

## A tartalomról:

- Helyes, Helyesebb írás
- Új helyen az AST
- Csináljunk Compaqból ALR-t!
- Córúcsó alatt a Windows 95
- Továbbra is sláger a GSM
- Internet, Internet, Internet
- A BSA és az APEH összekarol
- A Rank Xerox lecseréli

## Vásárdíj 1995



Rövid ünnepség keretében, október 12-én adták át a Compair 95 vásárdíjait. A kiírás szerint csak hazai fejlesztésű, illetve hazai fejlesztésre alapuló termékek versenghettek az elismerő oklevélért, s tekintetbe vették az újdonságot és a megbízhatóságot is – mondta *Pompéry Béla*, a bírálóbizottság elnöke. Az ötfős bizottság három kategóriában osztott díjat. A Megatrend Kft. – harminc ember közel tízéves fejlesztőmunkájával létrehozott, grafikus kezelői felülettel, SQL adatbázissal dolgozó – Infosys programcsomagjáért *Sima Deszsi*, az NJSZT elnöke adta át az elismerő oklevelet.

Lapunk szeptember 21-i számában és Compair különszámunkban részletesen írtunk a BIS Kft. globális helymeghatározáson alapuló gépjárműkövető és pénzfel-dolgozó rendszeréről, a Digitrackról, amely technikai újdonságával vívta ki a zsűri elismerését. A plakettet és az oklevelet *Lendvai János*, a KSH elnökhelyettese adta át.

Multimédia kategóriában osztották ki a harmadik díjat, amelyet a Scriptor Kft. és az Akadémiai Kiadó közösen vehetett át *Gyurós Tibortól*, az IVSZ elnökétől CD-s szótársorozatáért, az anyanyelvi könyvespolcért. Az interaktív programhoz számos szakkönyv, idegen nyelvű és helyesírási szótár, szinonimaszótár anyagán kívül például a rendszeresen rosszul írt szavak gyűjteményét is mellékeltek.



**SPRINT** Tel:113-4866  
**Computer Kft.** (30) 420-443  
 1087 Budapest,  
 Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. Fax:113-4866

Operációs rendszerek		F-Prot Prof / Personal	40.300/9.000
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.050	AutoCAD LT 2.0/upg	49.900/20.500
Novell NW 3.12/4.1 5-user	96.000	Visio 3.0/Technical	23.000/53.800
Workgroups/Add-On	13.350/6.600	Programnyelvek	
WinNT 3.51 Server/WS	93.350/42.000	Visual Basic Professional 4.0	60.000
OS/2v3 WinWarp/magyar	18.000/29.000	Borland C++ 4.5/upg	34.000/24.500
Irodai alkalmazások		Borland Pascal with objects 7.0	35.100
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	Delphi for Windows	31.500
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP & Genius	
Perfect Office Standard Akció!	34.000	HP LaserJet 5L Akció!	95.900
Norton Commander 5.0 Akció!	8.900	HP LaserJet 4Plus	260.100
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	9.900	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.900
Organizer 2.01/ScreenCam	17.000/9.000	HP DeskJet 540	52.700
SmartSuite 3.0 / Freelance	95.000/60.000	HP Scanner 3p ÚJ!	68.300
cc:Mail Desktop / Router	11.600	Genius Easy Mouse/Ergonom	1.600/2.300
Lotus 1-2-3 / WordPro	39.500/15.300	Újdonságok	
Checkit Plus / Analyst	13.800/27.800	OS/2 v3 Connect+Win	44.000
Notes Server / Desktop	70.000/39.800	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
WinFax Pro 4/Starlet Kit	14.900/43.000	BackOffice for Win NT	306.300/249.900

**FaxBank: 180-8611/2200##**

Windows 95/upgrade	23.000/14.100	Visual FoxPro 3 Standard	23.000
MS Office Standard 95 /upg	58.000/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	57.000
MS Office Prof. 95 /upg	69.000/56.000	Corel Draw 6 CD/upg5	67.900/37.700
Word,Excel,PPt,Access/upg	43.700/16.900	Norton AntiVirus/upg 95	11.880/5.950
Project for Win 95 /upg	62.500/19.600	Norton Navigator/upg	15.340/7.930
Publisher for Win 95	10.060	Norton Utilities/upgrade	17.100/11.900
Helyes-e 95	14.200	Watcom C++ 10.5/upgrade	47.000/35.100

Arank APFA nélkül és készpénzzel is érhető. A felsorolt árak vállalkozásának jogát fenntartjuk. A kinti árak a október 16-ai állapotot tükrözik.

Információs szám: 150

# Akció!

**Alcatel HB 160 mobil telefon**

**47.400,-** +áfa

Érvényes október 2-től 28-ig, Pannon GSM előfizetés esetén

**PANNON GSM**  
 \*\*\*\*\* Az élvonal.  
 Hivatalos viszonteladó:

**PROCONTROL<sup>®</sup>**  
 ELECTRONICS

PC Budapest: VII., Wesselényi u. 76. T./fax: 322-2209  
 PC Szeged: Széchenyi tér 8. T.: (62) 472-372\*, F.: 314-477  
 PC Kecskemét: Lestár tér 1. Tel./fax: (76)481-693  
 PC Debrecen: Bethlen G. u. 18. Telefon és fax : (52) 418-388

Kérje árfelirátunkat a 62/472-372-es telefonszámon!

Információs szám: 151

## Next Software Kft.

### Tudta-e, hogy a

**D** – 4GL objektumorientált programozási és adatbázis-kezelő rendszer?

**A** – Az egyik leggyorsabb adatbáziskezelést teszi lehetővé?

**T** – Teljesen nyitott az egyéb adatbázisok felé? (DataFlex, API, FLEX/ODBC)

**A** – Utasítás- és makrókészsélet saját ízlése szerint alakíthatja?

**F** – DOS, DOS prot mode, OS/2, UNIX, VMS, Windows operációs rendszerek alatt is működik?

**L** – SERVER EDITION hatékony client/server architektúrát biztosít?

**E** – SERVER EDITION-t egyidejűleg használhatja DOS, OS/2, UNIX, Windows-os munkahelyről?

**X** – Adatbázisához korszerű lekérdezési és reportgeneráló eszközök állnak rendelkezésre? (FLEXQL, WINQL)

**NEXT Software Kft.**  
 Budapest XI. ker., Andor u. 60.  
 Telefon: 209-1196, 181-0590/248, 249

Információs szám: 152

# NOVELL

## A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden Novell-terméket **extra kedvezménnyel** árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

<b>Albacomp</b> (22) 315-414	<b>Kürt Kft.</b> 206-6664	<b>Dr. LAN Kft.</b> (46) 342-622
<b>Dalen Kontor</b> (72)313-928	<b>Digitál Kft. Szeged</b> (62) 494-166	<b>Telecomp</b> 135-4388
<b>SMP PC Szarvaz</b> 140-7472	<b>Computer Praxis</b> (46) 412-084	<b>Digitástechnika</b> (96)414-411
<b>Trade Hardsoft</b> 149-0121	<b>QWERTY</b> 185-2687	<b>Unicomp Kft.</b> 217-4170

**Walton** Walton Networking Kft.  
 1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.:267-9010 Fax:267-9011  
 Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.  
 Tel./Fax:(62)490-424

Információs szám: 153

## TARTALOM

## Számítástechnika

- |       |                                                                                |                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Kisebb, de elegánsabb Játékvilág Új Acer                                       | Változó Compaire Manóka-landi kaland Zöld multimédia                                     |
| 5     | Morphologic választék Lasergraph család Aggro, a hűséges                       | Egyre Helyesebb Csak a csengése nem magyar Törzskiállítás                                |
| 6     | Új disztribútorral az AST Önállóan a Kerong Ügyvitel kicsiknek és közepeseknek | Utca, házsám, kft. Clipper a Compairen Ménróf fia                                        |
| 7     | Hungary fórum PC-Posta Egy ravasz ötlet                                        | Európa, Európa! Ördögi kassza Compaqból ALR-t 3M-hármass                                 |
| 8     | Gyártásról nincs szó                                                           | Szigorúan követett hűtőgépek                                                             |
| 9     | Sárkány a Lehelnél Biztonsági rendszer még ideán                               | Örízetben a Parlament SCO-t vitt a víz, és másnap Novellt hozott Egyedi képek sorozatban |
| 10    | Areco hajókirándulás                                                           | Mikro-p-kínálat                                                                          |
| 11    | Színés nyomtatás Alkatrésztől a komplett rendszerig                            | Windows 95 használata                                                                    |
| 12-13 | Teledix, ha elég a hely                                                        |                                                                                          |

## Távközlés

- |       |                                                                      |                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14-15 | Kicsi, kisebb...                                                     | Mobil mozaik '95                                                   |
| 15    | Hungarocom és Totaltel                                               | Magyar gyártók Genfben                                             |
| 16    | Microsoft és Intel helyett Pannon és Danatet Feszítetnek látszó terv | Internet monopólium? GSM-mel a világhálóba Szévtávt Sun képviselet |
| 17    | Inmarsat-P-ből ICO A jobb kihasználás érdekében                      | Egy új név a mozgó világban Intelligens energiahálózatok           |

## Mutató

- |    |                            |                                                            |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 18 | Az ötlet nem új BSA – APEH | Winword.Concept és társai Érdelkvédelem vagy összefonódás? |
| 19 | Mi mikor támad?            | Vírusnaptár                                                |

## Irodatechnika

- |    |                                                                 |                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 21 | Villámgyors CD-író TSG a Rank Xeroxnál Új verzió a V-Systemstől | Kodak színű képek Cserebere, fogadom... Faxautomaták |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.  
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210  
Telefax: 120-1636  
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint, fél évre 1575 forint

## LAPZÁRTA

## CA képviselet

Október 1-jén megnyílt a Compaire Associates (CA) Magyarországi Képviselete, a CA magyarországi tevékenységének bázisa. Mint Molnár Imre területi igazgató elmondta, céljuk, hogy a világ második legnagyobb független szoftverháza hazánkban is jobb piaci helyzetbe kerüljön. Ehhez partnerbázist építenek ki elkötelezett vállalkozásokból, ahol hisznek a CA termékekben. A termékekértékesítés a jövőben is nagykereskedőkön keresztül történik.

A CA disztribútori szerződések termékekre szólnak. Molnár Imre nyilatkozata szerint továbbra is kulcsfontosságú az Ingres, amelynek a VT-Soft a disztribútora. Megszűnt a bizonytalanság, zökkenőmentes a szállítás. A CA óriási pénzeket szán a fejlesztésére, és igen sok alkalmazás lé-

tezik hozzá a piacon. A CA-Unix-center rendszer-felügyeleti szoftvert megtalálható a VT-Soft, a Unisoftware Rendszerház és a Kerong Soft kínálatában. Az utóbinnál és a PC-Szoftverem a CA PC-s termékei is kaphatók, köztük a Super Calc, a Visual Objects és a magyarországi számítógépes ügyvitel bázisa, a Clipper. A PC-Szoftverem most magyarított az Egyesült Államokban népszerű ACCPAU pénzügyi és számviteli rendszert. Végül hazai disztribútor az integrált technológiákkal foglalkozó, a MANMAN/X termelésirányítási szoftvert áruoló MIT cég. Keresik még az AS/400-as és a magyarországi partnereket, hiszen az Amerikai Egyesült Államokban és Nyugat-Európában a CA éppen ezeken a területeken a legsikeresebb.

## Jim Manzi lelépett

Négy hónappal az év – egyik – legnagyobb üzletének lebonyolítása után Jim Manzi a Lotus munkatársainak frontjában bejelentette távozását. Indokként állította az hozta fel, hogy „azok a tulajdonságok, amelyek engem egy közel 1 milliárd dolláros független társaság eredményes vezetőjévé tettek, nem szükségesegek egy nagyobb cég részlegének vezetéséhez. A mai kihívások mások, mint a korábbiak voltak.”

Az IBM vezérigazgatója, Lou-

is Gerstner Jr. a bejelentésről nyilatkozva megértését hangsúlyozta Jim Manzi döntését illetően, elismerését fejezte ki sikereiért a Lotus élén, és az IBM nevében sok jót kívánt neki.

Jim Manzi 1982-ben került kapcsolatba a Lotuszal, amikor a McKinsey & Company konzultánsaként foglalkozni kezdett az 1-2-3 számológéptábla marketingjével, és 1983-ban hívták meg marketingigazgatónak. 1984-ben lett elnök-vezérigazgató.

## TH'System

Új név a magyar számítástechnikai piacon. A Compaire időzítették a bejelentést: Csehország legnagyobb számítástechnikai nagykereskedője, a tavaly 64 millió dollár forgalmazzott TH'System megvette a 3Soft 60 százalékát. Az 1990-ben két, frissen diplomát szerzett cseh fiatal ember által alapított cégnél nem ez az első külföldi érdeklődés. Van leányvállalatuk Szlovákia-

ban és Lengyelországban is. Breuer Pál, a 3Soft ügyvezetője és részben tulajdonosa elmondta, hogy a jövőben – igazodva az új többségi tulajdonos üzletpolitikájához – hardverrel is foglalkoznak. A 3Soft jól ismert, bevett neve és a vezetés maradt, sok nagyfokú önállósággal dolgozhat tovább, mint azt Richard Havlik, a TH'System egyik tulajdonosa hangsúlyozta.

# Változó Compair

Az első kimutatások szerint mind a standok száma, mind a lefoglalt terület nagysága elmaradt a tavalyitól, az idei Compair mégis elegánsabb külsőt mutatott, mint elődei. Ez részben alighanem összefüggésben van azzal, hogy jelentősen visszaesett a CD-technikát előtérbe helyező kiállítók száma, miközben megnőtt a vezetékes adat-, hang- és képátvitelt bemutató cégeké. Tevékenységi körük szerint csoportosítva a kiállítókat, idén negyvenöt helyett ötvenkilencen voltak azok a vállalkozások, amelyek felhasználói rendszerek forgalmazását vallják fő tevékenységüknek, és hat helyett tizenhárom építik felhasználói rendszerek honosítására üzleteiket. Míg tavaly harminckilenc cég mutatta be saját fejlesztésű rendszereit, idén tízzel többen indultak ebben a mezőnyben. Túlnyomó többségben, százhárom voltak

a komplett rendszerek szállítására vállalkozók. A hálózatépítők, forgalmazók száma is tízzel nőtt.

Tovább gyarapodott a multimédiában érdekelt cégek száma:

idén ötvenhat kiállító sorolta magát ebbe a kategóriába (tavaly negyvenegy), s ezzel látványosan megadták a Compair fő jellemvonását. Oktatási programcsomagot tizenkilenc, ipari alkal-

mazást huszonnyolc, irányítási szoftvert tizenkét cég kínált – a jelek szerint tehát e területeken is remélnek még üzleteket a hazai fejlesztők.

Összesen 9350 négyzetméter bérletet a magyar kiállítók, a külföldiek 191 négyzetméter foglaltak le. A Compair áruház területre 420 négyzetméter volt (szemben a tavalyi 294-gyel).

## Manóka-landi kaland

Régi hiányt pótol a bajai Profi-Média Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft., olyan ismeretanyagot ad gyerekeknek, amelyet már évtizedekkel ezelőtt is lehetett volna tanítani. Manóka-Landban zöld manók élnek, olyan lények, akik ismerik és szeretik környezetüket, és ezért vigyáznak rá. Erre a szemléltre kívánja nevelni a kisgyerekeket a mai legmodernebb technika segítségével a Ma-

nóka-Land CD-s szoftver. Hatvan animációs helyszínen, egyenként négy-öt, zenével aláfestett feladatot elvégezve a gyerekek játékosan tanulhatnak. A témák között van társadalomismeret, iskola, közlekedés, otthon és környéke, család, különböző mesterségek, az időjárás és az anyagok jellemző tulajdonságai.

A Profi-Média emellett régi nyelvoktató programjait sem hagyja el. Az „ösi” Picdic házlekönyvlemez képes szótár már angol, német, francia és olasz

nyelven is kapható, az olasz kivételével CD-n is. A Clipdic videoklipekből álló, beszédértést támogató, komplex, angol nyelvet oktató szoftvernek megjelent a második része Katasztrófák, Bűnözés, Tudomány és Egészségügy fejezetekkel. Közép- és felsőfokú nyelvvizsgára készülőeknek ajánlják. Akik kiejtésükön szeretnék javítani, azoknak az Angol kiejtésiiskola könnyvének multimédia-feldolgozását kínálja a Profi-Média.

BOI

## Zöld multimédia

Még Európában sem kapható az Acer legújabb multimédia-sorozata, az Aspire, a Compairre az Infoland mégis beszerzett már egy modellt. A Pentium processzor 75, 90, 100 vagy 120 megahertes változataira épített, négyeszer sebességű CD-ROM-meghajtót tartalmazó készülékek az Acerpack sorozat hagyományait folytatják, csak a rádióvevő maradt ki belőlük. Olajzöld ház, egér és megjelenítő, lila csuklóalátét kívülről, belül telefon, üzenetrögzítő, telefax, modem és az előre feltöltött ötven szoftver emeli ki az amerikai ízlést tükröző távol-keleti gépeket a kategória átlagából.

Magyarországi jövőjüket illetően Németh Attila, az Acer

Hungary vezetője sem tudja, mire számíthat. Otthoni multimédiás használatra vagy játékgépnek az Acer Aspire-ök a maguk 350–570 ezer forint közötti árával nem olcsók, irodai célokra, internetezés pedig nem feltétlenül szükséges minden beépített plusz szolgáltatás. A sorozat nagyobb tagjai monitoron hálzból és hangszóróval egybeépített monitorból állnak, a kisebbeknél a megjelenítőt az asztali gép tetejére helyezhető. A tervezők hite szerint formai megoldásaik nemcsak figyelemfelkeltőek, de a számítógép-fóbiában szenvedőkedők felhasználókat is megfogják. Leghamarabb karácsonykor meglátjuk...

K. P.

digital  
PC

Pentium szenzáció a Computer 2000-nél!

Digital Venturis  
575 model 840  
akciós áron  
október 31-ig

Országszerte a  
Computer 2000  
vizszontaladónál



276 000 Ft

+ Áfa

iPentium 75 Mhz CPU,  
8MB RAM, 256 Kb Cache,  
PCI/ISA bus, Enhanced IDE vezérlő,  
S3 Trio 64 VESA 1MB (max. 2MB)  
VGA kártya (1280 1024),  
840MB HDD, 3.5" 1.44MB FDD,  
Plug & Play támogatás,  
magyar billentyűzet, egér,  
Windows 95 páneurópai verzió  
További jelentős árkedvezményel  
Monitor és RAM bővítés

COMPUTER  
2000  
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

# Egyre Helyesebb

Teljes termékválasztékát bemutatta az őszi Compfain a nyelvészeti programokat fejlesztő Morphologic Kft. A memória- és időkímélő alkalmazások nem csak magyar nyelvre készültek, a technikák bonyolult rogaos nyelvek komplex szóalkajainak elemzésére és szintézisére is alkalmazhatók. Ma már a gyakorlatban is látszik, hogy a módszer széleskörűen alkalmazható, ennek (is) köszönhetően a cég tavaly óta négy európai projektben vesz részt: a Copernicus-együttműködés keretében a munkatársai alapkutatót végeznek a Glosser, a Gramlex, a Multext-East és az Elsnest Goest East projekteknél – mindenféle

hivatalos támogatás nélkül. Nemcsak az Európai Unióval működik együtt a cég, de az MTA Nyelvtudományi Intézetével, a nagy szoftverházak közül a Microsoftal, a Lotuszal, illetve a nyelvészeti szoftverek legnagyobb gyártójával, az Insóval is.

Prószékly Gábor ügyvezető igazgató véleménye szerint a nyelvi szoftverek területén olyan robbanás várható, mint amilyen néhány éve a gazdasági szoftvereknél tapasztalhattuk. Megváltozott a világ, az elektronikus levelezésnél a titkárótt kikerülve, közvetlenül érkezik a küldemény. Szükség lenne olyan – poliglott – eszközre, amely elolvassa leve-

leinket, tájékoztat tartalmukról, ugyanis idő hiányában erre gyakran nincs mód. Ma már az OCR-feldolgozóhoz is érdemes nyelvi támogatást biztosítani, hogy elég hatékony legyen.

Bővült a kínálat a Morphologicnál. A termékek közül a helyesírás-ellenőrző rendszerem nagy ugrás, hogy átlette a szóhatárt, elkészült az első mondatellenőrző program. Ez a szavakat nem egyenként, környezetüktől függetlenül vizsgálja, észreveszi a mondat szerkezeti hibákat is. A Helyesebbnek elnevezett szoftver MS-Windows környezetbe beépülve felfedezi a vessző- és egyeztetési hibák többségét, segítséget nyújt a szavak egybe- és különírásához, szükség esetén hívja a szóellenőrző programot. Ez utóbbinak a Windows 95 megjelenésével egy időben megjelent az új operációs

rendszer lehetőségeit kihasználó változata. Az eredeti termék alapján elkészült a lengyel, készült a román és több kelet-európai nyelv helyesírás-ellenőrzője. A Morphologic nem titkolt célja, hogy az egyik európai számítógépes nyelv központját váljon.

Új tagokra bukkantunk a Mobicid intelligens szótárprogramcsaládban, megjelent a mintegy húszszer kifejezést tartalmazó magyar-angol kifejezéstár, amely a közeljövőben Macintoshra is kapható lesz. Előkészületben van egy német-magyar kereskedelmi szótár.

Hamarosan megjelenik Macintoshra a windowos Helyes-e?/QXT+, amelynek segítségével a Quark Xpress kiadványszerkesztő a hosszú kettős mássalhangzók és az összetett szavak elválasztásával is megbirkózik majd.

Szekeres Zsuzsa

# Csak a csengése nem magyar

Igencsak angolosan cseng a neve a Lasergraph levilágtócsaládnak, pedig az egész konstrukció magyar fejlesztés. Olyannyira – tudtuk meg *Tökés Szabolcstól*, az MTA SZTAKI fizikus munkatársától –, hogy a hozzá tartozó szoftvert és a kulcslemez többségét, például az akusztikai modulátort, ők maguk fejlesztették ki. Míg az ilyen jellegű, meglehetősen drága készülékeket a jó képmínőség eléréséhez legalább Macintosh számítógéppel vezérlik, ez az olcsóbb Lasergraph béri PC-vel is. A levilágtókból eddig több mint ötven darabot adtak el, ebből tízenyolcat Nyugat-Európában.

A család legújabb tagja az LG-25 Lasergraph-Quattro nagy formátumú, színpontos, külső forgódobos levilágtó. Hélium-neon vagy vörös dióda lézérfényforrással, félautomatikus filmfelfogással rendelkezik. Felbontása 2540 dpi, fényérzékeny anyagként RC papírt vagy vörösérzékeny filmet használ. Maximális képmérete A/2-es. Nyolcbites párhuzamos interfésszel csatlakozik a PC szobhoz. Bemennő adatformátuma lehet Postscript, TIFF, Gerber vagy HPLG. A megfelelő működéshez szükséges, hogy

a környezeti hőmérséklet 18–25 Celsius-fok, a relatív páratartalom pedig 30–70 százaléka közötti tartományban legyen.

A Lasergraph típusú levilágtókhoz kidolgozott Postscript raszterizáló (RIP) és levilágtást vezérlő programok 8 megabájt RAM-mal rendelkeznek 486-os PC-n már futnak. Az R3 RIP szoftverrel és a hozzá tartozó Sight interaktív kezelői felülettel azt állítják, hogy forradalmasítja a Postscript állományok tömeges feldolgozását.

Olyan módosításokra, hibajavításokra és állomány-rendszerezésekre nyújt lehetőséget, amelyek eddig szóba sem kerültek. Az R3 lehetővé teszi a munkakönyvtárak kijelölését, a munkaállapot nyilvántartását, a filmtelittség szerinti rendezést, a raszterizálás közbeni grafikus megjelenítést, az újraméretezést, a torzítást, a raszterizáló felület módosítását. Az FM screening kvázivéletlen rácsot generáló modulban a megfelelő paraméterek megadásával

nemcsak a rácsfrekvencia, hanem a pont alakja, a minimális pontmérték és a minimális lyukméret is beállítható a papírmínőség és a festékkerülés figyelembevételével. Ezek az eszközök a szokásnál hűvebben adják vissza a különböző színeket és árnyalatokat. A rendszer hálózatban is működhet, és természetesen teljes magyar nyelvű dokumentáció áll a felhasználók rendelkezésére.

Bólyai István

# Törzskiállító

Törzskiállító az őszi Compfai-eken az Agroorg Kft., már a jogelőd Orgethnikéken is jelen volt. Eredeti profiljához hűen ma is a mezőgazdasági cégek számára fejleszt. A számukra értékesített szoftverekből származó bevételének nagyobb része, körülbelül 80 százaléka. Mintegy százhatvan cég választotta eddig az Agroorg termékeit pénzügyi-számviteli feladatainak ellátására, de ennél jóval több vállalkozás ügyvitelét segíti, ugyanis so-

kan bérkönyvelést végeznek a programcsomaggal. Tervek szerint továbbra is a mezőgazdaság marad a fő profil, ám fontos terület például a nagykereskedelem, és írtak programot utazási irodák számára is.

Ebben az évben minden Agroorg-partnernél lecserélték a könyvelési rendszert, ugyanis egységesítették a különböző területekre fejlesztett programokat. Fokozatosan áttemek a Foxbase-ról a Foxpróra, ez utóbbi-

ban készülnek az új rendszerek. Mivel a Foxprónak sokkal nagyobb a memóriáiigénye, s a felhasználók egy része nem engedheti meg magának a bővítést, folytatják a foxbase-es programok frissítését is. Aktuális feladat a banki zsróra való áttérés, már elkészült az első változat. A cég stabil vevőkörenek nagy része az új verziókat karbantartási szerződés keretében automatikusan megkapja, ha pedig a szoftverrel kapcsolatban probléma merül fel, a szakember telefononon és módemeken keresztül közvetlenül nyújtanak segítséget.

Sz. Zs.

# Utca, házszám, kft.

Ideán a Kürt Kft. standján találkozhattunk Compairen AST számítógépekkel. A vendégkiállító G70 Kft. röviddel a kiállítás előtt nyerte el az AST számítógépek magyarországi nagykereskedésének jogát (*Heti CHIP* október 5.), miután üzleti tervét az amerikai számítógépgyártó kedvezőbbnek találta az eddigi disztribútor, az USA Systems Kft. tervével. Féléves tárgyalássorozat után az AST félmillió dollár áruhitelt adott a G70-nek. A Kürt Kft.-vel közösen létrehozták a magyarországi AST szervizt, majd megbízták az új kft.-t a meghatalmazott szervizközpont és disztribúció üzemeltetésével. Az áruhitel fedezetéről – hallottuk *Kürti Sándortól* – a Polgári Bank gondoskodik.

Kürti Sándor nem rejtette véka alá: adatmentő tevékenységük során bőséggel kamatoztathatják a szoros kapcsolat előnyeit. A G70 – az MS-Windows 95 által keltett óriási keresletet kiaknáva – az AST számítógépekkel kívül memóriagyűjtéssel foglalkozásával foglalkozni a jövőben. *Kmetty József* ügyvezető a hároméves garanciát emelte ki, ami az AST monitorokra is vonatkozik. Gépeik részlegesnek forrása, fő beszállítója a Samsung, amely néhány hónapja 40,24 százalékos részesedést szerzett az AST-ben. A világ legnagyobb DRAM- és monitorszállítójaként jegyzett koreai óriás az ezredfordulóra a PC-ipar harmadik legnagyobbjának kijáró helyet szeretné megszerezni.

Mint *Steve Blakey*, az AST Europe régióért felelős kereskedelmi vezetője a Compaire előtt tartott sajtótájékoztatón kifejtette, meggyőződésük szerint nem ár-, hanem értékhabóru zajlik. A mobil, az asztali és a server kategóriában az AST pentiumos modelleket is tartalmazó Ascentia, Premmia, Bravo és Manhattan modellel állják a versenyt. Kérdésekre válaszul elmondta: árrátergéljük a világon mindenhol ugyanaz; az ár alacsonyabb vagy megegyezik a hasonló kategóriába tartozó versenytársai árival.

Újdonságuk a 75 megahertzes Pentium modell, az Ascentia 950N Prostation dokkolóegysége, amelybe a Windows 95 működése közben is betehető a számítógép. A dokk multimédia változata a négyeszeres sebességű Toshiba IDE

CD-ROM-olvasó és Soundblaster Vibra hangkártyát tartalmaz. A BIOS dokkoláskor kikapja az Ascentia 950N beépített hangbővítést. Érdekeség, hogy az AST asztali gépei a McAfee-féle Scan95 for Windows 95 antivírusprogrammal

az AST Commandcenterbe beépített változatával kerülnek forgalomba.

A G70 az idei Compaireen még a Kürt árművében bújik meg – csoda, hogy a katalógusba bekerült. Am rövidesen mind a Kürt, mind a G70 új telephelyre költözik. Ami a cég nevét illeti, az annak az utcának és házszámának a rövidítése, ahol az alapítók összejöttek.

K. P.

# Clipper a Compairen

Először jelent meg önállóan a Compairen a Kerog Soft Számítástechnikai Kft. Lényegében a teljes termékvalószínűsítő képet adott az érdeklődőknek, am ahogyan a cég életében, úgy a kiállításon is hangsúlyosan szerepeltek a népes Clipper-tábornak szánt termékek. A Kerog Soft, mint a Computer Association termékeinek egyik importőre, a PC-s termékek mellett forgalmazza a kliens/server architektúrákhoz integrált rendszerfelügyeletet biztosító CA-Unicenter is.

A standon az újdonságok között szerepelt a Clipper új verziója, a CA-Visual Objectséval hasonló MS-windowsos fejlesztő

környezettel. Az elmúlt hetekben került a piacra a CA-Visual Objects szűltt formája, a CA-Visual Objects Lite, amely MS-Windows alatt futó objektumorientált fejlesztőkörnyezet azok számára, akiknek nincs szükségük kliens/server architektúrára. Nemrégiben jelent meg az előző változathal kényelmesebb, több szolgáltatást nyújtó projekttervező, a CA-Superproject for Windows 4.0.

Egy dél-afrikai szoftverfejlesztő cég terméke a ClipSQL, amely a Clipper 5.x alkalmazásokat hatékony adatbázis-kezelő képességekkel ruházza fel. Támogatja az összes SQL parancsot, hozzáférést biztosít a ve-

zető relációs adatbázis-kezelőkhöz, és lehetővé teszi nagy-méretű, kliens/server architektúrában működő alkalmazások létrehozását.

Azoknak a clipperes fejlesztőknek, akik a Unix-piacra akarnak kerülni, a Flagship nyújtja segítséget, a Successware International adatbázis driverei pedig az indexelés sebességét és biztonságát növelik. Augusztus óta képviseli a Kerog Soft az amerikai 20/20 Software nevű céget, a PC-Install elnevezésű program fejlesztőjét. A termék a szoftverekhez könnyíti meg telepítőprogram készítését, DOS és Windows környezetben.

Sz. Zs.

# Ménrót fia

A Hunorsoft Integrált ügyviteli rendszer kis és közepes gazdálkodó szervezeteknél gondoskodik a könyvelésről, az adatszolgáltatásról, és a vezetők számára naprakész információkat ad a cég pénzügyi helyzetéről és az egyes profilok eredményességéről. Mint *Szentes Rezső*, a Hunorsoft Bt cégvezetője elmondta, már több mint száz helyen használják rendszerüket, amely folyamatosan fejlesztenek. A Compaire 95 újdonsága a tézisz modul, a Könyvelés előlegnyártó kontrollozási minták segítségével. Olyan gazdasági események, mint például az áruvásárlás, az árbevétel, a pénzfelvétel, a szám-

lakifizetés, rendszeresen előfordulnak egy cégnél. A könyvelés szempontjából ezeket az ismétlődő gazdasági eseményeket minden esetben ugyanúgy kontrollozzuk. A művelet elvégzéséhez legalább négy paraméter kell megadni, és még a szakembernek is gyakran elő kell vennie a megfelelő számviteli kézikönyvet, ha el akar igazodni az előírásokban. A Hunorsoft rendszerébe felvette egy kontrollozási mintákat tartalmazó szótárt, ami a felhasználó még teljesőleges számú elemmel bővíthet is. Minden minta két kontrollozási sort tartalmaz, amelyek a kontrollozási tábla felépítésével

teljes mértékben megegyeznek. A minta kiütések használhatjuk a számlatükörben levő számlaszámokat. A szótár karbantartása a szokásos műveleteket tartalmazza, lehet felvinni új elemeket, módosíthatunk, törölhetünk. Főkönyvi könyveléskor, amikor a bizonylatot kontrollozzuk, az alfabetikus szótárt a képernyő egy ablakába hívhatjuk, benne lapozgathatunk. Ha egy elemet kiválasztottunk, akkor az a kontrollozó táblának arra a helyére másolódik, ahol éppen tartunk, ilyenkor már csak a bizonylat aktuális összegeit kell behelyettesítenünk.

BOI

# Európa, Európa!

Tartva attól, hogy megismétlődik az Ifábon tapasztalt tumultus, a Middle Europe Networks Kft., a Compuserve magyarországi képviselője és üzemeltetője a tavaszinál jóval nagyobb helyet foglalt magának a Compfaiern. Még társait is talált hozzá, az Inter-Európa Bankot, amely ezennel megkezdte az igazi házhöz vitt banki szolgáltatást. (Angolul home-banking, eddig nálunk a vállalati számítógépes bankkapcsolatot neveztek így.) A Compuserve előfizetői a szintén most megnyílt Hungary főruhban találják meg mindazt az információt, aminek birtokában elkezdhetnek levelezni az Inter-Európával.

Hungary fórum – eddig a magyarok az Eurforumon belül találták maguknak egy kis zugot, ahol eszmét cserélhettek erről-arról – mint tapasztaltam, a legtöbben arról, hogyan a legolcsóbb a Compuserve, ha az ember használni is akarja. A Compuserve ezeknek a spórolós előfizetőnek (is) kedvezett azzal, hogy a felére csökkentet-

te a magyarországi kapcsolat-tartási díjat. A Hungary fórum már az első napokban is számos üzenetváltás helyszíne volt, a jelek szerint sorra megtalálják híveiket a rovatok, például a gazdaság és politika, a kultúra, valamint az elmaradhatatlan sport.

Az Internetet az utóbbi hónapokban oly népszerűvé tévő grafikus kezelői felületes bolyon-

gás, a világhálóba való bekapcsolódás eszközeinek compuserve-ös változatát az előfizetőknél először át kell tölteniük a saját gépükre – ami körülbelül fél órát vesz igénybe –, aztán kicsomagolni és telepíteni. Az Internetezés azonban meglehetősen drága mulatság, ha az embernek nincsenek előzetes információi. Feltehetőleg ezért kínál az előfizetőknél Internet könyvet a

szereződéshez a Middle Europe Networks. Jó tudni, hogy az Interneten vannak kereső szolgáltatók, például a yahoo.com, amely a bejelentkezés után megadott karakterosztorozat után listázta azokat a címeket, amelyekben az valamilyen összefüggésben előfordul. Bár a keresés is eltart egy ideig, mégis biztonságosabb és – átlagban – olcsóbban fedezheti fel a kezdő az érdeklődésének megfelelő adatbázisokat így, mint próbálkozásokkal és egyéb helyről a másikkal lépegetve.

N. J.

## Ördögi kassza

Kereskedelmi hálózatok adatainak összegyűjtése, a raktári készletek folyamatos nyilvántartása, feltöltése napi feladattá vált. A számítógépes kassza már használható az üzletben található áruk nyilvántartására is, csak az összesítés eljuttatását kell megoldani a cég központjába, a központi számítógépbe. Ennek egyik módja a hajlékonylemeztes továbbítás: ahogy a bevételt, úgy

az adathordozókat is össze lehet szedni. Egyszerűbb megoldás a távadatátvitel, vagyis az, amikor záras után a bolti gép felhívja telefonon a központot, és elküldi neki az adatállományokat.

A Compfaiern találkoztunk a Technika Ördögi Számítástechnikai Szolgáltatóhoz PC-Posta rendszerével, amelyet kifejezetten erre a célra fejlesztettek, kezelői felülete könnyen áttekin-

hető, automatizáltsága nagymértékű. Mint a cég képviselője elmondta, ők szállították többek között az Europrofil tíz telephelyet összekötő postázóját. Képes a program állománytöbbletűre, vezérlésre, van párbeszédes üzem módja, adminisztrál, jelszóval véd az illetéktelen hozzáférést, rejtjelzéssel az információ kiszivárgása ellen.

Kézi üzem módban egyedi állományok átküldése és a távoli állomás adatállományainak átvizsgálása, a gép konfigurálása történhet. Félautomata üzem módban a hálózati állomás jelentkezik, és amint a központ fogadni tudja, küldi az adatokat, míg a teljesen automatikus működés az, amikor a központ előre meghatározott időintervallumokban sorra hívja a gépeket, és lekéri tőlük az adatokat. A rendszer védett a vonalszakadás okozta adatvesztés ellen, újrahrívások pontosan annál a bitnél folytatja az átvitelt, ahol az félbeszakadt. A mindenre kiterjedő naplózás a megbízhatóságot és az üzemszerű használatot egyaránt szolgálja. A teljes egészében C-ben programozott, saját fejlesztésű rendszert a Számítástechnika Ördögi kulcsra-készen is szállítják, a szükséges időkapcsolókkal és modemelekkel együtt, sőt – mint azt munkatársuk megjegyezte – mellékelten rendbe is teszik a megrendelő számítógépeit.

N. J.

N. J.

## Compaqból ALR-t

A számítógéppárok hirdetéseiben, sajtóközleményeiben rendszeresen találkozni a beruházásvédelem kifejezéssel. E szlogen azzal kecsgetteti a vásárlót, hogy egy-két év múlva, amikor a számítástechnika fejlődése erkölcsileg elavulttá teszi a berendezést, lehetősége lesz a – viszonylag – olcsó frissítésre. Ilyen gazdaságos megoldás az olyan alaplap, amely sorra befogadja a következő generációk mikroprocesszorait. De értékőrző megoldás az is, amikor a PC-ben csak alaplapot cserélnek. A viszonylag egységes noname márkáknál és azoknál – például a Digital PC-inél –, ahol szabványos, csereszabatos megoldásokat választanak, egyszerű az alaplapcsere, a részegységek gond-

nélkül együttműködnek az „új gazdával”.

Nem így a Compaqnál, amely híres arról, hogy szinte az utolsó csavarig minden egyedi a modelljeiben. Ez az üzletpolitika kiválóan működik az eladó számára, hiszen aki egyszer belep az ajtón, az később is visszatér majd, akár a merevlemezkapacitást akarja bővíteni, akár a tárat.

Az ALR szakemberei nemrég találtak maguknak egy rést, ahol be tudtak törni a Compaq világba. Pofonegyszerűnek látszik, amit csináltak: kifejezettek egy pentiumos alaplapot, amelyen minden csavar helye ott van, ahol a Compaq – Deskpro, Prolinea – dobozon, és amely minden Compaq perifériát, részegységet kezelni képes. Ezt ajánlot-

ták fel a 386-os processzorral vásárolt, erkölcsileg ugyan elavult, de – hála a Compaq minőségnek – különben kiváló PC-k tulajdonosainak. Az ötlet bevált, Németországban ezrével vitték, vizsik azok is, akik lejárt garanciájú 486-osukat akarják gyorsabba, nagyobb teljesítményűre átalakítani.

A Compfaiern a Selectrade standján találkoztunk a felszólítással: 386-os, 486-os Compaq számítógépet alakítsa át pentiumos ALR-ré! Tehát a lehetőség a magyarországi Compaq-tulajdonosok – például a közigazgatás – számára is megnyílt. Kérdés, hányan élnek majd vele, s hány intézmény tud majd mégiscsak vadonatúj masinát vásárolni...

Számos cég választotta a Compfair hetét esedékes sajtótájékoztatójának időpontját. Egyesek azért, mert kiállítottak a vásáron, mások éppen azért, mert nem. A 3M Hungária Kft., amely a Compfair-Printexpo-Budatranspack-Promotion kiállításnégyesen jelentős területet bérelt irodai és számítástechnikai, csomagoló- és nyomdaipari

# 3M-hármas

termékeinek felvonultatására, a Gundel Étteremben rendezte nyilvános sajtótájékoztatóját.

Arvay Ferenc ügyvezető igazgató röviden bemutatta a több mint hatvanezer terméket gyár-

tó, nyolcvanezernél több munkatársat foglalkoztató amerikai vállalatot, ismertette gazdasági eredményeiket. Mint elmondta, anyavállalatuk tavaly mintegy 15 milliárd dollár forgalmat ért

el, ebből 7,5 milliárd származott az Egyesült Államokon kívüli eladásokból, és nyereségük 1,32 milliárd dollárt tett ki. Az 1,05 milliárd dollár beruházási keret évről évre megújuló termékekben ölt testet. A cég több évtizede kialakított filozófiája szerint szabad teret biztosítanak az alkalmazottak fejlesztési elképzeléseinek.

Magyarországra először húszhuszonöt éve, svájci csatornákon keresztül jutottak el, a budapesti képviseleti iroda 1987-ben nyílt meg, ebből fejlődött ki a napjainkban hatvan alkalmazottat foglalkoztató leányvállalat. Idén várható forgalmuk 2,3 milliárd forint. E forgalomra vetítve 5-6 százalék nyereséget terveznek. Mint megtudtuk, a bevétel legnagyobb része közlekedésbiztonsági eszközökből – közlekedési és rendszámtáblákon alkalmazott fényvisszaverő fóliákból –, valamint mágneses adathordozókból származik. Gyorsan nő az ipari és egészségügyi segédanyagok iránti kereslet és a telekommunikációs ágazat is. Hagyományos rézvezetős és optikai szális kábelekhöz készült leágazásait, csatlakozóikat számos helyen alkalmazzák a hálózatépítő és távközlési szakemberek.

Arra a kérdésre, hogy tervezi-e magyarországi kapcsolatának kiszélesítését a 3M, az ügyvezető elmondta: egyes termékek kiszérelése, csomagolása már ma is Magyarországon folyik, a 3M tárgyal továbbá itteni beszállítókról, magyarországi gyártásról azonban nincs szó.

K. P.



## Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalomná vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

**A LIAS, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.**

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköre igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:  
**1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.**



LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek



# Szigorúan követett hűtőgépek

Mind az ISO minősítés, mind pedig a magyar termékfelelősségi törvény előírja: a termelés folyamán gyűjtött információkat tárolni kell, hogy egy későbbi esetleges meghibásodásnál a hibát okát egyértelműen ki lehessen deríteni. Ezt a feladatot látja el a Lehel Hűtőgépgyártó Kft. Kompresszoros Hűtőkészülék Divíziójában alkalmazott Gyártásközi adatgyűjtő és nyilvántartó rendszer, amelyet a Sárkány Kft. fejlesztett.

Meghívásos pályázaton nyerték el a megbízást az automatikus azonosításon alapuló rendszer fejlesztésére. A munkát augusztus végén kezdték és október elején indult az éles üzem. *Allaga Gyula* ügyvezető igazgatótól megtudtuk, hogy a PC-ken kívül minden a Sárkány Kft. szállított, beleértve a vonalkódkezelő eszközöket és az adattároláshoz szükséges 128 megabájt kapacitású

magnetooptikai egységet is. Tíz-gépes Novell hálózat kapcsolja össze a kiemelt munkahelyeket a serverrel, és mindegyiken egy rá jellemző program fut. A munkahelyeket egy konfiguráló program fogja össze, amelyet a felhasználó állít össze. Ez a program kezeli a perifériákat és a központ közötti kapcsolatot. A napi munka kezdetén a műszakvezető beállítja a műszak paramétereit, például azt, hogy melyik munkahelyen milyen munkafolyamat zajlik, kell-e most az a munkahely, mennyi a tervezett darabszám stb.

A fagyasztóládát az ügyvezető palást szalagra kerüléséig követi a rendszer, amelynek feladatai közé tartozik a termékazonosítás, a művelet elvégzésének engedélyezése, a dolgozók azonosítása és művelethez rendelése, a művelet elvégzésének nyugtázása, a termék minősítése az

ellenőrzés során és irányítása az ellenőrzés után. Továbbengedi vagy letiltja és javítóhelyre utalja a terméket, rögzíti a hibákat és a mérési eredményeket, adatokat szolgáltat a termelési és minőségi mutatókból. A rendszer tizenegy évre archiválja az adatokat, amelyekből elemezhető a hibák, felkutatathók a hibák, megállapíthatók és elküldönthetők a konstrukciós, a beszállítóktól származó, illetve a dolgozói hibaforrások.

Vonalkóddal azonosítja a rendszer a fagyasztóládákat, azok fő darabjait, a beosztott dolgozókat, az észlelt hibákat és az intézkedéseket. Az első lépés a szalagra került doboz minősítését követően egy azonosító címke felragasztása. A rendszer ezután a fagyasztóvédelmi vagy balesetvédelmi szempontból fontos pontoknál tevékenykedik. A fő alkosztékek bezerelésekor azok kódját és a pa-

lást azonosítóját egymáshoz rendelni, illetve a szivárgásmérés és a villamosságvizsgálati eredményeit bejejezi a logikai lapra. Ha hibára derül fény, a legközelebbi elágazó helyen a berendezés javítóhurokra kerül. A hibalistát hozható adatgyűjtő tárolják, később ezzel jelzik a rendszernek a javítás tényét.

A gyártósor végén kinyomtatják az adattáblát, a jótállási jegyet, az energiateljesítmény és a csomagolási címkeket. A termelési és minőségbiztosítási információk a későbbiekben bármikor lekérdezhetőek, tíz év múlva is választ kaphatunk például arra, hogy valamelyik típusú hűtőszekrénynél egy adott időszakban az ötödik forrasztási helynél hány hibát találtak. A feltételeket a felhasználó adja meg az adatbázis rekordjai közötti mennyiségi és logikai kapcsolatok kijelölésével.

**Szekeres Zsuzsa**

## Őrizetben a Parlament

Az Országház őrzésvédelmének fejlesztésére kétfoldú, előminősítéses versenytárgyalást írt ki 1995. június 30-án az Országos Rendőr-főkapitányság Köztársasági Őrezrede. A felhívás a Parlament biztonsági rendszerének megerősítésére, külső és belső riasztórendszer tervezésére, illetve kiépítésre, új beléptető és átvezetőeszközök szállítására és felszerelésére vonatkozott, melyek közül az utóbbi – a jelen felhívás szerint – csak az Országházba bekerülő csomagokat érinti. A fejlesztésnek még ez évben le kell zárulnia.

Az előminősítésre ötvenegy cég jelentkezett, közülük hét maradt versenyben. A megadott határidőre – mivel a jogi szabályozás lehetővé tette, hogy több cég közös pályamunkával induljon – négy ajánlat érkezett, és a bírálóbizottság szerint mindegyik munka magas szinten tett eleget a követelményeknek. A tendert a 100 százalékban amerikai tulajdonú,

1991-ben alapított Sensomatic Kft. nyerte. A cég október 9-én tartott sajtótájékoztatót, amelyen – mivel ez év nyaratól a Parlament és a hozzá hasonló épületek biztonsága államtitkok képvisel – az újságírókat nem várta információzón. *Breyer Gábor*, a cég ügyvezetője elmondta, hogy az eszközökön és azok elhelyezésén kívül jómaguk sem fognak sokkal többet tudni a kész rendszerrel. A titkosságot az garantálja, hogy a konfigurációt és a programozást a megrendelő – igényeinek megfelelően – alakíthatja.

De hogy nem akármilyen ajánlat nyerte meg a bírálóbizottság tetszését, arra legjobb bizonyíték – hallottuk –, hogy kibővített formában, hasonló rendszer fogja garantálni az 1996. évi Olimpiai Játékok biztonságát is Atlantában. A sportesemény hivatalos szponzora és elektronikus biztonságtechnikai berendezéseinek hivatalos szállítója anyagcég, a Sensomatic Electronics Corporation.

Atlantában a megfigyelésre és belépés-ellenőrzésre alkalmas VSR 2000 vizuális megjelenítő-rendszert fogják telepíteni, amely a CCTV (zárt láncú tv-hálózat), Sensorision berendezések használatával, illetve a SensoriD nevű, rádiófrekvenciás személyazonosítási technológiát (RFID) is integrál. A rendszerben alkalmazott Speedmode egy, az emberi szem mintájára készült kamera, amely mindkét irányba 360 fokos mozgást képes végezni. A VRS 2000 az összes belépés ellenőrzését, a CTV-t és a riasztórendszer figyelmét is magában foglalja olyan csúcstechnológia alkalmazásával, amely hasonló a hadi és egészségügyi iparágakban használt virtuális technikához. A rendszer interaktív számítógépes irányítást tesz lehetővé. Az azonosítókártyákat Atlantában 900 antenna és 400 modul fogja ellenőrizni, a műszaki háttér biztosítását 252 mikroprocesszoros panelrel bízzák, 200 000 kártyát „hoznak forgalomba”, és 46

beléptető-rendszer telepítését tervezik. A videomegfigyelést 150 Speedmode forgókamera biztosítja majd, s rajtuk kívül 550 hagyományos fix kamera és 500 videomonitor lesz még szolgálatban. A rendszer összesen 3000 lehetséges riasztási pontot képes ellenőrizni. Az atlantai konfiguráció „kicsinyített mása” örökdió jövő évtől Országházunk biztonságáért.

A szerződést a közeljövőben írják alá, majd ezt követi a megvalósítás időszaka, amire mindössze két és fél hónap áll a Sensomatic Kft. rendelkezésére. Ez alatt kell felállnia az alaprendszernek. A végleges rendszerátadásra előrelátóan 1996 első negyedében kerül sor. Az állandó partnerükkel, a Multiwork Kft.-vel közösen végzett munka során a határidőn kívül mindössze a Műemlékvédelmi Törvényre, valamint a parlament zavartalan „üzemeltetése” kell tekintettel lenniük.

**Fekete Gizella**

# SCO-t vitt a víz, és másnap Novellt hozott

A számítástechnika, információ-technológia világában a tavasz számít gazdagnak eseményekben – elsősorban fejlesztési eredményekben –, de idén ősszel sem unatkozunk. A közelmúltban a Novell és az SCO gondoskodott arról, hogy ne kezdjünk téli álomba. S mivel a Novell Unix-üzletágáról szóló híreket (*Heti CHIP* 1995/39., 40. szám) egy nappal megelőzte a Magyar kormány hivatalos szállítója címet elnyert Areco hagyományosnak mondható hajókirándulása, így ott még nem tudhatunk az azóta már közismert tényekről, legfeljebb érezhettük, hogy valami lóg a levegőben. Mi történt hát a hullámok hátán?

A két legnagyobb Areco partner, az SCO és az FTP Software előadói uralták a terepet. De előttük az indulásától kezdve magát a nyílt rendszerek mellett elkötelezett cég kereskedelmi vezetője, *Toporczy István* elmondta, hogy a tőlük már megszokott termékavazásték (SCO Unix rendszerek, serverek, TCP/IP hálózati megoldások) mellett idén beszálltak az Internet üzletbe is. Megmaradtak azonban az általuk ismert területek, FTP szoftver forgalmaznak, amelyek segítségével akár otthonról, telefonon beléphet a felhasználó az Internetbe. Amihez nem értenek, ott – üzleti partnereik teljes körű kiszolgálása érdekében – a Datannel mint Internet-szolgáltatóval és a Code Kft.-vel mint Internet- és Unix-oktatóval is működnek együtt. Ezután következett az SCO kelet-európai igazgatójának, *Zsyzsek Zdanowicz*-nak a szokásosnál – talán a csak másnap közzétudottá váló hír ismeretében – is lezseréből tált, meglehetősen magabiztos előadása. Elmondta, hogy évek óta jár Magyarországra, ahol minden alkalommal nagyon kedvezően fogadják ugyan, de sietve adják tudtára – hol a pirosló Novellt, hol az OS/2-t, hol a Windows NT-t dörgölve orra alá –, hogy az SCO-nak semmi keresnivalója itt. Természetesen most a Windows 95 miatt kéne elkullognia az országból. „Az SCO-nak esze ágában sincs itthagyni a magyar piacot” – mondta. Őt év alatt sok magyarországi felhasználót nyertek meg az SCO-nak, dicsérte az Areco munkáját. Az elmúlt évben ötször annyit SCO rendszert telepítettek a volt szocialista országokban, mint a versenytársként emlegetett Sun Solaris. Ismertetve Zsyzsek Zdanowicz a kliens/erver technológia fejlődésének új irányát, a háromrétegű koncepciót, amelyben a server oldalt két részre osztják, alkalmazási algoritmus

serverre és a nagy adathalmazokat kezelő, ügynevezett adattárházra, adatbányára. Továbbra is a server oldalban erős az SCO – 1994-ben minden harmadik eladott Unix server SCO termék volt – hangsúlyozta.

Az Areco másik nagy partnereinek, az FTP Software képviselőjének, *Kovácsné Belházi Zsuzsának* az előadásában belső változásokról és az Onnet 2.0 kapcsán a Windows 95-ön megvalósuló TCP/IP alkalmazásokról volt szó. Az FTP az Internet irányában fejleszt, és protokoll-független megoldásokkal is megjelenek. Az Internet irányába mutat az FTP és az Internet servert gyártó amerikai Open Market között a közelmúltban létrejött forgalmazási szerződés. Az Onnet 2.0 bemutató kapcsán megtudtuk, hogy a termékcsalád fejlesztésének iránya a Microsoft termékekkel való kompatibilitás. A már az Arcónál is kapható Onnet 2.0 – az alaptermékbe beépített lehetőségnek köszönhetően – Windows 95, illetve Windows NT fölött is fut, használata gyors Internet-hozzáférést biztosít.

Az FTP után a kanadai Hummingbird képviselőtében *Ivan Goriuptól* hallottunk az X-terminal emulációk fejlődésének irányairól, az Exceed emulátorprogramokról. Az X-terminal servert legnagyobban előnyeként említtette, hogy segítségével a ma már majd mindenhol fellelhető PC-n – kis befektetéssel – univerzális csatlakozási lehetőség biztosítható valamennyi elérni kívánt rendszerhez. Ma már kapcsolatban dolgozó PC-hez is tudnak eszközt szállítani. Alkalmazói között a CAD/CAM felhasználók vannak első helyen. Legújabb termékük a szeptemberben bejelentett Exceed 5, az Exceed új emulációkkal és funkcionális jellemzőkkel bővített változata. Piaci előrejelzé-

sek szerint a PC X-terminal emulációk eladási száma évente megduplázódik, míg a hardver X-terminalok fokozatosan kiszorulnak a piacról.

Szó esett még a hajón az 1989-ben az első nyílt rendszér-szimmetrikus sokprocesszoros SMP számítógépet fejlesztő Corollary cégről, amelynek legújabb terméke már 64 bites Intel Pentium processzorra optimalizált, teljesen szimmetrikus architektúrája nyolc processzort támogat. Jellemzői közül az ECC memória, ECC adatsín és a 400 megabit/secundum belső adatsebesség érdemel említést.

A korszerű terminálemuláció, az SCO Unixszal és a Novell Netware-rel kompatibilis Tiny-Termet *Pongrácz Tibor*, az Areco rendszermérnöke ismertette, aki – demonstrálva a program előnyeit – egy Windows alatt futó verzió segítségével, PC Card faxmodem, rádiótelefonon keresztül jelentkezett be a távoli, szárazföldi rendszerbe. Az Explore for Windows internetes programcsomagot a gyakorlatban mutatta be *Jung Tamás*, az Areco rendszermérnöke.

A kikutóhoz közeledve a szolgáltatók igyekeztek néhány meleg szóval felolvasztani az időközben jéggé dermedt hallgatókat. A Westel 900 (GSM Datafax, SMS), valamint az országos gerinchálózatot kiépített Datanet Kft. képviselője kapott szót. Utóbbi cég mára már Budapestén kívül hat vidéki városból teszi lehetővé helyi telefonhívással az Internet elérését. Szolgáltatásukhoz a háttérret a Sprint biztosítja, amelynek hálózatára 128 kilobit/secundum sávsebességgel kapcsolódnak. A telefon mellett X.25-ön, VSAT-on keresztül is összekötötték, sőt ISDN szolgáltatás fogadására is képesek, tudtuk meg *Fogoly Lajostól*, a Datanet ügyvezetőjétől.

**Fekete Gizella**

**FUJITSU**  
**HARD DISK DRIVE**



**megbízható**  
2-5 év garancia

**gyors**  
4,1-6,67 ms poz. idő

**nagy kapacitás**  
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termék hivatalos distributora.

**Procomp** Procomp-Hungary Kft.  
1107 Budapest, Szilágyi u.21.  
Tel: 302-4611, 264-4235, 264-4149 Fax: 264-0170

# Egyedi képek sorozatban

lő minőségű, színes nyomtatványoknak alacsonyabb példányszámra való elkészítése a jelenleg legerjedtebb ötset technológiával túlságosan költséges és időigényes feladat. A piacon található különféle színes nyomtatók – bár egyre komolyabb teljesítményűekkel találkozhatunk – részben lassúságuk, részben nem megfelelő minőségük miatt alkalmatlanok nyomdai jellegű termelésre.

A belga Xeikon céget azzal a céllal hozták létre 1988-ban, hogy megoldást találjon az alacsony példányszámú színes nyomtatás problémájára. Ez a megoldás lett a digitális nyomdagép. A gépet Magyarországon az osztrák Artaker forgalmazza, így az egyik legilletékesebbet, *Csitári Gyulát*, az Artaker Print & Repro Kft. ügyvezető igazgatóját kértük meg, hogy mondja el, miről is van szó: „A Xeikon DCP-1 egy számítógépre közvetlenül kapcsolható, elektrofotográfiai elven működő, digitális nyomtatóberendezés voltaképpen egy A/3 méretű, nyolc nyomóműves (4+4 szín – két oldalon) nyomdagép. LED technológiát használva egy 32 cm széles tekercsre 2000 darab kétoldalas A/4-es lapot nyomtat egy óra alatt. Segítségével számos nagyságrendben gazdaságosan állíthatunk elő színes nyomtatványokat, egy menetben akár egy több lapból álló komplett kiadványt is. A számítógépnek nem okoz problémát, ha nem ugyanazt az oldalt sokszorozza, hanem megváltoztat egy-egy adatot – nevet, sorszámot – vagy az egész oldalt. A Multi Page intel-

ligens laptartalom-tároló memorija 24 A/4-es oldalt képes megjegyezni, így nincs szükség összehordóra, és munka közben leállás nélkül készíthetünk próbanyomatot a következő oldalról. Egy-egy példányt pillanatok alatt kiad a gép 600 dpi felbontású képekkel, akár 64 színárnyalattal – ráadásul vágva, majd kötve vagy fűzve.

A RIP számítógép fogadja a beérkező Postscript Level II formátumú adatokat, és feldolgozza azokat az egyes nyomóegyekre kiküldendő bittérképek-

ké. A digitális nyomólemezek nevezett bittérképet a nyomtatók megkezdéséig merevlemezűzér, a Spooler Disk tárolja. A nyomtatást a Print Engine Supervisor (PES) számítógép vezérli, amely a virtuális nyomólemezeket az Image Memory tárolóba tölti át.

A nyomdagép valamennyi változatában ugyanaz a nyomtatóegység, eltérés csak az azt kiszolgáló RIP számítógépekben van. A jövő év elején piacra kerülő Xeikon DCP-1/S rendszert egy 128 megabájtos, 32 giga-

bájt háttértárolóval ellátott DEC AXP vezérlő, 233 megahertzes Alpha processzorral. A képfeldolgozás a Windows NT operációs rendszeren futó Barco Graphics Fastrip feladata. Ez készíti elő a kinyomtatandó oldalakat, kiküszöbölve az ösztényomás olyan lépéseit, mint a lézeres levilágítás, a próbanyomat- és az ofszetlemez-készítés. Így a nyomtatonkénti költség gyakorlatilag független a példányszámtól, azaz ezer példányig gyorsabb és olcsóbb megoldás.

BOI

## Mikropo-kínálat

Több termékcsoportot mutatott be az őszi Compairen a Mikropo. Az áruház soron alkatrészeket találtak náluk a barkácsosok kedvelők. Aki komplett számítógépet kívánt vásárolni, az márkás gépek közül is válogathatott

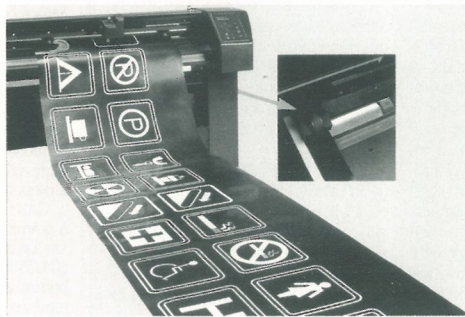
(Compaq, HP), és vehetett hozzá Mikrotec lapolvasót, Genoa grafikus karttyát, Philips vagy Liyama monitort, sokjátja multimedia kiegészítőt.

Mindezeket integrálva, ki egészítve fóliavágó, gravírozó-

berendezésekkel, dekoratőrök számára kínálnak komplett rendszereket, illetve ilyenekkel szolgáltatást nyújtanak. Ezen a területen a Rolandot és a Summagraphicsot képviselik. Az izraeli Scanvec Casmate fóliavágó célszoftverének 5.0 verziója MS-Windows 95 fölött is fut. Újdonság a Printexpón bemutatott, nagy formátumú nyomtatók, az úgynevezett Large Format Printing (LFP). Az alkalmazás kimenete a Novajet III A/0-s, színes tintasugaras rajzgép, Macintoshal és PC-vel egyaránt meghajtható.

Továbbra is sikeréget az a Mikropónál a vizuáltechnika, az eladások mellett a szolgáltatás, a Compairen 8-10 helyen, például a Microsoft standon működtek berendezései.

Sz. Sz.



Megbízható külső / belső hurokhoz és PCMCIA kártyához.  
Management ipari rack modemek  
Szintron adattömörítők

COMPU SERVE támogatás.

1122 Budapest, Csaba u. 24/a  
Tel.: 155-3016, 212-2523, 212-2524, Fax: 175-3134

**otk DTK COMPUTER**

**GRAND Kft.**

1135 Lelhel út 48. (a Domusnál)  
Telefon/fax: 269-8711

**Nest Kft.**

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ök  
UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák • hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende utca 13-17.  
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

# A Windows 95 használ

A múltkor a bétára telepített Win95-öt úgy ahogyan van letöltöttem a gépről, mert mindig belepiszkált a CMOS RAM-ba (Heti CHIP 1995. október 5.), feltettem a legújabb és eredeti kiadást, az a jó öreg MS-DOS 5.0 szárnnyai alól indítva a Telepítő programot. Sikeresen vette az összes akadályt, és a szelid, házias változat már nem piszkált sehova.

Miután tiszta programot öntöttem a háttértárhozba, megnéztem, mennyi helyem van egy Office-ra. Első közelítésben 50 megabájt mutatkozott az egyik merevlemez, így nekiláttam egy ebbe még épp belepiszkozható verzióhoz a „custom” módjával. Megalkudva igényeimmel, a lehetséges 101-ből kiválogattam vagy 48 megabájtnyi szolgáltatást.

Telepedik, telepedik, majd figyelmeztet, hogy kevés a hely. No, ez igazán érthetetlen, hiszen, ha jól számolok, még 2 megabájtot hagynia kellene. Megnézem a drive állását, még 8 megabájt szabad helyet mutat. Akkor ez biztosan csak udvariassági figyelmeztetés, gondoltam, engedjünk tovább! Tette is a dolgát, majd miután az utolsó bájtja is letett valamit, kifulladt. Csodálkoztam eme számolási hibán, de semmi sem lehet tökéletes. Sebjaj, egy nagyobb könyvtárat átdobtam a másik merevlemezre, így sikeresen felvette a Wordot, az Excelt és a Power Pointot.

Az Excel töretlenül haladt egyesével, mígnem elérte az 5. kiadást. Ebben a változatban szüldült meg a Microsoft új programarczata. Ebből került bele igazán a Vi-

sual Basic és sok minden, amit azután sajájt arculatnak is lehetett nevezni. Most a Win95 megjelenésével az Excel nagyot ugrott – számszakilag. A 7-es verzió virít a Win95 alatt. Valószínűleg a Word 6 után következő 7-es mellé egy 7-es Excel kívánkozott, no meg az operációs rendszer is körülbelül a 7-es. Az Excel 5 és az Excel 7 között a különbség sokkal kevesebb, mint a 4 és az 5 között. Az akkori teljes átiráshoz képest most csak jelentéktelen újdonságokra tellett.

A legszembetűnőbb módosítás a Win95 külalak, de ez a belbecsen csak az állománynyitás és -keresés területén jelent változást. A Win95 típusú megnyitás egyben egy tartalom keresésre is módot ad. A legérdekesebb módosítás a térkép funkció. Segítségével a jelentésünket térképpel illusztrálhatjuk. Ez azonban főleg az internacionalista témákban hasznos, mivel a magyarországi adatbázis rész igen gyatra. Talán a magyar változatban még javítanak valamit, de félek, hogy ez is, mint sok minden más, elmarad. Van tehát egy fővárosunk, két fontos városunk (Miskolc és Debrecen), valamint három reptűtőnk (Ferihegy, Hajdúszoboszló és Miskolc). Az úthálózat adatbázis az M1-es kiválóan ismeri, sőt az egyébként ismeretlen Győr körül is megjelenik az elkerülő út, és az M0-st is feltűnteti. Az M3-as, az M5-ös és az M7-es már csak fontos útként van feltűntetve, a Balaton pedig a nagyobb tavak jegyzékéből hiányzik. Annak azért örülök, hogy az Európa-térképre valahogy mégis felkerültünk. Az Excel a táblázat adatai alapján az egyes érintett országokat különböző színekkel festi ki. Mondjuk, kiválon tudjuk cégünk európai vagy világméretű exportját ábrázolni a térképen.

Gazdagabb alapválasztékkal javították a számformázási lehetőségeken. Ettől persze a dátumot most sem írhatom be például „04.25.” formában. Viszont ami zsebzéget beírtunk, azt rendezni tudja. Teszem azt, rendszeresen elűti adatai a „darab”-ot „datab”-nak. Elegendő felvennie a listába a hibásat és a javítást, s azt kezzel sosem tudja rosszul beírni. Ezzel rövidítésseladás is végezhető, db és darab szerepeltése esetén elég a db-t beütönni, és az Excel kiejtí: darab. Van egy kalkulációs segédészko, amely a kijelölt cellákon elvégzi a kijelölt műveletet és az eredmény a státus sorban jelenik meg. Kérhető minimum-, maximum-, átlag-, cella-, darabszám- és összegkijelzés. Hasznos segédészko, hogy az egér jobb gombjával előugratható helyi menüből váltható a műve-

## A Novell (Win)95-ben

A harmadik negyedévben 538 millió dollár volt a Novell bevétele, 10 százalékkal magasabb, mint az előző év megfelelő periódusában. A nyereség ugyanabban az időszakban elérte a 102 millió dollárt. Jelentős hasznot hozott a Netware 4, ugyanakkor a személyes hatékonyságot támogató termékek iránt visszaesett a kereslet.

Várhatóan a napokban jelenik meg a Microsoft Windows 95-felhasználói a Netware operációs rendszerhez kapcsoló szoftver első tesztváltozata. A Novell üzleti és munkacsoport-támogató alkalmazásai (Perfect Office, Groupwise) már átmentek a Microsoft Windows 95 kompatibilitási tesztjein. A nyár folyamán programokat dolgozott ki a cég vásárlói és szervizpartnerei segítségére a technikai tanácsadásban és az információszerzésben a Windows 95 integrálásához. A technikai tudnivalókat hozzáférhetővé tették Interneten és Compuserve-ön. Ha-

marosan piacra kerülnek a Perfectworks 2.5 for Windows 95 és a Perfectworks-for-kid for Windows 95 termékek, amelyek a hálózati számítástechnika használataira alkalmasak a családi számítógépen.

Augusztus végén megkezdte a Novell a Wordperfect Internet Publisher for Windows bővített változatának (ingyenes) szállítást a Wordperfect 6.1 for Windows szövegszerkesztőhöz. A termék lehetővé teszi a felhasználónak, hogy létrehozzon és nézegessen dokumentumokat az Interneten anélkül, hogy bármit tudna a World Wide Web világháló dokumentumainak hypertext formátumáról.

Végül a Novell és az Oracle Corporation kiterjeszti termék-integrációs törekvéseit: az Oracle az Oracle 7-be építi az osztott címtár (NDS) és a jövőben megjelenő Netware SMP termékek támogatását.

Sz. Sz.

Kélt boot-winchester egy gépben...

## WINCHESTER-ÁTKAPCSOLO

DAXON AGG (ACCESS AND „C” CONTROL) kártya +2 elektronikus kulcs: az egyik kulcsal a C, winchesterrel indúl a gép, a másikkal pedig a C-nyí: Egy köztö D is bekapcsol.

Vagy másfékppen: egy C és D, vagy D, így ketten használhatják a gépet, de ami benne van, az a sajátjuk marad. Egy felhasználás esetén is jól alkalmazható – jellemzően két operációs rendszer használatára.

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék út 12.  
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

## ORbitRADE Kft

The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ, Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár

Budai út 100. 8007 Pf. 36.

Telefon: 22-327687, fax: 22-327784



Városok	Forgalom
Budapest	120
Miskolc	408
Debrecen	49
Győr	62
Pécs	71
Pécs	12



let fajtája. A szűrőfeltétel-beállításoknál egy újabb szűrő jelent meg, a Topten. Ez az első tízet válogatja ki, de szerencsére átalítható az első háromra, sőt akár a felső 5 százalékba esőkre is.

A program támogatja az osztott táblázatkezelést. Egy hálózatban napi éles üzemből elengedhetetlen az adatbázisok közös használata. Ezen segít az osztott kezelés, hozzáférés.

A Sűgöt egy kicsivel jobban megbabrálták. Az 5-ösben megjelent izzólámpa segítségével felgyulladó tippjait tovább bővült. A szokásos témakeresés helyett kérdéseket lehet megadni, és a kérdés szavai alapján keresi ki a lehetséges választ tartalmazó lapokat. Természetesen emellett a régi módszerek is rendelkezésünkre állnak.

Kellemes élmény volt, amikor kiderült, hogy az 5-ösben írt visual basics munkaanyagom jól funkcionál az új verzióban is. Legfőbb az ablak egy kicsit kisebb, a Win95 az alsó sávot uralja, így a párbeszédablakaim egy kicsit szűkebb érzékét a rendelkezésre álló felületet.

Az apró módosítások javították a program kezelhetőségét, de átütő újdonságokat nem találtam. Úgy látszik, az Excellel ebben az állapotban (még) elégedettek a fejlesztők.

Krizsán György

## A Windows 95 hatása a számítógép-forgalmazásra

Az egyre újabb Windows programok egyre nagyobb gépkapacitást igényelnek annak ellenére, hogy a Win95-öt elméletileg futtathatjuk egy 386-oson. Mindenki tudja, hogy az eddig gyors DX2-es gépek helyett előbb-utóbb DX4-re vagy Pentiumra kell duzzasztani a masinát, ha normális tempót akarunk kicsikarni PC-nkből. Első lépésként az operatív memória (RAM) méretének növelése is megoldás. Nem mondhatunk le a CD-olvasóról és hangkártyáról, hiszen a korábban megszodált, hatalmas teljesítményű gépünk az újabb PC-k mellett már műzeumi darabnak tűnik. Az MS-Windows 95 tehát talán lendületet ad az egyre inkább elkészeredetté váló hazai hardverforgalmazásnak. Megkérdeztük az ebben a szférában évek óta kitarthatóan tevékenykedők véleményét.

Lőrincz Béla, a Micropo ügyvezetője szerint a Win95 hatására kétféleképpen a felhasználók táborra. „Beclésünk szerint az eddig is legálisan dolgozók fogják kitenni forgalmunk két-harmadát, a további egyharmadot az újonnan »megterők« képezik. Forgalmunk kétharmada OEM kategóriába esik, azaz géppel együtt adunk el operációs rendszert, a fennmaradó részt veszik meg az egyéb betézők. Mivel gépeinket egy éve hivatalos OEM-ként látjuk el operációs rendszerrel, reméljük, hogy vevőink hozzánk térnek vissza a frissítésért. A forgalomba kerülés pillanatában megröghantak minket, de most erősen visszaesett a forgalom, várnak a vevők a magyar verzióra. Reméljük, hogy az idén még az üzletünkbe kerülhet, mert akkor az év végi bevásárló dömpingben kínálni tudjuk. Januári piacra kerülés esetén nem jósolok olyan átütő sikert. Ezzel együtt azt reméljük, hogy nagyobb lesz az átlagforgalom a Win95-

öt illetően, mint a régi Windows esetében.

A hardverforgalom remélhetően meglódul, hiszen mágnesként vonzza az eszközöket a Win95-re való átérés. Legelőször a memóriabővítések terén várunk igényeket, hiszen 4 megabájtól meg sem moccan az új operációs rendszer. Akinél lassú processzoros gépe van, az erős készletét érez, hogy egy Pentiumra lépjen előre. Nem hisszük, hogy a 486-os lépcsővel kísérletezne. Szervizrészelegünk már eddig is nagy számban vászrolt 386-osokból jogtisza pentiumos, Win95-ös gépet. Az alaplapokat illetően a Vesa visszazsorolóban van, a PCI fut fel. A következő komponens a monitorvezérlő. Egy MS-Windows 3.1-es elvont az alapszintű VGA vezérlővel, de a Windows 95-höz illik egy gyorsítókártya, hogy a képernyő ne lassítsón sokat a rendszeren. A Microsoft az általunk tesztre beküldött Genoa (alaplap+video) gépet alkalmasnak minősítette és regisztrálta mint a Win95-kész típus.

A régebbi gépek átalakításakor sok esetben merül fel inkompatibilitás. Az egységek egymással, illetve a dugd be és rajta filozófiával nem férnek össze. Ez leginkább a névtelen eszközök esetében igaz, de van, amikor márkásabb részesegységek sem akarnak együtt muzsikálni. Aki a kártyát nálunk szereltette be, annál ilyen probléma otthon nem merül fel, hiszen a kollégáim rendet tesznek az összeférhetetlen elemek között.

Miután piacra kerül a CD-s magyar nyelvű változat, reméljük, hogy sok CD-olvasót is el tudunk majd adni. Mi már felkészültünk, most már csak azt várjuk, hogy a Microsoftnál mikor készülnek el.”

K. Gy.

LAPMAGYAR

# DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, Gili FAX, V.42bis, MNP5

Magyarországi gyári beállítások!  
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!  
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem KR, Tóza u. 28. Telefon: 270-4346

# Top-Tech

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.  
1147 Budapest, Csozor u. 51.  
Tel.: 252-8366, 252-8466; Fax: 252-8133

## AKCIÓ

### 10% kedvezmény!

CENTEL

1023 Budapest, Levéi utca 2  
Telefon: 212-2702 Fax: 115-5928

### INTERNET SZAKTANÁCSADÁS

Internet kapcsolat üzembehelyezés  
Kliens programok felállítás az Internethez  
Oktatás (ingyenes oktatóprogram)  
Információ és programkeresés az Interneten  
WWW HTML lapok létrehozása

# Mobil mozaik '95

**A mobil telefónia világméretű terjedése felülmúlja a várakozásokat. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a viszonylag magas használati díjak ellenére az emberek igénylik az állandó elérhetőséget, áldoznak arra, hogy bármikor, bárhol és bárhova telefonálhassanak.**

Az Európában – és most már közel nyolcvan országban – élen járó GSM a földrajzi terjeszkedés mellett a műszaki megoldások terén is látványosan fejlődik. A hardver folyamatos korszerűsítésén túl egyre újabb mérőműszerek segítik a szolgáltatások minőségének ellenőrzését. A manuális, sok emberi beavatkozást igénylő műszerek mellett megjelentek például az automatikus roaming teszterek.

## A Microtac 8200 utódai

A Microtac 8200 két továbbfejlesztett változatát mutatta be a Motorola. Az egyszerűbb lehetőség érdekében mind a 8300-nál, mind a 8400-nál a kilenc legfőbb menüpont két gombnyomással elérhető. Míg a Microtac 8200 csak fogadni tudja a rövid üzeneteket, addig a két új modell már üzenetküldésre is alkalmas. Tovább lépés a korábbi típushoz képest a jobb minőségű akkumulátor is. Különbség a két újszül-

A fejlődés harmadik fő csapáírnaként az intelligens hálózati szolgáltatások térhódítását emelik ki a szakemberek.

A témában érdekelt cégek többsége tartogatott valami újdonságot a Telecom '95-re. Alábbi összeállításunk mozaikkockáiból mindenki kedve és ízlése szerint állíthat össze egy – teljesnek persze korántsem nevezhető – mobil képet.

lött között az adatátvitel sebessége. PCMCIA kártyát alkalmazva a Microtac 8300-zal 2400 bit/secundumon, a Microtac 8400-zal 9600 bit/secundumon lehet adatokat továbbítani, illetve fogadni. A Motorola az új típusok bevezetésével párhuzamosan a Microtac 8200-at fokozatosan kivonja a forgalomból. Magyarországon várhatóan még idén karcsóny előtt megjelennek a Genfiben bejelentett modellek.

## Ha nagy a forgalom, mikrocella

Sűrűn lakott városrészek, üzleti negyedek, bevásárlóközpontok, repülőterek, vasútállomások, vásárok mobiltelefon-ellátása javítható az úgynevezett mikrocellás megoldással. Az Alcatel által bemutatott mikro-BTS (Base Transceiver Station, bázisállomás) jelenleg a legkisebb és legkönnyebb a piacon. A vandálbiztos kivétel berendezés akár házak falára is szerelhető, bel- és kültéren egyaránt. Ha például valahol nagyon sok előfizető tartózkodik egy időben, akkor egy egyedi mikro-BTS-sel megközelíthető az érintett terü-

let kapacitása. Lehetőség van arra is, hogy egyes nagyon nagy forgalmú területeken mikro-BTS-ek tízeit vagy akár százait telepítsék. Ily módon a klasszikus hálózat kapacitásának a négyszerese is elérhető. A mikrocellák típusi felhasználási területe a beltéri lefedés növelése.

Két új GSM-telefont mutatott be Genfiben az Alcatel. Mind a HC400, mind pedig a HC600 tervezői megpróbálták a felhasználó fejével gondolkodni, és az egyszerű kezelhetőséget szem előtt tartani. A HC400-nál egyet-

len gomb megnyomásával lehet igénybe venni a leggyakrabban használt GSM-szolgáltatásokat: a rövid üzenetek fogadását, a hívástovábbítást és az ISO SIM-kártya telefonkönyvet. A HC600 képernyője nagy, az üzenetek

könnyen olvashatók. A tájékozódást ikonok, egy gombnyomással elérhető szoftalkalmazások és help üzenetek segítik. A HC400 és a HC600 magyarországi típusengedélyeztetése folyamatban van.

## Dokkolt GSM

Jövő év elejétől kerül forgalomba a Hewlett-Packard és a Nokia közös fejlesztésű „személyi kommunikátor”, a HP Omnigo 700, amelyet a Telecomon láthatott először a nagyközönség. A tenyéri PC házának tetőjén kialakított dokkoló részbe csúsztható a Nokia 2110-es GSM készülék. Az Omnigo 700 elektronikus levél, fax és rövid üzenet (SMS) küldésére és fogadására képes zsebszámítógép, amelynek tárbővítését egy Type II típusú PCMCIA kártyahely teszi lehetővé, külső csatlakozásra pedig egy RS-232-es és egy infravörös csatlakozó áll rendelkezésre. Előre feltöltött szoftverek között van a C.e-mail, a Lotus 1-2-3, a Pocket Quicken, az MS-DOS 5.0, a HP grafikus kalkulátor, ikonról választhatók továbbá a szokásos funkciók: határidő-

napló, telefonkönyv, jegyzetek, világóra és a PC-s kapcsolatot teremtő Laplink. A HP Magyarország várhatóan a telefonkészülék nélkül hozza forgalomba.



## Karcsú a divat

A Siemens úgy időzítette, hogy már pár nappal a genfi bejelentést követően forgalomba hozza legújabb GSM-telefontját. Az S3 com 260 grammot nyom, a mellényzsebbe helyezve igazán nem feltűnő, vastagsága mindössze 22 milliméter. Készenléti ideje 20 óra, beszélgetési ideje 100 perc, rövid üzenetek fogadására és kül-

désére egyaránt alkalmas. A felhasználó könnyebb eligazodást segítik a szoftalkalmazások, a jól olvasható grafikus kijelző, a megvilágítható billentyűzet, az elektronikus telefonkönyv, a gyorsválasztási lehetőség és az utolsó öt hívást érintő redial funkció. PCMCIA kártya segítségével az S3 com fax- és adatátvitelre is alkalmas.

## GSM/DECT kombináció

Kettős szabványú, GSM/DECT készüléket állított ki a Telecom '95-ön az Ericsson. Az új telefon automatikusan kapcsol a két rendszer között. GSM üzemmódban a felhasználó minden GSM-funkcióhoz hozzáférhet, szabadon mozoghat készüléke-

vel a teljes szolgáltatási területen és barátságosan a külföldön. DECT üzemmódban a telefon főként épületen belül, az alközpont mobil mellékállomásaként használható. Az első kettős szabványú készülékeket – piacutatósi céllal – 1996-ban hozza for-

galomba az Ericsson. Kedvező fogadtatás esetén a következő generáció piaci bevezetése 1997 első felében várható.

Az Ericsson és a Telecom Finland bejelentette, hogy egy pilotprojekt keretében technoló-

giai és üzleti szempontból egyaránt megvizsgálja a GSM/DECT kettős szabványú megoldást. Jövő év első negyedévtől a svéd távközlési szolgáltató, a Telia is kísérleteket tervez az új készülékekkel.

méretű, telefonkönyve könnyen kezelhető, használatát szoftverek segítik. Maximális készletléti ideje 38 óra, beszélgetési ideje 5 óra. A készülék külső megjelenésében, színeiben kö-

veti a hagyományos Benefon stílust, tömege normál akkumulátorral 240 gramm. A gyártó tervei között szerepel a Benefon Gamma magyarországi bevezetése is.

## Bázisállomás a falon

Negyedik generációs GSM/DCS bázisállomást fejlesztett ki a Nokia. A mindössze 65x38,5x14,2 cm kiterjedésű Nokia Primeite falon vagy oszlopon is elhelyezhető, alkal-

mazásával lényegesen leegyszerűsíthető a területtervezési, engedélyeztetési és szerelési folyamata. A hatásában teljes értékű bázisállomás tömege nem éri el a 25 kilogrammot.

## Benefon a GSM-piacon

Rövidesen új szereplője lesz a GSM-készülékek piacának. NMT 450, NMT 900 és ETACS rendszerű telefonjai után 1996-

ban GSM-készülékekkel is piacra lép a Benefon. A Telecom '95-ön bejelentett Benefon Gamma grafikus kijelzője extra nagy

## Felvétel indul

Nem kell papírt, ceruzát keressnie annak, aki egy telefonosmat vagy címet akar rögzíteni, miközben a Matsushita legújabb GSM-telefonján beszélget. A Panasonic G400-ba ugyanis – elsőként a GSM-készülékek közül – hangrögzítőt építettek. A felvétel beszéd közben egy gomb megnyomásával elindítható, s készletléti állapotban ugyanazon gomb segítségével hallgathatjuk meg a maximum 20 másodperces szöveget. A készülék tömege 198

gramm, a normál akkumulátor 24 óra készletléti, illetve 80 perc beszélgetési teszt időtartamra elegendő. PCMCIA kártyával a G400 hozzáközpölyható a Panasonic vagy azzal kompatibilis notebookhoz. A készülék egyaránt alkalmas rövid üzenetek fogadására és küldésére. A Matsushita egyesült királyságbeli gyárában tervezett és gyártott Panasonic G400 a legtöbb európai országban már ez év őszén hozzáférhető.

**Összeállította: Mallász Judit**

# Magyar gyártók Genfben

Bár a *Heti CHIP* szeptember 28-i számában csupán három magyar kiállítóról számoltunk be, a helyszínen további két hazai cégre bukkantunk. A Hungarocom és a Totaltel egy ITU pilotprojekt keretében jutott el Genfben. Az ITU a NIC (Newly Industrialized Countries, frissen iparosított országok) gyártói számára pályázatot hirdetett, s a nyerteseknek bemutatkozási lehetőséget biztosított a Telecom '95-ön. A sikeres pályázatok eredményeképpen a két magyar fejlesztő/gyártó cég térítésmentesen vehetett részt – igen jó helyen, egy közös NIC standon – a távközlési szakma világszemélyén.

A Hungarocom harminchat

fős gárdája a digitális központok megjelenésével felmerülő hálózati illeszkedésekkel kezdte tevékenységét. Szakemberei a két legelterjedtebb crossbar központtípust, az ARF 102-t és az ARK-t alkalmazták, a digitális központokra jellemző szolgáltatások nyújtására. Elektronikus tarifa- és hatékonyságmérő, eseményszámláló, valamint forgalommérő rendszert fejlesztettek ki. Intelligens szövegbemondó-rendszerüket – amely nemcsak a hívószámváltozás tényét közli, hanem bemondja az új telefonszámot – több mint háromszáz ezer előfizetői számmal alkalmazták.

Mint ismert, a Matáv fix telepítésű, rádiós előfizetői háló-

zatára kiírt pályázatot a Motorola nyerte meg. A projektben a Hungarocom a Motorola egyik beszállítója. A Matáv infrastruktúrája és a Motorola WILL rendszere között a Hungarocom által fejlesztett digitális interfész (Digital Access Interface, DAI) terem kapcsolatot.

A másik magyar kiállító főként digitális mikrohullámú berendezések fejlesztésével foglalkozik. A jelenleg huszonkét fő csapattal árbevétele az elmúlt időben évente megkétszereződött, az 1995-ös forgalom várhatóan eléri a 200 millió forintot. A cég stratégiájának fontos része a hazai partnerekkel való maximális együttműködés.

A Totaltel egyik legfrissebb

fejlesztésének eredményeképpen elkészült a 34 megabit/secundumos berendezések, a típusengedélyeztetés a közeljövőben indul. Újdonság a paletán az egy kártyán elhelyezett digitális jelkezelő multiplexer/demultiplexer család 8x2 megabit/secundumos és 16x2 megabit/secundumos változata.

A Totaltel – nagy számú 15 és 23 gigahertzes összeköttetések kiállításával – szintén részt vesz a Motorola WILL projektjében, hallottuk a Telecom '95-ön. A saját fejlesztésű és hazai gyártású berendezéseket verseny során választotta ki a Motorola. A kiállítások októberben kezdődnek.

**M. J.**

etalon

Telefon: 30/449-271  
Telefon/telefax: 129-6453  
Telefax: 173-8581  
1139 Budapest, Gömb u. 30.

**Weller**

hőfokszabályozó be- és kiforrasztós pákák, hagyományos és SMD forrasztóállomások

*Elektromágneses kompatibilitás. Informatikai rendszerek, hálózatok, medikai, diagnosztikai berendezések másodlagos villámvédelme, NF zavarészűrese.*

*Stabilizátorral egybeépített szünetmentes berendezések.*

**PLANOFF**  
1136 Bp., Pannónia u. 42.  
Tel./fax: 270-0304

**2 év garancia**

Ez itt az ÖN névjegyének helye!

Hívja  
a Vogel Publishing  
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122  
Telefax: 120-1636

## Agenda '95

## Internet monopólium?

Miért írhatjuk le a Microsoftot és az Intelt? Féltreírás ne essék, a kérdést nem lapunk teszi föl. Roger McNamee, az Integral Capital Partners szakértője tartott ezzel a címmel előadást az idei Agenda konferencián, az arizonai Scottsdale-ben. PC-ipari menedzserekből álló hallgatóságának azt fejtegette, az Internet exponenciális bővülésének egyik hatása, hogy megszűnőben van az a felhajtóerő, amely az Intel-Microsoft duót a PC-világ csúcsára emelte. Eddig spirálban épültek egymásra a mind összetettebb alkalmazások és a mind több tranzisztort integráló, egyre gyorsabb processzorok. A piac nem egyre többit tudó szerszerkesztőket, számológépeket, hanem jobb elektronikus postát, csoportmunka-támogató szoftvert és információszolgáltatásokat követel.

Új, az Internet protokollra alapozott alkalmazások születnek. Nem számít, hogy Windows-Intel gépen, Macintoshon vagy Unix munkaállomáson futnak: közös felületük az Internet, amely fokozatosan globális számítástechnikai környezetet, az egész világot átfigó operációs rendszerre érik. Persze azt McNamee is elismeri, hogy az éres még eltart egy ideig: „A Microsoft fennállása legnagyobb termékciklusába lépett. Még legálább két évig jó nyeresége lesz”.

A Windows 95-nek átütő sikere van, a gyorsabb processzorok, az új számológépek továbbra is kelendőek. Ráadásul – mondotta az előadó – a cég két újat is emelt a jövő útjába: a most felálló Microsoft Networkot és az interaktív szolgáltatásokat építő szoftvert, a Blackbirdot.

A jövő azonban itt kopogtat. Mind Larry Ellison Oracle-előnök, mind Eric Schmidt, a Sun főmérnöke úgy nyilatkozott az Agenda konferencián, hogy lenne piaca egy Internet-használatra tervezett kicsi, olcsó számítógépnek. Az Oracle-nek jövő év közepére lesz is ilyen gépe – je-

lentette be utóbb Ellison a genfi Telecom '95 kiállításán. Jean-Louis Gasse, az Apple korábbi főtechnológusa pedig a hetekben mutatta be új vállalkozása, a Be, Inc. első modelljét, amelyet éppen az említett elvek szerint terveztek.

Mikolós Zoltán

## GSM-mel a világhálóba

A Pannon GSM előfizetői számára is elérhető már a Datanet Távközlési Kft. nemzetközi adatátviteli hálózaton biztosított szolgáltatásai. A két cég megállapodása értelmében az Internetre csatlakoztatott számítógépekkel interaktív módon kommunikálhatnak a felhasználók. A Pannondata segítségével tetszőleges, a távoli gép kezelője által engedélyezett adatok, programok hívhatók le. Az együttműködés eredményeképpen a Pannon GSM elektronikus levelezési lehetőségét is biztosít előfizetői számára.

Eddig a világhálózathoz csatlakozni kívánó Pannondata-előfizetőknél egyénileg kellett felvenniük a kapcsolatot valamelyik Internet szolgáltatóval, s egyénileg kellett megállapodniuk a

használati feltételekben. A jövőben minden régi és új Pannondata-előfizetőt automatikusan, plusz költségek nélkül válik Internet felhasználóvá. Ha tehát valaki úgy dönt, hogy előfizet a Pannondata – s egyben az Internet – szolgáltatásra, akkor 18 ezer forint egyszeri belépési díj terheli a pénztárcáját. A későbbiekben ehhez járul a havi 6 ezer forint előfizetési díj, valamint a normál mobilárta. A szoftvert illetően két megoldás közül választhatnak az ügyfelek. Ha valaki ingyenes shareware-t kér a Pannontól, megkapja, ám a hatvan nap utáni legalizálás már a felhasználó dolga. Rövidesen mód nyílik egy teljes körű szolgáltatást biztosító programcsomag megvásárlására is, ára 10 ezer forint körül várható.



Kellő István, a Pannon GSM termékmenedzser úgy véli, hogy a Datanettel kötött megállapodás eredményeképpen tovább fog szélesedni a Pannondata-előfizetők közel ezerfős tábora. Genfi tapasztalatai azt mutatják, hogy bár minden GSM-szolgáltató bemutatta a kiállításon a mobil-Internet kapcsolatot, a bevezetéssel a legelőbbben még adósok. A Pannon tehát az elsők között van.

M. J.

## Szétvált Sun képviselet

Legújabb, 1996-os üzleti évének első negyedében 1,49 milliárd dolláros forgalmat ért el a Sun Microsystems. A 17 százalékos növekmény a nettó bevételben több mint 100 százalékos növekedést jelent. A közeljövőben várhatóan új termékekkel jelennek meg a piacon, bennük a 64 bites, 143 és 167 mega-

hertz-es változatban készülő Ultraspacer mikroprocesszorral.

E termékek piacát Magyarországon egy új társaság, a képviseléstől kivált Sun Microsystems Magyarország Kft. szervezi majd. Ügyvezetője Stark János (35), aki korábban a HP Magyarország Kft. PC- és periféria-üzletág igazgatója volt. Stark János első fel-

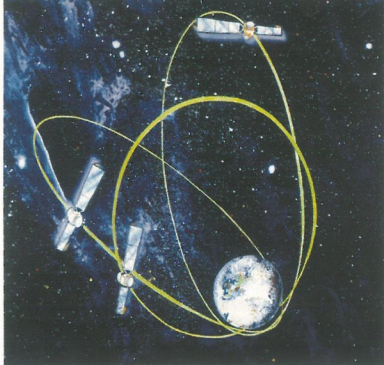
adatának az értékesítési lánc megerősítését és kibővítését tekinti. A Dataware mellé rövidesen újabb nagykereskedő lép be, és mintegy harminc cégből álló viszonteladói hálózat kialakítása a cél. A szerviz is működötté kft. tizenhárom fővel alakult, jövő év közepéig még hét munkatárs főlételére számítanak.

Feszítetnek látszó terv megvalósítására vállalkozott Stark János. A Magyarországon eddig telepített munkaállomás/server kategóriában mintegy 31 százalék a Sun részesedése, és erőre az alapról kiindulva a tavalyi forgalom több mint másfélszeresét tervezik az 1996. üzleti évben.



ICO

# Egy új név a mozgó világban



Az Inmarsat-P leányvállalat október elején bejelentette, hogy a jövőben ICO Global Communications néven folytatja tevékenységét. A 2,4 milliárd dollár alaptőkéjű társaság januárban alakult negyvenegy ország befektetői és az Inmarsat részvételével. Célja globális kézi telefon-

szolgáltatások nyújtása közepes távolságú, körpályán keringő műholdak segítségével. A teljes értékű szolgáltatás megnyitása 2000-ben várható.

Az ICO első stratégiai partneréül a Hughes választotta. Egy 1,4 milliárd dolláros szerződés értelmében a Hughes

Space & Communications International (HSCII) tizenkét műholdat, valamint telemetriai, követő- és vezérlőberendezéseket tervez, fejleszt és gyárt az ICO számára. Egy másik megállapodás értelmében a Hughes Electronics, a HSCII anyavállalata 94 millió dollárt fektetett be az ICO-ba, s ezzel a társaság – Inmarsat-on kívül – legnagyobb társtulajdonosainak sorába lépett.

Az ICO és a Hughes bejelentette, hogy az elkövetkező hetekben egy újabb szerződés kötését várható. A több mint 900 millió dolláros megállapodás alapján a

Hughes gondoskodik az ICO műholdak fellövéséről.

A teljes üzembe állás után egységes, alacsony árú, globális, műholdas kézi telefon-szolgáltatást, valamint adatátviteli, telefax és személyhívó funkciókat lehet majd igénybe venni olyan zsebbe helyezhető terminálokkal, amelyek kisebbek és könnyebbek lesznek sok ma használatos cellás készülékénél. Kombinálva a műholdas és földi cellás rendszerekkel, a mobil kommunikáció előnyei bárhol a világon élvezhetők lesznek.

M. J.

## Intelligens energiahálózatok

Szeptemberben jelentette be a Novell és a Utilicorp United nemzetközi áram- és gázszolgáltató társaság: társulást hoztak létre, amelyek célja a meglévő áramszolgáltató vezeték kihasználása arra, hogy a lakásokban és az irodákban javuljon az energiagazdálkodás. A két cég a Novell Embedded Systems Technology (NEST) megoldásait használja majd információcserére az elektromos hálózatokon keresztül. A NEST, magyarul Novell beágyazott technológia, a fejlesztési ciklust lerövidítő nyitott architektúrát nyújt az elektronikai gyártóknak az intelligens berendezések hálózati kapcsolatának kialakításához, és megkönnyíti a szállítónak a digitális másológép, a nyomtató, a képdigitalizáló, a többfunkciós irodagép és más eszközök integrálását az adathálózatba.

A társulás keretében a két cég közösen fejleszt ki és terjeszti azokat az alkalmazásokat, amelyekkel a fogyasztók napi 24

órában, valós időben, folyamatosan optimalizálhatják energiafelhasználásukat. Az 1996-tól megvásárolható termékeket United Energy One védjeggyel forgalmazzák majd.

Elkészült a Novell NEST távvezeték technológiája, amely a meglévő távvezetéseken 2 megabit/secundum sebességgel vizi át az adatokat. A kétirányú hálózati kommunikáció megteremtéséhez mindössze az intelligens berendezés villásdugóját kell bedugni a konnektorba. Az áramszolgáltató vállalatok ezt a technológiát használják majd az intelligens energiahálózatokhoz kapcsolt eszközök, például fűtési rendszerek, hűtőgépek, légkondicionálók, távműsölés stb. automatizálására, felügyeletére. A fogyasztók így növelhetik a megvásárolt energia hatékonyságát, ám nemcsak nekik előnyös az ilyen magas szintű gazdálkodás az energiaforrásokkal, hanem az áramot termelő és elosztó közművállalatok számára is.

Sz. Zs.

## BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.  
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsítenie kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!  
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

### Intel BATMAN alaplap Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256KB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

Csak  
**44.500,-+ÁFA**

**PLUSZ** az alaplappal együtt vásárolt  
RAM memória árából **10%**  
MS Windows 95 árából **30%**  
**kedvezményt kap!**

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



**MACRODA** Kft.  
1012 Budapest, Attila út 63.  
155-5173, 201-4603

**BATMAN él, BATMAN él, BATMAN élni fog!**

Platformfüggetlen vírusok

# Winword.Concept és társai

A magas szintű makrónyelvek megjelenésére kellett várnunk ahhoz, hogy megszülessenek az első valóban platformfüggetlen vírusok. Ez azt jelenti, hogy minden olyan géptípuson, amely szót fogad az ezen a makrónyelven írt utasításoknak, a vírus működik. Például a Winword 6.0 sok géptípuson fut, tehát a makrójával írt vírus is képes ezeken garázdálkodni.

Az ilyen vírus ötlete nem új. Már H. J. Highland, a *Computers & Security* amerikai folyóirat kiadója felhívta a figyelmet pár esztendővel ezelőtt arra, hogy a Lotus 123 makrónyelve tökéletesen alkalmas makróvírus írására. Ekkor készült demonstrációs programjával nem nyerte meg szerencsére a vírusírók kegýét, de sajnos az adatbiztonsági szakemberek sem figyelték fel a dolagra. Miként eddig még senki sem figyelt arra sem, hogy a REXX IBM mak-

rónyelve is előállíthatók hercig kis vírus scriptek.

Gondoljunk bele, mi minden csinál az AUTOEXEC.BAT, amibe a makró beleírja, hogy az interpreterrel együtt hívja meg őt a következő rendszerinduláskor. Trójai funkciók, rendszerösszeomlások vagy éppen a jelszavak ellopása, mind-mind megoldható ezeknek a magas szintű makróknak a segítségével.

Mindenestre most a Winword.Concept, WW6Macro and Prank Macro vírusok borzolják a felhasználók idegeit. A dolgot az az idegesítő, hogy ezek a vírusverziók .DOC és .DOT állományokban terjednek. Mivel a Winword bizonyos makrókat a dokumentumban tárol, könnyen terjed a vírus. Érdekes, hogy a program kihasználja bizonyos makrók maguktól, a dokumentum betöltésekor való futását.

A védekezés első megoldása

lehet, hogy gyártunk egy másik makró, amivel megakadályozzuk az autorun makrók programindításkori futását. Ez a Word Basicben majdnem olyan egyszerű, mint maga a vírusgyártás. Csináljunk egy Global Autoexec makró, ami minden indításkor le fog futni:

```
Sub MAIN
DisableAutoMacros
MsgBox "Auto Macros kikapcsolva", "Elso a biztonsag", 64
End Sub
```

Szerencsére más megoldások is lehetségesek a Winwordben. Az egyik: tartuk nyomva a Shift gombot, amíg olvassa a dokumentumot. Ilyenkor sem indul el az autorun makró. Harmadik megoldás: a Winword betöltési sorában a .PIF állományban (Win95 esetében a property sheet-en...) módosítuk a parancsont:

```
WINWORD.EXE /mDisableAutoMacros
```

Ilyenkor, bár elvesz a kényelem, megmarad a biztonság. Mindezek mellett a Microsoft és több antivírusgyártó ingyenes makrócsomagot készített, ami stílszerűen egy Microsoft Winword dokumentum betöltésekor fut le. Beírja magát a NORMAL.DOT-ba, és minden megnyitott dokumentumba bemásolóódik.

Pánikra azért nincs ok. Az ellenőrzés lehetősége a kezünkben van. Csak egy kicsit jobban kell odafigyelni a mindennapi munkánk során. A vírus különben egyelőre szerencsére nem fut – az ismert inkompatibilitási okokból – a Word nem angol nyelvű lokalizált változatán, hiszen a többi makró sem működik rajtuk...

Kis János

# Érdekvédelem vagy összefonódás?

Amennyiben megvalósul az, amit a Business Software Alliance hazai főtákkára, *Jekler Rudolf* állít, akkor az Alkotmánybíróság valószínűleg újabb precedenssel gazdagíthatja döntvényterát. Miről is van szó pontosan?

Egyik közgazdasági szaklapunk értesülései szerint (*Figyelő*, 1995. október 5., *Comptair*-melléklet) az APEH is bekapcsolódik a szerzői jogokról szóló hazai törvény végrehajtásába: ellenőrizi a vállalkozásokat, hogy a birtokukban lévő programok milyen forrásból származtak. Az APEH ugyanis a szürke, illetve fekete programok használatát áfacsalásnak tekintené annak ellen-

re, hogy ennek költségvetési bevételi oldala gyakorlatilag nulla, hiszen a cégek a vásárolt szoftvereket áfá-ját törvényesen visszagyényelhetik.

Alkotmánybírósági vizsgálat tárgyát képezhetné az a törekvés, hogy a nagy auditor cégeket – a tervek szerint a száz ügyfél-nél többel rendelkezőket – is APEH jogosítványann látják el. Ezzel a lépéssel szinte példátlan összefonódás körvonalai kezdnek kialakulni az állami érdekek védő államhatalmi szervek és a magánérdekek és – pontosabban néhány gyártó érdekeit – képviselő BSA között.

Érdekvédelem szükség van,

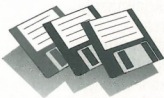
miként szükségesek a lépések a szoftverkalózkodás visszaszorítására is, ám az illegális szoftver-másolás nem olyan mértékű, mint amilyenek a gyártók beállítják, hiszen a nagy licencprogramok keretében a legnagyobb kárt okozó állami és oktatási felhasználók szoftverparkjuk jelentős részét már legalizálták. További eredményt jelent a legalis használat elterjesztésében az a tény, hogy a nagy szoftverfogalmazók legalisnak ismerik el a munkahelyi szoftver otthon vagy laptopon használt kópiáját, ha egy időben csak az egyiket használják, miként legalisnak számít immár a legtöbb gyártó szerint a legalisan

birtokoltnál korábbi, de már nem forgalmazott verzió használata is.

A szoftverkereskedő cégek káradatai mindenesetre erősen el-tűltoztnak tünnek, amikor Magyarországon az illegális használat szoftver arányát mintegy 85 százalékra teszik. A gyakorló számítógép-karbantartók tapasztalata alapján ez az arány talán az 50 százalékot éri el. Az utóbbi években lefolytatott rendőri akciók következtében szinte lehetetlen Magyarországon nagy tömegben kalóz programokhoz jutni, az utolsó csomagköldnek nevezett szolgáltatók felszámolása már csak hónapok kérdése.

-sj

Rovatunkban hétről hétre figyelemmel kísérjük, mely számítógépvírusok aktivizálódása várható. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az említett vírusok járványszerűen elterjednek Magyarországon, csak annyit, hogy az adott időszakban kártételükkel, előfordulásukkal számolni lehet.



## VÍRUSNAPTÁR 1995. OKTÓBER 27–NOVEMBER 2.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>27. péntek</b>	Szabina	Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén
<b>28. szombat</b>	Simon	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Aragorn	minden szombaton minden szombaton minden szombaton október 28-án
<b>29. vasárnap</b>	Nárcisz	Sunday, Sunday-2 Mindless, Witcode Geek Highlander 10 Past 3	minden vasárnap minden vasárnap minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
<b>30. hétfő</b>	Alfonz	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Virдем (833) Witcode Day10 Gotcha (Gotcha-Mut4)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 30. napján október 30-án
<b>31. kedd</b>	Farkas	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes) Halloween Violator B2	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 31. napján minden hó 31. napján október 31-én október 31-én
<b>1. szerda</b>	Marianna	No Wednesday Red Team, Victor Pinworm 10 Past 3 Maltese, Amoeba	minden szerdán minden szerdán minden hó 1. napján minden hó 1. napján november 1-jén
<b>2. csütörtök</b>	Achilles	TPE (Girafe) Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden csütörtökön minden hó 2. napján minden hó 2. napján

**Az egész év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got- You, Jerusalem-PL0, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime

**Érvényes víruskereső-ök verziói:** Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.26, Vshield 2.26, Netshield 2.21, Fprot 2.19, Integrity Master 2.51c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKFS Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.38, Virware 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

# Math Office

## a Word 6.0 új dimenziója

### Forgástestek

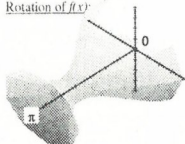
1. Az  $f(x)$  függvény  $x$  tengely körüli forgatásával keletkező test térfogata:

$$V = \pi \int_a^b f(x)^2 dx$$

2. Tekintsük a következő egyszerű példát a  $(0, \pi)$  intervallumon  
 $f(x) := x^3 - 3x^2 - x + 8$ ;  
 $f(x) := x^3 - 3x^2 - x + 8$

3. A forgástestet Maple *tubeplot* eljárásával szemléltetjük:  
*with(plots);*  
*tubeplot([x, 0, 0],*  
*x=0..PI, radius=f(x),*  
*axes=NORMAL);*

Rotation of  $f(x)$



Az itt látható szöveg Word 6.0-ban a Math Office felhasználásával készült. Ez a régen várt termék forradalmasíthatja a tudományos dokumentumok igényes előállítását. A Math Office ugyanis lehetőséget ad MAPLE utasítások Word 6.0-belüli végrehajtására.

A Math Office installálása után MAPLE névvel új menüpont jön létre a Word 6.0 főmenüjében. A felhasználó ezek után MAPLE kifejezéseket küldhet a MAPLE DDE szervernek, a számítás eredményét pedig a Math Office grafikus objektumként jeleníti meg közvetlenül a kiadott parancsok alatt.

A Math Office az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- MAPLE munkalapok beolvasása Word 6.0 dokumentumba, és Word dokumentum munkalapként való mentése
- MAPLE parancsok végrehajtása Word 6.0-n belül

- A dokumentum összes MAPLE parancsának egyidejű végrehajtása
- MAPLE utasítások és azok grafikus outputjainak formázása
- A Windows alkalmazásokban megszokott átfogó HELP.

A Math Office tehát standard Windows 3.1 interfészt kínál, lehetővé téve Maple input sorok, szövegek és grafikus outputok elhelyezését Word 6.0 dokumentumokban, s mindez úgy, hogy a Word for Windows jól megszokott támogatásáról sem kell lemondania a felhasználónak.

A Math Office forgalmazója Magyarországon a **ZENON Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**

6726 Szeged, Szent-Györgyi Albert u. 2.  
 Tel.: (62) 430-168, fax: (62) 430-833

## PHONEOFFICE

Szeretné, ha

**IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?**

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggazdaságosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a fárasztó papírmunkák nagyrésztől is!



A rendszer szolgáltatásaiból:

- Hangpostafiók rendszer
- Faxkönnyvárból adott faxválasz
- Hívás-, és üzenetfölváltás
- Scannelés, hang- és faxüzenetek programozott elküldése

Power '92 Kft.  
 1147 Budapest, Miskolci u. 153.  
 Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336



## ADAPTEC PCI SCSI RAID ADAPTER

# AHA-3985



Kirobbanó teljesítményű, kedvező áru szerver építését teszi lehetővé az AHA-3985 PCI SCSI RAID adapter.

- \* NetWare 3.11/3.12 és 4.x támogatás
- \* RAID level 5, 1, 0, és 0/1 választhatóság
- \* 133 MByte/sec DMA adatátviteli sebesség
- \* 3 független RISC processzoros SCSI csatorna
- \* 21 Fast SCSI-2 eszköz csatlakozási lehetőség
- \* Adaptec C/I/O hálózati felügyeleti szoftver

Adaptec® HIVATALOS DISZTRIBUTOR



1074 Budapest, Dohány u. 67. Telefon: 268 0330, 142 3255 axico Informatikai Kft.

# Kodak színű képek

Kodak-újdonságok tarkították a Compair 95-öt. A PCD 600, úgy tűnik, jelenleg a világ leggyorsabb CD-írója. A 921,6 kilobájtmásodperc, hatszoros sebességű írás/olvasás azt jelenti, hogy egy lemez megtöltése 10 percet igényel csupán. A hibákat automatikusan felismeri és javítja, aktív lézer kontrollal szerelték fel. A Kodak a hatszoros sebességű írható korongnak száz év feletti élettartamot ígér, és a fejlesztők kiemelik az Infoguard adatvédelmi rendszerét. Nagy ellenálló képességű, stabil felületű ijlyenymatokkal sem lehet zavarba hozni.

Vadonatúji a DC 40 digitális, kis, kompakt fényképezőgép, kiválóan használható például biztosítási vagy ingatlanügynökök. Nincs szükség hozzá filmre, 48 (tömörítve 99), azonnal digitalizált felvételt tár, beépített vakujva van, elemének kapacitása 800 felvételre elegen-

dő. 24 bit színmélység és 756x504 képpont felbontás jellemzi. A gépet PC-hez, Macintoshhoz kapcsolva a képeket merevlemezre, CD-re vihetjük, és ott tárolhatjuk.

A Kodaknál egy Nikon vagy

Canon fényképezőgépet úgy alakítanak át, hogy a kép a filmszalag helyett azonnal egy kis merevlemezre kerül, a géphez kapcsolt Kodak egység pedig lehetővé teszi a kép azonnali, jó minőségű továbbítását. Né-

hány jellemző: hagyományos tükrorreflexes optika, cserélhető PC Card ATA merevlemez, színenként 12 bites színmélység, hangrögzítési lehetőség, SCSI csatló.

Az XLS 8600 folyamatos tónusú, színes hőnyomató fotószerű képet ad, Kodak Ektherm papírra és fóliára 75 másodpercenként egyet.

BOI

# Cserebere, fogadom...

A papír nélküli iroda „réme” szemmel láthatóan nem okoz túl nagy riadalmat a másológépek és nyomtatók gyártói között. A világ legkülönbözőbb országaiban végzett felmérések szerint csak Európában naponta megközelítőleg 4-5 milliárd A4-es oldálny dokumentum készül, és a vállalati információk 80-90 százaléka tárolják papíron. Érthető, hogy nem tűnik gyászosnak a jövő. A

Compair táján mi is szinte naponta kaptuk a híreket új termékek megjelenéséről, irodák, bemutatótermek nyílásáról, valamint a vevők kegyeinek elnyerése érdekében bevezetett legváltozatosabb szolgáltatásokról. A gépi iratmásolás úttörőjének számít, de ma már a dokumentumkezelés különböző fázisaihoz teljes eszközkínálatot tartó Xerox Corporation hazai képviselete, a Rank

Xerox Magyarország Kft. új bemutatóterme és Document Centre megnyitásával egy időben indította el a Nyugat-Európában és Amerikában már 1990 novemberében bevezetett, három évről szóló TSG (teljes elégedettség garancia) programját. Az eredeti üzemből helyezés időpontjától számított három évig a Rank Xerox Magyarország Kft. vagy hivatalos megbízottja által üzembe helyezett, teljes körű, átalánydíjas karbantartási szerződéses Xerox berendezések vásárlói – ha nincsenek meglegedve gépük működésével – azt egyszer ingyen és bérmentve lecserélhetik. A Xerox azt vállalja, hogy a kapott készülék a réggel azonos vagy azt „felülről közelítő” műszaki kategóriájú, vagy megközelítőleg azonos futásidejű lesz, tehát nem új berendezést ad a megunt régiét. A felhasználói ítélet folytán kiközösítettek megjavítva, felújítva visszakerülnek a körforgalomba, azaz belőlük lesznek a csereasinak.

J. de Perlaky, a Rank Xerox Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója a TSG bevezetéséről a jelenleg a másolópiacon – az eladások értékét nézve – 12-13 százalékosnak tartott piaci részesedés növekedését várja. Nem tart attól, hogy vásárlói tömegesen fogják lecserélni a hároméves kort még nem megölt berendezéseiket, hiszen a külföldi tapasztalatok azt mutatják, hogy a TSG bevezetése után nem nőtt 3 százaléknál magasabbra a Xeroxhoz visszatért irodai eszközök aránya.

Fekete Gizella

# Faxautomaták

A V-Systems, Inc., a VSI-Fax Network Fax Software fejlesztője bejelentette a VSI-Fax for Windows 2.0 piacra dobását. Az új változat lehetővé teszi, hogy bármilyen windowsos PC-t Unix serverhez csatlakoztatva gyorsan és egyszerűen lehessen küldeni, fogadni, követni, átírányítani és archiválni faxokat. Kezeli a legtöbb TCP/IP protokollban meglévő, szabvány Winsoc használatát, emellett ugyanabban a csomagban megtalálható az NFS verzió is, így a faxeszközök nemcsak a Unix-TCP/IP hálózatban, hanem a Unix-Novell & LAN Manager csatlakoztatásokban is teljeskörűvé válik.

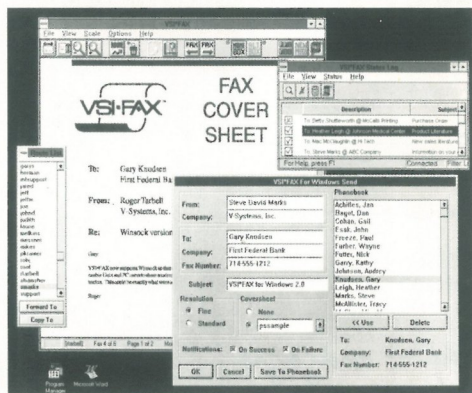
A teljes rendszer-megvalósítás támogatja a V-Systems új Direct Fax modulját, amellyel a beérkező faxok emberi beavatkozás nélkül, automatikusan és biztonságosan eljutnak a felhasználói

munkaállomásokra, és jeleznék a címzettnék.

Nincsen szükség kijelölt faxkiszolgálásra, a faxokat küldhetjük/fogadhatjuk közvetlenül Windowsban. A PC-k és a

Unix server megosztják a közös modemeket és telefonvonalakat. Több fax beérkezése esetén is gyorsan visszakerül a vezérlés a PC-re.

BOI



R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Huninet Egyesület és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság közreműködésével ingyenes *Nyilvános Internet-klub* indul a Budapesti Műszaki Egyetemen. A klubfoglalkozások **október 6. és december 22.** között, minden pénteken 16 órától kezdődnek. A foglalkozásokon részt venni csakis előzetes bejelentkezés után lehet, a számítógépes munkahelyek korlátozott száma miatt. Érdeklődni a 153-4722-es telefonszámon Cseők Mariannál, aki megmondja, hogy mikor van szabad hely az Internet-klubban.

**Október 31-én és november 1-jén a Minolta Magyarország Irodarendszer Kft. kiállítás** rendez, ahol a hagyományos analog másológépek, telefax készülékek és lézeryomtatók mellett megtekinthetők a csúcstechnológiát képviselő digitális termékek is. Többek között a DPCS digitális kiadványmásoló rendszer, amellyel akár 10 cm gerincvastagságú, régi, értékes vagy egyedi kiadványok kímélő beolvasására, másolására van lehetőség. Az RD 175 digitális kamera, amely színes kamerafelvételek akár

azonnali képernyős megjelenítését és színes fénymásoló gépen történő kinyomtatását valósítja meg. A kiállítás házigazdája a Forum Hotel.  
**Openshow '95 Ősz** az év legnagyobb magyar nyílt rendezése eseménye, amelynek keretében nemzetközi színvonalú X/Open szeminárium, ingyenes Internet Forum és kiállítás lesz **november 2-án és 3-án.** Szervezője az MTA SZTA-KI Konferenciaközpont, itt kérhető további felvilágosítás a 181-0511-es vagy a 269-8400-as telefonszámon.



**Informaticai hetilap**  
 Megjelenik minden csütörtökön  
 Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**  
 a Magyar Terjesztési Ellenőrzési Szövetség tagja  
**Felélés kiadó:** Ilvan Péter ügyvezető  
**Főszerkesztő:** Kelenhegyi Péter  
**Főszerkesztő-helyettes:**  
 Mallász Judit, Vargha Márton  
**Szerkesztő:** Szekeres Zsuzsa  
**Korrektor:** Horváthné Csek Ágnes  
**Tervező:** Marosi Katalin, Olejnyik János  
**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre  
**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor  
**Lapmenedzser:** Fekete Czigella  
**Szerkesztési titkár:** Sipos Ágnes  
**Telefon/fax:** 140-3703  
**Internet:** hetichip@vogel.odin.net  
**BBS:** CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület  
**Reklámiroda-vezető:** Ákossy Judit  
**Telefon:** 120-8007  
**Terjesztési vezető:** Ali Mehdi  
**Telefon:** 120-8007  
**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
 1138 Budapest, Váci út 202.  
**Telefon:** 140-3703, 270-3377  
 270-0733, 270-2966 központi számok  
 1134, 1144, 1247 mellékelik  
**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.  
**Üzletkötők:** Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,  
 Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna  
**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Telefon/fax:** 149-8122  
**Németország:** Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, tel.: +49 931/418-2335, fax: +49 931/418-2090  
**Nagy-Britannia:** German Media Services Ltd, Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795  
**USA/Canada:** Global Media, Barbara Gough, tel.: (415) 305-0880, fax: (415) 305-0880  
**Tajvan:** Taiwan Bright Int. Co. Ltd, Vivian Lu, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900  
 Sürgős hirdetései, üzleti közleményei egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körletlen gondoskattatásának megkezdéséig nem vállalhatunk.

**Hirdetői index**

ABB	23	Lias	8	Procomp	10
Axico	20	Macroda	17	Procontrol	2
Centel	13	Nest	11	Sci-Modem	13
Compmark	23	Next	2	Sprint	2
Computer 2000	4	Novell	24	Toptech	13
Daxon	12	Onyx		Vertikoord	23
Digitaltechnika	23	Orbitrade	12	Walton	2
Dtk Computer	11	Plan-sys	15	X-Byte	23
Etalon 2000	15	Power '92	20	Zenon	20
Gamaxnet	11				

*Köszöntjük új előfizetőnket,*

akik a Compair 95 végéig 30 százalék kedvezménnyel fizettek elő a Heti CHIP-re!

Újabb akción: **december 31-ig tanárok és nappali tagozatos diákok 50 százalék kedvezményt kapnak** a 3148 forint éves előfizetési díjból. Információ, távközlés, iradoctechnika, vírusorvos a legfrissebb hírekké, **évente 1574 forintért.** Előfizetés kérhető levélben (1300 Budapest 3., Pf. 210) vagy a 120-1636, illetve 140-3703 faxszámon az alábbi szelvény kitöltésével.

Név: .....

Cég neve: .....

Cím (ahová a lapot kéri): .....

Előfizetés kezdete: .....

Előfizetés módja:  csekken  átutalással

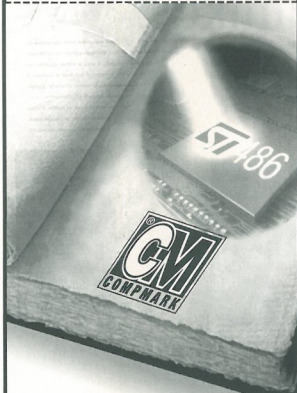
Dátum: ..... Aláírás, bélyegző: .....



*Hetilap - magazinhiúlsőben*

**A szedés és a tördelés** a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 Húnyzóprogrammal készül.  
**Nyomdara előkészítő és nyomda:**  
 Gutenberg Press Nyomda  
 1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679  
**Felélés vezető:**  
 Óvati László elnök-vezérigazgató  
 © Heti CHIP  
**Vogel Publishing Kft., Budapest**  
 Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg  
 A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk. A lapkiadások esetében azonban csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltekintés nélküli bekioldott kéziratosokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásként tevékenység felállítását nem vállalhatunk.  
**Terjesztő**  
 a HIRKER Rt., az NH Rt.,  
 a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők  
**Ára:** 67 forint.  
 Előfizethet a kiadónál, a hírlapkiadószövetkezetnél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A. levélcím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáiban, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 219-98636 021-2799 pénzügyi-működésigazgatóval.  
**Előfizetési díj 1 éve 3148 forint.**  
**HU ISSN: 1216-0482**

**Kapcsoljon magasabb  
sebességfokozatra!**



Cserélje 486DX33-as processzorát  
486DX266-ra.

**Most akciós áron csak 7.900Ft-ért!**  
Viszonteladónknak kedvezmény!  
(áraink Áfa nélkül értendők)

Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.  
1135 Bp, Reitter Fu. 28/a Tel./Fax: 140-0823, 270-9010

Információs szám: 170

## Kiváló minőség, kedvező árak!

UPT CAT.5  
100 Mbit/s  
64 Ft/m

FTP CAT.5  
100 Mbit/s  
76 Ft/m



Viszonteladónknak  
további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

### ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest, Váci út 152-156.

Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8719

Információs szám: 171

## AX-310 ÍRÓGÉP AKCIÓ!!!



**CSAK 20.900 Ft + ÁFA**

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| - 65-karakteres javítómémória    | - Igazítás: ..... sorközépre ..... |
| - Szabványos magyar billentyűzet | - .....jobbira                     |
| - Kövér betű, aláhúzás           | - 3-féle sortávolság               |
| - Margók, tabulátorok            | - Gyönyörű írások                  |
|                                  | - Megbízható működés               |

### DIT

DIGITÁLTECHNIKA

### brother

MÁRKASZAKÜZLET - SZERVIZ  
DISTRIBUTOR

Győr, 9024 Mönus I. u. 19.  
T/f: 96/414-411, 417-802

Budapest, 1149 Egressy u. 5.  
T: 30/463-657 T/f: 221-6779

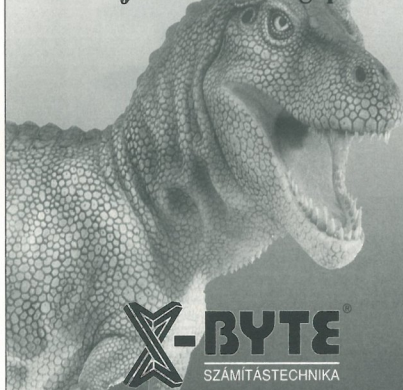
VISIONT  
ELADÓK

**ÚJ budapesti  
üzletünkben várjuk  
novembertől!**

FELHASZNÁLÓK

Információs szám: 172

**A jövő most kezdődik...  
...és a jövő a számítógéphálózat**



## X-BYTE

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózati típust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!  
Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.  
Tel./Fax: 250-14-61

Információs szám: 173

## CP

C & P ELECTRONICS GMBH

**NEC • TOSHIBA • HANNIS**

gyártmányú 85 000 db D-RAM eladó.  
64 KB, 120, 150, 200 nanosec gyorsaság

**RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁR:**

1000 db-től 0,5 DM/db áron lehetséges van  
kisebb mennyiség vásárlására.

Az egész mennyiség megvásárlása esetén az ár  
0,39 DM/db

**Érdeklődni:**

C & P Electronics GmbH  
Telefon: 0043-2246-3577  
Fax: 0043-2246-3064  
CHUCHLIK úrnál Bécsben

Információs szám: 174

# Hálózatos csoportdinamika.

## GroupWise 4.1



Szeretne kiváló viszonyban lenni munkatársaival? Ebben segít a **GroupWise 4.1** azzáltal, hogy szinkronizálja az információt, a találkozókát és az embereket.

Személyes naptárja sohasem felejt, és mindig koordinálja az Ön és munkatársai tevékenységét. A határidőnapló nem csupán segít a projektek szervezésében, de nyilvántartja a konferenciatermek foglaltságát vagy a vállalati autók használatát. Elektronikus postán keresztül továbbíthatja üzeneteit, úrlapjait, faxait vagy akár videóit – a megfelelő időben, a megfelelő embereknek.

A **GroupWise 4.1** a hatékony információkezelés intelligens megoldása minden cég számára, álljon az akár 5, akár 500 főből – és olyan egyszerű, mint egy telefonhívás.

### A GroupWise 4.1-ből származó előnyök:

- **Termelékenyebb** – az elektronikus posta, a személyes naptár és határidőnapló funkciók miatt
- **Gyorsabb** – automatikus információátvitel és elosztás
- **Hozzáférhetőbb** – MS-Windows, DOS, MAC és UNIX felhasználók számára egyaránt
- **Hatékonyabb** – rugalmas erőforráskezelés és projektkezelés miatt

Felejtse el a bonyolult elektronikusposta-protokollokat. A **GroupWise 4.1** felismeri a fontosabb szabványokat és problémamentes kommunikációt biztosít az MS-Windows, a DOS, a Mac és UNIX-felhasználók között.

Ha távol is van irodájától, a **GroupWise 4.1**-el akkor is fogadhat üzeneteket, amelyeket megőrizhet, továbbíthat, vagy akár vissza is küldhet.

Csupán fel kell hívnia az irodát, és a Telephone Access Server barátásgos hangja beolvassa az elektronikus leveleket, üzeneteket vagy találozókat. Két további, kifejezetten a **GroupWise 4.1**-el való együttműködéshez tervezett program az InForms, amelyik a legmodernebb úrlapkezelést kínálja, és a SoftSolutions, amelyik mindent tud a hálózat minden dokumentumáról.

Ez a Novell GroupWare – miért is ne vitatná meg munkatársaival, mielőtt felhívna a Novell hivatalos viszonteladóját?

 **NOVELL.**