

VGA

# MONITOR

INFORMÁCIÓ  
TECHNOLÓGIA

VIII.ÉVF. IFABO KÜLÖNSZÁM

1990. MÁJUS 6.

# A 605-ös PROBLÉMA

IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO

**MINŐSÉG  
A  
CARBON**

**IRODATECHNIKÁNÁL**

Premium **Print Star**  
A4 80 gr  
500 lap  
Multifunkcionális papír

~~890.-~~ **699.-**

IFABO stand A pav. 204/A  
Áraink ÁFA nélkül értendők, és csak május 9-ig érvényesek.

Szaküzleteink: 1149 Bp. Angol u. 48. T/F: 267-6438  
7621 Pécs Rét u. 25. T/F: (72) 336-425  
9700 Szombathely Körmező u. 100. T: (94) 316-839

## ABLAKOK

Az FTC feltételeket szab...

(no nem a Fradil, 3. oldal)

Megkettőzött jelenlét

(8. oldal, de „ifabólé” csorog  
szinte az egész lapból)

Mi mennyi?

(Ifabó-kedvezmények gépekre  
és építőelemekre, 11. oldal)

## LIBRA 4GA

### INTEGRÁLT GAZDÁLKODÁSIRÁNYÍTÁS

Elsőként szerzett címzett minősítések Magyarországon

KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA:

MÉRLEG főkönyvi könyvelési rendszer 1987,  
LIKVID pénzügyi rendszer 1989,  
SZÁMLA számlázási rendszer 1990,  
KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA Nagydíj 1989,  
EU/EFTA-PHARE Európai Minőség Magyar Díj No 1 1994,  
TÜV BAYERN ISO 9002 minősítés 1996.

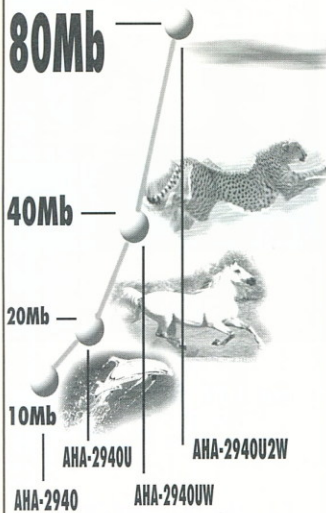
Partneri státuszok:

ORACLE VAR Partner státusz 1993,  
Digital Business Partner státusz 1994,  
IBM Business Partner státusz 1995,  
IBM BesTeam státusz 1997,  
Microsoft Solution Provider státusz 1997.

1113 Budapest, Karolina út 65; 1519 Budapest, Pf. 304;  
telefon: 372 3333, 209 1111  
fax: 372 3189, 209 0939, 209 1111/189

BCU  
**LIBRA4GA**  
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA  
COM

## DUPLÁZÓDIK A SEBESÉG!



Az ADAPTEC klasszikus SCSI csatloló családja új taggal bővült. Az AHA-2940U2W PCI vezérlő, a hagyományoknak megfelelően, újra duplájára növelte a SCSI busz átviteli sebességét.

**Duplázzon Ön is!**

Keresse viszonteladóinknál!

**Adaptec** Hivatalos disztribútor  
1074 Budapest, Dohány u. 67.  
T: 342 3255, Fax: 351 2576

Web: www.axico.hu

axico  
INFORMATIKAI KFT

# A 605-ös probléma

VÉRTES JÁNOS ANDOR

A formailag és tartalmilag megújult Monitor sem szeretne szakítani azzal a hagyománnyal, hogy a kiállításokon a heti periodicitásnál sűrűbben, inkább napilapjelleggel jelenik meg, folyamatosan hírt adva az eseményekről, a vásári újdonságokról. Egy hetilaptól persze nem tűri el ezt a renitenskedést a terjesztő, ezért előfizetőinkhez ez a mostani lapszám a május 8-án, pénteken megjelenő 19. számmal együtt jut majd el, ám a nyolcadik Ifabó kiállítói és látogatói itt, helyben már szerdán lapozgathatják. Így kedden is, szerdán is, pénteken is friss „újsággal” várjuk olvasóinkat a vásár egész területén (de ha „rikkancsainkkal” nem találkozának, a 312e standon bizonyosan).

Egy napilapban foglalkozhatunk napi problémákkal is.

Ha ma szerda van, akkor máától már csak 605-öt alhatunk az informatika legfenyegetőbb rémeként emlegetett Year2000 (vagy a bitek és bájtok nyelvén: Y2K) probléma bekövetkeztéig.

Arról külön vita folyik, hogy a 2000. év még nem a 3. évezred kezdete, hanem a második vége, a nagy csinnadrattát inkább 2000. december 31-én kellene megrendezni, ám kétségtelen, hogy a 01/00 lejáratú dátummal ellátott Eurocard/MasterCard bankkártyákkal eme 00-s év első napjaiban lehetnek problémáink.

Persze egyre többen ígérik, hogy nem lesznek. Ha későn is, de ma már mindenütt átérzik a probléma súlyát, és a ma 605-ös, holnap 604-es, a jövő héten ilyenkor már csak 598-as problémával immár naponta 24 órát foglalkoznak a szakemberek. Ez egyébként minimálisan napi 1 milliárd (de lehet, hogy 6 milliárd) dollár kiadást jelent (egyesekek 600 milliárdra, mások 3600 milliárdra becsülik a 6 karakteres dátumból fakadó katasztrófaveszély elhárításának költségeit), amihez a magyarországi költségvetésnek is legalább 5-10 milli-

árd forinttal kell hozzájárulnia, ami mondjuk napi 10 milliót jelent... Persze ebben nincs benne a piaci szféra, ahol a cégek ma már nem Win98- vagy Novell ready, hanem „Y2K ready” emblémával hirdetik termékeiket. Az éppen zajló Ifabón akármerre nézünk a vállalatirányítási rendszerek piacán – legyen az SAP, SCALA vagy MVE Libra –, a „Y2K ready” kifejezést olyan büvszöként emlegetik, mint a tavalyin az Internet/intranet-megoldásokat.

A VGA Monitor – hetilap lévén – nem ígérheti meg, hogy 1999. december 31-éig folyamatosan számol vissza 605-től, de közel százszor – Probléma rovatunkban – hírt adunk majd az Y2K ügyében tett lépésekről, s amikor a kiállításokon napilapjelleggel vagyunk jelen, naponta figyelmeztetünk mindenkit. Mondjuk az államigazgatástól újra és újra azt kérdezzük:

– El tetszettek már költeni a mai tízmilliót?

**Önnek már van ECDL-vizsgálója, azaz európai számítógép-használói jogosítványa?**

European Computer Driving Licence...  
Egy jogosítvány, ami nélkül a jövőben nem lesz könnyű munkát vállalni Európában vagy annak keleti végein, Magyarországon...

Egy tankönyv, ami nélkül nem lesz könnyű levizsgázni a számítógép-felhasználói ismeretekből, egy könyv, amely hét füzetben a hét ECDL-vizsgán feltehető kérdésekre válaszol...



Az Ifabóra megjelenik a Novorg és a PRIM Kiadó közös gondozásában a hivatalos ECDL-tankönyv, amelyet kérésére házhöz küldünk Önnek.

### MEGRENDELŐ

Név:

Cím:

Megrendelem az ECDL-tankönyvet 4900 forintos áron. Az összeget  csekken  átutalással befizetem a PRIM Kiadónak a Magyar Külkereskedelmi Banknál vezetett 10300002-20330079-00003285 számú számlájára.

Dátum: ..... Aláírás: .....

A fenti megrendelől vagy az azzal azonos szöveget faxon, e-mailben, levélben is el lehet juttatni a PRIM Kiadóhoz: 1116 Budapest, Hunyadi Mátyas u. 32. Tel./Fax: 228-3372, 228-3373. E-mail: prim@prim.hu.

**ALAPÍTÓ FŐSZERKESZTŐ:** Vértés János Andor  
vertes@prim.hu

**FŐSZERKESZTŐ:** Szabó Hédy  
szabo@prim.hu

**OLVASÓSZERKESZTŐ:** Fábíán Gábor

**MŰVÉSZETI VEZETŐ:** Láng László

**TERVEZŐSZERKESZTŐ:** Henger Attila

**FŐMUNKATÁRSÁK:** Guttray László  
Kovács Győző  
Galvács László  
Kolma Kornél  
Kovács Attila  
Simonyi Endre  
Széll Zoltán  
Wesselényi Andrea  
Zsadányi Pál

**HIRDETÉSFELVÉTEL:** Henger Ágnes

**TERJESZTÉS:** Tamási Csilla

**SZÁMLÁZÁS:** Krassza Adrienn

**Kiadja:** a PRIM Informatikai Kft.  
1116 Budapest, Hunyadi Mátyas u. 32. III/1.  
Tel./fax: 228-3372, 228-3373, 424-0015

**E-mail:** vga.monitor@prim.hu

**URL:** www.vgamonitor.hu

**NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS:** Artur Repro Stúdió

**NYOMÁS:** Regia Rex Nyomda  
8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 113.  
Tel.: 22-328-505

**TERJESZTI:** Kiadói Lapterjesztő Kereskedelmi Kft.,  
oktatási intézmények,  
számítástechnikai szaküzletek

**ELŐFIZETHETŐ:** a Kiadóban,  
éves előfizetési díj: 3900 Ft.

VGA  
MONITOR

HU ISSN 1215-1548

Írásaink szerzői jogvédelemben részesülnek.

## MEGRENDELŐ

Megrendelem a VGA Monitor című hetilapot 1998-tól kezdődően

- egy évre 3900 Ft-ért  
 fél évre 2100 Ft-ért  
 negyed évre 1200 Ft-ért

Az előfizetési díjat számla ellenében

- csekken  átutalással

befizetem a PRIM Kft-nek az MKB-nál vezetett 10300002-20330079-00003285 számú számlájára.

Megrendelő neve: .....

Számlázási cím: .....

A lap postázási címe: .....

Dátum: ..... Aláírás: .....

A fenti megrendelől vagy az azzal azonos szöveget faxon, e-mailben, levélben is el lehet juttatni a PRIM Kiadóhoz: 1116 Budapest, Hunyadi Mátyas u. 32. Tel./Fax: 228-3372, 228-3373. E-mail: prim@prim.hu.

Ez az FTC nem az a Fradi

## Az FTC feltételeket szab

A Federal Trade Commission (FTC), az Egyesült Államok kereskedelmi versenyhivatala jóváhagyta a Digital Equipment Corporation és az Intel Corporation között létrejött megállapodást, miszerint az Intel megvásárolja a Digital félévezetőgyártását, és a jövőben bémunkában gyártja majd a Digital által fejlesztett Alpha mikroprocesszorokat.

Az FTC azonban feltételt szabott a jóváhagyás véglegesítésére, amely szerint – az Alpha processzor jövőjének biztosítása érdekében – a Digitalnak további két gyártónak kell licenct adnia az Alpha-technológiához, a Samsungnak és az Advanced Micro Devicesnek (AMD). Az FTC úgy véli, hogy az Intel-processzorok egyedüli reális konkurenciája az Alpha. Ez a tény és a nagy teljesítményű Windows NT piacán tapasztalható egyre erősödő konkurenciaharc esetleg arra készítheti az Intel, hogy megpróbálja befolyásolni az Alpha processzorok gyártását. Ennek megelőzésére a Digitalnak két

hónapon belül még egy forrást kell találnia az Alpha chipek gyártásához.

Az FTC feltételeit az Intel és a Digital is elfogadta.

A Samsung már régen megkapta a jogot az Alpha chipek gyártására, s ez év elején a jövőbeni változatok önálló fejlesztését lehetővé tevő licenct is átadta a Digital. Az AMD-vel szándéknyilatkozatot írtak alá, így a licenctételek teljesülése után e cég is gyárthatja és fejlesztheti az Alpha processzorokat. Az FTC kritériumai között szereplő újabb bémunkaforrás vonatkozásában a Digital előzetes tárgyalásokat folytatott az IBM-mel, annak fölösleges gyártókapacitása kihasználására Alpha chipek előállítására céljából.

A Digital felhasználói és leendő vásárlói számára előnyös az FTC döntése, hiszen ezáltal biztosított az Alpha processzorok mindenkor, több független forrásból való beszerezhetősége, miközben a chipek fejlesztését továbbra is a Digital koordinálja.

Nokia: TETRA az Ifabón

## Plusz 31 százalékos és új üzleti csoport

Eredményes első negyedéről számolt be a Nokia vezetősége. *Kari Lahtinen*, a Nokia Telecommunications Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az idei év első negyedében minden üzletágban növekvő nyereséget könyvelhettek el, az előző év hasonló időszakához képest összességében 31 százalékkal emelkedtek az eredmények. A finn óriáscég a távközlés területén 42, a mobiltelefonos üzletágban 29 százalékkal nagyobb bevételt ért el, az egyéb tevékenységekből származó forgalma pedig 14 százalékkal növekedett. A magyarországi leányvállalat gazdasági adatait egyelőre nem hozták nyilvánosságra.

Az Budaörsön kialakított ideiglenes kutatási-fejlesztési központtal kapcsolatban elhangzott, hogy a Nokia tízezres kutató-fejlesztő gárdájából ezren a magyarországi K+F centrumokban dolgoznak, nyár közepétől pedig frissen végzett diplomásokkal bővítik a létszámot. A Nokia egyébként 100 millió dolláros kockázati tőkealapot hoz létre, amely-

ből elsősorban a kutatás-fejlesztési projekteket finanszírozzák majd.

*Kenneth Jönsson*, a Nokia Mobile Phones ügyvezető igazgatója az idei nyár egyik legnagyobb kihívásaként említette a GSM 1800 projektet, rövid elemzésében nem titkolta, a Nokia arra számít, hogy a jelenlegi két szolgáltató mellett megjelenik egy harmadik is. A későbbiekben minden bizonnyal egyre nagyobb teret hódítanak majd a kormányzati és a civil TETRA-megoldások. Az Ifabón egyébként előben is megtekinthető és kipróbálható a TETRA kontinentális telefonrendszer.

A Nokia igazgatótanácsának döntése értelmében megváltozik az ügyvezető bizottság feladatmegosztása, és megerősítik a cég struktúráját. A felelősségi körök megváltozását követően több terület összeolvasztásával kialakítják a Nokia Hírközlési Termékek elnevezésű üzleti csoportot, amelynek része lesz a Nokia Multimédia Hálózati Terminálok és a Nokia Ipari Elektronika ágazat is.

## Notesz II



Az IBM I-ről a II-re jutott azzal, hogy kicserélte ThinkPad 310, 380 és 560 típusú gépeiben a processzort korszerűbbre, az esetek egy tekintélyes hányadában Pentium II-re.

A múlt hét közepén bejelentett új modellek, amelyek már 2280 dolláros ártól kaphatók, hatékony Intel-processzort és nagy, 31 cm átmérőjű képernyőt kínálnak.

A népszerű elődjénél is gyorsabb, új ThinkPad 310ED MMX technológiájú Pentium processzort, valamint L2 gyorsítótárat, 32 MB-ig terjedő (a felhasználók által 64 MB-ig bővíthető) alappemóriát, nagy teljesítményű, 2,1 GB-os, a vásárlók által bővíthető merevlemez háttértárat, 31 cm átmérőjű DSTN képernyőt és (csak egyes modellekbe szerelt) CD-ROM-meghajtót foglal magában. A multimédia-alkalmazásokra is kész 310ED modell beépített sztereó

hangszórót, SoundBlasterPro-kompatibilis audio- és MPEG-1 videolejátszót, valamint Zoomed Video porttámogatást vonultat fel. Ami a hálózatra kapcsolhatóságot illeti, a ThinkPad 310 sorozat PC Card kártyahelye egy III típusú vagy két II típusú kártyát fogad el.

A 380-as sorozat új modellel is bővült. A ThinkPad 380XD modellel lenyűgöző ár/teljesítmény aránnyal dicsekedhet. MMX technológiájú, Intel típusú Pentium 266 vagy 233 MHz-es processzort, Subwoferrel ellátott sztereó

hangszórót, 32 MB alappemóriát, 31 cm átmérőjű TFT vagy HPA képernyőt, 2 MB VRAM-ot és 24–10x-es CD-ROM-meghajtót foglal magában.

A ThinkPad 560X az IBM díjnyertes, „szuper hordozható”, notebook típusú számítógépes családjának legújabb tagja. A családot az utak olyan „vándorai” számára tervezték, akik pehelysúlyú, nagy teljesítményű, feltöltés nélkül hosszú ideig üzemelő notebook számítógépet igényelnek.

Az MMX technológiájú, nagy teljesítményű Intel Pentium 200 MHz processzor, a 2,1 GB-os merevlemez háttértár, a 32 MB alappemória és a 31 cm átmérőjű HPA képernyő révén az IBM ezúttal olcsó belépési lehetőséget kínál a díjnyertes 560-as kategóriába.



## A Solarisra süt a nap

A Sun Microsystems cég bejelentette, hogy a március 29-én véget ért harmadik negyedévi árbevétele 2,36 milliárd dollár volt, ami 12%-os növekedést jelent az előző pénzügyi év azonos időszakához képest. A negyedév adózás utáni eredménye 232 millió dollár, ez tavaly 197 millió dollár volt. A Fujitsu és a Sun közösen jelentette be, hogy a nagyvállalat a Sun Solaris operációs rendszerét fogja használni az Intel-architektúrára épülő szervertermékeihez. A két cég együttműködik a Solaris promóciójában, fejlesztésében és támogatásában. *Scott McNealy* Sun-elnök

szerint a bejelentés és az a tény, hogy a Fujitsu csatlakozik a Solaris rendszer-partnerek üzleti tanácsához, bizonyítja: az iparág nagyra tartja a Solaris operációs rendszert. A Fujitsu és a Sun abban is megegyezett, hogy együttműködik az Intel-architektúra minden előnyének kiaknázásában, beleértve a jövőre megjelenő Merced processzort is. Az is ismertté vált, hogy a két cég közösen fogja továbbfejleszteni a működéskritikus alkalmazások futtatására szánt Solarist, különösen a gyors hibafelismeréshez szükséges fejlett rendszerdiagnosztika terén.

Microsoft Certified  
Solution Provider

AZ EGYETLEN MAGYARORSZÁGI  
DEVELOPER DEALER

COMPUTER®  
ASSOCIATES

HIVATALOS DISZTRIBUTORA

WWW.KERSOFT.HU

KER soft

A fenti szoftvereket és még sok más kínálunk az  
IFABO '98 A 312/H standján és irodánkban.

KER-SOFT KFT. 1119 BP., SZOMBATHELYI TÉR 14., TEL.: 206-2147, FAX: 206-2148

IFABO A/310

JDW  
Java  
Decompiler  
Workshop

**KATASZTRÓFAELHÁRÍTÁS,  
ANALIZÁLÁS**

A JDW egy speciális visszafordító program, amely a lefordított Java bináris kódból előállítja az eredeti forrást, majd ezt felhasználva széles körű analízis tevékenységet végez.

**"AMIKOR A TENGER TART  
A FORRÁS FELÉ ..."**

MEGATREND

1082 Budapest, Üllői út 52/b, Tel: 333-7629, Fax: 333-7316  
Web: www.megatrend.hu, E-mail: info@megatrend.hu

**SSA**

The Best Way Forward

## TERMELŐ VÁLLALATOKNAK MEGOLDÁS = BPCS Client/Server

Gyártás	Disztribúció	Pénzügy
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Termelés tervezés és irányítás</li> <li>➤ folyamatos gyártás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ megrendelés és árubeérkeztetés</li> <li>➤ logisztika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ konfigurálható pénzügy, számvitel</li> <li>➤ nemzeti sajátosságok</li> <li>➤ többvalutás környezet</li> <li>➤ konszolidáció</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sorozatgyártás</li> <li>➤ just in time</li> <li>➤ megrendelésre termelés</li> <li>➤ egyedi gyártás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ raktár-automatizálás</li> <li>➤ szállítás szervezés</li> <li>➤ anyaggazdálkodás</li> <li>➤ vevőkiszolgálás</li> <li>➤ elektronikus kereskedelem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ kontrolling/költségszámítás</li> </ul>

Az IFABO '98  
A/313 standján  
folyamatos  
bemutatók!

**SZINTÉZIS RENDSZERHÁZ**

Győr, Tihanyi Á. U. 2. Tel.: 96/ 502-200



# A kilencmilliárd és a tőzsde felé...

Nem csupán gazda(g)sági bejelentés céljából tartott a Synergon az Ifabó előtt sajtótájékoztatót, de tény, hogy újabb cégvásárlásról szóló hírel kezdte a menedzsmet a beszámolót: a véletlen úgy hozta, hogy épp a sajtótájékoztató napján írták alá a Quality Consulting Kft. megvásárlásáról szóló szerződést. Miképp mondjuk az Integra esetében, ezúttal sem kívánja a Synergon Rt. a vállalkozást bekebelezni, az továbbra is önállóan folytatja tevékenységét, csupán a tulajdonosi jogokat gyakorolja az Rt.

Gyurós Tibor részletesen tájékoztatta az újságírókat nem csak az első negyedév, hanem az 1996-98-as időszak tényleges és tervezett pénzügyi eredményeiről is. A fejlődés továbbra is töretlen, a Synergon Rt. folyamatosan növekszik, 1996-ban az árbevétel 3,1 milliárd forint volt, s ezt két év elteltével megháromszorozzák, 1998-ra a Quality Consulting nélkül is 9 milliárdot terveztek. Ennek nagyobbik hányada persze – ahogy az általában lenni szokott – az év utolsó hónapjaiban realizálódik, az első negyedévben az árbevétel 1,475 milliárd forint volt, ez összhangban áll az 1,530 milliárd forintos tervvel.

A cég legfőbb bevételi forrása változatlanul a rendszerintegráció, de igen jelentős bevétele származik a hálózati, vállaltirányítási és más projektjéből, illetve a szoftverfejlesztésből is. Azt, hogy az értékesített termékek között hálózati berendezések, mindenekelőtt

a Cisco produktumai vannak, sejtethetjük abból is, hogy a Synergon elnyerte a Ciscótól a „Partner of the Year 1997” megtisztelő címet. A vezérigazgató beszámolt néhány nagyobb volumenű referencia-projektjükéről is (a Paksi Atomerőmű Rt.-nél, a Lurdy-Ház bevásárlóközpontban, a Digital 2002-nél, a Sieté Generalnál és az OTP-nél).

Ezen az összegjövetelem mutatta be

röviden Zámbo Viktor, az Integra Rt. vezérigazgatója a cég legújabb termékét, az IBP objektumorientált eszközkészletet, illetve az arra épült fejlesztési környezetet, ami az Integra Rt. jövőbeni fejlesztéseinek meghatározó iránya és eszköze.

Szalóczy Zsolt vezérigazgató egy kérdésre válaszolva elmondta, folyik annak a bróker cégnek a kiválasztása,

**KOVÁCS GYÖZŐ**

amely majd a tőzsdei bevezetést és az újabb tőkebevonást koordinálja.

A sajtótájékoztató alkalmával mutatták be a cég három új vezetőjét, Tóth Elemér stratégiai vezérigazgató-helyettest, Cserna József projektigazgatót és Dina István operatív igazgatót.



Egy tőkéletes alkalmazott gyors, megbízható, heti 7x24 órát dolgozik, mindenkit kiszolgál, mindent tud, amit elvárnak tőle, fejlődőképes és minimális felügyeletet igényel. A Compaq és a Novell új akciós csomagja pontosan egy ilyen tőkéletes alkalmazottat biztosít az Ön cége számára.

**Az akciós csomag ára 1998. május 1. és május 31. között mindössze 899.000 Ft\*, így az akció ideje alatt több mint 340.000 Ft-ot takaríthat meg.**

Az akció részleteivel kapcsolatban keresse a Novell és a Compaq hivatalos viszonteladót.

\* Ajánlott végfelhasználói ár

**A** Compaq ProLiant 1200-as szervere megbízható, folyamatosan rendelkezésre álló, az ipari szabványoknak megfelelő és bármikor bővíthető hardver alapot biztosít.

Főbb paraméterei: 230 MHz Intel Pentium II processzor, 512 KB cache, 32 MB buffered EDO ECC DIMM memória, preinstallált 16X CD-ROM IDE meghajtó, Compaq Netelligent 10/100 TX UTP hálózati csatlakozó, 4,3 GB hot-plug hard drive, valamint Integrated Remote Console (IRC).

**A** Novell új Kisvállalati NetWare 4.11 szoftvercsomagja mindent tartalmaz, ami egy hálózati szerverkörnyezet kialakításához szükséges. Integrált elemei a GroupWise 5.2 levelező- és csoportmunka-támogató-rendszer, a Netscape FastTrack Web-szerver, a Computer Associates fax-, biztonsági mentő és vírusölő megoldásai (CA FAXserve 5, CA ARCserve 6.1, CA Inoculan 4.0), valamint az Oracle8 adatbázisszervere. A csomag vásárlói most mindezekhez egy Novell BorderManager FastCache szert is kapnak ajándékba.

**COMPAQ**  
www.compaq.hu

**Novell.**  
www.novell.hu

2000+oldás

# Utak a megoldáshoz

M. M.

A 2000. év problémájából adódó gondok megelőzésére minden jelentős szoftverfejlesztő és komplett rendszereket szállító cég kidolgozta saját megoldását. Ezek mindegyike a létező rendszer működésének vizsgálatával kezdi a problémamegoldást, majd az eredeti rendszerrel megegyező (vagy a legjobban hasonló) „árnyékrendszeren” az eredeti adatbázisok másolatának használatával imitálja az ezredforduló bekövetkeztét.

Az alábbiakban a Digital Magyarország szakértője foglalja össze, milyen előzetes felmérő munkálatok után kezdődhet meg a valódi problémaelhárítás, és röviden bemutatja a cég által ajánlott egyik megoldást, amelyet fejlesztői JANUS2000-re kereszteltek.

## A Y2K probléma terjedelme

A 2000. év fordulóján bekövetkező gondok minden olyan területet érinthetnek, ahol dátumokat is kezelnek az alkalmazások. Ilyen a hardver, az operációs rendszer, az úgynevezett „layered software”, más szoftvergyártó cégek termékei, valamint az intézmények saját fejlesztései.

Kis alkalmazási rendszerek esetében a probléma könnyen megoldható, a nehézségek akkor jelentkeznek, amikor nagy (és régi) rendszerekről van szó. Becslések szerint egy rendszer esetében a 2000. évre való áttérés megoldásának költsége a rendszert alkotó forrásnyelvi sorok száma 1-2 dollárral megszorozva.

A helyzetet súlyosbítja, hogy a rendelkezésre álló még szabad erőforrások az idő előrehaladtával egyre csökkennek, ami az árak (például COBOL-programozói munkaóra) drámai növekedéséhez vezet. Nagy rendszerek esetében az átállítást 1998 végéig be kell fejezni, és a következő évet a rendszer üzembeállítására és tesztjére kell fordítani.

Az alábbiakban ismertetjük a rendszerek átállítására kidolgozott folyamat és módszertan főbb lépéseit, összetevőit és az átállítást támogató szoftvereszközöket.

## A Digital és a 2000. év problémája

Hardver szempontjából a Digital kedvező helyzetben van, mert a VAX és Alpha processzorok megfelelően tud-

ják kezelni a 2000. évre való átmenetet. Az OpenVMS és a Digital UNIX operációs rendszerekben csak kisebb változtatásokra van szükség. Az igazi gondot az alkalmazási rendszerek jelentik. A továbbiakban ismertetjük a probléma megoldására a Digital által alkalmazott folyamat és módszertan főbb lépéseit. Az egyes lépések támogatására léteznek szoftvereszközök, ezek jelentős mértékben csökkenthetik a manuális munkát, de azt teljesen kiküszöbölni nem tudják.

## A Digital probléma-megoldásának módszertana

Az átállítás folyamata két nagyobb szakaszból, a felmérésből és a megvalósításból áll.

Következő pont a *leltár elkészítése*. Az intézmények általában nem tudják, hogy az évek folyamán milyen mennyiségű fejlesztés történt náluk, és általában azt sem, hogy ezek a fejlesztések mennyire vannak dokumentálva, megvannak-e a forrásnyelvi modulok, milyen fordítókat használtak. A további munkának feltétele egy olyan leltár összeállítása, amelyből kiderül, hogy milyen alkalmazásokat használnak, ezek közül melyek a kritikusak, hol található a forrásnyelvi modulok (ha egyáltalán fellelhetők még.)

A leltárnak tartalmaznia kell azokat az elemeket is, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a rendszert újra fel tudjuk építeni ezekből az elemekből, hiszen a módosítások során erre szükség van.

Ezt követheti a „2000 éves” rendszer-*elemzés*. Az informatikai rendszerek-

különösen a későbbi megvalósítással kapcsolatos tevékenységeket zavartalanul el lehet végezni, az éles rendszerbe való beavatkozás nélkül.

Következhet a *kód elemzése*: az előbbi leltár alapján elemezni kell a forrásnyelvi kódokat abból a szempontból, hogy a 2000. évre való áttérés milyen mértékben érinti azokat. Ez rendkívül fárasztó manuális munka, amelyet csökkenthetnek az alábbiakban bemutatott szoftvereszközök. Az elemzésnek a szoros értelemben vett forrásnyelvi modulokon kívül ki kell terjednie az érintett adatokra, adatbázisokra, formátumokra, paraméterekre.

Az előbbieken alapján kerülhet sor a *megoldás kidolgozására és a megoldásra irányuló projekt megtervezésére*. A megoldás rendkívül változatos lehet az elemzés eredményétől függően. Magában foglalhatja új eljárások írását, a meglévő forráskódok változtatását (itt is többféle stratégia, módszer lehetséges), adatok konverzióját, a képernyőformátumok és adatbázisok módosítását, de szóba jöhet a hiányzó forráskódok ismételt megírása és a migráció is (elsősorban a 2000-ben már nem támogatott platformokról, mint például az ULTRIX). A migráció olyan értelemben is szóba jöhet, hogy a jelenleg problematikus funkcionalitást olyan új rendszerek segítségével valósítjuk meg, amelyek biztosan működnek a 2000. év után is (ilyen például az SAP R/3).

## Megvalósítás (implementáció)

Az implementációs munkának csak a kisebb részét alkotja a szükséges módosítások átvezetése. A nagyobb rész a környezetek kialakítása és a különböző szintű tesztelések. Nagyméretű rendszerek esetében a környezet kialakítása még a hardvererőforrások bővítését is megkövetelheti, hiszen ilyenkor az élő rendszer teljes másolatát el kell készíteni.

Az implementációval kapcsolatban külön problémát jelenthet, hogy a működő rendszereket folyamatosan módosítják, tehát gondoskodni kell arról, hogy az éles rendszer és az átalakítás alatt lévő rendszer funkcionális szempontból megegyezzen.



A felmérés időszakában legfontosabb a *figyelem felkeltése*. Az intézmények felső vezetése általában nem tudja, hogy a 2000. évre való áttérés informatikai problémát jelenthet, tehát erre fel kell hívni a figyelmet. Az eddigi informatikai beruházások mindig valamilyen előny érdekében történtek (mint például a szolgáltatások színvonalának emelése, a vezetőség ellátása döntéseket segítő információval). A 2000. évre való áttéréssel kapcsolatos beruházások ilyen előnnyel nem járnak, az egyetlen előny mindössze az, hogy az intézmény 2000-ben is problémamentesen tudja folytatni tevékenységét.

nek a folyamatokban való alkalmazásáról információt kell gyűjteni, hasonlóan szükséges felderíteni ezek egymással való kapcsolatait. Ennek alapján lehet megállapítani, hogy a rendszer mennyire kritikus az intézmény életében, és mennyire van kitéve az évszázadváltással kapcsolatos problémáknak – a feltérképezés alapján már összeállítható, hogy a megvalósítás folyamán milyen sorrendben kell haladni.

Már a felmérés alatt szükség lehet (különösen nagyméretű és várhatóan problematikus rendszerek esetében) az *éles környezetnek* egy olyan *másolatát* elkészíteni, amelyben az elemzéssel és

JANUS 2000

Léteznek olyan szoftvereszközök, amelyek a kódelemzés és kódkonverzió (sokszor fárasztó és unalmas) munkáját csökkentik, de azt azért nem tudják teljesen kiküszöbölni.

A leghasznosabb eszközöknek azok látszanak, amelyek az adott rendszeren lévő számítógépes nyelv (például COBOL, FORTRAN, PASCAL, C) nyelvtanát figyelembe véve elemezni tudják a forrásnyelvi szövegeket, ki tudják emelni a várhatóan problematikus részeket és az azokat használó többi programrészt. Ha ezek az eszközök kellő intelligenciával rendelkeznek, alkalmasak lehetnek még a szükséges programmodosítások automatikus vagy részben automatikus végrehajtására is.

A Digital több eszközzel is rendelkezik a 2000. év problémájának megoldására. Ezek egyike a JANUS2000 eszközcsoport, amely először a program struktúráját (például blokkstruktúrát, vezérlési szerkezetek) határozza meg. A struktúra elemzése a programozási nyelv nyelvtana alapján történik. A nyelvtan leírását az eszközök bemenetként kapják, aminek következtében egy új nyelvre és új környezetre való áttérés esetén csak ezt a nyelvtant kell megadni, és az eszköz már az új környezetben készített programok elemzésére is használható.

Miután a programstruktúrák elkészültek, a várható problematikus helyek keresésére profilokat lehet megadni. A keresés eredményeképpen a program megjelöli a struktúra azon részeit, ahol problémák várhatók, például a 6 karakterből álló adatmezőket. A profilok megadása egy egyszerű nyelven történik, és a profilokat folyamatosan lehet bővíteni. A keresés után egy speciális szövegszerkesztővel manuálisan átvizsgálják az addig megjelölt részeket, a problémát nem jelentő helyeken a jelöléseket eltávolítják, a problematikusnak talált – eddig még nem megjelölt – részeket pedig megjelölik. A speciális szövegszerkesztő lehetővé teszi a szoftverek programstruktúra szerinti olvasását.

Az eszköz segítségével jelentős készíthető a megjelölt részokról, és e jelentés alapján lehet meghatározni a megoldás folyamán alkalmazandó stratégiát. A JANUS2000 eszköz a programok stratégiának megfelelő módosítását ugyancsak támogatja.

A JANUS2000 eszközcsoport futtatásához Windows NT (4.0 vagy annál magasabb verziósámú) operációs rendszer, minimum 160 MHz-es processzor és 32 megabájt memória szükséges. A kényelmes használat érdekében legalább 17"-es monitor ajánlott.

# Kétezres készütség

Közeledik a 2000. év, ezért nagy az érdeklődés a számítógépes rendszerek ezredfordulós problémáit kezelő megoldásai iránt. Többségük fejlesztésekor a programozók még nem gondoltak erre. Ugyanakkor a feladat programozói szempontból nem triviális, mert az adatbázis-kezelők egy része nem ad lehetőséget arra, hogy a kezelés rendszerszinten vagy egy-egy komponens által biztonsággal megoldható legyen.

A 2000. év kezelésére nem alkalmas szoftverek sok olyan hibát okozhat, amelynek felismerése sem egyszerű feladat. Többségük nem beazonosítható programhiba, hanem többnyire hibás számítási algoritmusban, eredménytáblában jelentkezik. Ezek súlyos anyagi veszteségeket okozhatnak, és következményeik beláthatatlanok.

Nagy a jelentősége, hogy az alkalmazott szoftverek a 2000. év kezelésében teljesítsék az elvárásokat. Egy új szoftvertermék fejlesztése során a jelenlegi alaprendszerek nagy része támogatja a 2000. év kezelését, a fejlesztő feladata sok esetben csupán belső

függvények kezelése és a szabályok betartása. Az új és a régi termékeknek egyaránt megnő a tesztelés és bevizsgálás jelentősége. Világszerte projektek és cégek alakulnak, szoftverek születnek erre a célra. A vezető vállalatirányítási rendszereket fejlesztő cégek lehetőségei egyre szélesebbek arra nézve, hogy bizonyítsák termékeik megfelelőségét.

A Mikro Volán Elektronika LIBRA szoftvercsaládjának alkalmasságát részletesen kidolgozott programozási ajánlások, teszteljárások, korszerű vizsgálati módszerek, külső auditorok és szoftvertermékek biztosítják, amelyről korrekciós partnertájékoztatóval több ezer ügyfelüket informálják.

Az 1998. január 1-jén piacra dobott hálózati LIBRACOM a fejlesztési, tesztelési és bevizsgálási eljárások alapján alkalmas a 2000. év korrekt kezelésére. Programozási szempontból összetett fejlesztésekkel kell biztosítani a megfelelőséget, hiszen az alkalmazott adatbázis-kezelő rendszer célirányosan és teljes körűen nem támogatja a feladat ellátását. Ilyen esetben kiemel-

kedő jelentősége van a tesztelésnek, hiszen az elkészült egyedi függvények és algoritmusok működését többszöri és minden vonatkozásban ellenőrizni kell. A normál funkcionális megfelelésen túl megoldandó feladat például egy 2000. évet megelőző adatbázis ezredforduló utáni időpontban történő esetleges visszatöltésének támogatása. Ez nem napi tevékenység, de egy adó- vagy könyvvizsgálói ellenőrzésnél kikerülhetetlen.

A LIBRA4GA, a legkorszerűbb és az egyik legelterjedtebb Oracle relációs adatbázis-kezelő a fejlesztőket nagyban támogató eszközrendszerrel készült. A tesztelésen túl audit tevékenységek révén kell elérni azt a színvonalat, amely a „Y2K ready”, azaz a 2000. évnek megfelelő készütségű rendszerré teszi a LIBRA4GA-t. Az auditálás idő- és munkaigényes, magas szintű szakemberek részvételével történik, hiszen a forrásnyelvi programok ellenőrzése ugyanúgy része a tevékenységnek, mint a végfelhasználói tesztek.

A LIBRA fejlesztése és tesztelése, valamint a végfelhasználói észrevételek kezelése megfelelő minőségbiztosítási rendszerek alkalmazásával történik, így az üzemeltetési fázisban esetlegesen előforduló problémák kezelésére is komoly támogatás áll rendelkezésre.

Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy minden komponens (hardver és szoftver) megfeleljen a 2000. év korrekt kezelésének. A szünetmentes áramforrások alkalmasságát is meg kell követelni, mert az intelligens tápegységek kommunikálnak a szerverekkel, és kellemtelen meglepetés volna, ha a bevizsgált PC-szerver-szoftver egységet éppen a szünetmentes tápegység hibás működése állítaná meg szilveszter éjszakáján.

A 2000. év kérdésköre mellett a várható uniós tagság, az egységes európai pénz bevezetése, a dinamikus bővülő, határokon átlépő kereskedelmi és termelési együttműködés mind oda vezet, hogy egyetlen hazai cég sem maradhat a szó hagyományos értelmében csak hazai. Mégis ritka az olyan szállító, amely hazai és nemzetközi igényeket kielégítő rendszert kínál, és magas szolgáltatási minőséget biztosít. Az MVE pl. a 2000. év jól megoldott kezelésével is bizonyítja, hogy nemzetközi színvonalon szolgált.

## Y2K-bizottság

Az állami és kormányzati hivatalokban üzemelő számítógépes rendszerek előzetes problémamegoldásához minden segítséget igyekszik megadni az Informatikai Tárcaközi Bizottság, amelynek elnöke *Horváth János*, a Miniszterelnöki Hivatal helyettes államtitkára, aki minden fórumon hangoztatja, hogy az érdekelteknek már most nagyobb figyelmet kellene fordítani a 2000. év dátumváltásának kezelésére. A legutóbbi becslések szerint a hazai szervezeteknek csak a fele lesz képes előre megoldani a Y2K problémát.

Az ezredfordulót követő gondok megelőzésére egyre több szervezet hoz létre munkacsoportokat, így ma már az Informatikai Vállalkozók Szövetsége (IVSZ) és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) is foglalkozik a megoldási javaslatokkal.

Az Amerikai Kereskedelmi Kamara

(AmCham) ez év elején *Báti Ferenc* vezetésével IT-bizottságot hozott létre. A márciusi alakuló ülésen az elvégzendő feladatok meghatározása során elhangzott, hogy a 2000. évvel kapcsolatos (Y2K) problémakört kiemelten kell figyelembe venni. Az albizottság vezetőjének *Kelen Andrást* választották.

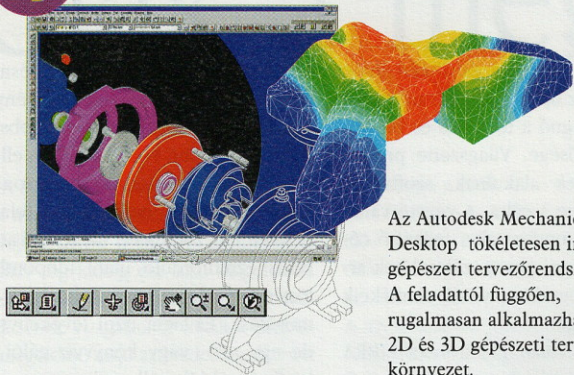
A bizottság egyik első tevékenysége a Miniszterelnöki Hivatal számára a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem által összeállított anyag véleményezése volt.

A bizottság munkája során együttműködik a Neumann János Számítógéptudományi Társasággal és az Informatikai Vállalkozók Szövetséggel is.

Az Y2K problémakört az AmCham tagvállalatai azért is kezelik kiemelten, mert rendkívül fontosnak tartják, hogy az együttműködő rendszerek egyikében se legyen fennakadás, mivel ez a gazdasági életben jelentős zavarokat okozna.

## Autodesk Mechanical Desktop 2.0

**Új!** Mechanical Desktop 2.0 Magyar verzió!



Az Autodesk Mechanical Desktop tökéletesen integrált gépészeti tervezőrendszer. A feladattól függően, rugalmasan alkalmazható 2D és 3D gépészeti tervezői környezet.

### Megjelent a Mechanical Desktop 2.0 Magyar verzió!

- ♦ AUTOCAD R14 – CAD 2D/3D alaprendszer
- ♦ NURBS Felületmodellezés ♦ Fejlett TESTMODELLEZÉS
- ♦ Teljes ÖSSZEÁLLÍTÁS-MODELLEZÉS
- ♦ AUTOMATIZÁLT ASSZOCIATÍV rajzkészítés
- ♦ Gépészeti program kapcsolati lehetőségek: 3D lemeztervezés, 3D CNC megmunkálás végeelemes analízis, kinematikai szimuláció



**CAD-Art Kft.**

1117 Budapest, Fehérvári út 35.  
Tel./fax: 209 2510, 209 4755

Látogasson el hozzánk: <http://www.cad-art.hu>, e-mail: [cad-art@cad-art.hu](mailto:cad-art@cad-art.hu)

Corwell Kft.

## Megkettőzött jelenlét

Idén első alkalommal két helyen, az A és a D pavilonban is találkozhatunk a Corwell Kft. standjaival. A főként számítástechnikai kiegészítők és irodaszerek forgalmazására specializálódott cég megduplázott jelenlétével nem csak folyamatos növekedését reprezentálja, hanem azt is, hogy a két fő termékcsoporthoz aránya hogyan változik. A cég termékínálatában ugyanis egyre nagyobb hangsúlyt kapnak az irodaszerek és a papír-írószerek termékek.

Az A pavilonban található számítástechnikai stand érdekessége, hogy amíg a Corwell Kft. korábban elsősorban a kellékekre és kiegészítő termékekre fókuszált, az Ifabón számos, Magyarországon még újdonságnak számító terméket is bemutat, amely a vásárt követően az állandó termékválaszték részévé válik majd.

Ilyenek többek között a multimédiás és hálózati kommunikációra is használható párhuzamos portos vagy kártyával illeszthető CCD és CMOS ka-

merák, tévétunerrel ellátott capture kártyák, DVD-lejátszók és dekóder-kártyák. Az Ifabón mutatkozik be a PRIMAX legújabb, párhuzamos portra csatlakoztatható, színes lapszkenner, a Colorado D600, de újdonság lesz a 3M XGA felbontású MP8730-as multimédia-projektora is.

A D pavilonban található standot a Corwell teljes egészében irodaszerek és papír-írószerek kínálatának szenteli. Tavaly ősz óta a minőségi termékeiről ismert Staedtler cég hivatalos disztribútora is, így standján a világszerte ismert márkájú termékek teljes választéka látható lesz. Szintén 1997-ben kötött hivatalos disztribútori szerződést a Rank Xerox másolópapírjainak forgalmazására, és megállapodást írt alá a francia Viquel céggel is – ez a vállalkozás a mutatós gyűrűs és gumis dossziék, prospektustartók, archiváló dobozok, genothermek és egyéb speciális dossziék, iratrendezők egyik legnagyobb európai gyártója.



## PORTOCOM II.

### Multimédiás alapgépünk, a Portocom 6100

200/233 MHz-es MMX processzor, 512 kB cache, 16-128 MB memória, 2,1-3,2-4,1 GB merevlemez, 20-szoros CD ROM, SVGA (800x600) 12,1" DSTN vagy TFT képernyő.

Nettó ár: **350 000** forinttól.



Megbízható Portocom minőség, 1-3 év garancia, szerviz, kiváló ár/teljesítmény arány.

Kopack®

PORTOCOM RT.

1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14.  
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579  
Fax: 203-9275  
Faxtár: (23) 504-804 (1) 20237-es kód  
Drótposta: [portocom@mail.datanet.hu](mailto:portocom@mail.datanet.hu)  
<http://www.portocom.hu>

## Az Univerzum nagyobb része vírusmentes



### ...hogyan ne legyen kivétel!

Hot Line: (30) 401-459

Tel./Fáx: 240-1546, 242-2130, 430-8350

<http://www.vbuster.hu>

Az ingyenes VirusBuster CD-t keresse az IFABÓ-n!



# Az AMP az árnyékolt rendszerekre fókuszál

## CSÚSTECHNOLÓGIÁS HÁLÓZATÉPÍTÉS

Az AMP-t 1941-ben alapították az Egyesült Államokban, ma a világ 47 országában működik képvisellete. Érdekeltségei sorába gyártóüzemek, kereskedelmi cégek és több mint 200 érdekképviselői iroda tartozik. A Magyarországon 1972 óta képviselteként működő AMP Hungary 1993-ban alakult önálló kereskedelmi kft.-vé, azóta forgalma évente 30-40 százalékkal bővül – mondta *Fekete István*, az AMP LAN-NetConnect üzletágának piaci menedzsere. A tavaly mintegy 5,6 milliárd dollár bevételt elérő nemzetközi társaság ezenkívül gyártókapacitással is rendelkezik Magyarországon, az esztergomi üzem 1994-ben zöldmezős beruházásként jött létre, s termelése azóta folyamatosan bővül.

Az IS 11801 és az EN 50173 kábelzési szabvány ajánlásai alapján az AMP Hungary az Európában elterjedt árnyékolt kábelzési rendszereket preferálja. 300 ezer terméktípust meghaladó nagykereskedelmén belül többek között a NetConnect termécsaládhoz tartozó számítógép-hálózati kábelzési rendszerek kiépítéséhez szükséges csatlakozók, elosztók és kábelek nagykereskedelmével foglalkozik, emellett műszaki támogatást és képzést is nyújt. A két kiemelt disztribútor (Makrotrend Szövetkezet és Omikron Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet) mellett szerte az országban rendszerintegrátorok és területi disztribútorok alkotják a magas műszaki színvonalú értékesítési láncot. A megrendelők hosszú távon biztosított megoldást kapnak, ugyanis az AMP 15 év rendszergaranciát nyújt a végfelhasználónak.

Az AMP foglalkozik árnyékoltatlan rendszerek szállításával is, de igazi erőssége az egyedülálló AMP Communications Outlet (ACO) struktu-

rált kábelzési rendszer. Az ACO árnyékolt rendszer az érpáronként fémfóliával és kívülről szövött árnyékolással ellátott, úgynevezett PIMF kábeleket használja. Ezen a kiváló zavarvédelmi, áthallási és csillapítási paraméterekkel rendelkező négy érpáros kábelben dupla Kategória 5-ös vagy gyorsabb jelátvitelt valósít meg jelentős műszaki tartalmak mellett, a szabványokkal összhangban. E koncentráltabb, moduláris rendszer előnye az, hogy a szokásos kábelmennyiségnek csak felét használják, ezenkívül jelentős a szerelési és bemérési idő csökkenése, illetve az egyéb költségmegtakarítás.

Az ISO/IEC 3-as munkacsoportjának 1997. szeptemberi sajtóközleménye két új adatátviteli teljesítményszabványt jelentett be a réz alapú kábelzésre: a 200 MHz-es E és a 600 MHz-es F osztályú tartományt. Az ACO rendszer adapterbetéteinek kiválasztásával a D, E és F osztályú átvitel bármelyike megvalósítható RJ-45-ös moduláris csatlakozófelületen – melyet a sajtóközlemény preferált típusként jelölt meg. Az AMP tehát aktív résztvevője a szabványok kialakításának.

600 MHz-nél gyorsabb számítógépes, telefonos vagy képátviteli igények esetén az AMP üvegszál optikai rendszereit ajánlja, amely nem csak a kábelek, csatlakozók és elosztópanelek teljes választékát, hanem olyan speciális kötéstecnológiákat is jelent, mint a szuper gyors végpont-csatlakoztatást biztosító, ragasztás nélküli, sajtólasos, úgynevezett LightCrimp technológia, vagy a CoreLink mechanikus kötőelem, amely két optikai kábel (többször bontható) összetoldását vagy újrakötését teszi lehetővé drága hegesztőberendezés használata nélkül.

**office data**  
SZÁMÍTÓGÉPES- ÉS MULTIMÉDIA TARTOZÉKOK

Keresse az Office Data termékeket a számítási és irodatechnikát forgalmazó üzletekben.

IFABO BUDAPEST 1998  
A pavilon 911/A STAND

KIZHATALÁS BUDAPESTI DISZTRIBÚTOR:  
CORWELL KFT.  
1155 Budapest, Dembinszky u. 1.  
Tel.: 308-9069 fax: 307-6324  
Internet: www.corwell.hu  
E-mail: corwell@corwell.hu  
Érkezéskor csak viszonteladók részére.

**sárkány csoport**

**A Zebrák közt a legnépszerűbb Sárkány!**

**Találkozunk az Industria kiállításon!**  
A pav. 201/j stand • 1998. május 19-23.

- Zebra nyomtatók
- vonalkódos rendszerek
- hibrid kártyatechnika (vonalkód, mágnescsík, chip)
- [www.sarkany.hu](http://www.sarkany.hu)
- tel: 208-5294  
208-8016

A budapesti Állatkert lakóját Döncölt a Sárkány Kft. örökbe fogadta

**Business online**  
Egy jó business...  
[www.bonline.hu](http://www.bonline.hu) 6/1  
... olvassa a Business Online-t!

Személyes adatok az Interneten  
... olvassa a Business Online-t!

**Legyen részese az információs kor megvalósításának!**

**ORACLE**®  
partnerek részére OAVS fejlesztő csomag tartalma (öt fejlesztői licence)

ALBACOMP

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

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

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

ORACLE

# CD-premier

A tavaszi kiállítást többnyire azzal kezdik a multimédiás programok fejlesztői, hogy végigjárják a többi CD-ROM-ot előállító cég standját, és körbenéznek. Ma már a látogatók többsége is kötelező programként veszi sorra azokat a szoftverforgalmazókat, ahol a legújabb csillogó korongok dekorációjuként is szolgálnak.

Megkönnyítve az újdonságok becserkészését, ebben a számunkban két frissen piacra került multimédiás programot mutatunk be.

## ManóMatek

Új taggal gyarapodott a bajai Profi Média Kft. népszerű ManóSorozata. Az ősszel megjelent ManóÉlvilág után most a matematika területére merészkednek a manók. A diákok többségének „kellemetlen” témát a szerzők szokás szerint vonzó környezetbe helyezték: ez alkalommal a Vidám Parkban kalandozhatunk, a feladatok helyszíne a hullámvasút, az elvárásolt kastély és a szellemvasút.

Más matematikai gyakorlóprogrammal összehasonlítva a ManóMatek nem a számolási készség fejlesztésére helyezi a hangsúlyt, hanem a matematikai gondolkodásmód kialakítására. A CD szöveges és gondolkodtató feladatai a gyermekek mindennapi tapasztalataihoz kapcsolódnak, ezeknek a feladatoknak a begyakorlása után a számtani műveletek mechanikus elvégzése nem okozhat gondot.

Megszerzett tudásukat tudáspróbkával ellenőrizhetik a felhasználók, de vigyázat, a próbatétel kemény, egy labirintuson kell átvégődni bekötött szem-

mel, ráadásul itt-ott téglák potyognak ki a falból, és egy sárkány dugja ki a réseken aktuális fejét... Egy sárkányfejet egy feladattípussal lehet visszaszorítani a fal mögé, a megoldások tégladarabokon vannak, közülük a helyeset kell visszatenni a falba.

Minden ötödik feladattípus megoldása után a szorongalom jutalmául egy gazdagon illusztrált mesét nézhetnek-hallgathatnak meg a gyerekek.

Újdonság a ManóSorozat eddig megjelent kötetéhez képest, hogy a pedagógusok és a szülők munkáját részletes

segédlet könnyíti meg. Itt olvashatunk az adott feladat pedagógiai tartalmáról, céljáról, a feladat megoldási lehetőségeiről, és ötleteket kaphatunk a megoldás menetere.



## Kamramesék

Új interaktív mesélőkönyvvel jelentkezett a Mercato Multimédia is, az a fejlesztőcsapat, amely korábban a Repülő Kastély című kiadványával aratott sikert, és nyert vásárdíjat. Ezúttal a Kossuth Kiadóval közösen jelentette meg a Kamrameséket, amelynek felépítése hasonló az előzőhöz, a mesét most is folyamatosan olvassa fel a program, miközben egy kivételesen szép mesekönyvben lapozgatunk.

A történet egy mézeskalács szépségű kisváros egyik házból, pontosabban annak kamrájából indul, ahol az unatkozó lekvárok és befőttek a városkáról és annak lakóiról mesélnek egymásnak. A nagymama legfinomabb lekvárai számtalan kedves és tanulságos történettel szórakoztatják egymást, ezek közül ta-

lán legérdekesebb a toronyóra esete, amely régóta megállt, s mutatói nem is akarnak újra indulni. Természetesen az óra titka megfeshető, s ha sikerrel járunk, ismét mozognak a fogaskerekek, és a kisváros minden lakója újra láthatja majd a pontos időt.

Fifi kisasszony is alig várja, hogy újra elinduljon a toronyóra, ezért kedvenc kutyusát kéri fel az óra titkának megfeshetésére, aki egy csapásra a mese főszereplője lesz. Praliné azonban képtelen egyedül rátálni a megoldásra,

csak a mi segítségünkkel tudja felkutatni azt a három szereplőt, aki nélkül nem folytatódhat a mese. Praliné a kedvünkért végigszáglassza a várost, előbb-utóbb biztosan meg is találjuk a keresett triót, és ezzel a megoldást.

A mesén kívül három játékot is elindíthatunk a CD-ről: az olvasókönyv az abc elsajátításában segít, a következő az égtájjakkal kapcsolatos tudnivalók között igazít el, a harmadik játékkal pedig természetesen az óra használata tanulható meg.

# A Siemens hidat épít

A cím talán nem is annyira abszurd, mint amennyire figyelemfelkeltőnek mi szántuk: a Siemens ügyis annyi mindent csinál, miért éppen hidat ne építené? A dolog azért ennél prózaibb, a szemmel nem látható híd ugyanis az Ifabón ível át a Siemens és a Matávcom standja között, s egy LAN-bridge elnevezésű megoldást takar, amit a Siemens Rt. Telefonalközponti Rendszerek ágazata mutat be. A Hicom LAN-bridge a Siemens által kifejlesztett termék, és a Hicom 100E telefonalközpontba (Hicom 112/118) integrált bridge/router-megoldás. Az alközpont fővonalra csatlakoztatott ISDN2 vonalakon keresztül akár 8B = 8 x 64 kbps sebességgel képes távoli LAN hálózatok összekapcsolására, illetve külső munkahelyről való LAN-hozzáférésre. Újdonsága a kisebb hálózati routerekkel szemben, hogy az átviteli sebességhez igénybe vett ISDN2 csatornák száma 1B és 8B között rugalmasan változhat. A 64 kbps és 512 kbps közötti átviteli sebesség az alkalmazástól és a forgalmazott adatmennyiségtől függően egyenlően beállítható. Ráadásul mindez a számítógépre épített ISDN-kártya, ill. külön router nélkül képes produkálni.

A másik ifabós – ha nagyon precízek

akarunk lenni, akkor igazából cebites – újdonsága az ágazatnak a Hicom Integrated rendszer, amely egy asztali PC-kártyára integrált telefon-alközponti kommunikációs rendszer. A PC-n futó alkalmazások mellett a Hicom alközpontok Optiset rendszerkészülékével a Siemens alközponti szolgáltatásai vehetők igénybe. A termékkel az olyan kis irodában, ill. otthoni PC-s munkahelyen dolgozókát célozták meg (Small Office / Home Office), mint pl. a könyvelők, adótanácsadók stb.

A termelékenység és a magas színvonalú munka egyik zálogaként aposztrofálja a Siemens a Hicom Call Centert. A CeBIT-en is bemutatott legújabb verzió a kezelőket már nem fix csoportokba sorolja, hanem a képzettségük alapján kialakított virtuális csoportok jelentik a hívások elosztásának alapját. A hívó, akit valamilyen módon azonosít a rendszer (IVR menüből való kilépési pontja, ISDN-hívószáma alapján), mindig az adott témában legképzettebb kezelőhöz jut. A Call Center a közeli jövőben kiegészül Internet-elérési lehetőséggel, és a home working szolgáltatás igénybevételével alkalmas lesz arra, hogy a kezelők egy része (vagy akár az összes) otthon végezze munkáját.

## IFABO-AKCIÓ!

**InterNet 200MMX komplett számítógép 139.000,-Ft /részletek a faxbankban/**

ACORP/TOMATO VX256 MMX ALAPLAP	8.500,-Ft-tól
ACORP/TOMATO TX512 MMX ALAPLAP	11.900,-Ft-tól
ACORP/TOMATO PENTIUM II AGP ALAPLAP	18.500,-Ft-tól
FAXMODEM 33600/55600 POSTAENGDÉLYES	9.000,-Ft/ 13.500,-Ft
PROCESSZOROK/MMX, PII, IBM/, RAMOK	NAPI ÁRON
1.3GB/2.1GB/3.2GB WINCHESTEREK	NAPI ÁRON
24X / 32X CD-ROMOK (CYBER, SONY, TEAC)	9.200,-Ft-tól
S3 DXV2 1MB/ S3 VIRGE DX/2MB VGA vezérlők	3.700,-Ft/ 5.700,-Ft
VOODOO 3DFX 6MB VGA vezérlő	21.500,-Ft
HANGFAL 80W / 120W / 500W	1.850,-Ft/ 2.800,-Ft/ 7.900,-Ft
MUSTEK/ARTEC A4/ 4800 dpi SCANNER	17.900,-Ft
CANON BJC 250 COLOR BUBBLE JET PRINTER	26.900,-Ft

**Teljes árlista a faxbankban és az Interneten [www.irdium.hu/faxbank/a166001.gif](http://www.irdium.hu/faxbank/a166001.gif) AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK, 1 ÉV GARANCIÁVAL!**

**EAST KFT  
COMPUTER**

1097 BP., GYÁLI ÚT 37. (METRO ÁRUHÁZ MELLETT)  
TEL./FAX: 280-2277, 30-446-650, Faxbank: 2-333-666/1660#



## IDEÁLIS PARTNER A KOMPLEX ÜGYVITELI MUNKÁBAN!

Főkönyvi könyvelés	2.800 Ft-tól	(+űgyelet + ÁFA)
Folyószámla könyvelés	2.800 Ft-tól	(+űgyelet + ÁFA)
ÁFA nyilvántartás	2.800 Ft-tól	(+űgyelet + ÁFA)

**További programmodulok:** Pénzügy, Számlakönyv, Devizakönyvelés, Utókalkuláció, Számlázás, Készletnyilvántartás, Eszköznyilvántartás, Naplófőkönyv, Házipénztár, Kapcsolat más programokkal, Munkaügy- Bér, Rendelésnyilvántartás, Költségfelosztás stb.

### KÉRJEN TERMÉK ÉS ÁRJEGYZÉKET!

**SZOLGÁLTATÁSAINK:** Díjtalan bemutató, oktatás, ügyvitelszervezés, helyszíni telepítés. Űgyelet, új munkatársak képzése, jogszabályváltozást követő program fejlesztés. A könyvelő irodának átadott programok a speciális igényekhez alkalmazkodnak.

Ügyfélszámától függően díjkedvezmények!  
**MEGASTAR PLUS Kft.**

1034 Budapest, Kecse u. 29/5. Tel: 368-8847, 368-8856, 368-8882, 368-7714, 368-8217

# Hírmondó

Gödöllőn a Grassalkovich-Kastélyban április 30-án tartott bemutatóval egybekötött szakmai napot a váci és gödöllői primer körzetekben szolgáltatást nyújtó Digitel 2002 Távközlési és Informatikai Koncessziós Rt. A rendezvény fő célja az ISDN-szolgáltatások bemutatása volt. A Digitel 2002 mellett a Matáv PKI, a BCN Kft., az Alcatel AHT Kft. és a Siemens Telefongyár Kft. szakemberei is előadásokat tartottak. A résztvevők működés közben tanulmányozhatták az ISDN-szolgáltatás lehetőségeit. A Digitel 2002 az ISDN elérhetősége mellett az rt. távközléssel kapcsolatos távlati elképzeléseit is ismertette.

Az Online Kft. bejelentette, hogy forgalmazza már az Actuate cég Enterprise Reporting System 3.0 verzióját. Az Enterprise Reporting System termékcsalád elsősorban nagyvállalati felhasználók számára nyújt hatékony, skálázható megoldást a belső információs rendszerek adatainak minőségi megjelenítéséhez. Főbb tulajdonságai: a szerver bázisú jelentéskészítés, amely radikálisan növeli a riportok megjelenítési sebességét; komponens-könyvtár, amely lehetővé teszi a vállalati riportok grafikus „fogd és vidd” technikával történő felépítését; valamint a riporton belüli hiperlinkek használata.

Nyilvánosságra hozták a Motorola 1998 első negyedévi üzleti eredményeit. Ezek szerint az értékesítés 6,9 milliárd dollár volt, ami 4%-os növekedést jelent a múlt év hasonló időszakához képest. Néhány ágazat eredménye: a celluláris eszközök terén az értékesítés 3%-kal nőtt, és 2,81 milliárd dollárt tett ki; a félvezetőknél ez 1,85 milliárd dollár volt. Jelentősen növekedett az értékesítés a földi telepítésű mobil termékeknél (27%, 1,24 milliárd dollár) és az üzenetközvetítési információs és média termékeknél (25%, 693 millió dollár).

Motorola, Multimédia, Konferencia címmel rendezett szakmai napot április 20-án, Budapesten az InNet Kft., a Motorola Information Systems Group magyarországi partnere. Az előadások fókuszát a Frame Relay (FR) access eszközök jelentették, amelyekben a Motorola elővas. Motorola-InNet FR-referencia a Shell Gas Magyarország, ahová Motorola 6520 típusú multiprotokoll routert telepítettek, illetve a cégnek Székesfehérvár és Budapest között FR-kapcsolata van. InNet hír az is, hogy az ISDN jelzésátviteli csatornán nemrég megkezdett Matáv-szolgáltatás kialakításában a kft. és a CordNet Kft. szakemberei is közreműködtek.

## PC-piac: csak itt és most

# Áruk, árak, akciók és trendek

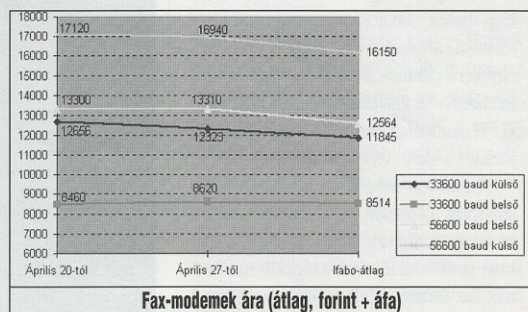
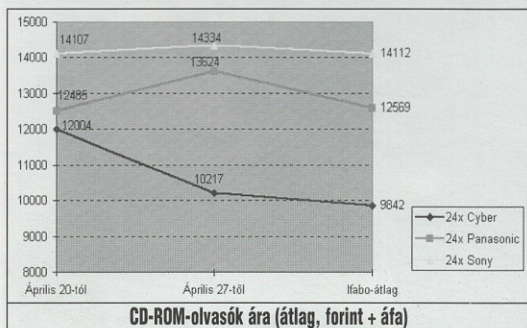
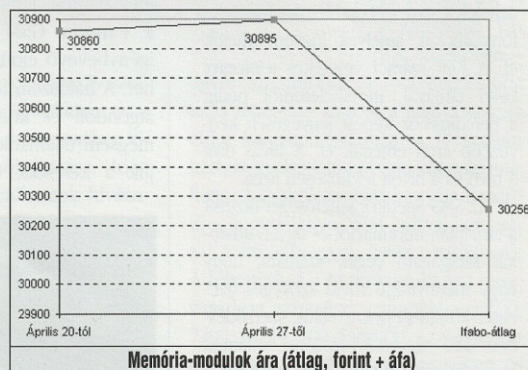
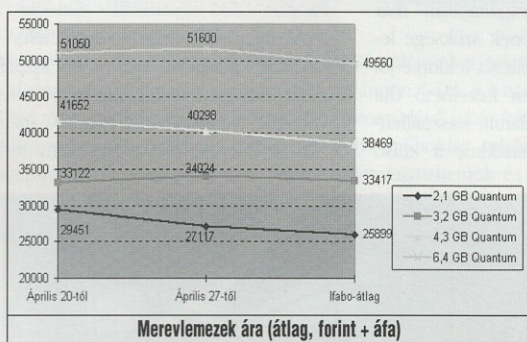
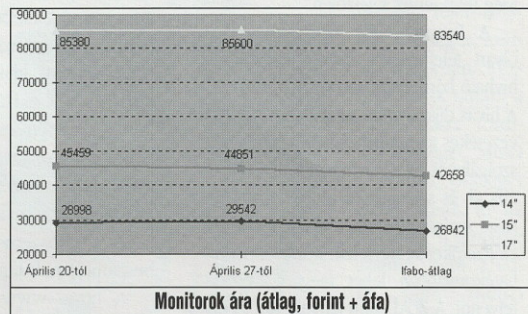
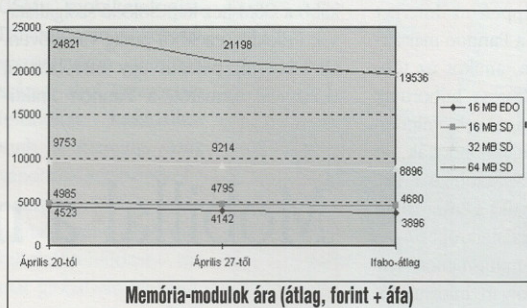
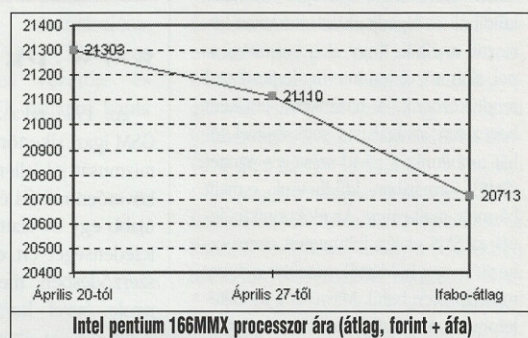
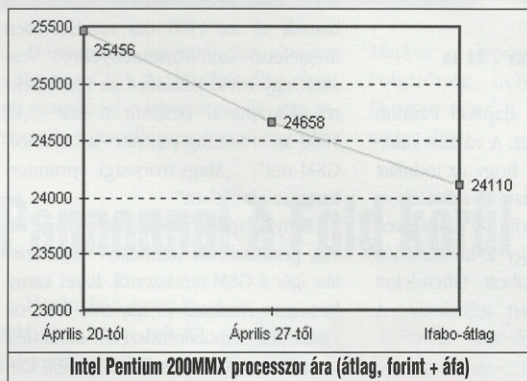
Mint minden kiállításon, az Ifabón is kedvezménnyel kínálja a hardverforgalmazók egy része a komplett konfigurációkat. Ugyanígy alkalmi árengedményt adnak a számítógépek építőelemeire is, a standok egy részén nagy betűkkel tüntetik fel az Ifabo-ár feliratot. Az időszakos kedvezmény mértéke

változó, egyes forgalmazók „csupán” 3 százalékkal csökkentik bizonyos termékek árát, de akadnak olyan kereskedőcégek is, amelyek akár 10 százalékot is meghaladó engedménnyel érik el, hogy standjuk előtt folyamatosan sorok álljanak.

Az alábbi táblázatokból kiderül,

hogy a kiállítás ideje alatt a megelőző hetekhez képest mennyivel alacsonyabb árakon vásárolhatják meg a PC-k legfontosabb alkatrészeit.

(A grafikonokban feltüntetett forint-értékeket az Ifabón standokkal is jelen lévő kiállítóktól előzetesen megkapott árak átlagának kiszámításával kaptuk.)



## A Pannon és az Ifabo

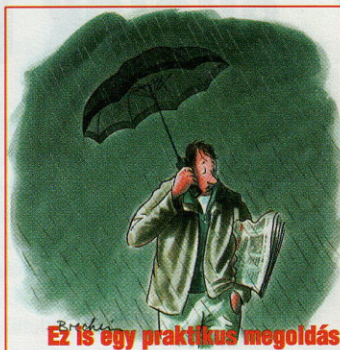
Három új szolgáltatást vezetett be pontosan egy évvel ezelőtt az Ifabón a Pannon GSM. A Pannon Mobil Posta, a Zöld és Kék szám, továbbá az SMS Speditor azóta beváltotta a hozzá fűzött reményeket – az ügyfelek nagy számban veszik igénybe ezeket. A Pannon Mobil Posta segítségével közvetlen kapcsolat teremthető az Internet és a mobiltelefonok között. Vagyis e szolgáltatás lehetővé teszi, hogy maximum 160 karakter hosszúságú szöveges üzenetet küldjünk és fogadjunk az Interneten keresztül anélkül, hogy akár számítógéppel, akár közvetlen Internet-kapcsolattal rendelkezni. A hazánkban elsőként bevezetett szolgáltatás segítségével tehát mobilunkról rövid szöveges üzenet (SMS) formájában küldhetünk e-mailt bármely mail-címre. Az elektronikus levél az SMS elején feltüntetett címre érkezik meg a küldéstől számított néhány másodpercen belül. Másrészt a mobiltelefonunkon e-mail üzeneteket fogadhatunk, amelyek SMS formájában jelennek meg telefonunk kijelzőjén.

A Pannon GSM Zöld száma egy olyan telefonszám, amely ingyenesen hívható bárhol az ország területéről. A hívás díját a szám tulajdonosa fizeti. A vezetékes telefonhálózatokon már ismert szolgáltatás alkalmazásával könnyebben érik el, és szívesebben hívják fel a többnyire szolgáltatásokat, termékeket kínáló előfizetőket az ügyfelek. Könnyebben és hatékonyabban lehet megrendeléseket felvenni. A Zöld szám lényegében hirdetési médiumként funkcionál, hiszen az üzletfelek szívesebben hívnak olyan telefonszámokat, amelyek ingyen érhetőek el. A Kék számot vezetékes telefonról helyi tarifával, mobiltelefonról pedig a percdíjakhoz képest lényegesen kedvezőbb áron érhetjük el. A hívás díját a hívó és a hívott fél közösen fizeti.

Az SMS Speditor lehetőséget biztosít a tartalom, információt és egyéb adatokat szolgáltató cégek számára, hogy nagy mennyiségű rövid szöveges üzenetet küldhessenek a velük szerződésben álló ügyfelek részére, valamint hogy fogadhassanak is SMS-eket azokról. A cégek telephelyükről Interneten vagy bérelt vonalon keresztül saját fejlesztésű alkalmazásuk segítségével és egyszerű parancsok megszerkesztésével interaktív szolgáltatásokat alakíthatnak ki. Hasonlóakat, mint a már működő tőzsde-, valuta- és banki információk.

A Pannon természetesen az idén is jelen van az Ifabón, az A pavilon 301/b standján. Akárcsak tavaly és azelőtt, az idén is szenzációs újdonságokat mutatnak be, érdemes felkeresni a standot.

# Mobilinformációk az Internetről



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

Az 1994 tavaszán alapított Pannon GSM igazi sikertörténet. A vállalat dinamizmusát jól jellemzi, hogy az indulást követően másfél év alatt 75 százalékos, újabb egy év alatt pedig 99 százalékos lefedettséget ért el, így a koncessziós szerződésben megszabott feltételeket nyolc évvel korábban teljesítette. A Pannon GSM sikerének titka valószínűleg éppen ebben rejlik – vagyis abban, hogy mindig elébe vág az eseményeknek. Nincs ez másképpen az Internet esetében sem, hiszen a Pannon már akkor felkerült a Hálóra, amikor ez többek szemében csak furcsa hóbortnak számított. Azóta persze sok minden megváltozott, ezért úgy gondolták, itt az ideje, hogy „cybercizmát húzva” bejárják a hálózemet, majd a „túra” után beszámoljanak tapasztalataikról.

A <http://www.pgsm.hu> címen természetesen minden olyan információt megtalálunk, amire egy leendő, illetve a Pannon GSM szolgáltatásait már igénybevevő előfizetőnek szüksége lehet. A hálózem felépítését tekintve jól átgondolt és könnyen kezelhető (ha mégsem találunk valamit, használhatjuk a keresőt), ugyanakkor a külső

megjelenésre sem lehet semmi panaszkodni. A tervezés során azokra is gondoltak, akik mobiltelefon segítségével érik el az Internetet, így a kezdőoldalon választhatunk a képekkel és grafikákkal díszített, illetve a szöveges változat között. Eddig egyébként 200 ezer látogatót regisztráltak, ami azt mutatja, hogy a hálózem igen vonzó célpont a hálózörzők körében.

A bemutatkozó oldalon megtudhatjuk, hogy mely vállalatok a Pannon GSM tulajdonosai. Szinten itt bukkanhatunk rá az 1996 óta rendszeresen megjelenő sajtóközleményekre. Vesünk egy rövid pillantást az idei hírekre: „Ukrajnával bezárult a kör”; „Új 1800-as roaming-partner a Pannon GSM-nél”; „Magyarországi premier: hang az alagútban”.

A nyitólap következő menüje egy rövid, pontosabban „dióhéjnyi” tájékoztatást ígér a GSM rendszerről. Ezzel szemben igen részletes és kimerítő írást olvashatunk a mobilrendszerek működési elvéről és a telefon „szívéről”, a SIM kártyákról. Persze a látogatók többségét inkább a GSM-hez kapcsolódó szolgáltatások érdeklik, ezekből pedig van bőven. Olvashatunk például egy merőben új előfizetési formáról, a Pannon Prakti-

kumról, a különböző hangposta-szolgáltatásokról, a Pannon GSM által nyújtott adatátviteli lehetőségekről, a konferenciahívásról és a hívó fél azonosításáról. Persze az inémt felsoroltak a teljes palettának csak töredékét képezik.

Nem kevésbé széles kínálattal találkozhatunk a „Készülékek és kiegészítők” oldalon. Nokia, Ericsson, Motorola, Siemens – gyakorlatilag az összes neves mobiltelefon-gyártó képviselteti magát. A listán szereplő



## Mobillal a metrón

A negyedik születésnapját ünneplő Pannon GSM egyedülálló ajándékkal lepte meg előfizetőit: a mobiltelefon-társaság készülékei már a budapesti metró bizonyos szakaszain is igénybe vehetők. A szolgáltatás egyelőre még csak a Moszkva téri, a Batthyány téri

és a Kossuth téri megállóra és az azokat összekötő alagutakra terjed ki, de amint nő az ügyfelek igénye a metróban való telefonálás iránt, a többi állomásra is ki fogják terjeszteni a lefedettséget. A Pannon GSM célja, hogy a csaknem teljes országos kültéri lefedettség mellett minél jobb beltéri (és „föld alatti”) elérést biztosítson. E programnak a része a metró vonalának folyamatos lefedése. Már korábban is lehetett telefonálni a földalatti alagútjában, de ez a külső, föld felett lévő antennák nagy sugárzási erejének volt köszönhető. A Pannon ezt a szolgáltatást ma már tudatosan kívánja nyújtani.

Egyébként a világon először a sokat telefonáló hongkongiak számára teremtette meg az ottani GSM-szolgáltató a föld alatti lefedettséget. Azóta már Finnországban, Franciaországban, Görögországban, Kanadában, Németországban és Spanyolországban is telefonálhatnak a metróban a mobiltelefon-tulajdonosok.



készülékekről és kiegészítőkről minden fontosabb paramétert megtudhatunk: készenléti idő, méret, súly, pluszszolgáltatások és természetesen egy fotó, amelyen magát a készüléket csodálhatjuk meg. Akinek még ez sem lenne elég, az átgorghat a gyártók oldalaira. A készülékek, kiegészítők és a Pannon GSM szolgáltatásai áráiról már egy másik szekcióban olvashatunk.

Itt ismerkedhetünk meg a minimum- és a Magyarországon egyedülálló tarifarendszerű optimum-csomaggal, valamint a különleges szolgáltatások előfizetési díjaival is.

A Pannon GSM rekordidő alatt – a rendszer üzembe helyezése után két évvel – elérte a 99 százalékos lefedettséget. Az elmúlt időszak fejlesztéseinek köszönhetően pedig Magyarország GSM-térképéről gyakorlatilag teljesen eltűntek a fehér foltok. Szerencsére a telefonálásról már akkor sem kell lemondanunk, ha átlépjük az országhatárt. A roaming-információkat tartalmazó oldalon megtudhatjuk, hogy a Pannon GSM-nek közel 50 ország 80 szolgáltatójával van szerződése. A környező országoknak már mindegyikében használhatjuk GSM-telefonunkat, de akkor sem kell aggódnunk, ha Ciprusra, Dél-Afrikába, Szingapúrba vagy éppen Új-Zélandra utazunk.

## SMS-tudakozó

A Pannon GSM 1998-ban nagyon praktikus, új tudakozólehetőséget vezetett be. A hatékonyabb információáramlást elősegítendő, a rövid szöveges üzenet alapú tudakozó lehetővé teszi, hogy az ügyfélszolgálaton keresztül egy mobiltelefonszám iránt érdeklődő ügyfél a kért információt automatikusan, SMS formájában kapja meg. Az ügyfélszolgálat hívásakor nem szükséges minden esetben megvárni az ügyintéző bejelentkezését. Ha mobiltelefonról hívjuk a 143-at, és telefonszám alapján szeretnénk tudakozódnunk, a megfelelő menüpont kiválasztásával, majd a telefonszám beütésével automatikusan lekérhető az információ. A rendszer néhány másodpercen belül SMS-ben elküldi a kért adatokat, amennyiben azok nem titkosak.

## Hősök mobiltelefonnal



Hagyományt teremtő díjat alapított a Pannon GSM. A Mobilhős-díjat olyan magyarországi szervezetek és magánszemélyek kapják meg évente egy alkal-

ommal, akik az elmúlt év során sokat tettek a közbiztonságért, az élet- és vagyonvédelemért, és munkájuk sikeréhez nagymértékben hozzájárult a mobilkommunikáció. 1998-ban osztották ki először ezeket a díjakat. Szabó Sándor, a Fővárosi Tűzoltó-parancsnokság törzszászlósa, Markos György, az Országos Polgárőrség helyettes vezetője és Doszpot Péter, a BRFK őrnagya kapta meg a díjat.

## Pannonnal a Föld körül

Hazánkban egyre kisebb a „fehér foltok” mennyisége, ahol nem használhatók a Pannon GSM mobiltelefonjai. Dinamikusan növekszik viszont azon országok száma, ahol Pannon-telefonokat használhatunk a roaming, azaz vándorlás segítségével.

Az eredetileg európaiak szánt GSM mobiltelefon-hálózat ma már globálisan elterjedt, így aztán az összes földrészen találhatunk olyan országot – az Antarktisz kivételével –, ahol használni tudjuk GSM-készülékünket. Jelenleg 45 állam 79 szolgáltatójával kötött roaming-szerződést a Pannon GSM. Az országok területén és a Föld más részein (például az óceánok közepén) lévő fehér foltok eltüntetéséhez kiváló segítséget nyújt az Iridium globális műholdas telefontelefonhálózat. Idén szeptembertől a világ bármely felén kezdeményezhetünk és fogadhatunk hívásokat, hiszen amennyiben készülékünk nem „érez” GSM-hálózatot, automatikusan átáll az Iridium rendszerre.

A műholdas szolgáltatás igénybevételéhez a műholdas és a GSM rendszerben egyaránt működni képes készülékekre van szükség. Az Iridium rendszer lefedettségét 66, Föld körül keringő műhold biztosítja. Az Iridium szolgáltatás használatkor – tehát hívás indításakor és hívás fogadásakor – egyaránt a megszokott telefonszámot használhatják az ügyfelek, és egyetlen számlát kapnak kézhez, bármely hálózatot is vegyék igénybe.

## Praktikus Praktikum

A fejlett mobilkultúrával rendelkező országokban nagy népszerűségnek örvendenek az úgynevezett prepaid – azaz előre fizetett – mobiltelefon-szolgáltatások. Az előre fizetett kártyák rendszere több előnyt is kínál az ügyfelek számára. Elsőként annak a lehetőségét, hogy a mobiltelefon-használók előre tervezhessék telefonálásaik költségét. Másodszor, lényegesen kényelmesebb, és kevesebb adminisztrációval jár. Harmadszor pedig sokkal könnyebb mobiltelefonhoz jutni, hiszen a mobilszolgáltatók egész Európában igen szigorú feltételekhez kötik a mobiltelefon, illetve a SIM kártya vásárlását. A Pannon GSM Magyarországon bevezetett, előre fizetendő mobiltelefon-szolgáltatása a Pannon Praktikum, amely a fentiekben leírt előnyöket foglalja magában. Nem

csak a magánszemélyek, hanem vállalatok is megtervezhetik telefonálásaik költségét, ezáltal szigorúan kézben tudják tartani a telefonálásra fordított összeget. Mivel a számla összegét előre fizetik ki az ügyfelek, a társaság számlát sem küld. És nem utolsó szempont az sem, hogy hazánkban is – a jóhiszemű vásárlók érdekében –

egyre szigorúbbak a mobiltelefonhoz jutás feltételei, viszont a telefonszámla előre kiegyenlítése miatt a Praktikum kártyát gyakorlatilag bárki megvásárolhatja. A Praktikum SIM kártyája hasonló a hagyományos SIM kártyákhoz, azaz a különbséggel, hogy újratölthető. A feltöltéshez a Praktikum kártya megvásárlása szükséges, amelyet – 3600, 7200 és 14 400 forintért – a Pannon GSM Budapesti bemutatótermeiben és vidéki képviselőitein, valamint a viszonteladók üzleteiben lehet megvásárolni. Telefonálni mindig csak a Praktikum kártya értékével feltöltött összeg erejéig lehet. Nem muszáj azonban követni, hogy éppen hogyan áll a számlánk, hiszen amikor 360 forint alá csökken az egyenleg, egy szöveges üzenetben automatikusan értesítést kapunk. Természetesen új készülékek kedvezményes beszerzését is lehetővé teszi a Pannon GSM azok számára, akik a Praktikum kártya mellett döntenek.



**PANNON GSM**

**Az élvonal.**

Az Internet Kalauz májusi számában mondja Zorán:

# „Ebből nem lehet kimaradni...”



Ifabós újdonság az Internet Kalauz legfrissebb száma is, hiszen úgy esett, hogy a veszprémi nyomdából a még festékszagú példányokat épp május 5-én szállították Budapestre, hogy terítésük a terjesztőknél, az Internet-szolgáltatóknál, illetve ebben a hónapban az Ifabón is, a májusi számokat a B pavilonban a TV-NET standján, az A-ban pedig a Kiadónál, a 312e standon lehet megvásárolni.

## Szép honlap

A május második koncertjén az elmúlt hetekben a csapból is Zorán folyt, ám az Internet Kalauz nem az énekes, hanem a weblap-építő és Internet-használó Zoránnal készített interjút. A „Szép honlap” című számra rimelő „Szép honlap” cikkben így be-

szél az Internetről Zorán:

– Ebből egész egyszerűen nem lehet kimaradni. Már évekkkel ezelőtt – amikor először találkoztam az Internettel – éreztem, hogy valami olyan mindent átrendező, korszakváltó dologról van szó, amivel lépést kell tartani, időben fel kell szállni rá, mert azután olyan sebesen száguldó gyorsvonattá válik, amire később már nem lehet felkapaszkodni. Nem tagadom, a technikai része is izgatott, és izgat a mai napig is, de még sokkal jobban az a távlat és lehetőség, amit teremt. Hogy csak egy példát említsék, ami ugyan apróság, mégis jelzi, hogy egészen más minőséget jelent az információszerezésben. Újsághírben olvastam, hogy egy eddig ismeretlen, Rembrandt korában élt festő képeiből kiállítást rendeztek Hollandiában. Érdekel a festészet, hajtott a kíváncsiság,

odaültem a géphez, és a felfedező izgalmaival kutatni kezdtem, hogy vajon talál-e valamit a témával kapcsolatban az Interneten. Találtam, sőt magukat a képeket is megnézhettem. Persze tudom, hogy egy ilyen benyomás össze sem hasonlítható egy képtárlátogatás élményével, de ki merné vitatni, hogy jóval többet kaptam, mintha csak az újságból származnának az értesüléseim, és csak várnám azt a ki tudja mikor elérkező pillanatot, amikor majd kiutazhatom, és élőben is megnézhetem a képeket.

– Nagyszerű dolog, hogy az általunk használt programok nagy része már az Interneten keresztül frissíthető, ez nagyban megkönnyíti a munkánkat. Zenei programok nélkül sokkal nehezebben boldogulnánk, ezek teszik lehetővé, hogy egy csomó dolgot kipróbáljunk, kikísérletezzünk, és azután megtartsunk vagy lelkiismeret-furdalás nélkül elvessünk. Régebben ez a kísérletezés a stúdióban folyt, ahol az óra ketyegett, és az ember soha nem tudott nyugodt lélekkel, szabadon kalandozni az ötletei között. Itthon, a gép mellett sokkal nagyobb ez a szabadságfok, így már a kiforrott ötleteinkkel megyünk a stúdióba. A zenei programok használatából a közönség keveset észlel, amint mondtam, ezek jelentősége az előkészítés fázisában óriási, ahhoz hasonlóan, mint amikor egy építész mérnök egy CAD szoftver segítségével modellezi, járja körbe és vizsgálja meg minden oldalról, környezetében elhelyezkedve a megálmodott épületét.

## TV a Világhálón

Az Ifabo egyik szenzációja, hogy a vásár öt napja egyben műsoridő is, a TV-NET kezdeményezésére a teljes nyitva tartás alatt „sugároz” a NET-TV; a nettv.tvnet.hu web-címen folyamatosan nyomon követhetők az események, egyebek közt mondjuk az is, hogy Zoránnak mi tetszett az Ifabón...

A NET-TV világszenzáció abban az értelemben, hogy a kiállításokról eddig legfeljebb egy stabil web-kamera képei kerültek fel a kiállítási hálózemekre, ám technikailag és technológiailag ma már nem tekinthető újdonságnak, hiszen több világhálós tévéműsor előzte meg. Az egyik legjelentősebb épp a közelmúltban, amikor az

Internetto-Irisz páros bonyolított le egy egész napos kísérletet. Az Internet Kalauzban a világhálós televíziózásról így nyilatkoznak az említett cégek első emberei:

**Nyíró András:** – Az Internet nagyon gyorsan változó, nagyon kommunikatív világ. Itt az interaktivitás révén pillanatokon belül véleményt mondanak. Magyarországon kevesen tudják vállalni, hogy drága pénzért a háztartásokból is bekapcsolódjanak. Ha sikerül a költségeket csökkenteni, akkor sokkal több ilyen műsort lehet majd csinálni. Olyan televízióról kezdünk beszélni, ahol válaszolni lehet, ahol a nézők jobban részt vehetnek a műsor készítésében, és személyre szabottabb az egész. Sajat magad határozod meg az információ mennyiségét, és a dolgok valójában egyre inkább rólunk szólnak.

**Pórfy András:** – Kiváló volt a csapat, aminek tagjai eddig ebben a felállásban és ilyen jellegű produkcióban egyszer sem dolgoztak együtt. Mindenki maximális erőbedobással és profizmussal tette a dolgát. Fantasztikus élmény volt ebben a rövid idő alatt kialakult közösségben dolgozni, és érezni, hogy azt, amit csinálunk, tényleg nézik, és tetszik mindenkinek. Utóljára ilyen érzésem az 1996-os KFT – Bál az Interneten ([http://www.kft.hu/bal\\_volt/](http://www.kft.hu/bal_volt/)) koncerten volt. Igaz, az akkori bizonytalan internetes technika sokkal nagyobb kihívást jelentett, mint most... Az Irisz Multimédia a KFT-koncert óta egyébként nagyon sok energiát és pénzt fektetett az internetes videózásba (<http://multimedia.irisz.hu/>). És mindent azért, mert hiszünk abban, hogy a felhasználók többsége számára jelenleg rendelkezésre álló Internet-sávszélesség jelentős növekedése és a magas hozzáférési költségek csökkenése néhány éven belül fokozatos következik, teret adva a digitális kommunikáció valamennyi formájának.

## A rádió hőskora

Az Internet Kalauzban Z. Karvalics László sorozatban elemzi az Internet előfutárait, bebizonyítva, hogy akár a hírcsoportok, akár a levelezőlisták – ha nem is elektronikus formában, de – léteztek, vagyis nem kell feltétlenül minden tekintetben új társadalmi jelenségként rácsodálkoznunk az Internetre. So-



