



## Kártyahangok

A Svájcban alapított Logitech a számítógépes pozicionáló-eszközök fejlesztőjeként és gyártójaként ismert. Bevételének háromnegyed része egerekből és hantvagyerekből származik. Másik fontos területük a kézi lapolvasás és a digitálkamerás képfeldolgozás. E profilokat bővítették újabban elektronikus hangképzési eszközökkel.

Szeptemberben jelentkezett a Logitech a számítógépes játékokhoz kifejlesztett Soundman Games hangkártyával. Az új kártya kompatibilis a Sound Blasterrel, a Sound Blaster Pro-

val és az Adlibbel. Szép hangzása minden meglévő PC-s játéknál élvezhető, emellett az ára (249 márk) is versenyképes. Tud angolul, franciául, németül, olaszul, spanyolul és hollandul, azaz ezek a nyelvváltozatai léteznek. 4-44,1 kilohertz frekvenciájú, tartozik hozzá egy húszhangos Yamaha OPL-3 sztereoszintetizátor, egy 6 wattos erősítő 4 ohmos kimenettel, valamint mikrofon, Midi/joystick és CD-ROM-csatlakozóhely. Két változatot fejlesztettek ki: DOS-ra és Windowsra.

December 10-én tartotta első partneri találkozóját az 1990 decemberében alakult 3M Hungária Kft. Arvay Ferenc ügyvezető igazgató és Günther Michalek, a 3M (Minnesota Mining & Manufacturing) regionális igazgatójának bevezetője után Peter Miller-Smith európai marketingigazgató tartott előadást a nyomdaipar területén megfigyelhető változásokról, a technika fejlődés irányairól.

Mint mondotta, ez az ágazat az utóbbi öt évben forradalmi változásokon ment keresztül. Világszerte rohamosan növekszik a nyomdai termelés, ezen belül is a színes oldalak száma, ugyanakkor mind szélesebb körben hódítanak a DTP rendszerek. Míg a nyolcvanas években a színes anyagok 75 százalékát a nagy nyomdáknak készült, ebben az évtizedben már csak 65 százalékuk kerül ki a nyomdából, az ezredfordulóra pedig részesedésük 37 százalék körülire csökken, a jócskán megnövekedett igények java részét kis és közepes üzemek, irodák, szolgáltatók elégítik ki.

## Mit, mikor, miképpen?

Ez a terület a 3M számára – amely a húszas évek óta tevékenykedik a nyomdaiparban – igen fontos. A következő három

évben a cég nyomdaipari ágazatának forgalmából várhatóan mintegy 70 százalékot tesz majd ki az újonnan kifejlesztett ter-

mékek (újraírható CD-k, új fényesedő filmek, proof rendszerek stb.) aránya.

(Folytatás a 28. oldalon.)



# EPSON Karácsony!

Ajándékunk: **SONY Walkman!**

LÉZERNYOMTATÓK TONERREL		
EPL 5200 A4, 6 l/p., 1100 k/s, MB-RIT, PCL5, 250 lap	99.900 Ft	
HP LJ 4L A4, 4 l/p., 1100 k/s, MB-RIT, PCL5, 100 lap	85.000 Ft	
HP LJ 4P A4, 4 l/p., 1100 k/s, MB-RIT, PCL5, 250 lap	144.000 Ft	
HP LJ 4 A4, 8 l/p., 1100 k/s, MB-RIT, PCL5, 350 lap	189.000 Ft	
AKCIÓS TINTA NYOMTATÓK		
Stylus 800 A4, 360 dpi, 150 k/s, CP852, 100 lap	34.900 Ft	
SQ 1170 A3, 360 dpi, 50 k/s, lap/leprellő	121.900 Ft	
HP DJ510 A4, 360 dpi, 167 k/s, 180 lap, A,K,G	35.500 Ft	
BJC 600 A4, 360 dpi, színes, 4 tintapáncs, 400 lap	89.500 Ft	
MAXI NYOMTATÓK		
LX 140 A4, 900 k/s, 50 lap/leprellő, CP852	21.400 Ft	
FX 1170 A3, 9 tű, 900 k/s, lap/leprellő, CP852	53.900 Ft	
DFX5000 A3, 9 tű, 400 k/s, lap/2 tolótraktor	162.800 Ft	
LQ 100 A4, 24 tű, 360 dpi, 167 k/s, 50 lap, CP852	25.900 Ft	
LQ570 A4, 24 tű, 360 dpi, 225 k/s, lap/leprellő	47.700 Ft	
LQ 1070 A3, 24 tű, 360 dpi, 225 k/s, lap/leprellő	67.800 Ft	
LQ 1170 A3, 24 tű, 360 dpi, 285 k/s, lap/leprellő	79.900 Ft	
TONEREK SZÁLLAGON TINTAPÁNCSONK		
EP-L toner 10.200 Ft	Da fekete patron 2.500 Ft	EPSON A4, 9tű 520 Ft
EP-S toner 13.000 Ft	DJ tartós patron 3.700 Ft	EPSON A4, 24tű 620 Ft
LJ-A toner 15.400 Ft	DJ utántöltő 1.900 Ft	Stylus800/1000 1.420 Ft

**100.000 Ft** értékű EPSON termék vásárlása esetén egy SONY walkmant ajándékozunk Önnek!  
Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!  
Márka-szerviz garanciaegy! Árunk a 25%-os AFA-t nem tartalmazza!

**MARKER Informatika Bt.**

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet  
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 191



# SPRINT

COMPUTER SYSTEMS  
1026 Budapest, Tüske utca 7.

## KARÁCSONYI AKCIÓS ÁRAK!

MS Windows 3.1 – magyar	10 430 Ft
MS DOS 6.2	Hívjon!
MS Works for windows – magyar	14 400 Ft
MS Windows for workgroups	Hívjon!
MS Word for windows 6.0	35 880 Ft
MS Office 4 (word6+excel5+powerpoint4)	54 280 Ft
MS Word/Excel – magyar iroda	39 140 Ft
MS Foxpro 2.5/win – special	21 180 Ft
Borland Quattro Pro 5 dos/win	5 790 Ft
Borland Paradox 4.5 win	11 590 Ft
Borland C++ 4.0 (Win32)	Hívjon!
PC Tools Professional 9.0	17 000 Ft
Corel Draw 4 (3.0+upg)	44 150 Ft
CA Clipper 5.2 promo	18 790 Ft
Novell NetWare 3.12/4.01	Hívjon!
Lotus Organizer for windows 1.1	12 980 Ft

Minden vevőnek karácsonyi ajándék!

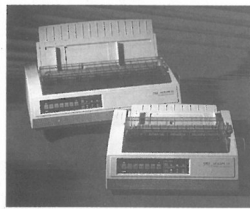
**WINDOWS STÚDIÓ  
A RÖZSADOMBON**

TELEFON: 116-7583

Információs szám: 192

## INTELLIGENS NYOMTATÓK

Európában a legnépszerűbb nyomtatók kategóriájukban



ML 520/321  
• nagy versenyképes ár  
• 360 cps  
• négyféle papírrút  
• magyar karakterek  
• legendás megbízhatóság

ML 520/521  
• intelligens nyomtatási technika  
• kiváló nyomtatási kép-vitázó papírműködésnél, több példány esetén is  
• nagy sebesség (433 cps)  
• a lap teljes egészében helyén nyomtat  
• 7-éle reziliens vonalkód  
• 4 millió karakteres festékszalg  
• magyar karakterek

A legjobb alternatíva Epson FX 850/1050 és FX 870/1170 helyett

Az OKI gyártmányú mátrix és lézer (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútorai az alábbi cégek:

Datapan Számítástechnikai Rt. 1023 Budapest, Ürmösi u. 25-29.

Keresk. vez.: Forgács András • Tel.: 250-0510; fax: 168-8632

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.

Keresk. vez.: Bezdny Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9613

Humansoft Kft. 1449 Budapest, Angol u. 24/B

Keresk. vez.: Illés Anikó • Tel.: 163-3079; fax: 251-3673

Mikropo Computer Ksz. 1065 Budapest, Nagymező u. 51.

Keresk. vez.: Debrénczi Miklós • Tel.: 112-7830; fax: 269-0151

Professzionál Kft. 1149 Budapest, Kazinczyútsó u. 5.

Keresk. vez.: Farkas László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.

Keresk. vez.: Dr. Pálfi Károly • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-0757

Netrend Rt. 1086 Budapest, Károlyfőnyás Sándor u. 19.

Keresk. vez.: Bangócs István • Tel.: 133-4070, 113-3208.

Nyomtatókra 3 év garancia

# OKI

People to People Technology

OKI Europe Iroda  
Europa Center  
1075 Budapest  
Károlyi krt. 11. 5/A



# AKAR VIZSZONTELADÓ LENNI?

# MI VISZONT VEVŐK AKARUNK Lenni?

**A TUDÁSÁRA  
A SZORGALMÁRA  
A TEHETSÉGÉRE**

Hogy mások is vevők legyenek rá. Csúcsmínőségű japán irodatechnikánkra. Canon, Ricoh, Sharp, Panasonic telefaxokra és fénymásolókra, Hyundai és Siemens alközpontokra. **Közös sikerünkre.**

# MŰSZERTECHNIKA Van Gépünk Hozzá

Műszertechnika Irodatechnika Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21. Telefon: 127-6897, 147-1590 Fax: 147-0177

Információs szám: 193

Információs szám: 194

## TARTALOM

## Számítástechnika

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 6     | Háromszoros túlteljesítve<br>Antliából, Írországból érkezett | <b>Cobol Offenzíva<br/>Ingres hírek<br/>Ismerd meg<br/>a Prisma Office-t!</b>                        |
| 7     | Studenten, Senioron, Senatoron                               | <b>Kütvölgyi megoldás<br/>Linkworks magyarul<br/>Levegőtisztaság<br/>és ásványgyogyn-gazdálkodás</b> |
|       | DEC 3000 AXP + SMS<br>Clinicom<br>Valbonne-ban készül        |  |
| 10-11 | Térinformatika a környezetért                                |  |

## Távközlés

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 14    | Összevont szolgáltatással<br>Újdonságok a Filénél                      | <b>Kibővített tudakozó<br/>Alkőzpontok és még sok más</b>                          |
| 15    | Kísérleti kábeltelevízió<br>Fertődön és környékén<br>Kétéves a Balatet | <b>Folytatása következik?<br/>Balaton-parti születésnap<br/>Zöld út az EPT-nek</b> |
| 16    | Alapszabály-módosítás után   |  |
| 16-17 | Telefonszámlák mögé nézve  | <b>Távbeszélés áron alul?</b>  |

## Mutató

- |       |  |                                       |
|-------|--|---------------------------------------|
| 18-19 | Vélt vagy valós kockázatok?<br>Mi mikor támad? | <b>Rabló pandúrok<br/>Vírusnaptár</b> |
|-------|--|---------------------------------------|

## Irodatechnika

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 20-21 | Adatvédelem  | <b>Hisec '93-ban<br/>Títokmegosztás<br/>Üzletbiztonság</b>  |
| 21    | Az ISO előírásoknál szigorúbb<br>Svéd rendszerű<br>Beszédítikősítővel folytatott | <b>Haditanács a HM- ben<br/>(Ne) tessék beszélni! – II.</b>   |
| 22-23 | Engedélyezett belépés  |   |
| 23    | Cyufányi azonosító   | <b>Állj, ki vagy?</b>   |
| 24-27 | Táblázat   | <b>Offline (offline módon is használható)<br/>beleptetőrendszerek<br/>Mít, mikor, miképpen?<br/>Intec intelmek<br/>Rendezvénykalauz</b> |
| 28    | 3M partnerklub három m-je  |   |
| 29    | Panasonic CD-ROM-ra is   |   |
| 30    | Hová menjünk?<br>Hirdetői index<br>Várvuk jelentkezésüket!                       |   |

Kinyomott példányok száma:	10 000
Ebből névszerű tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Vidéki terjesztésre kerül:	2 500
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levelben	
1300 Budapest 3., Pf. 210	
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint	

Hír-lap

## LAPZÁRTA

## Vállalkozó Walton

Microsoft dealeri találkozót tartott az amerikai szoftveróriás egyik hazai disztribútora, a Walton. *Janos Sándor* ügyvezető az alkalomból elmondta: a visszaeséssel küzdő piacon cége nem követi a rezsis és a létszámot csökkentő vállalkozások példáját. Ellenkezőleg: a közelmúltban is újabb szakembereket vett fel, hogy szolgáltatásai színvonalának emelésével bővíthesse ügyfélkörét.

A hálózati tapasztalatokban gyökerező kereskedelmi tevékenység mellett mind markánsabb a Walton profiljában a kulcsrakész rendszerek, a komplett megoldások tervezése és megvalósítása. „Értéknövelő disztribútorok vagyunk – fogalmazott az igazgató. – A Meteorológiai Intézetben a közelmúltban fejeztük be a munkát, s azóta újabb eredményekről számolhatunk be. Az ÁVÜ-nél egy spontán fejlődött hálózatot alakítottunk strukturált rendszerre, s dolgozunk a legfőbb Ügyész-ség, valamint a külföldi tulajdonosra került Gyufaipari Vállalat hálózatán. A Paksi Atomerőműben könyvtári információszoftigató

rendszert építünk, CD-ROM-meghajtós gépekkel. Úgy tűnik, jó stratégia választottunk: tavalyi forgalmunk közel kétszeresére számítottunk.”

*Gönczi András*, a Microsoft Hungary ügyvezetője a hazai képviselet felütásáról számolt be. „Legyen közvetlen információáramlás a kereskedelmi csatornák és a felhasználók között! Bárhol az országban gyorsan, egységesen leheszen szoftvereinkről tájékoztatást kapni!” – jelölte meg eddigi talán legfőbb, immár elért céljukat. A Walton egyébként az 1994-es esztendő a Windows NT évének száma. Szakemberei országsszerte oktatási napokat terveznek, a pénzintézeteknek és a kormányzatnak külön bemutatókat tartanak, szeretnének tájékoztatókat kiadni, NT User Groupot felállítani. Hogy minél több támogatást szerezzenek ennek az iránymutató terméknek, a Microsoft támogatásával nagy felhasználóknak egy-ékt hónapra az NT-ven átadják kipróbálásra az NT fejlesztési készletet, cserébe kiértékelő jelentést várva a jelentkezőktől.

## Mozdul a Pannon

Megkezdte működését a Pannon GSM kísérleti rendszere. A 900 megahertzes rádiótelefon-hálózat induláskor Budapest területének 40 százalékát fedi le. Mint bejelentették, 50 százalékos részesedést vásárol a szolgáltatóban az Antenna Hungária, ugyanakkor a Mol tulajdonhánya 20-ról 15 százalékra csökken.

Miután a GSM-esek nemzetközi szakmai szervezetének, a MOU-nak teljes jogú tagja lett, első együttműködési megállapodásait is megkötötte a Pannon GSM. A most aláírt egyezmények értelmében a cég előfizetői Finnországban és Dániában szabadon portyázhatnak, azaz használhatják GSM készülékeiket, illetve azonosítóártyájukat.

## Először Gyöngyösön

Első ízben adott át a Matáv teljes primer köztre kiterjedő, a térség valamennyi települését magába foglaló, komplex távközlési beruházást. A végkiépítésben 30 ezer vonal kapacitású rendszer Ericson AXE-10 típusú anyaközpontja Gyöngyösön üzemel, a 42 kihelyezett fokozat három darab körgyűrűs optikai kábeles trónkhálóza-

ton kapcsolódik a hosthoz. 1993. december 31-ig a régi központoktól már átkapcsolt valamennyi előfizetőt kívül öt-hatezer új állomást helyeznek üzembe. A jelenlegi várakozók bekapcsolása után, 1994 júniusában a primer körzetben száz lakosra átlagosan 19,3 fónal fog jutni (a beruházás indulásakor ez a szám 4,7 volt).



# Mennyit érnek Önnek adatai?

Az elveszett adatok értéke elveszett üzletekben, elveszett időben és elveszett pénzben mérhető. Megengedheti ezt magának?

## Ne kockáztasson! Biztosítsa adatait!

### Tények:

A végzetes adatvesztések többsége emberi gondatlanság következménye.

Hat hónapon belül majdnem fele tönkremegy azoknak a vállalkozóknak, akik elvesztik adataikat.

A számítógépfelhasználók majdnem 30%-a évente minimum egyszer elveszti adatait és átlagosan egy hetet tölt az adatok újratöltésével. Az adatok többre kerülnek, mint maga a rendszer:

**1 Megabyte újratöltése \$ 1.340**

**760 Megabyte újratöltése \$ 1.018.400,**

ha nem használnak Back-up rendszert.

### Adatbiztosítás:

A 3M Streamer-kazetta gyártó és a Tandberg Data Streamer-drive forgalmazó sikerrel dolgozik együtt azon, hogy a Back-up mentési módszert a legmagasabb színvonalra emelje.

### Előnyök:

Gazdaságosság, Megbízhatóság,  
Nagy kapacitás, Kompatibilitás.

### Közeli jövő:

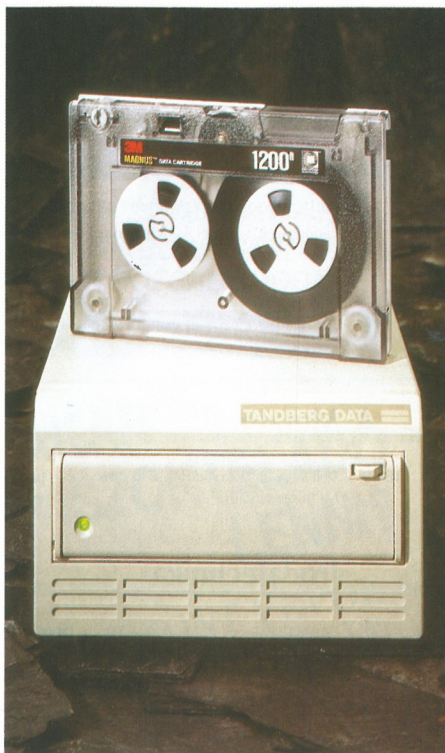
13 Gigabyte kapacitás,  
széleskörű felhasználás.

### Tandberg Data Streamer-drive-ok hazai forgalmazói:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Telefon: (22) 315-414

Dunaelektronika 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Telefon: 267-1092

A 3M Streamer kazetták: a 3M forgalmazóitól.



### Ne feledje: Kétféle adat létezik

1. Adat, melyet Back-up elven biztosítottak
2. Adat, melyet nem vették el ... még nem

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

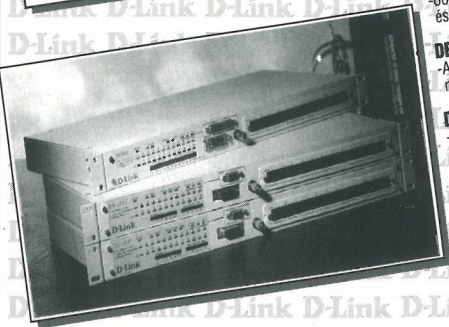
**DE-1600/1200 Ethernet HUBok**  
-60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáférésellenőrzés és lehálgtatásvédelem, SNMP menedzselment.

**DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterek**  
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulók, hibavédelem automatikus redundáns linkkel, SNMP menedzselment.

**DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok**  
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzselment.

**D-View SNMP hálózati menedzser program**  
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelőnyörzés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

**D-Manager hálózati PC menedzser program**  
-Flexibilis hálózat konfigurálás, beépítés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.



**Kinevezett  
viszonteladók:**

**DATAKING Kft.**  
1067 Budapest  
Szondi u. 17.  
Tel.: 111-8349  
Fax: 132-5321

**DNC Kft.**  
1117 Budapest  
Körösi u. 10.  
Tel.: 165-7891  
Fax: 165-78-81

**FILE Kft.**  
1141 Budapest  
Ungvár-koz 6.  
Tel.: 251-1-655  
Fax: 163-07-13

**INTELAG Bt.**  
3519 Miskolc  
Bereg u. 8.  
Tel.: (46) 319-444  
Fax: (46) 311-315

**LOGOSZ Bt.**  
6725 Szeged  
Szende Béla u. 12/B.  
Tel: (63) 310371  
Fax: (63) 310671

**SERVER Kft.**  
1149 Budapest  
Egryessy u. 7B.  
Tel.: 153-5120  
Fax: 183-8171

**T-NET Bt.**  
1101 Budapest  
Csalta u. 5/A.  
Tel.: 147-5712  
Fax: 127-3654

**COMPUTER  
TECHNIKA Kft.**  
7632 Pécs  
Varmány u. 10.  
Tel.: (72) 450-207  
Fax: (72) 439-822

**DIGITAL Kft.**  
6723 Szeged  
Csongrádi egt. 83.  
Tel.: (63) 484-188  
Fax: (63) 480-823

**ECCOOP Kft.**  
1091 Budapest  
Öllös út 81.  
Tel.: 215-4354  
Fax: 113-4673

**HALLEY Kft.**  
3529 Miskolc  
Vezér u. 84.  
Tel.: (46) 371-083  
Fax: (46) 363-918

**LINEA 5 Kft.**  
1145 Budapest  
Róna u. 181.  
Tel: 251-8137  
Fax: 251-8867

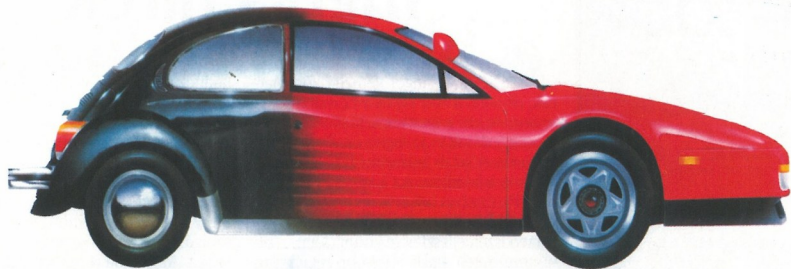
**MD INFORMATIKA**  
3300 Eger  
Vallón u. 31.  
Tel: (36) 365-500  
Fax: (36) 362-500

**SIDIGIT Kft.**  
8900 Siófok  
Szabadság tér-8.  
Tel.: (84) 310-815  
Fax: 173-1329

**X-BYTE Kft.**  
1138 Budapest  
Népfürdő u. 17/E.  
Tel.: 173-1329  
Fax: 173-1530

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrői S. 44/a Tel.: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471 / 7625 Pécs Mecsek u. 12, Tel.: (72) 332-452

Információs szám: 155



**AHOL AZ ÁR ÉS  
A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK**



**DTK  
COMPUTER**

A minőségi PC-skála összes termékét  
keresse a disztribútornál:

**FLAXCOM KFT.**

Tel./Fax: 184-2565

1149 Budapest, Mogyoródi út 53.

Információs szám: 156

# Cobol offenzíva

A Telelogic tavaly vette át a Micro Focus termékek terjesztési jogát a korábbi kereskedőtől, mivel a cégnél úgy gondolták, hogy sokéves gyakorlatukra támaszkodva képesek lesznek ellátni a tanácsadói, szoftvertámogatói feladatokat is. Ezt a döntést nem követte a korábbi tevékenységek felszámolása, továbbra is vállalnak fejlesztési, rendszervezetési, rendszer-integrátori feladatokat.

Tutsek Csaba, a Telelogic ügyvezetője szerint a korábbi hirtelen felütést, amit a Novotrade ért el a Micro Focus Cobol termékek eladásában, most elmélyültebb, az ebben fejlesztési kívánók tanítását, a magyarországi PC Cobol kultúra kiszélesítését szolgáló munkának kell követnie. Ezek a fordítók, fejlesztői környezetek nem olcsók, és nem az átlagos feladatokhoz való, hanem oda – pénzintézetekbe, államigazgatásba –, ahol százszázalékos biztonságra van szükség, ami a másik oldalról azt jelenti, hogy maga a fejlesztés is közelebb van a hagyományos, nagygépes szervezethez, a csoportmunkához, mint

a Dbase és egyéb PC-s relációs adatbázis-alkalmazások.

Köztudott, hogy a világ mai ügyviteli alkalmazásainak túlnyomó része Cobol nyelven készült és készül. A magyarországi eltérő helyzet, az, hogy nálunk jóval több a Clipper, Pascal és egyéb PC-s program, Tutsek Csaba szerint a nyolcvanas évek elején kiírt embargó, a PC-s Cobol fordítók stratégiai terméké nyilvánításának a következménye. Szerencsére ma, amikor a PC-s architektúra egyértelműen hordozhatóvá vált a kritikus alkalmazásoknak is, azaz szükségletté vált az áthelyezhető, karbantartható, szabványos program készítése, a Micro Focus termékek, és velük együtt a rendszerfejlesztési technológia hozzáférhetővé vált Magyarországon. Az elmúlt egy év alatt több mint ötven cégnél döntöttek – a Telelogic által adott szakértői elemzés alapján – a Cobol mellett. Ezek között van szoftverház, pénzintézet, honvédségi szervezet; a közös bennük a hardverkönyezet inhomogenitása és a megbízhatóság iránti fokozott igény.

Közben felnőtt egy új nemzedék, de a negyven-ötven évesek még olyan környezetben kezdtek a számítástechnika művelését Magyarországon, amelyben a Cobol – vagy a PL/1 – alapnyelvnek számítot. Megvan tehát a mélyrétegekben a tudás, amelyhez érdemes és kell viszonyítani a mai fordítók, a mai nyelvek lehetőségeit. A legutóbbi szabvány az 1985-ös, de ez kiegészül az 1989-ben elfogadott beépített függvényekkel. A most kapható fordítóban már – mintá szinten – megvan az objektumokra épülő Cobol fordíthatósága, van egy szerző, amely megmutatja a fejlesztőnek az osztálykönyvtár hierarchiáját, könnyen kezelhető az általánosán megírt makrók. A beépített függvények között megtalálhatók a legváltozatosabb kamatszámítási eljárások. A mai Cobolban már hozzáférhető a korábban külön, assembler szinten megírt karakterkezelő eljárások is.

Mindez indokolja, hogy az egy évvel ezelőtli várakozás, eladási teret, az ötmillió forintos forgalmat háromszoros sikerült túlteljesíteni. Ha dominanciára nem is, de fokozatosan növekvő piaci szerepre számíthatnak Magyarországon a Cobol-alapú alkalmazások.

Vargha Márton

# Ingres hírek

• Rugalmas és nagy kapacitású adatbázisra volt szüksége az angol nemzeti könyvtárnak, olyanra, amely képes a 12 millió kötetre vonatkozó információk tárolására. Versenybírálat után az Ingres intelligens adatbázis-kezelőjét és fejlesztőeszközeit választották ki a feladatra. Az adatbázist a londoni St. Pancrasban helyezik majd el. A könyvtár az Ingres három nagy számítástechnikai rendszer fejlesztésére kívánja felhasználni, nevezetesen a raktári kikerülőp automatikus feldolgozására, olvasójegy-ellenőrző rendszerre, valamint online nyílt állománykatalógus készítésére.

• Az Ingres Ltd. kapta meg a nyárón az eddigi legnagyobb írországi adatbázis-kezelő rendszerre vonatkozó megrendelést a helyi számítástechnikai szolgáltató igazgatóságától (Local Government Computer Service Board). A szerződés az igazgatóságnak a helyi közigazgatási szervekre vonatkozó távlati fejlesztési programjának része, kétezer felhasználót szolgál majd ki, és egyben a tanácsai, támogatási és képzési szolgáltatások keretével szolgál. Kezdetben az Ingres termékcsaládot új alkalmazások kifejlesztésére használják, amely a lakás-karbantartási, számlavezetési és lakbér-nyilvántartási programokat kezeli.

• A dél-angliai Kent grófság közigazgatásának szociális ügyekkel foglalkozó osztálya is az Ingres választotta beszállítótul ügyfél- és szolgáltató-nyilvántartási adatbázisának korszerűsítéséhez.

A már korábban is az Ingres-felhasználók köré tartozó kenti közigazgatás további licenct vásárolt az új szociális törvény rendelkezéseinek végrehajtására szolgáló információk rendszer kifejlesztéséhez. Az osztott rendszert az Ingres/Net és az Ingres/Star felhasználásával alakítják ki. Az új rendszert ötszáz felhasználó használja, tervek szerint pedig ezernél is többre nőhet a felhasználók száma a következő másfél évben.

• Jelentős beruházást hajtott végre a Sainsbury, a legnagyobb angliai élelmiszer-kiskereskedelmi hálózat: megvásárolták az Ingres adatbázis, beleértve a kiegészítő, a kezelést egyszerűsítő tartozékokat is, a Knowledge Management, az Ingres/Windows4GL és az Ingres/Vision programokat.

Készletfeltöltési, forgalom-előrejelzési és fiókkézelő-irányítási alkalmazási szoftverrel látják el az egyes fiókokat szerte az országban, ezáltal lehetővé téve az egyes üzleteknek, hogy vásárlóiknak gazdaságosabban, jobb szolgáltatást nyújtsanak.

Szekeres Zsuzsa



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 61.  
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

**ALR** számítógép teljes választéka tapasztalt dealerfőll!

<p><b>EPSON</b></p> <p>LX 400 16.200 Ft</p> <p>LX 100 20.000 Ft</p> <p>FX 1170 52.300 Ft</p> <p>LQ 100 25.100 Ft</p> <p>Stikus 800 36.700 Ft</p> <p>Egység HÁJÓV</p>	<p><b>GENLIGHT alaplapok</b></p> <p>386 SX 40 MHz ISA 9.352 Ft</p> <p>386 DX 40 MHz ISA 128k 13.262 Ft</p> <p>3486 DX 40 MHz ISA 128k 14.845 Ft</p> <p>486 D(286) VLB*3 256k 76.415 Ft</p> <p>486 DX 33 VLB*3 256k 49.043 Ft</p> <p>CD ROM driver belső, AT 26.700 Ft</p> <p>CD ROM driver külső, SCSI 56.700 Ft</p> <p>Számítógép Stramerek</p> <p>Galaxis 250 Mbyte 26.800 Ft</p> <p>IN 4</p>	<p><b>HEWLETT PACKARD</b></p> <p>HP HP 4 149.500 Ft</p> <p>HP 4 205.000 Ft</p> <p>HP 4L 89.300 Ft</p> <p>HP 4XL 109.900 Ft</p> <p>HP D1010 57.200 Ft</p> <p>HP D1510 56.200 Ft</p> <p>HP D1600 46.900 Ft</p> <p>Scannerek</p> <p>Pittvarok HÁJÓV</p> <p>Diamond Pro 180.000 Ft</p> <p>IBM KESU</p> <p>486 SX 25.900 + VGA 126.800 Ft</p> <p>486 DX 24.000 + VGA 268.000 Ft</p>
--	---	--

Az árvaltoztatási jogát fenntartjuk!  
Az árának a 25%-os áfát nem tartalmazza!



**Apple Macintosh**

TERMINÁL

Létezésre meg  
hímanatármunkálat!

# Ismerd meg a Prisma Office-t!

A jelek szerint a Magic mellett az Onyx Kft. által forgalmazott második szoftverrendszer, a Prisma Office irodaautomatizációs programcsomagot is kedvezően fogadta a piac. Annak ellenére, hogy igen erős a szövegszerkesztői konkurencia, egyre több Prisma Office-t értékesítenek, elsősorban a karakteres és a több munkahelyes változathoz. A szoftver egy közepes vagy nagyobb iroda munkájának kiszolgálását egységes felhasználói felületen oldja meg, így a titkárnőnek nem kell különböző, egyre újabb és újabb programokkal megismerkedni. Az Onyx Kft. folyamatosan, különböző fórumokon ismerteti a szoftvert. November végén például a Dataplannal kötött megállapodás alapján a két cég közösen mutatta be termékeit, a Dataplan Senior gépein futott a Prisma Office.

Ez a gépcsalád még nem túl régi szereplője a magyar piacnak, körülbelül fél éve forgalmazzák, ám mint a Dataplan képviselőjétől megtudtuk, hasonlóan kedvező áron kínál testvérével, a Student-

tel együtt hamar megkedvelték a vásárlók. Kezdőknek, diákoknak, hobbiigéneknél kínálják a Studentet, míg középszintű irodai tevékenységre önállóan és hálózatba kapcsolva egyaránt alkalmasak a 486-os Senior gépek. Ez utóbbi 66 meghertzes változata már kifejezetten a grafikai megoldásokat támogatja. A konfigurációkat a közeljövőben továbbfejlesztik, így az igények növekedésekor a már megvásárolt gépek fokozatosan bővíthetők.

Egy harmadik gépcsalád is forgalomba került a közelmúltban az IBM és a Dataplan Rt. OEM együttműködésének eredményeképpen. A 64 megabájtra bővíthető Senator az IBM által gyártott és bevizsgált részegységekből áll, Western Digital winchesterekkel, Teac hajlékonylemez egységekkel, valamint Synco és Philips monitorokkal. Ezek drágábbak ugyan, de itt beépítették, az alaplapra integrálták például az NE 2000 Ethernet vagy az SCSI II csatlót.

Szép számmal akadtak a meghívottak

között olyanok, akik korábban – esetleg éppen a Dataplantól beszerzett – szövegfeldolgozó automatákkal dolgoztak, de mára igényeik meghaladták azok lehetőségét, illetve akik eddig egyáltalán nem használtak irodai szoftvert. A Prisma Office-hoz az alapfunkciókon – mint a szövegszerkesztő, a levelezési rendszer, a határidőnapló, úrlapkészítés, címlisták, nyilvántartások létrehozása – túl kiegészítő szoftvereket lehet vásárolni.

Megtekinthetjük az itatást, egy egyszerűbb archíváló programot, amellyel a dokumentumok visszakereshetők, azaz valamely iroda havi egy-kétszáz levele üzembiztosan elrakható úgy, hogy a későbbiekben bármikor elérhető legyen. Egy harmadik szoftvert pedig a faxolást intézi el automatikusan. A szoftverek könnyen kezelhetők, felhasználási felületük egységes. A tapasztalatok azt mutatják, hogy ennek ellenére igény van tanfolyamra, betanításra, helyszíni vagy telefonos tanácsadásra is.

Sz. Zs.

## Kútvölgyi megoldás

A Digital Magyarország megkötötte első szerződését korszerű integrált kórházi információs rendszer szállítására és telepítésére. A hálózat kiépítése már meg is kezdődött a megrendelőnél, a SOTE Kútvölgyi úti Oktató Kórházában. Az első DEC 3300 AXP típusú Alpha számítógépet decemberben szállítja le, amelyet további, a DEC 3000 AXP Alpha gépcsaládba tartozó gépek követnek. Az SMS Clinicom kórházi alkalmazási szoftverrendszer januárban telepítik. Az első működő alrendszer a járóbeteg szakellátásával, a teljesítmény-

finanszírozás követésével, a labor- és röntgenműköz segítségével, valamint a vizsgálati megrendelésekkel és az eredménykommunikációval kapcsolatos alrendszerek lesznek.

Egy későbbi fázisban a kórház fekvőbetegosztályain vezetik be a programcsomagot, majd pénzügyi, finanszírozási, adminisztrációs alrendszerekkel kiegészülve – a tervek szerint – körülbelül két év alatt épül ki a teljes, átfogó kórházi informatikai rendszer.

Cs. Gy.

## Linkworks magyarul

A Linkworks szoftvercsalád nagy szerepet játszik a kliens/server rendszerek megvalósításában. A DEC dél-franciaországi fejlesztőbázisán, Valbonne-ban a közelmúltban megkezdődött a magyar, cseh, lengyel és orosz nyelvű verziók fejlesztése. A

magyar változatot a Valbonne-ban dolgozó magyar főszerkesztő integrálja egybe, és itthon a Digital Magyarország által irányított fordítók végzik a munkát. A tervek szerint a Linkworks magyar verziója 1994 januárjában már piacra kerülhet.

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYÍLT RENDSZEREK

TOP  
SHIFT  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS RENDSZER  
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI  
TAPASZTALÁVAL,  
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,  
közös adatbázison, tetszőleges SQL  
lekérdezőzssel

Pénzügyi, könyvelési modul  
Bérszámfejtési, munkügyi modul  
Rendelés-nyilvántartási modul  
Készlet-nyilvántartási modul  
Tárgyszék-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.  
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

# Önálló üzletág a Compaq

Több mint három éve, 1990. október 15-én az első között kötött dealeri szerződést a Compaqkal a Microsystem. Kezdetben ez a tevékenység a nagy termékpalettán mindössze termékbovítést jelentett, hiszen még javában virágzott a klónok piaca, jó adag bátorság kellett a minőségi gépek forgalmazásához. Azért nem indult az üzlet rosszul: már az első tőredék évből 50 millió forintos forgalmat bonyolítottak le. A következő évben ennek háromszorosát, ám tavaly megtört a lendület, „mindössze” 30 millió forinttal haladták meg az előző évi forgalmat.

A közelmúltban önállósították a Compaq üzletágat, amely beágyazódik ugyan a Microsystem Rt. többi profiljába, mégis önálló profitcenterként működik. Tevékenysége, mint *Berenzei Rezső* üzletág-igazgató elmondta, három részre oszlik. A kereskedelmi-marketing részlegre, ahol a külkereskedelmi feladatokat is ellátják, a raktározásra, ami a Microsystem raktárában egy elkülönült részen valósul meg, de mivel a cégnek vámszabad területe is van, szükség esetén vám- és áfamentes eladásokat is vállalnak. Végül a karbantartásra, amit szerződés alapján a Microsystem Szerviz Kft. végez öt képzett Compaq szervizmérnökkel. Az átszervezés látványos eredményt hozott, az ideji

forgalom várhatóan 300 millió forint körül lesz, ezzel jelenleg a cég legeredményesebb üzletágának vallhatják magukat.

Időközben persze változott a piac is. Egyszerűsíti a munkát a Compaq közelmúltban megalakult budapesti leányvállalata, a Compaq Computer Kft. Könnyebbé vált a kapcsolattartás a gyártó céggel, nem kell már minden problémával Münchenbe utazni-telefonálni. Az új cég közvetlen értekezéssel nem foglalkozik, ezért az árut továbbra is közvetlenül Hollandiából szállítják.

Ez lehetővé teszi, hogy a közvetlen dealerek gyorsan szolgálják ki a felhasználókat. A közvetlen dealereken keresztül való vásárlásoknál lehetőség van különleges kedvezmények elérésére, mint a kormányzati kedvezmény, keretkedvezmények stb. Ezt az eladást a hazai disztribútor viszonteladói hálózatán keresztül a Compaq nem támogatja.

Az új szervezeti egység 1993. november 24-én a Béke Szállóban tartott Microsystem Compaq Szakmai Napon mutatkozott be. Itt a felhasználóknak nyújtott szolgáltatások mellett ismertették a jövő évi terveket és az új modelleket.

Három év alatt sok piaci tapasztalat is összegyűlt, több típus slágertemékké vált. Ára és műszaki tulajdonságai miatt kedvezően fogadták például a

felhasználók a Contura noteszgépcsaládot. Elsősorban az Amerikai Egyesült Államokban, de világszerte mindenütt, így hazánkban is egyre népszerűbb az otthoni felhasználók között a PRE-SARIO család is – nem csoda, hiszen kifejezetten számukra fejlesztették ki. A gépet egy laikus 13 perc alatt képes üzembe helyezni, ugyanis bekapcsolás után a masina végigvezet a szükséges lépéseken. Az árban benne van a DOS 6.0, a Windows, a Claris Works integrált programcsomagja, valamint két népszerű játékprogram. A fenti megoldás azért is praktikus, mert Amerikában a PC-eket gyakran „polcrol” árulják, nincs közvetlen kapcsolat a gyártó és a vásárló között.

Novemberben jelentették be a Deskpro asztali gépcsalád legújabb tagját, a Deskpro XE-t, amelynek local buszos SVGA grafikája windowssal alkalmazásnál villámgyors gépkézelést biztosít. Beépített hangkártyái lehetővé teszik, hogy a képekhez hasonlóan a kiséro hangot is előre szerkesszük. A gépcsalád újszerű helytakarékos dobozával is kitűnik társai közül.

Júniusban kezdték meg a Compaq legalacsonyabb árkatégoriájú termékének, a Pro Lineának a gyártását, amelyben korlátozottak voltak a diszk- és a kártyabővíítési lehetőségek. A novemberben bejelentett MT

(mini torony) kivételével a kedvező ár maradt, ám a korlátozócsok megszűntek, így nemcsak háziszámítógépeként jöhet számításba, hanem kisebb, öt-tíz felhasználós hálózatok servereként is.

Mint az előbbi korántsem teljes felsorolásból kitűnik, bőséges a Compaq-kínálat, és a felhasználók ezt ki is használják. Az egyéni vásárlókon kívül szerepelnek a vevők között iparvállalatok egy-két-három évvel korábban kitűnik, például a Chinoiung Gyógyszergyár 300 üzembe helyezett géppel, szállítmányozó cégek 20-30 gépes hálózatokkal. Több mint 30 gépes hálózatra épül az Erzsébet kórház teljeskörű nyilvántartó rendszere, a bankszférát képviseli a Consum Bank, valamint az OTP, 30 helyi hálózatával. A Hungexponál a régi, mintegy száz klón gépből álló hálózathoz telepítettek két erős Compaq servert.

Mindemellett a vevők 70-80 százalékát a kisvállalkozások, néhány fős kft.-k teszik ki. Ők elégedettek a márkával, erre a vásárlórétegre tehát különös gondot fordítanak a Compaq üzletág munkatársai.

(X)

**Microsystem Rt.**  
**Compaq-üzletág**  
**Cím: 1122 Budapest,**  
**Városmajor u. 74.**  
**Tel.: 156-5366, fax: 155-9296**



**bemutakozik.**

**Mi az, amit nyújtani tudunk Önnek?**

- mindazt, ami a papírmunkához kell
- a papír természetes, hogy van; ha nincs, hiányzik!

A TEXTRA születésétől a felhasználásnál a megsemmisítési kísérő az Ön papírját.

**Figyelje hirdetéseinket, hogy bemutathassuk kínálatunkat!**  
**Nemcsak mi bánjuk, ha nem nálunk vásárol!**

**mita**

**FACIT**

Írni óhajt?  
Gépelni?  
Másolni?  
Iratot tárolni  
vagy  
megsemmisíteni?

**FORDULJON  
HOZZÁNK!**

**Svéd-Magyar  
Kereskedelmi  
és Szolgáltató Kft.**  
1083 Budapest  
Tömő u. 15.  
Telefón: 210-0180  
Fax: 210-0179





# ERTI TRADE

1142 BUDAPEST, UNGVÁR U. 49.  
TEL.: 251-3978  
FAX: 163-5960

... HOGY A KARÁCSONY  
MÉG TELJESEBB LEGYEN!

## AKCIÓ AZ ERTI TRADE-NÉL

SZÁMÍTÓGÉPEK 49.900-Ft-TÓL  
EREDETI IBM SZÁMÍTÓGÉPEK  
109.900-Ft-TÓL



EPSON, HP NYOMTATÓK,  
KELLÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA.



Információs szám: 157

## SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

### ETHERNET, TOKEN-RING, FDDI

Ha on még csak a hálózatépítés lehetőségét mérlegeli, már akkor is keressen meg minket. Rendelésére állunk a megfelelő hálózattípus kiválasztásával, a hálózat megtervezésével és fővállalkozásban történő kivitelezésével.

### OPTIKAI HÁLÓZATOK

kialakításához disztribútorként ajánljuk az Optical Data Systems (ODS) stand alone és moduláris hálózati koncentrátorait:

- Token-Ring koncentrátorok, user modulok, MAU-k, bridge-ek, routerek üvegszál, UTP és STP átviteli közegekhez;
- Ethernet transceivereket, koncentrátorok, bridge, terminal server és user modulok valamennyi szabványos átviteli közegekhez;
- FDDI koncentrátorok, optikai UTP és STP user modulok, valamint AT/ISA, EISA, S-bus és VME adapterkártyák.

A teljes hálózatszerelési technológiánkból figyelembe ajánljuk az

### OPTIKAI HÁLÓZATTELEPÍTÉS

- korszerű technológiáját, szerelési anyagait, eszközeit és méréstechnikáját;
- Az Optical Cable Corporation optikai kábeleinek teljes választékát kínáljuk;
- Forgalmazunk és felszerelünk SMA, ST, FC és FDDI optikai csatlakozókat;
- A megfelelő optikai kábelkifejtőkben megoldjuk vagy csatlakoztatjuk a kültéri, beltéri vagy szabad optikai kábeleket.

Szeretnénk megragadni az alkalmat,  
és minden kedves ügyfelünknek  
sikerekben gazdag, boldog új esztendőt kívánunk!



### OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet  
1084 Budapest, József utca 53.  
Telefon: 113-7853, 113-7855, fax: 114-0090

Információs szám: 158



### SCHWA-BO

Irodatechnikai KFT.

1183 Budapest, Dráva u. 5.  
Tel.: 149-4746, 149-7991  
270-0546, 270-0547  
Fax: 149-4108



SCHWA-BO JOKER



1994-től már pénztárgéppel  
kötelező a nyugtaadás!



SCHWA-BO JOKER



Korszerű, minden igényt kielégítő  
pénztárgépek bérelhetők már 5.600 Ft-tól.



SCHWA-BO JOKER



TÍPUS	FOGY. ÁR	HAVI BÉRLETI DÍJ
HUGIN-SWEDA 1310 univerzális pénztárgép	61.000,-Ft	5.600,-Ft
HUGIN-SWEDA 2315 ételemi pénztárgép	114.000,-Ft	9.600,-Ft
OMRON GR30 univerzális pénztárgép	67.000,-Ft	6.100,-Ft
NURIT PC-s, bankkártya olvasós	100.000,-Ft	8.500,-Ft

Mindegyik pénztárgéphez opcióként számlanyomtató csatlakozhat.  
Az árak az APEH kedvezmény figyelembevételével, ÁFA nélküli értendők.



SCHWA-BO JOKER



## Újra Jokert osztunk Önnek!



Húzzon Jokert!

Információs szám: 159

# Levegőtisztaság és

A térinformatika jó negyed évszázaddal ezelőtt a kanadai kormány környezetvédelmi célú megrendelésének köszönhetően született meg. A GIS-világ úttörőjének és mindmáig egyik vezető cégének számító Environmental System Research Institute (ESRI) is beillesztette a nevébe a környezet szócskát. A környezet és a térinformatika kapcsolata egyre szorosabb.

A nagy piacukató cégek felmérései szerint a térinformatika felhasználásának jelentős része éppen a környezetgazdálkodás területére esik. Sajnos ez a megállapítás Magyarországra nem érvényes. Noha időnként történnek kisebb-nagyobb próbálkozások, a honi környezetvédelem jórészt nélkülözi az egzaktszereket és a hatékony elemzésre képes GIS rendszerek használatát. Ezen kívánt segíteni a „Térinformatika a környezetért” konferencia, amelyet a Hungis alapítvány szervezésében november végén rendeztek a Magyar Állami Földtani Intézet patinás épületében. A rendezvényt az Intergraph Magyarország és a Geocomp támogatta.

Simon Márton Péter, a KTM helyettes államtitkára – egyben a Környezetvédelmi Hivatal vezetője – megnyitó előadásában a környezetvédelmi adatbázisok, a területi figyelőrendszerek (szakszóval monitoring) és a térinformatika fontosságát emelte ki; a konkrét alkalmazások közül pedig a levegőtisztasági adatbázist, valamint a Felső-Dunaszakasz környezeti adatgyűjtő és információs rendszerét említette. Ez utóbbi a bőszi vízelépcső környezeti hatásait hivatott mérni és elemezni. Szomorúan kellett regisztrálni azonban, hogy a környezetvédelmi tárcának valószínűleg nincs igazán markáns térinformatika-alkalmazási elképzelése. Ez már csak azért is sajnálatos, mivel nem is olyan rég a Phare segélyprogram finanszírozásában elkészült egy átfogó megoldást célzó Regionális Integrált Monitoring rendszer megvalósíthatósági tanulmánya, és ez alkalmas keretet adhatott volna a további fejlesztéseknek.

Szép János, az Intergraph Magyarország Kft. vezetője azon véleményének adott hangot, hogy a környezetvédelemnek megfelelő rangot kell kapnia a politikai és gazdasági döntésekben. Vállalatáról szólva elmondta, hogy az 1992-ben alapított kft. a múlt évben 70 millió forint árbevételt ért el, várakozásai szerint idén elérik a 160-170 millió



## Intelligens épületek

Irodák, ahol minden számítógép, telefon és telefax egyetlen hálózatról működik. Munkahelyek, ahol a biztonsági berendezést, a videoláncot és a tűzjelzőrendszert ugyanaz a kábel köti össze. Vállalatok, amelyek összekötik a kellemest a haszonnal.

Olyan különleges, egyedi tervezésű hálózatot alkalmaznak, amelyet speciális igényeik szerint alakítottak ki az X-Byte szakemberei.

Megfogalmazták a feladatot, figyelembe vették a kényelem, a gazdaságosság, a biztonságos működés és a későbbi bővítés követelményeit. Kiválasztották az ismert kábelhálózatok közül azt, amelyik a legpontosabban illeszkedik valamennyi elváráshoz. Majd kiépítették a teljes információs rendszert, megteremtve egy magasabb szintű üzleti kommunikáció alapjait.

### X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e  
Telefon: 173-1329  
Telefon: 270-1067  
Telefax: 173-1530

MediaComm

Kérem részletes információjukat!

Név: .....

Vállalat: .....

Cím:    .....

Tel: ..... Fax: ..... Tx: .....

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy faxon címünkre juttassa el. /HC/

# Ásványvagyon-gazdálkodás

forintot. Az Intergraph nemzetközi sikerei közül Hongkong új repülőtérének elemzési munkáit emelte ki.

A kis területű, ám hatalmas kereskedelmi és személyforgalmat lebonyolító városállam új repülőtér építésére szánta el magát (a kínai kormány egyelőre nem adta áldását a terv megvalósítására – A szerk.). Környezeti megfontolásokból az új objektumot a sűrűn lakott területen kívül, egy szigeten kívánják megépíteni. A kiválasztott földdarab azonban túlságosan kicsi, meglévő formájában semmiképpen sem alkalmas a repülőtér befogadására. Az Intergraph térinformatikai szoftvereivel modellezték a környező tengerfenék viszonyokat, meghatározták annak domborzati képét, végül kijelölték a feltöltendő tengerszasz pontos helyét, valamint a szükséges beton és föld mennyiségét. Elkészítették az elképzelt repülőtér és a kifutópályák képét is. Ugyancsak a GIS eszköztárárt vették igénybe az ellenőrzés során, valamint a háromdimenziós látványtervek elkészítésekor.

A hazai térinformatikai alkalmazások közül a déli autópálya tervezési munkálatait emelték ki. A dinamikus modellezést szolgáló Dynamo Analyst szoftver segítségével meg lehet hatá-

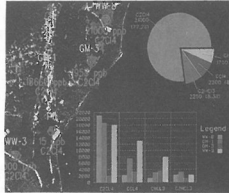
rozni azt, hogy a környezeti és zajvédelmi előírásoknak megfelelően milyen nyomvonalvátozatok kaphatók el, és az egyes módosítások pénzügyileg mit is jelentenek. Egy másik szoftverrel, az Imagestationnel sztereografikus kép állítható elő. A környezetgazdálkodás terén két további szoftver – a Voxel Analyst és az Environmental Resource Management Applications (ERMA) – is hatékony segítséget nyújthat.

Hazai disztribútóra képviselte a rendezvényen az Intergraph legerősebb versenytársát, az ESRI-t. Domokos György, a Geocomp igazgatója szerint világunk a globális katasztrófa határára került, de a megfelelő adat- és funkciómodellekkel rendelkező új generációs GIS-ek közelebb visznek a problémák megoldásához. Az 1969-ben alapított ESRI-vel kapcsolatban elmondotta, hogy a cég évente 20 százalékos növekedést mondhat magának, jelenleg ezer alkalmazottat foglalkoztat, 35 ezer felhasználóval áll kapcsolatban, 17 ezerre rúg az eladott rendszerek száma, az éves bevétele pedig eléri a 100 millió dollárt.

Elkészült az Arc/Info 7-es verziója is. Hogy ez mekkora minőségű újrást jelent, azt jól jellemzi az az adat, hogy a 6. verzió-

nak körülbelül 85 százalékát át-dolgozták.

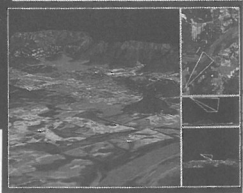
Három példát sorolt fel az Arc/Info hazai környezetvédelmi célú alkalmazásai közül. Elsőként említette Budapest lég-szennyezettség monitoring rendszerét, amely alkalmas arra, hogy



az immáron másfél évtizede gyűjtött adatokat egységes rendszerben jelenítse meg, és a bekövetkezett változásokat elemezze. A vizsgálat eredményeként kimutatható volt, hogy bizonyos területeken időleges javulás lépett fel, ami elsősorban az ipari üzemek kitélepitésének és a lakossági gázfűtés elterjedésének köszönhető.

Az elhagyott szovjet laktanyák környezetszennyezéséről gyakorta értesülhetünk a sajtóban. Nos, a Geocomp – megbízásra – elkészítette egy Vác környéki katonai objektum talajszennyezettségi vizsgálatát, amely alapján a szükséges intézkedések megtehetőek. A harmadiknak említett példa a VIII. kerület környezetelemzési munkája. A vizsgálat kiterjedt a levegő és a talaj állapotának vizsgálatára, a földhasználatra, a zajterhelésre és a gépjárműforgalom elemzésére.

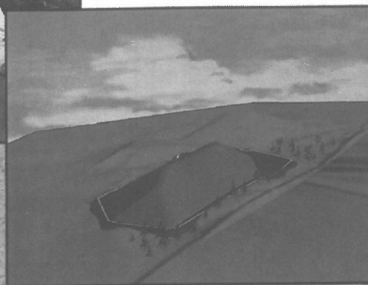
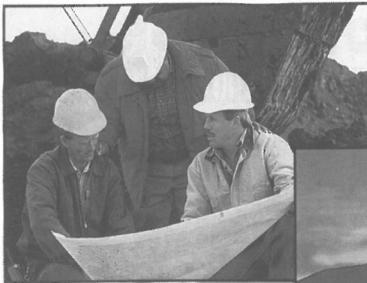
Essen szó a térinformatika „nagyjai” mellett a „kicsikről” is! A Bakonyi Bauxit Kft. szintén rendezvényen mutatta be a Datamine 3.3 geológiai-bányászati térinformatikai alkalmazásait, továbbá azokat az eredményeket, amelyeket az Autocad és az Autopam segítségével értek el. A két utóbbival a mérési adatok térbeli elhelyezkedését, il-



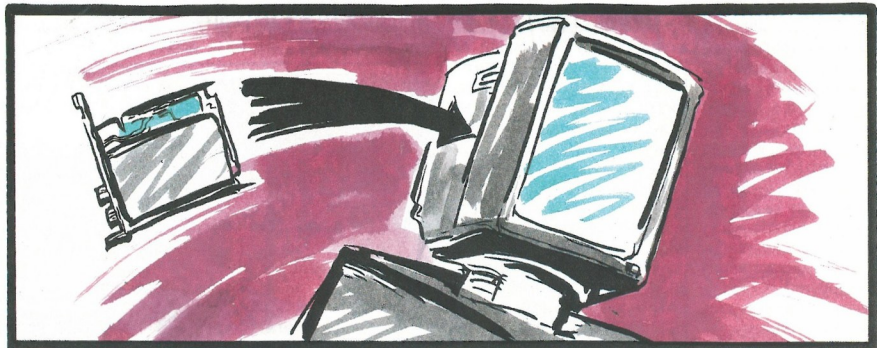
lete a vágatok két- és háromdimenziós képét rajzolták meg. Az elsőként említett Datamine pedig egy, a geológiai modellezést megvalósító komplex rendszer, amely a földtani és érc-tani kutatásokban igen eredményesen használható.

Alkalmazásai közül kiemelkedik a készletszámításnál végzett vizsgálat. A kft. arra kapott megbízást, hogy elkészítse a rézérctelepek 1,5 százalékos úgynevezett levágási készletszámítását és térinformatikai modellezését. Ezt az elemzést a későbbiekben kiélesztették az 1,5 százalékos rézérctelepek kimutatásával is. E vizsgálatok célja, hogy megállapítsák, a lelőhelyek közül melyikkel érdemes foglalkozni, milyen gazdasági eredmény várható ezek használatától. A komplex geológiai és bányászati értékelés, térbeli modellezés és készletszámítás a bányaterület koncessziójának előkészítését szolgálja, és az e területre pályázó DCA nemzetközi bankkonzorcium csak akkor volt hajlandó a tenderbe beszállni, ha a térség adatait térinformatikai módszerekkel dolgozták fel. Hasonló vizsgálatokat végeztek például a bányászati, csetényi és szári bauxittelepek esetében.

Szabó Szilárd



# MINDEN INFORMÁCIÓNAK SÚLYA VAN. UGYE, 20 DEKAGRAMM NEM TÚL SOK?!



MCCANN/ERICKSON

Mégis, a csupán 20 dekagrammos **OPERATOR PC-board** elbír minden olyan információt, amelyet az **OPERATOR** központon keresztül Önnek címeztek. A kapott üzenet a **számítógépbe építhető személyhívó kártya** segítségével megjelenik a monitoron és egy PC-hálózat valamennyi munkaállomására azonnal továbbítható. Sőt, mágneslemezen is eltárolható vagy kinyomtatható.

Az **OPERATOR** személyhívó segítségével a fontos információk akkor is eljutnak Önhöz, ha tartózkodási helyét senki sem ismeri.

Hogy "ki" adja át az üzeneteket?

A könnyű, kisméretű **OPERATOR** személyhívó készülék, amelynek két változata van: az **OPERATOR numeric** telefonszámok és kódolt számsorok, az **OPERATOR text** rövid szövegek vételére és megjelenítésére alkalmas. (Ezeket a készülékeket a NOKIA gyártja.)  
Hogyan működik a hálózat? Az üzenetet küldő

telefonon felhívja a **OPERATOR** központot. Közli az Ön személyhívójának számát, majd bemondja az üzenetet. A kezelő ezt beírja egy számítógépbe és kiküldi az Ön személyhívó készülékére.



## OPERATOR HÍRE MINDENHOVA ELÉR.

Egyéb készülékeinkről és szolgáltatásainkról is részletesen tájékoztatjuk Önt, ha ezt a kupont elküldi címünkre:

**OPERATOR hungaria,**

1068 Budapest, Dózsa György út 84/b.

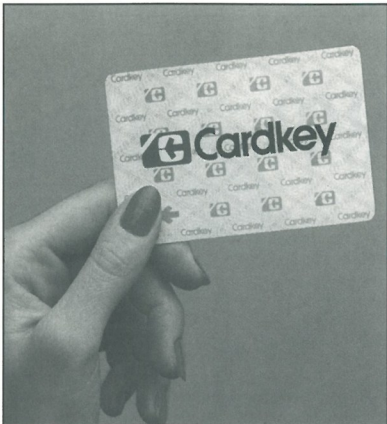
Fax: 267-9914, Tel./Üzenetregisztró: 267-9911

Szeretnék elérhető lenni.

Kérem, küldjenek frásos ismertető részemre.

Név: .....

Cím: .....



- Kártyás beléptetőrendszerek
- Különböző kártyatechnológiák (mágnescsíkos, Wiegand, proximity)

A kiválasztott kártyáktól függően a kártyaolvasók nagy választéka áll a vásárlók rendelkezésére.

**SMP** Számítástechnikai Kft.  
1139 Budapest, Fiastyúk utca 71.  
Telefon: 129-0867, 140-7472 Telefax: 129-0867

Információs szám: 161

# UNISYS

## U-6000 SOROZAT

Nyílt rendszer, amire biztosan alapozhat.

- U6000/15,35 16/64 felhasználóig
- U6000/65,75,85 256/400/1000+ felhasználóig

**PROTEUS**  
*Your Competitive Edge*

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak  
Progress adatbázissal UNIX alatt  
**MAGYARÍTOTT VÁLTOZAT**

- Készletgazdálkodás
- Főkönyvi elszámolás
- Értékesítési alrendszer
- Szállítói folyószámla
- Beszerzési alrendszer
- Vevői folyószámla

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

**SYSLAND KFT.**

1134 Budapest, Robert Karoly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 162

# ComputerLand®

Közép-Európa Kft.  
1055 Budapest, Balassi Bálint u. 7.  
Tel.: 269-0171. Fax: 269-0178

*Tisztelt Partnereink!*

1994. január 1-jétől  
címünk, telefonunk, faxeszámunk  
**megváltozik.**

**Új telephelyünk:**

1035 Budapest, Vihar utca 18.

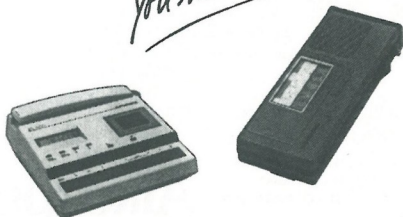
Telefon: 188-6746, 188-6733  
Telefon/fax: 168-6418

Információs szám: 163

# GRUNDIG

O F F I C E

*You need it*



**Diktafon- és konferenciarendszerek**

**POL-ING Kft.**

1085 Budapest, Rigó u. 3.  
Telefon/fax: 210-0110

Információs szám: 164

# Kibővített tudakozó



November 22. óta minden budapesti telefon-előfizető neve, kapcsolási száma és címe alapján, valamint a telefonszám-változásokról és a fővárosi telefaxadatokról akár egyetlen telefonszámon, a 117-0170-en (a korábbi közületi tudakozótól) kérhető felvilágosítás. Az egyszerűsítés mögött a száztíz éves hazai tudakozás számítógépesítése áll.

A szolgálat jelenleg 1 200 000 adattal dolgozik, ebből 600 000 budapesti. Az új központok bekapcsolásának felgyorsulása következtében gyorsan nő az új előfizető száma, de a régiéknél is gyakori a kapcsolási szám megváltozása. A tudakozó régi – a vidéki előfizetők adatainál még mindig alkalmazott –, úgynevezett zsindegykártyás-mikrofilmes rendszere csak több hónapos késéssel tudja követni a

változásokat, így nem felel meg a követelményeknek.

Két évvel ezelőtt, 1991-ben kezdődött a tudakozó számítógépesítése. A megoldás lényege, hogy a zsindegykártyán rögzített adatok számítógépes adatállományba kerültek, s a szerverekhez egy Novell-alapú Ethernet hálózatra csatlakoztak. E PC-s hálózatba csatlakoztak a tudakozómunkahelyeket, szám szerint hetvenöt darabot. A keresőszoftvert a tudakozó szakemberei a Dataflex adatbázis-kezelő alapján fejlesztették ki. Ugyanezen hálózat részét képezi a tíz éb-resztőszolgálati munkahely is. Mind a szervereket, mind a PC-ket a Műszertechnika szállította, a hálózatot a Flag Kft. építette.

Az adatbevitel felgyorsulása mellett a távközlési háttér is megújult. A rendszer számítógépes híváselosztót kapott, amely a következő funkciókat látja el: három cseppet után bejelentkezés a szolgálat, és tájékoztatja a hívó felet, hogy a kezelő bekapcsolódásig hívása térítésmentes. Amennyiben másfél perc alatt sem szabadul fel egyetlen munkahely sem, úgy ezt közli a várakozóval, és bontja az összeköttetést. A Fornax Rt. által készített rendszer szigorú a beérkezési sorrend szerint sorolja a hívásokat, és egyenletesen teríti a munkahelyek között. A szá-

mítógépes híváselosztó alkalmazása és a kapcsolható munkahely számának növekedése következtében – az első tíz tapasztalatai alapján – 50 százalékkal nőtt meg a tudakozó teljesítménye. A teljes, 101 millió forintos beruházást a Budapesti Távközlési Igazgatóság finanszírozta.

„A korszerűsítő technika mellett nagyon fontos előrelépés, hogy kezelőink végre kulturált körülmények között fogadják a hívásokat. A tudakozó helyisége teljesen megújult, csak a falak a régiék. Szeretnénk, ha munkatársaink körében egyre jobban tudatosodna, hogy nem szívesen tesznek, amikor megmondanak egy telefonszámot, hanem a felvilágosítás minden távközlési vállalatnak saját érdeke és alapvető szolgáltatása. Tudjuk, van még mit tennünk annak érdekében, hogy a tudakozót az ügyfelek – a korábbi tapasztalatokból kiindulva – ne

valamiféle közönségbosszantónak tekinték” – mondta Bokros Vilmos, a tudakozó vezetője.

Már folyamatban van az ország összes előfizetői adatainak számítógépes rögzítése. Várhatóan jövő év első negyedében a vidéki tudakozónál is átterek a számítógépes rendszerre. A teljes számítógépesítéssel lehetővé válik, hogy a nemzetközi tudakozó is felhagyjon ősi, sokszor nem is a legfrissebb adatokat tartalmazó telefonkönyvekből való keresési módszerével. A számítógépes adatállománnyal ugyanis csatlakozhatunk ahhoz az európai hálózathoz, amely tartalmazza a többi ország előfizetői adatait is, és amelyben – kölcsönösségi alapon – megkereshetjük a (egyelőre a kelet-európai számokat kivéve) a kívánt külföldi telefonszámot. A nemzetközi tudakozó részére tíz munkahelyet tartanak fenn a hetvenötöböl.

Mallász Judit

## WACH & Son Ltd.

1093 BUDAPEST IX., Bakáts u.2/c.  
Tel/Fax.: 217-2344 Tel.: 22-3756

Minősített ügyviteli software részletfizetéssel. Pénzügyi, főkönyvi, bér, anyag, modulok együtt és külön-külön is kaphatók. Hálózatos verzió is van. Kérésre bemutató, ingyen demo lemez kérhető.

## VERBATIM TEFLON

floppy teljes választékban

MÁRKÁS ÚJ FESTÉKKAZETTÁK  
NAGY VÁLASZTÉKBAN  
EMBATEX FUJITECH FULLMARK

NE DOBJA EL ELHASZNÁLT  
KÍRT FESTÉKKAZETTÁIT

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták, festéklepelekk eredeti "MAC INKER TM" technológiával eredeti festékekkel és gépekkel történő felújítását illetően. A felújítást kérésre eredeti amerikai szalagcserevel is vállaljuk **STANDARD** és **OCR** kivételben. Minden termékünkre saját csomagolásunkkal gyári garanciát adunk. Az így készült termékek környezetbarátok és garانتiant kínálunk a printerjeit. Több mint 40 % költség takarítható meg. Szélesség: WACH & SON Ltd.

# Alközpontok és még sok más

Egyre több különlegesség jelenik meg a Panasonic és Hybex alközpontokról ismert File Kft. kínálati palettáján, hallottuk *Filemon János* elnöktől. A kínálatukba nemrég felvett Panasonic biztonsági figyelő videorendszert központi egységből, kamerákból és videomagnóból áll, mely utóbbinak főképpen 480 órás változatát ajánlják a megrendelőnek. Szintén a biztonsági berendezések körébe tartoznak a beléptető-rendszerek, amelyek közül a

File – mint a Micraorb viszonteladója – a Cotag aktív memóriakártyás típusa mellett tette le a voksát.

Nemsokára megjelenik a piacon a Panasonic 1/4-es vezeték nélküli kisközpont, amelynek hazai engedélyeztetése folyamatban van. Szintén rövidesen forgalomba kerül a Panasonic GPS (Global Positioning System) helyzetmeghatározó készülék. Egészen új terület a Filénél a strukturált hálózatok építése. A külföldi partner az

egyévesített államokbeli Siemon cég, amelynek teljes elemkészletére megkapta a File a kizárólagos magyarországi képviselő jogát.

Ami az alközpontokat illeti, jönnek az egyre korszerűbb, digitális változatok. A Matsushita jövőre hozza ki a 12/32-es ISDN rendszerét, és ISDN-kompatibilis lesz a következő, 2048 portos Hybex is. Mindezek mellett új kisközpontok is részét képezik a File kínálatának.

M. J.

## Kábel-tévé Fertődön

## Folytatása következik?

Már közel ezernyolcszáz előfizetője van a négy nyugat-magyarországi települést kiszolgáló, kísérleti kábeltelevíziós rendszernek. A PKI-FI Szélessávú Rendszerek (Kábeltelevíziós) Osztálya által tervezett, a Matáv Soproni Távbeszélő Igazgatóság Javító Szereplő Kft.-je által kivitelezett és a Soproni Igazgatóság által üzemeltetett hálózat Fertődön,

Stefler Sándor, a rendszerterveket készítő csoport vezetője elmondta, hogy a fertői hálózatban többféle technikai megoldást próbálnak ki. Egyaránt van a hálózatban fa-ág topológia és csillag elrendezés, kipró-

mek egy részét az egyesült államokbeli Jerrold szállítja. A teljes beruházás körülbelül 100 millió forintba került.

A jelenleg üzemelő rendszer egyelőre csak televízió-műsorokat továbbít, mód van azonban számos egyéb szolgáltatás bevezetésére is. Nem okoz például problémát rövid, írásos üzenetek küldése (elektronikus posta) vagy az előfizetők és a központ közötti interaktív kapcsolat megvalósítása. Pillanatnyilag a mozcisatoma állandó hozzáférést kell bérelni (pay TV), megoldható azonban az úgynevezett „pay per view” szolgáltatás is (aktív csillagponthoz segítségért), ahol a csatorna használatával időarányos a díj. A világon tapasztalható tendencia, nevezetesen az, hogy a telefon és a kábeltelevízió közledek egymáshoz, várhatóan 1994-ben a fertői rendszer egyes szakaszain is megvalósul. A telefon és a kábel-tévé között ma még csak annyi a kapcsolat, hogy az utóbbi vezetékai a távbeszélő-hálózat alépítményében futnak, műszakilag azonban nem integrált a két rendszer. Az igazi integrálás az lesz, ha a két rendszer közös kábelhálózaton működik.

Arra a kérdésünkre, hogy lesz-e folytatása a fertői kísérletnek, Stefler Sándor nem tudott válaszolni. „Nem tudok további ter-



bálják a számítógép-vezérelt intelligens, kapcsolatos csillagpontokat, a hipersávú frekvenciátvitelt, valamint a programozható előfizetői konvertereket. A fő berendezésszállító a német Fuba, a kábelek az egyesült államokbeli Commscope cégtől érkeztek, az intelligens csillagponti rendszer, a komplett előfizetői adapterek, az interaktív konverterek és a kihelyezett csillagpontok a nagy-britanniai Cabletime termékei. A passzív hálózati ele-



Fertőszentmiklós, Petőháza és Sarród háztartásait kapcsolja össze. A rendszer kétezer-hatszáz előfizető bekapcsolására alkalmas, a három trónkönyvet egyenként 5-10 kilométer hosszú. A szolgáltatás ez év júliusában indult.

Azok, akik 1993. január 31. előtt jelentkeztek, körülbelül 10000 forint, a csatlakozási számdékat csak később bejelentők 14500 forint bekapcsolási díjat fizettek. Kezdetben a rendszert tizennyolc csatorna továbbítására építették ki, mára ez a szám néhány további lehetőséggel bővült. Az alapszolgáltatás havi előfizetési díja 100 forint, ezért az Magyar Televízió 1. és 2., az osztrák 1. és 2., az RTL, Sat 1, Eurosport, Duna TV, Super Channel és a helyi stúdió adása nézhető. Minden további csatornáért 10 forinttal nő a havi előfizetési díj. A mozcisatoma bekapcsolásáért 400 forintot kell fizetni havonta.

## Balaton-parti születésnap

Kétéves születésnapját ünnepelte december 10-én a Balatet Rt. Mára elkészültek a beruházás meghatározó elemei, a terület kis részén még hátralévő munkák az üzemszerű működést már jelentősen nem befolyásolják. A társaság indulásakor 6500-as előfizetői száma mára megduplázódott. A Balatet nyereséges, az 1992-es üzleti év után elsőbbsé-

gi részvényeseinek 15 százalékos osztalékot fizetett a mintegy 50 millió forint adózott eredményből.

A társaság a közeljövőben a telefonvonalak értékesítése és a hálózat bérbeadása (a Matávnak) mellett egyéb tevékenységekbe is belevág. Rövidesen beindul a távközlési végberendezések nagykereskedelme, valamint



vekről. Úgy érzem, a Matáv kötelezettségei miatt ma még elsősorban távbeszélő-orientáltásgú, az első kábeltelevíziós rendszer megépüléséhez szükséges döntésre egy évet kellett várni.

A kísérlet céljaira egy budapesti terület lett volna a legcélszerűbb, azonban a magántársaságok sajnos előbb ébredtek a Matávnál, így a fővárosban már nem találtunk szabad zónát. A Soproni Igazgatóság érdeklődött egy újszerű kezdeményezés iránt, az idegenforgalom, a lakosság anyagi színvonala és a párhuzamos telefonfejlesztés az a területet tette a legalkalmasabbá a kísérletre. De a folytatást a Matáv privatizálási eredménye fogja meghatározni” – hallottuk a tervezőcsoport vezetőjétől, aki reméli, hogy a távközlés és a KTV konvergenciája Magyarországon is nemskóra érzékelhető lesz.

Mallász Judit

várható a fővállalkozási, hálózatépítői üzletág megjelenése is e palettán. Az elkészült telefonhálózaton vagyonvédelmi rendszerek telepítését tervezik. A helyközi hálózat szabad kapacitású kábel-tévé-szolgáltatás beindítását teszik lehetővé. E két utóbbi tevékenység megkezdése jövő tavasszal várható.

M. J.

Január 1-jétől átlagosan 11,3 százalékkal drágábban telefonálunk. A Matáv Rt. ennél magasabb, 18 százalékos díjemelést tartott volna szükségesnek, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium azonban közel 7 százalékos lefaragott a tervezett emelés mértékéből. A tarifakialakítás módjáról, a minisz-

térium döntésének okairól *Petőfi László*, a KHVM szakértő-jét kérdeztük.

– *Mennyiben változott a díjak kialakításának módja az elmúlt évek gyakorlatához képest?*

– Változatlanul a szolgáltató tesz javaslatot a konkrét díjtételekre, valamint arra, hogy átlagosan hány százalékkal emelkedjen

a díj. Újdonság, hogy míg eddig a szolgáltató költségkalkuláció (anyag- és bérköltség változása) alapján tett javaslatot a tarifameelés mértékére, addig mostrendelet írja elő, hogy a szolgál-

# Távbeszélés

tató a belföldi ipari termelői árszínvonalhoz igazítsa tarifáit.

A szolgáltatónak a minisztérium álláspontja szerint volumen- és hatékonyságnöveléssel kell a jövedelmezőséget javítania, a kieső bevételeket kompenzálnia. Nem indokolt a magasabb, esetleg a fogyasztói árindexhez kötött díjemelések.

– *A 11,3 százalékos átlagszám. Ennyivel, ennél többel vagy kevesebb fog növekedni egy-egy állampolgár telefonszámlája?*

– A lakosság telefonszámlája várhatóan 17-18 százalékkal növekszik. Ennek az a magyarázata, hogy a mindenki érintő havi előfizetési díjak 20 százalékkal, a lakosság körében leggyakoribb helyi hívások 20,3 százalékkal, a szintén elég gyakori I. díj-övi hívások 22 százalékkal drágulnak. Az átlagnál kisebb mértékben kerülnek majd többre a ritkábban igénybe vett II. díj-övi bef-

# Zöld út az EPT-nek

Elfogadta az Első Pesti Telefon-társaság közgyűlése a konzorciális hitel folyósításához szükséges alapszabály-módosításokat. A Postabank részvényeit A típusú, osztalékalap képződésekor négyszeres szorzóval számíto, vagy minimum 6 százalék osztalékot fizető elsőbbségi részvényekké alakították, a lakossági részvényekből B típusú, minimum 6 százalékos osztalékot fizető papírok lettek, s elfogadták az igazgatóság és a felügye-

lőbizottság megemelt létszámát. Megszüntették a Kontrax alapító jogait, s elhatározták: a jövőben nem szükséges a részvények letétele helyezése a közgyűlések előtt.

A BNV F pavilonjában megtartott eseményen minden nagy-részvényes jelen volt, a kisrészvényesek szavazóerejük 21 százalékaival képviseltették magukat. A konzorciális hitelt majdnem egyhangúlag hagyták jóvá a szavazók, a részvények átalakítá-

sának kérdésénél többen tartózkodtak.

*Polányi Sándortól*, az EPT vezérigazgatójától megtudtuk, hogy előrehaladott tárgyalások folynak a bankkonzorcium kilencedik tagjával, s így várhatóan rövidesen 400 millió forinttal bővíti a hitelkeret. Emellett, mivel tisztázták az EPT pénzügyei, megkezdődhetnek a tárgyalások esetleges külső tőkebevonásokról is.

Mallász Judit

SIKEREKBEKIN GAZDAG,  
BOLDOG ÚJ ESZTENŐDŐT KÍVÁN A

**KAO** disztributor: **VAR** computer

30 x 3,5" MF-2HD  
30 db kiváló floppy  
záható, plastik  
dobozban

4,170.- Ft

Mennyéligi és vizuálizációs ábracsoport!

**KO-REC-TYPE** "COVER ALL" JAVÍTÓFESTÉK  
(MÍGÍGYST NEM IGÉNYEL, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZÁRAD BE)  
FEMÉR ( 18 ML. ) : 98.-  
7 FÉLE SZÍNÁRNYALAT ( 18 ML. ) : 118.-

a mi ajándékunk önnek  
**KARÁCSONYI  
SET AKCIO !!!**

bővítés konfigurációját

ADAPTED AHA 1542	23.900.-
1,2 GB SCSI HDD	119.000.-
(5 ÉV GARANCIA)	
MABYAR WINDOWS	14.400.-
MABYAR WINWORD	47.500.-
MABYAR EXCEL	47.500.-
	252.300.-

**339.900.-**

+ajándékba:  
**10 db SONY E-195  
video kazetta**

Árúkat az AHA-nem tartalmazó!

**VAR COMPUTER**  
1165 Budapest, Hunyadvár u. 51.  
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

**Desktop Video Studio**

**VIDEO** MACHINÉ

**Video Machine PC 516 eFt**  
**Video Machine PC SCB 723 eFt**  
**Video Machine Mac ver. 517 eFt**  
**Video Machine Mac SCB 724 eFt**  
**Video utómunka és trükkasztal a PC-n!**

**MICRONICS**  
termékeket  
raktárról!

**JX30 Vesa Local Bus**  
alaplapok  
**PENTIUM Ready**  
2\*/FDD/2\*/HDD contr.  
2S1P port, Flash BIOS

**JX30 Green és**  
PCI Pentium  
alaplapok 1994-ben!

**MicroTouch**  
Érintés érzékeny  
pozícionális  
monitoron  
**\* Philips, Eizo \***  
**\* NEC, Apple \***

**ALLEGRO**  
1016. Budapest, Tigris u. 28.  
Tel., Fax: 1568 132, 1755 404

**Multimédia információs,  
oktatási, orvosi és  
videótechnikai  
rendszerek fejlesztése,  
kivitelezése**



# áron alul?

földi hívások (10,9 százalék), és változatlan árat kell fizetni a III. díj-övi hívásokért. A lakosság körében szintén nem túl nagy súllyal képviselt nemzetközi hívások átlagosan 7,7 százalékkal kerülnek majd

többre. Az egyéni előfizetőknél a havi előfizetési díj továbbra is 20 impulzus díját tartalmazza.

– *Várható-e újabb emelés?*

– Az árrendelet szerint évente maximum kétszer lehet a telefon-

díjakat változtatni. Az egyik időpont január 1-je, a másikra a szolgáltató tehet javaslatot. Minden díjemelési igényt a kívánt hatálybalépést megelőzően legalább hatvan nappal kell a KHVM-be feltüntetni. Hangsúlyozom, a minisztérium nem azt fogja vizsgálni, hogy a díjemelés hogyan viszonyul a szolgáltató költségei-

nek alakulásához, hanem azt, hogy követi-e a belföldi ipari termelői árindefi alakulását. Véleményem szerint normális körülmények között csak évi egyszeri emelésre kerül sor, mivel minden ilyen változtatás egy sor költségigényes lépést – számlalók áttájtása, az előfizetők tájékoztatása stb. – von maga után.

M. J.

## Árszakértői vélemény a Matávotól

A Matáv díjstruktúra-javaslat készítésében részt vevő Nyevrikel Emília elmondta, hogy 1995-től – a távközlési törvény, az ártörvény, valamint a tarifárendelet adta keretek között – a szolgáltatóknak a jelenleginél nagyobb szabadságfokuk lesz a díjak kialakításában. A minisztérium nem egyenként vizsgál felül és bírál el minden egyes díjtételt, hanem az infációt követő, az ipari termelői árindefinek megfelelő ügynevezett szolgáltatási kosarak alakít ki. E szolgáltatási kosarak

árszínvonalát hagyja jóvá a KHVM, a kosáron belüli díjarányok megállapítása a szolgáltató kompetenciájába fog tartozni.

A most betervezett 18 százalékos díjnövelési igény az árszakértő fejlesztési tervekkel, a megemelkedett költségekkel, a 93-as valutaleértékeléssel, valamint a hálózati struktúra folyamatos változásával indokolta. A forint leértékelése egyrészt az eszközbeszerzésnek jelent többletkiadást, másrészt a nemzet-

közi beszélgetések elszámolásakor okoz negatív fizetési egyenleget. A kilencvennégy góckörzetről ötvennégy primer körzetre való fokozatos áttájtás következtében több II. díjvív hívásból I. díjvív hívás, számos III-as díjvív hívásból II-es lett, s ez számottevő bevételkiesést jelent a Matávnak. 1994-ben már mindössze négy körzetben marad a régi, góckörzeti struktúra szerinti számolás, az összes többiben a primer körzetek lesznek a mérvadóak.

Ami a havi előfizetési díjak 20 százalékos emelését illeti, Nyevrikel Emília elmondása szerint az még így sem éri el a kívánt szintet. A számításokat és az európai gyakorlatot alapul véve már 1991-ben 700-800 forint lett volna indokolt. A III. belföldi díjvívben a KHVM azért nem emelte a díjmaximumokat, mert a gyakorlat azt mutatja, hogy a Matáv költségei az előzetesen számított mértéknél kevésbé távolságfüggőek, hallottuk az árszakértőtől.

Az Apple nem önmagát mutogatja, hanem alkalmazásainak sokrétűségét és egyszerűségét



**5x**

Kft.  
1136 Budapest, Pannónia u. 43.  
Tel.: 270-3475, 270-3476  
Fax: 131-2376  
AppletLink: Mg.5X  
Az Apple Macintosh számítógépek hivatalos dealere

Információs szám: 121

**HARDCOM**  
HARDCOM Kft.  
1024 Budapest  
Keleti Károly u. 25.  
Tel./fax: 135-2635, 135-3563

**KOMMUNIKÁCIÓZ VEZETÉK NÉLKÜL!**

- rádiós adattávirat
- URH-s ipari folyamatirányítási rendszerek
- speciális vezetékek nélküli adattáviratí igények kielégítése

Információs szám: 122

**DIRECT-LINE**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

**IRODABERENDEZÉS**  
**A-tól Z-ig!**

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 123

**IRODAAUTOMATIZÁLÁS**  
**Ais MAGYARUL Aster\*x**

DOS és UNIX oktatás  
UNIX és OOPS megoldások

**Xperts** Software Kft.  
1125 Zsibói u. 4.  
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 124

**OPTIMER**

VONALKÓD OLVASÓK  
VONALKÓDOS PROGRAMOK

7624 PECS, JAKABHEGYI UT 2. TEL/FAX: (72) 334-208

Információs szám: 125

**MT** TÁVTERV  
MISKOLCI TÁVKÖZLÉSI TERVEZŐ KFT.

hírközléstervezés • kábeltvé-tervezés • magas- és mélyépités-tervezés • geodéziai mérések • digitális térképek készítése • topográfiai szerkesztés és tervezés • nyomdaiipari szolgáltatás

3532 Miskolc, Andrásy utca 43.  
Telefon: (46) 370-923 • Telefax: (46) 327-479

Információs szám: 126

**CoDe® Kft.**

**UNIX-oktatás**

Átképző tanfolyam számítástechnikusoknak

a CoDe Kft. szervezésében!

Jelentkezés regisztrált munkanélküliek számára a Fővárosi Munkaügyi Központ kirendeltségeinél vagy a CoDe Kft.-nél  
(telefon: 122-9450/124)

Információs szám: 113

**ALAPÍTÁNY**  
A UNIX® szoftverfejlesztés kultúrára irányított szervezet

VÍRUSNAPTÁR 1993. DECEMBER 24–30.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>24. péntek</b>	Ádám, Éva	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) FORM Virus Rocko ARCV Xmas Icelandic III	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó 24. napján minden hó 24. napján december 24-én december 24-én
<b>25. szombat</b>	Eugénia	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram ARCV Xmas Japanese Christmas Violator (Violator B3)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton december 25-én december 25-én december 25-én
<b>26. vasárnap</b>	István	Sunday, Sunday-2 Mindless Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
<b>27. hétfő</b>	János	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>28. kedd</b>	Kamilla	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Spanish April Fools	minden kedden minden kedden minden kedden december 28-án
<b>29. szerda</b>	Tamás	Victor No Wednesday 10 Past 3 Geek Highlander	minden szerdán minden szerdán minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
<b>30. csütörtök</b>	Dávid	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1993. év folyamán aktív:** Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** december 31-ig Jerusalem (June 17th), Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza),  
 Got-You, Cascade, Tenbytes, 4096, Violator-C, Datacrime, Father Christmas, január 1-jéig Christmas  
 Tree, Merry Xmas, Witcode

**Érvényes víruskereső-űlő verziók:** Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 109, Fprot 2.10, Integrity Master 2.01,  
 NAV 3.0, Pasteur 4.05, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.08, Viricid 5.10, Virusbuster 6.15, Virx 2.91, Vsig  
 9305, OS/2-r Os2scan-Os2clean 109

# Rabló p

Kereskedők és szoftverírók érdeke a megfélemlítés. Az Öböl-háború kapcsán hallhattunk a PC-be rádió útján juttatható vírusokról, míg más sajtóközlemények a gépet vagy a nyomtatót lekapcsoló kódokról szóltak. Nos, mi is az igazság?

Hagyományosan a gócot a fertőzött program adja tovább, de a vendég a lemez bootszektorában is megújíthat. A feléledés feltétele a víruskód futtatása, persze titokban. Szoftveres védelem csak akkor lehet hatékony, ha megbízható cégtől származik, gyakran frissítik, figyelembe véve az adott kódsor gyakoriságát, változatait, átírási lehetőségeit. Például ha egy adott naphoz kötött vírust a dátumvizsgáló rutinja alapján ismerünk fel, azzal szinte tálcan kínáljuk az öletet az aktiválódás idejének módosítására. Nem véletlenül fejlődnek az orv betolakodók a magukat átalakító kódok irányába! Hiszen az „egyszerű” változatok azonos módon, de jobban megválasztott azonosítókkal felismerhetők és írthatók.

Mára mítosz lett az is, hogy a gyári lemezek garantáltan vírusmentesek, csak azt mondhatjuk: nagy valószínűséggel azok. Legutóbb egy tajvani szeria a China Fisht terjesztette volna. Másik forrás a másolásvédelem. E rutinok nagyobb része a trójai kategóriába tartozik, azon programok közé, amelyek másnak adják ki magukat, mint amik. Hogy a CD-n forgalmazott programok tiszták-e, az végképp a gyártó lelkiismeretességén múlik.

Míg az USA-ban kizson a másolásvédelem, Európában, a forgalmazói óhajoknak hála, most is terjed. S miközben a kereskedők részéről egyre nagyobb a nyomás a jogosulatlan használat megaka-



MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 84.  
 Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562  
 Fax: 131-5562

# Indúrok

dályozására, semmilyen szabály nem védi az üzemeltetőt; a viszonylag szabadon értelmezhető szerzői jogi törvények csak elle- ne alkalmazhatók.

És akkor még mindig van két sötét folt: a hardvermachináció és az operációs rendszerrel szállított fertőzés. Hardvervírusnak azt a fajta kódot nevezzük, amely valamely eszköz ROM-jában tárolt BIOS programjának lefuttatásá- val aktivizálódik. PC-n ennek a veszélye gyakorlatilag nulla, ha- csak az illető eszköz épp nem interaktív hardvervédelem. Nagy- gépes rendszerekben ezen illegá- lis felhasználást akadályozó eljá- rásoknak nagyobb az esélyük, s elmehetnek egészen az önmeg- semmisítő egységéig, mint ami- lyenek például a SWIFT átutalá- si rendszer termináljai. Unixos viszonylatban is ismertek, de már a Windowsban is megvannak a divatos licenmanager szolgál- tások. Noha közvetlen kárt nem okoznak, ám a vásárlót teljesen kiszolgáltatottá teszik. Kénytelen íze- ni, ha a program használati ideje ügymond lejárt.

Már 1988-ban felmerültek a programozható terminálbille- nyűk által okozott gondok. Nem véletlen használnak a terminál- programok ilyen lehetőségek nélküli saját ANSI-emulációt. PC-n tipikus eset az Enterhez rendelt Del \* \* Y [enter] funkció. Eddig a számítástechnika sze- rencséje volt, hogy a hardvert programozó utasítások nem egy- ségesek, mások a Teleray termi- nálnál, mint a Wyse vagy akár a PC esetében. A veszély ezek egységesítésében rejlik, amit az Open System szabvány előír és támogat. Ha nem leszünk ébe- rek, bizony elkerülhet a level- bombák korszaka is.


Kis János

## 1993. DECEMBER 31–1994. JANUÁR 6.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>31. péntek</b>	Szilveszter	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Violator B2	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken december 31-én
<b>1. szombat</b>	Fruzsina	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram 10 Past 3 VCL (Beva 33)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 1. napján január 1-jén
<b>2. vasárnap</b>	Ábel	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 2. napján minden hó 2. napján
<b>3. hétfő</b>	Benjámin	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Witcode Virdem (833) Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
<b>4. kedd</b>	Leona, Titusz	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
<b>5. szerda</b>	Simon	Victor No Wednesday Frog's Alley Barrotes Joshi	minden szerdán minden szerdán minden hó 5. napján január 5-én január 5-én
<b>6. csütörtök</b>	Boldizsár	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1994. év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** december 31-ig Jerusalem (June 17th), Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, Cascade, Tenbytes, 4096, Violator-C, Datacrime, Father Christmas, január 1-jéig Christmas Tree, Merry Xmas, Witcode.  
 Január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol)

**Érvényes víruskereső-őlo verziók:** Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 109, Fprot 2.10, Integrity Master 2.01, NAV 3.0, Pasteur 4.05, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.08, Viricid 5.10, Virusbuster 6.15, Virx 2.91, Vsig 9305, OS2-re Os2scan-OS2clean 109

**JÖN!**  
  
**TEXAS INSTRUMENTS**  
 NOTEBOOK CSALÁD



### TravelMate 4000 WinSX™/25 Color

486 power and a color display at a truly affordable price

- 486SX 25 Mhz processor
- 640x480 VGA color display (9.4")
- 256 colors simultaneously
- Pre-installed Windows 3.1
- 4MB RAM, expandable to 20 MB
- 120 MB hard disk drive
- Microsoft BallPoint with QuickPort
- 333000 Ft + áfa

Kérjen ismertetőt!

**-10%**



**BAREX**  
**COMPUTER**

1097 Budapest, Bárd u. 5.  
 Tel./fax: 216-1062, 215-8830

# Hisec '93-ban

Egyes területeken túlzásba vesszük az adatvédelmet, máshol viszont, ahol valóban szükség lenne rá, nemigen törődünk vele. Pedig ha banki, tőzsdéi, kórházi vagy gyártástechnikai információkhoz illetékelemek hozzáférnek, akkor az valóban komoly anyagi és erkölcsi kárt okozhat. Erre figyelmeztetett a Hisec '93 adatvédelmi, adatbiztonsági konferencia és kiállítás, amelyet december 7. és 9. között tartottak a BM Duna Palotában harmincöt előadóval és tíz kiállítóval.

Néhány cím az előadásokból: Víruskereső és -irtó nyelv, A személyes adatok technikai védelme, Betörés számítógépes rendszerekbe a ki-bemeneti eszközök megtévesztésével, A nyílt rendszerek biztonsága, Az adatvédelem korszerű megoldásai a távközlésben, A rejtjelzés helye és szerepe az információvédelemben, Heterogén hálózatok rendszerbiztonsága, Nemzetközi kitekintés az adatvédelem szabályozásáról és Modern abló-

panдúr játék, avagy hézagok a számítógépek védelmi rendszerében.

Mint elhangzott, öt csoportja van a számítógép belső elleneségeinek: az időzített vagy eseményvezérelt *logikai bombák*, melyek szunnyadva fekszenek, amíg valami nem aktiválja őket, és akkor programokat és adatokat tesznek tönkre, a *csapóajtók*, amelyeket arra terveznek, hogy ne csak az előírt úton lehessen hozzáférni az információhoz vagy az operációs rendszer szolgáltatásaihoz, a *trójai programok*, melyek a gyantúlan felhasználót megtévesztve helyeznek el – akaratlanul – csapóajtókat vagy közölnék jelszavakat. A programba beépített „közkedvelt” *vírusok* elsősorban PC-ken terjednek, míg a *férgenek* nincs szükségük hordozóprogramra, és jobban szeretik a nagy-

gépeket. Bár a legtöbb vírus és féreg jóindulatú, mondjuk úgy, bosszantásra használják, egyes szakértők komoly nemzetközi számítógépes terrorizmustól tartanak.

Adatvédelmi kérdéseket érintett a Montana előadása is. A Montana-Telecom Kft. 1990 óta foglalkozik távközléssel. Vállalja műholdas adatviteli rendszerek tervezését és telepítését a VSAT technológiában élenjáró AT&T Tridom Clearlink rendszerre támaszkodva. Emellett egyre komolyabb szerepet kapnak az adattitkosítási rendszerek – ebben a német Kryptokom a partnerük. A Smart Guard B szoftvercsomag digitális aláírást alkalmaz, ellenőrzi az állományok esetleges megsértését, hozzáférési igazolásokról gondoskodik, DES, RSA algoritmusokkal biztosít rejtjelés védel-

met. A Kryptoserver pedig az adatok rejtjelés védelmére kifejlesztett hardver, amelynek segítségével bizonyos műveletek védtetten járhatók végre. A Kryptoguard X.25 hasonló adatbiztonságot kínál az X.25-ös hálózatok használatán.

A német Marx Datentechnik GmbH nyomtatószoftvaról is illeszthető hardveres megoldásai: 512 bájtus memóriájával a Crypto-Box 512 professzionális, míg a 64 bájtus Crypto-Box Versa egyszerűbb programok másolása (pontosabban illetéketlenül használható másolatok készítése) elleni védelmére alkalmas, a C-Guard szintén gyakorlatilag másolhatatlan hardverkulcs, amely az illető szoftver telepítését engedélyezi (ha megvan). A különböző kódolási lehetőségeket kínáló Crypt:Access a Crypto-Boxon alapul, lemezen lévő vagy hálózatban mozgó adatok védelmére szolgál.

Míg a Bull Magyar-Francia Informatikai Kft. Unix alatt működő Access 2000 azonosító-

## SECOTEC

HUNGÁRIA LTD.

### INTEGRÁLT

### BIZTONSÁGTECHNIKA

### VILÁGSZÍNVONALON

Rejtett kültéri védelem

Elektronikus kerítés

Com 4000 felügyelő központ

Beléptető- és videorendszerek

SECOTEC  
Budapest, Hankóczy J.13/b  
Tel.: 115-9404 fax:135-4205

## Modában az archiválás- technika

A Canofile 250 optikai tároló nem hiányozhat az Ön iróasztaláról sem!  
A MICROBI Kft. leveszi az irritálószed terhét az Ön válláról.

Nemcsak gépeladást, bémunkát is vállalunk, amely költségként elszámolható.  
Ingyenes szaktanácsadás, igény esetén helyszíni bemutatóval!

## MICROBI

**Osztrák-Magyar Mikrofilm Feldolgozó és Irodagép Kereskedelmi Kft.**  
1027 Bp., Ganz u. 5-7. V. em. 37.  
Telefon/telefax: 202-3306

Területi képviselő:  
Controll Szeged Kft. Oskola utca 16.  
Telefon: 62-321-689, 62-326-905

1146 Budapest,  
Hungária krt. 131.  
KFT. Tel/Fax: 12-11-539

MS DOS 6.0 (+ 6.2 update)	7 090 Ft
Windows 3.1 (angol v. magyar)	10 430 Ft
Word+Excel for win. (magyar)	39 140 Ft
Word for win. 2.0 (magyar) !!!	26 500 Ft
Excel for win. 4.0 (magyar) !!!	26 500 Ft
Borland C++ 3.1 + appl.frameworks	23 080 Ft
Paradox for win 4.5	11 590 Ft
Quattro Pro 5.0 for dos v. win	5 790 Ft
Clipper 5.2 !!!	18 790 Ft
DBFast 2.0 for win	23 600 Ft
Norton Commander 4.0 !!!	4 060 Ft
PC Tools for win 1.0	17 000 Ft
IBM OS/2 2.1 !!!	17 940 Ft
Corel Draw 4.0 csomag	44 150 Ft
Corel Draw 3.0	14 130 Ft
Wordperfect 5.1 magy.+Helyes-e	37 760 Ft
Wordperfect 6.0 for win-csomag	23 600 Ft
Sony 31A cd rom drive	24 730 Ft
Music Wonder (Addlib kompat.)	2 290 Ft
Sound Blaster Deluxe hangkártya	8 000 Ft
Microsoft - dinó enciklopédia CD	5 800 Ft

**Ami nincs a listán, nálunk az is van!**

Az árak készpénzes fizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzzák.

kártyás belépés-ellenőrző rendszerre általánosan véd az illetéktelenektől, a CP8-Authenticcc kártyás, biztonsági szoftveres fejlesztésük ugyanezt teszi a számítógépek területén.

Az I. M. Co. Kft. a német Lampertz cég két, hardveregységek védelmét biztosító Techno-Data-Safe-jét mutatta be, amelyek garantált biztonságot nyújtanak víz, tűz, agresszív gázok, mágneses terek és jótalan hozzáférés ellen is. Az MNB nemrég rendelt meg hat darabot az egyik típusból.

Biztonsági zárral látták el az ICL Secure Graphic terminál-családját, miközben természetesen

tesen teljesen kompatibilis maradt a DRS-ekkel. Elsősorban belügyi szervek használják a Cambridge Neurodynamics Ltd.-del közösen kidolgozott Face arckép- és az Anadactyl ujlenyomat-nyilvántartó számítógépes rendszereiket, melyek ugyan közvetlenül nem védik programjainkat, de segíthetnek az ellenük vétők megtalálásában.

A Távközlési Kutató Intézet Model P100F-je telefaxüzetek rejtjelezésére, a Nighthaw Electronics Ltd. PC Guardienje pedig PC-k kombinált szoftveres és hardveres védelmére alkalmas.

Bölyai István

## Üzletbiztonság

Az 1993 tavaszán alakult Business Security Hungaria Információvédelmi Kft. a svéd Business Security cég képviselője. A svédek az adatvédelem majdnem teljes választékát kínálják. Az adattitkosítók függetlenek a használt hardvertől és szoftvertől, minden protokollhoz illeszthetők. Gyakorlatilag nem késleltetnek, mivel automatikus szinkronizálással

működnek, sőt lehetőséget adnak saját algoritmus használatára is. Az SBLH-E algoritmus visszacsatolt bitfolyamos, kettes kódgenerátort tartalmaz, több mint egymillió bites rögzített kulccsal dolgozik, belső kulcsa 48 bites, és folyamatosan változik, így végül 280 trillió állapot lehetséges.

A Securycrypto és a Securydata számítógépes és hálózati

## Titokmegosztás

Bankokban, katonai rejtjelző gépek kezelésénél szokás, hogy csak két vagy több személy birtokában levő kulcsok egyidejű használatával lehet egy műveletet végrehajtani. Elektronikus adatkezelésben ennek analogiájára például úrtávközlési eszközök által sugározott adatokat csak két dekodoló kulccsal rendelkező földi állomás együttes fellépése esetén lehet előlvasni. A Lib Számítástechnikai Kft. módszere a kulcsok súlyosabb alkalmazását teszi lehetővé, azaz a kívánt hozzáférési értéket a különböző súlyú kulcsok többféle kombinációjából is előállítható. A kulcsok fizikailag nehezen hamisítható, elektronikus leolvasható kártyák, használatuk szigorúan személyhez kötött.

Az elektronikus adatátvitel számos területén (bankok, közgazdaság stb.) fellép a hiteles-

ség problémája. Erre az elektronikus aláírás az egyik megoldás, de ezek ellenőrző kódjai általában nem kellően biztonságosak.

A Lib által kifejlesztett módszer nem asszociatív és nem kommutatív algebra épülve az érvényben lévő ISO előírásoknál is szigorúbb feltételeket teljesít. Az adatok feladási helyén szigorúan személyhez kötött (aláírás értékű) elektronikus kártya segítségével kódolják az adatokat, és létrehoznak egy ellenőrző sorozatot. Biztonsági szempontból lényeges, hogy ezek után a kulcs a memóriából törlődik. Az információt és az ellenőrző kódot fogadó az ott tárolt másodlagos kulcs segítségével azonosítani tudja a feladót. A másodlagos kulccsal természetesen nem állítható elő kódolt üzenet.

BOI

adattitkosítók, míg a Securyfax telefax, és Securyvoice pedig telefon és RS-232C titkosítására alkalmas.

A Jersey szigetén bejegyzett First Hungary Fund (Első Ma-

gyar Alap) tulajdonában lévő, két éve alakult Computerland Közép-Európa Kft. komplex megoldást nyújtó rendszereibe építi be a Business Security biztonságtechnikai fejlesztéseit.

A tíz éve működő MH Elektronikai Igazgatóságól 1993-ban alakult meg a HM Elektronikai Igazgatóság Rt., amely elektronikai hrdviseléshez kifejlesztett rendszerek tervezésével, telepítésével foglalkozik. Ezeket saját fejlesztésű beszéd- és adattitkosítókkal látják el. Vállalják tűz- és vagyonvédelmi rendszerek tervezését és telepítését. Mindezeket kezelőit elméleti és gyakorlati tanfolyamokon képezik ki.

Az SE 1M Mikrofon Titkosító bonyolult céláramkörökkel megvalósított hangfrekvenciás analóg beszéditkosító (scrambler), melynek használatához csupán az adott rádiókészülék mikrofon-hangszóró csatlakoztatásán kell áramkörti átalakítást végrehaj-

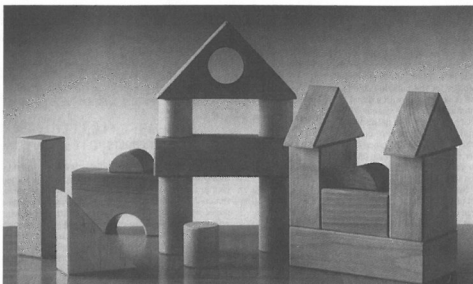
## Haditanács a HM-ben

tani. Nagyvárosi környezetben az épületek árnyékoló hatása miatt gyakran megszakad a kapcsolat, ilyenkor a vevő kiesik a titkosítási szinkronból. A kapcsolat újrafelvétele után legfeljebb három másodperccel már újra megértik egymást, mivel a berendezés ennyi időnként bocsát ki szinkronizáló impulzusokat. Vészhelyzet esetén a titkosító kikapcsolható, a vevő automatikusan felismeri a használt módot. Hangfrekvenciás sávzélessége 330–2660 hertz. A titkosítási módszer: tíz a tizenkettediken lehetséges kódkombináció-

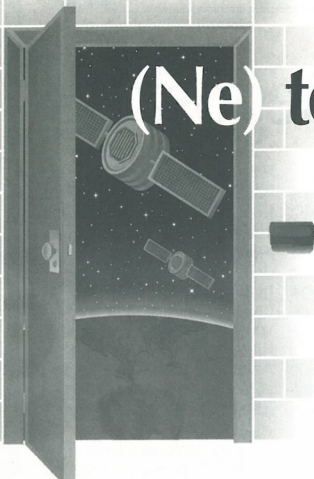
jú, nemlineáris, dinamikus algoritmussal működő kulcsgenerátorral vezérelt frekvenciasávhasítás.

Hasonló elven működik, és

hasonló paraméterekkel rendelkezik az SE1R1 Beépíthető Titkosító modul, melyet rádió megjelölés egységeihez belső vezetékes beépítésre terveztek.



# (Ne) tessék besétálni! – II.

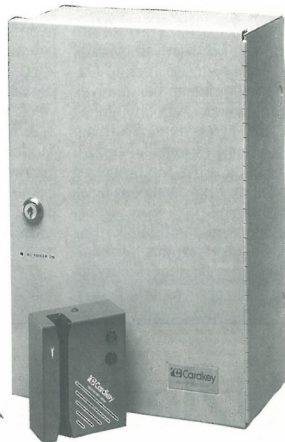


Ajtókat nyit meg vagy tart zárva előttünk, feljegyi – vajh örülnék-e neki? –, mikor jöttünk és meddig maradtunk, honnan érkezünk és hová mentünk, megszámlolja azt, ami eddig észrevétlen maradt és még sorolhatnánk. Olvasóink már bizonyosan kitalálták, ki – vagyis inkább *mi* – teszi mindezt: egy jól felépített beléptetőrendszer.

Aki szeretné, ha idegenek számára megközelíthetetlenek lennének az objektumai, annak törődni kell a rendszer által működtetett zárszerkezettel is, azzal, hogy milyen ajtóban van elhelyezve (mondjuk, születte fa vagy biztonságos, nem vetemedő fémajtó). Az elektronikát nem fontos szem előtt elhelyezni, elég, ha csak az olvasófej kerül látható helyre. Léteznek szabványos kódok, de a biztonsági rendszerekben ezektől eltérnek, s nem egy esetben a kártyákba rejtett azonosítókat (például grafikát) építenek be. Azokon a helyeken pedig, ahol nincs személyi ellenőrzés, PIN-kód használatával nehezíthető a belépés.

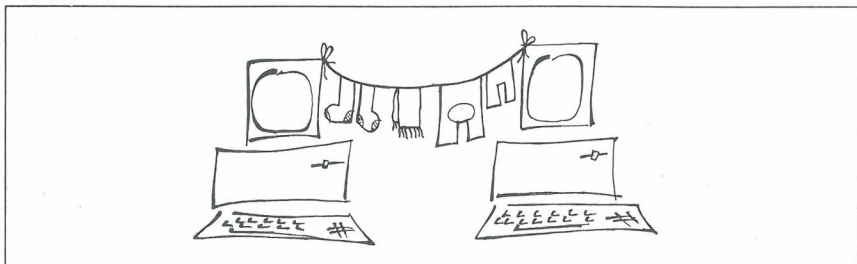
Beléptetőrendszerekkel térben és időben szabályozható az emberek mozgása, vagyis a ki, mikor?, hova? kérdésekre adják meg a helyes választ egy-egy épületen, épületrészen vagy akár egy tulajdonoshoz tartozó, egymástól nagy távolságban lévő területeken belül.

A forgalmazók többsége moduláris felépítésű rendszereket ajánl. Minden beléptetőrendszerben valamilyen azonosítóelem



Az angol Cardkey cég programozható ajtóvezérlő rendszere

## SZÁMÍTÓGÉPEKET ÍGY IS ÖSSZE LEHET KÖTNI...



### NEKÜNK AZONBAN VAN JOBB ÖTLETÜNK:

A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX  
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.  
☎186-8004 Fax:166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.



Egy magyar gyártmány: a Vertikoord Kft. rendszere

a „kulcs”. Ezek előállítási technológiájuk, illetve a működési elvük miatt különbözőnek egymástól, róluk következő számunkban adunk áttekintést. A beléptetőrendszerek lehetnek egyszerű vagy programozható offline rendszerek, valamint autonóm vagy real time működű, tehát számítógépes háttérrel rendelkező online rendszerek, melyekről előző számunkban tájékoztattuk olvasóinkat.

## Állj, ki vagy?!

Évről évre egyre kisebb, elegánsabb blokkolóórákkal, beléptetőrendszerhez való elemekkel jelentkezik az Identik. Legfrissebb újdonságuk a rádióadó azonosítórendszer. A gyufánál alig vastagabb, megváltoztatható kódú rádióadót a kártyához erősítik, és éppen csak közelíteni kell az érzékelőegységhez, hogy az azonosítani tudja a belépni szándékozót. Kis hurokantennával felszerelve autóra is erősíthető az adó, tehát használható zárt te-

rek között találunk olyan intelligens megoldásokat, amelyeknél a háttérben lévő vezérlők gondoskodnak a rendszerhez kapcsolott nyílászárók, riasztók stb. vezetéséről, s ha nincs szükség az adatok archiválására, avagy nem szükséges a területen lévő személyek mindenkor tartózkodási helyének ismerete, ezek számítógépek nélkül is ellátják a rájuk háruló feladatokat. Az offline rendszereknél az adatokból annyit szerelnek fel, ahány helyen szabályozni akarják a forgalmat, míg az ötlet működtető egységek száma „intelligenciájuktól” függ, vagyis attól, hány érzékelőről jövő jelet tudnak fogadni, és az eredmény alapján hány és milyen eszközt (ajtózárát, szírelát stb.) tudnak működtetni.

Egy adott területen a forgalom szabályozásakor elegendő lehet az offline rendszer, amiből annyit szerelnek fel, ahány helyen szabályozni akarják a belépést. De ha tudni akarjuk, ki, mikor, honnan, hova sétál, és ezt archiválni akarjuk, valamint a különböző eseményeket megfelelő riasztásokkal, a behatoló személy mozgásának követésével stb. akarjuk kombinálni, akkor szükségessé válik, hogy a beléptetőegységeket egy központi számítógép irányítsa alá rendeljük.

Fekete Gizella

Mint már említettük, az offline rendsze-

releteken az autóbekapcsolás felügyeletére is. Az érzékelőegységeknek – beléptető termináloknak – széles skáláját kínálják, a felhasználási célhoz igazodva. Van közöttük olyan, amely évtizedre elegendő energiával ellátva autonóm módon működik, és egy PC-vel van összekapcsolva, amelyről egyszerű kiolvasható a memóriája, másrészt feltölthető az illetékeségi információval.

VaMá

KÁBELHÁLÓZATOK



**PROFON**

**HELYI  
KÁBELHÁLÓZATOK**  
tervezése és kivitelezése

**ADATHÁLÓZATOK**

- IBM Cabling System
- ETHERNET
- UTP
- Twinax
- Coax
- Egyéb

**ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT**

- Számítástechnikai rendszerekhez

**HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK**

- Alkózponti hálózatok
- Modernes hálózatok

**RACKSZEKRÉNYEK  
RACKSZERELVÉNYEK**

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**

**1141 Bp. Egressy út 113/E.  
Tel. & Fax: 252-0663**

Kiváló minőséget Európa egyik legnagyobb mágneses

adathordozó-gyártójától!

Floppy lemezek az

**5X** Kft-től

1136 Budapest, Pannónia u. 43.

Tel.: 270-3475, 270-3476

Fax: 131-2376

### VILLAMOSMÉRNÖKÖT KERESÜNK

(lehet kezdő is)

mikroprocesszor alapú (Z 80, Motorola 68000) készülékek javításához, programozásához, fejlesztéséhez.

Angol nyelv ismerete szükséges.

Fizetés megegyezés szerint.

További információ:

Zentai Zoltán, telefon: 269-8760

Jenei Zsolt, telefon: 270-0545

# Offline (offline módon is hasz

Gyártó (ország)	Olvasó típusa	Alkalmazható kártyatípusok	Forgalmazó (telefon)
Benzing (Németország)	Bármilyen	Induktív, mágnescsíkos, chip-, vonalkódos, infrával fedett vonalkódos, érintés nélküli (rádiófrekvenciás) kártyák	Vertikoord (114-2281)
Cardax (Új-Zéland)	Cardax III <sup>1</sup>	Mágneskártya	C&C (137-6133)
Cardax (Új-Zéland)	Cardax Basic Reader <sup>1</sup>	Mágneskártya	C&C
Cardax (Új-Zéland)	Cardax Swipe <sup>1</sup>	Mágneskártya	C&C
Cardax (Új-Zéland)	Cardax Proximity	Passzív chip <sup>2</sup>	C&C



**relációs adatbázis-kezelő, a VAX/VMS és a UNIX-világ egyik vezető terméke**

- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- saját 4GL alkalmazásgenerátor
- Windows 4GL fejlesztői környezet
- teljes SQL szabvány
- client-server architektúra

**Szakmai támogatás, tanácsadás.  
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Telefon: 138-4391,  
138-4633/147, 212  
Telefax: 118-5626

FreeSoft Kft

## Etrade Irodatechnika

1111 Budapest, Egy József u. 34. Tel./fax: 165-9622

Mi arra törekszünk, hogy Önnek ne kelljen járnia a várost, hogy megkapja, amire szüksége van. Irodájában ülve beszerezhet mindent, csak hívjon fel minket! Árúját házhoz szállítjuk, így időt és költséget takarít meg.

Amit mi forgalmazunk:

- irodaszerek BENE, ZWECKFORM, BANTEK
- tollak SCHNEIDER, SENATOR MITSUBISHI
- tűzőgépek, kapcsok, lyukasztógépek
- papírvágók
- számítógépek telepítéssel
- nyomtatók (mátrix, lézer, tintasugaras)
- másológépek
- festékszalagok, festékkazetták
- iratmegsemmisítők
- faxok, telefonok felszerelve vagy anélkül
- másolópapír
- faxpapír
- számlológépszalagok
- komplett rendszerek tervezése és telepítése
- exkluzív bőr diplomatáskák
- bőr névjegykártyatartók
- kívánságra nálunk nem kapható cikkeket is beszerzünk

Hívja a 165-9622-es telefonszámot!  
(Ezen a számon fax is üzemel)



# ...nálható) beléptetőrendszerek

Ár (áfa nélkül)	Ajánlott alkalmazási terület	Megjegyzés
86 000 Ft	Zárt területek védelme, ahol a belépesi jogosultságok nem változnak	Különböző minőségű falfelületekre (például márvány stb.) szerelhető kivitelek. A kártyafogadó egység cserélhető.
138 000 Ft	Üzemek, intézmények beléptetési rendszere	A Cardax Universal Reader Interface-en keresztül integrált rendszer részévé válhat.
83 700 Ft	Nem különleges biztonsági fokozatú helyeken	Közvetlenül a Cardax Commanderhez csatlakoztatva integrált rendszer részévé válhat.
28 000 Ft	Be/kilépesi leolvásó, egyszerű adatbeviteli célokhoz	A Cardax Universal Reader Interface-en keresztül integrált rendszer részévé válhat. Magában nem programozható.
104 000 Ft	Jármű-azonosítás, rejtett szerelés, ipari üzemekben „szabad kéz” biztosítása	A Cardax Universal Reader Interface-en keresztül integrált rendszer részévé válhat. Magában nem programozható.

## A SIKERESEN MŰKÖDŐ



DTK  
COMPUTER

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚCIÓJA  
és

# COMPAQ

HIVATALOS FORGALMAZÓJA

a piacon jól bevezetett márkanévvel,  
kiváló minőségű termékválasztékkal,  
budapesti raktárról történő kiszolgálással,  
országos szervizhálózattal,  
versenyképes árakkal

TOVÁBBI PARTNEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK.

**SAJKÉRTELEM  
ÉS KORREKT ÜZLETI KAPCSOLAT**

ezt kínálja és várja a hivatalos magyarországi forgalmazó, a



**SZINTÉZIS**

Gazdasági Elemző és Számítástechnikai  
Alkalmasságfejlesztő Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. Levélcím: 9002 Győr, Pf. 89.

Tel.: (96) 327-355, Fax: (96) 319-658, Telecím: 24-388

Kirendeltség: Bp. XIV., Erzsébet királyné útja 20. Tel.: 251-4478



**ContoSoft**  
Számítástechnika & Kereskedelem



- Számítógépes leprellók, etikettek kiváló minőségben, kedvező áron.
- Egyedi leprellók gyártása (számla, postautalvány stb.)
- Programtermékek az ügyvitel minden területére.
- Programkészítés egyedi igények alapján is.
- Nyelvtanuló, nyelvvizsgára felkészítő programok (angol, német) 10 000 forinttól.

**Bármilyen számítástechnikai anyagra van szüksége, mi segítünk!**

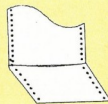


**ContoSoft Kft.**

Nagykanizsa, Vár utca 9.

Telefon: 93-313-040/12-89

Fax: 93-310-158



Gyártó (ország)	Olvasó típusa	Alkalmazható kártyatípusok	Forgalmazó (telefon)
Cardax (Új-Zéland)	Cardax Biometric	Retina-, ujjlenyomat-, kézirajolat-azonosítás	C&C
Cardkey Systems (Nagy-Britannia)	SC2 egyajtós kártyaolvasó és hozzáférés-vezérlő <sup>1</sup>	Mágneskártya, Wiegand kártya	SMP (140-7472)
Cardkey Systems (Nagy-Britannia)	BA 200 programozható ajtóvezérlő rendszer	Mágneskártya, Wiegand kártya	SMP
Cardkey Systems (Nagy-Britannia)	SD 200 programozható ajtóvezérlő rendszer	Mágneskártya, Wiegand kártya	SMP
Cotag (Anglia)	Cotag 280, 090	Cotag kártya (kulcstartócímké, gépjárműcímké – rádiófrekvenciás azonosító)	Microraab (96/310-991)
Fuss (Németország)	ACS típuscsalád	Mágnescsíkos, Wiegand, infravörös, induktív, lézer-, érintés nélküli kártyák	Electrisafe (185-0777/261)
Identik (Magyarország)	MDO-200, 210 programozható vezérlő	Mágneskártya	Identik (252-7524)
Identik (Magyarország)	MDO-310, 318 szelektív vezérlő	Mágneskártya	Identik
Secotec Technology (Izrael)	Multireader kártyaolvasó/programozható standalone üzemmódban kártyaáthúzással	Mágneskártya, optikai kártya, rádiófrekvenciás kártya	Secotec Hungaria (115-9404)
Vertikoord (Magyarország)	DIL-400	PIN-kódos kivétel	Vertikoord
Vertikoord (Magyarország)	OA-400 offline ajtónyitó	Mágneskártya	Vertikoord
Vertikoord (Magyarország)	OM-100 offline ajtónyitó	Mágneskártya	Vertikoord

Ár (áfa nélkül)	Ajánlott alkalmazási terület	Megjegyzés
350 000 Ft	Magasfokú biztonsági rendszerek	
120 000 Ft	Kisebb létesítményeknek, ahol nem szükséges írásos feljegyzés a belépésekről	Kikapcsolható billentyűzet; riasztórelék; programozható idő(zíté)k. A csak PIN-kódos tasztatúránál magasabb biztonságot nyújt. Az elveszett kártya kitalítható.
Kiéptéstől függően 300 000–600 000 Ft	Banki pénzkidó automata előterénél	Mindenfajta banki hitelkártyával használható. Komplette telepítés, zár- és ajtószervezetekkel együtt.
Kiéptéstől függően 300 000–600 000 Ft	Kisebb egységeknél, ahol 1000-nél kevesebb kártyát használnak	8 időzóna (riasztáshoz, hozzáférési idő vezérléséhez stb.), max. 4 ajtó vezérelhető. Riasztásfigyelés, kompletten, zár- és ajtószervezetekkel együtt telepítve.
Konfigurációtól függő	Épületbe történő beléptetéseknél, ahol nem szükséges a mozgások regisztrálása	Elveszett kártya kizárható. Egyedileg programozott kóddal ellátva. Érvényesítés, belső kód lekérdezése és módosítása kártyaprogramozóval.
Konfigurációtól függő, 3200 DM 1 ajtóra vetítve	Vegy laboratóriumok, bankok, irattárak	Nyomatatók közvetlenül az ACS egységekhez is kapcsolhatók.
34 000–43 000 Ft <sup>3</sup>	Lakóházak, irodaházak védelme	A kártya kódjának megadását és az érvénytelenné vált kártyák törlését a felhasználó végzi. Tárolható kártyaszám: 100–1000.
27 000 Ft <sup>1</sup>	Épületen belüli helyiségek szelektív beléptetője	A kártyán lévő kód alapján dönt. Áthúzó olvasó, egy rendszerben max. 60 db.
50 000 Ft	Kapuk, sorompók, liftek, ajtók, személyforgalom ellenőrzése. Opció: munkaidő-nyilvántartás	Két kártyaolvasó és/vagy két ajtó vezérlése, 220 V-os hálózattal független működés. Többzintes kiéptítés. Mesterkártyával, kártyaolvasón vagy online használat esetén számítógépen keresztül programozható.
28 900 Ft	Zárt helyiségek (számítógépterem, raktárak, irodák) ajtóinak kezelése, belépés jogosultságának ellenőrzése	Nyomógombos, 8 számjegyre kódolt, nagy biztonságot nyújtó offline ajtónyitó tápegységgel és kódképző programmal. Használaton kívül (éjszaka) kulccsal leszerelhető és elzárható.
28 450 Ft	Zárt helyiségek (számítógépterem, raktárak, irodák) ajtóinak kezelése, belépés jogosultságának ellenőrzése	Áthúzó kivitel. 32 különböző zárt terület megkülönböztetése. Funkciói: szabványos mágneskártya olvasása, vállalati kód kiértékelése, mágneses ajtózár vezérlése. Kódképző programmal, tápegységgel ellátva. Az OA-300-as változat öt különálló egységből, a felhasználó igényei szerint összeszerelhető, áfa nélküli ára 32000 Ft.
24 500 Ft	Zárt helyiségek (számítógépterem, raktárak, irodák) ajtóinak kezelése, belépés jogosultságának ellenőrzése	Bedugós kivitel. Funkciói: szabványos mágneskártya olvasása, vállalati kód kiértékelése, mágneses ajtózár vezérlése. Kódképző mikroprogrammal és tápegységgel ellátva.



3M

# Mit, mikor, miképpen?

(Folytatás az 1. oldalról.)

A 3M Partner Klub alakuló gyűlésének egyik célja a cég és hazai ügyfelei közti véleménycsere volt. A magyar nyomdaipari szakemberek nem csupán formalitásból érdeklődtek a közeljövőben várható termékújítások iránt, beruházásaik tervezésénél a pusztán hírvérésnél többet szeretnének tudni azok mibenlétéről. Mint egyikük megfogalmazta: nem elegendő, hogy a 3M megnyerje magának a felhasználót, most már arra is gondot kell fordítania, hogy megtartsa őket. Elhangzott: jó volna, ha a cég gondoskodna a házhoz szállításról, s 25 literes kannák helyett por alakban árusítaná a hívt, de legalábbis visszavenné a kannákat. Többen hiányolták a magyar nyelvű használati utasítást és termékleírásokat is.

Árny Ferenc válaszból megtudhattuk, hogy december közepétől magyar nyelvű használati utasításokkal kerülnek forgalomba a termékek, jövő évtől pedig a termékismertetőket is anyanyelvükön olvashatják a

nyomdászok. Árny úr szerint a por alakú vegyszerektől – az egyetlen vízminőség miatt – egyetlen vegyszermínőség várható, ezért a 3M továbbra is forgalmaz előre elkészített oldatokat. Günther Michalek és Peter

Miller-Smith jelezte: 1994-től hazánkban is szeretnék bevezetni az üres csomagolóanyagok visszavételét. Első feladatuknak azonban a magyarországi raktárkészlet megnövelését tartják.

**Kelenhegyi Péter**

### 3M-nek

Az első adat: a céget 1902-ben alapították Minnesota államban. A rétegfelhordási technológiája, amely a jelenlegi profilok kialakulásához vezetett, az 1921-ben piacra dobott vízálló csiszolópapírban öltött először testet. Termékeinek száma meghaladja a hatvanezretet, ezek (kijelzés-tésen több mint hétézer munkatárs dolgozik, a K+F kiadások tavaly a forgalom 7,3 százalékát tették ki. A 3M tevékenysége jelenleg három – ipari, informatikai,

életvédelmi – ágra osztható. Forgalma 1988-ra meghaladta a 10 milliárd dollárt, alkalmazottainak száma az Egyesült Államokban 48 846, Európában 21 520, egyéb kontinenseken összesen 16 649 fő. Az 1975-ben indított 3P környezetbarát program célkitűzései közé tartozik, hogy az ezredfordulóra 90 százalékos mértékben csökkentsék a környezetszennyezést, 50 százalékkal a hulladék-kibocsátást.

A 3M 1920 óta tevékenykedik

a nyomdaiparban. Scanneléshez, grafikaéhoz, kontaktoláshoz és fényezéshez készült termékeit (filmeket, papírokat, poliészterlemezeket, proof rendszereket, match-printeket stb.) számos kis és nagy nyomdában használik világszerte. Néhány mérföldkő: 1950 – előérzékenyített fémalapú ofszetnyomólemez, 1960 – Color Key próbarendszer, 1972 – kameralemez, 1989 – Viking pozitív lemez, 1992 – Rainbow DTP proof rendszer.

**RPG**

Magyarország  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Authorized Distributor



**nashuatec**

másológépek,  
Digitális  
sokszorosítók,  
normál papiros  
lézertaxok  
fésűs könyvkötő

Forgalmazása,  
karbantartása,  
kellék-, alkatrész-  
és szerviz ellátása.  
Országos  
vizinteladói  
és szerviz hálózat.

**nashuatec**

1137 Budapest, Pozsonyi út 14.  
Telefon: 132-7994 Tel./fax: 269-4682

## A legfrissebb CHIPCOM hír:

November 16-án a Chipcom bemutatta új Online 3174-es Establishment Controller modulját, mely a felhasználók számára lehetővé teszi IBM 3270-es terminálok, printerek és más egységek közvetlen csatlakoztatását bármely ó vagy 17 modulhelyes Chipcom Online System koncentrátorhoz.

Érdeklődését várjuk a Supra Kft.-nél, a Chipcom magyarországi kizárólagos képviselőténél, az alábbi címen és telefonszámon:

**supra**

1025 Budapest  
Pitypang utca 1/A  
Telefon: 116-2731  
Telefon/telex: 116-2729

# Intec intelmek

Alközpontok, telefonok, telefonrendszerek, faxok forgalmazására alakult három évvel ezelőtt a Panasonic-Intec Kft. A választékot később bővítették szórakoztató elektronikával, számítástechnikai eszközökkel és fénymásolókkal.

A Panasonic termékeket a japán Matsushita cég gyártja, amely termékszávatosságot Magyarországon csak kizárólagos disztribútóra, az Intec és annak hivatalos viszonteladói által forgalmazott készülékekre biztosít. Az Intec Budapesten két mintaboltot nyitott, és országos dealeri hálózattal rendelkezik. Minden termékre egy év garanciát adnak, és gondoskodnak a folyamatos alkatrészellátásról. A Panasonic egyik legselesebb területén (többek között az Egyesült Államok piacán is az elsők) a régi kilenc és

huszonnégy tűs mátrixnyomtatókat mostanság olcsóbb, de többet tudó típusok váltják fel. A jövő év elején jelennek meg a zajtalan mátrixnyomtatók és az új lézermínőségű, Postscript nyomtató.

Novemberben került a magyar piacra a Panasonic CD-ROM mind SCSI, mind AT sínes kivitelben. A CR-533 SCSI-2 felületű készülék adatátviteli sebessége 306 kilobájt/secundum, puffertára 128 kilobájt, s ellátják egy 8 bites vezérlőkártyával, hogy az SCSI-2 vezérlőkártya nélküli gépek is használhassák. Az AT sínes CR-562B sebessége 306 kilobájt/secundum, puffere 64 kilobájt.

Új telefonkészülékük a KX-T2261 Easa-Phone tizenkét karakteres LCD kijelzéssel, hangostelefon üzemmóddal, gombnyomásos állomásválasztással, auto-



matikus újratárcsázással, elektronikus tartással és hangerő-szabályozással. A Panafax UF-311 normálpapírral működő, tintasugaras

telefax, professzionális felhasználást lehetővé tevő memóriafunkciókkal.

Bölyai István

## ÉV VÉGI AKCIÓ A MACRODÁNÁL!

### STAR PRINTEREK:

LC 20 (A/4; 180 cps)	18 500 Ft
LC 100 (color; A/4; 180 cps)	22 000 Ft
LC 15 (A/3; 180 cps)	30 900 Ft
LC 24-20 11 (A/4; 210 cps; 24 tűs)	32 000 Ft
ZA 250 (A/3; 420 cps; color)	49 900 Ft

### 3M FLOPPYLEMEZEK:

5,25"-os DS,DD formázott	520 Ft
5,25"-os DS HD	750 Ft
3,5"-os DS HD (10+1 db akció!)	1200 Ft
3,5"-os, 21 MB-os Floppylemez	2200 Ft

**3M DC streamerkazetta akció!**

### PHILIPS MONITOROK:

PHILIPS 7BM749 14" monochrom VGA	13 800 Ft
920*480, 64 színkeletnyalat, H: 31,5 kHz, V: 60/70 Hz	
PHILIPS 7CM5209 14" color SVGA	32 900 Ft
1024*768, 0,28 mm, black matrix képcső, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz	
PHILIPS 7CM5279 14" color SVGA	35 900 Ft
1024*768, 0,28 mm, alacsony kisugárzású, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz	

(Számítógép-vásárlóknak és viszonteladóknak további kedvezményeket)

Az árak áfa nélkül értendők

### KÍNÁLUNK MÉG:

**INTEL** és **The MACRO** számítógépeket  
**HP** nyomtatókat, plottereket  
**3M** frásveftókat és floppylemezeket  
**MINOLTA** fénymásolókat  
**MULTIMÉDIA**-eszközöket  
 gyári és ügyviteli **SZOFTVEREKET**  
**GENIUS** egereket, digitálizálókat



**MACRODA KFT.**

Budapest, I. ker. Attila út 63.

Tel./fax: 201-4603, 155-5173

## MakroPower kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

jön... jön... Jön...

## Drive Guard™

a legbiztosabb adat és vírusvédelem  
 a még ki nem talált vírusok ellen is...

már 15.000,- Ft-tól!

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Kizárólagos disztributor:

Mindenben Partner a **MakroPower**

1158 Budapest, József A. u. 21.

tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137

# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A távközlés fejlődése a FÁK országokban, a balti államokban és a közép-ázsiai köztársaságokban címmel nemzetközi konferenciát és kiállítást rendez **január 26-27-én** a bécsi Hotel Intercontinentalban az Adam Smith Institute azzal a céllal, hogy tár-

gyalóasztal mellé ültesse a nyugati és kelet-európai távközlési társaságok és szervezetek felső szintű vezetőit. Az előadók közt lesz Oroszország, Ukrajna, Belorusszia, Türkmenisztán, Üzbegisztán, Azerbajdzsán, Észtország, Litvánia távközlési mi-

nisztere, a másik oldalon az AT&T, a Nokia, a Cable&Wireless, a GTE Spacenet, a Motorola, a PTT Netherlands, a Telecom Finland, az ITU, az Intelsat, az Eutelsat és az EK vezetői foglalnak majd helyet. Információ: 4471-490-3774.



Informátikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MAATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja  
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta  
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:  
Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton  
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet  
Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő  
Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor  
Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka  
A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.  
Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok  
1247, 1370, 2014, 2134 mellékéin

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Hirdetésfelvétel:** CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czédenyiné Zsolt,  
Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna  
**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122  
Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetések, üzleti közleményeit egy héten belül közzé tesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés** a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényeszdő programmal készül.

**Nyomásra előkészíti és nyomja:**  
Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.  
Telefon: 112-8015

**Felelős vezető:**  
Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP  
CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent frások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körülményesen gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőriztük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjesztő**  
a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.  
Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

## Hirdetői index

Allegro	16	Kventa	31	RPC	28
Barax	19	Lanex	22	Schwabo	9, 22
Carbon	1	Macroda	29	Secotec	20
Code	17	Makropower	29	SMP	13
Computerland	13	Marker	2	Sprint	2
Contosoft	25	Mawex	18	Supra	28
CT Press	32	Microbi	20	Szintézis	25
Direct-Line	17	Micronetwork	5	Távterv	17
E-Coop	6	Műszertechnika	2	Textra	8
Erti-Trade	9	OKI	2	Topsoft	7
Flaxcom	5	Omikron	9	Unisys Sysland	13
Freesoft	24	Operator	12	VAR	16
Ftrade	24	Optimer	17	Wach & Son	14
Gemofis	20	5X	17, 22	X-Byte	10
Hardcom	17	Pollux	13	Xperts	17
3M Hungária	4	Profon	20		

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozítkon személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számára is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

# Ne hordja hátán az irodáját!



Notebookját,  
nyomtatóját,  
lemezeit,  
iratait, sőt  
egynapi ellátmányát

tegye minőségi vario notebook táskába!

## SOLIDEX®



6.900,- től  
16.100,--ig + ÁFA

A táskák üzletünkben megtekinthetők és raktárról megvásárolhatók.

# KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262



# Boldog karácsonyt!

eredményekben gazdag  
új évet kíván  
minden jelenlegi és leendő  
partnerének a

# KVENTA

American Power Conversion, AST, Canon, Creative, Compaq,  
Complex, Drescher, Epson, Exabyte, Fullmark, Fujitsu,  
General Electric, Goldstar, Hewlett-Packard, Ibcio, IBM, InFocus, Insite,  
LSK, Maxtor, Microsoft, Multiform, Novell, Quantum,  
Samsung, SMC, Star, SyQuest, Western Digital, 3M

# stair

## "BUSINESS" Printers

**LC-24-30CL 38.300,-**

(24 tű, 80 col., 160 cps, beépített lapadagoló, Zoom, 50...67%)

ZA-200 (9 tű, 80 col., 420 cps) 49.900,-

ZA-250 (színes 9 tű, 132 col., 420 cps) 51.800,-

LC-15 (9 tű, 132 col., 180 cps) 32.900,-

LC-24-15 (24 tű, 132 col., 200 cps) 48.700,-

LC-24-300CL (színes, 24 tű, 80 col., 220 cps, Zoom) 47.800,-

SP-312 (9 tű, 40 col., 4,2 sor/sec., blokknyomt.) 43.200,-

1+2 év garancia. Márkaszerelv.

Jelenlős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Árunk készpénzes fizetés mellett érvényesek!

# KVENTA

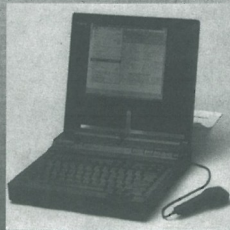
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

# Canon

## BN-22 Notebook és nyomtató egyben



Már 128.000,- (+ÁFA)  
kezdő részletre



A tökéletesség Igénye...

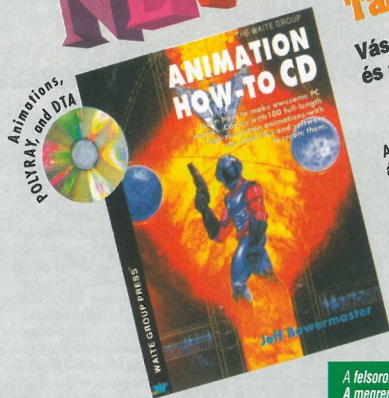
# ANT LTD.

cím: 1067 Szondi u. 29  
Tel./Fax: 153-5154, 269-4428

# ZD Press és WG Press könyvek a CT Pressnél!

# NEW BOOKS

## Tartson lépést a világgal!



Vásároljon a Ziff-Davis és a The Waite Group világhírű könyveiből!

A világ vezető számítástechnikai könyvkiadójának kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Csak egyetlen példa: **5110 Ft**

Jeff Bowermaster: **Animation How-To CD**

400 oldalas és egy CD-ROM lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz részel! És mindazokat az eszközöket is megkapja, amelyekkel létrehozhat ezeket az animációkat: Polyray raytracer, DTA Targa animátor, flic-lejtéső stb. Mindent vezérlehet: megvilágítás, textúrák, nézőpontok, mozgások... És a CD-ROM-on még egy rendkívüli érték rejtezik: a teljes forráskódi! A könyv januárban jelenik meg.

A felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak alá és szállítási költség nélkül értendők. A \*gal jelelt könyvek megjelenés vagy utánnyomás előtt állnak. Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 320. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pt. 210 • Telefon: 149-8122, fax: 120-1636

Booth-Liet: Network Programming in FoxPro	4410 Ft	Stone: How Word 6.0 for Windows Works	2800 Ft*
Booth: Network Programming in CA-Clipper 5.2	4410 Ft*	Syck: Turbo Pascal How-To	3710 Ft
Cong: Windows Programming Primer Plus	4410 Ft	Thomas: Visual Basic How To 2. Edition	5480 Ft
Conger: MS Foundation Class Primer	4410 Ft	Wegner: Fractal Creations 2. Edition	5110 Ft*
Conger: Windows API Bible	5880 Ft	Wegner: Image Lab	5880 Ft
Conger: Windows API New Testament	6650 Ft*	Williams: P.D.A. Playhouse	3710 Ft*
Dertler-Freed: How Networks Work	3710 Ft	Winer: Sound Effects Playhouse	3570 Ft*
Dertler: PC Magazine Guide to LANtastic	4410 Ft	Artificial Life Playhouse	3570 Ft
Dertler: PC Magazine Guide to Network Cabling	4410 Ft*	Falcon 3: The Complete Handbook	5880 Ft
Dyson: HELPI! WordPerfect 6.0	4130 Ft	Flights of Fantasy	5110 Ft
Ezzel: HELPI! Windows NT 3.1	4410 Ft	Fractals for Windows	5110 Ft
Ezzel: Windows NT 3.1 Graphics Programming	5110 Ft	Lafore's Windows Programming Made Easy	4410 Ft
Ezzel: Windows NT 3.1 Programming	5110 Ft	Multimedia Creations	5880 Ft
Flanders: PC Magazine C Lab Notes	4410 Ft	Object Oriented Programming in Turbo C++	4130 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Modem Comm.	4410 Ft*	PC Computing Windows Tips from the Experts	5880 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Using NetWare	5600 Ft	PC Learning Labs Teaches Access	3360 Ft
Hellivell: HELPI! Lotus Notes 3.0	4410 Ft*	PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft*
Holmes: PC Magazine C++ Communications Utilities	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft*
Hummel: PC Magazine Assembly Language Lab Notes	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches Lotus Notes 3.0	3360 Ft
Hummel: PC Magazine Tech. Ref. 1:Proc.Prog.Coproc	7350 Ft	PC Learning Labs Teaches OS/2 1	3360 Ft
Hummel: Programming Technical Reference: Data&Fax Comm.	5880 Ft	PC Learning Labs Teaches Word 6.0 for Windows	3360 Ft*
Lafore: OOP in Microsoft C++	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches WordPerfect 6.0	3360 Ft
Lampton: Nanotechnology Playhouse	3570 Ft	PC Learning Labs Teaches cc:Mail	3360 Ft
Lavrof: Virtual Reality Playhouse	2940 Ft	PC Magazine Basic Lab Notes	4410 Ft*
Liskin: HELPI! Microsoft Access	4410 Ft	PC Magazine GT Using Quattro Pro Win.	4130 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.0	7350 Ft	PC Magazine Guide to Client-Server Databases	5880 Ft*
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.5	5880 Ft	PC Magazine Guide to Shareware	5110 Ft
Mason: Making Movies on your PC	5110 Ft	PC Magazine Guide to Windows for Workgroups	3360 Ft
Mason: Morphing on the PC	4410 Ft*	PC Magazine Help Paradox for Windows	4130 Ft
Petzold: OS/2 Presentation Manager Programming	4410 Ft*	PC Magazine Turbo Pascal 1/Windows T/U	5880 Ft
Potter: Visual Basic Superbible 2. Edition	5880 Ft*	PC Magazine Visual Basic Programming Guide to the Windows API	5110 Ft*
Powell: Multitask Windows NT	5110 Ft*	PC Magazine Visual Basic: Utilities	4410 Ft
Prata: C++ Primer Plus	4130 Ft	Ray Tracing Creations	5880 Ft
Prosis: PC Magazine DOS 5 Memory Management	4830 Ft	Understanding RISC Microprocessors	10360 Ft
Prosis: PC Magazine DOS 6 Memory Management	4410 Ft	Understanding x86 Microprocessors	7350 Ft
Purdum: PC Magazine Guide to C Programming	4410 Ft	Windows - Spieletewi - CD	2730 Ft
Roehli: Virtual Reality Creations	5110 Ft*	DOS - Spieletewi - CD	2730 Ft
Rucker: Artificial Life Lab	5110 Ft*	Windows - Anwendungen/tewi - CD	2730 Ft
Shaddock: 3D Modelling Lab	5110 Ft*	Computer - Einsichten	3430 Ft
Stone: How Excel 5.0 for Windows Works	2800 Ft*		