

A tartalomból:

- GIS alaptantere és más térinformatikai hírek
- A BKV pályái és vonalai
- Hálózati közlemények a postafiókban
- Gát a pornográfiának?
- Soproni bővítés
- A puding próbája

Heti

1994. augusztus 25.

III. évfolyam, 34. szám

Informatikai hetilap

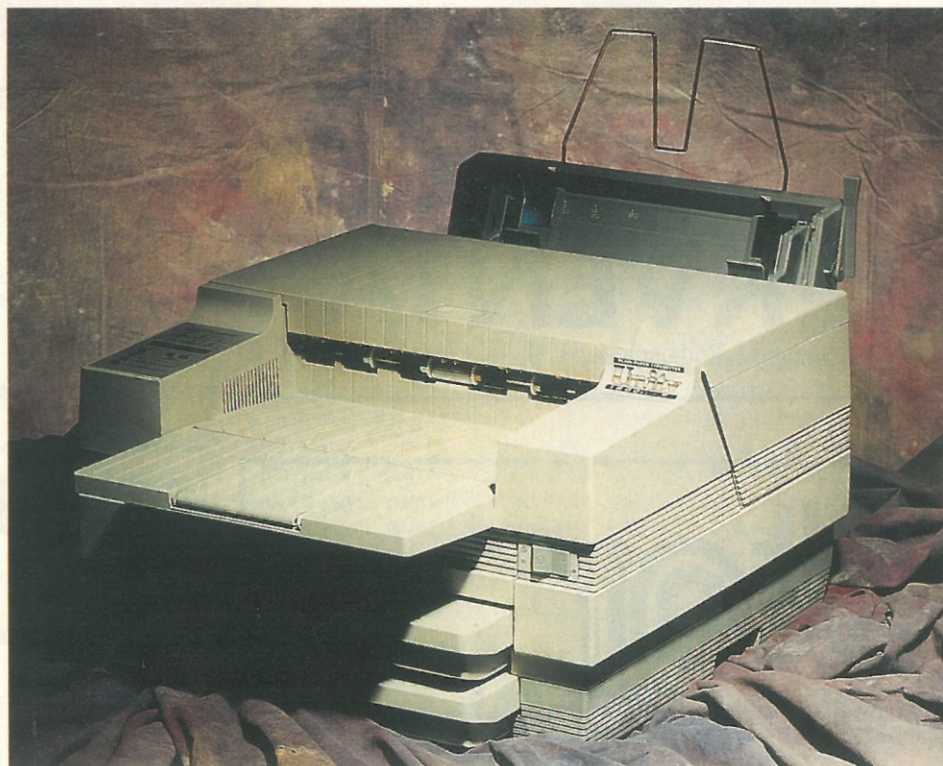
Ára: 67 Ft

Lézermester ikerpárja

Külsőre szinte megkülönböztethetetlen egymástól a Lasermaster nemrégiben bemutatott két új nyomtatója, a Unity 1800A3Plus és a Unity 1800XL. Mindkét gép 600 pont/hüvelykes felbontással, illetve 1800x1800-as Turbores minőségben nyomtat, mégpedig A/4-es papírból percnként nyolcat, A/3-asból négyet. Mivel az egyenként 150-250 lapot vagy 20 borítékot tároló két papíradagoló és a levilágító egység is egyforma, a fizikai adatok sem sokban különböznek. A melegezési idő 30 másodperc, a zaj nyomtatás közben kevesebb mint 52, készenléti állapotban 43 decibel, a teljesítményfelvétel legalább 250, legfőbb 950 watt, a gépek tömege 23 kilogramm, élettartamuk hatszázezer lap, méretük pedig 49x45,5x21 centiméter.

A különbség a megnyomott felület méretében és a mikroelektronikában van: a Unity 1800XL-t 33 megahertzes, 32 bites lebegőpontos processzorral és 40 kilobájtos gyors SRAM cache-sel, 16 megabájtos (48-ra bővíthető) RAM-mal, 240 megabájtos merevlemezes egységgel látták el, míg a Unity 1800A3Plusban 66 megahertzes processzor van, a többi azonos. Az előbbi 135, az utóbbi 235 Postscript Type I betűkészletet, hat közhasznú HP-PCL bittérképes fontot kezel, vagyis PC-hez és Macintoshhoz egyaránt csatlakoztathatók. S végül a csatolók közti különbség elárulja, hogy a nagyobbik, 300x483 milliméteres felületet megnyomó modell Ethernet, TCP/IP vagy Netware hálózati nyomtatóként is működtethető, míg a másikhoz ezek csak opcionálisan kaphatók, alapkiépítésben pedig Localtalk, nagy sebességű párhuzamos Centronics és RS-232C portokkal szállítják, ezek között azonban önműködően átkapcsol. Az új modellek az 1200A3Plus-t és az 1200XL-t váltják fel.

Bill Powell, a marketingrészesleg elnökhelyettese a Hollandiából érkezett hír kapcsán megjegyezte: „Öt évvel ezelőtt a Lasermaster vezette be az 1000 dpi-s A/4-es normálpapíros nyomtatást, amikor a konkurenciák még 300 dpi-nél tartottak. Ugyan csak a Lasermaster nevéhez fűződik a vi-



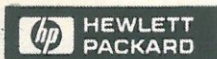
lág első 1200 pont/hüvelykes A/3-as normálpapíros nyomtatóinak bemutatása, most pedig sikerült 1800 dpi-s felbontást elérnünk.” Mindkettő a Lasermaster Turbogray II féltónusos felbontásjavító technológiáját használja, Clearcopy üzemmód-

ban pedig gamma-korrekciót végezve árnyalják a sötét és világos részeket, megakadályozzák a „beégést”. Professzionális be rendezésekhez és a versenytársakhoz egyaránt méltó – 12995, illetve 10995 dolláros – áron kerülnek forgalomba.

Hivatott személyek

Aláírták az országos közcélú személyhívás koncessziós szerződéseit – közölte a KHVM. A közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter által idén február 4-én kiírt koncessziós pályázat nyertesei, a Magyar Paging Konzorcium és az Easycall Hungary Consortium – az 1994. május 6-án megkötött koncessziós megállapodásoknak megfelelően – koncessziós társaságokat alapítottak, melyek

cégbejegyzése augusztus 4-én megtörtént. Az országos közcélú személyhívó szolgáltatás nyújtására létrehozott két koncessziós társaság – az Euro Személyhívó Magyarország Koncessziós Részvénytársaság és az Easycall ERMES Hungary, Általános Személyhívó Részvénytársaság – tizenöt évre szóló szolgáltatási koncessziós jogot kapott. (Folytatás a 3. oldalon.)



Authorized Dealer

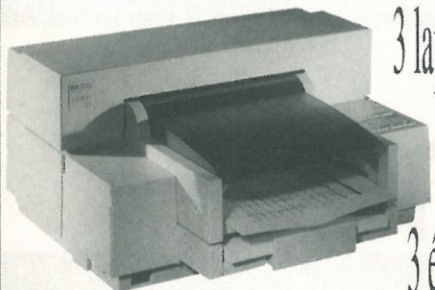
HP DJ 520

Kivételes nyomtatási minőség



36.900,- Akció!

+ 25% ÁFA



3 lap/perc, 600x300 dpi

16 kB fogadó puffer

3 év garancia

Tovább folytatódik a HP 4L akciónk is!

Valamint a teljes HP választék továbbra is a KVENTÁ-tól!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

KAO®

disztributor:

VAR

computer

AKCIÓ!!!



Nálunk még nincs vége a foci VB-nek!!!

MF2HD 3,5" formattált VB

99,-/db

Minden dobozban egy foci játék!!!

MF2HD FMT
10db/dob
1.160,-

MD2HD FMT
10db/dob
780,-

30X3,5"MF2HD FMT
műanyag dobozban
3.930,-



Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

VAR COMPUTER

1165 Budapest, Hunyadvár u 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

stair

LASER Printers

LS-5 (300 dpi, 5 ppm, 512 kB) **79.900,-**

LS-5 EX (600x300 dpi, 5 ppm, 1 MB)	109.800,-
LS-5 TT (600x300 dpi, 5 ppm, 2 MB)	119.800,-
1 MB RAM board	13.900,-
2 MB RAM board	21.200,-
3-ik lapadagoló 250 lapos	13.500,-
3-ik lapadagoló 500 lapos	28.500,-
Toner EP/X	12.200,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

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

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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



Authorized Dealer

HP 4L

A kedvenc még mindig kedvező áron

Csak: 88.800,-

+ 25% ÁFA



4 lap/perc, 300 dpi

1 MB RAM + MEt

26 méretezhető font

Valamint a teljes HP választék továbbra is a KVENTÁ-tól!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 6 | Nyomtatásban is megjelent a Városirányítás | GIS alaptanterv Szentmiklósi döntés |
| 7 | OMFB munkacsoportok | Szabványosítás a térinformatikában |
| 9 | A világ PC-állománya
A McDonnell Douglashez
Japánban már 1999-re | Milliók társasága
Repül a Xerox
TervezetNEC |
| 10-11 | Vágány- és központcsere
Hongkongi vonaljegy
Út- és iratnyilvántartás | BKV: pályák és vonalak
Intelligens útikártyák
Ügyvédeknek ajánlott |

Távközlés

- | | | |
|----|--|--|
| 12 | A Novell-lel kapcsolatos | Hálózati közlemények |
| 13 | Licit egy BMW-re
Szeméremértő hálózat | Úrutazó autóvásárlók
Gát a pornográfának? |
| 14 | Távközlési hírek Keletről és Nyugatról | Kelelelefon |
| 15 | A Telép Kft.-nél mért
Tízezer-hatszáz vonalas
Frankfurti szoftverhez | Bel-kültéri kilométerek
Soproni bővítés
Westel 900 Alpha-alapon |
| 16 | Ugyancsak Alphával a
Angliában nem kérdés
EBRD hitellel | Svéd mobiltelefonja
Ki hív engem?
Cseh kábeltévé |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------------|--|
| 18 | Alkalmi kiadás
Never Mind | A káosz szava
Akinek nem inge |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnapta |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|-------------------|--|
| 20-21 | Szomszédolás III. | A puding próbája |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Hír-lap |
- 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

Hivatott személyek

(Folytatás az 1. oldalról.)

E szerződések megkötésével a Táv-
közlési törvényben meghatározott
koncesszióköteles tevékenységek kö-
zül – a műsorszóró szolgáltatáso-
kon kívül – valamennyi távközlé-
si tevékenység koncessziója ki-
adásra került.

„A két ERMES (European Radio

Message System) rendszerű sze-
mélyhívó szolgáltatás 1995. ele-
jén történő megkezdésével Ma-
gyarország az első között válik
megvalósítójává az új pán-euró-
pai személyhívó szolgáltatásnak,
amelyhez eddig tizenkilenc ország
jelezte csatlakozási szándékát” – szö-
gezte le a szöveg.

Indigóból Indybe

Növeli a legolcsóbb munkaállomá-
sainak, az Indyknek a teljesítmé-
nyét a Silicon Graphics. Az egy év-
vel ezelőtt bevezetett sorozat tisztán
64 bites architektúrájú, R4000 Risc
processzoros multimédia gépei –
beépített kamerával – nagy sikert
értek el a piacon. Folyamatosan je-
lennek meg az újabb és újabb Indy
modellek, januártól már a 150 me-
gahertzes R4400 processzoros is pi-
acon van, s április óta a külső gyors-
sító nélküli R4000 mikroprocesszor
helyett egyes modellekbe már az
R4600 kerül. Most azt jelentették
be, hogy a 100 megahertzes R4000SC
– második szintű gyorsítással ellá-
tott – mikroprocesszoros modellek

helyett ezután a 133 megahertzes
R4600SC lapkásokat szállítják. Ez
az Indy a processzor átszervezett
pipeline architektúrája és a javított
gyorsító révén 40 százalékkal na-
gyobb teljesítményű az elődjénél.

Az Indy XZ-k grafikus szolgáltatá-
sait a drágább Indigóból leszivárgott
24 bites színes, háromdimenziós XZ
grafikus alrendszer nyújtja, amely mé-
rések szerint 128 megaflops sebes-
séggel számolja a kép megjelenítésé-
hez szükséges értékeket. Harmadik
újdomságként az Indy Presenter meg-
jelenítőt jelentette be a Silicon
Graphics, 12 bites, 1024x768 felbontású
színes LCD képernyővel, amely akár
írásvetítőként is használható.

Magyar–ausztrál áramellátás

Befejezte az áramellátó berendezé-
sek telepítését és üzembe helyezé-
sét az Első Pesti Teleföntársaság ki-
helyezett központfokozatainál az
Interpower Kft. A huszonnyolc Eric-
son RSS áramellátó rendszer 50 am-
peres kapcsolóüzemű fiókokból épül
fel. Figyelembe véve egy későbbi
bővítés lehetőségét, az egységek
100 és 300 A összerhelésre készül-
tek. Mivel a rendszer a hálózatot
szinuszos árammal terheli, az EPT köl-
tségmegtakarítást ér el az Elektro-
mos Műveknél, valamint a szokásos-
nál kisebb teljesítményű dízelgenerá-
tór szükséges. Az Ericsson köz-
pontok által megkövetelt nagy
ohmos teljesítményinterfész is ré-
sze az áramellátó rendszereknek.

A huszonnyolc helyszínre összes-
ségében 79 darab 50 amperes Exi-
com (ausztrál) gyártmányú fiók ke-
rült. Az Exicomtól származik a nagy
ohmos elosztómodul is. A vezérlő-
áramkörök, a hibajelző egysége-

ket és a modulokból felépített szek-
rényeket az Interpower saját fejlesztő-
mérnökei készítették. A teljes be-
ruházás szerződésértéke (1993. de-
cemberi) értéke 56 millió forint.

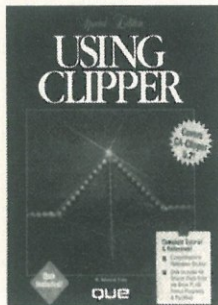
Az Interpower Kft. Magyarorszá-
gon ez ideig 14000 ampereyi Exi-
com áramellátó berendezést helye-
zett üzembe. A referenciahelyek kö-
zé tartozik többek között a Pápatel
és a Westel. Most van folyamatban
egy 200 amperes fiókokból felépü-
lő 1000 amperes, hőmérséklet-kom-
penzált kimenetű áramirányító tele-
pitése Székesfehérváron. *Vörös Mik-
lós* ügyvezető igazgató felhívta a fi-
gyelmet arra, hogy a nagy teljesítmé-
nyű áramellátó rendszerek már Win-
dows alatt működő felügyeleti rend-
szerrel is megrendelhetők. A koráb-
ban üzembe helyezett berendezések
utólag is elláthatók windowsos há-
lózatfelügyelettel. A kiegészítés az EPT
három nagy központjánál a közel-
jövőben megtörténik.

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++

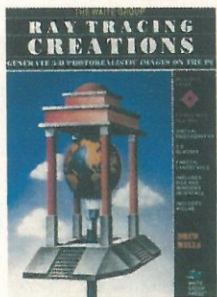
Mélyüljön el az OOP Borland C++ és Turbo C++ adta bonyodalmaiban ezzel a bestseller kötettel, amely tele van lépésről lépésre követhető leckékkel, gyakorlatokkal és



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

Chris Young and Drew Wells:

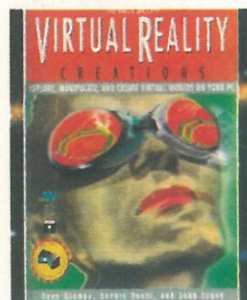
Ray Tracing Creations



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)



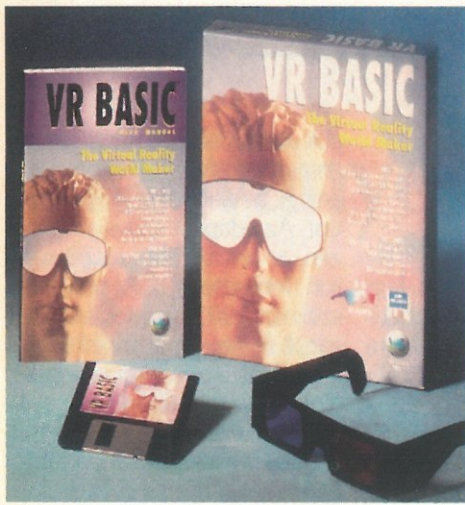
Ismét kapható a bestseller kötet javított kiadása. Ez a könyv és CD-ROM csomag teljes képet ad mind a felhasználóknak, mind a programozóknak a multimédiáról. A mellékelt két CD-ROM-on multimédia-termékek, eszközök és segédletek találhatóak. Segít saját multimédiás fejlesztéseink elkészítésében. Bemutat 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

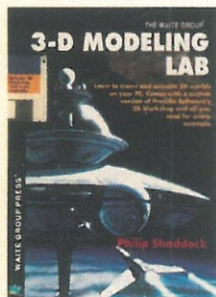


VR Basic

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 tartalmaz.

Philip Shaddock:

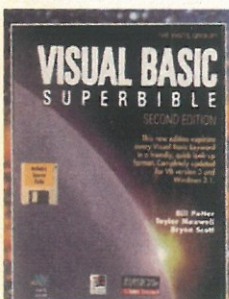
3D Modeling Lab



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

*Bill Potter, Taylor Maxwell,
Byron Scott:*

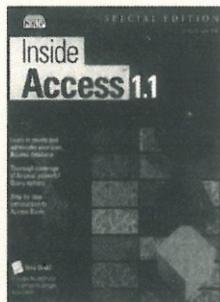
Visual Basic SuperBible (második kiadás)



Ezt a masszív kézikönyvet teljesen átírták 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 információkat ad az animációk tökéletesítéséről, finomításáról. Teljes mélységében tárgyalja az összeállítás, megvilágítás és mozgatók témakörét. Segítséget nyújt a speciális effektek, a mesterséges és valós képek elkészítéséről, valamint a képzés végző fázisairól. (1000 oldal, CD-melléklet)

3-D Modelling Lab	9450	Multimedia-Einsteigen	2985
All About Computers	2550	ohne Auszustiegen	5475
Animation how to CD	5475	Multitask Windows NT	5100
Artificial Life Lab	5475	Navigating	12750
Artificial Life Playhouse	3825	Network Training	2550
Bildverarbeitung unter Windows	2985	Network Programming in FoxPro	4725
Borland C++	6900	Network Programming in FoxPro	4425
Borland C++	7268	Norton Utilities 7.0	5175
Borland C++ 4	8100	Novell NetWare	2850
Breaking into Windows	7268	Novell NetWare 3.12	5925
C++ Primer Plus	3975	Novell NetWare Guide v.2.2, 3.11	5528
CD Afrika, Vol.1	4425	Object-Orient Databases	6450
CD Asien, Vol.1	4425	OOP Borland 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	3600
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. OS/2 2.1	3600
Computer Einsichten	3675	PCLL Teach. Word 6.0 for Windows	3600
Computer Graphics		PCLL Teach. WordPerfect 6.0	1800
Software Construction	5932	PCM 1994 Computer Buyer's Guide	4725
CoreDraw 4.0 Das Kompendium	5925	PCM Assembly Language Lab Notes	4725
Coreldraw Unleashed	6525	PCM C Lab Notes	4725
Data and Fax Communications	6300	PCM C++ Communications Utilities	5175
Decline & Fall		PCM DOS 5 Memory Management	4725
of the American Programmer	2925	PCM DOS 6 Memory Manager	4725
Der PC-Ihr Fotolabor	2985	PCM Guide to C Programming	4725
Design Essentials	7200	PCM Guide to LANtastic	4725
Designer 4.0	2985	PCM Guide to Network Cabling	4725
Easy Excel 5	3818	PCM Guide to use Network	6000
EMF Handbuck	1575	PCM Guide to Using Quattro Pro	4425
Excel 5	1200	for Windows	7875
Excel 5	7268	PCM The Processor and Coprocessor	6300
Excel 5.0	2985	PCM TurboPascal for Windows	
Excel 5.0 Das Kompendium	5925	PCM Visual Basic Program. Guide	5475
F&A für Winows Das Kompendium	5925	to the Windows	4725
FDDI a High Speed Network	8168	PCM Visual Basic Utilities	3975
Flights of Fantasy	5475	PDA Playhouse	3502
Fractals for Windows	5475	Philosophy and Artificial Intelligence	1838
Grafik Pur	6675	Photo CD und PC	5550
Guide to CD-ROM	5100	Quarkextensiona Book	6300
Guide to Microsoft Profit	1425	Ray Tracing Creations	6450
Guide to MS DOS 6.2	1425	Secrets Visual Basic	5662
Guide to PC Tools	1425	Software Testing Management	4718
Guide to WordPerfect 6 for Windows	1425	Tad of Applescript	4718
Handelsverkehr Elektr.	5925	Teach Yourself Visual Basic	2318
Help Lotus Notes 3.0	4725	Ten Minutes Guide Lotus Notes	6300
Help Windows NT 3.1	4725	The Complete Handbook	5940
Help WordPerfect 6.0	4425	The Handbook of MIS Application	4200
How Computer Programming Work	3675	The Internet	3908
How Desktop Publishing Works	3600	The Joy of Cybersex	6202
How Excel 5.0 f.W.Works	3000	The Magic of Image Processing	
How Microprocessors Work	3675	Traveler's Guide	3600
How Multimedia Works	3675	to the Information Highway	9000
How Networks Works	3975	Tricks of the Graphics	3975
How Software Works	2175	Turbo Pascal How-To	1485
How to Connect	3975	Typodrom	11100
How to use CorelDraw	2925	Understanding RISC Microprocessor	7875
How to use Internet Works	3975	Understanding x86 Microprocessor	7268
How to use Microsoft Works	2850	Using Borland C++	7012
How to use MS Access 2.0	2925	Using Clipper	5400
How to use the Internet	2925	Using CorelDraw 4	6675
How to use WordPerfect 6.0 for Windows	3600	Using Internet	7268
How Word 6.0 for Windows Works	3000	Using Internet	5550
Icons für Designer	4425	Using Turbo C++	6600
Idee&Design mit CorelDraw	5175	Using Visual Basic	4050
Illustrator Mac	8168	Using Windows NT	5025
Image Lab	6300	Using WordPerfect 6.0 Win	6525
Imaging Essentiel	7268	Virtual C++	5475
Inside 3D Studio	9000	Virtual Reality Creations	3150
Inside CorelDraw	6450	Virtual Reality Playhouse	5850
Inside MS-DOS 6.2	6450	Visual Basic How To	6300
Inside Novell Netware	6450	Visual Basic SuperBible	11025
Inside Paradox 4.5 for Win.	7268	VR Basic	4725
Inside WordPerfect 6 for Win.	7268	Walkthroughs and Flybys	5550
Internet Starter Kit for Mac	5550	What Every Borland C++	1200
Kermaval in Venedig	4425	Windows 3.1	3075
Landshafren, vol.1	4425	Windows 3.1	7125
Lexikon der Datenkom.	7350	Windows API New Testament	5475
Lokale Netze	7350	Windows Desktop	5475
Lotus 1-2-3 for Windows	2775	Windows NT 3.1 Programming	2925
Mathematical Methods		Word for Windows 6	1200
for Artificial Intelligence	5662	WordPerfect for Windows	7268
MediaTool	2925	WordPerfect	4425
Microprocessor-Based Systems	10425	für Windows Das Kompendium	1200
MS DOS 6.2	1200	WP 6 for Windows	3375
MS-DOS 6.2	5175	Zen & the Art of the Internet	
Multimedia Führer	2985		
Multimedia für Video und PC	7350		
Multimedia Madness	10118		

GIS alaptanterv

Az NCGIA Core Curriculum a világon az egyik legelterjedtebb térinformatikai oktatási tananyag. Elnevezését az alaptananyagot kidolgozó amerikai National Center for Geographic Information and Analysis (NCGIA) intézetről kapta. A törzsanyagot hetvenöt témára – modulra – osztották fel, amelyek kidolgozására az adott terület legnevesebb szakértőit kérték fel a világ minden tájáról.

Az NCGIA alaptanterv elterjesztése Magyarországon 1991-ben kezdődött meg. Az eredeti – angol nyelvű – tananyagot hajlékonylemezen juttatták el az oktatási intézményekbe, mégpedig ingyenesen. Ezt az alaptantervet az 1991–92-es tanévben három magyar egyetemen próbálták ki. S bár a visszajelzések pozitívak voltak, mégsem lehetett figyelmen kívül hagyni egy

alapvető tény, mégpedig azt, hogy a magyar valóság lényegesen eltér az észak-amerikaitól vagy akár a nyugat-európaiaktól is. Különbségek találhatók az infrastruktúrában (számítógépek, hálózatok, könyvtár), a diákok életmódjában (megelőző tanulmányaik rendszere is más, idegennyelv-ismeretük gyenge), nem utolsósorban pedig a térinformatika általános elterjedésében.

Ilyen módon az NCGIA tanmenet lefordítása nem bizonyult kielégítő megoldásnak, az anyagot hazai ízekkel kellett fűszerezni. A honosítási munka 1992 szeptemberében indult meg, ekkoriban alakult meg a Technológia-átadási Központ (TTC), amelynek egyik legígéretesebb szekciója éppen a GIS volt. A TTC-tagok egyetértettek abban, hogy a GIS technológia magyar-

országi alkalmazásának a legnagyobb akadály a műszaki-szakmai ismeretek hiánya. Nem elég az egyre jobb teljesítményű szoftver és hardver, és az sem, hogy az adat-előállítók egyre nagyobb mennyiségben és jobb minőségben állítsanak elő digitális térbeli adatokat. A hiányzó gyakorlatot és tudást semmi sem helyettesítheti.

Eközben az NCGIA alaptanterv iránti érdeklődés fokozódott, és nem csak a hagyományos GIS közösség részéről. Elhatározták, hogy a TTC GIS tagozatának első projektje az NCGIA alaptantervének magyar viszonyokra való átültetése lesz. A tantervet tizenkét részre osztották, lefordították és a magyar környezetre alkalmazták, hét magyar egyetem tizenkét szakemberének segítségével.

A második szakasz a tananya-

gok átalakítása és fejlesztése volt, amikor is külső szakemberek végezték az ellenőrzést és finomítást. Az adaptált szöveget lemezen, az anyag többi részét papíron terjesztették. A harmadik szakasz 1993 szeptemberében zárult le egy tanártovábbképző kurzussal, amelyben az adaptációban közreműködő és egyéb GIS szakemberek vettek részt. A projekt e szakaszában tanfolyamokat tartanak a legkülönbözőbb intézményekben.

A hosszú munka egyfajta – bár korántsem végleges – lezárásaként idén júniusban az NCGIS Core Curriculum nyomtatásban is megjelent. Három kötet az eredeti tananyag honosított változatát tartalmazza, a negyedikben pedig a térinformatika hazai alkalmazásairól szóló esettanulmányokat olvashatunk. A tananyag egyaránt használható a középiskolai és a felsőfokú képzésben, speciális tanfolyamokon vagy akár az egyéni képzésben.

Sz. Sz.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 26 Ft/m
— koax —

UTP Level3 39 Ft/m
— 10 Mbit/s —

UTP Level5 50 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP
magyarországi disztribútortól

Szentmiklósi döntés

Törökszentmiklós, ez a Szolnok megyei kisváros nem tartozik a reflektorfényben álló települések közé. A lexikon is csak a téglagyárát, mezőgazdasági gépgyárát, klasszicista stílusú református templomát, valamint műemlékké minősített szalmalmát említi. Törökszentmiklós ezernégyszáz hektáros területén huszonöt ezer ember él, a településen kilencezer-öt száz ingatlan található. A város vezetése a jövő felé tekint: felismerték, hogy az önkormányzati terület csak megfelelő információk és ismeretek birtokában tud kellően megalapozott döntéseket hozni.

A képviselőtestület úgy döntött, hogy olyan térinformatikai rendszert hoznak létre, amely nem csupán a jelenlegi, hanem a leendő városirányítás információs igényeit is kielégíti. A térinformatikai rendszer létrehozására 1993 novemberében pályázatot írtak ki, amit a szolnoki székhelyű Alföld Rt. nyert meg.

A rendszer egyelőre Törökszentmiklós belterületét lefedő, 1:1000 méretarányú földmérési alaptérképet köti össze a meglévő és létrehozandó különböző témájú és rendszerű adatállományokkal. Ez 70 kilométernyi gáz-, 120 kilométernyi víz-, 60 kilométernyi szennyvíz-, 30 kilométernyi elektromos, 30 kilométernyi távközlési, 110 kilométernyi úthálózat adatait is tartalmazza. A munka nyitányaként elkészült az önkormányzat jelenlegi informatikai rendszerének helyzetfelmérése (szervezeti átvilágítása), majd a nagyvonalú rendszertervben rögzítették a készülő rendszer felépítését.

A pályázaton nyertes vállalkozó, az Alföld Rt. Intergraph Solution Center (ISC) jogokkal rendelkezik. Nem meglepő te-

hát, hogy a törökszentmiklósi rendszer alapjait az Intergraph hardver- és szoftverplatformján valósítja meg. Interpro 2730 hardverbázist telepítenek, míg a Microstation 32, Modular GIS Environment System Nucleus, Oracle relációs adatbázis-kezelő és Microstation Review alkotja a rendszer szoftver-alapjait.

Ez év végén adják át az első felhasználói modult. Ez az alaptérképi objektumok és az önkormányzatnál lévő leíró adatállományok összekapcsolása révén a legkülönbözőbb keresésekre, szűrésekre és elemzésekre ad majd lehetőséget.

1995-ben készülnek el az alaptérképhez illeszkedő közműtérképek és azok az adatállományok, amelyek a műszaki jellegű irányítási döntési feladatok meghozatalánál nyújtanak segítséget.

Szabó Szilárd

Szabványosítás a térinformatikában

A Magyar Szabványügyi Hivatal keretében hozták létre a CEN TC 287 hazai megfelelőjét, a Térinformatikai Műszaki Bizottságot, a térinformatikában a magyar szabványok kialakítása céljából. Párhuzamosan folyik a munka az európai fejlett országokkal, mindössze annyi a különbség, hogy azokban több létező térképre, digitális térképi alapon működő információs rendszerekre alapozhatók a szakemberek. A célok azonban megegyeznek, nevezetesen hogy a CEN alkotmányának megfelelően kell haladni átmeneti, kísérleti szabványokon keresztül.

Az ugyanebben az időben, a körülbelül másfél éve megjelent 42/1993. (III. 25.) kormányrendelet alapján megindult a magyar szabványosítás modern követelmények szerinti kialakítása.

Azóta négy szabvány normalizálódott a térinformatikában. Legfontosabb a közepes felbontású, digitális topográfiai-kartográfiai adatbázis, digitális térképek témaköre. A munkacsoport, amely ezzel foglalkozik, elindította a szabványügyi fogalmak tárának összeállítását saját szükségleteinek kielégítésére, ám ez egyúttal a többi munkacsoport fogalomalkotó tevékenységének is alapja lesz. Megkezdődött a korábbi tervezet átalakítása a katonai szabványügy előírásainak megfelelően úgy,

hogy egyúttal a polgári szabványügy előírásainak is eleget tegyen. Szakmai viták indultak a digitális földmérési alaptérkép és a rétegtérkép alapkiosztása területén, valamint az adatcserre munkacsoportban.

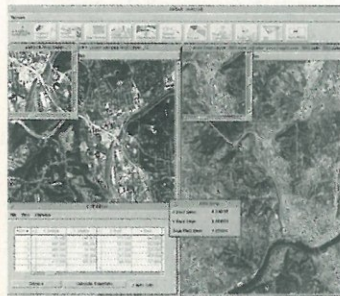
Újabb szabványt előkészítő témakörök is megfogalmazódtak a tárgyalásokon, mint például a postacímek egységesítése mind a díjbeszedői, hálózatmenedzselési típusú feladatok-



hoz, mind pedig az üzleti, marketingjellegű igényekhez. Munkálkodnak a szakértők a közút, közművek, körzethatárok, adatgazdák és felhasználók, illetve a nagy felbontású digitális topográfiai-kartográfiai adatbázisok, digitális térképek területén.

Valamennyi szabványnak része a fogalomtár. Ennek kidolgozásában segít egy adatbázisba szervezett szó- és definíciótár, amelyben a magyar fogalom mel-

lé definíció, valamint idegen nyelvű szó és meghatározás rendelkezhető. Például: adatfüggvény, szabállyal leírt dinamikus alpművelet, data function, a formalized dynamic operation on data; vagy felhasználói rendszer, rendszer,



amely igényli és használja az adatokat, user system, the system that requests and uses data; vagy modellező megközelítés, a modellezésnél használatos út és szabályok, modelling approach, the way and the concepts used in modelling stb.

A CEN TC 287-ben, az ICA-ban definiált fogalmak és azok nyers fordítása alapján állt össze az induló adatbázis, amely mellékletben tartalmazza az ISI 7788/1-22-ben már meghatározott számítástechnikai és informatikai fogalmak felsorolását a vonatkozó kötettség megjelölésével. Ezt a munkacsoport tagjai kiegészítik, megvitatják, véleményezik, végül formába öntik. Ha minden szakterületi szabvány szókinccse keresztül megy egy hasonló eljárás, végül akár egy térinformatikai szakszótár is összeállhat. A majdani európai szabvánnyal való harmonizálás miatt szabványjellegű felvetéseknél követelmény az ISO háttérszabvány-vizsgálat, valamint a nemzetközi kitekintés és kapcsolódás.

Számos munkacsoport felállítása mellett az első javaslatok megvalósítása is elkezdődött. Példa erre a digitális topográfiai térképek szabványjavaslatának szakmai vitája, vagy az a tény, hogy a térinformatikai adatcserre formátum ügyében a tartalmi egyeztetés első fordulója megtörtént. Ez utóbbinál már a részletes szabványjavaslat szövegező munkái folynak.

Május végén az OMFB-nél tartott ülésen foglalkoztak először az alaptérkép rétegtérkép kiosztásával. A javaslattal szemben az egyik legfontosabb követelmény volt, hogy kizárólag a jelenlegi grafikus térképek tartalmának lehetőleg veszteségmentes átmentését szolgálja digitális formába. Ugyanezen az ülésen indult körözésre az új alaptérképszabvány kialakításának első, gondolatébresztő anyaga. Ezen a területen a század végéig műszaki követelményeinek megfelelő, pénzügyileg kiegyensúlyozottan működtethető, a nagy felhasználók érdekeit indulástól szolgáló terméket kívánnak létrehozni. A vízügyi szakágak térinformatikai harmonizációs törekvéseit célzó ülést június végén tartották az OMFB-ben.

Sz. Zs.

Javaslat született

A hazai térinformatikai feladatok megoldásához szükséges digitális földmérési alaptérképeket rendezett, egységes formában kell kezelni, ez pedig szabvány nélkül szinte elképzelhetetlen. Bár folyamatban van a digitális földmérési alaptérképszabvány létrehozása, annak elkészüléséig is szükség van arra, hogy a földhivatalok digitális földmérési alaptérképi állományai – ha ideiglenesen is, de – rendezetten kerüljenek a számítógépbe. Közben persze arra is törekedni kell, hogy az átmeneti megoldás közelítsen a felhasználó igényeihez.

A földhivataloknál a nagy mennyiségű digitális adat rendezésére úgynevezett rétegtérkép konceptió látott napvilágot, amelynek országos szintű első változatát egy, az OMFB-nél tartott térinformatikai tanácskozáson vitatták meg. A vita eredményeképpen született javaslatot további véleményezésre megkapták a témával foglalkozó szakemberek.

CITIZEN COMPUTER PRINTERS

ABC	27 900 Ft
SWIFT90S	29 900 Ft
SWIFT200S	39 700 Ft
SWIFT240S	48 500 Ft
SWIFT9SX	42 500 Ft
SWIFT24SX	60 600 Ft
PLASER6000	147 900 Ft
PN 48 Notebook	38 500 Ft

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk!**

W&P Kft

1066 Budapest, Ó u. 46.
Tel.: 111-2266, 131-2356
Fax: 131-5562

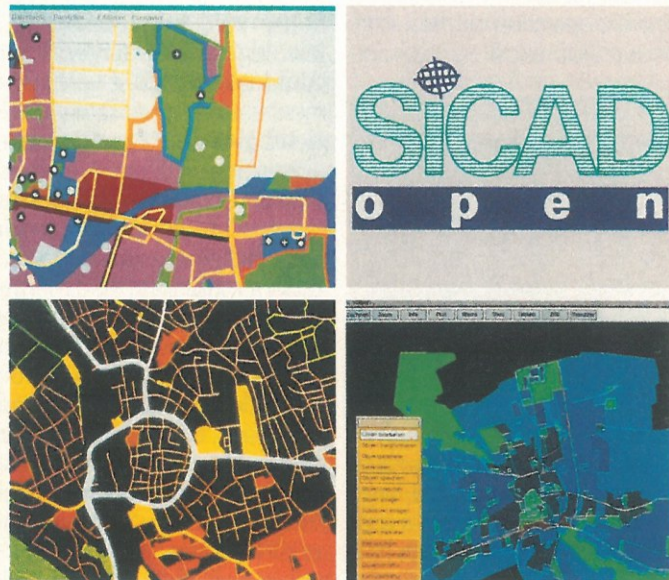
CITIZEN COMPUTER PRINTERS

Új perspektívák a térinformatikában

- nyílt, UNIX-alapú térinformatikai rendszer
- relációs adatbázisra épül (ORACLE, INFORMIX)
- grafikus/alfanumerikus adatok egyazon adatbázisban
- valódi osztott adatbázisok
- kliens/szerver hálózati architektúra
- teljes körű integrálhatóság
- az európai GIS piac vezető térinformatikai rendszere
- több száz sikeres referenciaprojekt világszerte

L&MARK
Térinformatika

1027 Budapest, Fő u. 68.
Tel./fax: 201-7725



Információs szám: 163

Néhány kiragadott kedvező ajánlat kínálatunkból:



INTEL SZÁMÍTÓGÉPEK:

INTEL Champion
4SX254M170W129.900,-
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM, 3,5"
FDD, 170 MB HDD, billentyűzet, MS-
DOS 6.2

INTEL Champion
4DX334M270W168.900,-
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM, 3,5"
FDD, 270 MB HDD, billentyűzet, MS
mouse MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1
magyar verzió

INTEL Champion
4DX2664M270W ..179.900,-
i 486DX/66 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó
RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS
6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió

NYOMTATÓK:

STAR LC 20
mátrix nyomtató.....17.980,-

MACRODA KFT

Számítástechnikai eszközök:

1012 Budapest, Attila út 63. Tel/fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek:

1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Tel/fax: 156-4802, 212-1648

STAR LC 24-20 II
mátrix nyomtató.....25.800,-
STAR LC 15
mátrix nyomtató.....35.300,-
STAR SJ-144 színes thermo-
transzfér nyomtató.....49.900,-
HP DeskJet 520
tintasugaras nyomtató38.500,-
HP DeskJet 560C színes
tintasugaras nyomtató88.000,-
HP LaserJet 4L
lézer nyomtató98.000,-
HP LaserJet 4P
lézer nyomtató128.900,-

3M MÁGNESEMEZEK:

5,25" DS HD floppy lemez.....760,-
3,5" DS-HD floppy
lemez.....1.100,-

3,5" DS HD
formattált floppy
lemez.....1.200,-

Az árak óta nélkül
értendők, egyes
termékeknek csak a
meglévő raktár-
készlet erejéig
érvényesek és csak
a hirdetés bemu-
tatójának szólnak!



Információs szám: 164

TÁTOTT SZÁJJAL

Sokan álmélkodnak így. És sokan
fenik a fogukat egy-egy jó kis
hirdetésre. Amit a vásárlók elől-
vannak aztán hosszan, meredten
néznek... És szóhoz sem jutnak.
De nem is kell. Ez a mi dolgunk.

Tudjuk, hogy hol, kihez és
hogyan szólunk. Hogy odafigyeljenek arra, amit mondunk.
Hogy felkapják a fejüket és
felkapják a telefont. Nem hiszi?
Akkor miért olvasta végig ezt a
hirdetést? Talán, mert éppen ilyen
reklámügynökségre van szüksége.

MEDIACOMM
A HATÁS FOKA

1123 Bp., Alkotás u. 35. Telefon:
202-5780, 202-4694 Fax: 156-6732

Arculatterv, reklámkampányok, média-
tervezés és -vásárlás, grafikai
tervezés. Corporate image,
advertising campaigns, media
planning & buying, graphic
design.

MEDIA
COMM

Információs szám: 165

Milliósook társasága

Júliusban közzétett adatok szerint ez év elején már 173 millió számítógép működött világszerte, míg egy évvel korábban 148 millió gépet tartottak számon. A sort az Egyesült Államok vezeti, ahol hatszor annyi számítógép működik, mint Japánban, s hétszer annyi, mint Németországban. Sőt az USA a maga 74,2 millió számítógépével messze megelőzi Európát is, ahol összesen 37,5 millió számítógép üzemel. Érdekes rangsort mutat az egy főre jutó számítógépek száma szerinti besorolás: bár e tekintetben is az Egyesült Államok

van az élen, a fejlett ipari országok között igen előkelő helyre kerül a viszonylag kis népességű Norvégia és Ausztrália, és hátrébb szorul Japán. Ezer főre az Egyesült Államokban 288, Ausztráliában 193, Kanadában 188, Norvégiában 173, Németországban 128, Japánban 98 számítógép jut. A *Computer Industry Almanac* szerint összesen tizenhét ország van a világon, ahol egymilliónál több számítógép működik – ehhez, a milliósook társaságához, további három ország, Dánia, Finnország és Svájc csatlakozott idén.

Repül a Xerox

Eladja világszerte körülbelül kétszáz alkalmazottat foglalkoztató szoftverrészlegét a Xerox Corporation. A vevő a brit McDonnell Information Systems, amely a hírek szerint nem egészen 30 millió dollárt fizet a Los Angeles-i központú fénymásológépgyártónak.

A McDonnell Information Systems körülbelül két évvel ezelőtt vált ki a (repülőgépgyártóként ismert nevű) McDon-

nell Douglas Corporationból. Mint a hír-magyarúzó megjegyzi, a Xerox szoftverfejlesztőinek legismertebb termékét, a Chess gyártásirányítási rendszert a McDonnell negyedik generációs nyelvén, Pro-IV-ben írták. A nyílt rendszerű hardver- és szoftvertermékeket előállító brit cégnél úgy nyilatkoztak: a szoftverrészleg – akárcsak eddig a Xeroxnál – ezután is önállóan működik majd.

TervezgetNEC

Több mint 1,9 milliárd dollárra kívánja emelni nyereségét a NEC 1999-re. Céljuk, hogy öt év múlva teljes bevételük 40 százaléka a tengeren túlról származzon – jelenleg 24 százalék eredet külföldről. A cég 1990-ben érte el eddigi csúcbevételét, 1,65 milliárd dollárt.

Hisashi Kaneko, a NEC új elnöke egy-

részt átszervezéssel, a költségek csökkentésével, másrészt új üzletágak, elsősorban a multimédia fejlesztésével kívánja elérni a kitűzött célokat. Több figyelmet fordítanak rendszerekre, alkalmazói programokra és az Internet hálózaton elérhető általános információs szolgáltatásokra.

AEG, B&D, BOSCH, FLEX, METABO, MAKITA, SKIL

ELEKTROMOS KISGÉP

SZERVIZ

NE VÁRJÁ MEG, MÍG GÉPE TÖNKREMEGY,
ELVÉGEZZÜK IDŐSZAKOS KARBANTARTÁSÁT

etalon

1139 Budapest, Gömb u. 30.

2000

Tel./fax: 129-6453

**Informatikai hálózatok tervezése,
kivitelezése**

KFKI Consulting Kft.

1068 Budapest, Dózsa Gy. út 84/B, C szárny V/5.
Telefon: 153-2900/241 Telefex: 153-2900/463

CARAC Tervező és Szolgáltató Bt

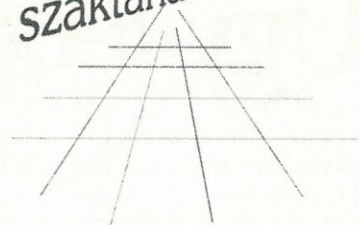
1112 Budapest, Igmándi utca 41.
Telefon: 186-7524

Ország	Üzemelő számítógépek száma (millió darab)
Egyesült Államok	74,2
Japán	12,2
Németország	10,4
Nagy-Britannia	9,4
Franciaország	7,4
Kanada	5,2
Olaszország	4,4
Ausztrália	3,4
Spanyolország	3,1
Hollandia	2,1
Dél-Korea	1,7
Mexikó	1,6
Tajvan	1,6
Svédország	1,3
Belgium	1,2
Oroszország	1,2
Kína	1,2
Brazília	1,1

(Forrás: Computer Industry Almanac)

Virtual Reality

hardver és szoftver
komplett rendszerek
szaktanácsadás



CoViKo Kft

Tel: 06-30-310-388

Virtuális Valóság

BKV: pályák és vonalak

Folyamatban lévő és tervezett fejlesztési-korszerűsítési programjairól tartott sajtótájékoztatót a múlt héten a Budapesti Közlekedési Vállalat vezérigazgatója, *Aba Botond*. A főváros tömegközlekedését nem kis mértékben érintő nagykorúti vágányrekonstrukciót eredetileg az 1995-97 közötti idő-

szakra tervezték, megvalósítását a vízcső elodázhatatlanná vált cseréje miatt hozták előbbre – hallottuk a sajtótájékoztatón. A korszerű (elektromos és rezgésszigetelő, vízelvezető rendszerrel ellátott) és esztétikus villamosvágány a BKV szellemi terméke, a tavaly megépült Fehérvári úti kísérleti pá-

lyszakasz tapasztalatainak felhasználásával készül.

1989 óta tart a kelet-nyugati metróvonal legforgalmasabb állomásain a mozgólépcsők rekonstrukciója. A szovjet mozgólépcsőket az O.K. GmbH által gyártott energiatakarékosabb, csendesebb üzemelésű és ki-

sokra cserélik. A Blaha Lujza téri állomás felújításának befejezési határidejét a nagykorúti vágányrekonstrukció miatt két és fél héttel előbbre hozták. A következő a Baross tér lenne, ám a BKV jelenlegi anyagi lehetőségei – külső támogatás nélkül – erre a munkára nem elegendők.

Szó esett még a sajtótájékoztatón a 2-es villamos belvárosi, Duna-parti szakaszának és a Millenniumi Földalatti Vasút jövőre kezdődő rekonstrukciójáról, valamint a BKV telefonhálózatának korszerűsítéséről.

Kivételes esetek

A menetirányítók információik jelentős részét telefonon kapják, és jobbára rendelkezéseiket is ezúton továbbítják. Telefonvonalak szolgálnak a rendkívüli események során szükséges intézkedések továbbítására, s erre épül a HÉV és a metró berendezéseinek alaprendszere, az utastájé-

A BKV PC-i

Mintegy hétszáz személyi számítógépet használnak a BKV-nél, ebből négy-ötszáz a Multitech, illetve Acer típusú – hallottuk *Klár András* számítástechnikai főosztályvezetőtől. Tavaly óta csak processzorcserére felkészített 486SX vagy annál nagyobb gépeket vásárolnak, a processzorcserével történő teljesítménynövelésre is van már példa a gépparkjukban. Ami a karbantartást illeti, arról alapvetően saját szervizük gondoskodik, szükség esetén a dealer nyújt segítséget. Bár a BKV elsősorban Acer gépeket kíván alkalmazni, minden évben, illetve adott esetben egy évben többször is komoly versenyeztetésnek van kitéve az Acer és az Acer szállító: Compaqkal, HP-vel, Olivettivel mérkőzik. A mérkőzésnek egy alapszabálya van: noname-ek nem szállhatnak be a versenybe.



Ügyvédeknek ajánlott

A Word for Windows-hoz készített alkalmazásairól ismert Profilax Kft. irodai levelező, számlázó és útnyilvántartó programjai után ügyvédi iratnyilvántartó programmal jelent meg. A nyáron bemutatott termék csak Word for Windows 6.0 alatt működik, így kihasználja az új verzió bővített programozási lehetőségeit.

Menüből választhatók az ügyvédi munkához elengedhetetlen sablonok. Az alapkészlet harmincnégy ilyen iratot, zömében szerződési mintákat, meghatal-

mazások formairatait tartalmazza. A dinamikus párbeszédablakok segítségével a választott irat leírása külön ablakban jelenik meg, és minden ilyen mintát használat előtt el is olvashatunk. Újdonság, hogy a mintáiratókat mintatárakba szervezhetjük, és a táruk között a programból való kilépés nélkül válthatunk. A felhasználható irattárak száma végtelen – a Profilax különböző szakterületeket felölelő sablontárakat készített. Az ügyvédek számára bizonyára hasznos mind

a képviselt, mind a másik fél nyilvántartása, a határnapok figyelése, az automatikus ügyiratszámgenerálás. A cég vállalja egyedi sablonok elkészítését is.

A Számalk Szoftver Disztribúció minden náluk vásárolt magyar Word for Windows 6.0-hoz ingyen adja az iratnyilvántartó sablonokat nem kezelő alapváltozatát, amihez a felhasználók eddig több ezer forintért jutottak csak hozzá. A szoftver iránt nagy az érdeklődés az államigazgatásban is.

koztatás, a vezérlő- és jelzőrendszer, továbbá a vállalat adminisztratív munkatársai sem nélkülözhetik a száznál több telephelyen lévő több mint hétezeröttszáz telefonkészüléket.

Mivel a BKV több, korábban önálló szervezet (BSZKRT, FVV, FAÜ, Metró) összevonásával jött létre, örökölte ezek – eltérő igényeket kielégítő, többnyire nehezen integrálható – távközlési infrastruktúráját. A BKV vezetékes távközlési rendszerének utolsó jelentős átalakítására a hetvenes évek elején került sor, amikor Rotary 7DPBX alközpontokat kapott, amelyekhez azóta CA1001-es elektromechanikus és EP128-as digitális alközpontok csatlakoztak. Ezek azonban mára mind minőség, mind kapacitás szempontjából alatta maradnak a követelményeknek. A számítógépes kapcsolat és adatfeldolgozás a meglévő hálózaton már csak kivételes esetekben működtethető – hallottuk.

Hiány után bőség

Tavaly év végén a BKV nyilvános pályázatot írt ki vezetékes távközlési rendszerének teljes felújítására, amelyre tizenkét ajánlat érkezett. A kétfordulós

verseny bírálata során – a kedvező árajánlat mellett – a BKV számára legcélszerűbb műszaki megoldást igyekeztek kiválasztani. A legjobbnak ítélt ajánlat benyújtójával, az AT&T Magyarországgal augusztus 8-án kötötték meg a szerződést.

A megvalósítandó optikai szálrendszer beszéd- és adatátvitelre egyaránt alkalmas, s lehetőséget biztosít ma még nem

meghatározható méretű és helyszínű bővítésekre is. A digitális rendszer a BKV jelenlegi igényeinek többszörösét képes kielégíteni, ami külső felek részére is hasznos lehet, hiszen kétharmad résznyit kitevő felesleges kapacitását a BKV – például banki, idegenforgalmi célokra – bérbe adná. „Ezen kapacitások hasznosításához – hangzott el a sajtótájékoztatón – a jogi feltéte-

lek már megteremtődtek.” Arról azonban nincs szó, hogy a BKV a jövőben szolgáltatóként lépne föl a távközlési piacon.

A mintegy 300 millió forintos távközlési rekonstrukció megvalósításával a Budapesti Közlekedési Vállalat fő tevékenységét nagyobb biztonsággal, hatékonyabban, gazdaságosabban tudja majd ellátni.

Kelenhegyi Péter

Intelligens útikártyák

Ha minden a tervek szerint halad, technológiai szempontból két éven belül Hongkong tömegközlekedése lesz a legfejlettebb a világon. 1996-ra ugyanis a vasutat,

autóbuszt, villamost és kompokat magában foglaló Creative Star konzorcium hárommillió, hitelkártya méretű intelligens kártyát akar forgalomba hozni. Az ERG ál-

tal Ausztráliában tervezett rendszer kezdetben napi három-négy millió ügyletet kezel, s évi 660 millió font bevételt várnak tőle.

Eltérően a legtöbb, jegyen alapuló rendszertől, az utazási kártya közvetlenül nem érintkezik semmilyen eszközzel. A műanyagba ágyazott mikroprocesszor akkor aktivizálódik, amikor az utas elhalad a megfelelő készülék mellett. Ekkor kétirányú rádiókapcsolat jön létre, amihez az energiát maga a berendezés szolgáltatja. A készülék azonosítja a kártyát, és ellenőrzi, a rajta lévő összeg elegendő-e az utazáshoz. Ha igen, a kártyára jegyzi az indulási időt és állomást. Kiszálláskor – hasonló eljárással – levonja az útiköltséget. Eközben az információk

eljutnak a vasút- és busztársaságokhoz, amelyek ezúton figyelni tudják a járatok kihasználtságát.

Lehetőség van arra is, hogy – védekezésül a tolvajok, jogtalan használók ellen – tartalmazza jogos birtokosának fényképét, akinek egyébként a kártyát ki sem kell vennie a zsebéből.

Gondolkodnak a Creative Star-nál a kártyák újratöltésének módján. A lehetőségek között szerepel például, hogy a kártyatulajdonos bankszámlájáról az utcai bankautomata segítségével közvetlenül átírják rá az utazási keretösszeget. Így ezek az intelligens lapocskák nemcsak a kényelmesebb közlekedést, hanem az aprópénz használatának megszüntetését is segítik.



Hálózati közlemények

Összefogott a Novell és a 3Com, s ezután kölcsönösen támogatják egymás rendszereit a helyi és a nagy távolságú hálózatokban. A 3Com integrálja a Transcend hálózatmenedzseri termékcsaládot és a Netware Distributed Management Services környezetet. Az üzenetkalauzolás javítása érdekében a 3Com támogatja a Netware Link Services Protocolt a Netbuilder hidakban és routerekben, a Novell viszont beépíti a 3Com Boundary Routing rendszer architektúráját a Netware Multiprotocol Router Plus termékekbe. A rendszerek között megvalósuló együttműködés növeli a vásárlók lehetőségét a céljaiknak leginkább megfelelő router kiválasztására.

A telepítés és a kliens munkállomás rendszerbe illesztésének gyorsítására a 3Com az azonnal használatba vehető Autolinket, a

hálózati adapterek szoftverét továbbfejleszti, átvéve a Novell virtuális betölthető modul (VLM) technológiáját.

Levelsláda

Mitch Kapor 1987-ben, a Lotus-tól megválva alapította az On Technologyt. Ennek vezető terméke mindmáig a Meeting Maker, egy csoportmunka-ütemező rendszer Macintoshra. 1993 júniusában az On Technology egyesült a Novell e-mail szoftverét szállító Notework Corporationnel, s gyors fejlődésnek indult. Elkészült a csoportmunka-ütemező windowsos és macintoshos keresztpatform változata, a Meeting Maker XP, amely már ismeri a TCP/IP és a MAE for Unix protokollt is, valamint a Notework e-mail 3. változata. Az On Technology most bejelentette, hogy

megvásárolta az egyik vezető elektronikus levelezőrendszer, a Da Vinci E-Mail gyártóját, a Da Vinci Systems Corporationt. Ugyanakkor a Novell egy 8,5 milliós befektetés részeként 3 millió dollárt fektetett be az On Technologyba. Most az On Technology a legfontosabb fejlesztője a Novell Netware-re optimalizált csoportmunka-szoftvereknek. Chris Risley, az On Technology vezérigazgatója előnynek tartja, hogy a Lotusszal, a Microsofttal és a Wordperfecttel ellentétben nem tízezres felhasználói csoportok, hanem a kisebb hálózatok számára fejlesztenek csoportmunka-támogató szoftvert, s ezáltal egyszerűbb, könnyebben megtanulható és felügyelhető a termékük. A levelezés mellett átvették és folytatják a fejlesztését a Da Vinci Names Service nevű címlistakezelőnek, az Assistant nevű üzenet-utáncúldó programnak és a sokat tudó munkafolyamat-felügyelő csomagnak, a The Coordinatornek is.

Augusztus 1-jétől a DR DOS 6.0 tulajdonosai a jogosított Novell szolgáltatóközpontoktól kaphatnak segítséget, ha valami gondjuk van. A terméket januárban felváltó Novell DOS 7-hez továbbra is jár a 90 napos ingyen támogatás a telepítéshez és a beüzemeléshez.

A New York-i Proginetel összefogva a Novell megkezdte az előkészületeket az IBM MVS (nagygépes operációs rendszer) és a Netware integrálására. Első lépésként a Proginet átvette és továbbfejleszti az IBM nagygépes Network Navigatort és a hozzá tartozó adatostó technológiát. A két cég együtt kíván dolgozni az IBM nagygépes biztonsági rendszerének és a Novell Netware Directory Service-ének az integrálásán is annak érdekében, hogy az MVS-en belül közvetlenül elérhető legyen az IPX/SPX protokoll.

Újabb taggal gyarapodott a májusban alakult Unixware Technology Group, amely az eredeti termék-előállítók, rendszerintegrátorok és független szoftvergyártók nonprofit szer-

vezete, s amelynek célja a Unixware és a kapcsolódó technológiák fejlesztésének összehangolása. Az új tag a Hewlett-Packard, amelynek HP-UX operációs rendszere eddig is kompatibilis volt a Novell Unixszal, és teljesíti az XPG4, Posix 1003.2, FIPS 151-1 és SVID2 előírásokat. A HP a Novell mellett egyik szorgalmazója volt idén márciusban az Open Software Foundation újjászervezésének.

Perfekció

Bejegyzett Novell Netware 4 tulajdonosok ingyen kapják a 4.02 kiadást – jelenti a Novell. Ugyanakkor a frissítési árak átlagosan 15 százalékkal csökkennek. Akinek még nincs Netware-e, az a 4.01 korábbi árán kapja a 4.02-t. Az új változatban egyszerűbb és biztonságosabb a Directory Services kezelése. A Netware Administrator nevű grafikus minden új változata a korábbinál kétszer gyorsabb a Novell szerint. Javítottak a DOS és az OS/2 kliens programon, s végül gyorsult a CD-ROM telepítése is.

Aki más hálózati sziszterről átér a Netware-re, illetve magasabb változatszámúra cseréli meglévő Netware rendszerét október 31-e előtt, az ingyen megkapja a 4700 dolláros listaárú Wordperfect Office-t, pontosabban az azzal tökéletesen meg egyező Novell Groupwise 4.1-et. A csomag a következőket tartalmazza: ötfelhasználós, windowsos kliens/server csomag, benne elektronikus levelezés, csoportmunka-ütemező, személyes határidőnapló és munkaszervezési szolgáltatások; üzenetszervező, amely közvetíti a leveleket a postahivatalok között; üzenetkezelő (Message Handling System, MHS), amely együttműködik a Netware hasonnevű moduljával, beleértve a címlista-szinkronizációt, a közös adminisztrációt és a tökéletes levélkonverziót.

Bejelentették a Wordperfect és a Quattro Pro megvásárlása miatt szükségessé vált átszervezést a Novell kereskedelmi hálózatában. A cél a Wordperfect és a Novell terjesztői bázisok összevonása világszerte, mialtál a Novell jelenléte megkétszereződik a nemzetközi piacon.

Vargha Márton

Gondoljon a jövőre!




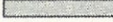

Egyre több és nehezebb feladatot kell megoldania növekvő minőségi követelmények mellett, egyre rövidebb idő alatt. Ezt csak számítógépparkja folyamatos lecserélésével érheti el. A MARKER VL sorozatú számítógépeivel minimális befektetés árán állandó sebességnövekedést érhet el, mert:

Elég, ha csak a processzort cseréli!

MARKER VL sorozatú Vesa LocalBus számítógép:

- 486sx-25 ... 486dx4-100 processzor (valamint Pentium OverDrive)
- 4 MB RAM (max 32 MB-ig bővíthetően)
- 1 MB LocalBus Video / IDE vezérlő max. 2MB (16 mill. WinMark)
- 210 MB - 540 MB IDE <12ms winchester választék (Western Digital)
- 1.44 MB 3,5"-os floppy meghajtó
- 2 soros, 1 párhuzamos, 1 game port
- DAEWOÓ színes, LR, SVGA, 1024x768 0,28mm monitor
- 102 gombos magyar felíratos professzionális billentyűzet
- Microsoft kompatibilis egér + alátét
- Baby, vagy mintonerony ház választás szerint

MARKER VL 486sx-25/4MB-210W color 138.200 Ft + ÁFA

486 SX/33		+5.000 Ft + ÁFA	Nálunk vásárolt
486 DX/33		+12.000 Ft + ÁFA	Régi processzorát
486 DX2/50		+22.000 Ft + ÁFA	visszavásároljuk!
486 DX2/66		+26.000 Ft + ÁFA	
486 DX4/100		+61.000 Ft + ÁFA	

14" SVGA, NI, 72Hz + 5.000 Ft+ÁFA 340MB merevlemez + 6.000 Ft + ÁFA
15" SVGA, NI, 72Hz +25.000 Ft+ÁFA 540MB merevlemez + 21.000 Ft + ÁFA
17" XGA, NI, 72Hz +80.000 Ft+ÁFA Sony CD meghajtó + 23.000 Ft + ÁFA

A számítógépe mellé nálunk megvásárolhatja a HP és EPSON perifériáit is!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Gát a pornográfiának?

Hol vannak már azok az idők, amikor az utcán, titokban árulták a pornográf képeket a serdületlen ifjúságnak? A képek, mozgóképek bevonulása a számítógépes hálózatokba új távlatokat nyit a szexbiznisz előtt. A *Byte* és a *PC Magazine* hónapok óta külön „csak felnőtteknek” rovatban hirdeti a különféle adatbázisokat, amelyekből pucér nők és férfiak kiváló minőségű felvételeihez lehet hozzájutni. Aki nek nincs vonala, az megkaphatja a képeket CD-n akár Magyarországon is. A nálunk még csak telefonon elérhető „nemibeszélgetés” az óceán túlsó partján már számítógépes „neminezegetés” lényegült át.

A nevelők egyre nyugtalanabban figyelik a fejleményeket, s Amerikában megmozdultak a hatóságok is. Egy kaliforniai házaspárt trágárságok hálózati terjesztéséért állítanak bíróság elé.

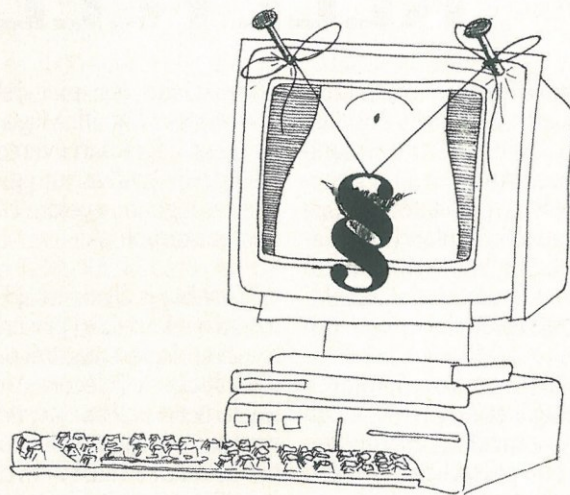
A házaspár egy BBS központot tart fenn, kizárólag tagok számára, amelyet egy Tennessee állambeli lakos jelentett föl, s ezért a bíróság is ebben az államban ül össze az ügyben. Ha bűnösnek találják a hölgyet és az urat az obszcenitás elleni szövetségi törvény megsértésében, akkor – pénzbírság kiszabása mellett – akár 50 évre is leültethetik őket. A Memphisben zajló per esküdtei – Bergmann *Ritus* című filmjének bírójára emlékeztetve – saját szemükkel igyekeznek meggyőződni arról, valóban törvénytörők-e az Amateur Action Bulletin Board Systemen évi 99 dollár tagdíjért hozzáférhető anyagok.

Ausztráliában az állami és szövetségi ügyészek ajánlják a kormánynak, hogy lépjen föl annak érdekében, hogy a BBS-ekről eltűnjenek a pornográf képek. A javaslat szerint mó-

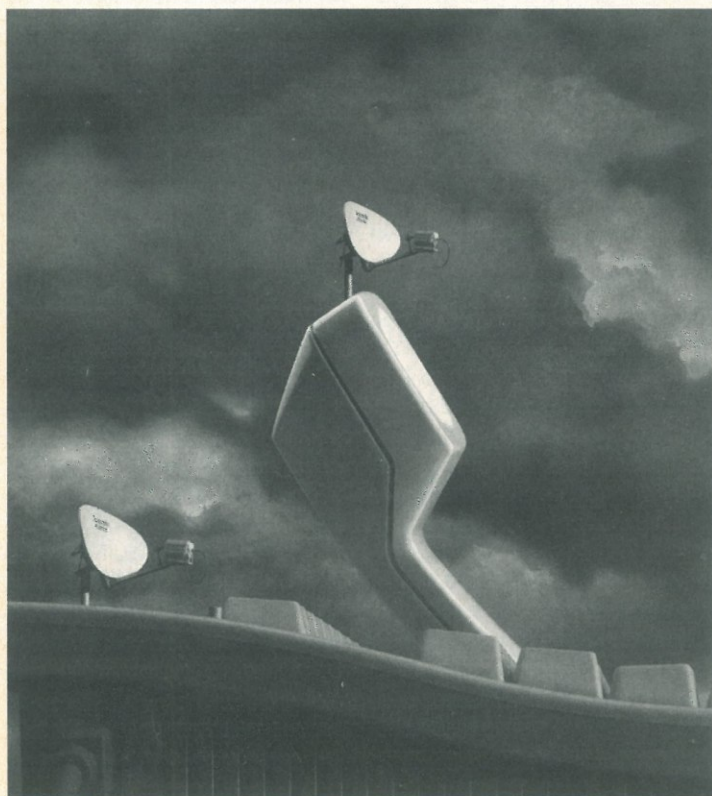
dosítani kellene az ausztrál büntetőtörvénykönyvet, bevéve egy új szakaszt, amely büntetni rendeli a szemérem sértő anyagok számítógépes terjesztését. Szakértők ugyanakkor óva intenek ettől, figyelme-

tetve, hogy a számítógép-használat igen nehezen ellenőrizhető. Egyébként a legtöbb pornográf képet az Interneten keresztül, Amerikából importálják az ausztrál fiatalok.

VaMá



Úrutazó autóvásárlók



Egy fekete BMW 525i jelenik meg a képernyőn. Kikiáltási ára 3 millió jen. Huszonöt másodperc múlva már el is kel 3,21 millió jenért, a vásárló pedig Tokiótól hétszáz mérföldnyire van. A történet nem egy új videójáték képsoraiból való, hanem Japán első műholdas használatú aukciós hálózata, az Aucnet, működés közben.

A Tokió centrumában lévő irányítóközpont háromezer használatú-kereskedőt köt össze, akik hetente három és fél ezer autót adnak-vesznek. Ez a mennyiség a japán használatú-autó-piac 5 százalékát teszi ki. Az eladásra szánt autók képét és adatait műholdon keresztül küldik szét a számítógép-terminálokhoz, a vásárlók pedig botkormányal állítják be licitjuket, így a kereskedőnek tárolási és szállítási költségeket takarítanak meg.

Az 1984-ben alapított cég

kezdetben lézerlemezekon küldte szét az autók képeit, az aukciókat pedig telefonvonalakkal összekapcsolt számítógép-hálózaton bonyolították le. 1989-ben helyet kaptak Japán akkor felbocsátott első kereskedelmi műholdján. Ez meggyorsította az egész eljárást, és csökkentette a költségeket. Tavaly háromszáz-húszt motorkerékpár-kereskedő csatlakozott az Aucnethez.

Induláskor 1,5 milliárd jent fektetett számítógépekbe a vállalkozás. Bevételeinek egy része a műholdvevők és terminálok eladásából, más része az autók nyilvántartása, értékbecslése, eladása után járó díjakból származik. Természetesen tovább lehetnek, új kereskedelmi ágakat akarnak bevonni az Aucnetbe – annál is inkább, mert időközben az Egyesült Államokban és Angliában is megjelentek a vetyltyársak.

Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

KELETELEFON

• Júliustól a kül- és belföldi szolgáltatók előtt is nyitott a finn távközlési piac: a Telecom Finland mellett versenybe száll a negyvenöt helyi szolgáltatót tömörítő Telegroup of Finland és a Kaukverkko Ysi (KV-9) által alapított Finnet International. Ez idáig Finnországban franchise rendszerben működő városi és regionális társaságok nyújtották a helyi szolgáltatásokat, míg a belföldi és nemzetközi összeköttetést a nemzeti távközlési vállalat biztosította. Várakozások szerint a Finnet néhány hónapon belül a nemzetközi forgalom 30 százalékát mondhatja majd magáénak, aminek nem annyira a korábban egyeduralgató távközlési vállalat visszavonulása, mint inkább az lesz az oka, hogy

a finn távközlési piac jelentős növekedés előtt áll. Míg a skandináv országokban évente 115-140 perc távhívás jut egy főre, Finnországban egyelőre csak 79 percet számolnak.

• Továbbra is állami tulajdonban marad a nemzetközi piacon Telstra néven ismert ausztrál távközlési vállalat, a Telecom Australia – jelentette ki Paul Keating miniszterelnök. Hírmagyarázók szerint a döntés a baloldal nyomására született: a munkáspártiak attól tartottak, hogy a privatizáció nagyarányú elbocsátásokkal járna. Ennek ellenére 1997-re datálják az évek óta tartó deregulációs intézkedések betetőzését. A Telstra az utóbbi időben igen aktívnak mutatkozott a kábeltelevíziós és vi-

deoszolgáltatások terén, valamint a nemzetközi porondon.

• Noha formálisan nem nyílik meg a külföldi befektetők előtt, kiskapukat azért lehet találni a kínai távközlési piacot övező törvényeken – állítja a hongkongi Jardine Fleming Securities. Részvényeket nem vehetnek, de tanácsadókat küldhetnek Kínába a tengeren túli vállalatok, emellett nyitva áll a lehetőség a távközlési berendezéseket gyártó, összeszerelő és forgalmazó cégek alapítása előtt, amire a Motorola, az AT&T és mások hozhatók fel példának. A hongkongi tanácsadók szerint a legjáratóbb út mégis a szoros partnerkapcsolat kiépítése olyan, nem minisztériumi felügyelet alatt álló szervezetekkel és vállalatokkal, így a rendőrséggel, biztonsági szolgálatokkal, frekvencia-felügyeleti szervezetekkel és a honvédséggel, amelyeknél a bizalom legalább olyan fontos, mint az üzleti megállapodás.

• Kilenc szolgáltató közül a Namibia GSM nyerte el Namibia első GSM hálózatának üzemeltetési jogát. A többségi tulajdonos a Telecom Namibia (51 százalék), a svéd Telia birtokol 26, a Swedfund állami tulajdonú befektetőtársaság 23 százalékot. Első lépésben, 1995 februárjáig a főváros és a repülőtérre vezető autópálya lefedését tervezik. Hasonló versenytárgyalást írt ki cellás rádiótelefon-rendszer kiépítésére a tanzániai posta- és távközlési vállalat. A nyertes a luxemburgi székhelyű Million International Cellular (MIC), amely az üzemeltetési feladatokat az Ultimate Communicationsszel közösen fogja ellátni. A hálózat kezdetben Dar es Salaam és Zanzibar területét fedi majd le.

• Mintegy 33 millió angol fontot érő megrendelést kapott Kazahsztán államból a Motorola Cellular Infrastructure Group. A 800 meghertz-es AMPS és

NAMPS cellás rendszer az ország tizenkilenc körzetében – elsőként a fővárosban, Alma Atában – ötvenezer előfizetőnek nyújt majd szolgáltatásokat.

• A thaiföldi Telecomasia leányvállalata, a Telecom Holding Co 120 millió dollárral kíván hozzájárulni a FLAG (fibre optic link around the world) néven ismertté vált tenger alatti kábelhálózat kiépítéséhez. Ha elkészül, a maga harmincezer kilométeres hosszával ez lesz a világ leghosszabb optikai szálas tenger alatti kábelhálózata. A FLAG Limited eddigi részvényesei: a Nynex Network Systems, a Dallah Al Baraka Group, a Marubeni Corporation és a Gulf Associates.

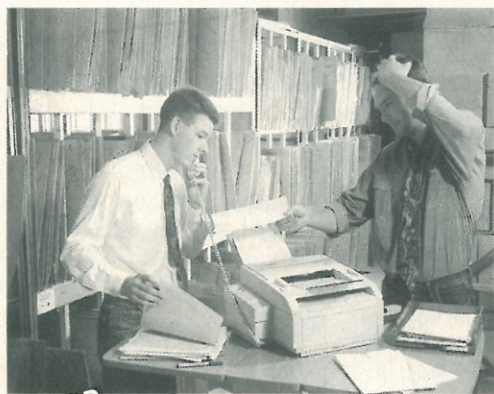
• Tizenkét európai, közép- és latin-amerikai társaság, valamint az AT&T közreműködésével megvalósíthatósági tanulmány készül egy, a csendes-óceáni partok mentén végigfutó optikai kábeles hálózat kiépítéséről. Az 500 millió dollár költséggel létesítendő Pan American Cable System a tervek szerint Chile és az Egyesült Államok között több ponton csatlakozna a szárazföldi rendszerekhez, kilencvenezer egyidejű beszélgetésre adva lehetőséget. Míg ez csak 1997-re készülhet el, két másik rendszer, az Egyesült Államokat, Mexikót és Európát összekötő Columbus-2 és az USA, St. Thomas, Brazília, Trinidad és Venezuela közötti Americas-1 még ebben az évben működésbe lép.

• Onecall néven hívás-átírányítási szolgáltatást vezetett be a brit Mercury Communications. Valamennyi ügyfele egyetlen fax-, telefon- és személyhívószámot kap, a rendszer mindelelőtt ezekre igyekszik továbbítani a bejövő hívásokat. Az ügyfél további hívószámokat is megadhat – amennyiben a szokásos számok egyikén sem található, a hívások ide irányítódnak át. A hangpostafiókba történő továbbítás előtt a központ hívóazonosítást is végez, a faxokat pedig az összeköttetés létrejöttéig automatikusan tárolja. Első lépésben London területén vehető igénybe a szolgáltatás, kiterjesztése az igényektől függ.

OKI FAX | OKI LED TECHNOLOGIA | OKI INTELLIGENS FEJ TECHNOLOGIA

Nem mindenki tudja, hogy az Oki több mint 110 év óta a világ egyik legnagyobb japán elektronikai óriása, és az Oki több mint 20 000 szakembere áll az Önök szolgáltatója.

De csak Európában több mint 5 000 000 Oki nyomtató- és telefax-felhasználó ismeri ennek eredményét, hogy az Oki gyártmányok minősége, megbízhatósága páratlan és HASZNÁLNI GYEREKJÁTÉK.



OKI
People to People
Technology



OKI Képviseleti Iroda
1075 Budapest, Károlyi krt. 11.
Telefon: 269-7873 · Telefax: 269-7872

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

OKI nyomtatók forgalmazói:

Dalgalan Rt. 1023 Budapest, Úrömi u. 25-29.
Forgács András • Tel.: 250-0510; fax: 168-8632
Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.
Berényi Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631
Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B
Róna András • Tel.: 163-2879; fax: 251-3673

Mikropro Computer 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Fogarasi László • Tel.: 112-7830;
fax: 269-0151
Netrend Rt. 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19.
Bangócs István • Tel.: 114-0893, 113-3208;
fax: 114-0066

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Farkas László • Tel.: 167-0024, 167-0346;
fax: 167-0289
Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budatoki út 109.
Katlona József • Tel./fax: 161-0863, 161-0625;
fax: 181-0757

OKI FAX | OKI LED TECHNOLOGIA | OKI INTELLIGENS FEJ TECHNOLOGIA

Bel-kültéri kilométerek

Befejezte a Chinoin távbeszélő-alközponti hálózatának rekonstrukcióját, valamint 100 megabit/secundumos FDDI adathálózatának kiépítését a Telép Telefonhá-

lózati Építő és Tervező Kft. Az 1800 végpontú telefon- és 3500 végpontú adathálózatba megközelítőleg 9 kilométer kültéri és 1 kilométer beltéri optikai kábelt

(120 százkilométer hosszban), 120 kilométer nyolcerezű rézű adatkábelt és 2600 érkilométer telefon-törzskábelt építettek be. A telephely négy épületében strukturált kábelezést alkalmaztak mintegy 900 végponttal, a többi épületben STP category 5-ös adathálózatot létesítettek. A telefonhálózatot a Telép Kft. tervezte és építette, s szintén a Telép volt a fővállalkozója a 2,6 kilométernyi tizenkilc szálal optikai kábelhurok megvalósításának. A fennmaradó rész a Hewlett-Packard fő- és a Telép alvállalkozásában készült. Az AT&T gyártmányú optikai kábeleket a Lias Kft., az adathálózat többi részének szerelési anyagait az AMP szállította.

kezik. A Matáv megrendelésére részt vesz a budapesti előfizetői hálózatok kiépítésében, valamint a szekszárdi primer körzet telefonellátását fővállalkozásban végző Ericsson alvállalkozójaként is dolgozik. A kft. kiterjedt szervizhálózata biztosítja a gyors hibaelhárítást, a preventív karbantartást, az igények gyors kielégítését és a tanácsadást.

Soproni bővítés

Tízezer-hatszáz vonallal bővült a soproni ADS telefonközpont. A beruházás eredményeképpen a digitális rendszer kapacitása huszonötezer-hatszázra nőtt. Az új fokozatok üzembe helyezésekor kétezer-háromszáz, az év végéig további ezer előfizetőt kapcsolnak be a hálózatba. A beruházáshoz a soproni önkormányzat közreműködésével a lakosság 90 millió forinttal járult hozzá, mely összeg fedezi a hálózati szerelési munkálatokat. A 200 millió forint értékű központbővítést a Matáv Rt. Távközlési Beruházási Iroda megbízásából a BHG-AT végezte.

geit javítja a július végén megjelent városi telefonkönyv is. A Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság és a Matáv Rt. első városi telefonkönyve némi időeltolódással jelenik meg a Győr-Moson-Sopron megyeihez képest, így újabb adatokat is tartalmazhat. Az első kiadásban a legfrissebben bekapcsoltak adatain kívül további ezer, a közeljövőben a hálózatba lépő ügyfél hívószámait is szerepelnek (külön jelölve). Minden soproni fővonallal rendelkező előfizető ingyenesen kap városi telefonkönyvet.

M. J.

Darnóci József, a Telép ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az ötéves múltra visszatekintő kft. a hagyományos telefonhálózatok tervezésétől és építésétől kezdve a nagy sebességű adatátviteli hálózatokon keresztül a vezeték nélküli összeköttetések létesítéséig széles tevékenységi körrel rendel-

Néhány további referenciamunka: a Budapest Bank négy, a Magyar Hitelbank hat, az OTP öt és az Inter-Európa Bank három budapesti irodaháza között nagy sebességű kábelhálózat kiépítése; egységes telefonalközponti hálózat a Technoimpex három épületében; teljes gyengeáramú infrastruktúra az Egis Gyógyszergyár egyik új üzemében (telefon, tűzjelző, tűzoltó, beléptető, kül- és beltéri védelem); strukturált hálózat a Porsche Hungáriánál (1200 végpont, 100 megabit/secundumos adatátvitelre képes hálózat, a Rolitron Kft.-vel közösen).

Mallász Judit

Westel 900 Alpha-alapon

Az új előfizetők bekapcsolásával a száz lakosra jutó telefonellátottság 25,6 százalékról az év végére 32 százalékra nő, a központ kapacitása 43 százalékos sűrűség elérését teszi lehetővé. A július végi üzembe helyezéssel létrejött a technikai feltétele annak, hogy Sopronban 1995-től az új igényeket folyamatosan tudják kielégíteni.

A soproniak hívási lehetősé-

A Westel 900 GSM Mobil Távközlési Részvénytársaság számlázási, ügyfélszolgálati, behajtási, leltári, hívásadat-feldolgozási és nemzetközi roaming feladataihoz a frankfurti LHS cég

BSCS elnevezésű mobil számlázási és vezetői információs rendszerét vásárolta meg. Hardverplatformként pedig Digital Alpha AXP számítógépeket: egy DEC 7000 AXP-t és háttérként

egy DEC 3800 AXP gépet 100 gigabájtra tükrözött lemezkapacitással, egy jukebox eszközzel, DEC OSF/1 operációs rendszerrel és Decsafe available server szoftverrel.

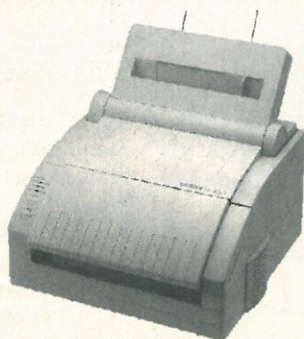
Íme megérkezett amire Ön várt:
az elérhető, **brother**
nagy tudású **HL-631** lézernyomtató

DIT

DIGITÁLTECHNIKA

9024 Győr Mónus 19.
496/414-411, 417-802

1149 Budapest, Róna
(Lumumba) u. 75.
1/1836-783, 1830-690
1640-842, 1642-631



-rövid, egyenes papirvezetés miatt nincs többé begyűrődött lap bármilyen papírt használ.

-feleakkora a lapköltsége mint elődeinek.
-aut. alvás üzemben fogyasztása < 50W.
-spec. Windows driver.
-TrueType fontok.
-adattömörítő eljárás.
-200lapos lapadagoló.

-aut. emuláció választás HP IIP, Epson, IBM-XL.
-aut. interfész választás az opció Macintosh interfészhez (QuickDraw).
-1MB ram 2-re bővíthető.
-kiváló íráskép microfine tónérel.

ÁFA nélküli
ára:
szept. közepéig

79.770,-

Feliratozó gépek
széles választéka

Brother
Ptouch
Pt-5000
Pt-7000
Pt-8000
Pt-PC

+teljes
szalag
skála
raktáron.

brother

Svéd mobiltelefon

Alpha AXP technológiára alapozza új előfizető-támogatási rendszerének működtetését a Telia Mobitel svéd rádiótelefon-társaság. A munka első, egymillió dolláros fázisában a Telia

Mobitel a kétszázötven munkatársa által hat különböző helyszínen használt, eddigi előfizető-támogatási rendszerének alkalmazásait áttelepíti egy huszonkét serverből és kétszáz terminál-

ból álló Alpha AXP rendszerre.

Az 1995-ös pénzügyi év során a program második részében a Telia Mobitel mintegy hat-száz terminált vásárol majd a marketing-, a kereskedelmi és a

vevőszolgálati részlegekben dolgozó munkatársai számára. Jó esély van arra, hogy ezt követően további számítástechnikai eszközöket rendel a Telia Mobitel a Digitaltól.

Adónyilvántartó program (PC-BÉR, 50 fő alatt)

PC Szoftver Kft. (201-2011) 8 000 Ft+25% áfa

Excentrikus csigaszivattyú (CSN-ö-1, motor nélkül,

Q=24 m³/h, H=5 bar, nmax=600 f/p) **Hidromechanika**

Szövetkezet (226-5288, Faxbank: 1121#) 141 767 Ft+25% áfa

Fém- és fegyverkereső kapu (Meteor-120, keresztezett tér,

17 program) **Spectrum-Security Kft.** (157-0167) 820 000 Ft

Kettős könyvelési rendszer (Windows környezet,

teljes rendszer) **Compconto Kft.** (252-1677) 24 000 Ft+25% áfa

Komplett 386 SX40-es számítógép (120 MB HDD,

1 MB RAM, mono VGA) **Iridium Computer Kft.**

(180-8605, Faxbank 11110#-11119#) 74 300 Ft

Noteszgép, színes (Note Master 486S/25 NT Samsung

486SX-25 MHz, 4 MB RAM, 120 MB HDD)

Foxtrend Kft. (22/326-675) 450 120 Ft+25% áfa

Riasztóközpontok (Paradox Esprit 767, 6+1+1 zónás kezelővel)

Vill-Bau Kkt (160-8611, Faxbank: 1128#) 9 880 Ft+25% áfa

Tűzbiztos bútorkazetta (9 lamellás, kulcsos zár, Magyar

Biztosítók Szövetsége által bevizsgált) **Bovas Vasipari**

Szövetkezet (74/351-822, Faxbank: 1132#) 15 900 Ft+25% áfa

Video-kaputelefon SET Elvox 5479/001 (2+1 vezetékes,

családi házba + 2 monitor) **Galéria Kereskedelmi Gmk**

(92/320-322) 70 000 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

ÜZLETI
LEG
ADATBANK

IRIDIUM[®]

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a LEGkedvezőbb árajánlatokat
Telefon: 180-8202 Információkérés faxké-szülélre (faxbank): 180-8611

Ki hív engem?

Csöng a telefon, s mielőtt fölvennénk, elkezdünk gondolkodni, ki lehet az? Ha rosszkedvünk van, még az is megfordul a fejünkben, jobb lenne nem fölvenni. Aztán mégis föl vesszük, mert hátha... A British Telecom előfizetői nem sokára már biztosan fogják tudni, érdemes-e felvenni a kagylót. A hívott fél telefonján – ha van hol – megjelenik a hívó száma, sőt aki akarja, még meg is adhatja a készülékének, melyek azok a számok, amelyekre nem kell válaszolni. Az Of-tel nevű polgárjogi egyesület-



tel kötött egyezség szerint azonban a hívó, ha 141-et tárcsáz a szám elé, megakadályozhatja a saját számának továbbítását.

Cseh kábeltévé

Négymillió dolláros befektetéssel és 20 millió dolláros hitelgarancia nyújtásával támogatja a kábeltélevíziózást az Európai Fejlesztési és Újjáépítési Bank (EBRD). Az újonnan alakult Kábel Net társaság szeptemberben kezdi meg adásait Prágában tízezer előfizetőnek, de jövő év végéig százezer lakásba jutnak

el. Tizenhat csatornán cseh, angol, német és francia nyelvű műsorokat adnak majd. A társaság fő részvényese (9,1 millió dollár, 66,7 százalék) az amerikai United International Holdings, az EBRD 14,8 százalékban tulajdonos, a maradék rész a londoni New Europe East Investment befektető társaságé.

MICROBI

Prodában az archiválás-technika

Oszták-Magyar mikrofilm feldolgozó és irodagép kereskedelmi Kft.

H-1027 Budapest Ganz u. 5-7. V. em. 37. Tel./fax: (36-1) 202-3306

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

Station

TV- és videostúdiók, kábel TV-k!

AMIGA- és PC-alapú videofeliratózó rendszerek professzionális és broadcast minőségben, az USA-ból!

Max. 1024x768, 256 szín, Composit vagy SVideo (Y/C, S-VHS, Hi8)

THALYMEPEX Computer Export-Import Co.
Telefon/telefax: 141-4414



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: 176



PRIVÁT RÁDIÓ- ÉS -TELEFONRENDSZEREK!

A D.N.D. cég DONAPHONE típusú rádió- és rádiótelefon-rendszerei elsősorban a saját, mobil hírközlést igénylő szervezetek és vállalatok számára készülnek. A moduláris felépítésnek és a rugalmas paraméterezhetőségnek köszönhetően ideálisan alkalmasak kormányzati szervek, szolgáltató vállalatok, ipari üzemek tetszőleges méretű felhasználói csoportjainak kiszolgálására.

Néhány jellemző:

- diszpécseres vagy automata kiépítés
- automata ki- és betelefonálási lehetőség
- titkosítás
- csoportképzés
- rendszervédelem
- digitális vezérlés
- összekötés más rendszerű rádióhálókkal



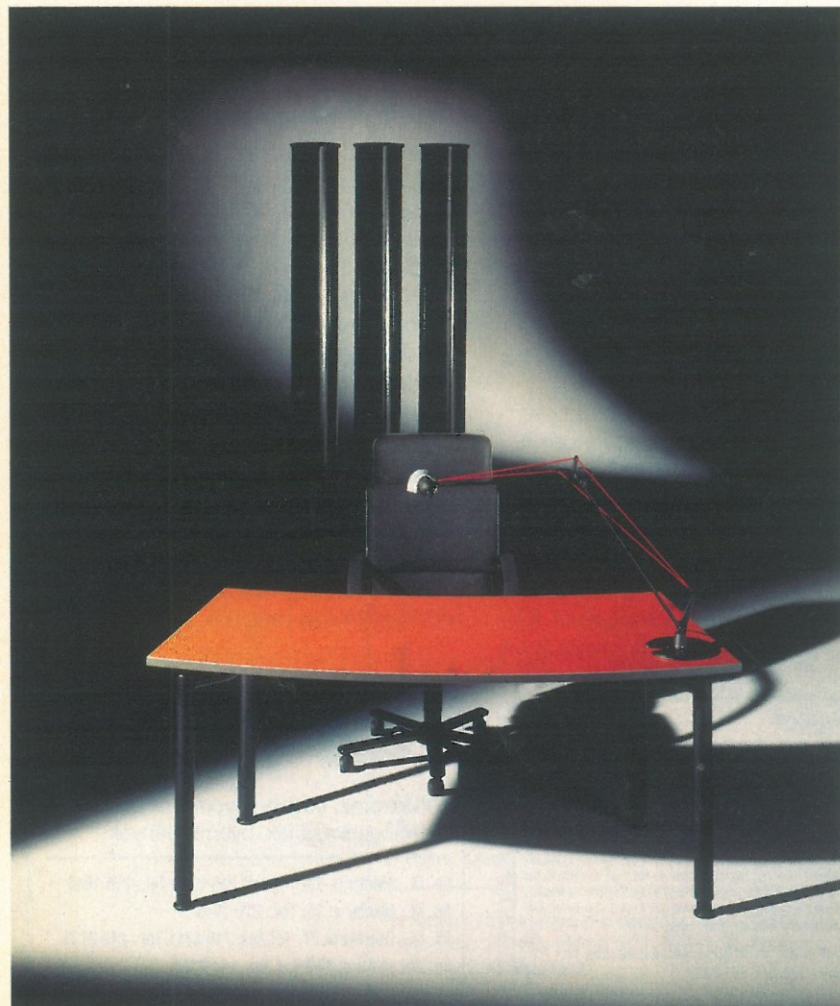
Kérjen további információt:

D.N.D. TELECOM

Hírközléstechnikai Kft.
1089 Bp., Elnök u. 1.
Telefon: 210-1750
Fax: 210-1757

Látogasson el szaküzletünkbe is:
TELECOM CENTER
Cím: u. a. Tel: 210-1758
CB- és UHF-rádiók,
tartozékok,
telefonok,
faxok

Információs szám: 177



Tetszik?

Keressen fel minket!

Bútorainkkal
megvalósítjuk
ideális munkahelyét
a tervezéstől
a berendezésig



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

Információs szám: 178

A káosz szava

Bélyeggyűjtők jól ismerik azt a pillanatot, amikor egy postaigazgatás alkalmi bélyegget jelentet meg valamilyen alkalomból. Arra azonban ritkán adódik példa, hogy egy nagy szoftveres cég – ráadásul más hibájának korrigálására – alkalmi programkiadást tegyen közzé.

Sok mindent elmondhatunk a McAfee programújtásáról, katasztrófálisan rossz dokumentációiról. De minden tiszteletünk, amikor röviddel egy internetes gixer után megjelent a Kaos vírus – és csak ezt feldejtő és vakaró Virus Scan Version 2.1.0

(KAOS). Azért tartjuk szükségesnek megemlíteni mindezt, mert a számozás, a csomagolás és az elnevezés eltér a megszokottól, ennek ellenére autentikus termékkel van dolgunk.

Mintegy két hónappal ezelőtt töltötte fel egy örült (CD-olvasóból CD-író alakító programnak hirdetve) a Kaos vírus az Internet Usenet egyik szoftverarchívumába, és annak gazdája ellenőrzés nélkül küldte ki a nagyvilágba. Terjesztése tehát emberi mulasztásnak volt köszönhető. Nos, ez ellen vetette be az ellenszert McAfee és

csapata, a Scan 200-as teszt sorozatához olyan detektáló és irtó adatállományokat írva, amelyek kifejezetten ezt a vírust takarítják ki. Tehát nem a korábbi verziók helyett, hanem azok mellett használandó!

Tudomásunk szerint eddig Magyarországon még nem fordult elő, de az óvatosság sosem árt. Amit a vírusról tudunk: közvetlen akciós, tárrezidens része nincs. Egyaránt megtámadja az .EXE és a .COM programokat, köztük a COMMAND.COM-ot is. Fertőzés után az állományok hossza 667 bájtal nő. Romboló rutint nem tartalmaz; csupán szaporodásra képes. Nem álcázza magát a memóriában sem, egy egyszerű, nagy valószínűséggel a vírusok terjedését tesztelő vírusról van szó. Hexa editorral felismerhető a kódban található szövegről:

KAOS4 / Köhntark

Ellenszere, a SCN-KAOS.ZIP a szokásos AV-kódolt archívumban érhető el a Virnet rendszeren és McAfee disztribútora-in keresztül.

Kis János

SCN-KAOS.ZIP

SCAN	EXE	165 648	07-13-94	7:39p	6E67	D289
VALIDATE	EXE	15 860	03-31-94	12:41p	7D62	9B0E
NAMES	DAT	110	07-28-94	3:24p	0582	05B2
SCAN	DAT	10 768	07-28-94	3:25p	1E93	D284
CLEAN	DAT	63	07-28-94	3:24p	0840	AB7E

TERRA INVEST INTERNATIONAL KFT.



SZAKFORDÍTÓ ÉS TOLMÁCSIRODA

Szolgáltatásaink:

- szakfordítás,
- szaktolmácsolás,
- hostess-szolgáltatások,
- rendezvény- és protokoll-szolgáltatások,
- közjegyzői szolgáltatások.

**Hitelesítést vállalunk!
Ingyenes futárszolgálat!**

Nyitvatartás:
hétfőtől-péntekig 8-16 óráig

Tel./fax: 112-9281, 111-4966

Akinek nem inge

Tavaszi végén ismét személyre szóló vírust kapott *Patricia M. Hoffman*, a VSUM adatbázis összeállítója. Neve: Never Mind, azaz Sose bánd. Kapta ezt a megnevezést a benne lévő kódolt szöveg egy részlete alapján. Íme az üzenet, amely csak a program visszafejtésekor lesz olvasható:

A WORD TO PATRICIA:
ER.....NAH, NEVER MIND
If this doesn't refer to you, just ignore it.
For more information call: ++1-408-988-3773 (USA)

Vagyis akinek nem inge, ne vegye magára, hagyja figyelmen kívül ezt a 838 bájtos betolakodót. Aki pedig többet akarna megtudni róla, hívhatja a megadott telefonszámot, a VSUM adatbank hívószámát.

Egyébként egy tárrezidens vírusról van szó, amely a DOS számára fenntartott terület felső címeire telepíti magát, s ott 1680 bájtot foglal el. Miután megkaparintotta a 21-es megszakítások vezérlését, megkezdte a terjeszkedést – a végrehajtott .COM programok végére biggyesztve kódját. Ha tárfelügyelete alatt futtatjuk a COMMAND.COM-ot, azt sem kerüli el. Azonban a változás időpontját a könyvtári kimutatásban nem jegyzi. Bejutását megakadályozza az AVTK a 6.64-es, az IBMVA az 1.05-ös, valamint a Viruscan a 116-os és az Fprot a 2.13-as kiadásától kezdve, ám ha a gép megfertőződött, a sérült állományokat törölnünk kell, különben hamarosan megtelik a lemezünk!

L. E.

Viszonteladók részére!

DAXON PC-BŐVÍTŐ KÁRTYÁK

Billentyűzetmultiplexer, egérmultiplexer
Kétszemélyes számítógéphez,
orvos-asszisztens rendszerhez

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

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



PARRI KFT.

Irodaszerek, írógép-, nyomtató- és másológépkazetták, nyomtatványok

Bp. IX., Mester u. 13. Tel./fax: 215-0139 Tel.: 216-1640

Bp. IX., Mester u. 15. Tel.: 216-1640

Bp. IX., Bokréta u. 27. Tel./fax: 215-8711 Tel.: 215-3743

Bp. XIII., Váci út 78/B Tel./fax: 140-0385

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. AUGUSZTUS 26–SZEPTEMBER 1.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
26. péntek	Izsó	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken
27. szombat	Gáspár	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
28. vasárnap	Ágoston	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
29. hétfő	Beatrix, Erna	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode 10 Past 3 Geek Highlander	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. kedd	Rózsa	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 30. napján
31. szerda	Bella, Erika	No Wednesday Red Team Victor Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes) Bomber	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 31. napján minden hó 31. napján augusztus 31-én
1. csütörtök	Egon, Egyed	TPE (Girafe) 10 Past 3 Violator B1	minden csütörtökön minden hó 1. napján szeptember 1-jén

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. és 30. között Aircop-B, Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes

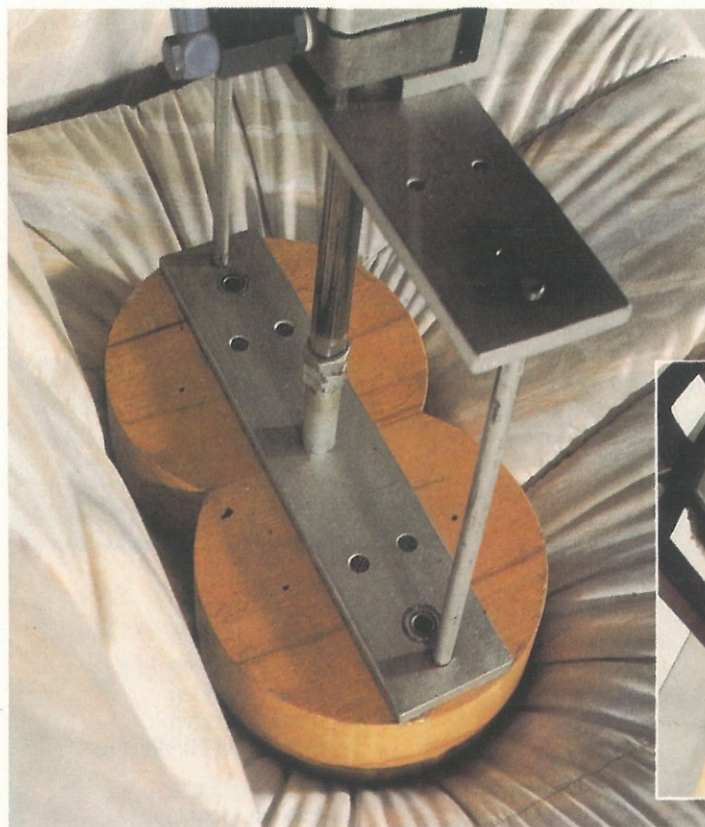
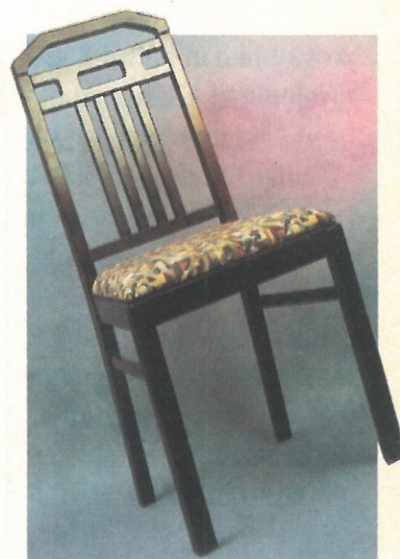
Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.13c, Integrity Master 2.21, NAV 3.30, Pasteur 4.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.21, Viricid 5.10, Virusbuster 6.25, Virx 2.93, Vsig 9406

Szomszédolás III.:



puding próbája

Biztosak csak abban lehetünk, amit kiprobáltunk. Vásárlás előtt beleülhetünk a székbe, a fotelbe, szemügyre vehetjük a bemutatóteremben vagy áruházban kiállított asztalt, ám mégsem szedhetjük ízekre, nem fűrészelhetjük ketté, hogy az anyag minőségét ellenőrizzük. Szomszédolásunk következő állomása a bécsi Schwarzenbergplatz, ahol mindezt elvégzik a vevők helyett.



Bizonyára sokan emlékeznek még a „Kiváló Áruk Fóruma” emblémára. Ausztriában ma is sok termék – köztük számos bútor – visel olyan, arany színű matricát, benne egy nagy piros-fehér-piros A betűvel, amely azt igazolja, hogy minősége megfelel az országban előírt követelményeknek. A tesztelést állami ellenőrzés alatt álló minősítőintézetek végzik – különböző

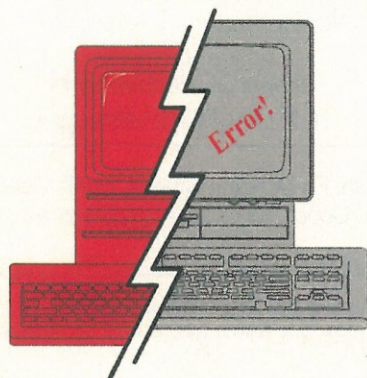
szempontok szerint. Vizsgálják az alapanyagokat, a kész áru, sőt a gyártási folyamatot is górcső alá veszik.

Más és más kategóriába sorolják az otthoni, az irodai és az iskolai használatra szánt bútorokat. Például egy széknek – attól függően, hogy hol kell helyt állnia a jövőben – tíz-, ötven- vagy százezer „leülést” kell kibírnia, ennyiszor terhelik meg 70 kilogrammal a próba során. Ismét mások az elvárások a konyhabútorokkal szemben, amelyeknek vegyi ellenálló képességét és felületét tesztelik különös szigorral laboratóriumi körülmények között. Szintén tetemes időt töltenek a próbapadokon az irodabútorok. Kritikus elemeik közé tartoznak az illesztések, a kárpitok, a mozgó alkatrészek, a fa- és fémbevonatok.



Szakértő szemek és pártatlan műszerek ellenőrzik a bútorok szerkezetét, felépítését, a felhasz-

Az adatvesztések, hardware-meghibásodások elkerülésére



AEG szünetmentes áramforrások

Az AEG szünetmentes áramforrásai megvédik berendezéseit a hálózati zavarok okozta feszültségingadozások, -kiesések következményeitől. Az állandó értéken tartott feszültség és frekvencia garantálja számítógépének, hálózatának, számítóközpontjának, vezérléstechnikai rendszerének 24 órás biztonságos üzemét.

- online üzemmód
- automatikus bypass
- kommunikációs kapcsolatok
- 0,6 ... 2400 kVA teljesítmény
- hazai szerviz
- 2 év rendszergarancia
- akkumulátorra prorata garancia

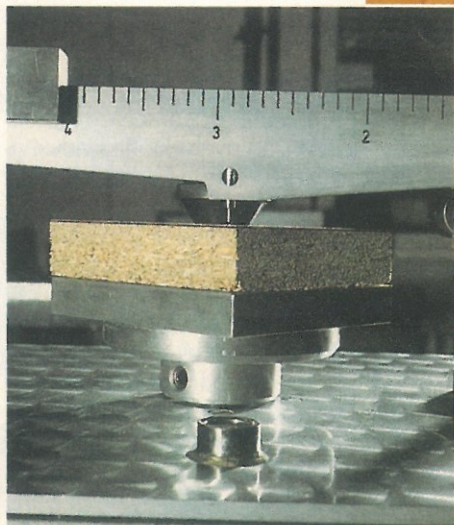
AEG Hungária Kft.
1125 Budapest, Zalatnai utca 2.
Tel.: 175-4854, 155-8395
Fax: 155-8385 (X. 1-től 156-7247)

Daimler-Benz
Industrie

AEG

nált anyagok, textíliák színtartósságát, a zsanérok és más mozgó, tartóelemek teherbírását, a felületek fénnel, hővel (például cigarettaaccikkal), háztartási vegyszerekkel (például ecettel, mosó- és tisztítószerekkel, körorlakkkal stb.) és italokkal szembeni ellenálló képességét.

Természetesen a gyártási folyamat is sok mindenről árulkodik. Szemrevételezik a géparkot, felméri a szakképzett-



séget, a munkavégzés minőségét, átvilágítják a szervezést, ellenőrzik a méretek pontosságát, az összeállítást, a szállítást és persze a felhasznált alapanyagokat. Ellenőrzött Osztrák Minőség tanúsítványt csak az

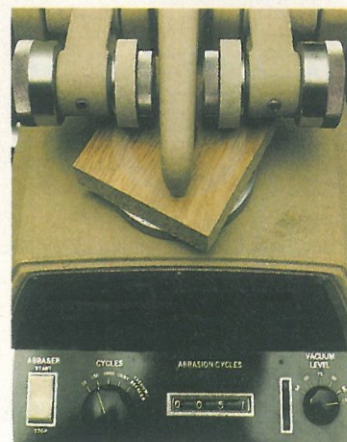


a bútor kaphat, amely mindezeknek a követelményeknek megfelel.

A mondás szerint a puding próbája az evés. Az Európai Unióban úgy tartják: jobb elébe menni a végső próbának, ezért csak olyan termékeket engednek be a tagországok piacaira, amelyekben nagy valószínűséggel nem fognak csalódni a vevők. Az EU-tagságot fontosnak tartó Ausztria számára nem elhanyagolható szempont emellett az európai bútortipari nagyhatalmak – Németország, Olaszország, Franciaország (és nem utolsósorban Svájc) – közelsége. A minősítőintézetek tanúsítványa azonban – mi tagadás – elsősorban a belső piacok védelmét

szolgálja. A nálunk sem ismeretlen meggondolás sejlik föl mögötte: „Védd munkahelyedet, vásárolj hazai árut!”

Kelenhegyi Péter



MANNESMANN
Tally

DISZTRIBUCIÓ,

- 9-24 tűs mátrixnyomtatók
- tintasugaras nyomtatók
- lézernyomtatók
- sornyomtatók
- banki nyomtatók

MÁRKASZERVÍZ,

- kellékanyagok biztosítása
- garanciális és garancián túli szervíz
- vevőszolgálat
- szaktanácsadás
- országos szervízhálózat

Mindent egy helyen:

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Tel./fax: 252-8484, Tel.: 252-8485

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Egy 1989-ben megszakadt hagyományt, a *Műszaki és közgazdasági könyv hónapét* kívánja folytatni a Magyar Könyvkiadók és Könyvterjesztők Egyesülése. Ezért **szepember 26-29.** között a Közgazdasági Egyetem aulájában *Szakkönyvhetet* rendez, amelyen mintegy harminc standon mutatkoznak be a legfrissebb és régebbi tudományos és szakkiadványok. A rendezvényt **szeptember 23-án 10 órakor** sajtótájékoztató előzi meg (Székesfevárosi Könyvesház, Budapest,

VI. ker., Király u. 50.), a Szakkönyvhet 26-án 15 órakor nyílik meg. Felvilágosítás kérhető az MKKE propagandaosztályán Csizmadia Marianntól a 118-4651-es telefon-, illetve a 118-4581-es faxszámon.

A 26. zágrábi nemzetközi informatikai kiállítás, az *Info '94* keretében rendezik meg **október 18-22.** között Zágrábban a szakkiadványok állandó kiállítását, az ISIP-et (az International Permanent Exhibition of

Publicationst), amelyen a programozási nyelvektől a kiadványkészítésen át a CAD/CAM-ig a számítástechnika valamennyi ágának, illetve a könyvtár- és irodaautomatizálás, a mikrofilm és audiovizuális technikák könyvei, folyóiratai jelen lesznek. Az egyetemes értékű gyűjtemény immár több mint 220 ezer könyvet és tízezernyi periodikát tartalmaz. A részvétel ingyenes, a kiállítás költségeit az ISIP fedezi. Felvilágosítás: Ivana Nagy, fax: +385-41-427-903.

Hirdetői index

AEG Hungária	20	Hunix	23	Novell	24
BPS	17	Kventa	2	Oki	14
Carac	9	Kvint-R	21	Parri	18
Comfort	23	Lan	6	SWS	16
Coviko	9	L&Mark	8	Terra Invest	18
Daxon	18	Macroda	8	Thalypex	16
Digitaltechnika	15	Marker	12	Vertikoord	23
Direct-Line	17	Microbi	16	W&P	7
DND	17	Mediacomm	8		
Étalon 2000	9	New Books	4-5		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsse ki (nyomatott betűkkel 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 **CT PRESS**

a **MATEZ** Magyar Terjesztés
Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa,
Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1134, 1144, 1247, 1370 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

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

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit
egy héten belül közzé tesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

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

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

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag
und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások
másodközlésével, a lap másolásával
és terjesztésével kapcsolatos minden jogot
fenn tartunk. A lapból értesítéseket átvenni
csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.
A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött
kéziratozat 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 CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
 Iroda: 1074 Budapest Alsó erdősor u. 8. Tel.:122-1491 Fax:121-5271
 Kommunikációs Szaküzlet: 1095 Budapest Mester u. 57.
 Tel.:216-0050 Fax:216-0051

Kényelem a számítógépek birodalmában!



Kommunikációs ötletek a
Mester utca 57-ben.

Hívja a 216-0050-et!

Megnyitottuk az első
Kommunikációs Szaküzletet!

**Robotics eurologic LANTRONIX SOFNET
 ZYXEL BLAST INCA AXIS TURBOSOFT**

Információs szám: 184

VERTIKORD kft.

Ön dolgoztat? Nyáron több hét szabadságra megy?
 Szeretne mégis információt kapni dolgozóiról?

**Nélkülözhetetlen segítője a PCMR
 számítógépes munkaidő-nyilvántartó
 és -feldolgozó rendszer.**

**A rendszer ellenőrzi zárt területek és
 helyiségek belépési jogosultságát is!**

**Egyedi grafikájú,
 mágnescsíkos plasztik kártyák biztosítják
 a pontos azonosító adatokat.**

BEMUTATÓ ÉS BŐVEBB INFORMÁCIÓ:
 a Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
 Telefon: 133-6382 • Tel./fax: 114-2623

VERTIKORD kft.

Információs szám: 185

3 ÉV TELJESKÖRŰ
HELYSZÍNI GARANCIA

VirusBuster VÍRUSVÉDELMI
RENDSZER

USA SZÖVETSÉGI KORMÁNY REFERENCIA

0-24 ÓRÁS ORSZÁGOS SZERVÍZ

ÚJ TERMÉK!

A CÉL
MEGKÖVETELI
AZ ESZKÖZT

A MEGSZOKOTT
AMERIKAI TECHNOLÓGIA
VÉDŐSZÁRNYAI ALATT
TELJESKÖRŰ
HAZAI SZOLGÁLTATÁS

IBM TECHNOLOGIA

168 ÓRÁS AKTÍV TESZT

VISZONTELADÓI
HÁLÓZATUNK
KIÉPÍTÉSÉHEZ
PATRNEREKET
KERESÜNK

AZ **Eagle**
Computer Corporation

MEGHATALMAZOTT KIZÁRÓLAGOS
MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐJE A

Hunix
kft

1111 Budapest, Budafoki út 57/a.
Telefon/fax: 186 - 7408 , 209 - 2711

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI BEMUTATÓ: COMPAIR'94 "A" PAVILON 213. OKTÓBER 11 - 15.

Információs szám: 186



Hálózati kommunikáció? Természetesen, NetWare 4.

Úgy mondják, a gyakorlat tökéletesít. Ha a lehető legjobbra van szüksége megbízható, rugalmas, költséghatékony számítógéphálózat-szervezésben, számíton rá, hogy megtalálja a szakterület elismert piacvezető cégének legújabb ajánlatában.

Nem fog csalódní.

A Novell NetWare 4-e új mércét állít fel sebesség, teljesítmény és menedzselhetőség terén. Az eddigiéknél lényegesen több széleskörű szolgáltatást és integrációs lehetőséget kínál.

Lehet az Ön cége kisebb vagy nagyobb méretű számítógéphálózati felhasználó, működhet szűkebb térségben vagy akár világméretben,

a NetWare 4 az ideális számítógéphálózati megoldás az Ön számára – most és a jövőben is.

További információért a NetWare 4-ről, keresse az Ön helyi Novell feljogosított viszonteladóját, vagy küldjön egy fax-ot a Novell-nek a 266 6360-as budapesti számon.



NOVELL. The Past, Present and Future of Network Computing

Információs szám: 200