJ)	19 400,-
Novell hálózati rendszerek	Hivjoni
Windows 98 Upgrade magyar	24 900,-
Windows NT 4.0 Workst. magyar	69 900,-

Grafika, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgr.	49 900,-
Adobe PhotoShop 5.0 magyar	209 900,-
Adobe Graphics Collection (Aktív)	243 900,-
AutoCAD LT 98 for Win95	109 900,-/26 400,-
CorelDRAW 9 CD Upgrade	71 900,-
Corel Gallery 65 000 /205 000	5 900,-/15 200,-
Corel Photo CD Super Pack (10 CD)	11 400,-
InitialCAD 98 for Win32 (Visio)	110 000,-
Kal's Power Tools 5.0 (LJ)	42 900,-
Lakástervző 3Dimenzióban	3 992,-
Lotus Freelance 97 for Win95	16 200,-
PaintShop Pro 5.0 for Win32	24 600,-
Planix Home Complete 3D	19 900,-
TurboCAD Designer 2D/3D for Win.	16 800,-
Visio 5.0 Standard /Prof.	57 900,-/119 900,-

Fejlesztő rendszerek

Asymmetric Toolbook II Publisher	206 400,-
Borland C++ Builder 4.0 Pro Upgr.	86 900,-
Borland JBuilder 2.0 Standard	96 900,-
CA Visual Objects 2.0 Prof. Spec.	79 000,-
Cystal Reports 7.0 Standard	38 400,-
Delphi 3.0 Standard (Aktív)	24 000,-
Delphi 4.0 Prof. Upgrade	86 900,-
Macromedia Schookwave Studio 7.0	334 900,-
Turbo Pascal 7.0 for DOS	31 400,-
Visual Basic 6.0 Learning	24 500,-/12 800,-
Visual C++ 6.0 Prof./Upgr.	128 900,-/64 900,-
Visual J++ 6.0 (Java progr.)	24 600,-/12 500,-
Visual Studio 6.0 Pro /Up.	256 900,-/128 900,-

Kiadványkészítő programok

Corel Ventura 8.0 + magyar elválasztás	Hivjoni
Corel PrintOffice magyar (LJ)	21 900,-
PageMaker 6.5 /Upgr.	159 900,-/39 900,-
QuarkXPress 4.0 for Win32	242 900,-
QuarkXPress 4.0 Pro /Up.	242 900,-
Hayes-e for QuarkXPress	54 900,-

A Multimédia CD-Shop ajánlata

Alpha Century	9 992,-
Baldur's Gate /Caves 2	8 792,-/3 600,-
Carnageddon 2 /Dablo	6 392,-/4 400,-
Descent Collection (3 CD)	3 592,-
European Air War (LJ)	8 492,-
F-16 Agressor /Nail-Life	10 392,-/6 392,-
Grim Fandango	8 792,-
Hamlet II: Heroes of M&M 3	7 992,-/6 792,-
Jedi Knight Gold	9 592,-
Klinton Honor Guard	9 592,-
Knights & Merchants (magyar)	5 596,-
MS Close Combat 3 (Russian Front)	11 600,-
MS Combat Flight Simulator	11 600,-
Need for Speed 2 SE /3	3 192,-/6 792,-
Max II /Mech Commander	6 392,-/6 792,-
Recall /Setters 3	7 992,-/6 392,-
SHOGO /SimCity 3000	8 392,-/9 592,-
StarCraft /StarCr. Brood War	6 600,-/5 992,-
StarWars Behind the Magic	8 792,-
StarWars X-Wing Alliance	8 792,-
TOCA 2 /Trophy Rivers	7 992,-/4 792,-
Unreal /Upgr. 2	6 280,-/7 992,-
UEFA Champions League	8 792,-
Veszélyzet (Emergency) - magyar ny.	3 996,-
Europe Atlas '99 /Élestar	5 500,-/5 000,-
Filmexion (ajánok video filmmel)	5 348,-
Kutyafar /Vesztár '98	5 000,-/6 400,-
Mikszáth Kálmán összes műve	5 000,-
MS Autoroute Express 2000 Europe	17 400,-
MS Encarta Encyclopaedia '99	8 400,-
NASA - Az űrutazás története	6 160,-
Nagy képes világtörténet (LJ)	5 000,-
A Pallos Nagy Lelkora	7 900,-
Révil Nagy Lászlóné II. (D0-333)	3 027,-
Angol-magyar "nagyosztár" CD-n	14 400,-
Learn to Speak English (Aktív)	15 996,-
Lopva Angolul 1./2./3. (Egynévtári)	4 732,-
Manó Angol /Német	4 732,-/4 732,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár	7 900,-
Német-magyar hangosztár	11 900,-
Német-magyar nagyszótár (Hatalas)	15 400,-
Olvassátok 1. osztályosoknak	3 796,-
Tel Me More angol/német szótár	7 400,-

Sürgyet  
az  
idő  
2000



A KVENTA Y2000 team Y2000  
Megoldáscsomagja konkrét  
hardver- és szoftverbrnyezetre ajánl  
2000 január 1-e után is működőképes  
megoldásokat.

A Y2000 team Globális Audit  
szolgáltatás feltárja az esetleges  
hiányosságokat. Javaslattal tesz a  
problémák elhárítására.  
Megrendelésre megszűnteti a zavarok  
okait.

Okoshat a 2000. év az Ön  
cégenél is gondoktat?  
Ha a választáshoz akár egy pillanatra is  
többet kell gondolkodnia.

Kérje ajánlatunkat!

[y2000@kventa.hu](mailto:y2000@kventa.hu)

GYŐZZÜK A VERSENYT!  
**KVENTA**  
H-1067 Budapest, Podmuniczky 37.  
H-1399 Bp. Pf.: 707.  
Telefon: (36-1) 269-5262  
Fax: 63-1436, 312-5824  
Honlap: <http://www.kventa.hu>

24019

12056



A Netfinity 5000 az IBM középkategóriás szervere, melynek teljesítménye az Ön üzleti sikereivel együtt rugalmasan növekszik. Hogyan? A Netfinity 5000-es szervert úgy terveztük meg, hogy lehetőséget nyújtson a processzorok, a memória és a diszkek teljesítményének megsokszorozására. Így az alapmodell az Ön igényei szerint rackes, vagy akár toronymodellé alakítható. A szervert Lotus Domino Mail Server és Netfinity Manager szoftverrel együtt szállítjuk. Egysszóval a Netfinity 5000 biztosítja mindazt, amire Önnek az e-businesshez szüksége van. Megbízhat benne. További információért látogasson el a [www.ibm.com/pc/europe/netfinity](http://www.ibm.com/pc/europe/netfinity) honlapunkra.

@e-business tools

Ma 200 találat.  
Holnap 200 000.  
Nem probléma.



**Netfinity 5000-es szerver.**  
Akár kétutas 450 MHz-es Intel® Pentium® II processzorral is. ■ Akár 2GB ECC SDRAM memóriával. ■ Akár 91 GB hot-swap HDD-vel. ■ Redundáns tápegységgel (350/175W) és szervíz processzorral. ■ Lotus Domino Mail Serverrel és Netfinity Managerrel. ■ 3 év garanciával.  
■ Már 429 790 Ft + áfa-tól.\*



\*Árakat megjelölés nélkül. A ajánlatok árakat saját maguk állapítják meg, így a díjnyerés az a megadott ár. A megadott ár a készlet értéke. ZSB HFA/SD ártáblázat alapján.  
Az Intel, az Intel Inside logo és a Pentium az Intel bejegyzett védjegye. A Microsoft, a Windows és Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.  
Az IBM leírások az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye. © 1999 IBM Corp. Minden jog fenntartva.

1091 Budapest,  
Üllői út 101.  
Telefon: 216-5300  
fax: 215-7072

**Professzionál**  
Szervíz és Kereskedelmi Kft.



landó intenzív odafigyelést igénylő munka mellett rendszerint csak egyetlen hetet tudnak szabaddá tenni a továbbképzés számára. Ilyen alkalmakkor valamennyien Bostonba vonulnak, és áttekintik a legfontosabb feladatokat, átadják egymásnak az egyébként meglehetősen izoláltan működő irodák tapasztalatait. Ezenfelül elemzik a maguk és mások cikkeit, tökéletesíteni próbálnak stíluson és írástechnikán, egyszerűsítve beülnék újra az iskolapadba.

Kérdésemre, hogy mit tekintenek követendő frászmódnak, Garretson rá jellemző egyszerűséggel azt válaszolta: „A stílus legyen egyszerű, a tárgyalás pedig tárgyilagos!” A tudósítóknak, a hírbázisokhoz cikkeikkel hozzájáruló újságíróknak mindegyik szem előtt kell tartaniuk, hogy nyersanyagot állítanak elő. Mindez persze azzal jár együtt, hogy viszonylag csekély írói szabadságot élveznek. Ezt az élvezetet meghagyják a hagyományos, nyomtatott lapoknál dolgozó újságíró kollégáknak.

Garretson elmondta, hogy a szó legnemesebb értelmében szolgálni kívánják felhasználóikat. A szolgálat minőségének emelése érdekében azt tervezik, hogy a jövőben a híryanyagok mellett nemcsak olyan hosszabb lélegzetű elemzéseket publikálnak, melyeket ők arra érdemesnek ítélnék, hanem igyekeznek a felhasználói oldalon megfogalmazott igényeket is kielégíteni.

Ami az egyes régióbeli fejlesztéseket illeti, a főszerkesztő két területet emelt ki: egyrészt Kelet-Európát, másrészt Londont. Garretson úgy látja, hogy a brit főváros egyre

fontosabbá válik az online hírszolgálat számára; London szerepe sokat erősödött, ezért ezen a piacon mindenképpen személyi bővítés várható.

Kelet-Európában elsősorban azokat az embereket kell megtalálni, akik angol vagy amerikai egyetemen végeztek, a nyelvvél bensőséges kapcsolatban vannak, és még legalább egy-két más európai nyelvet is beszélnek. Viszonylag nehéz olyan jó tollú újságírókat találni térségünkben, akik megfelelnek a fenti követelményeknek, és a tetejébe még átfogó ismeretekkel is rendelkeznek a helyi információtechnológiai piacokról.

### Maplewood messze van

Marc Ferranti, az IDG News Service New York-i irodafőnöke egy ponton nem osztja Garretson véleményét, ő ugyanis nem szeret távmunkás lenni – de az élet úgy hozta, hogy az lett. Otthona, a New Jersey-i

Maplewood messze van New Yorktól – mondja ő, de nekem semmi pillanatnak tűnt az a szűk félóra, amennyi idő alatt a gyorsvonat kivitt New York City egyik legszebb kertvárosába.

Ferranti maplewoodi házából tartja a kapcsolatot a nagyvilágban szétszórta dolgozó kollégáival, és természetesen a bostoni központtal. Mint azt már korábban említettük, ide, hozzá érkeznek be az úgynevezett kis hírek, és az ő munkájának köszönhető, hogy – a nagy létszámú, rangos hírtügy-nökségek bőségével versenyezve – időben eljutnak a felhasználókhoz.

Ferranti hasonló technikai felszereltséget tudhat magáénak, mint a főszerkesztő, és – hogy teljesen hű képet adjunk a helyzetéről, meg kell mondanom – egyáltalán nincs elzárva New York City forgatagától. Ha úgy adódik, hogy szükség van rá,



Marc Ferranti, a News Service New York-i irodájának vezetője (A szerző felvétele)

alig 30 perc alatt a nagyváros szívében, a Pennsylvania állomáson van, és onnan túlzás nélkül karnyújtásnyira található az a konferenciaközpont és sokcsillagos szállodák, ahol az amerikai informatikai cégek sajtótájékoztatóinak legjavát tartják. Ferranti feladata többek között az információtechnológiai cégek tőzsdei szereplésének nyomon követése is. Ez sem okoz gondot: a Wall Street szintén könnyen elérhető távolságban van az örökös Mid-Manhattan után vágyó hírfőszerkesztő számára.

Marc Ferranti 1993-ban lépett be az IDG-hez, korábban a legerősebb konkurenciának dolgozott. Belépésekor az IDG News Service párizsi központjába került, egyenesen irodafőnöknek. Három év után települt vissza az Egyesült Államokba, s most Elizabeth Heichlerrel szorosán együttműködve végzi mindennapi munkáját.

Párizsból nemcsak kiülő francia-

nyelv-tudással tért haza, hanem rengeteg tapasztalattal is arról, mit csinálnak másképp az európai újságírók, mint egyesült államokbeli kollégáik. A garretsoni stílusirreklívák ismeretében valószínűleg tartom, hogy némi nosztalgia érezhetett, amikor az európai újságírásról beszélt. Fontosnak tartotta kiemelni, hogy kontinensünk szakírói mennyivel többet engedhetnek meg maguknak, mint amerikai pályatársaik.

Miből áll a nagy szabadság? Ferranti szerint alapvetően abból, hogy belevethetik a saját

személyiségüket cikkeikbe, át- meg átszövik egyéni véleményükkel a máskülönb esetben esetleg nyersecske, vagy éppenséggel kifejezetten száraz mondanivalót. Sokkal gyakrabban engedhetik meg maguknak, hogy szimpla tényközlés helyett egyfajta egyéni szintézist tegyenek közzé.

Óhatatlan, hogy egy író ember három évi európai munka után ne vegyen át valamit az ottani stíusból. Faggatásomra Ferranti elárulta, hogy bár olvasni jobban szereti az európai írásokat, ő mégiscsak tartja magát az amerikai normákhoz. Ezzel együtt a Best of both worlds álláspontra helyezkedik: képes elfogadni a legjobbat abból, amit az Egyesült Államok és Európa kínál. Hiszen íratlan szabály az IDG News Service világhálózatába bekapcsolt munkatársai számára: nyitottnak kell lenni a különböző kultúrák irányában.

Zimányi Katalin



Elizabeth Heichler, az IDGNS bostoni irodájának felelős szerkesztője (A szerző felvétele)

## GE Medical Systems

When you think of the most recognized brand names in the world, GE is sure to be one of them. **GE Medical Systems** – a division of General Electric Corporation – is a leading provider of medical imaging systems worldwide. GE Medical Systems has revenues of over USD 1 billion in Europe and employs over 4,000 people. Having recently set up regional headquarters for Eastern Europe in Budapest the Company is dedicated to developing centres of expertise in the region.

We are holding a Career Day in Budapest on **Thursday, 1<sup>st</sup> July 1999** and are inviting high-calibre

### SOFTWARE ENGINEERS

from graduate to management levels to take part in the event. Present will be technical experts and managers from GE Medical Systems across Europe and the USA.

This is an excellent opportunity to gain insight into the latest high-end technologies and their applications in addition to introducing yourself to one of the most successful companies in the world.

If you are experienced in **project management, software and hardware engineering** or would like to learn more about GE Medical Systems then please copy this page, fill in the form below and send it with your CV attached (optional) to **Nicholson International** with reference "Career Day":

1122 Budapest, Városmajor u. 13.  
Phone/Fax: 214-3368  
e-mail: kpasztor@nicholsonintl.hu  
An equal opportunity employer.

Name: \_\_\_\_\_  
Company: \_\_\_\_\_  
Current Position: \_\_\_\_\_  
Mobile/Phone No.: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_



GE Medical Systems



Computer Associates

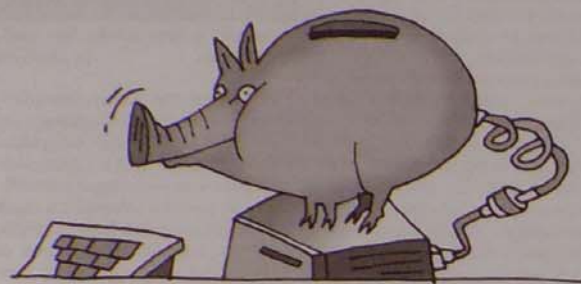
# Költséghatékony opció

Új irodába költözött a Magyarországon négy éve jelen lévő Computer Associates képviselői irodája, bővült a termékcsalád és új liceniprogram indult – ezek apropóján rendezett sajtótájékoztatót a cég, amelyre meghívták Bruno Staubot, a közép- és kelet-európai térségért, valamint Ausztriáért és Svájcért felelős alelnököt, illetve André Cuenint, aki ugyanebben a régióban az értékesítési csatornával kapcsolatos ügyeket intézi.

Bruno Staub a CA rövid bemutatásával kezdte előadását. A Computer Associates a világ egyik legnagyobb szoftvercége, 14 ezer alkalmazottja 43 országban és 160 irodában több mint 5,3 milliárd dollár bevételt termelt tavaly. A dolgozói létszám (és a bevétel) tovább nő a Platinium küszöbön álló beolvastásával. Staub szerint jól mutatja a CA erejét, hogy a 100 legnagyobb amerikai vállalat közül 97, a világ 2000 legnagyobb cége közül pedig 90 százalék a CA ügyfele.

## Infrastruktúra és információ

Két fő területre nyújtanak megoldást a cég termékei: egyrészt az infrastruktúra (hálózatok, alkalmazások, rendszerek, adatbázis-kezelők), másrészt az információ kezelésére; ezeket Staub angol kifejezéssel „enterprise managementnek”, illetve „information managementnek” nevezte. A két területet a közös technológia fogja össze, így a CA a teljes vállalatot lefedő, a kereset



ügyfelektől a nagygépekig terjedő integrált felügyeleti rendszert tud kínálni. A rugalmasság jegyében a megoldások függetlenek a hardvertől, az operációs rendszertől, a hálózati környezetétől és az információforrástól.

Erről a termékinálatról beszélt részletesebben André Cuenin. A Unicenter TNG egy keretrendszer, amely számos, különféle feladatot ellátó modult fogadhat magába. Ezeket nemcsak a CA szállíthatja, mert a Unicenter képes külső gyártók termékeit – így a Compaq Insight Managert vagy a CiscoWork-

söt – is integrálni. Mindezeket túl szoftverfejlesztő készlettel nem kimondottan informatikai eszközökkel is teremthető kapcsolat; például Cuenin a Forma-1-ben versenyző McLaren-Mercedes csapatot hozta fel, amely a Unicenter segítségével dolgozza fel az versenyautókból származó telemetrikus adatokat.

## IT-modulok

A TNG-be beépíthető moduloknak a CA kínálatában a különféle, igényezett IT-szoftverek felelnek meg: ezek egy-egy feladatra – vírusvéde-

lemre, archiválásra stb. – szánt, specializált szoftverek (ARCServeIT, InnoculateIT, ControllIT, CryptIT, ProtectIT stb).

Többféle változatban készülnek. Nagyvállalati felhasználóknak, egyes számítástechnikai környezetbe szánják az egyedi igényekhez szabható Enterprise Edition verziókat, amelyeket közvetlenül és viszonteladókön keresztül is értékesítenek. A két alsóbb kategória – az Advanced Edition és a Workgroup Edition – már csak a viszonteladói hálózatot át szerezhető be Windows NT és NetWare hálózatokhoz. Ezek már dobozolt terméként kerülnek forgalomba, és különbség közöttük – az eltérő funkcionalitáson túl –, hogy a Workgroup-verzió egy kiszolgálóra és legfeljebb 250 ügyfélre kapható, az Advanced Edition több kiszolgálón és 250-nél több ügyfélre is alkalmazható. Egyébként az Advanced Edition viszonylag új termék a CA palettáján: most áprilisban jelent meg az első három modul (az InnoculateIT, a ControllIT és az ARCServeIT) Advanced-változata. Ezekre azért volt

szükség, mondta André Cuenin, hogy az árra érzékenyebb középvállalatok is hozzájuthassanak fejlett felügyeleti funkciókhoz.

## Licencpolitika

A termékinálaton kívül licenccpolitikájával is a kis- és középvállalatok kedvében akar járni a CA. Nemrégiben bejelentett Open License Programja (OLP) könnyen használható, költséghatékony vásárlási opciókat szándékozik nyújtani ennek a felhasználói körnek. Az OLP a Workgroup és az Advanced Edition termékekre terjed ki, és lehetővé teszi, hogy a felhasználó kipróbálja a termékeket, még mielőtt döntene azok használatáról. Jelenleg 23 CD érhető el a program keretében, de tervezik újabb termékek bevonását is az OLP-be.

Magyarországról szólva Molnár Imre, a CA hazai vezetője elmondta, hogy számos nagy felhasználóval rendelkezik, és forgalmuk is a megfelelő ütemben bővült (pontos számokkal a cégpolitikára hivatkozva nem szolgált).

Jelenleg két disztribútor forgalmazza Magyarországon a Computer Associates termékeit – a Walton és a C2000 –, a rendszerintegrátor partnerek között pedig megtalálható a VT-Soft, a Dataware és a Debis, de jó kapcsolatokat ápolnak a Compaqkal, a Siemensszel és az ICL-lel is. Szerepel a tervek között a munkatársi gárda létszámának bővítése; az új, Bajcsy-Zsilinszky úti irodaházban az helyi megvan a további terjeszkedéshez.

Schopp Attila

# AKCIÓ!

## COMPAQ Armada 7380

Intelium-266 MHz CPU, 32 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 2x CD-ROM, 4,1 GB HDD, 12,1" TFT Sínes VGA LCD (1024\*768, 1MB Video RAM), Type IV/III PCMCIA, EasyPoint III, N-Mó akkú, Win 95

343000,-

## COMPAQ Armada 1572

Intelium-233 MHz CPU, 16 MB RAM, 1,44 MB FDD, 2x CD-ROM, 2,1 GB HDD, 12,1" CSTN Sínes LCD, TouchPoint, PCMCIA I/III, 1,5 liter akkú, Win 95

289900,-

## Toshiba 4010 CDS

Intelium-233 MHz CPU, 32 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 2x CD-ROM, 4,8 GB HDD, hangkártya, 12,1" DSTN Sínes VGA LCD, TouchPoint, PCMCIA I/III, N-Mó akkú, Win 95

372500,-

## Toshiba Libretto 50CT

Intelium-233 MHz CPU, 16 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 819 MB HDD, hangkártya, 6,1" TFT Sínes VGA LCD, TouchPoint, PCMCIA II, N-Mó akkú, Win 95

209900,-

## Panasonic CF-M 32

Intelium-166 MHz CPU, 32 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 2,1 GB HDD, 6,1" TFT Sínes VGA LCD (1024\*768) PC3 1MB Ram, track-ball, PCMCIA II, 1,5 liter akkú, Win 95

247500,-

## DEC HiNote VP 525

Intelium-120 MHz CPU, 8 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 1,8 GB HDD, hangkártya, 18,4" TFT VGA LCD, TouchPoint, PCMCIA I/III, N-Mó akkú, Win 95

222900,-

## IBM ThinkPad 365XD

Intelium-120 MHz CPU, 8 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 4x CD-ROM, 819 MB HDD, hangkártya, 18,4" TFT Sínes VGA LCD, TouchPoint, PCMCIA I/III, N-Mó akkú, Win 95

215000,-

## Notebook bérlet!

Aránk AFA nélkül! Az árértékviszonyok javítására!

Számítástechnikai eszközök, notebook-ok javítása!

EPSON, Hewlett-Packard, Kyocera, IBM, Lexmark, OKI, NEC, Fujitsu, Seiko, Brother, nyomtatók cseréi és általános javítása kedvező feltételekkel!

# R+R PERIFÉRIA

www.periferia.hu  
e-mail: rper@mail.matech.hu

1071 Budapest, Peterdy u. 35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.



# Keszó Kft.

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

IBM PC DOS 2000 az egyetlen 2000. év kompatibilis DOS!	22000
MS Windows 98 (magyar és angol is) / upgrade / Resource Kit	48000/26000/16000
Windows Pro 9.0 (hálózatos üzemből le) / upgrade	36000/15000
Regisztrált vagy regisztrálható programok (többéves üzemi, vállalati licenccel is)	
WinGate st. (Proxy/Server WinNT/Win95, 98) 3/6/12 user	32000/56000/92000
Sygate (FireWall, DHCP server WinNT/Win95-98) 3/6/25 user	24000/48000/92000
MDaemon (E-Mail Server POP3/SMTP WinNT, Win95-98) 5/25 mailbox	30000/58000
VolKov Commander (NC klon)	6400
Windows Commander 3.53 18/32 bit (magyarul is) regisztráció	11000
Far 1.60 / BAR 2.06 regisztrált változata / AFJ 2.6X regisztrált változata	10000/10000/18000
Winzip 7.0 / Pkzip 2.04g vagy 2.5 Win / DOS Navigator Prof.	15000/19000/4900
DTP-grafika:	
Adobe GraphicStudio (Illustrator 8, Pagemaker 6.5 Photoshop 5)	318000
Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade	219000/78000
Macromedia Director 6.5 upgrade	138000
Illustrator 8.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	170000/59000/96000/34000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	28000/26000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	198000/54000/24000
Adobe Acrobat 4.1 / Corel Artshow 7.0	99000/12000
FreeHand 8.0 / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	130000/80000/82000
Vírusirtók és vírusgyógyítók:	
F-Secure (Az F-Prot új neve) 4.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT	48000
Norton Antivirus 5.0 angol / magyar / upgrade	14000/20000/8000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, PC-Cylin, Dr. Solomon, SAM for MAC stb. általában raktárról.	
irodai alkalmazások:	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	70000/136000/136000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	69000/75000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar	142000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar	119000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr	110000/54000/60000
Hard Graphics 98 / upgrade	94000/34000
Norton Commander 2.0 W95/NT	14000
Scriptum szoftverek teljes választéka raktárról:	
Gyűjtemények:	
Britannica Encyclopaedia 99 Multimedia Edition (2+1 CD)	36000
Kommunikáció:	
Procomm Plus 32 v4.7 W95/NT / Reachout Enterprise Ed. DOS...NT	51000/56000
Laplink Pro W95/NT / LapLink Tech. Ed. NT/Win95	49000/70000
WS FTP Pro 5.0 / Teleport Pro 1.29	18000/18000
Szempel-és képszerkesztő programok:	
System Commander 3.0 W95/NT / System Commander 4.0 W95/NT Deluxe	21000/28000
Multkey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	4000/2000
NT KEY 4.0H / upgrade előző, ill. más verzióról	10000/9000
Paragon Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	23000
Norton Utilities 4.0 for Win95	23000
CheckIt 5.0 / CheckIt Pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/W95	19000/34000/17000
Diskeeper NT4 Server / upgr. / Diskkeeper NT4 Workst. / upgr.	89000/39000/18000/12000
Multimédia alkalmazások és képzők:	
Toolbook II Publisher 5 (Már Tok utódja) / Assistant / Instructor 6.1	212000/253000/528000
Internet, Webtárhelyezés:	
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	42000/35000/129000
Felvezetőprogramok:	
Clarion 5.0 W95/NT Prof.Appr./Enterprise/upgr./Web Ed.upgr.	174000/58000/405000/286000/496000/366000
Multi-Edit for Windows 8.0 / Kedit for Win/W95 1.5	48000/45000
Aránk az évtől nem tartalmazzuk.	
Az árértékviszonyok javítására!	

Aránk a június 1-i állapotot tükrözik.



**UNITIS**

INTELLIGENT SOLUTIONS

A UNITIS Rendszerház Rt. Alkalmazásfejlesztés Üzletága azonnali beépítéssel keres olyan, hosszú távra elhelyezkedni kívánó, felsőfokú végzettségű programozókat, akik az alábbi területek valamelyikén gyakorlatiattal rendelkeznek:

- Java-programozás
- C/C++ fejlesztés (Windows NT, Unix)
- Adatbázis-fejlesztés, adminisztráció (MS SQL, Oracle)

Minden esetben előny az angol és/vagy a német nyelv kommunikációs szintű ismerete.

Pályázatát postán vagy e-mail-en küldje.  
Postacím: 2040 Budapest, Pf. 174  
„Programozó 99.06.15” jelűre.  
E-mail: HR@creative.hu

24050

**séletc'**

Budapestben működő, külpiacon fejlesztő cég keres:

**SOFTWARE FEJLESZTŐKET**

- Amint kínálunk:**
- Kiemelkedő fizetés.
  - önálló munkavégzés,
  - nagyon jó csapat,
  - nincs túlóra.
- Amint elvárunk:**
- jó szakmai angolnyelv-tudás,
  - 2-4 év gyakorlat a C++ programozási nyelvben és/vagy,
  - 2 év gyakorlat a Win32 API használatában és/vagy,
  - 2 év gyakorlat SQL adatbázis programozásában (CENTURA vagy mSQL vagy SYBASE vagy ORACLE).
- Önéletrajzát angol és magyar nyelven várjuk az alábbi címre:
- Select Appointments Személyzeti Tanácsadó Iroda**  
Budapest, Szent István krt. 4. /2.  
Tel.: 329-3944 Fax: 329-3945  
e-mail: select@mail.matav.hu

14059

**Szoftver ABC**

Microsoft Certified Solution Provider  
HP Hewlett-Packard  
SYMANTEC CERTIFIED RESELLER  
COREL  
Levél cím: 1391 Bp. Pf.218 <http://www.SzoftverABC.com/>  
E-mail: [Info@SzoftverABC.com](mailto:Info@SzoftverABC.com)  
Telefon: 329-2731, 329-2738, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720, 201-8619

Aki április 1-e és június 30.-között MSI Windows NT Server + 3 Cal terméket vásárol, 1 darab! APC Smart UPS 420VA szünetmentes tápot (felhasználó számítói változik jellegű) és 1 darab NT Bez. Kit magyar könyvet kap ajándékba.  
**TANÁROK és Diákok figyeljen!!!**  
Az akció keretében a magyarországi diákok és tanárok kedvező áron vásárolhatnak oktatási verziójú Office 97 Prof. Hun III. Frontpage 98 Engl. terméket. Az akció ideje június 15-ig. Az akcióban résztvevő termékek akcióárai:

MS Office 97 Prof. Hun oktatási 16 400  
MS Frontpage 98 Engl. oktatási 27 810  
MS Office 97 Prof. + Frontpage 98 csomag együtt 18 800  
Aki június 31-ig legalább 5 magyar Office 97 terméket vásárol MOL konstrukcióban, az PLUSZ 1 licenst is kap ajándékba. Az Office 2000 licenst minden vásárló a megjelöléskor is regisztrálás után ingyen kapja, melyet a Microsoft Magyarország küld ki az ügyfeleknek.

**symantec termékek**

act! 4.0 for win95/nt	51 810
norton 2000	13 370
norton antivirus 5.0 engl.	11 900
norton antivirus 5.0 engl. upg.	9 960
norton antivirus 5.0 hun	17 620
norton antivirus 5.0 hun upg.	9 330
norton cleanup 4.5	12 280
norton commander 2.0 for win95/nt/98/dos	10 140
norton commander 2.0 for win95/nt/98/dos upg.	8 840
norton pcanywhere 8.0 basic	39 740
norton utilites 2.0 for nt	27 810
norton utilites 3.0 for win95/nt	19 020
norton utilites 4.0 for win95	10 740
norton your eyes only 4.1	21 760
symantec visual page win95/nt	20 630
talkworks prof. 2.0	42 830
winxp pro 9.0	29 370
winxp pro 9.0 upg.	14 690

**Címünk: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.**

Az árakért valóban jók a termékek! Az akció árak csak a regisztráción át érhetőek meg! Árak ÁFA nélkül! További árak a weboldalon láthatók! 24032

Az Állami Számvevőszék, a továbbiakban ÁSZ (1052 Budapest, Apáczai Csere János u. 10.) felsőfokú végzettségű informatikai szakembert keres programozói feladatok ellátására.

Az ideális pályázó:

- többéves Lotus Notes fejlesztői gyakorlattal rendelkezik. (Lotus-script, Java, HTML nyelveken fejlesztés)

továbbá rendelkezik:

- relációs adatbázis-kezelési fejlesztési tapasztalattal (FoxPro/SQL)
- alapfokú hálózati technológiai ismeretekkel

Előnyül jellemt:

- angolnyelv-tudás
- szervezési ismeretek
- jó kommunikációs készség

Bérezés a köztisztviselői, valamint az ÁSZ törvény alapján.

Az írásos szakmai önéletrajzot kérjük, küldje el az ÁSZ Informatikai Osztályvezetőnek címezve

a 266-0981-es telefexra, vagy a [klimar@asz.gov.hu](mailto:klimar@asz.gov.hu) email címre --

megjelenéstől számított 10 napon belül.

24053

A Miniszterelnöki Hivatal számítástechnikai rendszerének fejlesztésére, üzemeltetésére informatikai munkatársakat keresünk.

**Feltételek:**

- felsőfokú szakirányú végzettség
- Windows NT- és műszaki ismeretek
- angol nyelv szakmai szintű ismerete
- minimum 3 éves rendszergazdai gyakorlat

**Bérezés:** megegyezés szerint

**Jelentkezés:** írásban, szakmai önéletrajzzal 1999. június 23-ig.

Cím: 1357 Budapest, Pf. 2 MKGI Informatikai és Telekommunikációs Főosztály  
Érdeklődni a 268-3360-as telefonszámon lehet.

24041

**A Cardinal Számítástechnikai Kft.**

Internetes programozási tapasztalattal rendelkező, felsőfokú végzettségű

**SZÁMÍTÓGÉP-PROGRAMOZÓ**

munkatársakat keres.

Jelentkezni 9 és 15 óra között lehet a 345-0397-es telefonszámon, vagy az [allas@cardinal.hu](mailto:allas@cardinal.hu) e-mail címen.

24032

A legfrissebb információk elsőkézből az IT és a távközlés világából a Petőfi Rádió „Számít a technika” című műsorában!

**OLVASSA! HALLGASSA! NYERJEN!**

Szerda esténként 18.30-tól hírek, riportok, nyereményjáték.  
A műsorban elhangzó vetélkedő kérdéseinek megválaszolásához segít, ha olvassa a CW-Számítástechnika legfrissebb számát. Értékes hardver- és szoftverajándékot nyerhet!

A legközelebbi műsorról kedden déltől már olvashat a [www.idg.hu/szt](http://www.idg.hu/szt) címen.

**OLVASSA! HALLGASSA! NYERJEN!**

„Számít a technika” a Petőfi Rádióban szerda este 18.30-kor!



**Minden, ami számítás-technika**

- Perium számítógépek három év garanciával
- Perium, Compaq, Toshiba NOTEBOOK számítógépek
- EPSON nyomtatók
- HP Color plotterek, nyomtatók
- Nyomtatás nélküli digitális színes
- SAMSUNG, EPSON digitális kamerák
- SAMSUNG monitorok
- ELSA profi videokártyák
- DTP rendszerek
- multimédia eszközök
- GSM adatátvitel
- Internet-szoftalkalmazás
- Web-tervezés, tartalomkezelés
- ISDN kapcsolat
- routerek és hálózati konfigurálás
- szerviz, karbantartás, gépbevitel

Querty Computer szakszolgálat:  
1111 Budapest, Benczli B. ut. 14. tel.: 466-9277  
Fax: 385-2667 Nyitva tartás: 10-18 óráig

Querty - Gyorsan szakszolgálat:  
1111 Budapest, Benczli B. ut. 9. tel.: 466-5419  
Nyitva tartás: 10-18 óráig

Querty Multimédia szakszolgálat:  
1022 Budapest, Soltész ut. 24. tel.: 466-6221  
Nyitva tartás: 10-17 óráig, hétvégén: 10-18 óráig

**ITT VÁRJUK!**

QUERTY COMPUTER ALPHATA 1998-BEN

**Pannon Networking kft.**

Tel.: 382-0313, 382-0314  
Fax: 204-8292  
Faxbank: 233-3666/1625

[www.pannonnetworking.hu](http://www.pannonnetworking.hu) e-mail: [pannonino@pannonnetworking.hu](mailto:pannonino@pannonnetworking.hu)

Kereskedelem:	Microsoft termékek	118 700
Microsoft	Windows 98 Hu/Eng	89 000
Corel	Windows 98 Hu/Eng upg	24 800
Symantec	Office Standard 97 Hu/Eng full	116 200
Novell	Office Standard 97 Hu/Eng upg	49 900
Lotus	Office Prof. 97 Hu/Eng full	139 900
Lotus	Office Prof. 97 Hu/Eng upg	73 100
Lotus	Office 2000 Most! ingyen akció!	139 900
Compaq	Office 2000, az hat Office! Akció!	139 900
Compaq	MS Tanár-Diák akció!	139 900
Hewlett Packard	Office Pro magyar	16 400
Siemens	FrontPage 98 Eng	10 800
Canon	Office + FrontPage	25 000
Logitech	Visual Basic Pro. Akció!!!!	64 400
Szoftalkalmazás	V88 (8000-10000) IBM 486/50MHz V88 (2000)	192 000
Prógramozás	Win NT 4.0 Server Server	192 000
Tervezés	Minden NT Server szerverhez egy szerverhez	233 400
Telepítés	lapot adunk, hogy Magyar vállalatban legyen!	233 400
Karbantartás	HotWare 8 Server Server	233 400
Lic tanácsadás	HotWare 8 Server Server	233 400
Auditálás	HotWare 8 Server Server	233 400
2000 év	HotWare 8 Server Server	233 400

**Araink kedvezőbbek mint máshol, nézzen körül és hívjon!**

24031

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük börtökben visszaküldeni

**IDG HUNGARY**

**IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.**

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



Piacvezető nemzetközi informatikai rendszerház keres munkatársakat az alábbi munkakörökbe:

## Ügyfélszolgálatos

Aki feloldozza az ügyfelektől érkező bejelentéseket, orvosolja problémáit, felülyeli rendszereit, hibajavító programokat ír számukra.

**Elvárásaink:**

- Informatikus végzettség

## Programozó

Aki kivitelezzi a cégeink által karbantartott kliens-szerver programok MS Windows-környezetben készülő kliens programjait.

**Elvárásaink:**

- Informatikus végzettség
- Visual Basic programozási gyakorlat
- MS Office készségszintű használat
- Angolnyelv-tudás

## Rendszergazda

Aki a házon belül működő Windows NT alapú rendszereinket, a Lotus Notes alapú irodaautomatizálásunkat, valamint az Alta Vista alapú tűzfalunkat menedzseli.

**Elvárásaink:**

- Informatikus végzettség
- Jártasság a fenti rendszerek legalább egyikében

Magas elvárásainkért cserébe versenyképes jövedelmet, biztos jövőt biztosítunk, és tagja lehet egy fiatal, lendületes csapatnak.

**Kérjük, hogy pályázatát juttassa el az alábbi telefaxszámra: 251-1221**

**TL TeleLogic Kft.** telefon: 204-3030, e-mail: telelog@telelogic.hu  
1119 Budapest, Fehérvári út 83

**Windows  
rendszerek  
gyors  
telepítése,  
klónozása,  
testreszabása**



- WINDOWS 2000 KOMPATIBILIS
- GYORS, HATÉKONY BACKUP ESZKÖZ
- TELJES KLÓNOZÁSI MEGOLDÁS, AKÁR HÁLÓZATON KERESZTÜL EGYSZERRE TÖBB GÉPRE IS
- KÜLÖNBÖZŐ FELHASZNÁLÓI MUNKAÁLLOMÁSOK GYORS, EGYSZERŰ KIALAKÍTÁSA, MENEDZSELÉSE
- WINDOWS FÁJLRENDSZER-OPTIMALIZÁLÁSOK MEGŐRZÉSE A KLÓNOZOTT MUNKAÁLLOMÁSOK GYORS MŰKÖDÉSE ÉRDEKÉBEN
- NORTON GHOST IMAGE FÁJLOK KONVERTÁLÁSA

A SZOFTVERCSOMAG TARTALMA:

- DRIVE IMAGE PRO 3.0
- DRIVE IMAGE EDITOR 3.0
- PARTITION MAGIC PRO 4
- MAGICMOVER, DRIVEMAPPER, POBOOT
- PARTINFO, SID CHANGER, PARTITION TABLE EDITOR
- MICROSOFT DELTANOW

ONYX Szoftverház Kft.

**SUPPORT TEVEKENYSÉGRE**  
keresünk gyakorlott informatikai munkatársat.

**Kínálunk:**

Sokrétű szakmai fejlődési lehetőséget (platformok, adatbázis-kezelők, internet) versenyképes bérezést, jó kollektívát.

**Elvárunk:**

Szakmai levelezési szintű angolnyelv-ismeretet, alkalmazásfejlesztő eszközt használatában szerzett jártasságot és legalább kezdő szintű Magic-ismeretet.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal:

Nádasy Gábor

Telefon: 30-9545-941

E-mail: gnadasy@onyx.hu

**Informatikai fejlesztő cég  
programozókat keres:**

- 4GL, objektumorientált környezet (PowerBuilder)

- SQL  
Tőkepiaci (értékpapír-piaci) jártasság előny, de nem feltétel.

Jelentkezés önéletrajzzal:

Erős Péter

Dorsum Kft.

1056 Budapest, Szabad sajtó út 5.

E-mail: ep@dorsum.hu

Telefon: 318-8521, 318-8143, 318-2984

Telefon/telefax: 317-6721

**Időben kapjon észbe...**

**Platformjaink:**

Dos  
Windows '95, '98, NT  
Windows NT server  
Novell Netware

©Virusvédelem  
©HotLine (30)940-1459  
©CD ellenőrzés  
©Adatmentés

**VirusBuster™**

...mielőtt adatai veszteség érné.

Tel/fax: 430-8130, 242-2130 240-1546 <http://www.vbuster.hu>

## Felhívás

Magyar Posta

A MAGYAR POSTA RT. VEZÉRIGAZGATÓSÁGA, INFORMATIKAI ÁGAZATI IGAZGATÓSÁG

MÓDSZERTANI OSZTÁLYA **INFORMATIKAI SZAKEMBEREKET** KERES AZ ALÁBBI FELADATOKRA:

ADATBIZTONSÁGI SZABÁLYOZÁS, IT MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS SZABÁLYOZÁS, SZERVEZÉSI ÉS FEJLESZTÉSI MÓDSZERTANOK, VÁLLALATI SZABVANYOK KIDOLGOZÁSA.

**AZ ALKALMAZÁS FELTÉTELEI:**

- felsőfokú iskolai végzettség,
- angolnyelv-tudás,
- bejegyzésmentes erkölcsi bizonyítvány.

**ELŐNY:** szakmai gyakorlat

**BÉREZÉS:** A Magyar Posta Kollektív Szerződésének keretei között, megegyezés szerint.

**A PÁLYÁZAT TARTALMAZZA A PÁLYÁZÓ:**

- részletes szakmai önéletrajzát,
- kísérőlevelet,
- iskolai végzettségét, szakképzettségét, nyelvtudást igazoló okiratok másolatát,
- bérigényét.

**JELENTKEZÉSI CÍM:** Magyar Posta Rt. vezérigazgatóság

Dr. Mészáros Ferenc személyzetfejlesztési osztályvezető 1540 Budapest XII., Krisztina krt. 6-8. /Fax: 316-0864/

Pályázatokat a megjelenést követő 4 héten belül fogadjuk el.

A jelentkezéssel kapcsolatban Bakai József módszertani osztályvezető a 06-30/203-2505-ös telefonszámon ad felvilágosítást.

A CW Számítástechnika 1999/24. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

07043	<input type="checkbox"/>	21005	<input type="checkbox"/>	24001	<input type="checkbox"/>	24019	<input type="checkbox"/>	24047	<input type="checkbox"/>
12056	<input type="checkbox"/>	22018	<input type="checkbox"/>	24002	<input type="checkbox"/>	24025	<input type="checkbox"/>	24048	<input type="checkbox"/>
14031	<input type="checkbox"/>	22030	<input type="checkbox"/>	24003	<input type="checkbox"/>	24031	<input type="checkbox"/>	24049	<input type="checkbox"/>
14059	<input type="checkbox"/>	22048	<input type="checkbox"/>	24004	<input type="checkbox"/>	24032	<input type="checkbox"/>	24050	<input type="checkbox"/>
16062	<input type="checkbox"/>	22118	<input type="checkbox"/>	24005	<input type="checkbox"/>	24033	<input type="checkbox"/>	24053	<input type="checkbox"/>
17016	<input type="checkbox"/>	23008	<input type="checkbox"/>	24009	<input type="checkbox"/>	24034	<input type="checkbox"/>	33006	<input type="checkbox"/>
18028	<input type="checkbox"/>	23013	<input type="checkbox"/>	24010	<input type="checkbox"/>	24040	<input type="checkbox"/>	48025	<input type="checkbox"/>
18045	<input type="checkbox"/>	23036	<input type="checkbox"/>	24014	<input type="checkbox"/>	24041	<input type="checkbox"/>		
18049	<input type="checkbox"/>	23038	<input type="checkbox"/>	24016	<input type="checkbox"/>	24042	<input type="checkbox"/>		
20033	<input type="checkbox"/>	23041	<input type="checkbox"/>	24018	<input type="checkbox"/>	24043	<input type="checkbox"/>		

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni és címünkre elküldeni 1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

**ST Support Team Kft.**  
Tel/Fax: 269-2233, 269-2797  
[www.support.hu](http://www.support.hu), [info@support.hu](mailto:info@support.hu)

**MÉG BIZONYTALAN  
mi lesz 2000-ben?**

Megoldjuk kérdéseit!

- 2000. év vizsgálatok (HW, SW, egyéb eszközök bevizsgálása)
- 2000. év audit (BSI és ISACA standardok szerint)
- SW jogtisztasági audit
- SW leltárkészítés

21005



FÓTÁV RT.

A Fótáv Rt.

**ALKALMAZÁS-  
FEJLESZTŐ**

szakembert keres Progress rendszerek fejlesztésére, illetve követésére.

**Feltételek:**

- 4 GL-es programozói gyakorlat (legalább 3 éves),
- relációs adatbázis-ismeret (Progress, Oracle...),
- szakmai angol- és/vagy németnyelv-tudás.

Jelentkezni írásban, szakmai önéletrajzzal 1999. június 25-ig lehet.

Fótáv Rt., Humánpolitikai Főosztály  
1116 Bp., Kalotaszeg u. 31.

24048

23038

21005



## HÍREK

**Bevételét és nyereségét egyaránt növelte a most lezárult pénzügyi év utolsó negyedében a Computer Associates.** A március 31-én véget ért három hónapban a bevétel 11 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit (1,629 milliárd dollár az 1,467 milliárddal szemben). A nettó nyereség 457 millió dollárt tett ki; tavaly ugyanebben az időszakban 422 millió dollár volt. Különösen sokat lettek az eredmények javításáért az ügyfél-kiszolgáló termékek és a professzionális szolgáltatások.

A teljes pénzügyi év forgalma 11 százalékkal emelkedett, 5,253 milliárd dollárra növe a korábbi 4,719 milliárdra. Az 1,3 milliárd dolláros nyereség is meghaladja az egy évvel korábbit (1,19 milliárd). (IDGNS Boston)

**A második világháború óta most először zárta veszteséggel a pénzügyi évet a Hitachi.** A március 31-én véget ért időszak ráadásul minden idők legnagyobb veszteségét produkálta: a bevételek 339 milliárd jennel (2,8 milliárd dollárral) maradtak el a bevételektől. A forgalom mintegy 5 százalékkal esett vissza, 8420 milliárd jennel 7980 milliárdra. Az okok között a Hitachi a félvezetőtermékek és a kijelzők gyenge eladásait, valamint a válságból kilábalni nem tudó japán gazdaságot említette. Jele volt a gyenge teljesítménynek az is, hogy a cég 18 százalékkal kevesebbet ruházott be informatikai gyártósorokba, mint egy évvel korábban. Most viszont azt remélik, hogy idén megfordul az ár: a forgalmat 8000 milliárd jenne ki-vánják emelni, és 70 milliárd jenes nyereséget tűztek ki maguk elé. A cég a tervek szerint 12 milliárd jent fektet be nagyméretű folyadékkristályos kijelzők gyártásába. (IDGNS Tokyo)

**1998 után 1999-et is veszteséggel zárta a Mitsubishi Electric:** a március 31-én véget ért pénzügyi évben 44,5 milliárd jen (364 millió dollár) volt a veszteség, ami kicsit több a vártnál. A csökkenő belső fogyasztás és a gyengélkedő ázsiai gazdaságok visszavetették a megrendeléseket, így 4 év óta először most csökkent a forgalom (3790 milliárd jenne). A mostani veszteség azonban kevesebb mint fele a tavalyinak (105,9 milliárd jen). A cég hároméves átalakítási tervbe kezdett, ennek első eredményeképpen azt várják, hogy a mostani – 2000. március 31-én véget érő – pénzügyi évben a 2700 milliárd jenes forgalom mellett 5 milliárd jen haszonra tesz szert a Mitsubishi Electric. (IDGNS Tokyo)

**Üzleti szolgáltatásainak megerősítésére megvette az Encompass-t a Yahoo.** A részvényeserével lebonyolított ügylet értéke mintegy 130 millió dollár. Az Encompass egyedi megrendelésre gyárt szoftvereket, amelyek révén a PC-gyártók a program üzemből helyezésére gyors hozzáférést kínálhatnak az új felhasználóknak az internethez, leegyszerűsítve a regisztrációs procedúrát. Az Encompass szoftverét használja egyebek mellett a Dell, a HP, az AT&T és a GTE. A Yahoo elsősorban új ügyfelek megnyerését reméli az ügylettől. (IDGNS Boston)

További híreink:

www.szamitastechnika.hu

# Tudásmenedzsment: a siker lényeges része

A piaci nyomás és a változó üzleti környezet arra készíti minden szervezetet, hogy az utolsó morzsáig használja ki tudásvagyonát. A vezérigazgatók 95 százaléka meg van győződve arról, hogy cégének létfontosságú a tudásmenedzsment; ha könnyű lenne is ezt az új diszciplínát egy kézlegyintéssel elintézni, mondván, ez csak újabb nyakatekert marketingfogás még több számítógép, szoftver és szolgáltatás eladására.

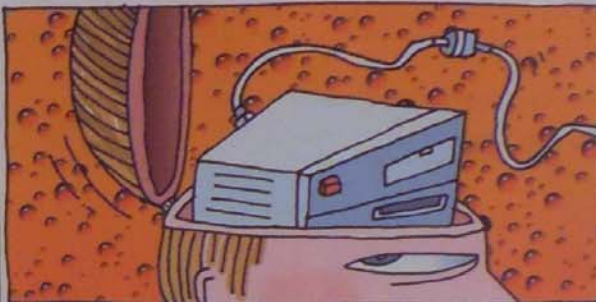
Jóllehet az informatikai ipar minden bizonnyal élen jár abban, hogy rávilágítson a tudásmenedzsment hasznosságára, a technológia csak az egyik elem az elméleti tudás működtetésében. A gyakorlatban a tudásmenedzsment olyan részterületek ötvöződése, mint az emberierőforrás-gazdálkodás, a karrierépítés, az üzleti folyamatok átszervezése és az információtechnológia. A technológia mindazonáltal fontos tényező, nélküle nem létezne tudásmenedzsment, mivel a technológia révén ragadhatók meg, tárolhatók és kérdezhetőek le a nyers adatok.

A webkeresők megjelenése és az internetszabványként elterjedt kommunikációs infrastruktúrája révén egyszerűen és olcsón lehet adatokhoz jutni. A technológiai infrastruktúra fejlettsége már lehetővé teszi a tudásmenedzsmentet, de az ténylegesen csak akkor hajt hasznot, ha a tudást alkalmazni is tudjuk. A potenciális előnyök kétségkívül felkelítették a vállalati csúcsvezetők érdeklődését. A PricewaterhouseCoopers és a Világgazdasági Fórum közös felmérése szerint a vezérigazgatók 95 százaléka a cég sikerei lényeges elemének tekinti a tudásmenedzsmentet, és sokan elismerték, hogy ezen a téren van még mit javítani. Ezt a törekvést az serkenhetti, hogy a vállalatok csak úgy maradhatnak fenn az egyre gyilkosabb verseny-

ben, ha minden lehetőséget megragadnak. Ebből következik, hogy minden speciális tudás – a szellemi termékek birtoklásától a különleges képességeken át az innovatív üzleti folyamatokig – védelemre és ópálásra szoruló vagyon.

jesztésének tartják, emberierőforrás-szakértők a vállalati tanulási folyamat részének tekintik, konzultációs cégek pedig a szellemi tőke kiaknázását vagy tudáscentrikus szervezetek megalapítását látják benne.

John Keane, az amerikai Keane



A tudásmenedzsment technológiai két fő forrásból származnak: az internetből mint egyetemes kommunikációs közegből, illetve bizonyos szoftvertéchnológiákból, például a dokumentumkezelésből és a munkafolyamat-feldolgozásból. A tudásmenedzsment fogalma e kissé bonyolult lezármas miatt nehezen definiálható; tudományos, ipari, valamint konzultációs körökben más-más változat forog közt. Információtechnológiai berkekben az adattárház-kezelés és az információlekérdezés kiter-

szoftvercég vezérigazgatójának fellegében a tudásmenedzsment embereknak, folyamatoknak és technológiáknak olyan együttese, amelyben az üzleti előny kedvéért megosztják az információkat – az ugyanis az egyetlen fenntartható versenyelőny, hogy gyorsabban tanulni versenyársainknál. Peter Dorrington, az erre a témára specializálódott ECsoft tanácsadó cég munkatársa szerint a tudásmenedzsment pusztán annyi, hogy az információt a birtoklójától eljuttatják oda, ahol szükség van rá. Philip Crawford, az Oracle európai részlegének alelnöke még egyszerűbb definíciót ad: a tudás ugyanis az információ, amely az üzleti döntésekhez szükséges.

Az igazság az, hogy a tudásmenedzsment sokféle tevékenységet ölel fel, s azokban az információ-megosztás a közös összetevő. A legprimitívebb szinten már az is tudásmenedzsment, ha lejegyezzük néhány kapcsolattartó ember telefonszámát, majd ezt a listát lemásoljuk, és elküldjük oda, ahol hasznát veszik. A legfejlettebb szinten a tudásmenedzsment megkísérli megfejteni a megfejthetlent; megpróbálja megragadni a kereskedelem irántlan, egy szervezet működésében végső soron létfontosságú trükkjeit; ezeket azután formális szűrővel szűrve átadják a vállalatnak, majd vállalatilag felhasználják. Elméletileg ehhez a már formalizált tudáshoz hozzáférhetnek az alkalmazottak, a tudás birtokában jobban végezhetik a munkájukat, s ez az egész vállalat hasznára válik. A legtöbb szervezet e két véletl között keresi a megoldást. A piac nyomása és a változó üzleti környezet arra készíti a cégeket, hogy az utolsó szikráig kiaknázzák tudásvagyonukat, noha sokan meg sem próbálkoznak megragadni olyasmit, ami éppoly felfoghatatlan, mint egy személyes vélemény.

Ezt az új diszciplínát mindazonl-

tal nem szabad misztifikálni, s meg kell találni a tudásházis gondozásának olcsó módszereit. Fel kell ismerni, hogy a tudás nem valamiféle dolog, „íz”, hanem állandó folyamat: s olyan együttműködési kultúrát kell hozzá teremteni, amely tudásuk megosztására ösztönzi az embereket.

Chris Matthias, a Conduit Communications tanácsadó cég elnöke is egyetért azzal, hogy a kulturális változás lényeges első lépés ahhoz, hogy a vállalatok a legjobbat hozzák ki a tudásmenedzsmentből; egyszersmind a technológia fontosságát is hangsúlyozza. „A dolog teljes egészében a kultúráról szól, de fontos szerepet kell kapnia benne a technológiának is, hiszen az hozzá össze a tudásházist alkotó információkat. Nem kevésbé fontos azonban olyan stratégiát kialakítani, amely egy platformra hozza az embereket, a folyamatokat és a technológiát. De ez nem megy könnyen, mert az embereknek nem természetes dolog megosztani a tudást, hiszen gyerekoroktól fogva arra nevelik őket, hogy ez rossz; a tudásmegosztást az iskolában például csáslnak hívják. Amikor pedig dolgozni kezdünk, tudásunkért jutalmaznak bennünket, nem akarunk tehát osztozkodni, ne hogy elveszítsük értékünket” – hangsúlyozza Matthias.

A tudásmenedzsmentet támogató technológiákban pedig nincs hiány. A szükséges infrastruktúra és az alkalmazástámogató eszközök széles bázisa sok gyártót vonzott az információtechnológiának ehhez a legújabb ágazatához. Olyan nagy nevek is szerepelnek a névsorban, mint a Microsoft, vagy az IBM, és ott vannak a specializáltak is: a hagyományos információlekérdező rendszerekkel kezdő Verity, Fulcrum és Excalibur, azután az eredetileg dokumentumkezeléssel foglalkozó Documentum, Filenet és Novasoft, meg a pályáján munkafolyamati termékekkel induló Staffware és Action Technologies.

Az Oracle szakértője szerint a tudáskézelés sikerének egyik kulcsa az információkhoz való hozzáférés, s ez az, amiről a technológia kezébe kerülhet. „A múltban a nagyépekből információk tömegele volt bezárva, s csak néhány ember juthatott hozzájuk, ráadásul nem is mindig a döntéshozók. Mint a régi időkben, amikor az írás még papok és íródeákok privilégiuma volt. A változás folyamatában az internet egy új kor hajnala, s csak a nyomtatás feltalálásához hasonlítható: a világháló mindenkinek megadja a hozzáférést” – mondja Philip Crawford. A fő kérdés azonban az, hogy mit csinálunk ezekkel az információkkal. Közelebb kerül-e velük a vállalat az ügyfeleihez? Jobbá teszik-e az üzleti folyamatokat?

Mártonffy Attila

## Már az ókori görögök is...

A ma knowledge managementnek (tudáskézelésnek) nevezett jelenség éppúgy nem új keletű dolog, mint bármi egyéb, ami mostanság forró témának számít a világ informatikai iparában: évszázadokon át filozófusok kutatták és gyakorolták, s éppúgy technológiától függően, mint ma.

A tudásmenedzsmentre az ékirás hős-korában, Krisztus előtt nagyjából 3000-ban tették az első kísérleteket, azzal, hogy a tudást nedves agyagtáblákba vészték, majd a táblákat kiegészítették. Az égetés fáradtságossá tette ugyan az információ megragadását, de a táblák ki-váló adattároló hardverek bizonyultak. Csak az volt velük a baj, hogy nemigen lehetett hordozni őket, és a tudásmegosztás is akadozott. A következő innováció a papirusz volt, Kr. e. 2800-ban. E korszakalkotó egyiptomi találmány szükségletlenül tette az égetést, s ezzel sokban megkönnyítette a tudás megragadását, emellett megadta a megosztásban nélkülözhetetlen hordozhatóságot. Ennek jóvoltából hatalmas és híres könyvtárak jöttek létre Sumerban, Akkádban, Eblában és Alexandriában.

A pergamen Kr. e. 200-tól, a papír pedig Kr. u. 100-tól használatos információ-hordozóként, bár némi nehézséget okozott, hogy rendkívül könnyen lángra lobbantak – a papirusz nemkülönben –, és egy-egy hevesebb hadjárat közepette az

enyészetnek engedték át tartalmukat; tartós információátvitelre tehát nem voltak alkalmasak. Ezen a problémán akkoriban úgy segítettek, hogy a kolostorokban másolatokat készítettek a fontosabb dokumentumokról, így váltak a szerzetesek a tudáskézelés első profijává.

Platón, Szókratész és Arisztotelész még Kr. e. 400-ban lefektette az alapokat a tudás természetének megértéséhez és alkalmazásaihoz. Szókratész sutba vágta a hagyományos gondolkodást, és megteremtette a dialógus hagyományát. Arisztotelész pedig az elbeszélési kedvet szította: ma az üzleti világban mindkét módszert kezdik ismét felidézni. Platón viszont azt vallotta, hogy a tudást csak új változatlan és egyetemes objektumokkal szabad összefüggésbe hozni. Tartott a könyvekért, mert félt, hogy az általuk megjelenített exploit tudás kevésbé ellenőrizhető és kevésbé hihető, mint az orálisan explicitélt tudás. A nyomtatás feltalálása (Európában a XV. században) egyike volt a legjelentősebb technológiai fejlesztéseknek, mert állalta a tudást végre olcsón és megosztva lehetett terjesztetni. Francis Bacon a XVII. század legelején azt hirdette, hogy a tudás a tapasztalat gyümölcse, kifejezteszette a tudástudomány taxonómiáját, s az első köztűz szövegete le, hogy a tudás hatalom.

M. A.



# Előzetes

## Elefántok a porcelánboltban?

Az IBM és a Microsoft sokáig egyáltalán nem vállalt szerepet a szoftverpiac egyik legnagyobb és legnagyobb hasznát hozó területén: a vállalatirányítási szoftvercsomagok piacán. Mostanában azonban lassan kezdenek beszivárogni – bár még alig és passzíván – az üzleti alkalmazások körébe. Az IBM tavaly, Corepoint nevű leányvállalatának útnak indításával tette meg első félreérthetetlen lépéseinek egyikét; a Microsoft még észrevétlenebbül cselekedett, a Windows NT operációs rendszerrel és a COM objektummodelllel: kettejükre már lehet üzleti alkalmazásokat építeni

## Két férfi, egy gondolat

A két férfi: *Donald Davies és Paul Baran*; az egy gondolat: a csomagkapcsolás technológiája (Davies nevezte el így; Baran az elosztott adaptív üzenetblossz-kapcsolás nevet adta neki). Mindez a hatvanas évek közepén történt: Davies az angliai Országos Fizikai Kutatóintézetben ismerte fel az akkori idők adatkommunikációs rendszereinek egyik hibáját: azt, hogy a számítógépek közötti párbeszédet egyetlen adatáramlás jellemzi, nem kell tehát hozzá állandó sávvezéleség, mint a telefonkapcsolathoz. Baran a Rand Corporation munkatársaként egészen más összefüggésben jutott a csomagkapcsolás technológiájának gondolatára: olyan kommunikációs hálózat tervezése kidolgozásában kellett részt vennie, amely egy nukleáris támadást is túlélhetett

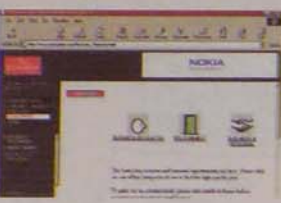
## Új fejezetet nyit a Library of Congress

Infotéka rovatunkat író munkatársunk ezúttal a bizvást a világ legnagyobb nemzeti könyvtárának mondható Kongresszusi Könyvtárba látogatott el; ottártákor már a végső szakaszba lépett az Integrated Library System telepítése. A könyvtár

az Illinois állambeli Endeavor Information Systems cég Voyager rendszerével váltotta fel korábbi, jó részt egymástól független automatizálási rendszereit. Az új rendszerrel a felhasználók mind egyetlen adatbázisból kérdezhetik le a könyvtár egész állományát; ahhoz azonban kell vagy tűz esztendő, amíg ezt online is megtehetik

## Hirdetők a weben

A hirdetők változatlanul keresik a módját, hogyan lehetne a webet mint megkülönböztető médiumot használni, a legfőbb, amit elérhetnek vele, a legfőbb, amit elérhetnek a vásárlás iránt érdeklődőkkel; a webet böngészőknek meg sokszor elegük van ezekből a hirdetekből, és szoftverekkel védekeznek ellenük.



De az ellenoldal is megteszi majd a magáét: egyetlen képbé foglalhatja a tartalmát és a hirdetését...

## Kettő az enediken

Hogyan készül a Magyar Nemzeti Bank a dátumváltásra – ezt írta a Millennium rovat cikke. A szokásos módszerek most nem működnek, a rendszereket átfogóan kell végigvizsgálni. A jegybanknak egy átfogó fejlesztési program után már nem kell tartania régi hardverektől, meg forráskód és dokumentáció nélküli alkalmazásoktól. Tavaly elkezdett millenniumi felkészülését négy sarkalatos pontra alapozta: a legfontosági rendszer kialakítására, a leltárra, a különféle forgatókönyvek meghatározására, és egy, a millenniumi kérdésekben szabadon eljáró központ létrehozására

## Részvényárfolyamok az amerikai tőzsdéken

Cégnév	23. heti záróár (dóllár)	24. heti záróár (dóllár)	Változás az előző héthez képest (dóllár)	52 heti ársáv (dóllár)
3Com	27 5/16	26 1/2	-13/16	20-51 1/8
Adaptec	30 7/8	33 7/16	2 9/16	7 7/8-33 3/4
Adobe Systems	74 1/8	72 9/16	-1 9/16	23 5/8-81 1/16
Arcatel	23 11/16	23 13/16	1/8	15 15/16-47 1/8
AMD	18 1/2	17 15/16	-9/16	12 3/4-33
APC	38 15/16	18 15/16	-20	13 1/16-27 3/4
Appla Computers	44 1/16	48 1/8	4 1/16	26 3/4-50
Autodesk	27 5/8	25 1/8	-2 1/2	21 5/8-49 7/16
Baan	11 7/16	13 13/16	2 3/8	6 7/8-45
Cabletron Systems	14 7/8	13 15/16	-15/16	6 5/8-15 1/2
Cisco Systems	109	114 7/8	5 7/8	41 1/8-122 5/16
Cognos	24 3/16	23 1/16	-1 1/8	14 3/4-28 1/8
Compaq Computer	23 11/16	23 1/16	-5/8	22 1/4-51 1/4
Computer Associates	47 5/16	49 15/16	2 5/8	26-61 15/16
Corel	2 13/16	2 13/16	0	1 1/16-5 3/8
Creative Technologies	13 1/2	13 3/8	-1/8	7 7/8-18 5/8
Dell Computer	34 7/16	33 7/8	-9/16	19 15/16-65
Ericsson	26 15/16	28 15/16	2	15-34
Fore Systems	34 3/8	34 3/8	3/16	9 1/4-34 5/8
Fore Software	5 3/4	5 3/8	-3/8	2 3/4-9 1/2
Hewlett-Packard	94 5/16	90 1/2	-3 13/16	47 1/16-97 9/16
IBM	116	116	0	53-123
Informix	6 21/32	7 3/32	7/16	3 1/2-14
Inprise	3 11/16	4 1/16	3/8	2 11/16-8 5/8
Intel	54 1/16	53 3/16	-7/8	32 15/16-71 13/16
Intergraph	8	7 23/32	-9/32	4 11/16-10 9/16
J.D. Edwards	19 7/32	19 7/16	7/32	10 7/8-49 1/2
Lucent Technologies	56 7/8	61 15/16	5 1/16	26 11/16-67
Madge Networks	3	3	0	1 3/4-6
Matáv	28	27 1/2	-1/2	18 3/4-34 1/8
Micrografx	6 5/8	7 1/16	7/16	6 1/8-14 7/8
Microsoft	80 11 1/16	79 9/16	-1 1/8	42-95 5/8
Motrola	82 13/16	87 7/8	5 1/16	38 3/8-88 7/8
NCR	39 1/16	42	2 15/16	23 1/2-55 3/4
Newbridge Network	27 5/8	26 3/4	-7/8	15 7/16-39 7/8
Nokia	71 1/4	77 1/8	5 7/8	29 1/2-85 11/16
Novell	23 1/2	23 5/16	-3/16	9 1/2-28 1/8
Oracle	24 13/16	28 11/16	3 7/8	12 1/8-41 1/8
SAP	33 9/16	32 3/8	-1 3/16	23 3/4-60 1/4
SCO	5 15/16	5 3/8	-9/16	2 3/8-7 3/4
Seagate	30 3/16	31 7/16	1 1/4	16 1/8-44 1/4
Silicon Graphics	12 3/8	13 1/8	3/4	7 3/8-20 7/8
SMC	7 5/8	7 7/16	-3/16	4 5/8-11
Sun Microsystems	59 3/4	58 1/2	-1 1/4	19 3/16-72 1/2
Sybase	9 11/16	9 7/8	3/16	4 1/2-11 5/8
Symantec	7 15/16	8 1/8	3/16	7 1/4-15 5/16
Tektronix	23 3/16	23 1/8	-1/16	13 11/16-38
Texas Instruments	109 3/8	118 7/8	9 1/2	45 3/8-119 5/16
Unisys	37 15/16	38 3/4	13/16	17 5/8-39
Wang	28 15/16	29 1/4	5/16	14 1/8-29 1/4
Western Digital	8	7 9/16	-7/16	6 5/8-21 7/16
Xircor	25 1/4	25 1/2	1/4	12 3/4-46 1/4
Xerox	56 3/16	59 9/16	3 3/8	39-63 15/16

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

Albacomp Rt.: Triumph-Adler FX 600 faxkészülék	18. old.	Microsoft: Office 97 Office Depot: LabelPro címkényomtató rendszer	15. old.
Avico Kft.: Olympus digitális fényképezőgépek	14. old.	OKI Képfelisztési Iroda: nyomtatók és faxok	1. old.
Állásajánlások	25., 27., 28. old.	PÁLYÁZAT: zenekomponálás a Metro hírszolgálat	20. old.
Canon Hungária Kft.: BJC 7100 tintasugaras nyomtató	31. old.	Pannon Networking Kft.: gyári szoftverek, HP termékek	13. old.
Cisco Systems: Cisco Powered Network jelző	2. old.	PanTel Rt.: távközlési szolgáltatások	27. old.
E-bolt: internetes számítástechnika áruház	20. old.	Portocom: notesz gépek	10. old.
Hewlett-Packard: HP LaserJet 1100A nyomtató, másoló	21. old.	Profon: kábelhálózatok, informatikai rendszerek	12. old.
Hewlett-Packard: HP Vectra sorozat	16-17. old.	QWERTY Kft.: PC-k, periferiák	18. old.
HFP Hungary: Kyocera nyomtatók	3. old.	R+R Kft.: notesz gépek, nyomtatójavítás	27. old.
HUMANISZ Kft.: Dell PowerEdge 8300 szerver	13. old.	Support Team Kft.: 2000. évi bevizsgálás	26. old.
IBM: e-business kiszolgálók	32. old.	Synergon Rt.: Microsoft tanfolyamok	28. old.
IBM: Netfinity 5000 kiszolgáló	24. old.	Számalk Rt.: Distribúció: Recognita Plus 4.0	23. old.
ICL Hungary Kft.: színvonalas szolgáltatások	4. old.	Számalk Rt.: Oktatás: Microsoft tanfolyamok	18. old.
IDG: Számít a technika rádióműsor	27. old.	Sziva NET Kft.: NEC számítógépek, notesz gépek, monitorok	14. old.
KeSo Kft.: gyári szoftverek, CD-k, könyvek	26. old.	Teletelco Kft.: Drive Image 3.0	22. old.
Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek, CD-ROM-ok	23. old.	VirusBuster Team: szoftver és szolgáltatás	28. old.
KTI Network: hálózati elemek	5. old.	Xerox Magyarország Kft.: NC60 színes lézeryomtató	28. old.
Kvarta Kft.: 2000. évi megoldáscsomag	23. old.		18. old.
Megatrend: 2000. évi bevizsgálás	12. old.		
Megatrend: Citrix MetaFrame	5. old.		

IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT 27. old.

**COMPUTERWORLD**  
**SZÁMÍTÁSTECHNIKA**  
HONLAPJAINK: [www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)

Előfizetéseivel megrendelem a  
**Computerworld-Számítástechnika**  
nemzetközi informatikai hetilapot  példányban,

egy évre: 7680 forintért  
 fél évre: 3840 forintért  
 negyedévre: 1920 forintért

Név (intézmény neve): \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_

Az CW-SZT ONLINE használatához kérjük az alábbi sorokat is kitölteni

USERNAME: \_\_\_\_\_ E-MAIL: \_\_\_\_\_

**IDG**  
A megrendelőlapot az alábbi címre kérjük visszaküldeni:  
**IDG Lapkiadó Kft.**  
1537 Budapest, Postafiók 386 • Fax: 356-9773

## Nemzetközi Informatikai Hetilap

Megjelenik minden kedden  
HU ISSN: 0237-7837

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Feloldó kiadó: Birtoklás igazgató - titkárság

Főszerkesztő: Szebestyén (Sz. A.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő

Főszerkesztő-helyettesek: Révész Gábor (R. G.) prevenció

Székely István (S. I.) szerkesztő

Yergő István (Y. I.) szerkesztő



Canon



CREATED BY CANON  
TÖKÉLETESEN ÉLETHŰ.  
MINT EGY FOTÓ.

Ön szerint normálpapírra nem lehet

fotóminőségben nyomtatni?

A Canon BJC 7100 bebizonyítja, hogy lehet!

A titok nyitja a legkorszerűbb P-POP –

„normalpapírra optimalizáló” – eljárás.

A Bubble Jet nyomtatók új generációjának

csúcsmo­dellje, a BJC 7100 ennek alkalmazá-

sával éri el, hogy a kész szöveg, rajz vagy

fénykép olyan szép, mintha színes lézer-

nyomtatón készült volna.



CANON BJC 7100.

Bármilyen papírra nyomtathat vele –

akár 550 g/m<sup>2</sup> vastagságig és A4 Plus

méretig – fekete-fehérben, négy vagy hét

alapszínnel – a nyomtatás vízálló lesz, és

nem fakul.

A BJC 7100 további két utó­kártyája:

kivételesen nagy munkabírása és igen

gazdaságos üzemeltetése.

A végeredmény pedig: tökéletesen foto-

realisztikus nyomtatás.





az IBM szerverek  
az e-business  
motorjai.



Az Interneten

# { az üzleti siker alapja a biztos háttér. }

Egy megbízható szerver.



Az IBM többszörös gyártó az e-business számára. Ebből kiemelkedik az IBM e-business NT, UNIX kategóriájú és nagyvállalati szerverek. Valamennyi szerverünk Year 2000-es euró-kompatibilis.



Az IBM szerverei, a Netfinity-től kezdve az S/390-ig képesek a Lotus Domino futtatására. AS/400, RS/6000 és S/390-es szervereinken egyidejűleg több mint 20000 levelezési felhasználó futtathatja a Lotus-Domino-t.

Az Interneten a szerver mindennél fontosabb. Lehetővé teszi, hogy a vásárlók megtalálják Önt, garantálja a tranzakciók biztonságát és védi az adatokat. Minden más – az iroda, a dekoráció és a helyszín – csak másodlagos.

**Az e-business világában mindenki annyira lesz sikeres, amennyire a szervere engedi.** Hiszen összeköttetést terem az intraneten, az extraneten és az Interneten keresztül a fogyasztókkal, a munkatársakkal, az eladókkal és a vásárlókkal egyaránt. A világon a legtöbb szervert a legtöbb fajta platformra az IBM állítja üzembe. Több évtizedes tapasztalatai birtokában Önnek is segíthet választani.

**Ha nem biztonságos egy szerver, az az Interneten vásárlók körében bizalmatlanságot szül,** mivel különösen nekik fontos az Önél nyilvántartott adataik védelme. Az adatvédelem kulcsfontosságú az e-business-ben. Az IBM immár több, mint három évtizede foglalkozik a vállalati hálózatok adatvédelmével. A biztonság valamennyi IBM-szerver „veleszületett” tulajdonsága, nem pedig utólagos fejlesztés eredménye.

**Ha egy szerver nem skálázható, az az Interneten az üzletmenetét veszélyezteti.** Mivel a fogyasztók egyre inkább az Interneten keresztül keresik fel először cégét, az üzlet növekedési üteme és ezzel együtt szerverének skálázhatósága kulcskérdéssé válik. Az IBM valamennyi szerverét úgy tervezte, hogy azok képesek legyenek lépést tartani a növekedéssel. A világ leginkább látogatott honlapjai mögött – mint például a Nagandó Téli Olimpiai Játékoké – az IBM RS/6000 SP szervere áll. Elérhető áron bármilyen nagyságú e-business létrehozásában és működtetésében támaszkodhat az IBM szerverekre.

**Ha egy szerver tönkremegy, az az Interneten ügyfelei kiszolgálását akadályozhatja meg.** A weben folyamatosan mehet a munka, a hét minden napján, naponta 24 órán át. Olyan szerverre van tehát szükség, amely állandóan elérhető. S/390-es szerverünk az év 99,999%-ában rendelkezésre áll, azaz egy évben mindössze 5 percet van üzemén kívül. Az e-business-szel és annak motorjaival, az IBM szerverekkel kapcsolatos kérdéseire választ kap a [www.ibm.com/servers/ebusiness](http://www.ibm.com/servers/ebusiness) honlapon.