

2676 438  
1406 701  
(94) 313 153  
(46) 369 564  
(72) 333 683  
(68) 311 988  
(82) 316 828

**Carbon**  
Irodatechnika

**INK-JET TINTÁK,  
TONER MODULOK LÉZER-  
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ**

# Személyhívó vigyáz rájuk

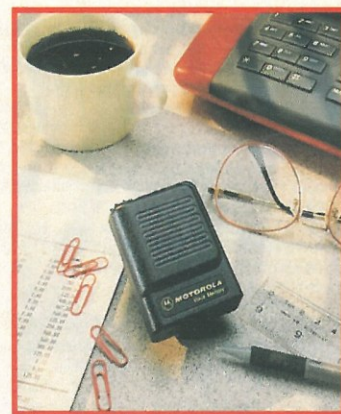
Magyarországon, de a környező államokat tekintve is egyedülálló az az egészségügyi rádiós személyhívó rendszer, amelynek segítségével a Lánchíd köré húzott 50 kilométeres körben tizenhét kórház dolgozói elérhetők. Az intézményeken belül, kis körzetben Motorola személyhívókkal korábban is

értesíteni lehetett a fontos személyeket. A Nádor Rendszérház ezeket a lokális telekommunikációs rendszereket integrálta. A beruházást a Főpolgármesteri Hivatal finanszírozta. A változatos domborzati viszonyok között fekvő főváros területén és vonzáskörzetében sikerrel vizsgázott a rendszer a

májusban indult három hónapos próbäüzem alatt.

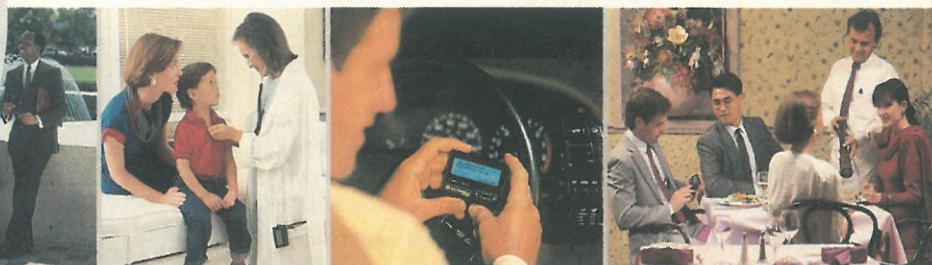
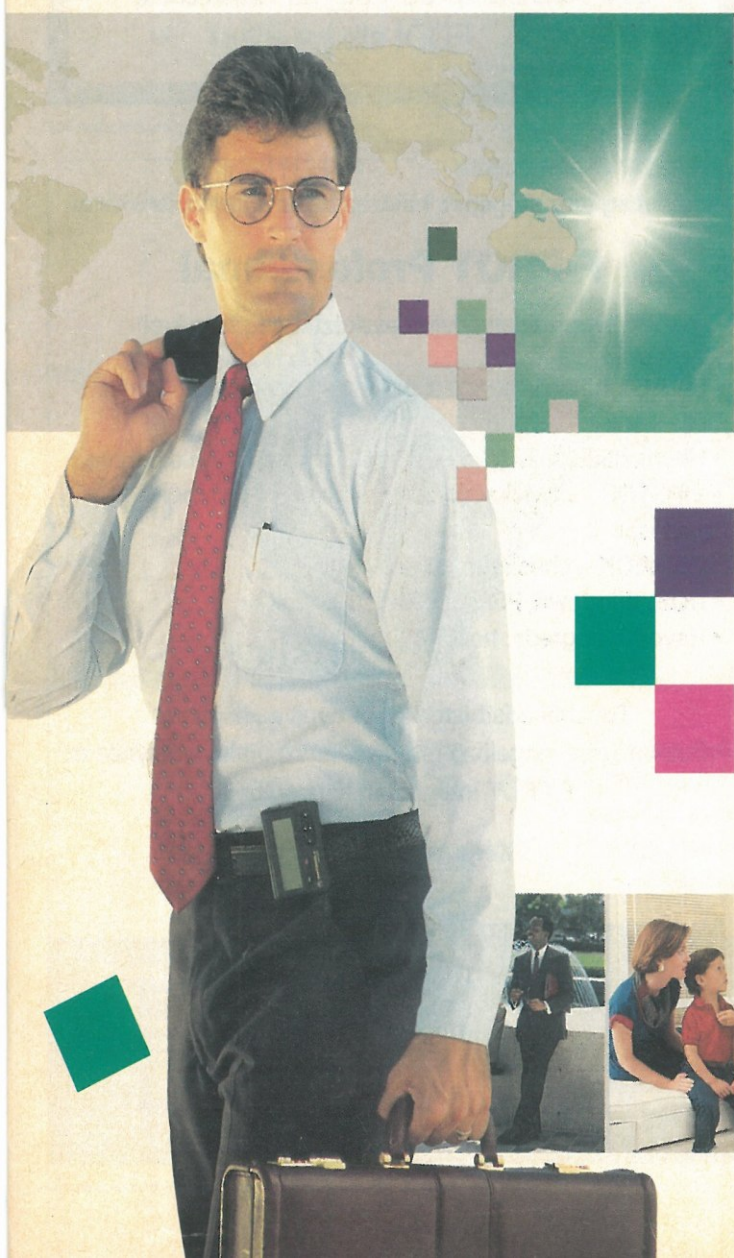
Két, egymással integrált, de önállóan is működő alrendszerrel fedték le Budapestet és környékét. A lokális hálózatokban az egyirányú kapcsolatot, a személyhívó részt Motorola eszközökből állították össze. E készülékek világszerte elterjedtek, és nem is túl drágák, hiszen nagy sorozatban készülnek. Egy részük fény- és hangjelzést ad, a fejlettebbekkel kódolt információk közölhetőek, és léteznek olyanok is, amelyek szöveges információkat továbbítanak. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a legegyszerűbb készülékek tömeges használata a visszahívások miatt túlságosan leterheli a telefonhálózatot, így csak azoknak célszerű ilyet adni, akik kevés fajta utasítást kaphatnak. Ha valaki mégis ezekből vásárolt nagyobb mennyiséget, utólag segíthet a helyzeten például úgy, hogy mindenki a főosztályán keresztül kapja az üzeneteket. A numerikus információkat biztosító készülékek ár/teljesítmény viszonya a legjobb, ezek a legnépszerűbbek. A Nádor által értékesített nyolc-kilencszáz készüléknek körülbelül 40 százaléka ilyen.

A Maxon cég rádiókészülékeivel oldották meg a kommunikációt az éteren keresztül, ez a másik, önállóan működő al-



rendszer. Kétirányú kapcsolatra és számítógépes adatátvitelre alkalmas. Utóbbira célszerű az esti, éjszakai órákat használni, amikor a hálózat nincs leterhelve. Csak egészségügyi alkalmazások között tallózva megoldható ily módon az adatforgalom a TB felé, a kórházak között, információk nyerhetők a vérbankokról, percek alatt kideríthető, melyik kórházban kezelnek valakit, szükség esetén más kórházaktól vagy a házi orvosoktól lekérdezhető a korábbi leletek stb. Elsősorban tehát nem nagyobb adatmennyiségek, hanem sürgős adatok továbbítására alkalmas a gyors, alacsony üzemeltetési költséggel működő rádiós rendszer, ennél ugyanis csak a frekvenciahasználat után kell fizetni, intézményenként évente körülbelül 10 ezer forintot. A két alrendszer jól kiegészíti egymást, és lehetővé teszik a kommunikációt ott is, ahol a 450 vagy a 900 megahertzes rádiótelefonok árnyékolnak.

(Folytatás a 7. oldalon.)







**SPRINT** Telefon:  
COMPUTER SYSTEMS GSM (30) 420-443

1087 Bp., Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.

|  |                      |
|--|----------------------|
| MS Dos 6.2 / 6.22                        | 5.850 / 6.250 Ft     |
| MS Office Special 4.2 magyar             | 36.300 Ft            |
| MS Office 4.2 angol/upgrade              | 46.250 / 35.360 Ft   |
| MS Office 4.2 magyar upgrade             | 28.370 Ft            |
| MS FoxPro 2.6 for Dos / update           | 7920 / 2400 Ft       |
| MS FoxPro 2.6 for Win. / update          | 7920 / 2400 Ft       |
| MS FoxPro 2.5 magyar / upgrade           | 38.990 / 23.520 Ft   |
| MS Windows 3.1 magyar vagy kelet európai | 11.980 Ft            |
| MS Win. for Wikrip magyar/add on         | 13.750 / 5.590 Ft    |
| MS Word for Win. 6.0 magyar/angol        | 32.500 / 38.990 Ft   |
| MS Word for Win. 6.0 upgrade             | 15.250 Ft            |
| MS Excel 5.0 magyar vagy angol           | 38.990 Ft            |
| MS Excel 5.0 upgrade                     | 15.250 Ft            |
| MS Works for Win. magyar /upgrade        | 11.110 / 10.530 Ft   |
| MS Visual C++ 1.5 for Win. Professional  | 47.840 Ft            |
| MS Access 2.0 / Developer                | 38.990/31.580 Ft     |
| CA Clipper 5.2D                          | 20.870 Ft            |
| Norton Antivirus/ for NetWare            | 12.140 / 87.330 Ft   |
| Corel Draw 5 3.5"/CD                     | 85.900 / 66.400 Ft   |
| Corel Draw 5 from 4 / from 3             | 27.970 / 49.020 Ft   |
| Aldus Page Maker 5.0 / upgrade           | 86.030 / 25.470 Ft   |
| Aldus Photo Styler 2.0 / upgrade         | 86.030 / 21.250 Ft   |
| AutoCad LT for Win.                      | 44.550 Ft            |
| Novell NetWare 3.12 5 / 10 user          | 86.060 / 195.830 Ft  |
| Novell NetWare 3.12 25 / 50 user         | 391.660 / 548.160 Ft |
| Lotus Notes 3.x Win. Starter Pack        | 131.250 Ft           |
| Lotus Notes 3.x Server / Client          | 69.070 Ft            |
| INFORMIX, ORACLE Ware,                   | Hívjon !!!           |

**COMPAQ**

**HP HEWLETT  
PACKARD**

**Lotus.**  
LOGITECH

**Borland** VIDIS

**INFORMIX**

Kirendeltségeink:

**Gemofis Kft.**

1146 Bp., Hungária kr. 131.

Telefon/Fax: 121-1539

GSM : (30) 428-132

I.T.C. Kft.

6725 Szeged, Tisza L. kr. 2-4

Telefon/Fax: (62) 421-568

Somszoig Informatika

7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.

Telefon/Fax: (82) 318-904

Info-Set Kft.

5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A

Telefon/Fax: (60) 388-286

Multimedia csapághoz

CD-k, Könyvek, Szkennerek, Egerek széles választékával várjuk üzletünkben.

Ha szoftverre van szüksége, vagy megoldást keres, Hívjon Minket.

**Nyári meglepetés minden vásárlónknak!**

Árunk az áfét nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendő.

A feliorit árak változásának jogát fenntartjuk, keressé legújabb árlistánkat. érdeklődjön személyesen.

Információs szám: 161

**INFORMIX**

## Az Ön társa az információkezelésben

A relációs adatbázis-kezelő rendszerek vezető terméke

- több mint 650000 installáció
- több mint 450 UNIX platform
- IBM mainframe kapcsolat (DRDA)
- NOVELL
- DOS, MS-WINDOWS, NT
- Macintosh

Új multiplatformos fejlesztőeszközök (Windows, OSF/Motif, Macintosh)

- Client/Server architektúra
- Osztott adatbázis-kezelés, OLTP
- Multimédia adatbázisok
- Dinamikusan skálázható architektúra
- Minimalizált erőforrásigény
- Kiváló ár/teljesítmény arány



Integrated CASE for INFORMIX

**OpenSoft**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az Informix magyarországi stratégiai partnere

Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás

Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/fax: 169-9542

Információs szám: 163

**DATENTECHNIK**

Kereskedelmi Képviselőt  
1016 Budapest, Naphegy tér 8.  
Telefon/fax: 175-0182

Nem tud olyan adatátviteli problémát felvetni, amire széles termékcsalánkból nem tudnánk kedvező ajánlatot adni Önnek. Kapcsolt telefonvonalra, bérelt 2 és 4 huzalos vonalra 2400-19200 bps között.

Asztali és rack változatok.

Alapsávi modemek

19200 bps és 2 Mbps között.

Beszéd-adat multiplexere bérelt vonalra.

Bridge-ek, routerek a legkülönbözőbb feltételekre (X.25-re, kompresszióval is, SNA/SDLC-re és vegyes hálózatra, FDDI stb.).

Információs szám: 162

Védje meg számítógépét, hálózatát a vírusfertőzésektől az

## F-PROT Professional

antivírus adatvédelmi eszköztár segítségével!

- F-PROT for Windows – teljesen automatikus védelmi eljárások
- Heurisztikus vizsgálat – ismeretlen vírusok felismerése
- VIRSTOP – megakadályozza fertőzött programok futtatását
- F-CHECK – checksum ellenőrzés
- DOS, Windows, PS/2, lokális hálózatok
- Havonta upgrade, hot-line support

További adatbiztonságot nyújt a disknet vírusfertőzést megelőző rendszer használata, amelyhez az F-PROT integráltan kapcsolódik.

Kérje tájékoztatónkat!

Magyarországi disztribútora:

**2F**

Szervezési Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

H-1112 Budapest, Görbe utca 4/B GSM 06-20-343-820 Telefax: (36-1) 185-3627

**Dealerek jelentkezését várjuk!**

Információs szám: 164



## TARTALOM

### Számítástechnika

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 6     | Élelmiszer-ipari termelésirányítás II. rész     | <b>Irányított húsipar Bácsban</b>  |
| 7     | Nádor-féle A Vitro-SAAS bemutatta               | <b>Személyhívó vigyáz rájuk</b>  |
| 9     | Strukturált kábelezés házilag A hatodik Uniface | <b>Polgármesteri kockázatok</b><br><b>Csináld magad!</b><br><b>Verzióváltás Hollandiában</b> |
| 10-11 | IBM: a legendás kezdet Akkoriban ezt írták(tuk) | <b>Kék emléklapok</b><br><b>Tízéves hírek</b>  |
| 12-15 | Könyvtárnyi szöveg                              | <b>Népszámlálási adatok CD-ROM-okon</b>  |
| 15    | A könyvesboltban már                            | <b>Holnapi regények fognak</b>   |

### Távközlés

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 16 | Kanadai francia Kísérleti AT&T superhighway NEC GSM mobil Alcatel SDH-val | <b>Szorosabb Northern-Matra kapcsolat</b><br><b>Fényátvitel</b><br><b>Elemmel nyolcvan perc</b><br><b>Sebességnövelés Brazíliában</b> |
| 17 | Kilépett a tudós köntösből  | <b>Kommersz Internet</b>  |

### Mutató

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 18 | Vírusokból összeállított Ősszel sem veszélytelen | <b>Négyesfogat</b><br><b>Tavaszi adatgyilkos</b> |
| 19 | Mi mikor támad?                                  | <b>Vírusnaptár</b>                               |

### Irodatechnika

- |       |                             |  |
|-------|-----------------------------|--|
| 20-21 | Selectset Avantra és társai | <b>Agfa-színek</b>   |
| 21    | Partners: Agfa, Newgen      | <b>Partnerek a nyomdában</b>                                       |
| 22    | Hová menjünk?               | <b>Rendezvénykalauz</b><br><b>Hirdetői index</b><br><b>Hír-lap</b> |
- Várjuk jelentkezésüket

Kinyomott példányok száma: 9000  
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500  
 Budapesti terjesztésre kerül: 400  
 Vidéki terjesztésre kerül: 2000  
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben  
 1300 Budapest 3., Pf. 210  
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

## LAPZÁRTA

### Erősít a Recognita

Ez az év jelentős változásokat hozott az OCR termékeiről ismert Recognita Rt. életében. Az OCR-piac kedvező változásait kihasználó, új, illetve továbbfejlesztett termékekkel jelentek meg. Az előbbi példa a névjegyek beolvasását lehetővé tevő Recognita Card, míg az utóbbiak közé tartozik a HP Accupage 2.0 teljes körű támogatásának beépítése a Recognita Plus és Recognita Select programokba.

Az rt. irányítási struktúrája is áramvonalasabb lett. Reszler Ákos ügyvezető igazgatót augusztus 22-e óta két újabb igazgatóhelyettes segíti. Szűcs Ernő kereskedelmi és marketing-igazgatóhelyettes az A Plus Kft.-től igazolt át. Tevékenységi köre az exportértékesítésen túl felöleli a belföldi értékesítés irányítását is. A Recognita nyitni kíván az alkalmazás-

fejlesztés felé. Ezt a tevékenységet *Urban Zoltán* informatikai igazgatóhelyettes fogja össze, aki eddig a cég amerikai leányvállalatának, a Recognita Corp. of Americának volt a műszaki elnökhelyettese.

Mint minden nagyobb távlatokban gondolkodó cégnél, megnövekedett a középtávú stratégiai és pénzügyi tervezés szerepe, különösen akkor, ha a németországi leányvállalattal együtt három, egymástól lényegesen eltérő környezetben tevékenykedő cég munkáját kell a menedzsmentnek összehangolnia. Ezzel a témakörrel a jövőben *Balázs-Piri László* adminisztratív igazgatóhelyettes foglalkozik, aki ezen túlmenően segíti az rt. igazgatóságának operatív irányítási munkáját, továbbá részt vállal az rt. belföldi kapcsolatépítésében is.

### Networks '94

Huszonöt ország szakembereinek részvételével szeptember 4-9. között hálózattervezési szimpózium volt Budapesten. A Híradástechnikai Tudományos Egyesület által szervezett – a Matáv Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. által támogatott – Networks '94-en mintegy száz előadás hangzott el.

*Lajtha György*, a Nemzetközi Tudományos Bizottság elnöke bevezetőjében elmondta, hogy az ötlet, miszerint a hálózattervezésben érdekelt szimpóziumot tartanak, 1978-ban vetődött fel. A rendezvény azóta tradicionálissá

vált, hiszen a mostani a hatodik a sorban. A Networks konferenciák tudományos események, kereskedelmi hasznuk nem lemerhető, hangzott el az előadásban.

*Lotz Károly* közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter megnyitóját követően az első előadó *Horváth Pál* volt. A Matáv stratégiai igazgatója rövid áttekintést adott a legújabb technológiai kihívásokról, elemezte azok – szabályozó, illetve hálózatüzemeltetői szintre gyakorolt – lehetséges hatásait, valamint foglalkozott a legfontosabb hálózattechnológiai trendekkel.

### Telefon az erzsébetieknek

Negyedik alkalommal avatott új telefonközpontot ebben az évben a Budapesti Távbeszélő Igazgatóság. Zugló, Kispest és Budafoke után Pestszenterzsébet-Soroksár kapott 26 ezer vonal végkapacitású digitális rendszert. A szeptember 5-én üzembe helyezett tízezer kapacitású Siemens EWSD anyaközponthoz várhatóan novembertől 16 ezer vonalnyi kihelyezett fokozat kapcsol-

ódik. A beruházás a Matáv és a Pestszenterzsébet-Soroksár önkormányzata között megkötött önerős telefonfejlesztési megállapodás alapján valósult meg. Az a 13 700 lakos, aki vállalta az előfinanszírozást és befizette a 45 ezer forintot, 1994 végéig megkapja telefonját. Az új állomások bekapcsolásával a térség 100 lakosra jutó 7,5-es telefonsűrűsége 22-re emelkedik.

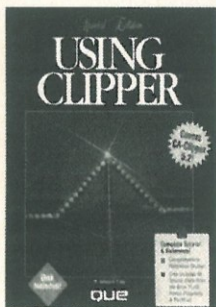


# NEW BOOKS!

Tartson lépést a világgal! Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group és a fewi világhírű könyveiből!

Ed Tiley:

## Using Clipper, Special Ed.



Minden felhasználói szint többet tud kicsikarni a Clipperből és adatbázisaiból e könyv segítségével. Teljes áttekintést nyújt a Clipper Extended Systemről, a tömbkezelési technikákról, az Error System-kezelésről, beépített objektumairól és még számos más dologról. A mellékelt lemez tartalmazza mindazon forrásokat, amelyek a könyvben és a példaalkalmazásokban fellelhetők. (1000 oldal, lemez-melléklet)

Robert Lafore:

## Object-Oriented Programming in Turbo C++

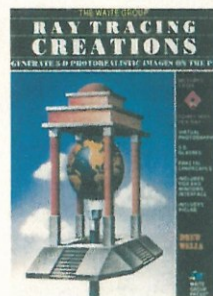
Mélyüljön el az OOP Borland C++ és Turbo C++ adta bonyodalmaiban ezzel a bestseller kötettel, amely tele van lépésről lépésre követhető leckékkel, gyakorlatokkal és



érdekes projektekkel. Előzetes C vagy C++ ismeret nem szükséges. (776 oldal)

Chris Young and Drew Wells:

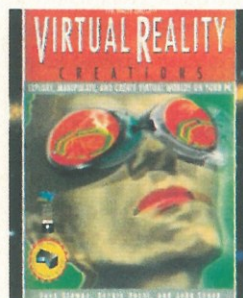
## Ray Tracing Creations



Ez a könyv és lemez teljes áttekintést ad a ray-tracing világról. A POV-Ray segítségével irányíthatja a helyet, az alakot, a fényt, az árnyékokat és a felületeket a 3D-s formákban. (700 oldal, lemez-melléklet)

Dave Stampe, Bernie Roehl, John Eagan:

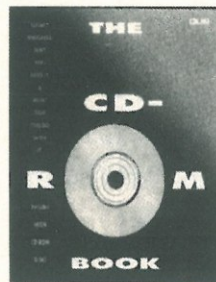
## Virtual Reality Creations



A könyv és a mellékelt REND386 szoftver, valamint a Fresnel Viewers segítségével felépítheti és körbejárhatja saját bizzar vagy akár középkori világát. (590 oldal, 3D szemüveg és lemez-melléklet)

Jeff Sloman, Steve Bosak:

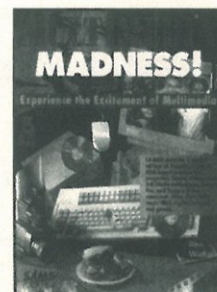
## The CD-ROM book



Bevezetés a CD-ROM technológia világába – mi ez egyáltalán és hogyan lehet használni. Elmagyarázza, hogy mi a CD-ROM, és miért érdemes használni. Átfogó információt nyújt a piacon lévő termékekről. CD-mellékletén több mint 600 megabyte multimédia-termék található. (410 oldal, CD-melléklet)

Ron Wodaski:

## Multimedia Madness! (bővített kiadás)



Ismét kapható a bestseller kötet javított kiadása. Ez a könyv és CD-ROM csomag teljes képet ad mind a felhasználóknak, mind a programozóknak a multimédiáról. A mellékelt két CD-ROM-on multimédia-termékek, eszközök és segédletek találhatóak. Segít saját multimédiás fejlesztéseink elkészítésében. Bemutat különböző programozási technikákat a Windows alatti multimédia-fejlesztés hatékonyságának javítására. (1100 oldal, 2 CD-melléklet)

A listában 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 áfa és szállítási költség nélkül értendők.

**A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!**

Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 • Telefon: 140-3703, fax: 120-1636



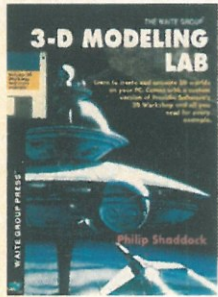


## VR Basic

Ez az elsőrendű szoftvercsomag a VR Basic leírónyelvével segít felépíteni és vizsgálni saját 3D-s világát. A csomag lemezeket, 200 oldalas kézikönyvet, segédkártyákat és 3D szemüveget egyaránt tartalmaz.

Philip Shaddock:

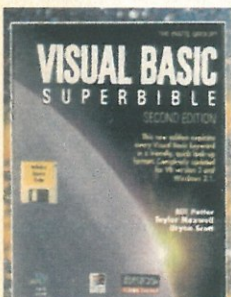
## 3D Modeling Lab



Tanulja meg a 3D modellezést, ábrázolást és animációkészítést PC-n a pazar példákat követve! Tervezzon 3D képeket és animációt különböző termékekhez, bemutatókhoz, építészeti témákhoz vagy játékokhoz! A könyv egy teljes verziójú Imagine-t is tartalmaz. (450 oldal, 2 lemezmelléklet)

Bill Potter, Taylor Maxwell,  
Byron Scott:

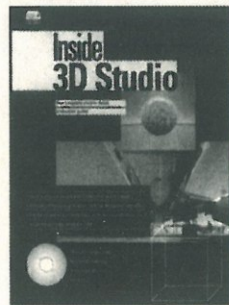
## Visual Basic SuperBible (második kiadás)



Ezt a masszív kézikönyvet teljesen átirították a szerzők, hogy tökéletesen fedje a Windows 3.1-en futó Visual Basic 3-as verzióját. Minden parancs, függvény, eljárás, objektum, metódus, event, VB-vezérlő és tulajdonság részletesen megtalálható benne. (1620 oldal, lemezmelléklet)

New Riders Publishing Group:

## Inside 3D Studio



A könyv az első lépéstől végigvezet a professzionális minőségű animációkészítésen a 3D Studio és az Animator Pro segítségével. Részletes információt ad az animációk tökéletesítéséről, finomításáról. Teljes mélységében tárgyalja az összeállítás, megvilágítás és mozgás témaköreit. Segítséget nyújt a speciális effektusok, a mesterséges és valós képek elkészítéséről, valamint a képkészítés végső fázisairól. (1000 oldal, CD-melléklet)

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| 3-D Modelling Lab                      | 9450  | Multimedia-Einsteigen                  |       |
| All About Computers                    | 2550  | ohne Auszusteigen                      | 2985  |
| Animation how to CD                    | 5475  | Multitask Windows NT                   | 5475  |
| Artificial Life Lab                    | 5475  | Navigating                             | 5100  |
| Artificial Life Playhouse              | 3825  | Netware Training                       | 12750 |
| Bildverarbeitung unter Windows         | 2985  | Network Programming in FoxPro          | 2550  |
| Borland C++                            | 6900  | Network Programming in FoxPro          | 4725  |
| Borland C++                            | 7268  | Norton Utilities 7.0                   | 4425  |
| Borland C++                            | 8100  | Novell NetWare                         | 5175  |
| Borland C++ 4                          | 7268  | Novell NetWare 3.12                    | 2850  |
| Breaking into Windows                  | 3975  | Novell NetWare Guide v.2.2, 3.11       | 5925  |
| C++ Primer Plus                        | 4425  | Object-Orient Databases                | 5528  |
| CD Afrika, Vol.1                       | 4425  | OOP Borland C++                        | 6450  |
| CD Asien, Vol.1                        | 4425  | OOP in Microsoft C++                   | 4725  |
| CD Bitman                              | 2925  | OOP in Turbo C++                       | 4425  |
| CD DOS Spiele 1                        | 2925  | PC Comp.Win.Tips.                      | 6300  |
| CD Fantasia                            | 4425  | PC Computing Guide to Shareware        | 5475  |
| CD Kommunikation                       | 2925  | PC Netze und Workgroup                 | 5925  |
| CD MediaScreen                         | 2925  | PC Tools Pro                           | 2925  |
| CD Multimedia                          | 2925  | PCLL Teach. PowerPoint for Windows     | 3600  |
| CD OS/2 Software                       | 2925  | PCLL Teach. WP 6.0 for Windows         | 3600  |
| CD ROM Book With CD                    | 6450  | PCLL Teach. Access                     | 3600  |
| CD Ton and Mini                        | 2925  | PCLL Teach. CorelDraw 4.0              | 3600  |
| CD USA, Vol.1                          | 4425  | PCLL Teach. Excel 5.0 for Windows      | 3600  |
| CD Win.Spiele 1                        | 2925  | PCLL Teach. FoxPro 2.5 for Windows     | 3600  |
| CD Windows-Anwendungen                 | 2925  | PCLL Teach. Lotus Notes 3.0            | 3600  |
| Client Server Computing                | 5618  | PCLL Teach. Word 6.0 for Windows       | 3600  |
| Computer Einsichten                    | 3675  | PCLL Teach. WordPerfect 6.0            | 3600  |
| Computer Graphics                      |       | PCM 1994 Computer Buyer's Guide        | 3150  |
| Software Construction                  | 5932  | PCM Assembly Language Lab Notes        | 4725  |
| CoreDraw 4.0 Das Kompendium            | 5925  | PCM C Lab Notes                        | 4725  |
| Coreldraw Unleashed                    | 6525  | PCM C++ Communications Utilities       | 4725  |
| Data and Fax Communications            | 6300  | PCM DOS 5 Memory Management            | 5175  |
| Decline & Fall                         |       | PCM DOS 6 Memory Manager               | 4725  |
| of the American Programmer             | 2925  | PCM Guide to C Programming             | 4725  |
| Der PC-Ihr Fotolabor                   | 2985  | PCM Guide to LANtastic                 | 4725  |
| Design Essentials                      | 7200  | PCM Guide to Network Cabiling          | 4725  |
| Designer 4.0                           | 2985  | PCM Guide to use Network               | 6000  |
| Easy Excel 5                           | 3818  | PCM Guide to Using Quattro Pro         |       |
| EMF Handbook                           | 1575  | for Windows                            | 4425  |
| Excel 5                                | 1200  | PCM The Processor and Coprocessor      | 7875  |
| Excel 5                                | 7268  | PCM TurboPascal for Windows            | 6300  |
| Excel 5.0                              | 2985  | PCM Visual Basic Program Guide         |       |
| Excel 5.0 Das Kompendium               | 5925  | to the Windows                         | 5475  |
| F&A für Winows Das Kompendium          | 5925  | PCM Visual Basic Utilities             | 4725  |
| FDI a High Speed Network               | 8168  | PDA Playhouse                          | 3975  |
| Flights of Fantasy                     | 5475  | Philosophy and Artificial Intelligence | 3502  |
| Fractals for Windows                   | 5475  | Photo CD und PC                        | 3275  |
| Grafik Pur                             | 6675  | QuarkXtension Book                     | 5550  |
| Guide to CD-ROM                        | 5100  | Ray Tracing Creations                  | 6300  |
| Guide to Microsoft Profit              | 1425  | Secrets Visual Basic                   | 6450  |
| Guide to MS DOS 6.2                    | 1425  | Software Testing Management            | 5662  |
| Guide to PC Tools                      | 1425  | Tad of Applescript                     | 4718  |
| Guide to WordPerfect 6 for Windows     | 1425  | Teach Yourself Visual Basic            | 4718  |
| Handelsverkehr Elektr.                 | 5925  | Ten Minutes Guide Lotus Notes          | 2318  |
| Help Lotus Notes 3.0                   | 4725  | The Complete Handbook                  | 6300  |
| Help Windows NT 3.1                    | 4725  | The Handbook of MIS Application        | 5940  |
| Help WordPerfect 6.0                   | 4425  | The Internet                           | 4200  |
| How Computer Programming Work          | 3675  | The Joy of Cybersex                    | 3908  |
| How Desktop Publishing Works           | 3600  | The Magic of Image Processing          | 6202  |
| How Excel 5.0 f.W.Works                | 3000  | Traveler's Guide                       |       |
| How Microprocessors Work               | 3675  | to the Information Highway             | 3600  |
| How Multimedia Works                   | 3675  | Tricks of the Graphics                 | 9000  |
| How Networks Works                     | 3975  | Turbo Pascal How-To                    | 3975  |
| How Software Works                     | 2925  | Typodrom                               | 1485  |
| How to Connect                         | 3975  | Understanding RISC Microprocessor      | 11100 |
| How to use CorelDraw                   | 2925  | Understanding x86 Microprocessor       | 7875  |
| How to use Internet Works              | 3975  | Using Borland C++                      | 7268  |
| How to use Microsoft Works             | 2850  | Using Clipper                          | 7012  |
| How to use MS Access 2.0               | 2925  | Using CorelDraw 4                      | 5400  |
| How to use the Internet                | 2925  | Using Internet                         | 6675  |
| How to use WordPerfect 6.0 for Windows | 3600  | Using Internet                         | 7268  |
| How Word 6.0 for Windows Works         | 3000  | Using Turbo C++                        | 5550  |
| Icons für Designer                     | 4425  | Using Visual Basic                     | 6600  |
| Idee&Design mit CorelDraw              | 5175  | Using Windows NT                       | 4050  |
| Illustrator Mac                        | 8168  | Using WordPerfect 6.0 Win              | 5025  |
| Image Lab                              | 6300  | Virtual C++                            | 6525  |
| Imaging Essential                      | 7268  | Virtual Reality Creations              | 5475  |
| Inside 3D Studio                       | 9000  | Virtual Reality Playhouse              | 3150  |
| Inside CorelDraw                       | 6450  | Visual Basic How To                    | 5850  |
| Inside MS-DOS 6.2                      | 6450  | Visual Basic SuperBible                | 6300  |
| Inside Novell Netware                  | 6450  | VR Basic                               | 11025 |
| Inside Paradox 4.5 for Win.            | 7268  | Walkthroughs and Flybys                | 4725  |
| Inside WordPerfect 6 for Win.          | 7268  | What Every Borland C++                 | 5550  |
| Internet Starter Kit for Mac           | 7268  | Windows 3.1                            | 1200  |
| Kernaval in Venedig                    | 4425  | Windows 3.1                            | 3075  |
| Landshafen, vol.1                      | 4425  | Windows API New Testament              | 7125  |
| Lexikon der Datenkom.                  | 7350  | Windows Desktop                        | 5475  |
| Lokale Netze                           | 7350  | Windows NT 3.1 Programming             | 5475  |
| Lotus 1-2-3 for Windows                | 2775  | Word 6.0 für Windows                   | 2925  |
| Mathematical Methods                   |       | Word for Windows 6                     | 1200  |
| for Artificial Intelligence            | 5662  | WordPerfect for Windows                | 7268  |
| MediaTool                              | 2925  | WordPerfect                            |       |
| Microprocessor-Based Systems           | 10425 | für Windows Das Kompendium             | 4425  |
| MS DOS 6.2                             | 1200  | WP 6 for Windows                       | 1200  |
| MS-DOS 6.2                             | 5175  | Zen & the Art of the Internet          | 3375  |
| Multimedia Führer                      | 2985  |  |       |
| Multimedia für Video und PC            | 7350  |  |       |
| Multimedia Madness                     | 10118 |  |       |



## Élelmiszer-ipari termelésirányítás II.

# Irányított húsipar Bácsban

Magyarországon eddig négy húsipari vállalatnál (Kaposvár, Pécs, Baja, Szekszárd) telepítették kisebb-nagyobb kiépítésben a CSB-System integrált vállalatirányítási rendszerét (Heti CHIP, 94/36.), s Gyula a legközelebbi „célpont”.

Sendula Tibor, a Bácsbús számítástechnikai vezetője elmondta, hogy 1989 óta használnak vásárolt, illetve saját készítésű, adatkapcsolásra alkalmatlan, avagy csak korlátozottan alkalmas PC-s programokat. Viszonylag hamar igény merült fel az integrált vállalatirányítási és információs rendszer iránt. 1992-ben kötötték meg a szerződést a szükséges húsipari jellegzetességeket is magában foglaló programrendszert ajánló CSB-

Systemmel. Csakis azért vállalták a bevezetéssel járó óriási munkát (a vállalati folyamatok áttekintését, majd átszervezését, a jól begyakorlott módszerek megváltoztatását), mert a kitűzött célok – a vállalat rugalmasságának javítása, a költségek csökkentése, a beavatkozási lehetőségeket is kínáló gyártáskövetés – csak így látszottak megvalósíthatónak.

Ma már eredményekről számolhatnak be. Az ötven munkaállomást magában foglaló, Novell alatt működő számítógép-hálózat központjában két darab IBM 486-os gép működik párhuzamosan, egyenként 64 megabájt memóriával és 2 giga-

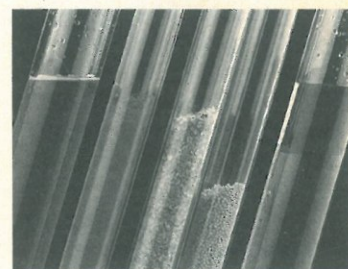
az áruval együtt érkezik a vevőkhöz.

Beszerezési oldalon többek között „garasban mérhető” eredményt garantál a szállítók értékelhetősége (más szállítókkal történő ár-összehasonlítások, rendeléshez képesti teljesítések, számlázási fegyelem stb.), így lehetővé válik a hosszú távú gazdaságos működéshez megfelelő legmegbízhatóbb szállítók kiválasztása. A Bácsbús bizonyos kiemelkedő raktárainál már működő raktárgazdálkodási modul online raktárkészlet-követést biztosít.

Az egyes modulokból történő automatikus adatfogadás és azok automatikus könyvelése a pénzügyi modul erőssége. A beépített költségelszámoló modul a költségek költséghelyenkénti és költségnemenkénti elemzéséhez nyújt segítséget.

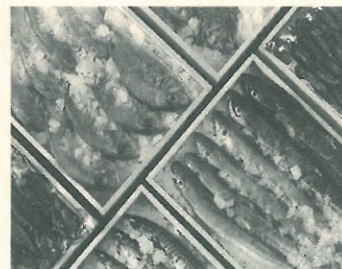
A speciális húsipari modulok közül az élőállat-elszámoló

vezetésből adódóan több, mára már megoldást nyert problémával találták magukat szemben (német és magyar szokáskülönbségek, áfákezelés eltérése stb.). A jelenlegi verzióban azonban már az export/importnál nélkülözhetetlen idegen pénznem kezelése is megoldott.



Moduláris felépítéséből következően vezetői döntés kérdése, hogy a modulokat egymás után vagy egyszerre, széles spektrumban telepítik. Ez utóbbi esetben az összefüggések ugyan gyorsabban válnak láthatóvá, de ennek esetleg az installációs folyamat lelassulása lehet az ára.

A ráfordítás/megtérülés viszony alakulására vonatkozó kérdésekre – a rövid üzemeltetési tapasztalatok és a folyama-

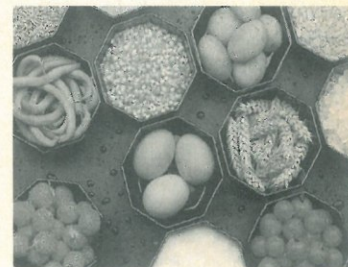


bájt háttértárral. A szoftver moduláris felépítése lehetővé tette az anyagiakhoz igazodó rugalmas bevezetést.

Az értékesítési modul a vevőkkel való közvetlen kapcsolattartást biztosítja a kereskedőknek az ügyfelekről (a vevő rendelési szokásai, nyitott rendelései, előző hónapokban történt vásárlásai, fizetési fegyelmé stb.), valamint a termékekről (rendelkezésre állás, rendelésállomány stb.) nyújtott információk segítségével. Az árkezelési lehetőségek alkalmazkodnak a piac igényeihez, a Bácsbús árpolitikájához. Az eladási árakat az önköltséggel összevetve módot nyújt a program az eladások eredményességének cikk- és vevőspecifikus értékelésére. Alkalmazása egy másik „zsebre menő” problémára, a számlakibocsátására is megoldást jelentett, hiszen ma már a számlák nagy része

lasi modul még a bevezetés stádiumában van a Bácsbúsnál: általa valósítható meg a félretétek húsipari minősítési adatai alapján történő, a vállalati stratégiához idomuló átképzés. Ugyanígy a bevezetés szakaszában vannak a receptúrakezelési és -keverési modulok, amelyek a korábban már bevezetett darabolási modullal együtt a gyártásra engednek rátekinthet, vizsgálhatók általuk a normákhoz képesti kihatások, automatikusan képződnek a gyártási kimenet anyagainak aktuális árai.

Mindez persze nem ment nehézségek nélkül. Sendula úr elmondta, hogy az első hazai be-



tos, még ma is tartó telepítés miatt – még nem tudnak válaszolni. Annyit azonban megtudhatunk, hogy a valóban nagyméretű változtatásokat követelő beruházást nem bánta meg a Bácsbús, hiszen a rendszer legnagyobb erénye az a rend, amit alkalmazásához az üzem adminisztratív, gyártási és vezetési tevékenysége táján egyaránt meg kellett teremteni.

Fekete Gizella

**További információkkal szívesen állunk rendelkezésére.**



**CSB-SYSTEM**

**CSB-SYSTEM**

*Hungary Kft.*

*H-1121 Budapest*

*Hörcsög utca 1/A*

*Tel./fax: 1/185-2243*

**CSB-SYSTEM Süd**

*Grünbachstraße 4*

*D-82407*

*Wielenbach/Obb.*

*Tel.: 00-49-881-922 80*

*Fax: 00-49-881-922 843*



# Személyhívó vigyáz rájuk

(Folytatás az 1. oldalról.)

Szükség esetén percek alatt riaszthatók a fővárosban és vonzaskörzetében az orvosok, a választott eszköztől függően akár azonnali konzultációra is mód nyílik. Mindez a rendszerbe kapcsolt tizenhét kórház dolgozóira igaz, de több klinikával és országos egészségügyi intézménnyel is tárgyalnak az utólagos bekapcsolódásról, a modulárisan épít-

kező rendszer ugyanis folyamatosan bővíthető. A telepítő szakemberek szerint pillanatnyilag körülbelül 60 százalékos a kihasználtság. Igaz, nem egyenletesen, de a kommunikáció ideje rövid.

Természetesen bármelyik városban és megyében készülhet ilyen zártkörű rendszer, és nemcsak az egészségügy, hanem a tűzoltóság, gyárak, raktárak, in-

tézmények vagy akár a pályaudvarok is bekapcsolódhatnak, így a telepítés költsége megoszlik. Egy lokális hálózat húsz emberrel például egymillió forintból kiépíthető, ami ráadásul egy év alatt megtérül, az integrálás pedig annál kevesebbe kerül intézményenként, minél többen társulnak. Az üzemeltetés, mint említettük, rendkívül gazdaságos. Életek vagy jelentős anya-

gi értékek menthetők meg úgy is, hogy automatikusan riaszt a rendszer egy vagy több embercsoportot füst, tűz, betörés vagy más, előre definiált rendkívüli esemény esetén. Szintén hazai példa: Győr mellett, az M1-es autópálya építését és a Miskolc melletti Strabag-építkezéseket szintén ilyen kommunikációs rendszer segíti.

Szekeres Zsuzsa

# Polgármesteri kockázatok

Augusztus végén Cegléden tartott bemutatót az önkormányzatoknak a Vitro-SAAS Szoftver és Alkalmazott Tudomány Kft. magyar-amerikai vegyesvállalat a polgármesteri hivatalok számára fejlesztett számítógépes rendszerről. Bízunk abban, hogy a megjelent százharminc érdeklődő közül többen is megrendelők lesznek a közeljövőben, a XI. kerületi polgármesteri hivatalhoz hasonlóan, amellyel már szerződést is kötöttek.

A rendszer tizenhat modulból áll, ebből Ceglédén négy működik. Fut akár DEC, akár Sun gépeken, sőt, bár nem túl gyorsan, 486-oson is, de elsősorban a már százhetven önkormányzatnál meglévő IBM Risc-ekre ajánlják Ethernet hálózatba kötve. A Vitro-SAAS-nak az IBM-mel (a Risc fejlesztésekre) és az Oracle-lel (az adatbázisra épülő fejlesztésekre) is VAR szerződése van az önkormányzati témában.

Az Országos Személy- és Lakáscím-nyilvántartó Hivatallal kell – remélhetőleg már csak formálisan – egyeztetni a népesség-nyilvántartó modullal kapcsolatban, egyes modulok még fejlesztés alatt vannak, de a végső kép – hacsak más modulra nem lesz igény – a következő lesz: ügyiratkezelés/iktatás, szociális igazgatás, népesség-nyilvántartás, rendszerfunkciók, információk, műszaki nyilvántartás, személyzeti nyilvántartás, alap-térinformatika, anyakönyvi és hagyatéki ügyek, adónyilvántartás, építéshatósági ügykezelés, pénzügy, vállalkozások nyilvántartása, eszköznyilvántartás és egészségügy/művelődés modulok.

Egyes modulok önmagukban is működnek, az igények szerint tág határok között változtathatók, de természetesen kiküszöbölik az adatbázisok redundanciáját. A rendszer segítségével például naprakész statisztikák készíthetők a legkülönbözőbb területekről: lakosság kor szerinti megoszlá-

sa, különböző pénzügyi kiadások nagyságrendje, lakások nagyság szerinti nyilvántartása stb. Ezek és a különböző kimutatások nagyban elősegítik a döntéshozatalt.

A Vitro-SAAS előrelépett a Műszaki Információs Rendszer terén is. Az Autocad műszaki tervezőrendszerre, Oracle relációs adatbázis-kezelőre és Unix operációs rendszerre épülő, térinformatikai alapú saját fejlesztésű rendszer nyár óta már működik a debreceni Biogal Gyógyszergyárban. 243 térképből kiindulva teljes kiépítésben 300 ezer objektumot fed majd le. Az első lépés a gyár – tizennyolc darab A/0-ás – alaptérképének (épületek, csatorna-, elektromos hálózat stb.) digitalizálása volt. Egy centiméteres pontossággal szintenként, teljes technológiával minden gépre kerül. Az adatfeltöltés még folyamatban van, némileg várat magára a teljes dokumentáció és a betanítás, de remélhetőleg a komplett rendszer is hamarosan beindul. A server egy Sun Sparcstation 10, TCP/IP Ethernet hálózatban négy X-terminállal és öt Spea PC-vel. Az utóbbiak főként az autocades feladatokhoz 20 hüvelykes monitorral. Jelenleg tervezők, karbantartók és energiaszolgáltatók használják. A MIR nyílt architektúrája miatt már meglévő (például tárgyeszköz-nyilvántartás, termelésirányító program stb.) nyílt rendszerekhez könnyen kapcsolható.

Szeretnék Magyarországon is megismertetni az ugyancsak térinformatikai alapú, környezetvédelmet támogató rendszerüket, mely külföldön már megállja a helyét, de féltő, hogy nálunk a nem termelő szférában elég nehéz komolyabb beruházásokhoz pénzt előteremteni. Talán majd ha a környezet-szennyezési büntetések emelkednek.

A kft.-nek nyár eleje óta új ügyvezető igazgató van, *Lugosi Erzsébet*, aki koráb-

ban szoftverfejlesztési igazgató volt. Az eddigi célkitűzés, a többrányú export helyett először a magyarországi helyzetüket szeretné megerősíteni, és majd aztán fokozatosan kitekinteni Európába.

Bólyai István



Rendszerház

Számítógépek (Compaq)

Hálózatok (Novell)

Személyhívók (Motorola)

Rádiók (Maxon)

## Működő rendszerek

Nádor Rendszerház

1141 Budapest, Kőszeg u. 4.

Telefon: 163-5048

Fax: 163-5647



# Válasszon minket !



Ha már előnti irodáját a papírhalmaz, és végre a számítástechnika mellett dönt...



Ha munkájához, a leghatékonyabb rendszert szeretné vásárolni...



Ha szeretné megtanulni hatékony társként használni a számítógépét...



Ha kedvence megbetegedett, szervízre vagy csak karbantartásra szorul...

OKI disztribúció, COMPAQ Systems Reseller, Intel Advanced Network Reseller  
Szaktanácsadás, Hardware- Software kereskedelem, hálózatépítés, oktatás, OKI és egyéb nyomtatók valamint COMPAQ és egyéb számítógépek, perifériák garanciális és garancián túli, átalánydíjas vagy eseti szervizelése.



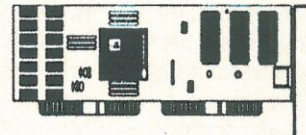
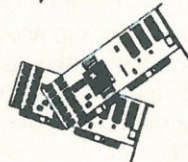
**Flag Bemutatóterem/Szervíz:**  
1083 Budapest, Práter u. 51.  
☎/Fax: 114-2696, 113-9631

Információs szám: 166

## DISK CENTER HUNGARY KFT.

### SMC

SMC Tiger  
hálózati elemek



**WESTERN DIGITAL**

DISZTRIBUTORA

**Viszonteladók jelentkezését várjuk !**

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-0288 / 117, Fax: 163-7889

Információs szám: 167

**FISKARS** POWER SYSTEMS



PowerServer™



**FISKARS Power Server 10  
az ideális standby UPS!**

- 0,4, 0,6, 1, 1,4, 1,8 és 2,2 kVA-es típusok
- szinuszos jelkimenet,
- STANDBY üzemmód,
- ABM akkumulátorfelügyelet,
- MEEI engedély minden típusra,
- NOVELL tanúsítvány,
- PowerLINK kapcsolat minden ismert számítógéphez és LAN-hoz,
- előnyös viszonteladási feltételek,
- **2 év garancia.**

**BPS**

Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József utca 53.

Telefon: 210-2888 · Telefon/fax: 133-1102

Információs szám: 168

# De jó...!

De jó...!



Azt már tudjuk, hogy egy átlagos számítógépbe több ezer könyv tartalma befér. **De mostantól egy „könyvbe” fér bele egy átlagon felüli számítógép, az INEX notebook.**

Az ok: 486 SLC2; 50 MHz; 4 MB RAM, 10" Sharp VGA LCD - 64 árnyalat, 120 vagy 200 MB winchester.

**169 960,-**  
+ ÁFA / 2 db-tól

Ez jó ugye? **És ami a legjobb, hogy az INEX notebook minden PC Kuckóban megtalálható.**

## Inex Notebook. De jó!



**A számítástechnika komfortja**

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., József M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468  
Budapest XIII., Tótra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705  
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980  
Budapest VI., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561  
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563  
Debrecen, Baththyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166  
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136  
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

BOOKER BEKLÁM

Információs szám: 169



Kiseb irodák, családi házak univerzális telefon- és számítógép-hálózatának kiépítésére szolgáló kábelezési egységcsomaggal lépett piacra a Lias Kft. A hazai szakemberek által – az AT&T Network Cable Systems támogatásával és ellenőrzésével – kifejlesztett Systipak – minden egyes doboza tizenkét készülék csatlakoztatását teszi lehetővé. Egyetlen hálózatban tetszőlegesen vegyíthetők a különféle készülé-

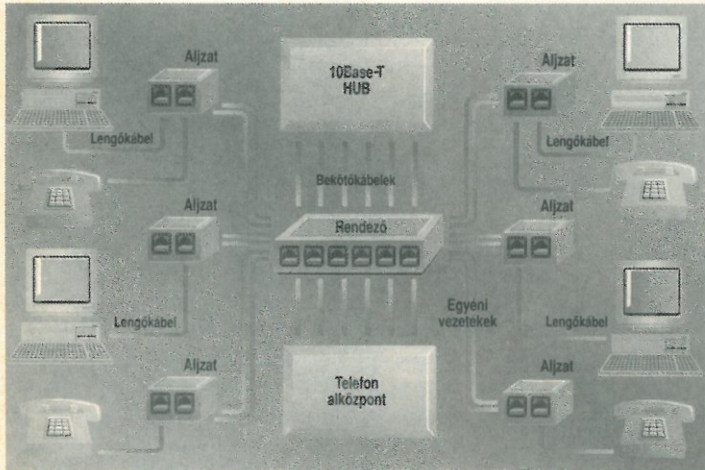
## Csináld magad!

zető igazgatója a terméket bemutató sajtótájékoztatón elmondta, hogy hálózatépítési munkájuk során egyre nagyobb érdeklődést tapasztaltak a kis és közepes méretű rendszerek iránt. Ez adta az ötletet egy olyan megoldás kifejlesztésére, amelynek

rintba kerül áfa nélkül. Az elektronikus tesztelőműszer nettó 8 ezer forintért szerezhető be. Kezdetben csak a Lias Kft. foglalkozik az értékesítéssel, a viszonteladói hálózat kiépítése folyamatban van. A külföldi terjesztés az AT&T kereskedelmi csatornáin keresztül valósul majd meg. A Lias a Systipak termékekre egyéves garanciát ad, a hálózatépítők telefonon kérhetnek tanácsot. A felhasználói tapasztalatok alapján a kft. szakemberei a termék továbbfejlesztését tervezik.

Az öt éves múltra visszatekintő Lias a strukturált kábelezésen kívül helyi és nagy kiterjedésű hálózatok tervezésével és kivitelezésével van jelen a hazai piacon. Az AT&T Systimax hálózati rendszereken kívül a Cabletron és a RAD/Lanet aktív eszközeivel foglalkozik. A kezdeti, mintegy 40 millió forint éves árbevétel 1994-re várhatóan eléri a 480-500 millió forintot. Néhány adat az elmúlt három és fél év eredményeiről: 450 rendszer, 45 000 végpont kiépítése; 2200 kilométer rézkábel és 60 kilométer fényvezető kábel lefektetése; 5500 üvegszálcsatlakozó telepítése.

Mallász Judit



kek, több egységcsomag vagy bővítőkészlet alkalmazásával tizenhat, hús vagy akár harminchat telefon, fax, modem, számítógép és videokamera is összekapcsolható. A Systipak alapját az AT&T termékei képezik, a kábelezési rendszer sodrott érpáras.

Horvai Máttyás, a Lias ügyve-

segrtségével szakismeret nélkül, házilag is meg lehet építeni a kisebb hálózatokat. Egy Systipak egységcsomag – amely az AT&T ISO 9000 előírásainak megfelelő kábelezési anyagokat, speciális szerszámot, valamint illusztrált, magyar nyelvű telepítési kézikönyvet tartalmaz – 72 ezer fo-



## Verzióváltás Hollandiában

Alig tíz éve hozták létre Hollandiában a Uniface nevű vállalatot egyetlen termékre, egy negyedik generációs fejlesztőeszközre építve, amelynek most jelenik meg a 6. verziója. A cég 1993. évi forgalma elérte a 84 millió dollárt, és tavaly óta a Uniface hazánkban is hozzáférhető. A termék nem rendelkezik saját adatbázis-kezelővel, leggyakrabban az Informix, Ingres, Oracle és Sybase adatbázis-kezelőit használja. Éppen a függetlenség az egyik legnagyobb erőssége, a platform-, hálózat- és adatbázis-függetlenség biztosítja a hordozhatóságot.

Hús különböző CASE eszköz felől képes az alkalmazásmodell fogadni. Az ismertebbek ezek közül a Promod, az Oracle CASE, a Westmond CASE. Újdonság, hogy a 6. verzióban önállóan lehet létrehozni az ügynevezett entitás-reláció diagramot, amely a feladatban szereplő táblázatokat és a köztük lévő kapcsolatokat teszi láthatóvá.

Változtatás nélkül futtathatók a Uniface alkalmazások mind grafikus, mind pedig karakteres üzemmódban. A most megjelenő változatban már minden grafikus objektum használható, és ezeknek elkészült a karakte-

res megfelelője is. A rendszer mindkét irányban nyitott a harmadik generációs nyelvek felé: a futtató rendszer hívható 3GL rutinokból és elérhető azokból. A C, a Cobol, a Fortran és a Pascal nyelveket támogatja.

A képernyők egyenkénti, egymástól független fordítása és az eredmény azonnali kipróbálása arra ösztönöz, hogy az egyes részek egymástól minél inkább függetlenek legyenek. Nagyobb alkalmazások készítésénél fokozza a biztosságot, hogy a fontosabb rendszeren belüli műveleteket csak arra jogosult fejlesztők végezhetik el.

A Uniface-t többfelhasználós

környezetben működő kliens/server alkalmazások készítésére ajánlják. Saját csatolóiin keresztül történik a kapcsolattartás a különböző adatbázis-kezelőkkel. Kapcsolatfelvételle két lehetőség van: vagy a kliens gépen, vagy a serveren, a hálózaton keresztül, a Polyserver program segítségével.

Végül megemlítiük a rendszer lekérdező és listakészítő programját és üzletigrafika-készítő modulját, amelyek biztosítják az alkalmazás során felmerülő új lekérdezői, dokumentálási igények házon belüli megoldását.

Sz. Zs.



# Kék emléklapok



International Business Machines, ismeretebb nevén IBM. A világ legnagyobb számítógép-gyártója, a személyi számítógép kifejlesztője. Hogy is volt? Nem sok fantáziát láttak a gyengécske teljesítményre képes asztali gépben, jogait boldog-boldogtalanak eladták. Aztán már késő volt: hatalmas erőfeszítéssel küzdötte vissza magát a PC-gyártók élvonalába a Kék Óriás, amely mai nevét éppen hetven esztendeje, 1924-ben vette föl.



Hogy is volt? 1912, a trösztellenes mozgalmak ideje. *Thomas J. Watson* ekkor válik meg a National Cash Registertől – no, nem egészen önszántából: néhány munkatársával együtt megbízhatatlannak nyilvánították, 5000 dollár pénzbírságra és egy év börtönbüntetésre ítélték –, majd egy évet a fellebbezésekkel tölt. 1914 májusában *Charles Flint* kinevezi a 13 szétesett vállalat maradvékából létrehozott konglomerátum, a Computing-Tabulating-Recording Co. (C-T-R) vezérigazgatójává, s egy évre rá ő lesz a cég elnöke. Asztala mögött ott függött a tábla: *Think, azaz Gondolkozz.*



Watson úr sok mindenben gondolkodott. Foglalkozott a cég bármivel, amiben üzleti lehetőséget látott: gabonakereskedelemmel, darálókkal, sőt fegyverekkel. San José-i telephelyük megvásárlásakor például szép hasznot húztak az ott termelt és learott



gabona értékesítéséből. 1920-ban tizenöt-féle kávédarálót kínáltak. A második világháború idején 1 százalék hasznot hozott számukra a hadiipari részvétel, a Browning automatapisztolyok és 0,30 kaliberes karabélyok forgalmazása, gyártottak ezenkívül vérfeldolgozó berendezéseket, vakok számára írógépeket... 1914-ben a C-T-R részvényei 2750 dollárért voltak eladhatók, ugyanez a csomag tíz évvel ezelőtt már mintegy 296 ezer dollárt ért volna.

Amikor 1952-ben bemutatták az IBM első kalkulációs számítógépét, a 701-est, az másodpercenként 21 ezer számolási műveletet tudott végrehajtani; a 80-as évek közepén a 3090-es sorozat 400-as modellje 50 mips sebességgel működött. Ma egy Pentium processzoros asztali gép csúcsteljesítménye 100 mips körül van, a nagyobb gépek pedig két-, két és félszer ekkora sebességgel dolgoznak.

Ugyanaz a cég, amely a nagyszámítógépeket forgalmazta, sokkal prózaibb termékekkel is foglalkozott: terveztek és gyártottak bútorokat. Nézzük például a 298 dolláros székeiket! Ezek az IBM-étől eltérő színekben kerültek forgalomba, volt rózsaszín, lazacvörös, piros és rozsdabarna kivitelű. Bútoraik legtöbbször megvásárolható volt az IBM hitelkártyáival is.

142 millió dolláros eladásaival a második világháború utolsó évében az IBM az Amerikai Egyesült Államok első száz nagyvállalata sorában a 94. helyen állt. Négy évtizeddel később, 1984-ben forgalma már 86 milliárd dollárt ért el, amivel Amerika ötszáz vezető ipari cége között a 6. helyre lépett elő. Tőkebefektetése 1984-ben világviszonylatban 10,73 milliárd dollár volt – nagyjából annyi, mint amennyit ugyanebben az évben Japán katonai-hadügyi költségei tettek ki.

1975 januárjában a cég részvényeseinek száma 792 506 volt – többen fektették be megtakarított vagyonukat IBM részvényekbe, mint Washington vagy Stockholm akkori összlakossága volt. Amerikában mint a két legnagyobb adófizető céget, a General Motorsszal vetekedve tartották számon.



Ugyanakkor Európában, Közép-Európában és Afrikában is az első tíz ilyen vállalat közé tartozott.

Tervezőműhelyei és laboratóriumai 1982-ben világszerte összesen mintegy 6,9 millió négyzetméteres – saját tulajdonú, illetve bérelt – területen üzemeltek. Connecticut államban, Ridgefieldben 287 hektáros terület tartozik a céghez, itt azonban a környező lakosság tiltakozása miatt – mivel zavarná a vidék megszokott nyugalomát – nem kezdhetek fejlesztésekbe. S mi újság a Szilícium-völgyben? Mint a San José-i felügyelőbizottság tudtul adja, itt a két legveszélyesebb környezetszennyező cég az IBM és a Fairchild Camera & Instrument. Ketten együttvéve napi 19 millió



Viszonteladók részére!

## DAXON PC-BŐVÍTŐ KÁRTYÁK

Billyntüzetmultiplexer, egérmultiplexer  
Kétszemélyes számítógéphez,  
orvos-asszisztens rendszerhez

A gépbe helyezett billyntüzet- és egérmultiplexer kártyák és egy külső VGA jelsztosztó doboz segítségével a géphez két billyntüzet és két VGA monitor, ill. két egér kapcsolható. Így a gépen futó programot egy időben ketten kezelhetik, vagy a gép felváltva két különböző helyről használható. DAXON hosszabbítékkal a munkahelyek közötti távolság jelentősen megnövelhető.

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

## BITREX COMPUTER

KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

A jó kapcsolat nem csak a vásárlás pillanatáig tart.  
Ha hosszú távon megbízható partnert keres,

## BENNÜNKET HÍVJON!

Ne feledje, hogy számítógépet vásárolni  
bármely szaküzletben lehet!

1116 Budapest, Kápuvár u. 17.  
Telefon/fax: 185-1163 • Telefon: 06-30-425-248

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMELI ÉS FEJLESZTŐ KFT.  
Telefon: 216-0050 Fax: 121-5271

Robotics ZyXEL

Modemek

SOFNET

Fax programok

BLAST TURBOSOFT

Kommunikációs programok

eurolologic

SCSI alrendszerek

LANTRONIX AXIS

LAN eszközök

INCA

Adat titkosító és hozzáférés ellenőrző



gallon mérgezett vizet pumpáltak ki gyártelepeiken. Nyugat-Pymble-i 164 hektáros főhadiszállásán pedig az IBM Ausztráliának meg kellett egyeznie a helyi környezetvédő csoportokkal a természetes növény- és állatvilág megőrzésének kérdésében. Az itteni katonai gyakorlóközpontot ugyanis gyönyörű eukaliptuszerdő veszi körül, márpedig ez vadon élő madarak és koalamacskák paradicsoma.

1985 elején világszerte 394 930 dolgozót alkalmazott a cég, munkaereje tehát nagyjából Zürich lélekszámával egyezett meg. Ugyanebben az évben összesen 3000 alkalmazottjától volt kénytelen megválni. Japán felmérések szerint a frissen végzett japán nők először az IBM helyi részlegénél próbáltak elhelyezkedni, míg a friss diplomás férfiak választása csak harmadikként esett az IBM-re – számukra vonzóbb volt a NEC és a Fujitsu. Ugyanekkor Amerikában az utazó dolgozók – ha nem kellett feltüntetni jelenlegi alkalmazójuk nevét – nagy százalékban az IBM-et jelölték meg mint ideálisnak tartott munkahelyet.

Csak keveseknek adatott meg, hogy kilépés után újból visszakerülhessenek a Kék Óriáshoz, ezek egyike *Herb Grosch*, a másik a 360-as sorozat megálmodója, *Gene Amdahl* (1970-es kiválását – amikor megalapította az Amdahl Corporationt – megelőzően kétszer is elhagyta a céget). Szintén több lehetőséget kapott tudása kamatoztatására *Ted Codd*, a relációs adatbázisok atyjaként számontartott szaktekinél.



Szabadalmak? A 360-as sorozathoz fejlesztett ASCII kódolást sokáig háttérbe szorította az ECBDIC technika alkalmazása, majd a PC-kben ismét visszatértek az ASCII kódoláshoz. 1984-ben 608 tétellel a szabadalmi lista második helyét foglalta el az IBM. A lista élén 785 szabadalommal a Generic Electrics állt, harmadik helyen a Hitachi 596, negyedik helyen pedig a Toshiba következett 539 szabadalommal. A közhiedelemmel ellentétben a gyűrűs elrendezésű (Token-Ring) hálózat nem saját fejlesztésük eredménye, azt egy svéd szár-

mazású, de Hollandiában élő banki pénztárostól, *Olof Soderblomtól* vették meg (a hírek szerint 5 millió dollárért).

S a mai helyzet? Augusztus elején 320 dolgozót bocsátottak el adattárolókat gyártó San José-i részlegükből, és a jövő év végéig további 800 munkahely felszámolása várható. A lemez meghajtók összeszerelési munkálatai és tesztelése így Kaliforniából lassacskán Ázsiába tevődik át. Japánból már korábban áthelyezték a gyártóüzemet Thaiföldre, a fejlesztést, a termelés szervezést és a mérnöki munkákat azonban meghagyva az anyaországban. (Egyébként a lemezegységek legtöbbje ázsiai országok gyártósorairól kerül ki: 80 százalék készül Indonéziában, Malajziában és Szingapúrban.) San Joséban és Rochesterben az elbocsátások egyaránt érintenek adminisztrátort, tervező- és fejlesztőmérnököt. Mint *Tom Beer*, az IBM szóvivője elmondta, az idénre tervezett létszámcsökkenést 35 ezer fő, az első félévben ennek egyharmada, mintegy 11 ezer dolgozó hagyta ott munkahelyét (nem számolva az értékesítéshez átpártolt munkatársakkal). System Technology and Architecture néven új részleg megnyitására készülnek a Texas állambeli Austinban, ahol mintegy 1200 dolgozó kaphat munkalehetőséget processzorok és memóriarendszerek tervezésére. Igazgatója *Phil Hestner* lenne, aki jelenleg az IBM-et képviseli az Apple-lal és a Motorolával közösen végzett Powerpc-s fejlesztésekben.

L. E.

Tíz év hosszú idő egy olyan gyorsan változó szakmában, mint az informatika. Alábbi híreink épp tíz évvel ezelőtről szólnak e szakterület akkori újdonságairól. Olvasóink közül azok, akik már akkor is számítógéppel foglalkoztak, talán némi nosztalgiaiával olvassák őket, akik meg akkor még az iskolapadokat kopatták, nos, számukra mindez *történelem*. Pedig csak tíz éve, hogy...

...a Datacoop Kiszövetkezést bemutatta a saját fejlesztésű DCD-PRT-80 típusú mátrixnyomtatóját. A fejlesztés fő indoka az volt, hogy enyhítsék a mikroszámítógépek hazai elterjedésének korlátját jelentő nyomtatóhiányt. A berendezés sebessége 80 karakter/secundum volt, 9x7-es rasztarráccsal működött, soronként 80 pozícióban nyomtatott, karakterkészlete 96 elemből állt, ismerte a kétirányú nyomtatást, és egyidejűleg maximum 3 példányt nyomtatott. 1984 első félévében 500, másod-

dik félévében 2000 darabot gyártottak belőle.

...a Központi Statisztikai Hivatal szerkesztésében megjelent a „Szoftver szoftverkínálat, 1983” című katalógus, 100 forintos áron. A „Hazai szoftverkínálat mikroszámítógépekre, 1984” című katalógus 235 forintért száz magyar szoftvergyártó közel négyszáz szoftverét ismertette.

...a Microkey társulás bemutatta Primo nevű mikroszámítógépét, amelyet a „magyar Sinclair”-ként is emlegettek. A 16, 32 és 48 kilobájt RAM-os változatokban, 10–20 ezer forint közötti áron kínált gépet 16 kilobájt ROM-ba égetett Basic-vel adták.

...BNV-nagydíjat kapott a Propper-16A 16 bites mikroszámítógép, az SZKI terméke. Az IBM PC/XT ekkoriban 16 bites Intel 8088 processzorral készült,

128–640 kilobájt RAM-mal, 40 kilobájtnyi ROM-mal, 10 megabájt háttértárral, 360 kilobájtos hajlékonylemezes egységgel. A DOS 2.00 és 2.10 verzióknál tartott.

...a Graphisoft Gmk négy szakembere másfél éves munkával kifejlesztette a RADAR nevű, mikroszámítógépeken futtatható háromdimenziós tervezőrendszert, amelyet a paksi atomerőmű csőhálózatának modellezésénél próbáltak ki. A programra felfigyelt az Apple és a Hewlett-Packard is, és gépeihez ajánlotta.

...1984-ben tette közzé adatait a KSH a számítástechnikai ágazat előző évi forgalmáról, piaci szereplőiről. Eszerint mintegy 130 állami tulajdonú cég és 560 kisvállalkozás értékesített termékeket, szolgáltatásokat e szakterületen. A 23 ezer szakembernek 12 százaléka dolgo-

zott gmk-ban, pjt-ben és más kisservezeti formációban, s részesedésük a piacból 10 százaléka volt. Az ágazat teljes árbevétele 6 milliárd forint volt, ebből az eszközberuházás meghaladta a 3 milliárdot. Ekkoriban a hazai intézmények, vállalatok mintegy 65 százaléka – összesen 5000 cég – használt számítógépet. Az országban 2665 számítógép működött.

...az MSZR Főkonstruktóri Tanácsa jóváhagyta az 1984–87 között kifejlesztendő alkalmazási rendszerek – MSZR-terminológia szerint problémaorientált komplexumok, azaz célrendszerek – listáját. A hardverbázis az SZM-3, SZM-4, SZM-52/10 géptípusok, illetve ezek továbbfejlesztett változatai – például az SZM-1300 – jelentik. Néhány műszaki paraméter az SZM 1300-asról: 64 kilobájt kapacitású félvezető tár, utasításvégrehajtási idő 2,2-5,5 mikrosecundum, külső méretek: 370x270x80 mm, súly: 5 kg.

## Tízéves hírek





1993 júniusában jelent meg az 1990-es népszámlálási adatok teljes adattára CD-ROM-on a Központi Statisztikai Hivatal kiadásában. Ez

a CD-ROM már nem az első, hanem a harmadik a sorban. Az első, kísérleti jelleggel, 1992 januárjában készült el és négy adatbázist tartalmazott, amelyeket a népszámlálás 2 százalékos reprezentatív mintája alapján név, utca, házsám és személyi szám vagy egyéb azonosításra szolgáló adat felhasználása nélkül állítottak össze. Az anonimizált egyedi rekordokat statisztikai adatbázisba szervezve speciális lekérdezőszoftverrel együtt lehet használni. A programmal lekérdezhető legkisebb területi egység egy népszámlálási körzet, ahol a felvétel szerint legfeljebb 200 ember élt a népszámlálás idején.

Az anonimizált és kódolt információkat csak statisztikai céllal és eszközökkel lehet csoportosítani, megjeleníteni a mellékelt Statistical Database Query (SDBQ) rendszer 1.0 verziójával. Ezt követte a második kiadvány, amely további népmozgalmi statisztikákat tartalmazott a szoftver javított 1.2 változatával.

A harmadik CD-ROM kiadvány a legtöbb adatot tartalmazó statisztikai adatbázis nem-

# Népszámlálási adatok

csak a hazai kiadványok között, hanem a világon is, hiszen a publikált öt adatbázisban több mint 10 millió hazai állampolgár, majdnem 4 millió háztartás, ugyancsak majdnem 4 millió család, mintegy 3,8 millió lakás és 3,2 millió épület adata található szintén anonimizáltan, egyetlen lemezen. A CD-ROM-on pub-

likált adatokhoz az SBDQ with Mapping rendszer 2.0 verziója jár (benne van az árban), amely a táblázatos lekérdezési lehetőségek mellett rugalmas térképi, azaz egy mini „desktop mapping” grafikai rendszert is tartalmaz. Mindez 27 000 forintért, amely összeg az áfát is tartalmazza.

## A KSH CD-ROM-jának legfontosabb jellemzői

|                  |                   |            |
|------------------|-------------------|------------|
| személy adatok   | 10 374 823 rekord | 41 változó |
| háztartás adatok | 3 889 532 rekord  | 45 változó |
| család adatok    | 2 896 203 rekord  | 50 változó |
| lakás adatok     | 3 855 192 rekord  | 42 változó |
| épület adatok    | 2 399 810 rekord  | 17 változó |

Speciális eljárással mintegy 4:1 arányban tömörítették és sifírozták az eredeti adatbázist. Ez azt is jelenti, hogy az ismert „Direct Shopping” vállalkozások biztosan nem ezekből merítették tudományukat, de nincsenek is a regisztrált vásárlók között. A CD-ROM kiadványokat – a belső felhasználás mellett – a KSH regionális hivatalai és kormányzati szervek, minisztériumok kapták meg. A regisztrált vevőkör alapján a társadalomtudományi kutatóintézetek, önkormányzatok, könyvtárak, a távközlés, városrendezési intézetek, politikai pártok, alapítványok, családsegítő egyesületek hasznosították. A hazai felhasználókön kívül nemzetközi szervezetek, többek között az MTA Nemzetközi Kutató Intézete japán-magyar kutatókból álló környezetvédő projektjei is megvásárolták.

A CD-ROM kiadvány azok számára nélkülözhetetlen, akik gyorsan kívánnak sajátos, esetleg a népszámlálási kiadványokban nem szereplő, de ugyanakkor hasznos, közérdekű adatokhoz jutni, azokat elemezni. A kiadvány birtokában mindez egy 386/486-alapú PC-n, egy CD-ROM-olvasóval s persze a lekérdezőszoftver segítségével megtehető. Az SDBQ rendszer sokféle szolgáltatást nyújt, sok funkciót tartalmaz. Megismeréséhez és kezeléséhez magyar és angol nyelvű felhasználói leírás nyújt segítséget. Bármely kis és közepes településre pillanatok alatt összeállítja a kért adatokat. A rendszer ismert hátránya, hogy nagy népességszám lekérdezése esetén viszonylag lassú. Ez abból a tényből ered, hogy az adatok legrészletesebb kivonatolása mindig az alapsokaságból való válogatást jelent. A feldolgozás sebessége erősen függ a hardvertől. Egy 386-os 33 megahertzes

számítógéppel és egyszeres sebességű CD-ROM-mal négy-négy és fél óra, míg egy 486/50-essel, dupla sebességű CD-ROM-olvasóval fél óra a teljes személyi adatbázis, azaz a 10 millió rekord feldolgozása. A lekérdező rendszer egyik

## HA ÖN SZÁLOPTIKÁBAN ÉRDEKELT, AKKOR RÁNK VAN SZÜKSÉGE!

CÉGÜNK, AZ AMERIKAI JAFCO IMPEX MAGYARORSZÁGI LEÁNYVÁLLALATA OPTIKAI ÁTVITELTECHNIKAI TERMÉKEKET FORGALMAZ RAKTÁRRÓL.

- ☞ kábelek
- ☞ csatlakozók
- ☞ szerelt kábelek
- ☞ műszerek
- ☞ szerszámok
- ☞ segédanyagok
- ☞ oktatás

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

COMPAIR A/308 STAND!



LARIX ART Stúdió

ÁTVITELTECHNIKAI KERESKEDELMI KFT.  
BUDAPEST, VIII., HORVÁTH MIHÁLY TÉR 14.  
TEL.: 113-5270, 133-2315, FAX: 113-5279

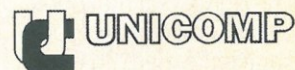
Ha azt mondjuk, strukturált kábelezés, sokaknak egy szó jut eszükbe:

## AT&T Systemax.

Másoknak viszont más igényeik vannak, ezért mi igyekeztünk mindenre felkészülni.

Strukturált kábelrendszerek széles választékával állunk az Önök rendelkezésére, köztük a legfrissebb újdonság az

## IBM Advanced Connectivity System



Unicom Számítástechnikai Kft.

Bp. IX., Páva u. 26. Tel.: 217-4170  
Székesfehérvár, Vértanú u. 40. Tel.: (22) 327-446



# CD-ROM-okon

legfontosabb tulajdonsága és szolgáltatása, hogy nem szükséges ismerni a szokásos – statisztikailag feldolgozott – kódolt adatok, az adatbázis szerkezetét. Az adatok leírását a rendszer jeleníti meg szövegesen.

További segítséget lehet kapni a táblázatok tartalmi összeállításához, amikor önmagában összetett, vagy más szóval hierarchikus statisztikai indexeket különböző szinteken kell vizsgálni. Az SPSS vagy a SAS statisztikai rendszerekkel szemben az az előnye, hogy nem kell megtanulni az adott programozási nyelvet, nem kell programot írni és futtatni. Az SDBQ voltaképpen egy egyszerűsített, gyors táblázó és intelligens megjelenítő rendszer, amely CD-ROM-on tárolt nagyméretű adatbázisokon működik. A rendszer menü- és nem parancsvezérelt. A táblázatok formáját magunk állíthatjuk össze speciális programozási nyelv megtanulása nélkül. A megtervezett táblázatot a készítés során mindig megtekinthetjük, és az igényeink szerint

tovább alakíthatjuk. Ha adatkérésünkben saját összevonásokat is elő kívánunk írni, akkor a táblázatunk a származtatott adatoknak megfelelő megjelölő neveket fogja tartalmazni, az összevonásokat pedig automatikusan elvégzi. Az adatok táblázatos formáin túl lehetőség van azok százalékos megoszlásai készítésére, numerikusan értelmezhető esetekben a statisztikai átlag és szórás számítására is.

Megjelenése idején a CD-ROM jelentőségét a Gutenberg nevéhez fűződő könyvnyomtatáshoz hasonlították. Ez nem csupán jó szlogen volt 1988-90-ben, hanem a mai napig igaz. Amíg egy oldal durván egy másodperc alatt készült el a nyomdai technikák segítségével, amit persze tökéletesítették, a CD-ROM technológia mind terjedelem, mind sebesség tekintetében verhetetlen: 300 000 oldalnyi információt présel 2-3 másodperc alatt a korongra.

A KSH Népesedésszisztiikai főosztályára 1988-ban jutott el az első népszámlá-

lási adatokat tartalmazó CDATA 86 lemez, amelyen 1986-os ausztrál népszámlálási adatok és a Supermap nevű lekérdező-térképi szoftver kapott helyet. A következő hónapokban további hírek és néhány lemez érkezett az Egyesült Államok Statisztikai Hivatalából, amelyeket szintén statisztikai, nevezetesen népszámlálási és mezőgazdasági statisztikai adatok tárolására és terjesztésére használtak. A nyolcvanas évek végére a fejlett országok statisztikai hivatalai szervezetileg is beépítették az adatszolgáltatások közé a CD-ROM kiadási tevékenységet.

E lemezek tartalmára az volt a jellemző, hogy a nyomtatott kötetek elektronikus változatát képviselték és az előre gyártott, a szokásos adatfeldolgozási procedúra legvégén előállított táblázatok adatait tartalmazták sajátos formában. Erre alapvetően két módszer volt jellemző. Az egyik, hogy a meglévő táblázatokat – az összetartozási szempontok meghatározása után – az ipari szabvánnyá váló Dbase relációs adatbázis-kezelő formátumba konvertálták. Az adatok értelmezéséhez néhány száz oldalas katalógust is mellékeltek, amelyen az adatok jelentése és azok további használatát magyarázó instrukciók voltak olvashatók. Így

ÜZLETI  
**LEG**  
ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait!  
Telefon: 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Autóriasztó Scimitar Rale 10 (a 19.-en kód, indításgátló) <b>Spectrum-Security Kft.</b> (157-0167)                       | 40 000 Ft                 |
| Csavarbehajtó gép (akkumulátoros) <b>TQP Minőségi Szerszámok Boltja</b> (163-3877)                                       | 3 920 Ft+25% áfa          |
| Elvox videorendszerek (számítógéppel összekapcsolható CCD video-, figyelő- és beléptetőrendszerek)                       |                           |
| <b>Galéria Kereskedelmi GM</b> (92/320-322)  | 48 000–130 000 Ft+25% áfa |
| Faxmodem, belső (Discovery 1414 HX, 14400, MNP-5, V.42 bis) <b>Sci-Modem Kft.</b> (129-4502, faxbank: 1112#)             | 31 200 Ft+25% áfa         |
| Forrasztópákák (15–500 W-ig, 1500 Ft-tól) <b>Puskás Tivadar Gépipari Szövetkezet</b> (129-9259)                          | 2 500 Ft+25% áfa          |
| Főkönyvi könyvelő program (áfa, deviza, számlázás 30000 tételig folyószámlával) <b>PC Szoftver Kft.</b> (201-2011)       | 190 000 Ft+25% áfa        |
| Kettős könyvelési rendszer (Windows környezet, teljes rendszer) <b>Compcontó Kft.</b> (252-1677)                         | 24 000 Ft+25% áfa         |
| Singulair házi szennyvíztisztító (0,22 kW, 220 V) <b>Háziforrás Kft.</b> (202-4482)                                      | 220 000 Ft+25% áfa        |
| Komplett számítógép (486DCL40 VLB, 4MB RAM, 170 MB HDD, color SVGA monitor)  |                           |
| <b>Iridium Computer Kft.</b> (180-8605, faxbank: 1111#)  | 93 544 Ft+25% áfa         |
| Nyelvi oktatógép (Precomputer 2000) <b>H-Exakt Kft.</b> (62/437-815)   | 19 500 Ft+25% áfa         |
| Paradox Esprit 747 riasztóközpont (kommunikátorral, PTF engedéllyel + 1 db Paradox Light) <b>Vill-Bau Kkt</b> (160-8611) | 11 180 Ft+25% áfa         |
| Power Macintosh (6100/60, 8 MB, HD 160 Hungarian) <b>Generalsoft Kft.</b> (88/428-944)                                   | 316 000 Ft+25% áfa        |
| Profi fűrés (BD 765 Black&Decker) <b>Gar Service Kft.</b> (149-1113)   | 23 000 Ft                 |
| Telefon (Panasonic KX-T 2310, 28 memória, kihangosítható) <b>Schröder és Társa Kft.</b> (267-6725)                       | 60 190 Ft+25% áfa         |
| Zsinór nélküli telefon (Portatel 771; svájci; postai engedélyes, 300 méter, 900 MHz) <b>Paneuropa Bt</b> (178-4557)      | 22 500 Ft                 |

## Nagykereskedelmi árak

|   |                    |
|---|--------------------|
| Egykomponensű fugázó, ragasztó, tömítő (Sziliorol E és N (RTV-1) acetátos és oximos rendszer)                       |                    |
| <b>Szilior Termelő és Ker. Kft.</b> (161-2634)  | 298 Ft+25% áfa     |
| Noteszgép, színes (Note Master 486S/25 NT, Samsung 486SX-25 MHz, 4 BM RAM, 120 MB HDD)                              |                    |
| <b>Foxtrend Kft.</b> (22/326-675)   | 405 110 Ft+25% áfa |
| Rapido GA 100/25 atmoszferikus gázkazán (20–25 kW) <b>Ökotherm Kft.</b> (269-7634)                                  | 69 600 Ft+25% áfa  |
| Tűzbiztos bútortrezor BK 15/BF (Mabisz minősítéssel) <b>Bovas Vasipari Szövetkezet</b> (74/351-822, faxbank: 1132#) | 14 519 Ft+25% áfa  |

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!



**CD-ROM-os adatok**

Folyamatosan nő a CD-ROM-meghajtók iránti kereslet – állapítja meg a Dataquest piackutatása. Ez év végéig a világszerte eladott CD-ROM egységek száma meghaladja a 17,5 millió darabot, míg eddig – a tavaly eladott 6,7 millióval együtt – összesen 9,7 millió kelt el szerte a világon. Ez egyszermind azt jelenti, hogy 1994 végére a 122 millió PC közel 20 százalékában CD-ROM-meghajtó lesz.

az adatok használatához további szakemberek és számítógép-programozók tudását is igénybe kellett venni. A későbbiekben ezt kiegészítte egy nagyon szolid lekérdezőprogram, amellyel az aggregált adatokat vissza lehetett keresni, és a számítógép képernyőjére lehetett kiírni. A másik megközelítés szerint a táblázatok leírását a lemezen található hatékony keresőprogramok tudásába építették bele. Míg az első megközelítés és tájékoztatósi politika a tömegkiszolgálásra és egyszerű publikálásra, valamint az olcsóságra az USA Statisztikai Hivatalára volt jellemző, addig a fent említett másik irány az ausztrál Statisztikai Hivatal és egy profitorientált cég – kereskedelmi szempontból értékelhető és megalapozott, fontos tájékoztatósi stratégiai elveket kiemelő és követő – szándékainak és együttműködésének eredményét jelentette.

Hogyan készülhetett el a bevezetésben

említett magyar CD-ROM kiadvány, megelőzve Európa számos statisztikai szolgáltatót, megelőzve egyrészt időben azokat, másrészt túlmutatva a meglévő statisztikai CD-ROM kiadványok koncepcióján és gyakorlatán? Az elképzelés a CD-ROM hazai alkalmazását illetően a népesedési, elsősorban népszámlálási adatok tárolására és terjesztésére kényszerítő volt, hiszen gazdasági információk adattár állt rendelkezésre. A fő feladatot ezek átadása és hasznosítása jelentette, mivel az adatokat csupán mágnesszalagon lehetett tárolni a konvencionálisnak számító nagyszámítógépes rendszerben. Az adatok kiugróan nagy mennyisége indokolta az új eszköz alkalmazását és használatát. A másik fontos észrevétel az adatok további feldolgozási igényeinek és felhasználásának további módjainak változásából adódott. Az a gyakorlati tény, hogy a kiadványokban szereplő táblázatok fontos forrásai további elemzéseknek, tanulmányoknak, valamint a társadalmi és gazdasági folyamatok tervezésének, nem maradt figyelmen kívül. Ugyanakkor az a körülmény is megkülönböztetett figyelmet érdemelt, hogy a meglévő, publikált táblázatok nem mindig szolgáltatták a szükséges információkat. Így az alapadatokat ismételten – és az új igényeknek megfelelően – kellett feldolgozni. Ez pedig a statisztikai hivatalokban jellemző táblázási feladatok megismétlését jelentette.

Az SDBQ rendszer egy táblázat adatai összeállításához két természetes dimenzió megadását kéri: egyrészt meg

kell adni azt a területet vagy területi szintet, amelyről adatokat kérünk, másrészt a tárolt információk segítségével különféle feltételeket szabhatunk, amelyek megszürik az összes adatból a kiválasztandókat.

A lekérdezés után – amely egy terület, egy tábla és esetlegesen egy feltételeli szempont egymáshoz rendelését jelenti –, a táblázat tartalmának megtekintésére a szokásos eszközökön túl további lehetőségek állnak rendelkezésünkre. Amennyiben a táblázat szerkezete megengedi, a számunkra érdekes szempontokat kiemelhetjük, a kereszt táblában szereplő dimenziókat megváltoztathatjuk és a kívánt nézőpont szerint felcserélhetjük.

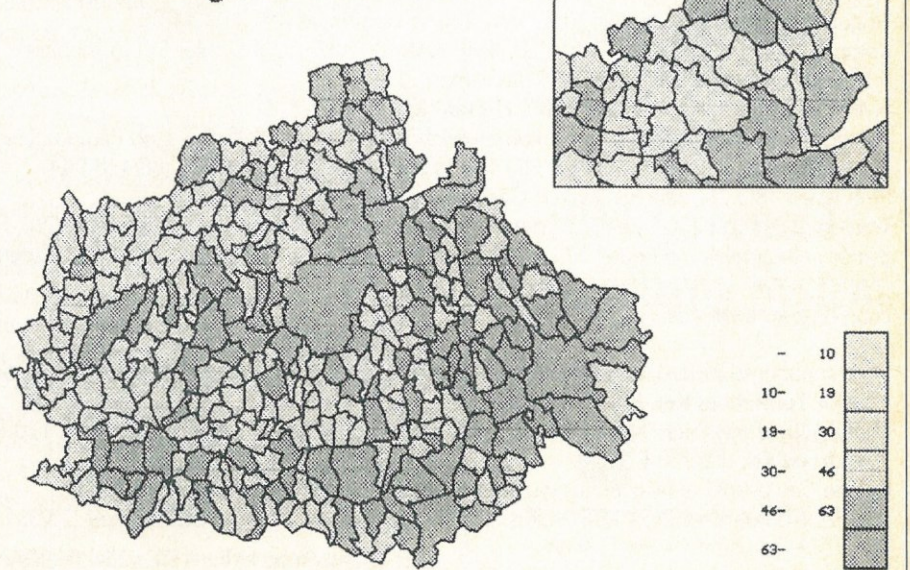
| Százalék<br>Aktív kereső | (Családi állapotok: aktív) & Öleves megye) |       |        |        |          |
|--------------------------|--|-------|--------|--------|----------|
|                          | C s a l á d i Á l l a p o t a              |       |        |        |          |
|                          | Műtlen, h                                  | Házas | özvegy | Elsőit | Összesen |
| ahabár                   | 15,98                                      | 74,83 | 2,92   | 6,29   | 100,00   |
| hálcs                    | 20,97                                      | 72,56 | 2,45   | 4,00   | 100,00   |
| hírlés                   | 13,91                                      | 88,41 | 2,48   | 6,10   | 100,00   |
| Andornaktólya            | 10,20                                      | 72,27 | 3,63   | 5,80   | 100,00   |
| Ápe                      | 15,81                                      | 75,52 | 2,12   | 5,55   | 100,00   |
| Átka                     | 15,88                                      | 76,28 | 2,82   | 5,48   | 100,00   |
| Átany                    | 20,15                                      | 75,68 | 1,83   | 2,38   | 100,00   |
| Bátton                   | 18,78                                      | 74,01 | 1,54   | 5,67   | 100,00   |
| Béka                     | 14,29                                      | 77,77 | 3,40   | 4,54   | 100,00   |
| Békésc                   | 15,15                                      | 75,66 | 3,56   | 5,63   | 100,00   |
| Becsmjtelek              | 24,84                                      | 70,40 | 2,69   | 2,07   | 100,00   |
| Bélapálfalva             | 16,06                                      | 75,87 | 2,51   | 5,76   | 100,00   |
| Bocskónád                | 13,57                                      | 76,36 | 2,47   | 7,60   | 100,00   |
| Bodony                   | 15,67                                      | 72,52 | 3,57   | 8,24   | 100,00   |
| Bodony                   | 12,61                                      | 88,32 | 3,87   | 4,80   | 100,00   |
| Bükkszentkereszt         | 13,10                                      | 79,68 | 2,34   | 4,88   | 100,00   |

Emellett a lemez tartalmazza az 1990-es magyar közigazgatási határoknak megfelelő térképi digitális adatbázist speciálisan erre a CD-ROM-ra szerkesztve. Az elfogadott DXF, Autocad vagy Arcinfo típusú standardizált adatbázisformák erre a célra nem felelnek meg, mivel a tárolási struktúra nem illeszkedik a lekérde-

**Dylan-korong**

Interaktív CD-n adja közre Bob Dylan zenéjét a The Graphix Zone. A Sony Musichoz tartozó Columbia Recordsszal nemrégiben aláírt megállapodás értelmében a kaliforniai cég megkapja egy sor, eddig még nem játszott video- és hangfelvétel, valamint a szövegek és az ismert Dylan dalok CD-ROM jogát. Az év végére elkészülő ezüstkorongon végigkísérhető lesz az amerikai muzsikós pályájának valamennyi fontosabb állomása a minneapolis-i kávéházaktól a világ legnagyobb koncertermeiig. Ez lesz a Graphix Zone második interaktív zenei CD-ROM-ja, az első Prince zenéjét mutatta be.

**Baranya county**  
No. of buildings built before 1990





zók szempontjaihoz, ugyanakkor használatuk a CD-ROM-on nagyon lassú, hátrányos lenne. A lekérdező rendszerbe épített térképező eljárások lehetővé teszik, hogy a tetszőlegesen kiválasztott területi egységeknek megfelelő térképek megjelenjenek, alaptérképek készüljenek, a lekért adatokkal megtörténjen az összekapcsolás.

A kapott táblázatos adatainkkal további manipulációk végezhetőek. Legegyszerűbb eset lehet például a táblázat beépítése egy készülő elemzésbe. Az adatok újragépelése nélkül azokat egy szövegszerkesztő programmal azonnal egy dolgozat vagy elemzés részévé tehetjük. Ha további kiegészítő számítások szükségesek, akkor két út is kínálkozik. Az SDBQ rendszerbe beépített mini táblázatkezelő segítségével további számítások végezhetőek sorokkal vagy oszlopokkal, egyszerűbb grafikonok készíthetők.

Az SDBQ rendszer kétnyelvű: magyar és angol. Ám nem csupán a programok kommunikációs nyelve, hanem a tájékoztató, segítő információk, valamint az

## CD-R 4X

Olyan újraírható CD-t hozott forgalomba a Verbatim, amely az első generációsnál négyszer gyorsabban működő meghajtókkal használható. Az első generációként ismert készülékek 200-550 fordulatra képesek percenként. A legújabb író-olvasók ennél négyszer gyorsabban pörgetik a lemezt. A Verbatim augusztusban bejelentett 63 perces lemeze lefelé kompatibilis az első és má-

sodik generációs író-olvasó készülékekkel, s megfelel az úgynevezett *Orange Book* előírásainak. A négyszeres sebességű lemez előnye, hogy a 63 percnyi adatmennyiség rögzítése mindössze 16 percet vesz igénybe. A CD-R technológia a CD-ROM kiegészítése. Olyan helyeken alkalmazzák, ahol kis mennyiségben kell sokszorozni a lézerlemezekben tárolt multimédia információt.

adatok leírásai is két nyelven találhatók a lemezen.

Ennek a programnak várhatóan további és távolabbi hatásai is lesznek. Még a fejlesztési projekt keretében 1992. szeptember 30. és október 3. között nemzetközi szemináriumot szervezett a KSH. A szeminárium végén tartott felmérés és kerekasztal-beszélgetés szerint nagy érdeklődés mutatkozott az újfajta kiadói tevé-

kenységet is felvállaló publikálási politika iránt. Hasonló tartalmú CD-ROM készült az ausztrál Space-Time Research és az új-zélandi statisztikai hivatal közreműködésével 1993-ban. Más fejlett országok hivatalai is keresik azokat a lehetőségeket, amelyek az eddigieknél nagyobb nyilvánosságot teremtenek a közérdeklő adatok publikálásához.

Nagy Zoltán

# Holnapi regények forognak

London egyik antikváriumában, a Charing Cross Roadon lévő Marks és Társánál ma már csak a fal melletti vitrinekben láthatók könyvek. A bolt közepén álló tárlókon kompaktlemezek foglalták el a papír- és bőrkötésű regények helyét. A néhai könyvkereskedés mintha az elektronikus kor barbarizmusának élő példája volna: a klasszikus irodalmi értékek eltűntek az elektronikus kommersz áradatában.

Jóslatok szerint a videoképeket, szöveget, sztereó hangot hordozó CD-ROM-é a jövő. A hanglemezekon kívül kézikönyvek, atlaszok, szakácskönyvek, családi egészségügyi tanácsadók láttak napvilágot ezüstkorongon az elmúlt években. Kereskedelmi adatok szerint már több enciklopédiát adnak el ilyen formában, mint könyv

alakjában. Nem csoda: a kompaktlemez előállításának költségei eltörpülnek a könyvnyomtatás csillagászati ára mellett. A CD-ROM lehetőségeinek alaposabb kiaknázására azonban a művészek és technikai szakemberek összefogására lesz szükség. Az Andromeda Interactive Klasszikus könyvtár sorozatában eddig *Shakespeare*, *Chaucer*, *Jane Austen*, *Dickens*, *Poe*, *Yeats* és *Melville* összes művei jelentek meg. Az ilyen lemezek legfőbb előnye az, hogy egy-egy szó után gyorsabban lehet keresni rajtuk, mint a gyűjteményes kötetben. Ám a multimédia lehetőségeit kihasználó igazi CD-ROM nem csupán betűk halmazából áll. A ritka kivételek közé tartozik a *Bronte* nővérekről megjelent lemez, amelyen vázlatok, versek, esszék, naplóbejegyzések és

életrajzi adatok kapcsolhatók a Bronte múzeumokból származó fényképekhez.

Egyelőre nehéz volna megjósolni a szépirodalom vagy a ponyvaregények (hiperfiktív) kompaktlemezes változatának jövőjét. Annyi bizonyos, hogy nyitott gondolkodású ember számára a nyomtatott betű már korántsem minden: a CD-ROM-mal számolni kell. Ilyen szempontból előnyben vannak azok a fiatalok, akik már az általános iskolában megismerkednek a számítógép használatával, ám az idősebb generáció számára továbbra is a televízió jelenti az otthoni kikapcsolódást. A holnap regényírói talán az iskolapadokban ülnek, programozást, animációt tanulnak, és még meg sem álmodott regényeik „megírásához” gyűjtik a technikai ismereteket.



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

**IRODABERENDEZÉS**  
**A-tól Z-ig!**

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



SONY    GSM    BOSCH

2-8 W teljesítmény  
Rádiótelefonok 62 000-88 000 Ft+áfa  
Rent-a-phon  
Telefon: 06-30-416-417 Puskás

**MAGNETIC** 

**HP**  
**Canon**  
**Cartridge-ok**



1131 Budapest, Gyöngyösi u. 53. tel/fax 140 3583



# Szorosabb Northern–Matra kapcsolat

Húszról ötven százalékra növeli érdekeltségét a francia Matra Communications csoportban a Northern Telecom. A kanadai cég a jövő év folyamán mintegy 140 millió dollárt fektet be a Matrába, valamint egy meglévő 150 millió dolláros beváltható kötvényt törzsrészcsevé alakít. A fenti lépésekkel a Northern összbefektetése eléri a 430 millió dollárt. A Matra többi részvénye a francia Lagardere média és ipari csoport (korábban Matra-Hachette) kezében marad.

A Northern érdeklődését leginkább a Matra GSM üzletága

keltette fel. A két cég vegyesvállalata, a Nortel-Matra Cellular a közelmúltban nyert el egy 100 millió dolláros szerződést Tajvanon. Az üzlet minden bizonnyal az eddigi legnagyobb GSM megrendelések közé tartozik. A Northern Telecom tőkeinjekciójának egy része e vegyesvállalatot fogja erősíteni.

A Nortel-Matra Cellular nemrégiben Tunéziában is megnyert egy pályázatot, valamint szerződést kötött a nagy-britanniai Mercuryvel is. A vállalat az új pénzforrásokat személyi bővítésre is fel kívánja használni. A tervek szerint 150 mérnököt

vesznek fel a francia kutatóközpontba.

A francia alközponti piacon 20 százalékos részesedést magának tudó Matra révén a Nor-

thern az európai távközlési piac további szegmenseihez is hozzáférhet. A kanadai cég vezetői úgy vélik, hogy beértek a szövetség gyümölcsei.

## Fényátvitel

Tizenhat sávós kísérleti információs superhighwayt építettek az AT&T Bell Laboratóriumok tudósai. A szuperút vonal másodpercenként 40 milliárd bit információ átvitelére képes egyetlen üvegszálon, azaz tízszer gyorsabb, mint a világon működő legnagyobb kapacitású kereskedelmi rendszer. A kísérlet során mind a 16 hullámhosszon 2,5 milliárd információs bitet sikerült másodpercenként hibamentesen átvenni, vagy több mint 1400 ki-

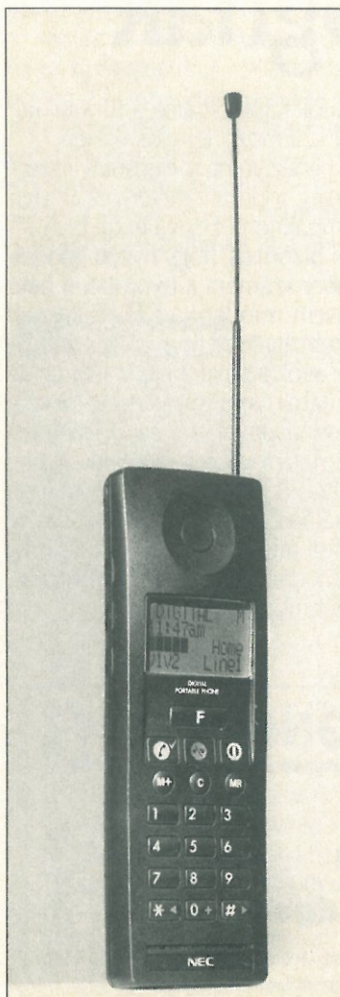
lométerre sikerült a fény színeit eljuttatni.

Ez az eredmény világrekord a fényhullámok átvitelében. A jelek felerősítésére a kutatók hagyományos optikai erősítőket használtak (AT&T Microelectronics és Bell Labs gyártmányokat).

Az információs superhighway megépítése több mint 40 milliárd dollárba kerülne. Ezen óriási összeg előteremtése leginkább a tőkeerős távközlési vállalatoktól várható.

## Elemmel nyolcvan perc

Japán, az USA és Ausztrália után már néhány európai országban, például a legújabban Németországban is bevezették a NEC GSM Handy G1 mobiltelefonját. Egyszerű és logikus a használata, kiváló az átviteli képessége, formája és kicsisége révén jól illeszkedik a tenyerbe. A NEC által kifejlesztett technológia a háttérzajok kiszűrését is biztosítja. A háttér-megvilágítású megjelenítő négy sorban negyvennyolc jelnek ad helyet. Nyugalmi állapotban az aktuális időt mutatja dátummal, de ébreszteni is tud. A kadmiummentes NiMH elemek körülbelül 80 perces tiszta beszédköröt biztosítanak.



## Sebességnövelés Brazíliában

Nagy sebességű adathálózatot telepít Brazília fővárosában az Alcatel. A dél-amerikai ország első széles sávú hálózatához az Alcatel nagy sebességű kapcsolóközpontokat (Alcatel 1190), SDH technológiájú átviteli hálózatot (155 megabit/secundum), előfizetői berendezéseket és hálózatfelügyeleti rendszert szállít. Az adathálózat az előfizetők óriási

mennyiségű adatot és multimedia információkat (rajzot, szöveget és nagy felbontású képet) vihetnek át.

A hálózat kiépítése két lépésben történik. Elsőként a közintézmények – kormány, kongresszus, igazságügyi szervek – számára teszhetővé a szolgáltatásokat. A második ütemben Brazília összes előfizetője számára megnyílik a hálózat.



# Kommersz Internet

Magyarországon is kilépett a tudományos kutatóintézetek és egyetemek falai közül az Internet. Új szolgáltató kezdte meg működését, amely elsősorban a professzionális felhasználók igényeihez alkalmazkodik. Az eredetileg heterogén számítógéprendszerek összekapcsolására készült s immár a világ legnagyobb számítógép-hálózata most, az Odin Kft. megalakulásával mindenki számára elérhető lett.

Nálunk korábban az Internet rendszerhez főként a felsőoktatási és akadémiai intézmények férhettek hozzá. Belső hálózatuk különféle támogatásokból – például a Phare és az OMFB hozzájárulásával – épült, oktatási és kutatási célokra. Jellegéből adódóan kommersz cégek ezen a hálózaton keresztül az Internetet nem érhették el. Ezen az áldatlan állapoton változtatott az Odin, amikor létrehozta saját kommersz hálózatát, amelyen keresztül megkötés nélkül bárki számára elérhető az Internet.

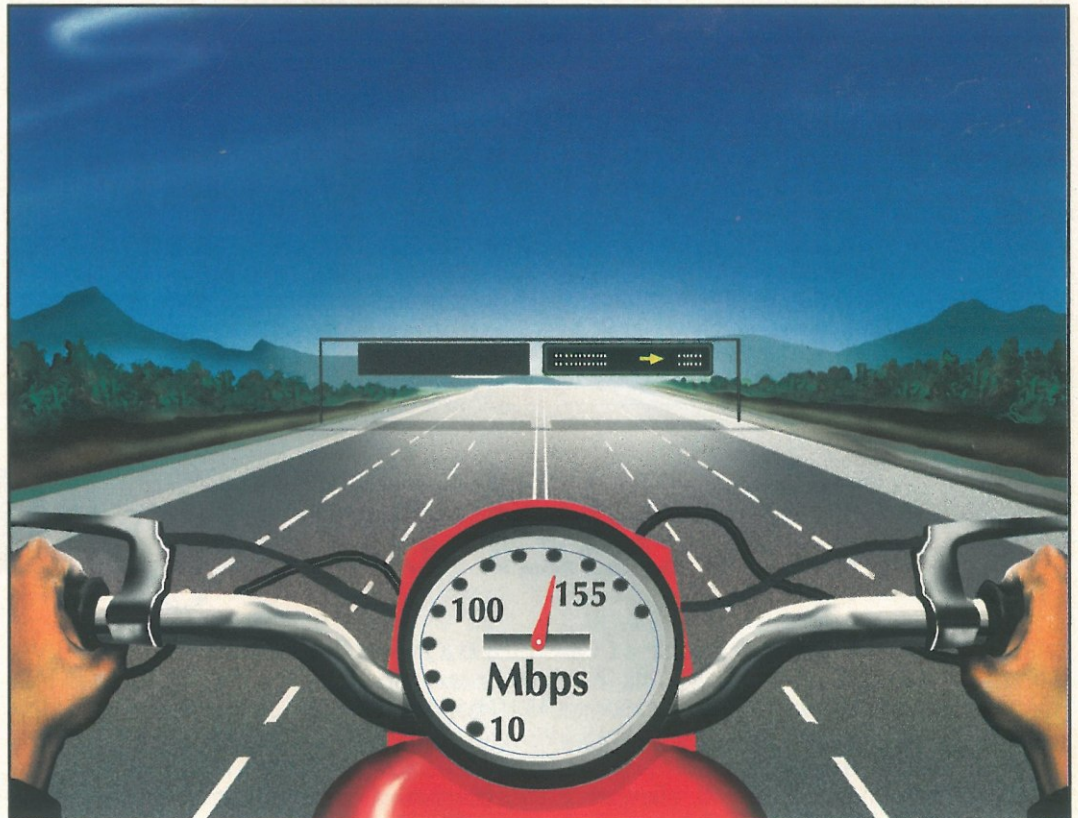
Az Odin hálózata az Internet többi részével műholdon keresztül tart kapcsolatot. Tartalék műholdas csatornájukat – az üzembiztonság érdekében – a földi vonal év végi kiépülése után is megtartják. Nagyobb forgalmú cégeknek a bérelt vonalas bekapcsolódás lehetőségét ajánlják, itt különösen jelentős, hogy nincs időtarifa, csak egy bizonyos mennyiséget meghaladó információ továbbításáért kell az alaplíj felül fizetni. Kedvező szolgáltatáscsomagot kínálnak azoknak is, akik csak alkalmasszerűen hasz-

nálják a rendszert vagy éppen ki szeretnék próbálni, megéri-e nekik az állandó becsatlakozás. Magánszemély már havi 1200 forintért levelezhet a világ bármely részével.

Az Odin Információs Iroda minden segítséget megad a becsatlakozáshoz, amihez Unix- és DOS-alapú programokat ajánlanak, valamint DOS és Windows alatt működő lekérdező

programok széles választékát kínálják a rendszer használatához. A kisebb felhasználók az Odin gépét modemén keresztül is elérhetik, munkájukat magyar nyelvű menü egyszerűsíti. Amennyiben egy cég bérelt vonalon kívánna csatlakozni, annak ügyintézését az Odin átvállalja.

Ks



## INFORMÁCIÓS SZUPERSZTRÁDA

**M**ikor szolgálja az Ön érdekeit? Ha nincs rajta sebesség korlátozás! Vagyis: a továbbítani kívánt információkat nem akadályozza a szűkös hálózati kapacitás.

A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését és szervizét kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése? Országos adathálózat megteremtése?

Igen! A LIAS élenjáró gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

Beruházásvédelem, minőség, magas technológiai színvonal, teljeskörű szolgáltatás - ha Ön már volt a LIAS Kft. partnere, mindent tudja, ha még nem, kérje segítségünket! Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen: 1121 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33.



Kommunikációs rendszerek



# Négyesfogat

Apróbb módosításokkal szinte egy időben jelent meg tavaly három Golgi vírus. Az első még csak 465 bájt hosszú volt és csakis .COM programokat fertőzött, kikerülve a parancsfeldolgozót. Két utódjában azonban változott a szaporodási módszer: terjeszkedéséhez a 2.0 és a 3.0 változat már a COMMAND.COM-ot is felhasználja, és éppúgy beépül az .EXE állományokba. Másfajta újdonságot tartalmaz az idén megszületett negyedik testvér. Közös bennük, hogy mindegyik beköltözik a tárhoz, s a rendszerterület felső címein meglapulva felügyeli és

vezéri a fertőzést, ám a 12-es megszakítási rutinokat nem befolyásolják.

Golgi 1.0 a tárból 752 bájtot hasít ki magának – az elérhető memória megcsappant méretét a CHKDSK ki is mutatja –, majd irányítása alá vonja a 3-as és a 21-es megszakításhívásokat, hogy eltüntesse a katalógusból a fertőzést kísérő állománynövekedést. Üzenete nincs kódolva, a sérült programok végén található:

[Golgi Testicles] v.1.0 Copyright (c) 1993 Memory Laps

Ugyanezt a kísérőszöveget hordozzák a két következő vál-

tozattal fertőzött állományok, csupán a vírus verziószáma van aktualizálva. A 605 bájt hosszú 2.0 tárigenye 912 bájt, míg a 823 bájos 3.0 már 1120 bájton terül el. Rezidenssé válásuk után kezdenek terjedni a gépben; az első kettő az aktuális könyvtár egy-egy végrehajtásra megnyíló állományára lecsapva, a harmadik viszont a gyökérkönyvtárban leli meg áldozatát, megtámadva egyidejűleg akár két programot is. Mindhárom megjelöli a fertőzött az állományt a katalógusban, a tárolás időpontjában a másodpercek értékét 08-ra állítják. Hogy erre miért van szükség? Csupán azért, mert mindenik lopakodó technikával dolgozik, azaz amikor a fertőzött programot a memóriába olvassák, a tárból felügyelő

góc a vírusmagot kiemeli a programból – aminek köszönhetően jelenlétét a vírusszűrők és az ellenőrző összeget vizsgáló detektorok ilyenkor már nem veszik észre.

S mit rejt az idei átirat? 997 bájt hosszú kódja 10254 bájttal csökkenti a rendszerterületet, innen irányítja az állományfertőzést. Bár áldozatául eshet bármely végrehajtható állomány, csak a .COM programok terjesztik – a megsérült .EXE állományok futásképtelenné válnak. Üzenete:

[Oracle] by MnemoniX  
akárcsak a nagyobb testvérek szövegsora, szintén megtalálható az állományok végéhez fűzve. Ez a változat azonban 08 helyett 62-vel jelöli fertőzéskor a másodpercek értékét.

L. E.

# Tavaszi adatgyilkos

Találón neveztek Gyilkosnak szerzői az egyébként Paola Hasbaninak dedikált vírusukat, amely elsőként a rendszerterület alsó felébe telepíti magát, s miután megkaparintja a 21-es megszakítási rutinok vezérlését, rögvest megfertőzi a merevlemezen a partíciós táblát tartalmazó bootrekordot, a mesterpéldányt. Később, amikor a fertőzött lemezről indulna a rendszer betöltése, a góc átkerül a tár felső címeire, ahol 1440 bájtot foglal el.

Rezidenssé válása után a .COM programokat figyel, végrehajtásukkor bármelyiket megtámadja, csupán egyenél tesz ki-

vételt: a COMMAND.COM-ot elkerüli. Fertőzéskor az állomány méretét 1110 bájttal növeli, a tárolás időpontját a könyvtári nyilvántartásban nem rögzíti, ellenben a vírus hordozóvá lett programot saját kódjával keresztezi (titkosítja). Mint visszafejtésekor kiderült, igen lepcsés fajta, a következő szöveges sorokat tartalmazza:

Virus MORDOR v1.0

Escrito por AZRAEL

Un Anillo para gobernarlos a todos.

Un Anillo para en contrarlos

Un Anillo para atraerlos a todos y atarlos en las tinieblas

en la Tierra de Mordor donde

se extienden las sombras

dedicado a PAOLA HASBANI Saludos A MURDOCK, MALVINAS, PatoruzU, KOHN-TARTK y FIRECRACKER

Persze veszélyessé nem a feliratai teszik, sokkal inkább az, ahogyan megzavarja a rendszer szakszerű működését. Az a legkevésbé, hogy kiiktatja az antivírusprogramok Vsafe és Vwatch szolgáltatását. Mindezeket túl elérhetetlenné tesz, illetve használhatatlanná formál bizonyos tárrezidens programokat és eszközevezérlőket, köztük például a merevlemez-meghajtót. S ha útjába akad, módosítja a képernyővezérlőt is.

Aktiválását kétfajta feltétel-

hez kötötték. Az egyik egy dátum: március 31. Ezen a napon csak az üzeneteket jeleníti meg a képernyőn. Április folyamán azonban – naptól függetlenül – megkezd a rombolást, a rendszerterületen talált karakterek közül tetszőlegesen válogatva írja felül a merevlemez első 18 szektorát, amivel igen komoly károkat okoz. Megnyugtatóan hozzáteszük: csak ott, ahol nem áll rendelkezésre az Fprot, amely már a 2.10g kiadásától kezdve felkészült a Mordor kiszűrésére. Hálózatba kötött gépek esetén pedig a Vnet 2.11a jelzi e betolakodót.

Lukács Erzsébet

**Rollstar** BEMUTATÓTEREM  
1133 Budapest  
XIII., Váci út 94.  
Tel.: 270-2987  
Tel./Fax: 169-2920

*Szalgfüggönyök, pliszéfűggönyök, roletták, relaxák az Ön igényei szerint az ország bármely pontján*

**SoftWare**  
software-ek és szakkönyvek profiknak  
Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70 kiadó termése. Nyomatott katalógus, 10.000-es adatbázis!  
1012-BP, Kosciuszkó Tádé u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

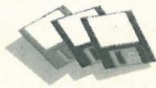
**Station**

**MICRO FOCUS**  
szoftverek  
- tanácsadással

**TL** TeleLogic  
Számítástechnikai Kft.  
Bp. XI, Kápolna út 13. Tel.: 227-5719



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



## VÍRUSNAPTÁR 1994. SZEPTEMBER 16–22.

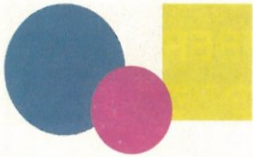
| DÁTUM                | NÉVNAP        | VÍRUS NEVE  | TÁMADÁS IDEJE  |
|----------------------|---------------|---|--|
| <b>16. péntek</b>    | Edit          | Bryansk<br>Frere Jacques<br>Immolation, Naziphobia<br>PS-MPC (Mimic-Den Zuk)<br>PS-MPC (Mimic-Jerusalem)<br>Smack<br>Talking Heads<br>VCL (Diarrhea)<br>Wild Thing 2<br>Jerusalem (Payday)<br>Jerusalem (Skism, Skism-1)<br>10 Past 3<br>It (Viva Mexico) | minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>minden pénteken<br>pénteken, ha az nem 13-a<br>minden 15-e utáni pénteken<br>minden hó 16. napján<br>szeptember 16-án |
| <b>17. szombat</b>   | Zsófia        | Italian Pest (Finger)<br>Jerusalem (Phenome)<br>Migram  | minden szombaton<br>minden szombaton<br>minden szombaton   |
| <b>18. vasárnap</b>  | Diána         | Sunday, Sunday-2<br>Mindless<br>Witcode<br>Evil Genius<br>FORM Virus<br>NPox  | minden vasárnap<br>minden vasárnap<br>minden vasárnap<br>minden hó 18. napján<br>minden hó 18. napján<br>minden hó 18. napján  |
| <b>19. hétfő</b>     | Vilhelmina    | Carfield<br>I-B (BadGuy, BadGuy 2)<br>I-B (Exterminator)<br>Immolation, Kalah-499<br>Virdem (833)<br>Witcode  | minden hétfőn<br>minden hétfőn<br>minden hétfőn<br>minden hétfőn<br>minden hétfőn<br>minden hétfőn   |
| <b>20. kedd</b>      | Friderika     | Ah<br>Emo 899<br>I-B (Demon, Demon-B)<br>Kamasya<br>Day10   | minden kedden<br>minden kedden<br>minden kedden<br>minden kedden<br>minden hó 20. napján   |
| <b>21. szerda</b>    | Máté, Mirella | No Wednesday<br>Red Team<br>Victor  | minden szerdán<br>minden szerdán<br>minden szerdán   |
| <b>22. csütörtök</b> | Móric         | TPE (Girafe)<br>10 Past 3<br>VCL (Beva 32)  | minden csütörtökön<br>minden hó 22. napján<br>minden hó 22. napján   |

**Az egész 1994. év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1. és 30. között Aircop-B, Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.13c, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur 4.07, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.22, Viricid 5.10, Virusbuster 6.26, Virx 2.93, Vsig 9406





# Agfa-színek

Számos újdonságot mutatott be az Agfa ezen a nyáron a Seybold Paris '94 kiállításon. Közéjük tartozik a képünkön látható Selectset Avantra levilágító két típusa, a 20-as és a 25-ös jelzetű, amelyek az Agfa Postscript hardver és szoftver RIP-ekkel (Raster Image Processorokkal) vezérelhetők. Kompatibilisak a Cristalraster eljárással, az Agfa fotó minőségű nyomatot biztosító rácsozási technológiájával. Ezekbe a levilágítóba már modemekeket építettek be, így a kapcsolódó Agfa szerviz távdiagnózist és távkarbantartást végezhet akár éjszaka is.

Nagy érdeklődést keltett az új síkgyáras színes CCD scanner, amelyre 3,6 D értékű árnyalati terjedelem és 3,9 D maximális fedettség jellemző. A rendszer a képadatokat 16 bi-

tes mélységgel, hüvelykenként 4000 pontos felbontással rögzíti, és 35 milliméteres diafelvételekről éles nagyításokat készít maximum 1,777 százalékos, azaz 67,31x44,95 centiméter méretig. Színszűrős optikai rendszer és saját fejlesztésű aszferikus levilágítólcense egészíti ki, amely korrigálja a por és más idegen anyagok által a képfelületen okozott megvilágítási torzításokat. Halogénlámpa gondoskodik a színhűségről, ugyanakkor az optikai rendszer konfigurációja miatt mind a három színcsatorna (vörös-zöld-kék) konstans marad. A zoom lencserendszer a beolvasási tartományon belül minden felbontást lehetővé tesz. A készülékhez két szoftvercsomagot szállítanak: a Selectscan 1.0 különlegessége a maximum tizenkét színre ter-

jedő szelektív színkorrekció. A modern szkennelőprogramokban járatan felhasználó az Agfa Fotolook programot használhatja.

Az Elan 500 lézerez rendszer az Elan levilágítóból, a Macintoshra készült kiadványtervezői és termelési környezetre fejlesztett Agfa Viper LE szoftver RIP-ből és az Agfa Balanced Screening rasztertechnológiából áll. Négy felbontási fokozatban (600, 1200, 1800 és 2400 dpi) teszi lehetővé film, papír és nyomófoliák levilágítását. Jellemzője a 30,48x45,72 centiméteres formátum. Számos területen alkalmazható, ide értve a szedést, a vonalas ábrák, a kísérőszínek feldolgozását és a négy színű levilágításokat, de használható az egyszerű fekete-fehér és kísérőszínes munkák levilágítására is.

A Chromapress digitális négy színnyomtató rendszer nyomtatóegységet, nagy teljesítményű servert és RIP-et, színkezelő és folyamatvezérlő szoftvert tartalmaz. Mivel száraz porfestékkel és elektrofotográfiai eljárással dolgozik, gyakorlatilag beállítási idő és egyéb nyomdai előkészítő fokozat nélkül használható. Már felállították az első rendezéseket Nagy-Britanniában és Németországban, továbbiakat készülnek üzembe állítani Belgiumban, Franciaországban és Hollandiában.

Az Agfa Mainstream rendszer valójában egy Postscript server a nyomdai előkészítéshez, egy sor szoftvermodullal. Alapkövetkező funkciókat ismeri: munkamenedzselés a hálózatban, sorbanállás-irányítás, munkaáramlás-optimalizálás és munkaterhelés-elosztás, Postscript Level 2 menedzselés, munkaellenőrzés a levilágítás előtt, színbontás támogatása RIP-ben, filmpoptimalizálás, valamint a RIP és levilágító készülékek mene-

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>LCD panelek</b></p>  <p><b>199.800</b><br/>FT-től</p> | <p><b>Vetítőkészlet</b></p>  <p><b>8.400</b><br/>FT-től</p> | <p><b>Laser pointer</b></p>  <p><b>9.600</b><br/>FT-től</p>  |
| <p><b>Episzkóp</b></p>  <p><b>199.000</b> FT</p>            | <p><b>Tervező táblák</b></p>  <p><b>19.700</b> FT</p>       | <p><b>Hordozható írásvetítő</b></p>  <p><b>72.000</b> FT</p> |



**1136-Budapest, XIII. Pannónia u. 48.**  
Telefon: 129-8138, 149-1364  
Fax: 140-0536

**ÁRAINK A 25% ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK!  
VISZONTELADÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!**

## TRIMCO-EDMS

az Imaging Magazine által 1993-ban az év EDMS termékének nyilvánított dokumentumarchiváló és -kezelő rendszer

- TIE (Targeted Image Extraction) technológia
- gyors (50-szer gyorsabb a hasonló termékeknel)
- tárkímélő (adatok tárolása szabványos tömörítő eljárások hatékony kihasználásával)
- számtalan iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- kliens-szerver architektúra
- kedvező árak

### További lehetőségek

- OCR (Optical Character Recognition) teszi lehetővé a beszkenelt dokumentumok szövegállománnyá alakítását
- FTS (Free Text Search) kielégíti az irat tartalma szerinti kereséseket

**Szakmai támogatás, tanácsadás.**

**Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

**FreeSoft Kft**

1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Telefon: 138-4391, Telefax: 138-4375



A Selectset  
Avantra az Agfa új  
levilágítóberendezése.  
Hibafelismerés  
távdiagnózissal



dzselése. Három alkalmazási modult ajánlanak hozzá, ezek a Cobra Postscript Level 2 CPSI szoftver RIP, OPI képcsere (finom és durva felbontás cseréje), valamint képadatállomány-konvertáló program Photo CD-re és CEPS adatformátumra.

Üzembe helyezése után a felhasználó a hálózatban mindegyik munkahelyi számítógépről hozzáférhet a Mainstream berendezéshez egy intuitív grafikus felhasználói felületen keresztül, amely az összes server-funkciót ellenőrzi és vezérli.

Az Agfaproof System 2 olyan filmek próbanyomat-helyettesí-

tésére alkalmas, amelyeket frekvenciamodulált raszter technológiával világítottak le.

Egy új színes másoló is az Agfa nyári bejelentései közé került. Az XC 315-ös berendezéssel az alapvető funkciókon kívül lehet képeket hosszirányban és/vagy szélességben illeszteni, tükrözni vagy ismételni. A többlapos nagyítással

színes poszterek állíthatók elő, míg oldalelválasztással például két egymással szemben fekvő könyvoldal két külön lapra másolható. A másoló különlegessége, hogy ha bankjegyeket sokszorosítanak rajta, akkor a hamis bankjegyekre tett jelzések alapján visszakereshető a készülék, amelyen gyártották őket. Az XC 315 csatla-

kozthatató Apple Macintosh számítógéphez, PC-khez vagy munkaállomásokhoz.

A CR-A jelzésű, nagy teljesítményű Postscript RIP-et az Agfa digitális színes másolóberendezéseihez, nyomtatóihoz fejlesztették ki. Három különböző konfigurációban készül, 32, 64 vagy 128 megabájt RAM-mal. Ethernet csatolója mind az EtherTalk, mind a TCP/IP rendszert támogatja. Teljesítményét növeli az Enhanced Performance Mode (EPM) üzemmód, amely lehetővé teszi, hogy a CR-A többoldalú dokumentumoknál egy dokumentum oldalát már akkor elkezdje feldolgozni, amikor az előző még nyomtatás alatt áll. A 32 megabájtos változathoz fejlesztett dinamikus raszter üzemmód a szokásos 1 bites raszteres nyomtatásnál jobb minőséget nyújt, a gyors fekete-fehér funkció pedig a tiszta fekete-fehér oldalak maximális sebességű nyomtatására szolgál.

Szekeres Zsuzsa

# Partnerek a nyomdában

Napjainkban a nyomdaipar gyökeres átalakulásának lehetünk tanúi. A fejlesztők egymással versenyezve dobják piacra mind több szolgáltatást nyújtó berendezéseiket. A versenypiac miatt az árak is csökkennek. A Partners Hungary Kft. tevékenysége elsősorban a nyomdaiparhoz kötődik, különböző igényeket kielégítő nyomtatókat és scannereket árulnak. Kínálatuk a közel-múltban kedvező árfekvésű (5-10 millió forintos) levilágítókkal bővült, az Agfa és a Newgen termékcsalád tagjaival.

A négy éve alakult oszt-

rák-magyar vegyesvállalat tavaly került százszázalékos magyar tulajdonba. Induláskor a szoftverfejlesztés és a rendszerintegrálás jelentette a fő profilt, ma főleg elektronizált kiadványszerkesztő rendszerek kivitelezésében kínálnak komplett megoldást Magyarországon és Kelet-Európában. Hazánkban több kiadó és szerkesztőség választotta partnernek, például a Mai Nap Rt., az Új Ember Kiadó, de Lengyelországban a Vegánál vagy Csehországban a Reflex Kiadónál is támaszkodnak rendszereikre.

## A FORINTOT LEÉRTÉKELTÉK, DE A Tektronix PHASER NYOMTATÓCSALÁDJÁNAK ÁRA CSÖKKENT!

Minden igényre talál megoldást:

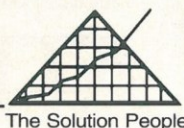
háromféle technológia (festékszublimációs, szilárdtintás, hőviaszos), gyors nyomtatás és adattfeldolgozás (saját RISC processzor), soros, párhuzamos, LocalTalk és Ethernet interface automatikus választással, nyomtatás normál vagy speciális papírra és fóliára kifutó A3 méretig, kétoldalas nyomtatás.

Keresse a viszonteladóknál:

|                  |                           |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|
| Recognita Rt.    | Brill Gmk                 | Baum Computer Kft.    |
| Generalsoft Kft. | MTI Informatika Kft.      | MasterMac Kft.        |
| 5X Kft.          | Trading Consultants Kft.  | Óbuda Apple Center    |
| Texus Bt         | Controll Szeged Kft.      | Partners Hungary Kft. |
| Amicus Kft.      | Jura Kft.                 | CADserver Kft.        |
| Borent Média     | Videoton Informatika Kft. | Metratek Kft.         |
| Kubányi Gmk      | Dataware Kft.             | Almárium Kft.         |

A **Tektronix**

csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:



The Solution People

**B**USINESS **D**ATA **B**UDAPEST KFT.

1011 Budapest, Vám u. 1/A  
Telefon/fax: 201-2547





# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Recognita Rt. és a Magyar Kerékpáros Szövetség **szeptember 17-én** immár ötödik alkalommal rendezi meg demonstrációs kerékpárversenyét. A Recognita Plus OCR szoftver egyik speciális funkciója, hogy a felismert karaktereket képes emberi hangon kimondani is, ezzel komoly segítséget nyújt azoknak, akik nem látnak. Márpedig a verseny egyik futamában tandem kerékpárokon ők is részt vehetnek. A rendezők célja a Recognita alapítvány támogatottjait, a vakokat és gyengélátókat anyagilag segíteni. A résztvevők 11 órakor együtt indulnak a Testnevelési Egyetem sportpályájáról a Városligetbe, majd ott 12 órától kilenc futamban versenyeznek az amatőrök különböző korosztályokban és

mekben, míg a tizedik futam, a Kerékpáros Szövetség hivatalos versenynaptárában is szereplő, profi, 30 kilométeres táv lesz.

1995. január 1-jétől új vámokmány kerül forgalomba. Ezzel kapcsolatos a Co-Nex Training Bt **szeptember 28-án** tartandó, *SAD Egységes nemzetközi vámokmány használata* című szakmai fóruma. Témája: az új okmány bevezetésének körülményei, használata, kitöltési hibalehetőségek. További információ: Kovács Zoltán, 186-9394.

Plenáris üléssel kezdődik **szeptember 29-én** Szolnokon a *IV. Országos Térinformatikai Konferencia*. Témái: közigazgatási reform, közigazgatási informatika; a területfejlesztés felada-

tai, szervezeti keretei; az OMFB Önkormányzati térinformatikai projekt tapasztalatai, tervei; nemzeti kataszteri célprogram; informatikai fejlesztések koordinálása, kormányzati informatikai stratégia. A második részben az Európai Unió GIS-fejlesztéseiről, a magyarországi térinformatika forráskönyvéről, a térinformatika oktatási vonatkozásairól és a minőségbiztosításról lesz szó. **Szeptember 30-án** három szekció foglalkozik a térinformatikai alkalmazások megvalósításának tapasztalataival, a fejlesztések eredményeivel, a területfejlesztés, területi információs rendszer kérdéseivel. Felvilágosítást ad Mezei Imre vagy Pethő Sándor a szolnoki Táksiz telefonszámán: 56-422-305.

## Hirdetői index

|                       |    |             |    |                   |     |
|-----------------------|----|-------------|----|-------------------|-----|
| Bit Rex               | 10 | Digitrade   | 8  | Nádor Rendszerház | 7   |
| BPS                   | 8  | Direct-Line | 15 | New Books         | 4-5 |
| Brill Oktatástechnika | 20 | Flag        | 8  | Novell            | 24  |
| Business Data         | 21 | Freesoft    | 20 | Open Soft         | 2   |
| Carbon                | 1  | Jafco       | 12 | Rollstar          | 18  |
| Comfort               | 10 | 2F          | 2  | Sprint            | 2   |
| CSB                   | 6  | K und K     | 15 | Software Station  | 18  |
| Datentechnik          | 2  | Kventa      | 23 | Telelogic         | 18  |
| Daxon                 | 10 | Lias        | 17 | Unicomp           | 12  |
| Disc Center Hungary   | 8  | Magnetic    | 15 |                   |     |

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciók személyi változások történnék? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, tölts ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain 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



### Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

**Felelős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Gitta

**Főszerkesztő-helyettes:** Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

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  
1134, 1144, 1247, 1370 mellékei

**Levélcím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.

**Üzletkötők:** Czétényi Zsolt,  
Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,  
Szabóné Véghelyi Anna

**Levélcím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Telefon:** 120-8007, 149-8122

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük.

Hívja a Vogel Publishing Kft-t!

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

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 250-0679

**Felelős vezető:**

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

**Vogel Publishing Kft., Budapest**  
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag  
und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti**

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és a Vogel Publishing Kft.

**Ára:** 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.  
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482



# stair

## "BUSINESS" Printers

**ZA-250** (színes, 9 tű) **55.800,-**

(A3, 420 cps, 32 kByte print buffer)

LC-15 (9 tű, A3, 180 cps) 36.100,-

LC-24-100 (24 tű, A4, 240 cps) 26.600,-

ZA-200 CL (9 tű, A4, 420 cps) 53.700,-

DP-8340 (9 tű, 40 col., 2 sor/sec., 114 mm papírsz.) 40.400,-

SP-312 (9 tű, 40 col., 4,2 sor/sec., 57-82 mm papírsz.) 45.120,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

*Jelentős viszonteladói kedvezmények!*

Az árak a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák.  
Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

# KVENTA

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

## Notebook & Printer

Az **ANT** bemutatja

# A BN CSALÁD

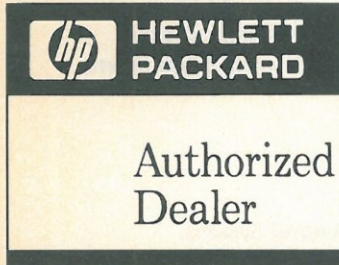
avagy Kicsi a BN... de milyen erős!

a legkisebbek... a legnagyobbaknak!  
színes/mono notebookok beépített Bubble-Jet nyomtatóval  
a legváltozatosabb kiépítésekben

*Európában először az ANT-nél!*

**Canon** 486slc2 50 MHz, 4M RAM, 3.5FDD  
**BN-32P** 130/260MBHDD, 2 db PCMCIA slot,  
Color dual scan VGA LCD monitor  
beépített Bubble-Jet nyomtató

**ANT LTD.** 1067 Budapest, Szondi u. 29.  
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428  
... a laptop DISZTRIBÚTOR



# Rendkívüli akció

amíg a készlet tart

Minden alábbi készülékhez ajándék  
centronics kábel + 1 csomag 3M 5,25" DS-HD

**HP DeskJet 310** **35.990,-**

**HP DeskJet 1200C** **214.990,-**

**HP LaserJet 4L** **89.900,-**

A termékekhez az alábbi  
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

**Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!**

# KVENTA

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

## Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

### Tonerek, tintapatronok

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| HP LJ EP-L toner 92275A         | 9 400        |
| HP LJ EP-S toner 92295A         | 11 600       |
| HP LJ 4 toner 92298A            | 14 000       |
| HP LJ4L/4P toner 92274A         | 8 200        |
| HP LJ Si Microfine toner 92291A | 16 420       |
| HP 51604A tintapatron           | 1 620        |
| HP 51605R,B tintapatron         | 2 050        |
| HP 61606A tintapatron           | 3 940        |
| <b>HP 51625A tintapatron</b>    | <b>3 800</b> |
| <b>HP 51626A tintapatron</b>    | <b>3 300</b> |
| HP 51633A tintapatron           | 2 700        |
| HP 51639A tintapatron           | 2 810        |

### Perifériák

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| HP LaserJet 4L      | <del>93 900</del>  |
| HP LaserJet 4ML     | 150 200            |
| HP LaserJet 4P      | 122 600            |
| HP LaserJet 4MP     | 178 900            |
| HP LaserJet 4 Plus  | 189 900            |
| HP LaserJet 4M Plus | 259 900            |
| HP DeskJet 520      | 37 500             |
| HP DeskJet 550C     | 62 500             |
| HP DeskJet 560C     | 82 500             |
| HP DeskJet 1200C    | <del>223 000</del> |
| HP ScanJet Ilcx     | 144 900            |
| HP ScanJet Iip      | 76 100             |
| HP DesignJet 200    | 493 600            |
| HP DesignJet 600    | 914 800            |
| HP DesignJet 650C   | 1 277 600          |

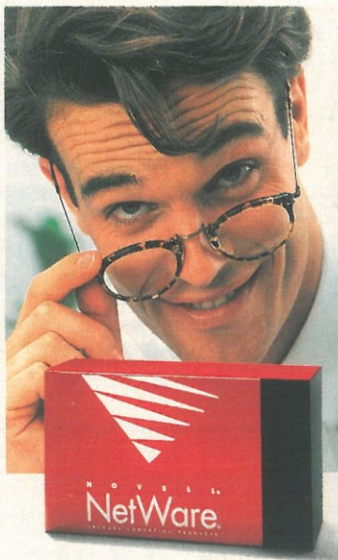
Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges  
kiegészítők, raktárról.



# Amikor egy hálózati rendszer kiválasztására kerül a sor, a kérdés már nem az, hogy melyiket, hanem melyik viszonteladótól

A Novell NetWare terméke a világon több mint 40 millió PC felhasználó által alkalmazott hálózati operációs rendszer. A Novell vezető szerepét (az IDC szerint nemzetközi szinten 66% – os piaci részesedés) a kisebb munkacsoportok, vagy akár multinacionális szervezetek által is használható teljesítményt, biztonságot, termelékenységet és rendszer megbízhatóságot nyújtó hálózati termékek hatékony kombinációjának köszönheti. De a vezető szerep felelőséggel jár: s a Novell éppen ezért a legjobb szakembereket választotta, képezte ki és bízta meg termékeinek értékesítésével, hibamentes szolgáltatást garantálva. A hivatalos Novell viszonteladó partnerek számára a Novell



széleskörű technikai támogatást biztosít, hogy megfelelhessenek a konkrét ügyfél által támasztott követelményeknek. Partnereink készen állnak arra, hogy segítséget nyújtsanak vállalkozása kiterjesztésében, mivel azt nyújtják – ez a magas színvonalú Novell szabványoknak megfelelő NetWare – n alapuló számítástechnikai megoldásokban szerzett egyedülálló szakértelem. Magyarországon a Novell 195 cégnek adott megbízást. A kiválság ezen szimbólumát ne tévessze szem elől. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot az egyik alábbiakban felsorolt Novell disztribútorral.

## NOVELL AUTHORIZED SALES CHANNEL



A Novell Authorized Reseller (Feljogosított Novell Viszonteladó) egy széleskörű PC hálózatépítési és karbantartási tapasztalatokkal rendelkező cég,

mely megfelelő ismeretekkel rendelkezik ahhoz, hogy NetWare platformon alapuló szoftver megoldásokat értékesítsen. A Novell Authorized Reseller képes hálózati szükségleteinek a Novell minőségi szabványaival összhangban történő kielégítésére.



A Novell Networking Partner (Novell Hálózati Partner) a közép és nagy felhasználói követelményeket elégíti ki, „Szolgáltatás és Támogatás” – sal növelve a

Novell termékek értékét. A Novell Networking Partnerek legalább egy teljes munkaidőben foglalkoztatott Certified NetWare Engineer (CNE, Okleveles NetWare Szakmérnök) által garantált formában nyújtanak a Novell minőségi szabványainak megfelelő integrációs szakismereteket.



A Novell Systems House (Novell Rendszerház) a vegyes környezetű hálózati megoldások területén a tanácsadásban, értékesítésben, rendszerépítésben és

technikai támogatásban egyedülállóan magas színvonalú szakértelemmel rendelkező cég. A Novell Systems House a Novell kiemelt integrációs partnere nagyvállalati, bonyolult felhasználói környezetben.

 **NOVELL**

*The Past, Present and Future of Network Computing*

3SOFT COMPUTER & TRADING LTD., Budapest, Tel. 212 2552, Fax: 156 5419  
COMPUTER 2000, Budapest, Tel. 202 4520, Fax: 202 4529  
WALTON NETWORKING LIMITED, Budapest, Tel. 267 9010, Fax: 267 9011