

# VGA MONITOR

INFORMÁCIÓ  
TECHNOLÓGIA

IX. ÉVFOLYAM, 17. SZÁM

1999. ÁPRILIS 23.

27 Kedd  
Tuesday  
Zsolt, Marianne28 Szerda  
Wednesday  
Valéria29 Csütörtök  
Thursday  
Péter30 Péntek  
Friday  
Katalin, Kitti

Az időpórá  
megtört!!!



1999/4						
	13	14	15	16	17	
H	5	12	19	26		MM
K	6	13	20	27		T/D
Sz	7	14	21	28		WM
Cs	1	8	15	22	29	F/F
P	2	9	16	23	30	S/S
Sz	3	10	17	24		S/S
V	4	11	18	25		S/S

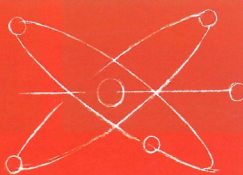
Opti  
form

## NetWare 5

A hálózati világegyetem közepe

A 21. SZÁZAD MEGOLDÁSA

Novell.  
www.novell.hu



WWW.PRIM-ONLINE.COM

## Canon

A színes BubbleJet nyomtatók, eszközeinek, digitális kamerák teljes palettája, valamint eredeti Canon kellékek a hivatalos forgalmazótól.



Vizsgálatodok jelentkezését várjuk!  
MŰSZERTÉCHNIKA Tel: 262-6631  
Distribúció Tel: 262-6631  
1107. Pf. Széless. u. 21. www.mti.hu/procomp

### ÁBLAKOK

Folytatjuk CeBIT-es beszámolóink sorát – csak ezt mostantól az **Info** egészre alatt tesszük, mert már a kiállítás megnyitása előtt látszik, hogy a Hannoverben debütált újdonságok sora itt lesznek Budapesten is.

Arról nem is beszélve, hogy maga az Info szintén névum a jövőből, most vizsgájk majd mind a kiállítók, mind a nagyközziség előtt, valamint megméretnek a (szak)sajtó által is.

Még sem nyitotta kapuit, lapunk máris – a **3. oldalról egészen a 22. oldalig** – csak arról szól.

Világviszonylatban a tavalyi esztendő 26 szemlél is több vállalatfelvásárlása közül leg-alább ötezer volt informatika vonatkozású. Immár harmadik részéhez érkezett a **fűzős természetrajzról szóló sorozatunk**, amelyben a **26-27. oldalán** azt vizsgáljuk, milyen mozgatórugók, trendek tapinthatók ki eme üzletkötések hátterében.

A gondolat sebességével robbant be a piacra Bill Gates magyarul is megjelent könyve, amelynek címe **Üzlet @ gondolat sebességével**. Az a betű helyenkül kacskallt itt névelőből is kitűnik, hogy valahol az Internet és az üzlet kapcsolatáról van szó. A Microsoft-vezér nem is olyan régen még tudomást sem akart venni róla, ha tehetne volna, eltorli a föld színéről, most pedig könyvet ír, elméletet állít fel, amit immár az ó 6ve alatt tanul meg a világ... Könyvajánlóink a **29. oldalán** olvasható.

### IZI ImpEx KFT

számítástechnikai nagykereskedés

AKCIÓ: 14\* AMAGA LR, NI 3 ÉV GARANCIÁVAL: 21900,-  
3DÉX VOODOO III NÁLUNK MÁR ELÉRHETŐ!!!

Árnyék	LISTA ÁR	5db	15db
AMPRON BX 100 Pci 100MHz	12.740 Ft	-	-
AMPRON TX TWO Pci	9.020 Ft	-	-
INTEL 300A CELERON CPU	14.960 Ft	14.150 Ft	13.880 Ft
SLOT2 RAM 512 GBARANCIÁVAL	6.250 Ft	6.230 Ft	6.120 Ft
3.3 SEAGATE 5.1"	22.860 Ft	21.430 Ft	20.650 Ft
3.3 QUANTUM HDD	23.980 Ft	22.860 Ft	22.240 Ft
14" LCDM	25.100 Ft	23.700 Ft	22.260 Ft
15" LCDM OSD	31.250 Ft	29.960 Ft	29.010 Ft
17" LCDM OSD	51.250 Ft	48.470 Ft	41.540 Ft
MINITORNY HÁZ	3.710 Ft	3.500 Ft	3.440 Ft
CANON 261 TINTESUGARAS NYOMTATÓ	24.400 Ft	23.200 Ft	22.750 Ft
HP BL NYOMTATÓ	71.500 Ft	67.600 Ft	66.300 Ft

AMPRON, INTEL, CANON, HP, GOLDSTAR, PANASONIC, MICROSOFT  
TERMINER, HDD-K, MEMÓRIÁK, CPU-K, KELLÉSEK TELJES SKÁLÁJA A  
LEADERBEN HÁNKON A LEVEGŐSZEKRENYEK IS ITT!

Budapest X. Dömötöri u. 1/b Tel: 431-03-94, FAX: 264-85-49, EMAIL: bencez@izi.hu

Online websiteunk: [www.izi.hu](http://www.izi.hu)



Várjuk Önt az INFO'99 kiállításon az A pavilon 107/D standján!

## A biztonság tudata



- ◆ Total Virus Defense ◆ VirusScan Security Suite ◆ WebShield
- ◆ GroupShield for MS Exchange ◆ GroupShield for Lotus Notes
- ◆ PGP Enterprise Security ◆ Gauntlet Firewall ◆ HelpDesk
- ◆ Zero Administration Client ◆ Sniffer Basic ◆ ZAC 2001



Forgalmazó:

**PIK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft.**

Network Associates Inc. hivatalos magyarországi támogató központ

Tel: (36-1) 455-6000, Fax: (36-1) 455-6005, e-mail: info@piksys.hu, www.piksys.hu

## Vissza a fájához

Az Apple Computer számára az 1999-es pénzügyi év március 27-én zárult második negyedéve ismét sikert hozott. A cég 135 millió USD, azaz részvényenként 84 cent adózás utáni nyereséget realizált. Emlékeztet, hogy az előző év azonos időszakában az Apple cég nyeresége 55 millió USD, azaz részvényenként 38 cent volt. A negyedév teljes forgalma 1,53 milliárd dollárba rúgott, ami 9%-os növekedést jelent az előző év azonos időszakához képest, míg az értékesítés átlagos nettó haszonkulcsa 26,3% volt, szemben az előző év azonos időszakában realizált 24,8%-kal. A nemzetközi értékesítések a teljes forgalom 50%-át tették ki.

A negyedév pénzügyi eredményében szerepet játszik az ARM Holdings cégben birtokolt üzletresz értékesítéséből származó nettó 42 millió USD rendkívüli, nem ismétlődő bevétel és a nettó 8 millió USD, egy összegben elszámolt átszervezési költség, amelynek segítségével sikerült a termék-előállítás hatékonyságát és gazdaságosságát jelentős mértékben javítani. A rendkívüli, nem ismétlődő költségek és bevételek nélkül az Apple Computer második negyedéves nyeresége 93 millió USD – azaz részvényenként 60 cent – lett volna.

Az iMac és a Power Macintosh G3 számítógépek jó értékesítési eredményei le-

hetővé tették, hogy az értékesített darabszám 27%-kal emelkedjen az előző év azonos időszakához képest. Ez rendkívül jó eredménynek tekinthető az iparág – az IDC előrejelzése szerinti – 14%-os átlagos idei növekedéséhez képest.

„Nagy boldogsággal tölt el minket, hogy az Apple cég az egész iparágat megelőző mértékben nőtt a sorrendben immár hatodik nyereséges negyedévében” – mondta Steve Jobs, az Apple Computer ideiglenes ügyvezető elnöke. „Az iMac iránti kereslet a leginkább optimista várakozásokat is felülmúlta, s ez lehetővé tette, hogy az Apple piaci részesedése a fogyasztói piacokon 12,5%-ra emelkedjen, ahogy azt a ZD Storeboard adatai is alátámasztják. Az Apple továbbra is mércét állít az iparág elé a készletgazdálkodás terén, amikor az átlagos raktárforgást időt 1 napra csökkenti.”

„Az 1970-es években az Apple Computer Inc. robbantotta ki a személyi számítógépek forradalmát az Apple II-vel, és újraformálta az iparágat 1984-ben az első Macintosh számítógéppel. Az Apple most visszatért eredeti célkitűzéséhez: hogy a legjobb számítástechnikai termékeket és szolgáltatásokat kínálja legfontosabb vásárlói, a tanulóknak, az oktatóknak, a mérnököknek, a művészeknek, az otthoni felhasználóknak és az üzletemberek számára a világ több mint 140 országában.”

## Az SGI ezentúl SGI

Az SGI-t – teljes nevén – 17 évig Silicon Graphicsként ismerte a világ. Az április 13-án bejelentett új arculati stratégia azt a változást fejezi ki, ami a cég életében e bő másfél évtized alatt történt.

A vállalat új neve mostantól hivatalosan is az eddig tőzsdei és internetes rövidítésként használt SGI. Az átalakulás érinti a közel hatszáz regisztrált terméknevet is. A termékek ezentúl három fő kategóriába esnek, és elnevezésük konzervens lesz.

A váltást széles körű piacutatósi eredményére alapozza az SGI. A felmérés szerint a vásárlók a Silicon Graphics névről egy szűk piacon dolgozó, nagy teljesítményű, 3D-s grafikus munkaállomások gyártó cégére asszociálnak, függetlenül attól a tényről, hogy az SGI árbevételének 50%-a szerverek és szuper-számítógépek eladásából származik. Az új elnevezés célja tehát, hogy újraépitse a cégről alkotott képet: az SGI-t a műszaki számítástechnika piacvezető cégeként fogadtassa el, egyenlő hangsúlyt adva a szervereknek, a szuperszámítógépeknek és a vizuális munkaállomásoknak. Az új arculat szerint az SGI név alatt három márkanévet használnak majd: a Cray reprezentálja a vektor-szuperszámítógépek családját, a Silicon Graphics ezentúl a vizuális munkaállomások megnevezése, a szerverekre pedig az SGI-t márkánként is használja a cég.




**A MONITOR**  
amely megfelel a kor követelményeinek.

**ADI monitorok 14"-33"-ig  
a D pavilon 301/i standján.**

**DATA KFT**

**Az informatika  
információgyűjteménye:**

**www.prim-online.com**

Április 27-30.

# Az Info '99 négy napja

GRUTRAY LÁSZLÓ

Egy héttel a most debütáló tavaszi számítástechnikai kiállítás megnyitása előtt „premier előtti” helyzetjelentést adtak a szervező Hungexpo Rt. és a szervezést végző Info projektvezetői.

Rózsáné Millus Szilvia projektigazgató nem tagadta, hogy szakmai kihívást jelentett számukra a korábbi évek tavaszi kiállításához hasonló rendezvény előkészítése, de napokkal a kapunyitás előtt már biztosan elmondható, hogy sikeresen zárult az akvizíciós időszak. Megfelelő átszervezésekkel még az április közepén jelentkező kiállítók elhelyezését is biztosították.

Az Info '99 Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkiállítás megszervezését az Informatikai Vállalkozások Szövetsége a kezdeketől támogatta, végül a hazai kiállítók mintegy 60 százaléka az IVSZ tagvállalatai közül került ki. Az IVSZ azon tagjai, akik kiállítónként vesznek részt, a területberlet díj 7 százalékát visszakapják a Hungexpóval kötött megállapodás szerint. A későbbiekben több szervezést is segítségért nyújtott a kiállítás előkészítésében, illetve a szakmai programok megszervezésében.

A szervezők öt csoportba sorolták a kiállítókat, az információtechnológia (ezen belül a hardver, a szoftver, a hálózati technológia, az alkatrészek, a perifériák, a tartozékok, valamint a számítástechnikai szolgáltatások szekciója különül el) mellett az adat-és telekommunikáció, a repro-és másolóstechnika, illetve a multimédia képviselői mutatják be újdonságaikat, valamint a tanácsadással foglalkozó cégek mutatkoznak be.

Az A pavilonban a tematikus bemutatók kapnak helyet, a D csarnokban pedig a szakmai szövetségek állítják fel standjaikat, s itt található az a médiasziget is, ahol a számítástechnikával, informatikával foglalkozó

szaklapok kiadói mutatkoznak be, valamint a Magyar Rádió ót adója is kitéleplő. Szintén a D pavilon ad helyet azoknak a hardver-és szoftverkereskedőknek, akik a kiállításokon szokásos kedvezményekkel kínálják majd termékeiket, és itt látható a számítástechnika-történeti kiállítás, amely a hazai számítástechnika 40 évét mutatja be.

Várhatóan nagy érdeklődés kísér majd „ember és gép küzdelmét”: Polgár Judit, a sakk-világranglista első helyezettje minden délután két alkalommal számítógépes sakk-programok listájának első helyén álló szoftverrel mérkőzik, a küzdelmet az A pavilon látogatói előben és kivétlenül is követhetik.

A kiállítás szakmai partneri különféle előadásokat, háttérbeszélgetéseket szerveznek; az IVSZ mellett a Neumann János Számítógéptudományi Társaság többek között az ECDL-kiadványokkal és önálló programokkal várja az érdeklődőket, a Magyar Adatbiz-forgalmazók Szövetsége a vállalkozók és az információs közművek kapcsolattalíró egyes konzultációt, a Hírközlési és Informatikai Tervezők pedig a B pavilon médiatermében tart kétnapos szakmai programot „Jövőnk és a távközlés” címmel.

A Hungexpo 50 ezer látogatóra számít, akiket ez alkalommal regisztrációs adatlap kitöltésére kérnek fel, a bejegyzett látogatók számára külön Info Magazin állítottak össze, a későbbiekben pedig rendszeres tájékoztatást kapnak a vásárszervezőktől.

A legutolsó adatok szerint 333 kiállító jelenik meg a kőbányai vásárvárosban; a külföldi kiállítók közül négy-négy az Amerikai Egyesült Államokból, illetve Izraelből, ketten Auszriából, illetve Nagy-Britanniából érkeznek, egy-egy kiállító pedig Belgiumból, Franciaországból, Kanadából, Lengyelországból és Németországból.

Témakör	Kiállítók száma	Terület (m <sup>2</sup> )
Információtechnológia	198	8460
Adat- és telekommunikáció	51	3280
Repro- és másolóstechnika	14	900
Multimédia	59	260
Tanácsadó és információ	11	200
<b>Összesen:</b>	<b>333</b>	<b>13 100</b>

A szervezők Info '99 Multimédia Magazint adnak ki CD-ROM-on, amely a jegypénztárakban és az információs standokon, az A és a D pavilonban vásárolható meg, a regisztrált látogatók azonban egy „szükített” változatot ingyenesen vehetnek át. (A korong tartalmazza a komplett kiállítói katalógust is.) A CD-magazin főbb témakörei:

- Y2K – felkészülni, vigyázz. 2000!
- Internet (online kereskedelem; bönészők háborúja; a Háló jövője)
- Üzlet és kommunikáció (mobilkommunikáció; 1800 MHz-es rendszerek; home-banking; biztonság a Neten; intelligens (chip)kártyák; intranet)
- Multimédia (mozgóképek a számítógépen; jelen és jövő: a DVD; stúdió az asztalon; a magyar CD-ROM-piac)
- Az irodában (irodai programok és kis hálózatok; multifunkcionális irodai perifériák; mobil iroda; dokumentumrendszerezés és -archiválás)

## Profil és konferenciák

GRUTRAY LÁSZLÓ

Nem irigylem a Hungexpo munkatársait, akiknek három-négy szóval kellett definiálniuk az Info '99-et. Néhány szóban összefoglalni egy kiállítás profiját szinte megoldhatatlan feladat, és bármennyire is sokat csiszolt a szöveg, valami ugyanis kimarad. Jelen esetben „Nemzetközi informatikai és kommunikációtechnikai szakkiállítás” olvasható az Info '99 után – de már most tudjuk, kimaradt a konferenciákra, érdekesnek ígérkező előadásokra való utalás. Félreéris ne essék, valószínűleg lehetetlen négy szóval a fentírt pontosabban meghatározni a kiállítás „tevékenységi körét”, maradjunk abban, hogy az Info szervezői és szakmai partnerei sokrétű kísérőprogrammal igyekeztek emelni a kiállítás színvonalát, és ezt ajándékba kapják a látogatók. Külföldi kiállítások tapasztalatai bizonyítják, hogy a standok mellett megépített látogatók előadótérmeiben igenis maradóan élményekkel gazdagodtak a látogatók, a konferenciaközpontban megartott prezentációk, utók és háttérbeszélgetések pedig a szakmai fejlődést és tisztánlátást segítik.

Valószínűleg csak kevesen tudnák hirtelen megmondani, miként szól az előadásairól is bíres bannoveri vagy Las Vegas-i óriáskiállítás definíciója. Egyszerűen annyit mondanék: CeBIT, Comdex...

Reméljük, néhány év múlta a tavaszi rendezvényt is csak „Infóként” becézik majd, a „profil” pedig mindenki tudni fogja szavak nélkül is.

### DTK Konfigurációk



**D-202/A Stand**  
**Akció a vásár idején!**

**Disztributor: KOMEL KFT.**  
 1118 Bp, Csiki-Hegyek utca 14.  
 Tel.: 246-8411, 246-2734




## Egy perc, és Ön következik!

Legyen szíves várjon még egy kicsit! Máris jövök! .....

..... Elnézést kérek, azonnal sorra kerül Ön is.

..... Igen, tudom, hogy Ön elfoglalt, ezért nagyon köszönöm a türelmét! .....

Még egyszer köszönöm, és elnézést kérek, hogy megvártattam.

..... Köszönjük, hogy hozzánk fordult! Azonnal itt vagyok!

..... Köszönöm, hogy várt még egy percet.

Ugye, ez így nem működik! Ezért választotta számtalan szolgáltató és kereskedelmi cég világszerte az IBM e-business szolgáltatását. A webes önkiszolgáló megoldás segítségével Ön is növelheti vásárlói elégedettségét, anélkül, hogy költségei megnövekednének. Részletes információt kaphat az e-businessről, ha felkeresi a [www.ibm.com/e-business](http://www.ibm.com/e-business) honlapot, vagy felhívja a 06-80-200-083-as zöld számot.



e-business™



Nagy megoldások egy kis helyigónak

# Szervizpontok nem pont az új telefonoknak

SZABÓ HEDVIG

A nagy informatikai cégek Infót megelőző sajtóközleményei arról szólnak, hogy mindaz, ami pár hete még világhírességnek számított a CeBIT-en, természetesen itt lesz a hazai kiállításon is, a közönség kézbe foghatja, kipróbálhatja, és természetesen nem sokkal később meg is vásárolhatja a legfrissebb termékeket, jelen esetben az Ericsson legújabb mobiltelefonjait.

Az A1018 az Ericsson első „A” betűjelzésű telefona, amely öt különböző színben kapható. Képes adat, fax és rövid üzenet kezelésére, s teljes mértékben kompatibilis az Ericsson mobil iroda berendezéseivel, például az Ericsson MC218-cal. Az A1018as kétsávos mobiltelefon a GSM 900-as és a GSM 1800-as frekvenciára tervezett. Praktikus méretének köszönhetően könnyen elfér egy öltönyzsebben vagy irattárcában, de akár ruhára is csíptethető.

A külsejében a klasszikus ericssonos vonásokat őrző T18-as funkciói közé tartozik a hangfelismeréses híváskiszármazás és -fogadás. Mindössze egyetlen gombot kell megnyomni, bmondani a személy nevét, és a készülék automatikusan kapcsolja a megfelelő számot. A bejövő hívások is fogadhatók vagy visszautasíthatók beszélgetéssel. Tíz különböző név tárolható a telefon hanghívás-memóriá-

PRO típusú mobiltelefon, az első víz-, por- és ütéstálló készüléket, amely a GSM 900-as és a GSM 1800-as hálózaton egyaránt használható. Ez az első olyan kétsávos mobiltelefon, amely a GSM 2+ fázisú technológiát és a GSM Pro rendszert egyaránt támogatja. Ez lehetővé teszi a felhasználóknak arra, hogy a GSM-szolgáltatást és a PMR-t egyaránt használhassák.

Az R 250 PRO készüléket GORE TEX™ membránokkal látták el, a szilárd magnéziumház és a gumiszegély pedig nagy ellenálló képességet biztosít mostoha körülmények között is. Gumitömítés véd a por és a nedvesség behatolása ellen. Az akkumulátort speciális rögzítő szerkezettel látták el; ez akkor is megbízható tápellátást biztosít, ha a készüléket leejtik. A záródó felületeknél speciális bevonattal akadályozzák meg a pára behatolását. Speciális szolgáltatások (mint a beépített kihangosító, az automata segítségívó nyomógomb, a diszkrét, rezgő hívásjelző és a készülék oldalán található különleges nyomógomb, amellyel gyorsan hozzá lehet férni a telefonkönyvhöz) teszik teljessé a szolgáltatási palettát.

A GSM Pro segítségével azok az egyedülálló funkciók is a felhasználók rendelkezésére állnak, amelyek idáig

a felhasználó beszélgetés közben is folytathassa munkáját.

A GSM Pro azoknak a szervezetteknek, amelyek jelenleg GSM-telefonokat és PRA-terminálokat egyidejűleg használnak, megteremti a lehetőséget arra, hogy ezeket a funkciókat egyetlen R250 Pro készülékben egyesítsék. A becsle-

A Symbian a világ vezető mobil számítástechnikai és távközlési eszközöket gyártó vállalatai (Ericsson, Nokia, Motorola, Psion) tulajdonában van. A Psion OEM-gyártói megállapodás alapján gyártja az Ericsson MC218-as az Ericsson specifikációinak megfelelően.

A sajtóközleményen az is elhangzott,



sek szerint a PMR rendszernek világszerte mintegy 40 millió előfizetője van, így ez a szolgáltatás kiváló kiegészítője a GSM-szolgáltatásoknak. Az előrejelzés szerint azokban az országokban, ahol GSM-rendszereket telepítettek, növekedni fog a GSM Pro rendszerek iránti igény mind rövid, mind hosszú távon.

A kisméretű kétsávos R380 készülék beépített PC-funkcióval rendelkezik. Működése az EPOC operációs rendszeren alapul, és rendelkezik az összes fontos kommunikációs eszközzel, mint például a naptár, a beépített modem és a grafikus kijelző, az érintéssel vezérelhető képernyő. Az Ericsson R380 új technológián és tervezési platformokon alapul. Egyike annak a két, a CeBIT-en bemutatott Ericsson-terméknek, amely képes a WAP-szolgáltatások kezelésére és az EPOC operációs rendszeren alapul. A másik a mobil társ, az MC218. Az Ericsson az MC218-at EPOC operációs rendszerrel szállítja. Ezt az operációs rendszert a Symbian kifejezetten a vezeték nélküli információk berendezésekhez fejlesztette ki, mivel így könnyebben kezelhető, kevesebbet fogyaszt, gyorsabb, és sokoldalúbban használható, mint más rendszerek. Az EPOC a személyes információkezelés tökéletes eszköze, hatékony működést tesz lehetővé, és elősegíti a kommunikációs alkalmazások használatát.

hogy az Ericsson ügyvezetői szervizpontokat állít fel országukban a készülékkeszletűk üzemeltetésében, ahol bármilyen Ericsson-készülékre azonnali szerviz áll a vásárlók rendelkezésére, függetlenül attól, hogy tart-e még a garanciaidő, vagy már lejárt.

Amikor az Ericsson-mobiltelefon javíthatni vagy a szoftvert felújítani kell, tulajdonosának egyszerűen csak be kell sétálnia bármelyik, a szervizpont-programban részt vevő üzletbe, ahol a szakemberek megoldják problémáját. A tizenkét hónapon belül vásárolt készülékeket a garanciaszerződésben foglaltaknak megfelelően javítják. Ugyanilyen minőségű szerviz és támogatás áll rendelkezésre bármilyen Ericsson típusú készülékre. Az iparágban versenyképes árak vonatkoznak a garanciaidőn túli javításokra és szolgáltatásokra is.

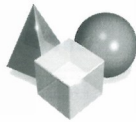
Az Ericsson eddig kísérletképpen négy piacon, Dániában, Finnországban, Görögországban és Hollandiában vezetett már be a szervizpontokat. A fogadtatás mind a kereskedők, mind a vásárlók részéről rendkívül kedvező volt. A programban részt vevő kereskedők tapasztalata szerint a szervizpontok jelentős mértékben növelték üzleti értékét. Az új, felhasználóbarát, a javítás támogatására kifejlesztett szoftverek segítségével a kereskedők gyors és pontos szervizzel állhatnak vásárlók rendelkezésére.



jában. A T18-as rendelkezik rezgő hívásjelzéssel és elzáró funkcióval. A készülékkel rendelkezők a bejövő hívást, így helyettesíti a csengetési hangot. Akár üzleti tárgyaláson, akár társadalmi eseményen vagy zajos környezetben tartózkodunk, a T18-as mindig diszkrétén jelzi, ha bejövő hívásunk van.

Az Ericsson a CeBIT-en mutatta be, de már Budapestre is elhozta az R250

csak a PMR-felhasználók kiváltságai voltak. A GSM Pro SIM-kártyával lehetőséggé válik, hogy egyetlen hívás segítségével maximum 16 fő részére csoporthívást lehessen kezdeményezni. A készülék oldalán található adásnyomógombbal aktiválható a mikrofon, amely biztosítja a jó minőségű kommunikációt. A bejövő csoporthívások automatikus fogadása lehetővé teszi, hogy



## INPRISE

Integrating the Enterprise

**A nagyvállalati  
szoftverfejlesztés  
technológiája a jövőben!**

**Delphi4 - CBuilder4 - JBuilder2 - JBuilder3 - Inprise AppServer -  
Delphi for SAP - Delphi for AS400**

Kérjük látogasson meg minket az INFO'99 kiállításon,  
az A pavilon 312/C standján, ahol készleggel állunk  
rendelkezésre szakmai tanácsokkal.  
További információt az alábbi telefonon, fax,  
e-mail és web címen kaphat:

**Borland**  
Magyarország

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



## A MEGASTAR PLUS PARTNER AZ ÜGYVITELI MUNKÁBAN!

**Integrált ügyviteli programrendszer moduljai:**

FŐKÖNYV (FORINT, DEVIZA), PÉNZÜGY, HAZIPÉNZTÁR, KÉSZLET, ESZKÖZ,  
SZÁMLÁZÓ, MUNKAÖGY, BÉR, TB, VEZETŐI INFORMÁCIÓK, KONTROLLING  
Programjaink dátumkezelése a 2000. év utáni működést biztosít.

**Bevezetést, működtetést segítjük:**

ügyvitelszervezés, telepítés, oktatás, ügyelet, jogszabálykövető fejlesztés stb.

Könyvelőirodák teljeskörű kiszolgálása jelentős kedvezményrel!

**MEGASTAR PLUS Kft.**

1034 Budapest, Keeske u. 29/5.

Tel.: 368-8847, 368-8856, 368-8882, 388-7714, 368-8217 Adatátvitel: 437-0062

## Születésnap az üzlet jegyében

A Pson Magyarország 10. születésnapján rendezett szimpóziumon írták alá a Pson Magyarország és a Mikro Volán Elektronika Rt. megállapodást a Pson készletkezelési programok alkalmazási lehetőségeinek kiszélesítéséről.

Faur Kálmán, a Volán Elektronika Rt. vezérigazgatója és Dés Tamás, a Pson Rendszerház Kft. ügyvezető igazgatója látta el körlegyevel a két cég közötti együttműködési megállapodást, aminek nyomán a marok-szigetiek között az itthon listavezető Pson számítógépei és szolgáltatásai megjelennek a cégkötőjában ugyancsak piacvezető LIBRA integrált vállalatirányítási rendszerben.

Dés Tamás ekképpen vélekedik az együttműködésről:

– Tíz éve képviselőik idebaza a Pson-gépeket, vannak hagyományos partnereink, mint például az energiaszolgáltatók, akik már régén a mi számítógépeinket használják. Most már az alkalmazásfejlesztők is bevezetik a mobil számítástechnikát, mint például a Mikro Volán Elektronika Rt. vagy a Megatrend, de még az SAP is, amely a MÁV-nál alkalmazza rendszereinket. A hazai felhasználók felismerték, hogy a vállalati integrált rendszerekben ma teljes feloldozást kell végezni, ki kell iktatni a rendszerből az írott bizonylatot, s már az alapadatokkal is elektronikus formában kell előállítani.

A Pson-számítógépek megszüntetik a hagyományos adatrögzítést a feldolgozás rendszerében. A Mikro Volán Elektronika együttműködése nagyon jól beillik a mi koncepciónkba. Előrejelzésünk szerint nekünk olyan integrált vállalati adatfeldolgozási rendszerek fejlesztésével kell szövetkeznünk, akiknek a palettájáról még hiányoznak a mobil adatfeldolgozó kapcsolatos eszközök és programok.

A LIBRA kiemelt fontossá számunkra – remélem, hogy mi is a Volán számára – hiszen a mobilinformatika természetes szövetése a közlekedésnek, amiben viszont a Mikro Volán Elektronika hagyományosan nagyon erős. Azt hiszem, hogy a Mikro Volán fejlesztőivel a mi rendszerünk értéknövelt szolgáltatásokat tudnak nyújtani a LIBRA-felhasználóknak. Az egyik ilyen alkalmazási terület a vonatoknálés raktárgazdálkodás és -logisztika, továbbá a kereskedők áruiterő és egyéb rendszerei. A közlekedésben már mi is ott vagyunk, de rendszerünk integrálti fogjuk a közös komplex alkalmazásokban.

Nagyon fontosnak tartom, hogy két olyan hazai alkalmazásfejlesztő cég fog össze, amely egyaránt magyar szellemi tőkét fektet be, és nem importált rendszereket próbál meg jörszusz bonostani. Alkalmazásainak megfelelően a hazai gazdasági viszonyoknak, és – miután e szoftverek fejlesztői hazai pályán tevékenykednek – a szabályozás esetleges változása esetén azonnal képesek vagyunk a rendszereket módosítani.

A Mikro Volán Elektronika együttműködés-felelőse, Faludi László projektmenedzser a következőket tette hozzá az elhangzottakhoz:

– A Mikro Volán Elektronika abban látja az együttműködés lényegét, hogy olyan komplett megoldásokat tudunk a felhasználóknak szállítani, amire eddig nem tudtuk vállalkozni. Ezért különösen rendszereink hatékonysága jóval kisebb volt, mint egy komplex rendszeré.

Az első ilyen együttműködésünk „íztes” területen – az utózat, az ipari víz és a csatorna terén – jött létre. Az első sikeres rendszer a Békés megyei vízműnél már működik, ahol a Pson-gépekből össze tudunk kapcsolni a LIBRA 4GA integrált ügyviteli alkalmazást. A Pson-gépekből a bejárású utat – a táruvet – a mérők sorrendjében rögzítik, majd leolvassák a mérőállásokat, és ezt az adatbázist a kezeltetői közvetlenül beviszik a LIBRA 4GA programba, amiből a gép közvetlenül készíti el a számlákat.

A következő együttműködésünk a közlekedési szektorban lesz, ahol a jegykiadás elszámolását automatizáljuk Pson-gépekből. Ezek a készülékek a Borsod Volán 500 autóbúszában már üzemelnek, most a rendszer egy korszerűbbre fogjuk cserélni, és illeszük a LIBRA bevetőoldali részébe. Ezt a modern rendszert a többi Volánnál is szeretnénk elterjeszteni.

Együttműködésünk során megpróbáljuk azokat az alkalmazási területeket, ahol a Pson-készülékek már ott vannak, komplex alkalmazásokba fejleszteni, míg a jelenlegi LIBRA-felhasználóknál, ahol még ilyen marokszámitógépek nincsenek, a Pson-gépeket fogjuk az alkalmazásába betenni. A LIBRA területek alkalmazásokat ugyanis hagyományos módon is meg tudjuk oldani, de ha terpen, például raktárakban kell az adatokat begyűjteni, akkor a Pson-készülékek alkalmazásának őrési távlati vannak.

A ünnepekély alkalás és a születésnap megemlékezés után Fésis Péter ismertette a Pson Computers és a Symbian társaságait, az elkövetkező egy-két évben bevezetésre kerülő termékek néhány részletét. Valószínűleg 2000 első felében érkezik a Series 5 továbbfejlesztett változata, az MX jelű masina. Ez háromszor gyorsabb processzorral, javított képernyővel és 8-16 MB memóriával rendelkezik majd. A prototípus a CeBIT-en már be is mutatott. Ennél sokkal érdekesebbek azok a modellek, amelyek talán 2001-ben kerülnek sorozatgyártásra. Bár ezeket is bemutatják már a CeBIT-en, még sok körülötte a bizonytalanság. Nem biztos, hogy ilyen formában és ilyen paraméterekkel mellett kerülnek majd le a gyártósorra. Az egyik új modell egy sub-notebook teljes billentyűzetel, a másik egy ún. palatábia forma, billentyűzet nélkül. Mindkét modell 133 MHz-es StrongARM processzorral, 8-16 MB RAM-memóriával, színes LCD-képernyővel és PCMCIA-csatlakozóval tartalmaz.

Már kaphatók a PDK (Product Development Kit) termékek, amelyek támogatják a fejlesztéshez a következő generációs mobiltelefonokhoz, és amelyek kombinálják a telefon- és a számítógép-funkciókat (Ericsson MC218, Nokia 7110).

## InFocus

SYSTEMS

NOTEBOOK MÉRÉTI PROJEKTOROK 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉS 1 ÉV BIZTOSÍTÁSSAL



**LP435Z**  
1024X768,  
1.000 ANSI  
ZOOM, 3,4 KG  
1.590.000,-FT+ÁFA



**LP425Z**  
800X600, 900 ANSI  
ZOOM, 3,4 KG  
1.249.000,-FT+ÁFA



**LP400**  
800X600,  
700 ANSI, 3,1 KG  
949.000,-FT+ÁFA

Profí vetítősáznak nagy fényvisszaverésű szövetekkel.

**LSK**  
HUNGARIA

1203 Bp. Török Fu.70.  
Tel.: 283 0737  
[lsk@mail.matahu](mailto:lsk@mail.matahu)

Árlista és egyebek: [www.lsk.hu](http://www.lsk.hu)

Iskolai nyelvismerővizsgákhoz használni  
széleskörűen alkalmazható  
**»OBSERVER«**  
BUDAPESTI MÉDIAICGÉP KFT.  
1034 Budapest, VIII. ker. Aratór. 11.  
Telefon: 303-303-4744  
<http://www.observed.hu>

**RON MANSFIELD**  
**EXCEL**  
A rostanó emberének  
Ára: 2490,- Ft  
Megrendelhető:  
Panem Kft  
1385 Bp., Pf. 809  
Email: [panem@mail.datanet.hu](mailto:panem@mail.datanet.hu)  
<http://www.datanet.hu/panem>

IBM az Infón

# E-business a gyakorlatban

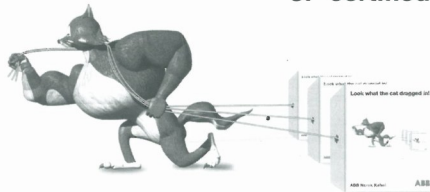
KOVÁCS ATTILA

Kilenc üzleti partnerrel, az e-business gyakorlati megvalósításaival, szemléltető és konzultációk egész sorával jelentkezik az április végi Info '99 Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkonferencián az IBM Magyarországon. Hagyományosan résztvevő az Intersoft, amelynek három cége is szerepel az IBM kiállításán: az Intersoft Hungary vadonatúj, AS/400 és Open Ingres alapú XBér személyzeti programrendszerét mutatja be, az Intersoft Consulting a SunSystems nemzetközi pénzügyi és számviteli szoftvert, az ISH Kft. pedig a Medsolution-97 kórházi rendszert prezentálja. Az aPlus két kft.-jével lesz jelen. Az aPlus Consulting a Movex AS/400-plafornú, integrált vállalatirányítási rendszerét hozza ki a kiállításra, míg az aPlus EDI 100%-os adatcseré-megoldást mutat be. Új partner a Hattec Kft., amely IBM-termékekre alapozott rendszerintegrációt nyújt. Február óta IBM-partner a Softrain Kft., amely Fókusz nevű, IBM-plafornon alapuló integrált gazdasági információs rendszerét, valamint Fiserv

banki rendszerét, továbbá az angol SSA cég BPCC nevű vállalatirányítási rendszerének implementációját kívánja a kiállítás közönségével megismertetni. A nemrég Magyarországon is megjelent középgépes IBM-disztribútor, az Avnet/Hall-Mark négy partnerét mutatja be: a Sárkány Kft. a német EKS integrált vállalatirányítási programrendszerrel, az Immorsoft Rt. az Infostore/400 dokumentumkezelő és archiváló programrendszerrel, valamint a CSB workflow munkafolyamatkezelő rendszerrel, az Ex-Lf Kft. az izraeli származású Aleph 500 könyvtári automatizálási programrendszerrel, a már említett Softrain pedig AS/400-on futó szoftvereivel jelentkezik. A sort a Professional Kft. zárja, amely az IBM PS-s hardvereinek forgalmazója, és országos szervizhálózatot rendelkezik. Az IBM-standon érdemes még a következő megoldásokat meglátogatni: MQSeries, Visual Warehouse, DB2 Olap Server, Intelligent Miner és végül, de nem utolsósorban az IBM San Francisco Project legújabb eredményeit.

# Gigabit Ethernet

3P certified



UTP CAT.5+  
250 Mbit/s  
40 Ft/m

FTP CAT.5+  
150 Mbit/s  
59 Ft/m

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

**Viszonteladóknak további kedvezmény!**

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
1138 Budapest, Váci út 152-156.  
Telefon: 339-9399/2372  
Kábelértékesítés  
Telefax: 359-6723

# Üzletől üzletig

Az Areco Systems Kft. tevékenységi körébe főként rendszerintegrációt, nyílt rendszerekkel kapcsolatos szoftver-disztribúciót, elektronikus áruházak megvalósítása és intranet, internetes alkalmazásfejlesztés tartozik. A kiállításán olyan újdonságokat mutat be, mint az SCO UnixWare 7 operációs rendszer új változatát. Megtekinthető a jCat alapú, saját fejlesztésű online számítástechnikai áruházak, bemutatják a Compuware hálózati felügyeleti termékeit, valamint az úgyszintén saját fejlesztésű extranet-alkalmazásait. Standjukon kipróbálhatók az általuk képviselt gyártók termékei: az Intel SC450NX négyprocesszoros PIII XEON™ szervere, az Allegis Corp. Net-It Central, automatikus dokumentumpublikáló szoftvercsomag intranetnek számára, a NetManager (FTP) ViewNow, SupportNow, OnWeb Now, OnNet hálózati kommunikációt támogató termékei, a Century Software TinyTerm magyar nyelvű terminálemulációja, a Borderware azonos nevű firewall szervere, az EICON ISDN- és X.25-csatolókartáji, kommunikációs termékei, multiplexer kartáji.

Külön említést érdemel az iCat online kereskedelmi keretrendszer,

amellyel professzionális internetes áruházak alakíthatók ki a legkülönfélébb áruközökre. A keretrendszer rugalmasságának köszönhetően valóban igényes, személyre szabott marketing-stratégiák alkalmazhatók a virtuális eladókban. Ez pedig nélkülözhetetlen alapfeltétele a hatékony elektronikus kereskedelemnek. Természetesen az online fizetéshez szükséges 128 bites SSL titkosított rendszerbe integrálását is vállalja az Areco Systems Kft. A kiállításán minden érdeklődőnek lehetősége nyílik megtekinteni az áruház adminisztráláshoz szükséges felületet és a rendszer által nyújtott elemzési és kereskedelemtámogató lehetőségeket. A keretrendszer egyedülálló nyitottsága révén bármely egyedi funkció rendszerbe építhető, és az áruház egyszerűen integrálható ügyviteli alkalmazásokhoz. Az iCat keretrendszerrel készített, már lassan egy éve működő online áruház (az Areco Trade vállalkozás) élesen is kipróbálható a [www.irodaszter.com](http://www.irodaszter.com) címen. Természetesen e rendszerrel vagy egyedi alkalmazás készítésével business-to-business elektronikus kereskedelmi rendszerek kialakítását is vállalja az Areco Systems Kft.

AZ INFO KIÁLLÍTÁSON A

**HMS** BEJUTÓJA:

INTEGRÁLT IRODAI RENDSZEREIT, AMELYEK TARTALMAZNAK:

- DOKUMENTUMKEZELŐ-, IKTATÓ- ÉS ARCHIVÁLÓRENDSZERT
  - ÜZENETKEZELÉST (FAX- ÉS HANGÜZENETEK)
  - CSOPORTMUNKÁ-TÁMOGATÁST
- VALAMINT EZEK MEGVALÓSÍTÁST ÉS TÁMOGATÁST.

EZEN KÍVÜL BEJUTATJUK AZ ELEKTRONIKUS-BANKING

PIACVEZETŐ MEGOLDÁSÁT:

HyperBank

ÉS VISZONTELADÓK SZÁMÁRA IS SZÉLESKÖRŰ AJÁNLATTAL JELENTKEZÜNK.

**ZETA/AX**

VÁRUNK SZERETTEL A MICROSOFT PARTNER-STANDJÁN ÉS AZ "A PAVILION 100/M STANDJÁN!

HYPERMEDIA SYSTEMS SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. 1031 BUDAPEST GRAPHISOFT PARK 2.  
TELEFON: 437-3333 FAX: 437-3300 E-MAIL: HMS@HMS.HU HTTP://WWW.HMS.HU

ALAPÍTÓ FŐZSREKESZTŐ:

Véres János Andor  
vertes@prim.hu

FŐZSREKESZTŐ:

Szabó Hédy  
szabo@prim.hu

OLVASÓZSREKESZTŐ:

Fábián Gábor

MŰVESZETI VEZETŐ:

Láng László

TERVEZŐZSREKESZTŐ:

Henger Attila

FŐMUNKATÁRSÁK:

Fekete Gizella

Guttray László

Kovács Győző

Galvács László

Kolma Kornel

Kovács Attila

Simonyi Endre

Széll Zoltán

Wesselényi Andrea

Zsádyai Pál

A kiadó a MATSZ

(Magyar Terméskínálgató Szervezet) tagja

Kiadja: PRIM Informatikatechnológiai Kft.

1116 Budapest, Hunyadi Mátyás u. 32. III/1.

Tel./fax: 228-3372, 228-3373, 424-0015

E-mail: [vga.monitor@prim.hu](mailto:vga.monitor@prim.hu)

[www.prim-online.com](http://www.prim-online.com)

URL: [www.prim-online.com](http://www.prim-online.com)

HIRDETÉSEKVEZETEL:

Hang-Enges

TERJESZTÉS:

Tamási Csilla

SZÁMLÁZÁS:

Krassza Adrienn

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS:

Atur Repro Stúdió

NYOMÁS:

Regia Rex Nyomda 8000 Székesfehérvár,

Seregélyesi út 113. Tel.: 22-328-505

TERJESZTÉS: Kiadói Lapterjesztő Kereskedelmi Kft.,

oktatási intézmények, számítástechnikai szakközvetítő

ELŐFIZETHETO: a kiadóban, éves előfizetés ár: 3900 Ft

HU ISSN 1215-1548

Írásaink szerzői jogvédelemben részesülnek.

## Két új partner az IBM-standon

A két új partner a tavaly alakult AVNET Elektronika Kft. és az év eleje óta működő HAITEC Magyarországi Kft.

Az AVNET Elektronika Kft. az USA-székely AVNET Inc. leányvállalata. Ez a cég a világ legnagyobb forgalmazójaként félvezetőket, csatlakozókat, passzív és elektromechanikai alkatrészeket, számítógépeket szállít – elsősorban vízszeladatoknak és ipari felhasználóknak. 1997-es összesített forgalmának értéke közel 6 milliárd dollár volt. A cég alkalmazottainak létszáma jelenleg meghaladja a 9500-at. A HALL-MARK Computer Products az AVNET CMG csoportba tartozik, amely a számítógéppel kapcsolatos

kereskedelm és beszállás minden területén jelen van. Egész Európában szerető elterjeszti a „technikai disztribútor” közreműködésének már sikeresnek bizonyult modelljét.

A HALL-MARK, az AVNET CMG technikai disztribútora abban különbözik a hagyományos forgalmazóktól, hogy csak néhány kiválasztott termékponton teljesítésre koncentráll. Az AVNET Elektronika Kft. és üzleti egysége, a HALL-MARK követi az anyagcég filozófiáját, és a legkívülőbb gyártók legjobb termékeit kínálja partnereinek. Az IBM partnereként szállítja az IBM RS/6000 és az AS/400 teljes hardver- és szoftverkínálattal, a Netfinity szerverek teljes termékcsalájt, vala-

mint az adatiróló eszközök és nyomtatók teljes választékát. Ezen kívül forgalmazza a Compaq és a Hewlett-Packard termékeit.

A másik új partner, a HAITEC AG 1989-ben, Németországban alakult cég, amely idehaza a FabCAD Kft.-vel és az OPSYS Kft.-vel közösen alapította a HAITEC Magyarországi Informatikai Kft.-t. A HAITEC jelen van a hálózati számítástechnikában, s az elsők között ismerte fel az NC és az Internet jelentőségét, teljes mértékben kihasználva az Internet-technológia lehetőségeit. A HAITEC kiváló szakembérgárdájával gyorsan, könnyen építi ki és helyez üzembe vevőspecifikus Internet- és intranet-megoldásokat, nagy súlyt helyezve a biztonságra. Az első európai IBM üzleti partner, amely megkapta az IBM AIX Center of Excellence with distinction díjat, 1993 óta élvezi az IBM Top-

Partner státust, 1995-ben és 1998-ban elnyerte az IBM üzleti partner EMAA-címsermet, 1995-ben az IBM RS/6000 Vár díjat, és az utóbbi öt évben IBM-kompetenciaközpontként dolgozik.

A forgalmazott termékek köre elsősorban különböző, az ipari termékeknek alkalmazott IBM-megoldásokra, valamint az e-business megvalósításához szükséges hardver- és szoftvertermékekre (CATIA, IBM Net-Commerce, RS/6000, Netfinity) terjed ki. A HAITEC Magyarországi Kft. hazai és külföldi referenciák hosszú sora tud felmutatni. A legfontosabb hazai referenciák között megtalálható az AUDI, az MEE és az Electrolux. A HAITEC Magyarországi Kft. jövőbeni célkitűzése a magyarországi ügyfelek kiszolgálása a németországi szinten, az IBM támogatásával.



**Mindig  
szívesen vállalja  
a kockázatot?**

Vannak szituációk, amikor túl sok forog kockán, és a legkisebb hiba is végzetes lehet. Ilyenkor nem mindegy, hogy kire vagy mire bízunk magunkat, munkánkat vagy értékünket. A Compaq számítógépei mindig a legmodernebb

technológiai fejlesztéseket tartalmazzák, ráadásul könnyedén upgradelhetők, és áruk is meglepően kedvező. Az Ön gépe így hosszú-hosszú éveken át értékálló marad, tartja a lépést a technika fejlődésével, és megbízhatóan ellátja a feladatát 2000 után is. Ön bizonyára gondosan megválogatja a munkatársait. Miért ne tenné ugyanezt a számítógépével? További információ a [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu) címen vagy zöld számunkon: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720).



**Dualpro EP**  
Intel® Pentium® II processor, 400 MHz,  
64 MB RAM, 4.3 GB Ultra ATA HDD,  
Matrox Millennium G200 SD AGP graphics  
kártya, 8 MB VRAM, modem CD-ROM  
PrestigeSound™, 6 lebegőlevegős lemez,  
Windows 95 vagy Windows NT, 64-levegős  
alkalmas ház, 3 év garancia



**COMPAQ** Legjobb válasz.



## IT-biztonság:

## Nem a termék a fontos

A biztonság divatszóvá lett az informatikában: nem csoda, hiszen ez a viszonylag új terület hatalmas piaci lehetőségekkel kecsegtet. A magyar piacon ma már egy sor cég árul tűzfalakat, vírusvédelmi eszközöket, s előre láthatóan az igény a biztonságos adatkezelés iránt egyre növekszik.

Az Icon Számítástechnikai Kft., amely 1995-ben hozta be Magyarországra az első tűzfalrendszert, ma közel 200 terméket kínál az informatikai biztonság témakörében, a cég biztonsági üzletágának vezetője, Konkoly Thege Szabolcs mégis egy talán meghökkenítő állítással kezdte a válaszát, amikor az üzletág kínálatáról kérdeztük:

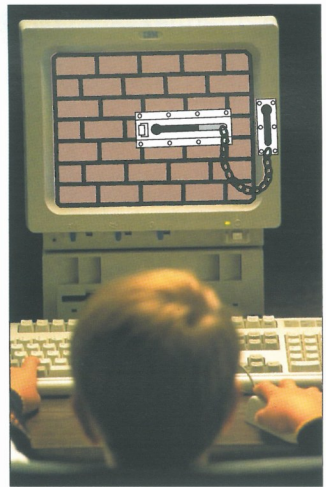
– A termék csak eszköz, építőköve a rendszerbiztonság megalkotásánál. Valójában azonban nem a palettán szereplő gyártók listája a fontos. Az építész sem a téglaár összpontosít, hanem az építmény egészére. A tényleges informatikai biztonságot a szemlélet, a magatartás és a helyesen alkalmazott eszközök egysege valósítja meg. A

„megfelelő magatartást” szervezeti szinten, a vállalati, intézményi biztonságpolitikában kell definiálni. Eme alapelvek egy része az egyén jogait írja körül (illetve korlátozza) a szervezet tulajdonát képező információ vonatkozásában, másik része pedig az önvédelmi eszközök működtetésének módját határozza meg, azaz a „szervezeti eljárásokat”. Mi azt gondoljuk, hogy amíg nem áll össze a vállalati folyamatok képe, amíg nincs leírva a követendő magatartás, addig nem lehet termékeket kijelölni a cél, az átfogó IT-biztonság megvalósítására. Ahhoz, hogy kiválasszuk a megfelelő termékeket, ismernünk, kategorizálnunk kell a veszélyforrásokat, hogy tudjuk, melyik milyen valószínűséggel mekkora kárt okozhat. A konzultációk és a biztonságpolitika kidolgozása után jutunk el a konkrét tervezésig, ami már nem független az eszközöktől, azokhoz szorosan kapcsolódik. Az informatikai biztonságról ugyan sokat hallani mostanában, mégis mindenki más és más tartalmat tulajdonít a kifejezésnek. Az Icon

IT-biztonságon az adatok rendelkezésre állásának és szabályozott elérésének biztonságát érti. Az Icon által telepített biztonsági eszközök, megoldások listája tisztes hosszúságú: központilag menedzselts vírusvédelem, betörések elleni védelem (pl. tűzfal), tartalomszűrés (az e-mail- és webforgalom monitorozása), hálózati tevékenység monitorozása (pl. adatbázisműveletek figyelése), elosztott rendszerek valós idejű analízise (pl. gyanús tevékenységek figyelése), központilag menedzselts egyszeres bejelentkezés heterogén rendszerekben, erős titkosító és azonosító rendszerek, magas rendelkezésre állást biztosító rendszerek (pl. fűtőzött szerverek), információátviteli felügyelete, menedzselése (pl. hierarchikus tárolás, hálózati

mentés, a fájlrendszer visszaállítása). Az Icon a reaktív önvédelem helyett az úgynevezett „proaktív megelőzést” segítő eszközök alkalmazását javasolja. Mint látható, az eszköztár az adatvesztés

FOLYT ▶ T. O.



# Biztosra veheti

IT-biztonságpolitika?

Y2K

## A cél:

sikeres vállalat, elérhető információ ott, ahol Önnek épp szüksége van rá.

Ott... és sehol máshol!

## Ön biztosra vette,

hogy korszerű számítógéprendszere képes lesz előállítani, feldolgozni és tárolni minden fontos adatot.

Ez biztosan igaz is.

## Vett egy rendszert,

amely most az Ön vállalatának legkritikusabb adatait dolgozza fel és tárolja.

Ez romok.

## Biztos Ön abban, hogy

- az információ csakis azokhoz jut el, akiket illet?
- az adatok mindig, garantáltan rendelkezésre állnak?
- minden munkatársa és alkalmazottja hű védelmezője a cég érdekeinek?

Biztosra veheti!

# veheti

IT-biztonságpolitika?

Y2K

Tűzfal?  
Mi tudjuk a válaszokat.  
Ezt biztosra veheti!

Titkosítás?

Jogosultságok?

Melegtartalék-rendszerek?

Hackerek?

Hálózati forgalomfigyelés?

Hálózatfelügyelet?

Adatbiztonság?

Vírusok?

Elektronikus cenzúra?



ICON Számítástechnikai Kft. - 1134 Budapest, Tüzér utca 39-41.  
Telefon: 452 1250 Fax: 452 1251 biztonság@icon.hu http://www.icon.hu

## Nem a termék a fontos

FOLYTATÁS

tés elleni védekezéshez szükséges szoftverektől a ma már jól ismert biztonsági alapelemek (pl. tűzfalakon) át a rendszerfelügyeleti eszközökig terjed. (Nem foglalkozik a fizikai biztonság kérdéseivel, pl. a belvív okozta esetleges kár lehetőségével vagy az IT-központ helyiségeinek kamerás megfigyelésével.) A cég partnerei olyan piacvezető nemzetközi vállalatok, mint például az Axiat, a CheckPoint, a Content Technologies, a HP, az IBM, a Microsoft, a Network Associates, a Trend Micro és a Veritas. Az Ikon már egy sor megvalósított IT-biztonsági megoldással is büszkélkedhet. Megbírói között szerepel az Inter-Európa Bank, a Budapest Bank, az Általános Értékpapíri Bank, az ERSTE Bank, a K&H Bank, az OTP, a Miniszterelnöki Hivatal, az FM, az APEH, az Atomenergia Hivatal, a KSH, az Országos Meteorológiai Szolgálat, az OTSH, a DUNAFERR, az MVM, a RÁBA, a TVK, a Paksi Atomerőmű, a Hírközlési Főfelügyelet, a Matáv, az EPT és a PanTel.

## Dicsőséges bűnbakok, avagy

# Te kondítsd meg a vészharangot!

Az informatika beépülése a hétköznapokba közhely: tény, amely a szakma, az informatikával hitvátsból, pénzért vagy „szerelemből” foglalkozók körében már évek óta közdött. Ezek a rétegek már jó ideje tisztában vannak azzal, mit jelentenek az olyan szavak, mint „tűzfal”, „tartalomzűrés” vagy „rendelkezési állás”. Ők voltak azok, akik végigsziszálják a hazai informatika kiépülését, az ő munkájuknak köszönhető, hogy ma a vállalati szövegszerkesztők, böngészők mögött erős szerverek, nagy adatbázisok szolgálatát a laikus felhasználók számára a szükséges információt. Az új technológiák bevezetése nehéz, de dicsőséges feladat, amire joggal büszke a vállalati IT-osztály. A „laikus felhasználók” kezdetben jellemzően nem érdeklődtek a náluk működő IT-határ iránt – számukra az volt a fontos, hogy saját feladataikkal, például a végfelhasználó felügyeletével vagy a vállalat pénzügyi vezetésével meg tudjanak birkózni. „Az

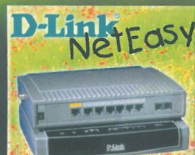
informatika az informatikusoké!” felkiáltással a cégvezetés lehetőleg távol tartotta magát mindentől, aminek köze van a „billentyűzethez”, s nyugodtan hátrahódott, amikor az IT-osztály letette asztalára a beszámolót a vállalati rendszer üzembe helyezéséről. A számos új eszköz, az adatok gyors áramlása, a kis helyen tárolt információk azzal a megnyugtató érzéssel töltötte el a vezetőket, hogy – az informatikában járatos, nagy tudású kollégákkal karöltve – sikerült megteremteni a hatékony vállalati működés minden szükséges feltételét. Miközben a főnök békésen hátrahódott, a szervezeten, aminek élén áll, megváltozik. Olyan folyamatok játszódnak le, amelyek (épp a nagy megnyugvás idején) alapvető átalakítást, határozott lépéseket követelnek. Az informatikai osztály, az adatokhoz szabadon hozzáférő alkalmazottak felelőssége, szerepe felértékelődik. A teljes vállalati tudás egyetlen helyre kerül, ahol egy jelentéktelenné tűnő eszköz

leállása miatt az egész vállalat megbénulhat (egy bank esetében egy ilyen, pár órás szolgáltatási kiesés alapjaiban ingathatja meg a befektetői bizalmat). Átfogó IT-biztonsági audit hiányában a tűzfal mögött is védtelen a rendszer, hiszen („a leggyengébb láncszem” elv alapján) egy belső információtartalmazó floppy, egy meg gondolatlanul installált modem vagy egy vírusos levél beolvasása is súlyos összegeket jelentő károkat okozhat (s akkor még nem esett szó a szándékosságáról). A cégvezetés nyugalma tehát nem megingathatatlan, sőt... Alapos felkészülés, előre kidolgozott kríziskezelő lépések hiányában előbb-utóbb becsap a mennykő, s a főnök (rosszabb esetben annak utódja) azokat fogja okolni, akik nem figyelmeztettek idejében a lesekkeldező veszélyekre: vagyis az informatikusokat. Sic transit gloria mundi – így múlik el az IT világ dicsősége... Hacsak el nem kezd valaki idejében kongatni a vészharangot.

## A tapasztalás 8 pillanata az Info'99-en



hálózati eszközök



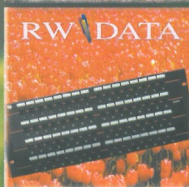
otthoni és irodai eszközök



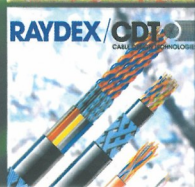
média konverterek



nagytejesítményű switchek



patch panelek-csatlakozók



hálózati kábelek



lézeres adatátvitel



Meglátogatás

a helyszínen



# CROWN-TECH



# A 313/D

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

# Biztonság és védelem PePy-vel

Az Itea Kft. 1991 óta foglalkozik adat- és kommunikációvédelemmel, 1996-ig a KFKI csoport tagjaként működött, majd a HM Elektronikai Igazgatóság vásárolta meg, és szerzett benne többségi tulajdont.

Bár a gazda a honvédelem, a cég mégis az úgynevezett civil körben alkalmazható rejtjelezéssel foglalkozik, széles termékpalettát kínálva. Mint mondják, felismerték azokat a szükségleteket, amelyek mindennapi életünkben egyre fontosabb szerepet töltenek be, s ezzel az információbiztonsági igények kielégését célozzák meg.

Véleményük szerint amitől a felhasználónak a legjobban tartania kell, az a hozzáférő rosszindulat támadása. Felkészült szakemberek számára a hálózatról vagy akár az Internetről is elérhető bármely számítógép, felvevő üzleti információ, személyes adat, meghamisítható az áru és a pénzserze, illetve vírus telepíthető bárki rendszerébe. Egy magára valamit is adó informatikai rendszernek éppen ezért biztosítania kell a bizalmasság, változtatásig, hitelesség és letagadhatatlanság alapvető négyes követelményét.

A kellő biztonságot csak olyan hardvereszköz képes garantálni, amelyben a rejtjelezéshez használt információk (kulcsok) nem megfigyelhetők, és nem kiolvashatók. Sajnos az ilyen eszközök a piacon vagy nem, vagy csak igen magas áron szerezhetők be.

Az Itea legújabb termékei teljes egészében hazai fejlesztési és gyártási hardvereszközök, s így elérhetőbbek a magyarországi felhasználók számára is.

A barátságos hangzású PePy neve a Personal Privacy szóból ered, amely személyes biztonságot jelent. Minden PePy egyedi eszköz, a gyártók garantálják, hogy egy gyártási szám csak egyszer fordul elő. Ezáltal biztosított, hogy két PePy kommunikációját olyan kulccsal képesek védeni, amely négyemillió eszközből csak e kétből állhat elő.

Az eszköz képes egyedi digitális aláírás előállításával hitelesíteni felhasználóját, és egyidejűleg garantálni az aláírt dokumentum változatlanóságát is. Az ehhez használt rejtett kulcsfelet az eszköz egy belső véletlenszám-generátor segítségével állítja elő, amit gazdája is csak használni tud, kiolvasni nem. A kommunikációhoz ajánlott rejtjelkulcsokat az

## ABET Balatonföldváron

Háromnapos szakmai konferencia zajlik lapunk megjelenésével egy időben Balatonföldváron, ABET, azaz Adatbiztonság és Elektronikus Társadalomban címmel. A tanácskozással az 1995. évi Adatvédelem Magyarországon és az 1996-ban tartott Adatvédelem az informatikában című rendezvény folytatásának számítják a szervezők.

Az elektronikus hírközlés, az internetes kapcsolatok, a banki tranzakciók, a közigazgatási adatbankok, az önkormányzatok digitális nyilvántartások, a biztosítóknál, kórházaknál tárolt személyi adatok mind-mind szigorú adatvédelem, biztonsági rendszabályokat igényelnek. S bár ez talán már közhelynek minősül, a támadási felületek napról napra változnak, bővülnek, s persze ezzel párhuzamosan a védelem is egyre újabb és újabb módszereket vonultat fel, amelyek ismerete, nyomon követése nem csupán az adatbiztonsági felelősök számára kötelező feladat, hanem a téma valamennyi művelőjének, az informatikai szakembereknek is érdekében áll. A konferencia előadásai és a további tervezett témák – az intelligens kártyák, a smart cardok világa, a digitális aláírásokra, digitális okiratokra vonatkozó magyar törvény előkészítése, az elektronikus tanúsítványok kiállítására vonatkozó elképzelések, tervek és a bankoldaji biztonsági eljárások – ezt az elképzelést tükrözik.

eszköz ugyancsak egy belső véletlenszám-generátor segítségével állítja elő, így biztosítva a maximális védetségét.

Lehetőség van olyan belső csoport vagy csoportok létrehozására is, amelyeknek speciális kulcsait a felhasználó osztja szét. Ezzel ad jogot az adott iratokba, fájlokba való betekintésre. Amennyiben ezt a szolgáltatást igénybe veszi, csak az általa meghatározott felhasználók számára válik értelmezhetővé az információ. Akik nem rendelkeznek az adott csoportkulccsal – hiába van PePy-jük –, azoknak továbbra is értelmezhetetlen szöveg jelenik meg

a képernyőn. Egy eszköz egyidejűleg 128 csoport tárolására képes.

Adott iratokhoz, megrendelésekhez a felhasználó csatlakozhat digitális aláírást, illetve megjelenik az eszköz saját időalapja által képzett hiteles időpecsét is, amely garantálja az adott dokumentum hitelességét és keletkezési idejét.

Amikor a felhasználó üzleti partnereiről megkapják az adott információit, egyértelműen azonosítható a feladót. E szolgáltatás alkalmazásával elkerülhető az esetleges viták a dokumentum hitelességét illetően.

A további biztonság érdekében a fejlesztők elhelyezték az eszközben egy semmit sem felejtő eseménynaplót is, amelynek segítségével bármikor ellenőrizhető a korábbi több mint 2000 esemény, bekövetkezése sorrendjében, annak pontos idejével együtt. A napló tartalma csak kiolvasható, befelelni, átírti nem lehet.

## Pár szó a rejtjelezésről

A rejtjelezés elvi biztonságát a kriptográfia (rejtjeludomány) biztosítja.

Rejtjelezési eljárásaihoz az Itea szakemberei kétféle algoritmust is felhasználnak. Az egyik hazai matematikusok által kifejlesztett, hivatalosan bevizsgált, nagy állóképességű szimmetrikus algoritmus (Wizard), a másik pedig a jelenleg is torlételnek tartott RSA.

Az alkalmazott algoritmusok feltérési ideje a jelenlegi technológia mellett is évezredekig tartana, éppen ezért a támadók általában nem magát a rejt-

jelező algoritmust támadják, hanem a rejtjelezés visszafetézéséhez szükséges kulcsot próbálják ellopni. Ezt az információt általában a kommunikációs csatornán keresztül, a számítógép memóriájából a legegyszerűbb megszerezni. Az Itea eszköze azonban a rejtjelkulcsot is rejtjelezve juttatja el a célállomáshoz, az nyílt formában soha nem fordul elő a számítógépen.

Hogyan tudja a rejtjelezett kulcsot visszaállítani a célállomás? Jogos a kérdés.

Az eszköz rendelkezik egy olyan beépített mátrixsal, amelynek bármely kijelölt eleme csak egyetlen másik eszközzel található meg. E mátrixelem felhasználása biztosítja, hogy a védett rejtjelkulcsot csak és kizárólag a kijelölt (címezett) eszköz képes visszaállítani.

A mátrix segítségével 4 milliárd eszköz közül egyetelműen azonosítható a küldő, és előállítható a megfelelő visszaállítási kulcs. Ezáltal mások számára nem visszafetéhető az eredeti információ, még akkor sem, ha rendelkeznek a PePy-vel. A termék alkalmazásával az elektronikus pénztárcaik, a digitális okiratok és a banki tranzakciók biztonsága egyaránt megvalósítható.

### ELADÓ:

Pentium 133, 40x CD, 16 MB RAM, 850 HDD, hangkártya, 1MBA VGA, SVGA 14"-os monitor, hangszóró, Win 95.

Írányár: 70000 Ft

Érdeklődni: 06-20-9458-190

Lotus

An IBM Company

Találkozzunk az INFO 99 kiállításon is!

Látogassa meg az A pavilon 209/B Lotus-standot,

időpont: 1999. április 27-30.

ahol szakmai előadások mellett partnereink legsikeresebb Lotus Notes alkalmazásait is megtekinthetik.

Lotus Magyarország: tél.: 372-1440, fax: 209-1063, e-mail: budapest@lotus.com, Internet: http://www.lotus.hu

Lucent

# Időzített újdonságok

Akár úgy is tűnhet, mintha a Lucent Technologies kifejezetten az Info '99-re időzítette volna újdonságainak bejelentését, négy terméké ugyanis éppen a tavaszi kiállításon mutatható be először a hazai piacon. Az új és gazdaságos konvergenciamegoldásokat megvalósí-

tó eszközökről Füzes Péter, a Lucent Technologies Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója számolt be április 15-én, majd Szabó Gábor termékmenedzser ismertette a műszaki részleteket.

Füzes Péter „Tíz tévhit a konvergenciáról” címmel összegezte azokat az el-

terjedt félreértéseket, amelyek miatt jelentősen eltér a felhasználói és beruházói megközelítés a konvergenciát megvalósító technológiák fejlesztőinek véleményétől. E tévhitük egyike, hogy a vállalatok számára a meglévő összes távközlési eszköze hamarosan elavul –

ezzel szemben az a valóság, hogy a ma meglévő hálózatok többsége fejleszthető, frissíthető. Az ügyvezető több érdekes tényt is kiemelt, elmondta például, hogy a Földön naponta 900 millió hangüzenet, percenként 5 millió e-mail cserél gazdát, az Internet forgalma pedig 100 naponta megduplázódik.

Szabó Gábor négy új, az adat-hang konvergenciát megvalósító termékről szólt részletesebben, ezekkel olyan egyesített megoldásokat kínálunk, amelyek gazdaságosak, könnyen felszerelhetők, és az üzleti versenyben előnyt biztosítanak megduplázóiknak.

A most bejelentett, kis és közepes vállalatok számára kifejlesztett termékek lehetővé teszik, hogy egyetlen készülék segítségével bonyolítsák le hang- és adatkommunikációs tevékenységüket. Az EuroGeneris V658-at a 20–100 mellékállomást használó kis- és közép-vállalatok számára fejlesztették ki, az INDEx elnevezésű eszköz 100–1000 portos hangot, adatot és videót integráló alközpont, kapcsolóközpont és call center együttese. Ez az első olyan termék Magyarországon, amelyet kifejezetten a call-centerek számára fejlesztettek ki.

A CyberGear magában foglalja egy kis ISDN-alközpont és egy router tudását, lehetőséget biztosít egy ISDN-fővonal és legfeljebb hat analóg mellék (telefon, fax, modem) csatlakoztatására, az ArgentOffice pedig egy integrált ISDN-alközpont, amely IP-router és LAN-hub funkciókat lát el.

Az utóbbi három terméket áprilisban engedélyeztették a hatóságokkal, az Info '99-en bemutatják, nyár elején pedig már meg is vásárolhatják azok a vállalatok, amelyeknek optimális hang- és adatátviteli megoldást jelentenek a termékek.

Az új készülékek a Lucent indirekt értékesítési csatornáin keresztül lesznek hozzáférhetőek, ugyanis a Lucent Technologies Magyarország Kft. az utóbbi időszakban jelentős lépéseket tett a másodlagos értékesítési csatornák kiépítésében, aminek eredményeként az országban mindenhol elérhető közelségbe kerültek a szervizek és a szakmai támogatás lehetőségei. A négy új termék megtalálható lesz a Lucent-termékek képviselőleté általó vállalatok kínálatában.

## 1800 SÖR/PERC!?



**A Tally megalkotta  
a világ leggyorsabb  
mátrix sornymotatóját!**

A sörszátrak világában valóban ez az etalon, azonban a sornymotatók teljesítményét sorban mérjük.

**A T6180-as kimagasló - 1800 sor/perces - sebességével folyamatos csúcsterhelés mellett, felügyelet nélkül sem dől ki a munkából.** Így Önnek sörözésre is marad ideje! Amennyiben az általunk kínált sörök, illetve sörök számát kicsit soknak találja, a Tally pultján a kapacitásának megfelelő mértéket is megtalálhatja egészen a pikolóig!

**Tally**  
Computer Printers

INFO '99  
104/B

**Kvint-R**

A Tally kizárólagos magyarországi

képviselője és márkaszervize.

- H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
- Telefon: (36-1) 252-8484; 252-8485 ● Teletax: (36-1) 252-8484
- www.tally.hu

PRINTERT A KVINT-R-TŐL!

**Az informatika  
információgyűjténye:**

[www.prim-online.com](http://www.prim-online.com)

# Ingyentelefon után kedvezményes Internet?

GUTTRAY@PRIM.HU

Május elejétől a Freesurf Kft. és a DataNet-GTS konzorcium új Internet-elérési szolgáltatást indít, amelynek különlegessége, hogy kedvező esetben a telefonos kapcsolattartás díjait teljes mértékben átvállalják partnereiktől. A felhasználók itt is előfizetési díj ellenében érhetik el a Világhálót a Freesurf szerverein keresztül, de a szokásosnál kedvezőbb áron, mivel a cég egy ingyenesen hívható zöldszámokon keresztül biztosítja majd az Internet-hozzáférést.

Természetesen csodák a Világhálón sincsenek, a kedvezményes, illetve díjmentes kapcsolattartási szolgáltatást nyújtó cégek hirdetési bevételeiből fedezik kiadásait, ezért internetezés közben egy reklámloldal megtekintése után egy reklámloldal is megjelenik a monitoron.

Az előfizetők két díjsomag közül választhatnak: az időarányos előfizetési díjak közül legkedvezőbb a havi 5 óras Internet-elérést biztosító „Start” ajánlata, ebben nettó 1400 forint alapdíjat kell fizetni (a korlátlan elérés éves díja 120 ezer forint), a másik elszámolási lehetőségben a letöltött megabájtok aránya-

ban növekszik az előfizetési díj. A májusi induláskor a Matáv telefondíjainak 50 százalékát vállalja magára a Freesurf, a későbbiekben 20-100 százalékkal csökkentett telefonszámlát kell fizetni – a kedvezmény mértéke a megjelenített hirdetések számától függ. A szolgáltató által meghatározott hirdetési arányok teljesülése esetén a kapcsolattartási díj annyira csökken, hogy kedvező esetben akár teljes mértékben ingyene-

sen kapcsolódhatnak a szolgáltatóhoz a web szerelmeise.

A Freesurf (kft. kimutatása szerint az ilyen jellegű (ingyenes vagy csökkenthető díjas) szolgáltatás nagy népszerűségnek örvend az egész világon, Nagy-Britanniában és az Egyesült Államokban több millió előfizető csatlakozott hasonló szolgáltatóhoz. A részleteket április végén a [www.datanet/freesurf.hu](http://www.datanet/freesurf.hu) címen teszi közzé a szolgáltató.

A vállalkozás társcege, a FreePhone Telekommunikációs Kft. februártól hasonló elvekre épülő szolgáltatást indított: a 06-80-330-330 zöldszám felhívásával ingyenes beszélgetések folytathatók bármely belföldi vezetékes- vagy mobilszám előfizetőjével – igaz, a társalgást két-három percenként egy 20-30 másodperces reklám szakítja meg. A szolgáltatás jelenleg több mint 120 telefonvonalon működik.

## Riasztó hírek helyett

Saját fejlesztésű kijelzőt, úgynevezett Caller ID-t mutatott be a Concorde Holding Rt. az Info '99 kiállításon. A magyar tulajdonú cég egyre sikeresebb a vezetékes és vezeték nélküli telefonok hazai értékesítésében. Az új berendezés a hagyományos készülékekhez közvetlenül csatlakoztatható. A hívószámokat azonosítja, s a GSM-készülékekhez hasonlóan kijelzi az LCD-képernyőn, memorizálja a beérkezett hívásokat, regisztrálja azokat, sőt a megjegyzett hívószám egy gombnyomással újrahívható. Természetesen a készülék csak azokat a hívószámokat azonosítja, amelyeket az előfizető, illetve a szolgáltató ezt lehetővé teszi. A Concorde Holdingnál felkészültek arra, hogy amennyiben a telefontársaságoknál hozzáférhetővé válik az új szolgáltatás, ellátják a hazai piacot a készülékekkel. Egy-egy Caller ID nem kerül majd többé, mint egy normál készülék.

A Concorde Holdingnál a Caller ID-ről elmondták, hogy ha a hívókijelzést a nyilvános telefonállomásoknál is lehetővé teszik, az ilyen készülékekről kezdeményezett hamis riasztásoknak – intézmények, áruházak, színházak bombariadóinak – befellegzett.

1999

1989

1979

1969

1959


40 éves

a magyar számítástechnika és a Volán Elektronika Rt.

Mikro Volán Elektronika Rt. 1113 Budapest, Karolina út 65.  
Tel.: 37-23-333, Fax: 37-23-189, E-mail: [praf001@maif.datanet.hu](mailto:praf001@maif.datanet.hu)



# Idegrendszeri hatások

	
<b>Microsoft's Windows 2000 Corporate Preview Program</b>	
Welcome to the Windows 2000 Corporate Preview Program (CPP) Web site—the source for services and information for participants. This site, along with your CPP ID, will help you decide if Windows 2000 Professional and Windows 2000 Server are right for your organization. If you don't already have Windows 2000 beta 3, you'll want to:	
<input type="checkbox"/> <b>International Customers Scroll Down or Click Here</b>	
<b>Exclusively For CPP Participants</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Technical Support</b>	Private newsgroups, staffed by Microsoft support engineers, will provide technical support exclusively to Windows 2000 CPP participants beginning in May. Other support options are available now.
<input type="checkbox"/> <b>Offers</b>	Order beta versions of Windows 2000 Advanced Server, Multilingual Windows 2000 Server and Windows 2000 Server for alpha systems.
Windows 2000 Beta newsletter	This email newsletter notifies you of new technical resources and information to help you through your evaluation. If you're not already receiving it, subscribe now.
<b>Windows 2000 Web Sites</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Windows 2000 Professional</b>	For anyone interested in Windows 2000 Professional, this site offers planning, deployment, and evaluation information.
<input type="checkbox"/> <b>Windows 2000 Professional Beta Site</b>	For anyone who has the Windows 2000 Professional beta code, this site gives you access to public newsgroups and the latest news from other beta users.

Ithon mindenki az Infóval van elfoglalva, s eközben kissé elszádkal, hogy az óceán másik partján egy másik nagyon fontos kiállítás, a tavaszi Comdex zajlik. Bill Gates, a chicagói Comdex/Spring megnyitó előadásában arról beszélt, hogy a Windows 2000-t olyan várakozás, izgalom előzi meg a felhasználók, viszonteladók és fejlesztők körében, amelyet utódjára legfeljebb a Windows 95 megjelenése előtt lehetett tapasztalni.

Ezt a várakozás feltehetően csak fokozni akarta a Microsoft, amikor ugyancsak április 19-ére időzítette a Windows 2000 beta 3 release-ének bejelentését, amely egybekötött 18 500 hivatalos Microsoft-megoldásszáltnál számára vált hozzáférhetővé ezen a napon. Gates szerint a könyvében (lásd cikkünket a 29. oldalon) is leír, digitális idegrendszer létrehozása semmivel sem lehet egyszerűbb, mint a Windows 2000-re. A hallgatók fülantúli lehetnek Gates paradigmaváltásának. Ugyanis elhangzott, hogy nem megtagadva az évtized kezdetén elhangzott „számítógépet mindenki aszaltára” jelszót, ma már a Microsoft „víziója és missziója” (Amerikában minden cég számára ez a két legfontosabb szó, amit a Microsoft elnök-vezérigazgatója sem tudott kihagyni) olyan technológia megteremtése, amely a felhasználók számára biztosítja a kapcsolatot, a teljesítményt és az egyszerű használatot, függetlenül attól, hogy ahhoz milyen hardvereszközöt választanak.

A Microsoft Magyarországon az első Info '99 kiállítás alkalmából a nevükben is a 2000. évet közszónt Microsoft-technológiákat, -termékeket, valamint azok újdonságait mutatja be. A témák között természetesen szerepel a Microsoft alkalmazáscsomagjának következő, hamarosan megjelenő verziója, az Office

2000, valamint a Windows 98 és a Windows NT programot összevetően és továbbfejlesztetten tartalmazó Windows 2000. Szó lesz azokról a kérdésekről is, amelyek az informatikával foglalkozó tudós és érdeklődő vezetők egyaránt feltesznek céjük számítástechnikai hálózatainak ki, illetve átalakításakor: hogyan készítsünk és használjunk működő vállalati intranetet, miként hozhatjuk ki belőle a legtöbbet? Az egyéni termelékenység növelésén túl hogyan tehetjük intelligensebbé az egész vállalat informatikai rendszerét? 2000. január 1-jén és azt követően is működni fog rendszerünk? Igen, éppen ezt biztosítja a Microsoft kínálta „digitális idegrendszer” – állítják a cég szakemberei, akik szerint a digitális idegrendszernek belső hálózata vállalatunk működését. Az információk ugyanis árád, s valódi szervezet lesz a szervezet.

A digitális idegrendszerrel a kiállítás minden napján előadások is lesznek, az a pavilon 106/B standján. Íme a program:

10:30–11:00 A Microsoft Office 2000 újdonságai: mit lehet még hozzáadni egy olyan kiforrott alkalmazáscsomaghoz, mint amilyen az Office? Akik ezt kérdezik maguktól, meg fognak lepődni: az Office 2000 család annyira jelentős szolgáltatással bővült, hogy az előadók valószínűleg kicsúsznak az időből.

11:15–11:45 Microsoft Office 2000, ablak a vállalati ismeretkezelésre. Az Office eredeti célja az egyes munkatársak iródi tevékenységének támogatása volt. Az Office 2000 beépített munkacsoportos, intranetes és fejlesztési szolgáltatásaival azonban a vállalat egész informatikai rendszerét intelligensebbé tehetjük.

12:00–12:30 A Microsoft Office 2000 üzemeltetése nagyvállalati környezet-

ben. Az Office új verziójának bevezetése után a rendszergazdák már nemcsak a káosz és a diktatúra között választhatnak. Ez az alkalmazás ugyanis testre szabotlan telephető, önjavító és a telepítés után is jól kézben tartható munkakörnyezetet eredményez.

12:45–13:15 Csak egy nap a világ: felkészülés a 2000. év problémáinak kezelésére. Ön hol tölti a 2000. január 1-jére virradó éjszakát? Egy vidám társaságban vagy a vállalati informatikai rendszer összeomlását figyelve? Ha szeretne megbizonyosodni róla, hogy munkakörnyezete felkészült a 2000. évre, hallgassa meg ezt az előadást!

13:30–14:00 A Microsoft Office 2000 újdonságai (lásd 10:30–11:00)

14:15–14:45 Hálózatba kapcsoló Windows-számítógépek menedzselése. A jól működő vállalati információs rendszer titka az egységes koncepció tükröző központi rendszermenedzselés. A Zero Administration Windows viziót megvalósító Microsoft-eszközökkel a Windows alapú hálózatok szinte minden eleme kényelmesen mende-

dzselhető. Vajon mennyire használja ki az Ön vállalata az ezen eszközök adta lehetőségeket?

15:00–15:30 Hogyan csináljunk működő vállalati intranetet? A dolog elődt: az intranet a vállalati információk közzétételének rendkívül hatékony eszköze – vagy legalábbis az lehet. Nem az a kérdés, kell-e nekünk ilyen, inkább az, hogyan indíthatjuk be a legegyszerűbben, és miként hozhatjuk ki belőle a legtöbbet.

15:45–16:15 A Microsoft Windows 2000 újdonságai, avagy a legjobb meg hátra van. Active Directory, integrált fájl-, nyomtatási-, kommunikációs-, web- és alkalmazásszolgáltatások, alkalmazások felhasználói felület, a mobil használat teljes körű támogatása... Ismerje meg már most a Windows NT következő verzióját!

16:30–17:00 Hogyan induljunk el Microsoft SQL szervelel? Akik adatbázis-kezelőre bíznak vállalatuk legfontosabb értékeit, az adatokat, eddig kénytelen technológiát választhattak: az olcsó, de túlhaladt xBase/Clipper vagy a megbízható, de drága relációs SQL technológiát. A most megjelenő SQL Server 7.0 egyetlen a két világ előnyeit: igazi, kinézetben SQL-adattört, amely OLAP-kiszolgálót is tartalmaz, és hozzájuttat is igen könnyű.

**Öné a tehetség**  
**De birtokában**  
**van-e a megfelelő eszköz?**  
**A tudás hatalom!**  
**Ám mitsem ér használható eszközök nélkül!**

A Microsoft® Visual Basic 6.0 magyar nyelvű dokumentációjával a legmegfelelőbb eszköz

Ismerkedjen meg a VB6.0-val a **Mastering Visual Basic 6.0** multimédia oktatóanyag és kedvezményes tanfolyamaink segítségével

A fejlesztéskor szükséges mély információért forduljon a **Microsoft Developer Network Library** tudásbázisához

1999. május 31-ig a Visual Basic 6.0 Professional kiadása, a Mastering Visual Basic oktatóanyag és az MSDN Library tudásbázis egy éves előfizetése együtt kapható. Ráadásul az ára most 208.500,- Ft helyett mindössze

**66.500,- Ft +ÁFA**



**Ker-Szft Számítástechnikai Kft**

1119 Budapest, Szombathelyi térd 14  
Tel: 206 2147, 206-2149 Fax: 206-2148  
Email: sales@kersoft.hu  
Web: www.kersoft.hu

Ismerkedjen a VB6.0-val a Mastering Visual Basic 6.0 multimédia oktatóanyag és kedvezményes tanfolyamaink segítségével

**45.000,- Ft**

# Kép, szöveg, hang

Olyannyira friss, hogy először az Info közönsége láthatja, s forgalomba is csak ezután hozza az Allegro a német FAST Multimedia cég „601 SIX-O-ONE” MPEG-2 alapú, nem lineáris rendszerét.

A DVD-re írható MPEG-2 anyagok elkészítésének lehetőségét adja az új technológia a video-utómunka rendszer alapjául szolgáló FAST 601-es berendezésen a 601-PrintDVD szoftver segítségével. Így lehetővé válik, hogy a DVD kép/hang ún. authoring és mastering feladatait egy NT alapú munkaállomáson, a

video/hang/felirat komplex utómunkáit pedig a 3 képi- és 8 hangskón dolgozó 601-es rendszeren belül végezzük el.

Edítésközben a 601-es rendszer az ún. „Editing MPEG-2, MP@ML, I-Frame” formátumban dolgozik. Ez kockapontos szerkesztést jelent, és a sugárzási igényeket kielégítő 50 Mbps-os minőségi követelményeknek tesz eleget. Ezt a formátumot kell az ún. „Distribution-MPEG, MP@ML, IPB-Frames” formátumú, azaz a DVD-n ábrázolt MPEG-2 anyaggá konvertálnunk. Mivel az eredeti jelábrázolás

a 601-es rendszerben (a világon elsőként!) végig MPEG-2, így a szükséges konverzió a 601-esen a leggyorsabb.

A 601-PrintDVD programmal az alábbi formátumokat hozhatjuk létre: MPEG-2 ES (Elementary Stream) video és különálló WAVE-hanganyag; MPEG-2 PS (Program Stream) video és 2 csatornás PCM-audioanyag, amely azonnal visszajátszható egy MPEG-2 codeccel bíró notebook vagy desktop PC segítsé-



gével is; DVD-video készítése direktben, a 601-esen vágott nyersanyagból összeállítva.



PIEZO

## Felkészült az igazán élethű képekre? Győződjön meg róla az INFO '99 szakkilátáson!

### EPSON Stylus COLOR 900

Napjaink leggyorsabb tintasugaras, színes és fekete-fehér A4-es nyomtatója.

- Nagykapacitású tintapalack
- Strapabíró irodai nyomtató
- Szabad szemmel nem látható pontméret
- 1440 dpi normál papíron is
- USB interfész

### EPSON Stylus Photo 1200

Kiemelkedő nyomtatási minőség A3+ formátumig.

- Az irodai alkalmazásokon túlmenően kiváló fénykép és grafikai nyomtatás
- Nyomtatás 6 szín felhasználásával
- Szabad szemmel nem látható pontméret
- 1440 dpi normál papíron is
- USB interfész

INFO '99  
április 27-30.  
A pavilon 205/a

### További EPSON újdonságok:

**Tintasugaras nyomtatók:**  
• Stylus Photo 750  
• Stylus Pro-9000

**Mátrix nyomtatók:**  
• LQ-2080 (24 tűs)  
• LQ-2180 (24 tűs)

- Photo PC 750Z digitális kamera
- GT-9500 szkennér
- EMP-7200 projektor
- EMP-7500 projektor

### Lézer nyomtatók:

- EPL-N1600
- EPL-N2700
- EPL-N4000
- EPL-C8000

### POS nyomtatók:

- IR Intelligens pénztárgép
- TM-J8000
- TM-H6000

Kizárólagos importőr: **TRIDE**  
Fax: 06 (23) 417 310  
EPSON **HOTLINE**: 06 (23) 415 295  
Keresse az üzletekben!

EPSON®



**Epson: 1 pötty = 0,00000000003 liter**

# Fotóminőség pontokból

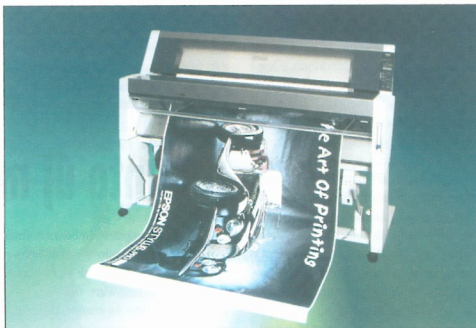
LGUTTRAY@PRIM.HU

Évek óta nincs olyan számítástechnikai szakkiállítás, ahol ne jelentkezne meghatározó újdonságokkal az Epson – így lesz az Info '99-en is. A termékcsalájt folyamatosan bővítő fejlesztés és gyártócég az utóbbi években már nemcsak a nyomtatók szegmensében foglal el előkelő helyet, hanem szkenneri és fényképezőgépei révén is a dobogósok közé tartozik.

A piezoelektromos technológiával működő tintasugaras nyomtatás kidolgozója egészen a legutóbbi évekig a felbontás rendszeres megduplázásával vívta ki a felhasználók elismerését (a 360 dot/inch-et a 720-as érték, majd az inchenként 1440 „pöttyöske” elhelyezése követte), újabban azonban a fejlesztők nem a képpontok számának növelésére, hanem azok fizikai méretének és a kilővelt festék térfogatának csökkentésére helyezték a hangsúlyt. Így adtak gyakorlati értelmet egy szinte elképzelhetetlenül kis mértékegységnek, a pikoliternek (0,00000000001 liter).

Az Epson legújabb nyomtatói az UMD (Ultra Micro Dots) technológia alkalmazásának eredményeként változtatható pontmérettel dolgoznak: a nyomtatószoftveren keresztül beállítás lehetővé teszi, hogy akár 3 pikoliteres adagocskákból kerüljön papírra a festék, így a korábbiaknál finomabb árnyalatok megjelenítésére is képesek a printerek. Ráadásul a kisebb festékdózis még a nedvszívó papírok rostjaiban is kevésbé terül szét, ezért normál papíron is szebb nyomatok keletkeznek, és a takarékosabb festékfelhasználás is biztosított.

Az egyik újdonság, az Epson Stylus Color 900-as modellje nemcsak a korábbiaknál gyorsabb megjelenítést tesz lehetővé (szövegek nyomtatásakor fekete-fehérben percenként több mint 12, színesben 11,5 oldalas sebességgel kategóriájában a leggyorsabb), hanem a papírminőséggel szemben is érzékenyebb, mint elődei, normál papírra is kitűnő, 1440 dpi-s nyomatok készíthetők a készülékkel. Gazdaságosságára jellemző, hogy a fekete patron 1200 átlagos fedettségű oldal ki-nyomtatásához elegendő, a színes tintákkal pedig 530 oldalt állíthatunk elő. Mivel hálózathoz is használható, valószínűleg nem csak az egyéni felhasználók, hanem a kisebb munkacsoportok is örömmel fogadják a színes és fekete-



fehér patronokkal dolgozó, strapabíró, USB-porttal is felszerelt printer.

Mielőtt azt hinné a felhasználó, hogy ez már a piezoeleval működő tintasugaras nyomtatás csúcsa, érdemes a printerek termékcsaládjában tovább böngészni. A Stylus Photo 1200-as modell már valódi fotóminőség előállítására is képes. A nyomtatás szélessége több mint 40 centiméter lehet, ugyanis a készülék A/3-nál szelesebb papírfogadására is képes, sőt külön megvásárolható kiegészítővel tekercspapírt is használhatunk.

A korábban elfogadott színösszeállítás még finomabba hangolja, hogy a printer hat színnel nyomtat, a végeredmény jó néhány profi fotóst is csodálkoztassa készített. Az 1440 dpi-s felbontás, az UMD technológia, a hatszínű festék, a normál iródi papírminőség, valamint az opcionálisan megrendelhető PostScript szoftverek reklámügynökségek, fotó- és grafikai stúdiók számára is kiválóan használható, ugyanakkor elérhető árú eszköz jelenthetnek.

És a „nagy formátumú” megjelentéseknek még mindig nincs vége: az Epson Stylus PRO 9000 már A/3-tól B/0-ás, illetve azt meghaladó méretig képes 1440 dpi-vel a Micro Piezo technológiát alkalmazva hat színnel nyomtatni. A festéktakarékosságot azzal fokozták a fejlesztők, hogy nyomtatás közben is színenként cserélhető, nagy kapacitású színes tintatronokkal alkalmazták. Mivel a Stylus Pro 9000 már igazi „papírfaló”, két papírekeresztartóval fűzhető be a papír, s alkalmazhatósági területét tovább bővíti, hogy opcióként a RIP Station 5100 (színes nyomtatószerver

PostScript 3-hoz) is megvásárolható. Az Epson Stylus Pro 9000 CAD/CAM rajzok, építészeti tervek, fotóminőségű nyomatok és nyomdaiipari előnyomatok (proof) készítésére is alkalmas.

A termékcsála kibővülését már évek óta jelzi, hogy az Epson nem csak a megjelenítést, a nyomtatást, hanem a képbevitelt is a szó szoros értelmében „fókuszba” helyezte, legújabb digitális fényképezőgépével a szintje a professzionális igényeket is kielégíti. A PhotoPC 750Z fényképezőgép ugyanis 1280x960 képpontos felbontású felvételek készítésére alkalmas, de HyPict üzemmódban 1600x1200 pixeles felbontást is használhatunk. A fényképezőgép expozíciós időtartama 1/2 és 1/500 másodperc között állítható, alapbeállításban ISO 60-as fényérzékenységgel 24 bites színmélységű fényképek rögzíthetők.

A gépből történő direkt nyomtatási lehetőséggel azt a régi problémát oldotta meg az Epson, amely abból eredt, hogy aki csak fotózni kíván, nem biztos, hogy számítógépet is szeretne vásárolni a képek megjelenítéséhez. A PhotoPC 750Z digitális fényképezőgépből azonban (a Stylus Photo sorozattal, valamint a Stylus Color 600, 740, 800, 850 jelű printerekkel) közvetlenül is ki-nyomtatathatók a képek, mégpedig valódi fotóminőségben.

Az Info '99 után csupán néhány napot kell várni az érdeklődőknek, legkésőbb május elején Magyarországon is kapható lesz az Epson legújabb digitális fényképezőgépe.

## A különbség

Programunkat vállalatok, intézmények ezrei használják. És értékeli a szolgáltatásainkat. Jöjjön el, tekintse meg, kérje referenciánkat!

**bér- és táppénz számfejtés • munkaügyi humanpolitika • beléptetőrendszer**

☎ 266 2057 • [www.nexon.hu](http://www.nexon.hu)  
1051 Bp., Szt. István tér 2.

**NEXON**  
Számolnak velünk

CHS Hungary

## Keleten a helyzet változatlan

GUTTRAY LÁSZLÓ

Különféle találgatások, spekulációk terjedtek el a CHS Hungary pénzügyi és működési stabilitásáról kapcsolatban, miután az amerikai tőzsdén az anyacég, a CHS Inc. részvényei erőteljes zuhanásba kezdtek. Március végén a korábban 14 dollár környékén stagnáló papírok 3 dolláros áron cserélték gazdát, ezután terjedtek el a hosszabb távú működést megkérdőjelező híresztelések a hazai számítástechnikai világban is.

Németh Imre, a CHS Hungary tulajdonló Kventa Kft. ügyvezető igazgatója fontosnak tartotta, hogy első kézből adjon választ a felmerült kérdésekre. A történetekkel kapcsolatban elmondta, hogy mint minden tőzsdén szereplő cégnél, a CHS-nél is készítenek a várható forgalomra és profitora vonatkozó előzetes számításokat, amelyekről azonban elmaradtak a CHS Inc. legutóbbi eredményei. A későbbi mérleg-felülvizsgálat során így derült az elmaradások okaira, ennek következtében a CHS európai vezetőjét felmentették állásából. Ezzel egy időben megindult a veszteséges tevékenységek felszámolása is, valóban be kellett zárni néhány raktárt, és jelentéktelen elbocsátásokra is sor került, de a híresztelésekkel ellentétben szó sincs a cégórás pénzügyi megreoknásról.

Németh Imre szerint tulajdonképpen egy olyan racionalizálási folyamat vette kezdetét a CHS-nél, amelyre a korábbi célfelvásárlások következtében kialakult hirtelen növekedés miatt került sor. A fűzők idején ugyanis nem megfelelően vonták össze a megvásárolt cégek infrastrukturális hátterét, a veszteségek megszüntetése azonban halaszthatatlanná vált. A hibba valószí-

nűleg a gyors növekedés miatt következett be, az utóbbi hónapokban tehát azokra a racionalizálási lépésekre került sor, amelyeket közvetlenül az összevonások során kellett volna végrehajtani.

Ezek a folyamatok azonban a legkisebb mértékben sem befolyásolták a CHS Hungary pénzügyi helyzetét vagy működését, mivel a vállalkozás száz százalékgig magyar tulajdonú. (Mint ismeretes, a CHS Hungary a Kventa Kft. tulajdonát képezi, ez utóbbiban pedig részulajdonos az amerikai CHS.) A közel három és fél milliárd forint saját tőkétől Kventa Kft. teljes mértékben finanszírozta, és indulása óta banki hitelek nélkül működött.

Ara a kérdésünkre, hogy az amerikai beszállított bizalmának esetleges meggyengülése mennyire befolyásolhatja a hazai piacra a CHS Hungaryn keresztül beérkező számítástechnikai eszközök mennyiségét, az ügyvezető elmondta, hogy a hazai cég közvetlenül a beszállítókkal kötötte szerződéseit, tehát az esetleges tenderelőtti változásoknak semmilyen hatása nem lesz a magyar piacra.

A három éve alakult CHS Hungary egyébként az első évé 2,6 milliárd forintos bevétel után 1997-ben 5,6, tavaly közel 11 milliárdot forgalmazott, idén pedig (többek között a jelenlegi 1,2 milliárdos raktárkészletre is alapozva) 15 milliárdos bevétellel számolnak, ami minden bizonnyal elegendő lesz a számítástechnikai disztribúcióval foglalkozó cégek közötti piacvezető pozíció megtartásához. A CHS Hungary stabilitását az is garantálja, hogy a Kventa cégcsoport éves összforgalma megközelíti a 20 milliárd forintot.

## Résen vannak

1999 májusától igazi piaci rést igyekeznek betölteni a New-Network Kft. A QUANTE Maxima IS berendezések promócióját az Info '99 kiállításra időzítették, ahol már teljesen kiforrót, Magyarországra optimalizált alkotásokkal várják a látogatókat. A piaci rést betömése nem tűzész, hiszen ezek a berendezések a kisközpontj kategóriájába sorolhatók, azonban – mint a nagy kommunikációs rendszerek – bővíthető modulokká rendelkeznek így a régi, egy ISDN-alapcsoportos fogadására alkalmas QUANTE Maxima IS 1+1 Plus alközpontot korszerűbb berendezések váltják fel. A név maradt (QUANTE Maxima IS ISDN telefonalközpont-család), de a kapacitás bővült: 1-4 ISDN-alapcsoportos (BRI) fogadásra, valamint 1-3 belső 50-felvezető és 6-8 analóg mellékállomás. Egyedülállóságuk ellenére a berendezések árban is rendkívül versenyképesek, de úgy is fogalmazhatunk, hogy ideje átgondolni az ISDN-végberendezések tévesen misztifikált világát, beleértve azok borsos árát is.

## A Conto új moduljai

A Cobra Computer árubemutatójának központi téméke az Info '99 szakkiallításán a hazai fejlesztésű szoftverek egyik klasszikusa, a CobraContoWin ügyviteli programcsomag. A kis- és középvállalkozások számára kifejlesztett programcsomagból eddig közel 2000 rendszert értékesítettek, a visszajelzések egyértelműen a termék népszerűségét igazolják. A CobraContoWin+ intelligens jellegének és rugalmasságának köszönhetően a felhasználók között a legkülönbözőbb termelői és kereskedelmi vállalatok mellett jó néhány szolgáltatói szolgáltatásra szakosodott cég, külföldi képviselői és vegyes vállalat is található.

A kiállításon megtekinthető és megvásárolható a programcsomag legfrissebb moduljai is: a kifejlesztett cégek (szervezet) számára kifejlesztett munkalapkészítő program, valamint az egyetem, főiskolák jegyzetelőlti számára készített Cobra University. A CobraConto

ügyviteli rendszer népszerűségének fontos tényezője, hogy a partnerek biztos szolgáltatást háttérre támaszkodhatnak: a felhasználók kezelői tanfolyamon vehetnek részt, helyszíni betanítást és konzultációs támogatást is kérhetnek. Gyors segítség kapható a Cobra „fordórrón”, a „távolsí érítés” szolgáltatás előfizetőinek problémáit pedig modern kapcsolatban keresztül oldják meg a cég szakemberei.

A Cobra Computer Kft. az oktatási intézmények számára (oktatási célra) ingyenesen biztosítja a szoftver használati jogát, valamint széles körű támogatást biztosít a szoftver kezeléséhez, az oktatók képzéséhez. A Cobra azonban nemcsak az ügyviteli iránt érdeklődőket várja árubemutatóján, a standon megtekinthető a cég hardverkielvonási újdonságai is, a komplett számítástechnikai rendszerek kialakítását szolgáló felhasználókat az adott terület szakértőit várják.

## Az üzlet tárgyai

A Processorg Software 82 Kft. 1999. január elején kezdte el forgalmazni Magyarországon azt a döntés-előkészítő és döntéstámogató szoftverek piacán vezetőnek mondható terméket, amellyel most az Info '99 kiállításán a nagyközönség előtt is megismerik.

A Business Objectst mindig csak egyetlen cél vezérlete – állítják a Processorgál – hogy jobb és jobb döntéstámogató rendszereket hozzanak létre. Addig, amíg más szoftvergyártók a döntéstámogató szoftvert követő jellegű szolgáltatásként fogják fel, a Business Objects számára ez a fő cél. Ezért ha valamely cég és annak üzletemberei, vezetői komoly szoftvertámogatást akarnak kapni mindennapi döntéseikhez, az út a Business Objectshoz vezet.

A Business Objects többszörösen kitüntetett termékei a következők: Business Objects – professzionális riportkészítés; WebIntelligence – Internet-elérés; Business Query – Excel-felhasználók számára; Business Miner – adatbányászat mindenkinél; Designer – grafikus szemantikus rétegfelépítő eszköz; Supervisor – adminisztrációs és biztonsági eszközök; Document Agent Server – előre elkészített riportok széles körű terjesztése.

A Business Objects jelentős partnereikkel is diszcekedett, ezek közül technikai együttműködő partner a Microsoft, az Oracle, az SAP, a PeopleSoft és az IBM, stratégiai rendszerintegrátor az Andersen Consulting, a Deloitte & Touche, a PriceWaterhouseCoopers, valamint ismét csak az IBM.

**Az évvezred utolsó éve sem más, mint a többi, ...  
... de szolgálhat meglepetésekkel.**

Teljeskörű ISDN2 megoldások a **Quante**-től

**bisys** ISDN TELEFONKÖZPONT

**maxima IS** ISDN TELEFONALKÖZPONT CSALÁD

1-4 ISDN alapcsoportosítás, maximum 12 analóg mellékállomás és belső 50-felvezető teljes csomag

ÉRTÉKESÍTÉS: NEW-NETWORK Rt. 1028 Budapest, Csöményi út 19. T. 436-0874 (4) ADALCOM Tájékoztató Rt. 1145 Budapest, Árkád u. 215. T/F: 251-0204 ART & ORTELLI Toldies Rt. 6000 Kacsókatmet, Csomáry út 1. T. (0746)1111 (4) Sibel Villamos Rt. 4202 Debrecen, Csöményi út 8. T/F: 02411-868 Dalka Telecom 2000 Eger, Rákóczi Aréna u. 12. T. (06)510-150 (4) FERRORÓ Kft. 9023 Pécs, Rákóczi út 18. T. (76)251-1231 (4) MAXEX Rt. 133 Budapest, Rákóczi út 133. T. (06)1-232-5678 (4) MAXTEL Tájékoztató Rt. 8200 Veszprém, Budapest u. 8. T/F: 09907-807 (4) MNPRT Telekomunikációs Rt. 9200 Miskolc, Hódmező u. 15. T/F: 06412-719 (4) MINDA SZERVIZKFT 8000 Sallóhalom, Buda út 144A. T. (025)1-810 (4) PROCONTRAL Rt. 8700 Sziget, Széchenyi út 8. T. (06)72-232 (2) Szarvas Informika 7400 Kaposvár, Főrd u. 1. T. (082)29-902 (4) Telenor Rt. 8711 Sziget, Csopárdi ugr. 58. T. (024)4-10 (4) TELCOM Rt. 8021 Győr, Arany János u. 31. T. 06323-984 (4) TONETEK Rt. 5001 Békéscsaba, Székely u. 4-6/35. T. 09501-068 YOUNG B.S. Rt. 1147 Budapest, Tiszaes u. T. 252-2277

1028 Budapest, Csöményi út 19. T. 436-0874 E-mail: newnetwork@mail.demon.hu http://www.newnetwork.hu

# Könnyűszerrel

Az IBM Magyarország az Infót megelőző sajtóközvetítőre a legújabb notebookokat is elhozta, köztük a superkönnyű TP 570 sorozatot, valamint a főfolyamú TP 390E, a nagy teljesítményű TP 600E és a különlegesen nagy teljesítményű TP 770Z sorozatot.

A most bemutatott modellek a korábbiaknál nagyobb mobilitást biztosítanak, emellett ideális módon ötvözik a teljesítményt és a multimédiás szolgáltatásokat. Az új termékkel továbbfejlesztett szolgáltatásokat biztosít a hordozható számítógépekre átvitt vállalatoknak és magán-személyeknek, akik kihasználhatják az Internet és a korlátlan csatlakozási lehetőségek előnyeit.

1280x1024 képpont – TFT aktív mátrix képernyőjét tartalmazza. Az IBM a nagy alkatrészrészletre lehetővé teszi a többre épített áramkört technológiát (Surface Laminar Circuit – SLC) már régóta használja a mobiliszközökben. A négy évvel ezelőtt bemutatott SLC technológia már több generáción átjutott. Ez a szabadalmaztatott technológia egyedi folyamatot jelent, amellyel áramkörti lapok több rétege egymáshoz erősíthető anélkül, hogy az egyes rétegek összekötéséhez

azokra lyukakat kellene fúrni. A hagyományos áramkörti lapok négy réteget tartalmaznak a vezetékhez, két réteget a tápellátáshoz, az SLC áramkörti lapokban kétszer annyit, vagyis nyolc réteget használható a huzalozáshoz, míg továbbra is csak két réteg szükséges a tápellátáshoz. A megnövelt huzalozási sűrűség segítségével sokkal több funkció zsúfolható be egy kisebb és könnyebb termékbe.

Az SLC technológia újabb lehetőségek előtt is ajtót nyit. Az egyes SLC-rétegek meghajlíthatók, és egymásra is helyezhetők, így az áramkörti lapok a termék formájához igazítható, rugalmasan építhetőek be. Az IBM ezt a rugalmasságot használja fel a hordozható PC elkészítéséhez. Az éppel tesztelés alatt álló hordozható PC prototípus kezelni tudja a grafikus kézikönyveket és videófilmeket, emellett pedig kellően kicsi ahhoz, hogy övre csatlakozhat legyen.

Az IBM az SLC technológiát széles körben alkalmazza a notebookokon kívül, gyárt SLC áramkörti lapokat tényleg méretű videokamerához és intelligens telefonokhoz is. A NASA ugyancsak az SLC technológiát választotta az űrrepülőgép áramkörti lapjaihoz.

Az IBM az új notebookokhoz új telepet is fejlesztett, amely nem hagyományos cellaelrendezésű, hanem réteget, és így nagyobb energiatároló kapacitást biztosít.



# Az első Merced kész szervert

A Hewlett-Packard New Yorkban ünnepélyes külsőségek között, fanfárok harsogása mellett leplezte le a jövő évezredet idéző rendszerét, a HP 9000 N-Class Enterprise Servert. Az új szervert Lewis Platt, a Hewlett-Packard elnöke mutatta be. Az N4000 szervert egy sokoldalú rendszer, amely támogatja többek között az internet, az e-commerce, a műszaki-technikai és tudományos alkalmazásokat.

A szerzők olyan konstrukciós megoldásokat építettek be az N4000 szervertbe, amelyek azok élettartamát kiterjesztik a következő évezred első évtizedére. A konstruktorok elsődleges célja a nagy teljesítmény elérése volt. Ehhez biztosítani kellett az adatok szabad, akadálymentes áramlását a teljes rendszerben. Ezt széles, nagy sebességű buszokkal, crossbar-kapcsolókkal érték el, amelyek 7,6 Gbps CPU-memória- és 3,8 Gbps rendszer-sávszélességet biztosítanak, az I/O alrendszer átviteli sebessége 5,8 Gbps.

Az új szervertelke most a legújabb és leggyorsabb PA-8500 processzorokat építették be, amelyek érdekessége a nagy – 1 MB adat, 0,5 MB utasítás – integrált gyorsítók, ami jelentős mértékben növeli a CPU teljesítményét. Az N4000 sorozatú modellek 1-8 darab 360 vagy 440 MHz-es PA-8500 RISC CPU-t tartalmaznak. A processzorokat dugaszolható kártyákon helyezték el. Így a későbbiekben kicserélhetők lesznek a következő generációs PA-RISC (PA-8600, PA-8700, PA-8800) CPU-kra és a következő év közepén az első Intel IA-64 processzorra, a Mercedre. Ez az egyszerű és rugalmas processzorcsere lehetővé teszi a HP 9000 N4000 szerverek teljesítményének folyamatos növelését. A nyolc CPU-s, 440 MHz-es konfiguráció Linpack NxN teljesítménye 10,2 GFLOPS, 1900 SPECfp\_rate és 2000 SPECint\_rate. A szervert külső tárolókapacitása 71 TB.

A szerzők nagy súlyt helyeztek a méretek csökkentésére is. A 8 CPU-s szervert maximum 16 GB ECC SDRAM-memóriával, 18 GB belső merevlemezzel és 12 bővítőhellyel nem nagyobb, mint egy mikrohullámú sütő. Egy 2 méter magas rackszekrénybe négy ilyen szervert építhető be, azaz egy négyzetméteres területen egy 32 processzort magába foglaló erőmű (fűt) helyezhető el.

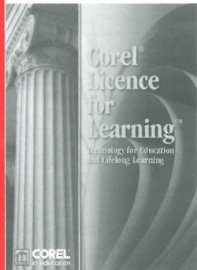
Az új notebookoknak már szabványos vagy opcionális tartozékai a DVD-meghajtók, ezért támogatják a szofveres DVD-lejátszást. Moduláris felépítésük révén rugalmasan bővíthetők. Ezekbe a modellekbe már beépítették az IBM új, 14 GB-os merevlemezese meghajtóját, amely jelenleg az ipar legnagyobb kapacitású mobilmeghajtója. A ThinkPad 770Z, 600E és 390Z modell bővíti a Windows NT Workstation szolgáltatásait, például az IBM ThinkPad segédprogramjaival megvalósított energiagazdálkodást, emellett támogatja az infravörös adatátvitelt és a működés közben szerelhető PC-kártyákat. A most bemutatott modellek tartalmazzák az Acces ThinkPad nevű kezelőprogramot, amellyel elvezethető az általános kezelési feladatok.

A most bemutatott notebookok csúcstát a ThinkPad 770Z sorozat képviseli. A csúcsmo dell érdekessége, hogy az ipar legnagyobb felbontású –

## Oktatási Licence Program



Info-99 a COREL-től!



Az oktatási intézmények a program keretén belül jogosultak egy minimális összegért az oktatási intézményi valamennyi számítógépen használni a CorelDRAW illusztrációs rajzolóprogramot, Corel WordPerfect Suite, Corel Print Office irodai programcsomagokat, Corel Ventura kiadvány-szerkesztőt, valamint a Corel WebMaster Suite honlapkarbantartó és -készítő szoftvert.

Az oktatási intézmények tanárai, oktatói jogosultak, hogy további költség nélkül a Corel szoftvereit otthoni, vagy laptop gépeiken is legálisan használhassák.



A Corel Oktatási Program kategóriái	
Kategóriák	Darabok és alkalmazottak összlétszáma
Általános és középiskolák	Létszámától független
I. Kategória	1.499 fűg.
II. Kategória	1.500-2.999 fűg.
III. Kategória	3.000- fűg.

CODRA Kft.  
1111 Budapest,  
Karinthy F. u. 24.  
Tel: 466-6263, 209-2583  
Fax: 466-4869  
E-mail: corelinfo@codra.hu  
http://www.codra.hu

A licence szerződés 3 évre szól, igen kedvező feltételekkel meghosszabbítható.  
Bármely kérdés esetén kérjük, forduljon közvetlenül Corel Partnerszereink vagy értéklődjön iródnakban.





*Guardian & Guidepost*

**tűzfal és sávszélesség szabályzó programcsomag...**

Fibex Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

**...az internetes hálóőr!**

**Net Guard**  
Control Center

2600 Vác, Zrínyi u. 41/a. Tel.: (27) 314-882, Fax: (27) 314-909  
1047 Budapest, Baross u. 91-95. Telefon: 399-51-66, (-67, -68.), Fax: 399-51-69  
E-mail: info@fibex.hu, Internet: www.fibex.hu

## Idegkímélő érintős rendszerek

Érintőképernyőre készült megoldásokat, szoftvereszközöket mutat be az Info '99-en a BankSoft Kft. A touchscreengyártó Elo hazai képviseletét is ellátó cég által kifejlesztett Önkormányzati Ügyfél-tájékoztató Rendszer rövidesen az Újpesti Polgármesteri Hivatal látogatóinak segíti a tájékozódásban. A számítógéppel nehezen barátkozók számára is egyszerű kezelést kínáló információs torony a képernyő érintésével navigálható, tisztán, világosan meghatározott menüpontjai között egyszerű a választás. A megfelelő menüpont mellett virtuális gombokat megérintve az önkormányzat működéséről, tisztségviselőiről, a kerület fontosabb intézményeiről, látványosságairól, szolgáltató egységeiről kaphatnak információt az érdeklődők. Ugyanakkor a mindennapi ügyintézéshez kapcsolódó teendők is világossá válnak számukra, hiszen a „mit kell tennem, ha...” menü alatti kínálatból (lakcímváltozás, lakásügyek, adóügyek, szociális ügyek stb.) választva megjelenik a képernyőn az ahhoz kapcsolódó ügyintéző adatai, az ügyintézés helye, sőt a szükséges űrlapok és az esetleges költségek is. Az önkormányzatoknak alkalmazott információs toronyok az ügyintézők és a látogatók idejét egyaránt kímélik, sőt ez utóbbiakat a tájékozatlanság miatti esetleges kellemetlenségektől is megóvják. A rendszer bármely önkormányzati igényhez igazítható, és a keretrendszer más – például turisztikai,

idegenforgalmi – információs rendszerek kialakítására is alkalmas.

Az ugyancsak saját fejlesztésű, a szó szoros értelmében kerekített működő WebWindow multimédiás szoftvereszköz és az érintőképernyő együttese bárhol (egyetem, kiállítás, utca stb.) megteremt az Internet-használat lehetőségét anélkül, hogy a rendszer használói – kitéve abból – kárt okozhatnának a tulajdonosnak. Segítségével Internet-oldalak mutathatók be az érintőképernyős felületen, a webböngésző kizárásával. Ugyanakkor a kereten a felhasználó igényei szerint rugalmasan elhelyezhető gombokkal megvalósíthatók a böngészőben megszokott funkciók, virtuális billentyűzet is előhívható, a windowsos felületet a használó nem érheti el.

Ugyancsak az érintőképernyőkhöz kapcsolódó eszköz a Windows alatt futó, bemutatások generálására alkalmas Touch Mage rendszergenerátor. Segítségével például könnyen összeállíthatók és futtathatók az érintőképernyőre készült – akár hang- és videóanyaggal is kombinált – kiállítási demók vagy üzleti bemutatók. A keretrendszer összeállító és futtató programmodulból áll, amely ugyanazokat a .dat és .tdb fájlokat használja, hogy futtatókhoz az előzőleg megtervezett bemutató működjön. A .dat fájllal az összeállításról, a .tdb fájllal a menü tartalmáról és nyelvezetéről felelősek.

**Stewart Connector**

ISO 9001

**CAT.5+  
CAT.5  
ISDN**



- SUYIN SPECIÁLIS CSATLAKOZÓK
- CSATLAKOZÓK RJ45, RJ11
- KONFEKCIÓNALT PATCHKÁBELEK
- CAT.5 PATCHPANELEK 24 port, 16 port
- ISDN PATCHPANELEK 50 port, 25 port – 1H

**SZERELT UTP CAT5  
PATCHKÁBEL: 1m  
379,-Ft/db +áfa**

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNYEK!



**Emitter**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

EMITTER KFT.  
1135 Budapest, Frangepán u. 74.  
Tel: 36 1 350 21 11; 36 1 350 37 76  
Fax: 36 1 350 02 88  
emitter@mail.malav.hu

**SUYIN**  
CONNECTOR  
ISO 9002

**OLYMPUS**  
A LÁTHATÓ KÜLÖNBESÉG

Három érintőtől kocka hagyományos fényképezőgéppel!  
Olympus digitális fényképezőgéppel "a 3D-s szkenner"  
Profí digitális fotók egyszerűen, gyorsan és gazdaságosan!  
Digitális fényképezőgép, Önnek!

Hivatalos márkaképviselet  
Nagy- és kiskereskedelem

**axico**  
Informatikai Kft.

1074 Bp., Dohány u. 67.  
Tel.: 1/342-3255  
Fax: 1/351-2576  
E-mail: sales@axico.hu  
Web: www.axico.hu

# Másként gondolkodók a tömegben

Az Infón is megcsodálhatjuk a szívárvány (majdnem) minden szénében pompázó új iMac-et, amely immár 333 MHz-es PowerPC G3 processzorral kerül forgalomba, és a BYTÉmark felmérései szerint rekordokat döntött: egész aritmetikai méréseken 11,1-es értéket ért el, a Dark Vengeance szoftveren végzett mérések során mászópereként 26,5 képváltást (fps) végzett.

A 333 MHz-es iMac modell többi műszaki paramétere és ajánlott végfelhasználói ára megegyezik az 1999. január 5-én bemutatott 266 MHz-es modellével. Magyarországon a 333 MHz-es iMac modellek már megrendelhetők, az első szállítások két-három hét múlva várhatók.

A kiállítás másik hangtályos terméke a Mac OS X Server lesz, ami egy modern, nagy teljesítményű és rendkívül megbízható alatechnológiára épül, és amelyet az Apple jellemző felhasználói területei – az Internet-alkalmazások fejlesztése, a multimédiás anyagok készítése, a kiadványszerkesztés és az oktatás – számára hangolt szolgáltatások egészítik ki. A legújabb Power Macintosh G3 hardverrel kombinálva, 5000 dollár alatti áron, rendkívül versenyképes megoldást kínál.

A Mach kernel és a BSD 4.4 specifikáció szerinti Unix-réteg nagy teljesítményű



és megbízhatóságot biztosít a teljes körű preemció, a védelem tárkezelés és a rendkívül fejlett virtuális technológia segítségével. Az Internet összes webservereinek közel felét működtető Apache szoftver 1.3.4 verziója – amely a Mac OS X Server szoftvercsomag képezi – akár napi több millió találat (hit) kiszolgálására is alkalmas teszi a Power Macintosh G3 hardvert. Az Apache webserviszerver-szoftver kiváló minőségű, gazdag szolgáltatásait és nagy teljesítményét a nyilvános kódfejlesztés (Open Source Development) biztosítja. A Mac OS X Server csomag tartalmazza a WebObjects 4.01 szoftvert – az Apple piacvezető inter-

netes alkalmazásfejlesztő eszköze – fejlesztői változatát is, amely lehetővé teszi rendkívül komplex és interaktív online rendszerek készítését. Az alkalmazásfejlesztés egyszerűsítésével és a Java-szolgáltatások terén elért előrelépésekkel a WebObjects szoftver 4-es verziója mérőföldök az alkalmazáskiszolgáló szoftverek történetében, s a Unix- és Windows NT-platform mellett immár Macintosh Server G3 hardveren is elérhető.

A Mac OS X Server szoftver új NetBoot szolgáltatása lehetővé teszi, hogy Macintosh számítógépek egy egész csoportja a kiszolgálóról töltse be a Mac OS

operációs rendszert, így az egész munkacsoport vagy tanterem szoftverállományának adminisztrációja olyan egyszerűvé válhat, mint egyetlen kliensszámítógép kezelése. A NetBoot technológia segítségével a hálózaton található összes számítógép egyetlen közös rendszerképpé és alkalmazáskészletet használhat a szerverről, a rendszer üzemben tartója pedig központi adminisztrálhatja az egyes felhasználók jogosultságait, és az új szoftvereket egyetlen példányban telepítve minden felhasználóhoz eljuttathatja.

A jól skálázható AppleShare állomány-szerver-szolgáltatások akár 1000 egyidejű felhasználót és több ezer nyitva tartott állományt tesznek lehetővé AppleTalk vagy IP-hálózatokon keresztül csatlakozó bármilyen AppleShare-kliens számára. Az állomány-szerver minden szolgáltatása távolról menedzselhető egy HTML-felületen keresztül.

Az Apple bemutatta a Darwin projektet is, amely a nyilvános kódfejlesztés (Open Source Development) előnyeit biztosítja az operációsrendszer-mag számára. Az operációs rendszer központi elemeinek forráskódja megjelent az Apple Darwin weboldalán, ahonnan a fejlesztők ingyenesen letölthetik, illetve ahol a saját kiegészítéseiket publikálhatják. A Darwin kezdeményezéssel az Apple lett az első nagy operációsrendszer-fejlesztő, amely saját forráskódját megnyitotta a fejlesztői társadalom előtt.

FUJIFILM  
COMPUTER  
PRODUCTS

## Ahol a jövőt tárolják

Képviselet: MAGNECO Kft. Tel./fax: 291-9938



Nagykereskedő:

**MACCOMP.KFT.**  
Magyar Computer

1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.  
Tel.: 436-6609; Fax: 436-6610



1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4.  
A.I.D.A. Tel.: 463-0630; Fax: 463-0639

# 99,999 Windowszal

Az „öt kilenccsel” jellemzett rendelkezésre állás, ami lényegében azt jelenti, hogy a gép egyéves folyamatos működés során sem eshet ki a szolgálatból néhány percnél hosszabb időszakra, eddig csak az igen drága, a PC-kategóriát jóval felülmúló „fault-tolerant” rendszerek jellemzője volt; minimum egy Tandem kellett ahhoz, hogy a 99,999 megjelenhessen az ismeretökben.

A PC-k világában mindez hosszú ideig álom volt, s bár már nem az, ma sem hemzseg a piac a túlkínálattól. Mi több, a Marathon Technologies cég Endurance 4000 rendszere az egyetlen olyan, Windows NT operációs rendszert futtatni képes megoldás, amely garantált 99,999%-os rendelkezésre állást képes biztosítani, ráadásul a szokásos Intel alapú szerverek felhasználásával.

További, sokszor megfizethetelen előny, hogy a védeni kívánt

alkalmazáson semmilyen módosítást nem kell elvégezni, az alkalmazással szemben semmilyen különleges kiegészítő követelmény nincs a „hagyományos” Windows NT szervereken való működéshez képest.

A rendszer felépítésénél fogva nagyfokú hibátűrést biztosít. Ez kiterjed mind a hibák folyamatos üzem melletti elviselésére, mind a javítási procedúrára. Az egyes hibák előfordulásai a felhasználók számára észrevehetetlenek – ellentétben a fűtőzési (cluster) technológiával.

A rendszer forgalmazására Németország és Magyarország területén a Sysdat csoport kapott kizárólagos jogot, a nagyon szigorú szakmai képzési követelmények teljesítése után.

Az első, nagy nyilvánosság előtt bemutatott az Info kiállításon, a Compaq A pavilon 309–310-es standján tartja a Systrend Kft.

Szeretettel várjuk az Info'99 kiállításon az 'A' pavilon 309/D standon

**PSION palmtoppok születésnapjával!**

Információk WEB lapunkon!

**www.pSION.hu**

PSION PalmComp Kft.  
1123 Budapest, Csörsz útca 23-25.  
Telefon/Fax: 356-3197, 356-9595

**PSION**  
Y2K konform

**HEWLETT PACKARD**  
AUTHORIZED DIRECT DEALER

**IBM**  
RS/6000 BUSINESS PARTNER  
BUSINESS PARTNER  
SERVICE PROVIDER

**COMPAQ**  
SYSTEM RESELLER  
SERVICE PROVIDER

**Microsoft**  
LARGE ACCOUNT RESELLER  
SOLUTION PROVIDER

**NOVELL**  
SYSTEMS HOUSE

**NEC**  
DISTRIBUTOR

**KHK Software**  
CLASSIC LINE FORRÁS LICENSZ TULAJDONOS

**SYSTREND**  
1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2.  
TEL.: 342-1937, 342-4997, 351-5458, FAX: 322-5414

**Rendszerház, ahol nagyteljesítményű megoldások születnek**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZERTERVEZÉS • RENDSZERINTEGRÁCIÓ • KOMMUNIKÁCIÓ  
RENDSZERKARBANTARTÁS • KÜLSŐRAKÉSZ RENDSZEREK • TELJESKÖRŰ SZERVIZSZOLGÁLTATÁS  
INTERNET • RENDSZERFELÜGYELET • TECHNIKAI OUTSOURCING • HÁLÓZATFELÜGYELET

WWW.PRIM-ONLINE.COM

## A legnagyobb

Amerikai szerénységgel egyszerűen „a világ legnagyobb események” minőségűt a szervezők az április 12. és 16. között, Los Angelesben lezajlott Internet World kiállítást és konferenciát, és ha az e-business, illetve az Internet-technológia szemszögéből nézzük a dolgot, nem is nagyon túloznak.

Ha csak az egyidejűleg megrendezett szemináriumokat nézzük, akkor is egyedülálló a rendezvény: külön táncszoktak az online hirdetések szakértői, a webmesterek, az elektronikus kereskedelemben érdekeltek, az IP-telefonoperátorok, az Internetre költöző elektronikus média üzemeltetői, az Internet-szolgáltatók és a vállalati intraneteseik. Emellett és ettől függetlenül rendeztek egész napos munkatársakozást a pénzügyi szolgáltatókat nyújtók, az online utazási irodák, az XML-fejlesztők, a médiakonvergenciával foglalkozó szakemberek és a szolgáltatók.

Bár ma már az Interneten is mindenre lehet mutatni, azért a kiállítást nem merre kihagyni szinte egy valamirevaló e-cég sem. A nagyobbak (America Online, AT&T, HP és még sokan mások) be sem értek egy standdal, de a kicsik is helyet követeltek maguknak, a PC-gyártók, telekom-cégek és nagynevű szolgáltatók mellett több száz ma még ismeretlen névre kell odafigyelnünk, hiszen holnap bármelyik lehet egy nagy kiugrás főhőse.

Amerikában mindig jellemző egy informatikai eseményre, hogy melyik cég elnökét, elnökhelyettesét kéri föl az ügyvezetőt „keynote” előadás megtartására. A számítástechnika és a telekommunikáció konvergenciáját meglehetősen pontosan jelzi, hogy a Spring Internet World kulcselőadásait az Intel, a Lucent, a Cisco, a RealNetworks és az MCI WorldCom első-második emberei tartották. A trendfelváltó előadások sorában *Rich McGinn*, a Lucent elnök-vezérigazgatója a Bell Labs kutatószáráról és a következő generációs Internetről alkotott elképzeléseket ecsetelte, *John Chambers*, a Cisco elnök-vezérigazgatója a kétszáz évvel ezelőtti ipari forradalom és a mai Internet-forradalom összehasonlítására vállalkozott, *John Sigmone*, a MCI WorldCom második embere pedig magát az alapítamét boncolgatta a tavaszi Internet World zárónapján: a konvergenciáról beszélt.



## Egy amerikai szimbólum új elnöke

1999. április 6-án *Rick Thoman* választotta meg vezérigazgatójának a Xerox igazgatótanácsa, azzal a feladattal, hogy az eddigi történeten fejlődést folytatva vezesse át a céget az új évezredbe. Ezt *Paul A. Allaire*, korábbi vezérigazgató jelentette be, aki egyben lemondott pozíciójáról, de továbbra is az igazgatótanács elnöke marad, körülbelül még egy évig. A két alelnököt, *William F. Buehler* és *Barry D. Romer*it bevalásztották az igazgatótanácsba, és ott egy új pozíciót töltenek be, az igazgatótanács alelnöki pozícióját. Buehler emellett az Ipari Megoldások Divíziójának elnöke, Romer pedig a cég pénzügyi igazgatója.

Amikor Thoman elnök üzemeltetési vezetőként csatlakozott a Xeroxhoz, csaknem két évvel ezelőtt, az igazgatótanács nem jelezte, hogy ő Allaire lehetséges utódja.

„Egy amerikai szimbólum elnökének lenni rendkívül felelősség és páratlan lehetőség is egyben, s én elfogadom ezt a kihívást” – mondta Thoman.

G. Richard, azaz „Rick” Thoman 54 éves, és az IBM-től érkezett a Xeroxhoz 1997 júniusában. 1994–1995-től alelnök, majd vezérigazgató volt az IBM Személyi Számítógép Divízióján, később pedig az IBM pénzügyi vezetőjévé lépett elő. Ezt megelőzően Thoman elnök-vezérigazgatója volt a Nabisco Internationalnak 1992-től. Még korábban elnök-vezérigazgatója volt az American Express Internationalnak, emellett elnöke és 1979-től társigazgatója az American Express utazással foglalkozó részlegének.

Paul A. Allaire, a leköszönő vezérigazgató 60 éves, 1966-ban kezdett dolgozni a Xeroxnál pénzügyi elemzőként. Mielőtt az igazgatótanács elnöke és vezérigazgatója lett, rendkívül sokféle pozíciót töltött be a cégnél, mint a Rank Xerox, a mostani Xerox Európa elnöke, a testület vezetője és ügyvezető igazgatója.

## A Xerox mint szolgáltató

Az elmúlt héten rövid vilámlátogatást tett Magyarországon *Enrico Spagnolo*, a Xerox Business Services (XBS) új, kelet- és közép-európai igazgatója.

A kevéssé figyelmes szemlélő az gondolhatja, hogy az XBS nem más, mint egy külső cég – a Xerox – iratszolgáltatási szolgáltatója egy másik cég számára. Ennél azonban a Xerox XBS rendszere sokkal több, mai divatszóval: egy teljes problémamegoldást ajánló szolgáltató.

Ma egy hatékony dokumentummenedzselési rendszer óriási befektetés, gépekben és emberekben, sőt szállítószerzőkben, amit a legtöbb cég nem engedhet meg magának. Ekkor a Xerox felajánlja, hogy a jelenlegi rendszert helyett saját beruházással létrehoz egy sokkal hatékonyabbat, a régi gépeket – származzanak azok bárholonnan – megveszi, és ha kell, kicseréli a dokumentumkezelés munkáit a saját állományába átvéve, és mindent elvégez a felhasználó telephelyén, amire annak szüksége van. Ha kell, beszerzi – akár más gyártótól is – a számítógépeket, a szoftvereket, a segédberendezéseket, hogy a felhasználó igényeit kielégítse.

Ez az üzlet a Xeroxnak világszerte bejött, mert az elmúlt évtizedben világszerte több mint 35%-kal növekedett a szolgáltatás, 1999-re pedig 40%-os bővülést terveznek. A Xerox XBS szolgáltatásán világszerte 16 000 ember dolgozik, akiknek 80%-a közvetlenül a felhasználók rendelkezésére áll, míg a fennmaradó 20% a menedzsment és az adminisztráció. Az XBS szervezetek világszerte 5000 felhasználónak nyújtanak szolgáltatást. Magyarországon is fellendülőben van ez az üzlet, a magyar Xerox 145 alkalmazójától nagyjából 50-en dolgoznak az XBS-ben. Természetesen a magyar képviselőtől is elvárják, hogy 1999-ben az XBS szolgáltatást legalább 40–50%-kal növelje. Spagnolo új elmondta, hogy az XBS elsődleges célja egy nagyon agresszív marketing a szolgáltatásokban, a nagy cégeknek egymás után szervezik meg a Documentum Centre-ek, illetve a kisebb felhasználók részére a mindenkinél szolgáltató Document Technology Centre-t, ami már Magyarországon is működik, a Váci úton. A magyar XBS-referencia is meglepően tekintélyes, csak mutatóba egy rövid névsor: Matáv, Budapest Bank, GE Tungstam, Shell Magyarország.



## Lemondott a Compaq-vezér

A két évvel ezelőtt Magyarországon Neumann-díjjal is kitüntetett Compaq-vezér, *Eckhard Pfeiffer* április 18-án benyújtotta lemondását. Az új vezérigazgató kiválasztásáig a napi operatív irányítás érdekében a vezérkar tagjai – *Benjamin Rosen*, *Frank Doyle* és *Robert Ted Enloe* – háromfős igazgatósgót alkotnak.

Bár a lemondással kapcsolatban lapjainkban nem hangzott el hivatalos indoklás az igazgatótanács elnöke, *Benjamin Rosen* vasárnap délután egy interjúban szükségesnek minősítette, hogy változások következzenek be a vezetésben.

A lemondás tíz nappal korvette a legutóbbi negyedéves eredmények nyilvánosságra hozatalát, amely a várakozások alatt maradt. Itt szükséges megjegyezni, hogy a magyarországi eredmények messze meghaladják a tervezettet, s a Compaq Magyarország – csakúgy, ahogyan már többször a Digital Magyarország is – ismét a legsikeresebb lett a leányvállalatok között.

**Másik PONT**  
Iroda-technika

– ADATHORDOZÓ  
– TINTPATRON  
– LASER TONER  
– FESTÉKKAZETTA stb...  
KISZÁLLÍTÁSSAL



Iroda: Tel./fax: 214-9752,  
mobil: 06-20-943-3541, 06-20-943-3553, 06-30-989-2232

Megnyitottuk boltunkat: 1126 Budapest, Böszörményi út 7.

**MIÉRT PONT MÁSNÁL KERESNÉ?**

## Egyéni, testreszabott megoldások az ÖN igényeinek megfelelően!



INFO '99 kiállítás 3/31/a standján várjuk az  
INFO '99  
313/A

@ Rendszerintegráció  
@ Hálózattervezés, építés  
@ Year2000 megoldás

@ Digitális dokumentumkezelés  
@ Komplex vállalatirányítási, bér- és munkajágyrendszerek

**Szintézis Rendszerház Kft.**  
Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel.: 96/502-200  
Budapest, Dob u. 106. Tel.: 461-5000

## A Bankssoft újdonságai az INFO '99 A/111/E standján



- \* TouchScreen berendezések
- \* Önkormányzati Információs Rendszer
- \* BAN-KA banjegy azonosító szoftver + katalógus
- \* IBID Whiteboard (tejes felületén TouchScreen tábla)

BanksSoft Kft. Budapest, Angol u. 38. Tel.: 363-7442 Web-site: www.bankssoft.hu

## Nyílt alapokon tárolnak

A Compaq – partnereivel – új, nyílt szabványokon alapuló hálózati tároló architektúrát jelentett be ENSA (Enterprise Networking Storage Architecture) néven.

Az ENSA az osztott közös állományok magas rendelkezésre állású tárolását biztosítja. A megoldás széleskörűen alkalmazható és központiilag kezelhető, rendszeres alkalmazás függően. Egy informatikai rendszeren keresztül alakítja át a tárolt adatokat flexibilis, megosztott forrássá, hasonlóan olyan közszolgáltatásokhoz, mint az elektromos- vagy a telefonszolgáltatás. A világszintű szolgáltatással támogatott Compaq ENSA egy olyan, iparági szabványos megoldás, amelynek teljesítménye és kapacitása méretezhetőbb, könnyebben kezelhető, és minden más megoldásnál alacsonyabb a teljes életciklusra jutó költsége (TCO – Total Cost of Ownership).

Az említett negyedében a vásárlók átváltoztak a központosított rendszerekről az osztott kliens/erver rendszerekre, aminek eredménye egy rendkívül heterogén számítástechnikai környezet. Emiatt sok vásárló kihívásnak érzi az üzleti szempontból kritikus információk biztosítását, védelmét és kezelését olyan környezetben, ahol egyszerre több operációs rendszert is támogatni kell. Az erőforrások egyesítése, illetve újraközpontosítása érdekében tett újabb erőfeszítések az adattárolás összetettebb teszik egyszerűbben kezelhetővé.

Az ENSA a tárolók virtualizálásával kezeli ezeket a problémákat, hatalmas mennyiségű adatot enged összegyűjteni egy architektúrán keresztül, így egymástól távol telepített heterogén alkalmazás-kiszolgálók is használhatják ugyanazt a háttértárolt. A tárolási erőforrások kihasználhatók online módon az egyedi közös készlethez gigabájtjait petabajtig, szinte fizikai határok nélkül. Az adatokról azonnali másolat készíthető biztonsági, tesztelési vagy a felhasználók által készített biztonsági másolat céljával. A felhasználók központiilag kezelik az osztott és szükséges és biztonsági tárolási erőforrásokat. Ez a megközelítés egy új irányalomokon alapuló adattárolási gyakorlatot jelent, amely magában foglalja az adatok dinamikus elhelyezését, az automatikus újratelepítést,

az intelligens adatmásolást és -védelmet, valamint a teljesítmény-optimalizációt. A Compaq minden költség-, rendelkezésre-állási- és teljesítmény szinten ajánl integrált tárolási megoldásokat.

Az ENSA a tárolótermekeket, szolgáltatásokat, hálózati infrastruktúrát, csatlakozásokat (mint a kapcsolók és hubok), tárolásközpontú szoftvereket és a teljes környezet adminisztrálását, illetve kezelését végző komponenseket foglalja magában. A felhasználók csak egy megbízható, elérhető szolgáltatást látnak, amely az igényeknek megfelelően osztja el a tárolókapacitást. A Compaq az ENSA-t szakaszokban szállítja, amely egyéni az olyan jelenlegi és jövőbeni tárolótermekeket, mint az UltraSCSI és a Fibre Channelen alapuló megoldások. Ez lehetővé teszi a tárolt adatok megosztását nagy távolságokban. A következő fázis a tárolóhálózat kialakítása, amelyben összetett (multiple) hostoknak van hozzáférése a közös tárolóeszközhöz. A vállalat ugyancsak nemrég jelentett be egy Fibre Channel alapú hálózati backup-megoldást, az Enterprise Backup Solution, amely lehetővé teszi, hogy az összetett (multiple) hostok megosszák a közös tape könyvtárakat. A vállalat az ENSA megoldás részeként folyamatosan jeleníti be az egyre szélesebb megoldásokat a jövőben, lehetővé téve minden felhasználó számára, hogy virtuális közös állományú tárolókat létesítsen, amelyek bárhonnan hozzáférhetőek, platformtól és operációs rendszertől függetlenül.

Az ENSA-val a Compaq sokéves tapasztalatát használja fel a hálózati, a fűtőzáras technika, a diagnosztizálás, a rendszerkezelés és a gyártófüggetlen tárolási megoldások terén. Az architektúra erőteljesen a vezetők hardver- és szoftverpartnerek tapasztalatait nyugszik, akik a piacot a nyílt standardok irányába vezetik. A különböző nyílt hardver- és szoftvermegoldásokat biztosító informatikai cégek, mint a Baan, a Brocade Communications Systems, a Computer Associates, a Crossroads, a Gadzoox Networks, a Legato Systems, a Microsoft, az Oracle, a Seagate Software és a Veritas, szintén a nyílt platformok mellett tették le voksukat.

## AHOL A 2D és a 3D tervezés

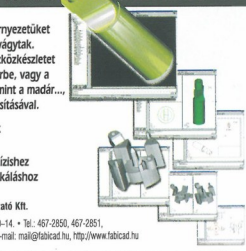
A világon 100 000-nél többen használják már az, akik a megszokott 2D-s AutoCAD-környezetüket nem akarták elfelejteni, de ennél jóval többre vágytak.

A Mechanical Desktop a 2D és 3D tervezési eszközkészletet egyetlen rendszerbe foglalja, ahol a síkból a térbe, vagy a térből a síkba olyan szabadon szárnyalhatunk, mint a madár... mindezt a kétrányú asszociatívítás totális biztosításával.

Mindezeket túl szoftverfejlesztő MAI-partnerek sokasága kínál speciális alkalmazásokkal

- tervezés-automatizáláshoz
- végeelem-analízishez
- NC programozáshoz
- lemezmunkáláshoz

## EGYMÁST KÖLCSÖNÖSEN TÁMOGATJA



FABICAD Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1148 Budapest, Fogarasi út 10-14. • Tel.: 467-2850, 467-2851.  
Fax: 467-2855, 383-2025 • E-mail: mail@fabicad.hu, http://www.fabicad.hu



1111 Budapest, Irinyi u. 9-11.  
Tel: 463 21 57, fax: 463 11 80  
www.tigra.hu, tigra@tigra.hu

**TIGRA COMPUTER**

**NOTEBOOK**

Compaq Armada 1537D-233MMX, 3GB, 32MB, 12" CSTN 24xCD 299 900 Ft  
Cento 980T12-K6-2, 233, 3, 2GB, 32MB, 12.1" TFT, 24xCD 309 900 Ft

**TIGRA PC**

233MMX, 16MB SDRAM, 3 GB HDD, 40xCD, hangk. 67 900 Ft

**TIGRA - SERVICE** 91 900 Ft  
330cd, 32MB SDRAM, 3 GB HDD, 40xCD, ROM hangk.

**TIGRA - PC/AT** 147 900 Ft  
ABIT BH6, PII-233 64MB SDRAM, 6.4GB HDD, 40xCD hangk.

Arany az ártól, nem a tartól! Szak. avatkozottal foglalkozunk!



# Vonalban a teleházak

KOVÁCS GYÖZÖ

Az elmúlt évben a hazai teleház-mozgalom újabb fejlődésnek indult, hiszen a Magyar Teleház Szövetség elnyerte a Híradástechnikai Főfelügyelet 110 millió forintos pályázatát, megalakult a szövetség programirodája, és létrejött a Teleház Kht., ami pályázat kiírásával további új teleházak megépülését tette lehetővé.

A Nemzetközi Telekommunikációs Szövetség – a világ teleházainak első számú patronusa – Budapesten megrendezett, regionális nemzetközi konferenciájára elsősorban azoknak a szomszédos országoknak a szakembereit hívta meg, amelyekben nincsenek teleházak, és nincs teleházmozgalom. A konferencia résztvevői meglátogattak néhány magyar teleházat, elbeszélgettek azok vezetőivel és az ott dolgozó munkatársakkal, aminek nyomán az a vélemény alakult ki, hogy a Magyar Teleház Szövetség jó úton halad, amikor a társadalmilag hasznos tevékenységet és nem az eszközt helyezi a mozgalom középpontjába. Ezt a törekvést a több mint félszáz működő teleház is bizonyítja, mert azok csak azzal foglal-

koznak, amire a településnek a legnagyobb szüksége van.

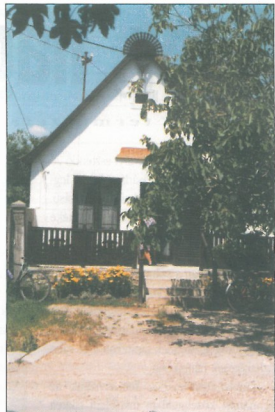
A szövetség pályázatán nyertes negyvennél több teleháznak az Albacomp és a Selectrade szakemberei elkészítették a számítógépek, míg a Ricoh munkatársai az irodai eszközök szállítását, így azután egymás után nyílnak meg a vidék modernizációját szolgáló újabb teleházak. A meglévő és a most nyíló intézmények igen értékes támogatást kaptak a Microsofttól (hálózati szoftver), a Volán Elektronika Rt.-től (LIBRA vállalatirányítási szoftver), és hamarosan aláírják az együttműködési megállapodást az SCO-val (Santa Cruz Operation), a cég ugyanis minden teleháznak egy-egy ingyenes SCO Unix szerver-operációs rendszert fog szállítani. Természetesen ezekhez a nagyon komoly operációs és alkalmazói rendszerekhez a cégek megfelelő oktatást is adnak a teleházak számítógéphez értő munkatársainak.

A már működő és a még épülő körülből 80 teleház munkatársai között máris igen aktív tapasztalatsere alakult ki, aminek eredményeképpen az új tele-

házak már a mások által kitaposott úton indulhatnak el, miközben még az induláskor meghatározózzák azokat a sajátos teendőket, amelyekkel a saját településeik gondjait meg tudják oldani.

A szövetségi, valamint más szervezetek teleházpályázatainak most kezdenek az első eredményei beérni: az elmúlt hetekben egymás után nyitottak meg kapukat a legújabb teleházak, Jászszentlászlón, Mórahalmon, Únyban és Pátkaszepetken. Legközelebb május 1-jén, Újfehértón lesz ilyen esemény, akit érdekelnek a részletek, a [kovacs@mail.datanet.hu](mailto:kovacs@mail.datanet.hu) e-mail címen érdeklődhet.

Bár a teleházmozgalom ma már virágkorát éli, ugyanakkor nagyon sok gondnal is küszködik, hiszen a működéséhez a szükséges anyagokat biztosítani kell. A teleházak nagyon hasznos társai az önkormányzatoknak, kiveszik a részüket a helyi közigazgatás munkájából, sokat segítenek az iskolai számítástechnika, de más tantárgyak oktatásában is, alapjai a felnőtteképzésnek, elsősorban a LIBRA program alkalmazásával lehetővé teszik, hogy a helyi vállalkozók, mint egy közös irodában, a teleházakban oldják meg az adminisztrációjukat. Sok teleházat bizonyított-



ta, hogy munkahelyteremtésre is alkalmas, noha az országos távmunkaprogram még várat magára. Szinte mindegyik teleház elkészítette már – vagy most készíti – a település és a saját honlapját, s egyre több helyen használják ki az Internet lehetőségeit.

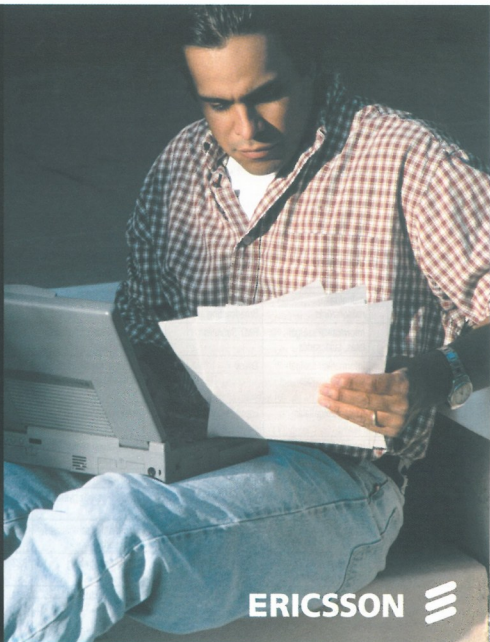
A teleházmozgalom híreit és a bővebb tájékoztatást a [www.telehaz.hu](http://www.telehaz.hu) honlapon találhatják meg az érdeklődők.

## Internet Mobilitás Konvergencia

Közeledések – az integrált kommunikáció új arca.  
Látogassa meg standunkat az **INFO '99** kiállításon!  
(„A” pavilon, 203/B stand)

A tér, az idő és az információ  
szabadsága

Ericsson Magyarországi  
1057 Budapest, Labor u. 1.  
Tele: +36-1-7100; Fax: +36-1-71467  
<http://www.ericsson.hu>



ERICSSON 

# Nagy, nagyobb, legnagyobb

A fúziók természetrajzáról (3. rész)

MIKOLÁS ZOLTÁN MIKOLAS@IMPSAT1.COM.AR

Világviszonylatban a tavalyi esztendő 26 személt több vállalatfelvásárlása közül legáltalbb ötezer volt informatikai vonatkozású. Az ágaiban végbement fúziók összértéke minimum 500 milliárd dollárú rögött. Akár a tranzakciók számát, akár azok összértékét nézzük, 1998-ban a számítástechnika, a távközlés és az Internet összefüggő frontonáról jelentették a cégfrigyek nagyjából ötödét. Sorozatunkban az vizsgáljuk, milyen mozgatórugók, trendek tapinthatók ki ezen üzletkötések hátterében.

Eszmefuttatásunkhoz felhasználjuk az Economist közleméitben megjelent cikkeket és az amerikai központú Broadview befektetési bank 1998-as évet áttekintő jelentését, ám mindezt saját kutatással is kiegészítettük.

A szakma valószínűleg legismertebb online hírlapja, a CNET ([www.news.com](http://www.news.com)) archívumában kutatva összeállítottuk a legutóbbi közel öt negyedév – az 1998. január 1. – 1999. március 15. periódus – amerikai informatikai felvásárlásainak listáját. Közel 250 tranzakció felméréséből paraméterei gyűjtöttünk ki, és rögzítettük adatbázisba. Sorozatunk előző részében már közöltünk egy jókora részletet ebből a házassági anyagokból. Most a következő résszel folytatjuk.

A sorokat csökkenő vételár, illetve azonos (vagy ismeretlen) vételár mellett a zovó cég neve szerint rendeztük. A 181 tranzakció, amely esetében a vételárát is nyilvánosságra hozták, összesen több mint 425 milliárd dollár értéket képvisel.

Felhívjuk az Olvasó figyelmét, hogy a táblázat adataival kapcsolatos módszertani megjegyzéseinket, lapunk előző számában közöltük.

## Adalék a táblázathoz

Ha valamely cég székhelye nem az Egyesült Államokban van, az (1), illetve a (2) oszlopban megadunk, melyik országba való a vevő, illetve az eladó. Az ország-kódok azonosak az Interneten használtakkal: be – Belgium, ca – Kanada, de – Németország, es – Spanyolország, fi – Finnország, fr – Franciaország, it – Izrael, it – Olaszország, jp – Japán, kr – Dél-Korea, nl – Hollandia, no – Norvégia, nz – Új-Zéland, uk – Nagy-Britannia.

A felvásárló vállalat nem mindig azonos az eladóval. Ilyenkor az egyszerűség, a jobb áttekinthetőség kedvéért a felvásárló cég nevét írjuk az Eladó rovatba, s megjegyzésben vagy zárójelben tisztázzuk a helyzetet.

Az íparág rovatban összesen 24 ágazatot különböztettünk meg. Ezek ábécérendben a következők: alkatrészyártás; bank, pénzügy; elektronikus kereskedelem, webárusítás; fogyasztói elektronikus készülék gyártás; fogyasztói szolgáltatás; hálózati eszköz gyártás; informatikai szolgáltatás, tanácsadás; Internet-szolgáltatás (ISP); jártékgyártás; kábeltelevízió; kereskedelem, marketing; média, szórakoztatás; mobiltelefont-szolgáltatás; műholdas műsorszórás; nagy sebességű Internet-szolgáltatás; online szolgáltatás; periféria- és irodagépgyártás; számítógépgyártás; szoftver; távközlési eszköz gyártás; telefontszolgáltatás; vegyes; webkapu (portal); webkikötő, internetes szolgáltatás.

Látható, hogy a kategóriák „szélesége” nem azonos: a szoftver például egyetlen, szétdarabolatlan tételként szerepel, az Internethez szorosan kapcsolódó ágazatok azonban – fontosságuk miatt, illetve a trendek kimutatása érdekében – alaposan, nem kevesebb mint hat önálló szektorra parcelláltak fel. Ha egy cég nem sikerül egyetlen kategóriával leírni – a Siemens tevékenységére például tíz szentegázó ehhez –, akkor a „vegyes” szócskát bigy-gyезtetjük az Íparág rovatba.

A vételár oszlopba az üzletkötés bejelentésekor közzétett (sok esetben csupán hozzávetőleges, illetve várható) értéket írjuk. Számos esetben nem hozták nyilvánosságra a pénzügyi feltételeket. Ilyenkor a rovatot üresen hagytuk, s ezeket a sorokat a vételár cég neve szerint rendeztük. Hogy a vételár értéket, nem feltétlenül jelenti azt, hogy csekély értékűről van szó. Amikor a Motorola megvette a Starfish szoftvercéget, nem mondták meg ugyan, mennyit költöttek, azonban sejtetni engedték több számmillió dollár cserélt gázát.

Öt fő ágazat – szoftver, hardver, távközlés, szolgáltatások, média – tíz-tíz legnagyobb üzletkötését a Brovadview jelentése tétélesen is felsorolja. Előfordult, hogy a Brovadview más vételárát közölt, mint a CNET megfelelő híre. Ebben a pár esetben a Brovadview-t tekintettük a megbízhatóbb forrásnak.

Különösen a nagy felvásárlások között sok az olyan, amely már hosszú hónapok óta ilyen-olyan ok miatt holponban van, például a felügyelő hatóság jóváhagyására vár. Más esetekben már megkezdődött az összeváltás művelet, de az üzlet formailag még nem zárult le. És persze vannak lezárt tranzakciók is. Ezért az egységesség kedvéért a Dátum rovatban azt a napot tüntettük fel, amelyen a felek házassági szándékukat bejelentették.

Áttekinthező az adathalmazt megpróbáltuk meghatározni, melyek a legfontosabb célok, amelyek a cégvezetőket az egyes felvásárlásokra ösztönözték. A Felvásárlási trend (tranzakció célja) rovatban végül hét fő kategóriát különböztettünk meg: (1) méretnövelés, (2) területbővítés beföldön, (3) terjeszkedés külföldön, (4) profilbővítés, (5) távközlési-és adathálózati konvergencia, (6) médiakonvergencia, (7) webkapu-háború. Ezekről a cikkeken részletesebben szólnunk.

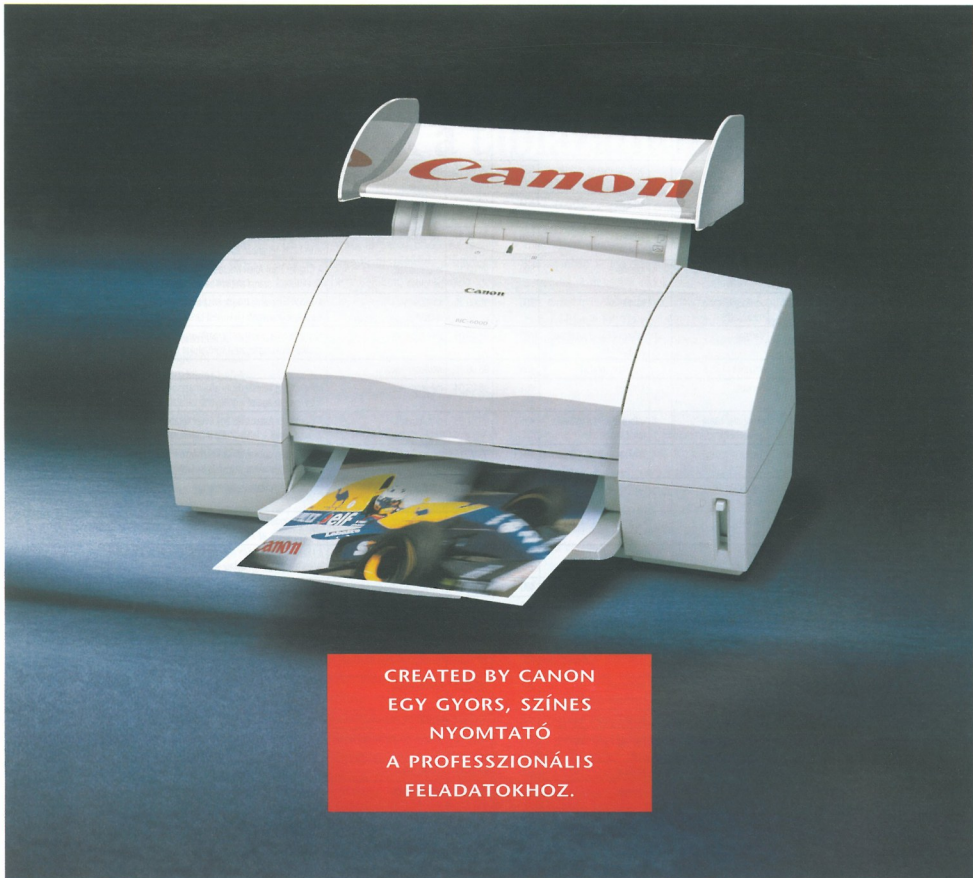
Amint az íparág rovat tételei, ezek a kategóriák sem egyforma „szélességű”. Ha egy folyamatot igen jellemzőnek éreztünk, akkor önálló trendnek minősítettük akkor is, ha egy bővebb kategória részhalmazáról van szó, sőt akár akkor is, ha az ide tartozó tranzakciók száma vagy összeértéke más kategóriákhoz képest csekély. A legjobb példa erre a webkapu (portal-isek) versengése, amely oly jellemző jelensége volt az elmúlt hónapoknak, hogy feltétlenül ki akarunk emelni.

Most pedig következnek a táblázat második része.

Vevő	(1) Vevő íparága	Eladó	(2) Eladó íparága	Vételár (millió \$)	Dátum	Felvásárlási trend (tranzakció célja)	Megjegyzés
37 Hughes Electronics	műholdas műsorszórás	United States Satellite Broadcasting	műholdas műsorszórás	1300	98.12.14.	méretnövelés	A Hughes Electronics a General Motors tulajdona.
38 Nova	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	FMT Services	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	1300	98.09.24.	méretnövelés	Mindkét cég banki szolgáltatásokkal foglalkozik.
39 Quintiles	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	Envoy	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	1153	98.12.16.	méretnövelés	A Quintiles a gyógyszeripar vezető számítástechnikai szolgáltatója, az Envoy pedig elektronikus adatszerezés és adatkezelési szolgáltatásokat nyújt az egészségügy területén.
40 Global TeleSystems	telefontszolgáltatás	Esprit Telecom	telefontszolgáltatás	965	98.12.08.	terjeszkedés külföldön	Mindkét cég nagy sebességű hálózatokat létesít Európában, vállalatok és telefontársaságok számára. A Global TeleSystems mögött Soros György áll.
41 Concord EPS	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	Electronic Payment Services	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	921	98.11.23.	méretnövelés	Mindkét cég banki informatikai, tranzakció-feldolgozási szolgáltatásokat nyújt.
42 BMC	szoftver	Boole & Babbage	szoftver	915	98.11.02.	méretnövelés	Mindkét cég a nagy megbízhatóságú rendszerek specialistája.
43 Lucent	távközlési eszköz gyártás	Yurie	hálózati eszköz gyártás	891	98.04.27.	távközl. és adathálózat konv. területén	A Yurie élenjár az ATM-technológia és a multimédia/hálózatok területén.
44 Associates First Capital	bank, pénzügy	SPS	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	873	98.04.20.	profilbővítés	Az Associates First Capital nyolc országban nyújt hitel- és lízing-szolgáltatást, az SPS hitelkártya-tranzakciók feldolgozásával foglalkozik.
45 Ascend	hálózati eszköz gyártás	Siratus Computer	számítógépgyártás	822	98.08.03.	profilbővítés	A Siratus nagy teljesítményű, különlegesen nagy megbízhatóságú számítógépeket gyárt.
46 Philips	nl fogyasztói elektronikus készülék gyártás	VLSI	alkatrészyártás	777	99.03.05.	méretnövelés	A Philips a VLSI lapkafelkészítési és -gyártási technológiáját szerente megvásárolni. A VLSI elutasította a vételi ajánlatot, a Philips ennek ellenére megpróbálja felvásárolni a részvényeket.

Vevő	(1) Vevő iparága	Eladó	(2)	Eladó iparága	Vételár (millió \$)	Dátum	Felvásárlási trend (tranzakció célja)	Megjegyzés
47	LSI Logic	alkatrészgyártás	Symbios	alkatrészgyártás	760	98.06.29	méretnövelés	A Symbios a Hyundai Electronics America félvezetőgyártó részlegeként működött. Korábban az Adaptec is meg kívánta vásárolni.
48	DST	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	USCS	szoftver	752	98.12.21	profilbővítés	A DST egyike közötti ügyfél-nyilvántartási és számlázási szolgáltatást nyújt, az USCS ügyfélyilvántartó szoftvert készít.
49	Arbor	szoftver	Hyperion	szoftver	724	98.05.26	méretnövelés	Mindkét cég vállalatelevései segítő szoftvert fejleszt.
50	Telatar	lávközlési eszköz gyártás	Coherent	lávközlési eszköz gyártás	648	98.02.16	méretnövelés	
51	Network Associates	szoftver	Dr. Solomon	uk szoftver	640	98.06.09	méretnövelés	Mindkét cég virus elleni szoftveréről ismert.
52	Barnes & Noble	kereskedelm., marketing	Ingram	kereskedelm., marketing	600	98.11.06	méretnövelés	A Barnes & Noble a legnagyobb amerikai könyvtékező, az Ingram pedig vezető könyvtér-árusító, amelyről a Barnes & Noble online konkurense, az Amazon.com is vásárol.
53	Ciena	hálózati eszköz gyártás	Lightera	hálózati eszköz gyártás	552	99.03.15	méretnövelés	Mindkét cég optikai átviteli eszközöket gyárt. A Ciena ugyanakkor megvette az Ormairt is, 429 millióért.
54	Micro Focus	szoftver	Intersolv	szoftver	534	98.06.17	méretnövelés	A Micro Focus fejlesztéscsoportok, az Intersolv adateleirési technológiát fejleszt.
55	Autodesk	szoftver	Discreet Logic	szoftver	520	98.08.21	méretnövelés	Az Autodesk tervezőprogramokat, a Discreet Logic videofeladás-tervező és szerkesztőeszközöket fejleszt.
56	Charter Communications	kábeltelev.	Greater Media	kábeltelev.	500	99.02.19	területbővítés beföldön	A Charter Paul Allen Microsoft-fársalapító tulajdonosa. Az előzetők száma alapján becsült vételár.
57	Comcast	kábeltelev.	Jones Interchange (részesedés)	ca kábeltelev.	500	98.05.26	terjeszkedés külföldön	A Jones Interchange tulajdonosa a BCI Telecom, amely a BCE-nek. Kanada legnagyobb lávközlési vállalatának egyik részlege.
58	Inacom	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	Vanstar	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	480	98.10.09	méretnövelés	Az Inacom nagy vállalati szálláslogó-rendszereket, a Vanstar vállalati és közigazgatási hálózatiok tervez és épít.
59	Walt Disney	média, szórakoztatóipar	Infotek (43%)	webkapu (portál)	465	98.06.18	webkapu-háború	
60	Sietel	szoftver	Scopus	szoftver	461	98.03.04	méretnövelés	Mindkét cég kereskedelmi alkalmazásokat fejleszt. A fúzóval az ágazat legnagyobb vállalata jön létre.
61	Computer Associates	szoftver	Computer Management Sciences	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	435	99.02.08	profilbővítés	A Computer Associates egy éve körülben már megpróbálta – sikertelenül – felvásárolni a Computer Sciences csoportját céget.
62	Ciena	hálózati eszköz gyártás	Omnia	hálózati eszköz gyártás	429	99.03.15	méretnövelés	Mindkét cég optikai átviteli eszközöket gyárt. A Ciena ugyanakkor megvette az Lighterát is, 552 millióért.
63	The Learning Company	szoftver	Broderbund	szoftver	420	98.06.22	méretnövelés	Mindkét cég oktatásoftvert készít.
64	Xerox	periféria- és irrodagegyártás	Intelligent Electronics	informatikai szolgáltatás, tanácsadás	415	98.03.05	méretnövelés	A megállapodás szerint a Xerox az Intelligent Electronics lényvállalata, az XL Connect Solutions is.
65	Microsoft	szoftver	Holmail	Web-kikötő, internetes szolgáltatás	400	98.01.03	webkapu-háború	A Microsoft az MSN-t egészíti ki a Hotmail által nyújtott ingyenes e-mail szolgáltatással.
66	Platinum	szoftver	Merco	szoftver	400	98.08.13	méretnövelés	Mindkét cég biztonsági szoftverrel foglalkozik.
67	Softbank	jp kereskedelm., marketing	E-Trade(27.2%)	elektronikus kereskedelm., webárusítás	400	98.08.21	profilbővítés	A Softbank a legnagyobb japán szoftverkereskedő, az USA-ban többek között a Zill-Davis számlázástechnikai kiadó és a Yahoo harmadának tulajdonosa. Az E-Trade online befektetési szolgáltatást nyújt.
68	America Online	online szolgáltatás	MovieFone	fogyasztói szolgáltatás	388	99.02.01	profilbővítés	A MovieFone évi 100 millió mozilátogatót kiszolgáló telegonal mozijoglygoló telegonal.
69	Verio	Internet-szolgáltatás (ISP)	Hiway	webkikötő, internetes szolgáltatás	351	98.07.29	méretnövelés	A Hiway webhosting szolgáltatást nyújt.
70	Alcatel	fr lávközlési eszköz gyártás	Assured Access	hálózati eszköz gyártás	350	99.03.04	lávköt. és adathálózat konv	Az Assured internetes eszközöket gyárt.
71	Alcatel	fr lávközlési eszköz gyártás	Packet Engines	hálózati eszköz gyártás	315	98.10.12	lávköt. és adathálózat konv.	A Packet Engines nagy sebességű adathálózati („Gigabit Ethernet”) eszközöket fejleszt.
72	Brio	szoftver	Sqirre	szoftver	311	99.02.24	profilbővítés	A Brio vállalatvezetőket segítő, a Sqirre bérszámlajó szoftvert készít.
73	Network Associates	szoftver	Trusted Information Systems	szoftver	300	98.02.23	méretnövelés	Mindkét cég biztonsági szoftverrel foglalkozik.
74	Siemens	de vegyes	Castle Networks	hálózati eszköz gyártás	300	99.03.08	terjeszkedés külföldön	A Castle telefonfársaságok számára gyárt adathálózati technológiára való átálléréshez szükséges eszközöket. A Siemens egyidejűleg megvette az Argon Networks céget is, 240 millióért.
75	Northern Telecom	ca telefontszolgáltatás	Apitis	hálózati eszköz gyártás	290	98.03.18	lávköt. és adathálózat konv	Az Apitis internetes telefonáláshoz szükséges hálózati eszközöket gyárt.
76	Ericsson	se lávközlési eszköz gyártás	Advanced Computer Communications	hálózati eszköz gyártás	285	98.09.09	lávköt. és adathálózat konv.	
77	Amazon.com	elektronikus kereskedelm., webárusítás	PlanetAll és Jungles	webkikötő, internetes szolgáltatás	280	98.08.04	méretnövelés	A PlanetAll webkapu személyi információkezelő szolgáltatást nyújt, a Jungles online vásárlási tanácsadót tart len. A két céget együtt vette meg az Amazon.
78	Penlon Media	média, szórakoztatóipar	Macklermedia	média, szórakoztatóipar	274	98.10.08	méretnövelés	A Macklermedia egyike között az Internet World magazin kiadója és az azonos nevű kiállítások szervezője.
79	Cadence	szoftver	QuicKturn	szoftver	253	99.01.05	méretnövelés	A vállalatok tervezősoftvert készítenek. A Cadence-re a Mentor is ajánlatot tett, de azt a QuicKturn elutasította.
80	Fore	hálózati eszköz gyártás	Berkeley Networks	hálózati eszköz gyártás	250	98.08.27	profilbővítés	A Fore ATM-eszközöiről ismert, a Berkeley nagy sebességű adathálózati („Gigabit Ethernet”) eszközöket fejleszt.
81	Microsoft	szoftver	LinkExchange	webkikötő, internetes szolgáltatás	250	98.11.05	webkapu-háború	A LinkExchange webhirdetés-hálózat.
82	Siemens	de vegyes	Argon Networks	hálózati eszköz gyártás	240	99.03.08	terjeszkedés külföldön	Az Argon telefonfársaságok számára gyárt adathálózati technológiára való átálléréshez szükséges eszközöket. A Siemens egyidejűleg megvette a Castle Networks céget is, 300 millióért.
83	Cisco	hálózati eszköz gyártás	NetSpeed	hálózati eszköz gyártás	236	98.03.11	méretnövelés	A NetSpeed nagy sebességű (DSL) internetes hálózati eszközöket gyárt. A cégből a Northern Telecomnak is volt részesedése.
84	Compaq	számítógépgyártás	Shopping.com	elektronikus kereskedelm., webárusítás	220	99.01.11	webkapu-háború	A Shopping.com vezető webáruház, amelyel a Compaq a korábban a Digital felvásárlásával megszerzett AltVista webkapu kiegészítései.
85	Compaq	számítógépgyártás	Road Runner (10%)	nagy sebességű Internet-szolgáltatás	212	98.06.15	médiakonvergencia	A Microsoft ugyanekkora beruházást eszközölt. A Road Runner a Time Warner, az Advance/Newhouse és a MediaOne közös vállalata.

# Canon



CREATED BY CANON  
EGY GYORS, SZÍNES  
NYOMTATÓ  
A PROFESSZIONÁLIS  
FELADATOKHOZ.

Őn is úgy gondolja, hogy az idő pénz? Nos, akkor az új Canon BJC 6000-ret Önnek találtuk ki. Ezt a minőségi nyomtatót olyan irodák számára tervezték, ahol minden másodperc számít. Kétirányú nyomtatási módjával egyetlen perc alatt képes hét fekete-fehér vagy öt színes oldalt kinyomtatni. Természetesen a gyorsaság nem megy a minőség rovására: cseppmodulációs technológiájának



CANON BJC 6000.

köszönhetően a megévesztésig élethű, 1440 dpi felbontású nyomatokra képes. Ezt jelenti a fotorealisztikus nyomtatás. Kiegészítő, hatféle színt tartalmazó BC-32 nyomtatófejével pedig igazán színpompás dokumentumokat nyomtathat. És a legjobb tulajdonságát még nem is említettük: négy különálló tintapatronjával ára igen gyorsan megtérül. Egy hatékony nyomtató az Ön irodájába.

**CANON Hungária Kft.:** 1134 Budapest, Váci út 37. Tel.: (1) 465-8020 Fax: (1) 350-4080 Web cím: <http://www.canon.hu>  
**További információk leihvhatók a FaxBankból: 2-333-666/1030**

# James Bond a Motorola gyárában



Az éppen készülő, sorrendben tizenkilencedik 007-es mozifilm, a *The World is Not Enough* című a Motorola legmodernebb GSM telekommunikációs infrastruktúrát gyártó központjában, az angliai Swindonban található Groundwellben forgatják. Tehát James Bond (*Pierce Brosnan*), M (*Dame Judi Dench*) és a női főszereplő, akit a francia színésznő, *Sophie Marceau* alakít, Groundwellben filmez, abban a Motorola-központban, amelyet alig négy hónapja, a múlt évben nyitott meg *Ötvenké II. Erzsébet* királynő.

A Motorola 82 millió fontot fektetett be ebbe az épületbe, amely reményeik szerint ideális gyára lesz a műholdas kommunikációs rendszereknek. A James Bond-film készítőjének, az Eon Productionnek a helyszín modern és

egyedi látványt adta az írhettek, hogy Groundwellben forgassa a film egyes jeleneteit.

Az idén télen bemutatandó filmben a közönség láthat néhányat a legmodernebb Motorola-termékekből (mint például a világ legkisebb és legkönnyebb két-normás GSM-telefonját, a Motorola V3688-at, továbbá pagereket és URH-rádiókat).

A Motorola-termékek kereslete lehetővé teszi, hogy a termelés soha ne szüneteljen Groundwellben. A nap 24 órájában és a hét minden napján folyik a munka a gyártósorokon, ahol távokozási készülékeket szerelnek össze. Még a 007-es ügynök sem állhatja le a gyártást, így a termelés folyamatos a forgatás alatt is. A gyár kb. 100 000 m<sup>2</sup> gyártó- és irodaterülettel rendelkezik. A telepet úgy tervezték – a termékek iránti további keresletnövekedés reményében –, hogy gondoltak a bővítésre is, azaz a groundwelli gyár hozzávetőleg 300 000 m<sup>2</sup> területen terjeszkehet az évek során. Az új gyártósorokon, amelyek racionalizálják a termelési folyamatokat, a termelékenység növekedése 75%-os. A Motorola 1998-as forgalma 29,4 milliárd dollár volt.

# Bill Gates első könyve magyarul Üzlet @ gondolat sebességével

Lehet szeretni vagy gyűlölni, lehet csodálni vagy ingyvenli, *Bill Gates* akkor is egy korunk üzleti életét alapvetően meghatározó vállalkozás vezetője. Gondolatai – amelyek most a magyar olvasók is a világpremierrel egy időben tanulmányozhatják – annak az emberek a nézőpontját közvetítik, aki a számítástechnika, az informatika elképzelhető sebességig változó világában évről évre hatalmasabb birodalmat épített fel.

Különleges tudás az övé. A siker által igazolt

tudás. Az *Üzlet @ gondolat* sebességével az információért ingerkelti feltételezi, amely bármely piaci vállalkozás jövőjét, így köztudatunk valamilyen életét képes befolyásolni. Az információ technológia ebben az értelemben az ideg csatornához, az ember testét átszövő idegpályák szerkezetéhez, az idegrendszerhez hasonlít. A Microsoft elnök-vezérigazgatója szerint sikerre a jövőben csak azok a vállalkozások számíthatnak, amelyek ezt a hálózatot működő tudják, azaz a digitális idegrendszer minden elemét és impulzusát képesek felhasználni.

A vállalkozás típusától függetlenül minden információgernek a rendszert kell szolgáltatnia. A digitális kor üzleti sikere elsősorban az információgazdálkodás struktúrájától függ, mert a szabadon áramló inerek csak rendszerbe foglalva szolgálhatják a fejlődést. Az informatika-technológiai fejlesztéseket ez az új szemlélet-mód nem a beruházás költségével jellemzi, hanem stratégiai befektetéseként, eszközöként, hiszen a megfelelő információ profittá válható kincsé sűrűsödik a vállalatvezető kezében. A laikusok számára is érthető nyelven fogalmazott gondolatmenetet a szerző esettanulmányokkal (gy a Microsoft életének sikeres és kevésbé sikeres pillanataival) illusztrálja.

Gates gondolatmenete sajátos jövőképét vázol előnk, előrevetítve néhány technológiai változást, amellyel a piacgazdaság szinte valamennyi szereplője előbb-utóbb szembe kell fut. A nyertesek azok lesznek, akik megtanulnak az információkat gazdálkodni, így fokozott döntésképességgel, miközben a veszteséket menthetlenül elmerülnék a múltban. A változók korát éljük, bármely pillanat döntés elé állítunk.

Az összhangos oldalas, Magyarországon öt ezer példányban – lapunkkal egy időben – megjelenő könyvet a Warner Books megbízásából a Geopen Könyvkiadó adja ki. A világszerte történő értékesítésből befolyó szerzői bevételeket Bill Gates jóvoltából jótékonyági célokra fordítják.

Bővebb információ a [www.Speed-of-Thought.com](http://www.Speed-of-Thought.com) címen, a könyv honlapján.



# Ady CD-n

*Ady Endre* összes műveit jelentette meg egyetlen CD-ROM-on az Arcanum Adatbázis Kft. A nagyméretű szöveges adatbázisairól (Verstár 1998, Biblia 5.0, Pallas Nagy Lexikona stb.) ismert cég 1300 verse, 4000 oldal publicisztikát – azaz a teljes Ady-életművet – gyűjtött össze, amit még 20 óra hanganyaggal is megtöltött: *Galkó Balázs* tolmácsolásában közel ezer verset hallhatunk. Az április 8-án bemutatott kiadvány az Akadémiai Kiadó Ady Endre összes próza művei című tizenegy kötetes sorozata és az Osiris Kiadó Ady Endre összes versei című köteté alapján készült. Az Arcanum Digitéka sorozat korábbi darabjaihoz hasonlóan az „Ady összes” CD-ROM is lehetővé teszi a teljes szövegi keresést, módot ad a kutatók, irodalomkedvelők számára egy minden eddiginél teljesebb forráskutatásra.

World Leader in Communication Solutions

## ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?

Tel. 328 6050 Fax 328 6059  
1056 Budapest, Szarka u. 1. l. em.  
[www.quantum-r.hu](http://www.quantum-r.hu)  
[quantumr@mail.mav.hu](mailto:quantumr@mail.mav.hu)

FAX IZÁZ  
06 (23) 504 804  
/120087/

telefonbeszélgetések rögzítése magnóra, PC-re

- Fejbeszélők
- Konferencia telefonok akár 30 FŐS értekezlet kihangosítására is



**D pavilon  
305/H**

**A Computer Panoráma meghívja Önt  
az INFO '99 kiállítás D pavilon 305/H standjára.**

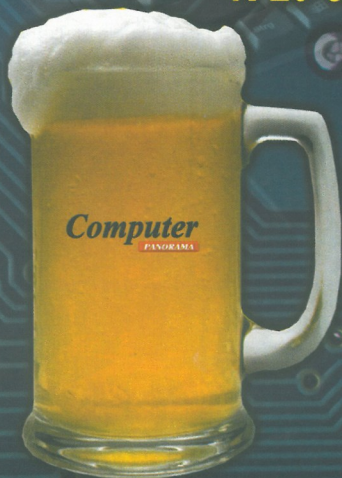
**A 10 éves jubileum alkalmából minden**

**vásárlónknak és olvasónknak**

**egy korsó sörrel**

**kedveskedünk**

**az A/a szabadterületen.**



Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25.

Tel.: 218-3011, fax: 217-2646

E-mail: [cpanorama@mail.datanet.hu](mailto:cpanorama@mail.datanet.hu)

Fritz 5.0 - Hiarc 6.0 8,5/3,5

# Processzorok professzorai

A mérkőzés utolsó harmadának

A három, különböző processzorokkal ellátott Portocom mobilszámítógép „sakkprogrammal való teszteléséről” két hete kezdünk meg cikksorozatunkat, s akkor ígértett tettünk, hogy a processzorok jutalmáért fordulóul fordulóra a játszmák elemzéséül számolunk be. A két sakkprogram a három különböző gépen – a színeket is figyelembe véve – összesen 12 partit váltott egymással, fordulóul fordulóra négyet. Nyolc parti elemzése után most az utolsó menet négy játszmáját ismertetjük.

**(9) Fritz 5.0/ 233 MMX I, 64 MB SDRAM - Hiarc 6.0/ K6-2 300, 64 MB SDRAM [C82]**

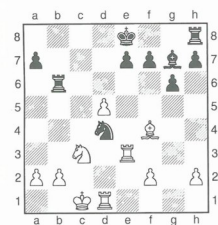
Páros mérkőzés (1/3), 1998

1.e4 e5 2.♂f3 ♀c6 3.♂b5 a6 4.♂a4 ♀f6 5.0-0 ♀e4 6.d4 b5 7.♂b3 d5 8.dxc5 ♀e6 9.c3 ♀c5 10.♂bd2 0-0-11.♂c2 ♀xf2 12.♂xf2 f6 13.exf6 ♀xf2+ 14.♂xf2 ♀xf6 15.dfl ♀e5 16.♂c3 ♀e8 17.♂d4 ♂g4 18.♂d1d2 ♀g5 19.♂xe5 ♀xe5 20.♂g1 ♀e3+ 21.♂h1 ♀e2 22.♀ff1 ♀xf1+ 23.♂xf1 ♀e2 24.♂c1 e5 25.h3 ♂xf3 26.♂xf3 g6 27.♂b3 ♂xb2 28.♂xd5+ ♀h8 29.a3 ♀f5 30.c4 ♂b3 31.♂e6 ♀f6 32.♂d5 ♀f5 33.♂e5 ♀f6 34.♂d5 ♀f5 1/2-1/2

**(10) Hiarc 6.0 /K6-2 300, 64 MB SDRAM - Fritz 5.0/ 233 MMX I, 64 MB SDRAM [B13]**

Páros mérkőzés (2/3), 1998

1.e4 c6 2.d4 d5 3.exd5 cxd5 4.c4 ♀f6 5.♂c3 ♀c6 6.cxd5 ♀xd5 7.♂f3 ♂g4 8.♀b3 ♂xf3 9.gxf3 ♀b6 10.h5 ♀d4 11.♂b5+ ♀d7 12.♀a4 ♀xb5 13.♀xb5 g6 14.♀xb7 ♀e5 15.♂f4 ♀b8 16.♀a6 ♂g7 17.0-0 ♀b6 18.♀xb6 ♀xb6 19.♂e1 ♀xf3 20.♂e3 ♀d4



21.d6 ♀e6 22.♂e5 ♂xe5 23.d7+ ♀d8 24.♂xe5 a6 25.♂e5 ♂e6 26.♂b1 ♀e7 27.♂5d3 ♀d8 28.d1d5+ ♀xd7 29.♂b4+ ♀d6 30.♂xa6 ♀c6 31.♂b4+ ♀c5 32.a3 h5 33.♂e1+ ♀b6 34.♂f3 ♀f 35.♂e3 ♀d7 36.♂e1 ♀f4 37.♂xe7 ♀xe7 38.♂xe7 ♀d2 39.♂f7 ♀d6 40.♂e2 g5 41.♂b3 h4 42.♂c4 ♀e6 43.♂b3 ♀e4+ 44.♂c3 ♀e6 45.♂d4 ♀d6+ 46.♂e4 ♀e5 47.♂f5 ♀h5 48.f4 ♀xf4 49.♂f8 ♀h5 50.♂e8+ ♀b5 51.♂a2 ♀d2 52.♂c3+ ♀b6 53.♂f8 ♂xh2 54.♂g4 ♀f4 55.♂xf6+ ♀e5 56.♂e4+ ♀d5 57.♂f5 ♀d4 58.♂xg5 ♀d5 59.♂d6 ♀f2+ 60.g ♀f4+ 61.♂h3 ♀e5 62.♂h6 ♂f1 63.a4 ♀f4+ 64.♂xh4 ♂h1+ 65.♂g4 ♀g1+ 66.♂f3 ♂xg5 67.b4 ♀g1 68.b5 ♀f1+ 69.♂c3 ♀d5+ 70.♂d3 ♀f3+ 71.♂c6 ♀f2+ 72.♂h3 ♀f3+ 73.♂b2 ♀f2+ 74.♂c1 ♀c3 75.a5 ♀a2+ 76.♂d1 ♀c3+ 77.♂e1 ♀e2+ 78.♂f1 ♀a2 79.d6 ♂b2 80.a6 ♀d5 81.♂h5+ ♀e4 82.♂xd5 ♂b1+ 83.♂e2 ♂xb6 84.♂a5 ♂h8 85.a7 ♀a8 86.♂f2 ♀d4 87.♂g1 ♀c4 88.♂h1 ♀b4 89.♂a2 ♀b5 90.♂g2 ♀b6 91.♂f3 ♂xa7 1/2-1/2

**(11) Fritz 5.0/ K6-2 300, 64 MB SDRAM - Hiarc 6.0/ 233 MMX I, 64 MB SDRAM [B45]**

Páros mérkőzés (3/3), 1998

1.e4 e5 2.♂f3 e6 3.d4 cxd4 4.♂xd4 ♀f6 5.♂c3 ♀c6 6.♂d5 h5 7.d3 ♂a3 8.♂xc3+ 8-0 9.d5 e5 10.♂d2 0-0 11.♂h5 ♀f6 12.♂h6 ♀d4 13.f4 e5 14.0-0-0 ♂g4 15.♂e1 exf4 16.♂b5 ♀d5 17.♂xf4 ♀e8 18.♂d3 ♀e5 19.♂xe5 ♀xe5 20.♂xe5 ♀xe5 21.♂e1 ♀d5 22.♂c3 ♀xg2 23.♂e4 ♀xe4 24.♂xe4 ♀h3 25.♂h7+ ♀h8 26.♀xh5 ♂xh3 27.♂d3 g6 28.♂e7 ♂g2 29.♂d2 ♀g7 30.b4 ♀d8 31.a4 ♂d5 32.a5 ♀f6 33.♂e2 ♀c4 34.♂e4 ♂e6 35.♂e3 ♂f5 36.♂f4 ♀e8+ 37.♂f3 ♀e5 38.h4 ♀e6 39.♂c4+ ♀e7 40.c3 ♂e6 41.♂d3 ♂d5+ 42.♂f2 ♀c6 43.c4 b6 44.a4 ♂d7 45.♂e4 ♀c8 46.♂b7 ♀e6 47.♂d4 ♀f6 48.♂f3 ♀f5+ 49.♂g3 ♀f1 50.e5 bxc5 51.bxc5 ♀c1 52.c6 ♂f5 53.♂f4 ♀h1 54.♂e3 ♀h3+ 55.♂d2

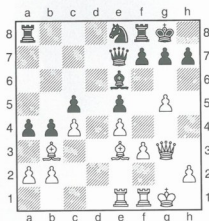
♂h2+ 56.♂d1 ♀e2 57.h5 gxf5 58.♂e5 ♀d4 59.♂xh5 ♀c3 60.♂h8 ♀d6 61.♂c2+ 62.♂d2 ♀xc7 63.♂d8+ ♀c7 64.♂a8 ♀a4 65.♂xa7 ♀d6 66.♂a8 ♀c6 67.♂xc6 ♀xc6 68.♂e3 ♀b6 69.♂d4 ♀d7+ 70.♂e4 ♀a7 71.♂xa7 1-0

Sötét döntelen állásban túllépett a gondolkodási időt.

**(12) Hiarc 6.0/ 233 MMX I, 64 MB SDRAM - Fritz 5.0/ K6-2 300, 64 MB SDRAM [B87]**

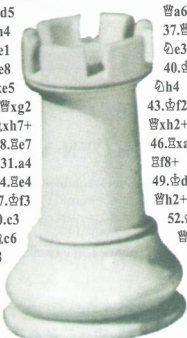
Páros mérkőzés (4/3), 1998

1.e4 e5 2.♂f3 d6 3.d4 cxd4 4.♂xd4 ♀f6 5.♂c3 a6 6.♂c4 e6 7.♂b3 b5 8.0-0 ♂e7 9.♀f3 ♀b6 10.♂c3 ♀b7 11.♀g3 b4 12.♂a4 ♂bd7 13.f3 0-0 14.c4 ♀h5 15.♀h3 ♀hf6 16.♂e1 ♀c7 17.g4 ♀c5 18.♂xc5 dxc5 19.♂e2 e5 20.♂g3 ♂e6 21.♂f5 a5 22.g5 ♀e8 23.♀g3 a4 24.♂xe7+ ♀xe7



25.♀xe5 axb3 26.♂xc5 f6 27.♀d4 ♀b7 28.♂f8 bxa2 29.♂e5 ♂xf3 30.♂a1 ♂xf1 31.♂xf1 ♂f3 32.gxf6 ♀xf6 33.♀d4 ♀d7 34.gd6 ♂h8 35.♂g2 ♀a6 36.♂d4 ♀e5

♂f7 37.♀h3 ♀xe4 38.♂c3 ♂e3+ 39.♂f2 ♀a7 40.♂e2 ♀g2 41.♂d2 ♀h4 42.♂g5 ♀a6+ 43.♂f2 ♀d6 44.♂xh4 ♀xh2+ 45.♂c3 ♀xh4 46.♂xa2 ♀e1+ 47.♂f4 ♀f8+ 48.♂e5 ♀g3+ 49.♂d4 ♀f2+ 50.♂e5 ♀h2+ 51.♂d4 ♀d2+ 52.♂c5 ♀e8+ 53.♂b6 ♀d8+ 54.♂a6 ♀a8+ 55.♂b5 ♀b8+ 56.♂c4 ♀c8+ 57.♂b5 ♀d7+ 58.♂b6 ♀e6+ 59.♂b5 ♀b7+ 0-1

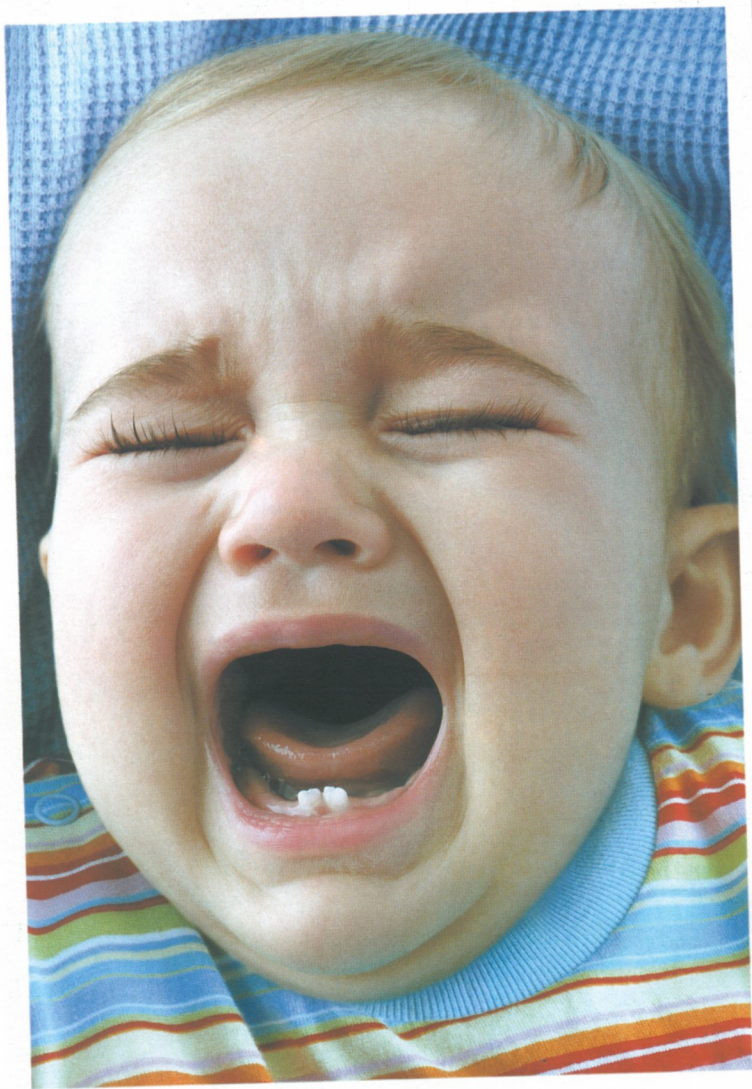


# Hírmondó

75 éves az IFA, no nem az egykor népszerű NDK teherautó, hanem az idén augusztus 29 és szeptember 5. között, Berlinben megrendezendő Internationale Funkausstellung.

A név, vagyis a „nemzetközi rádiókülföldi” épp ebben a három-négy százados múltban gyökerezik: kezdetben detektoros rádiókat állítottak ki (az április 14-en, Budapesten tartott sajtótájékoztórón jelen volt az első külföldi és magyar-ként üzletet kötő kereskedő fia), ma viszont már jelen van a teljes szórakoztatóelektronika, a távközlés és számítástechnika ama része, amely az egyének kiszolgálására való...

A legutóbbi (2 ével ezelőtti) kiállításban 33 ország 812 kiállítója és 425 041 látogató (közte 148 040 szakember, ezen belül 45 892 szakkereskedő és 7000 regisztrált újságíró) vett részt. Közvetlenül adott 41 televíziós és 25 rádióadómás, összesen 15 órán. A mostani még nagyobb lesz a maga 160 000 m<sup>2</sup> területével (ez kb. akkora, mint a COMDEX, vagy csaknem négyszer akkora, mint a mi vásárvárosunk). A kiemelt kiállítási csoportok: a digitális technika terjedése a rádió- és televízió-sugárzásban, a digitális eszközök terjedése az audio- és videotechnikában, optikai hang- és képtároló rendszerek, médiahorodzó és szórakoztató vezetékes- és mobilhálózatok, multimédiás számítógépek. A szórakoztatóelektronika fejlődési irányát a külön bemutatott láthatója a közönség, a „High End” (a legmagasabb szintű eszközök, közülük a legdrágább HIFI-berendezés 2 millió DM árral), a DVD), a mobilmédia (az utközben használható, pl. autóra szerelhető eszközök, multimédiás perferriák) és az „online világ” (az Internet magán-céllra 100 kiállítóval). A tavköziesiekkel a mind több célra használható mobiltelefonok, faxokat, üzenet-rögzítőket, képtelefonokat és GSM-csatlóval ellátott számítógépeket mutatják be. A multimédiatrendek a hang- és képkézelő periténis számítógépek, a hálózatba kapcsolt szórakoztatóelektronika eszközök, digitális fényképezőgépek, nyomtatók, beolvasók újdonságai jelentik majd. Új területként jelennek meg a video- és számítógépes játékok, mivel az amúgy is gyorsan növekvő szoftveripar leggyorsabban fejlődő ága a szórakoztató szoftvereké. A kiállítás mellett a témák jövőjével foglalkozó műszaki tudományos fórum is lesz.



## MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Miért tűnik ez a baba olyan szívbemarkolóan valóságosnak? Mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP forradalmian új PhotoREt II színretegező technológiájával. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden parányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek. Olyanok, amiket semmi más nem múlhat felül. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK  
HP PhotoREt II technológiával

 **HEWLETT  
PACKARD**  
Expanding Possibilities