

2676 438

1406 701

(94) 313 153

(46) 369 564

(72) 333 683

(68) 311 988

(82) 316 828



INK-JET TINTÁK,
TONER MODULOK LÉZER-
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

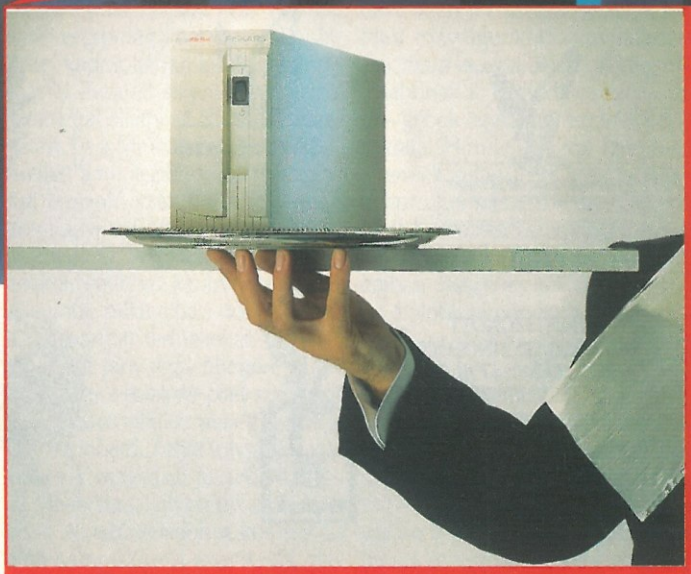
Varázsszemek a sötétben



Finnországból érkezett a hír, mely szerint a Fiskars a közelmúltban felvásárolta a hálózati UPS szoftverek gyártójaként ismert Network Security Systems Incorporatedet, az NSSI-t. Ez a novelles fejlesztői körbe tartozó San Diegó-i cég dolgozott ki elsőként olyan szoftvert, amely – már tíz évvel ezelőtt – szabályosan le tudta zárni a Novell hálózatot. Szintén az NSSI programja „ment át” elsőként a Novell tesztlaboratórium NLM tesztvizsgáján, és az NSSI tápfelügyeleti programja teljesítette

először a Microsoft LAN Manager 2.1 kompatibilitási követelményeit. Lansafe II nevű programjuk eddig is a hálózati felhasználók kedvelt segéd-eszköze volt. Európában a Fiskars Power Systems – Magyarországon pedig a hazai disztribútor, a BPS Kft. – ez év októberében mutatja be a továbbfejlesztett változatot, a Lansafe III-at.

Miben nyújt újat ez az intelligens tápfelügyeleti rendszer? Ma már nemcsak azt várják el a szünetmentes tápegységtől, hogy a kritikus alkalma-



zásokat megvédje a futó hálózati zavaroktól, kihagyásoktól, hanem azt is, hogy önálló párbeszédet folytasson a hálózat többi elemével, zavar esetén pedig külső beavatkozás nélkül gondoskodjon az adatok biztonságáról, a mentésről, a megfelelő sorrend szerinti le-

és visszakapcsolásról. Nos, a Compairen bemutatkozó Lansafe III éppen ezt teszi: áramkimaradás idején a beállított sorrendnek megfelelően átsegíti az adatokat a hálózat aktív egységein, és nem engedi, hogy azok út közben elveszenek. (Folytatás a 20–21. oldalon.)



TONER AKCIÓ!

(Érvényes 1994. szeptember 15-től október 14-ig)

KÍNÁLATUNKBÓL:

FARBAX EP-S festékkazetta (HP LaserJet II-III-hoz, Brother HL 8-hoz)	7565 Ft/db
FARBAX EP-L festékkazetta (HP Laser IIP, IIIP-hez, Brother HL 4-hez)	7480 Ft/db
FARBAX FC festékkazetta (Canon FC 1, 2, 3, 5, PC 6, 7, 11-hez)	7565 Ft/db
FARBAX NP 1010-1020 toner (Canon NP 1010, Selex 1100-1400, Agfa X6)	1309 Ft/db



ŐSZI MEGLEPETÉS!

Mindenki, aki márkaboltunkban a Farbox által összeszerelt festékkazettákból készpénzben nettó 25 000 forint felett vásárol, 1 db kétszemélyes, 1 napos külföldi utat kap ajándékba!

Áfát az ár nem tartalmaz!

TERMÉSZETESEN SPÓROLJON!

Farbox Márkabolt

1132 Budapest, Kresz Géza utca 44.
Telefon: 149-7133, 149-7134 Fax: 149-0922
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-16 óráig

Információs szám: 151

Kedvező áron kínálunk használt

HEWLETT PACKARD 922 LX

típusú, valamint

ALPHA MICRO 1014

típusú számítógépeket terminálokkal megvételre.

A gépek megtekinthetők, valamint bővebb felvilágosítást adunk:

Békéscsabai Állami Gazdasági Rt.
Farkasné Mácsay Judit főkönyvelő
Telekgerendás. Tel.: 06-66/444-122

Információs szám: 152

SZÁRNYALÓ TECHNOLÓGIA ...



Eagle computer

A MEGSZOKOTT AMERIKAI TECHNOLÓGIA VÉDŐSZÁRNYAI ALATT TELJESKÖRŰ HAZAI SZOLGÁLTATÁS USA SZÖVETSÉGI KORMÁNY REFERENCIÁVAL



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 213/1. OKTÓBER 11 - 15.

Információs szám: 153

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|------|--|--|
| 7 | Itthon is elkelt
Kirándulás az Arecóval | Ötezer FTP-licenc
Hajózó szoftveresek |
| 9-11 | Autodesk kontra CAMP '94 | Rajzverseny a Ligetben |
| 12 | Tanúsítvány a Tolly Grouptól
Multiman a Lannettől | Sokprocesszoros Netbuilder
Hálózatfelügyelet a távolból |
| 13 | Oracle Libraries | Mágneskártyás olvasójeg |

Távközlés

- | | | |
|-------|---|--|
| 14-15 | A stratégiai igazgató a Matáv
stratégiai kérdéseiről | Credo ötven szóban |
| 16 | Sem nyerni, sem veszíteni
Fővárosi telefonkörkép | Az első vagyonátadás
84 ezer új előfizető az idén |
| 17 | Együttműködési megállapodás | Világablak mérnököknek |

Mutató

- | | | |
|----|---------------------|-----------------------|
| 18 | A PS-MPC átíratával | Gyorsfejlesztő |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 20-21 | Fiskars UPS-ek és tápfelügyeleti rendszerek
a Compair '94-en | Varázsszemek a sötétben |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |

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

• A felhasználók, a sajtó és a szakma meghívott képviselői előtt *Gönczi András* magyarországi és *Christian Wedell* közép-európai igazgató ismertette a Microsoftnak a júniusban véget ért pénzügyi évben elért eredményeit. A világ legnagyobb szoftvergyártójának évi forgalma 4,6 milliárd dollár volt, s ez az eredmény az átlagosnál nagyobb növekedést jelent. A magyarországi forgalom egy év alatt megháromszorozódott, s elérte a 600 millió forintot. Becslésük szerint a Microsoft a korábbi 40 százalékos piaci részesedését 60-ra tornázta föl a magyar szoftverpiacon, a három legnagyobb termékcsoportban – szövegszerkesztő, számológépek és integrált irodai csomag – az eladott termékek túlnyomó részét teszi ki az Excel, a Word és az Office.

Érezhető volt a sajtótájékoztatón, hogy az eredményekben ott van a legerősebben a Microsoft által szorgalmazott törekvés az illegális programhasználat visszaszorítására. Külön kiemelte *Gönczy András* a nagyfelhasználókat, a Miniszterelnöki Hivatal, a Molt, a Matávot, az OTP-t és a BKV-t, sőt még a Zwack Rt-t is, mint a céggel jó kapcsolatban lévő vásárlókat. *Horváth János* kormányfőtanácsos itt vette át a Miniszterelnöki Hivatal által vásárolt szoftvercsomag licencszerződését. Ezzel kapcsolatban kiemelte, hogy másfél év alatt sikerült minősített szoftverrel ellátni az állami közigazgatást, és a Miniszterelnöki Hivatal mellett a minisztériumok is hozzájuk hasonló szerződést kívánnak kötni a Microsofttal.

Érezhető, hogy a Microsoft jó érzellemmel, egyrészt kívárván, másrészt a legjobb pillanatban dobta piacra a magyarított termékeket. Minden szakértői fanyalgás ellenére bizonyos, hogy a hatalmas piaci szegmens – a jó üzletpolitika mellett – ennek is köszönhető. Tehát folytatják; következik magyarul az MS-Mail és az MS-Access. Folytatódik a piacépítés is. A viszonteladók száma egy év alatt háromszázról ezerre nőtt, nekik folyamatos oktatást szerveznek. A most tizenegy fős irodát tovább bővítve saját konzultációs bázist igyekeznek kiépíteni Magyarországon.

Megtudtuk még, hogy a 32 bites, az OS/2-höz hasonló önálló operációs rendszert, a Chicagót jövőre kívánja piacra dobni a Microsoft, és a korábbi információkkal ellentétben nem Windows 4.0, hanem Windows '95 lesz a neve. A

Daytonát – az NT új változatát – viszont még idén októberre ígérik.

• A Central European Telecom Investment L. P. (CETI) 1,4 millió dollárért megvásárolta az adatkommunikációval foglalkozó Datanet Távközlési Kft. 35 százalékat. A Rolitron csoporthoz tartozó társaság törzstőkéje ezzel 215,6 millió forintra emelkedett. (A Rolitron csoporté a társaság 62,91 százaléka, míg 2,09 százalék a CE Capital Consultants washingtoni befektetési tanácsadó cégé.)

A CETI-t zárt végű befektetési alapként 1994 májusában az IFC (International Finance Corporation) alapította, amely a Világbank magán-szektorral foglalkozó ága. Az alapot a Creditanstalt menedzseli. Az alapítók célja kifejezetten a közép-európai telekommunikációs projektekbe való tőkekihelyezés volt.

• Öt modelltől álló PC-sorozatot mutatott be szeptember elején a Digital Equipment. A Celebris névre keresztelt sorozat legkisebb tagja egy híján 1950 dollárba kerül. Három modellt Intel Pentium processzorral, kettőt pedig i486-osra építettek. „Eddig is igyekeztünk lépést tartani az iparág fejlődésével, ezekkel a termékekkel azonban határozottan kifejezésre akarjuk jutatni másságunkat” – nyilatkozta *Bernhard Auer* alelnök, aki legfontosabbnak a – modulós szerkezetű – gépek egyszerű kezelhetőségét tartotta. Hírmagyarozók szerint ez a termékcsalád a DEC őszi bejelentéssorozatának első része. Decemberig hordozható számítógép és server is megjelenik a Celebris sorozatban. Beszédes névről lévén szó, az alelnök elmondta: azért választották a számozás helyett a Celebris nevet, hogy a felhasználók számára barátságosabban hangozzék.

Barátságosabbra szabták az árakat is – legalábbis a felhasználók számára. Az új sorozat már a DEC és néhány versenytársa által augusztusban bejelentett 20-25 százalékos árcsökkentés után jelent meg. Átszervezések ide vagy oda, a DEC az utóbbi időben növelni tudta forgalmát: míg 1993-ban 494 ezer PC-t adott el, az 1994-es előrejelzések szerint forgalma megközelítheti az egymillió darabot. Mint az alelnök megjegyezte, remélik, hogy a jövő év júniusában záródó pénzügyi évben ebből 25 százalékat az Intel processzorral alapozott gépek foglalkoztatni.

MEGÉRKEZETT!



PLEXTOR

4x-es sebességű CD-ROM

Tekintse meg Ön is a
Compair '94 A/303 standján



Magyarországi képviselő:

DISK CENTER HUNGARY KFT.

1149 Budapest, Angol u. 27. T:163-5065, F:163-7889

Információs szám: 154

Válasszon minket !



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



Ha munkájához, a leoptimálisabb
rendszert szeretné vásárolni...



Ha szeretné megtanulni hatékony
társként használni a számítógépet...



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

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



Flag Bemutatóterem/Szervíz:

1083 Budapest, Práter u. 51.

☎/Fax: 114-2696, 113-9631

Információs szám: 155

Cat. 5

Teljes kábeltermékskála
a strukturált hálózatok
kivitelezéséhez.




Asea Brown Boveri

Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Kábelértékesítő osztály
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Tel.: 270-1555, 269-8719

ABB

Információs szám: 156

Alkalmazza Ön a  -t?

Most megtakaríthatja 30 000 oldal
nyomtatásához szükséges kellékanyag árát!

MANNESMANN Tally

T 9104 W

lézernyomtató Windows-felhasználóknak

- teljesítmény: 4 lap/perc,
- felbontás: 300x300 dpi,
- a nyomtató saját memória nélkül működik,
- memóriaszükséglet a PC-n: legalább 4 MB RAM,
- kezelés, beállítás a PC-ről,
- DOS-alkalmazások Windowsból megnyitva nyomtathatók



A T 9104 W lézernyomtató ára csak **69 900 Ft + áfa**

Megtalálja a MANNESMANN Tally forgalmazóknál és a COMPAIR '94 kiállítás

A pavilon 211-es standján!

Szaktanácsadásért hívja a MANNESMANN Tally magyarországi képviselőt:



EMTÉEM Kft.

1149 Budapest

Bosnyák tér 5.

Tel./fax: 252-0325

Információs szám: 157

SAP R/2 ÉS R/3 - JÖVŐJE VAN

SAP ÉRDEMES KÖVETNI

Az SAP-re épített információs rendszer: kiszámítható stabil és megbízható alapon nyugszik. Szoftverházunk példa nélküli módon volt képes követni azt a fordulatot, amely az információfeldolgozás technológiájában végbement és ma mindkét irány számára ajánlunk megoldást: az R/2-t a nagygépes felhasználóknak és az R/3-at a kliens/szerver architektúra alkalmazói számára. E koncepció jövője biztos: az R/2 felhasználók további modulokkal bővíthetik rendszereiket a megszokott és bevált nagygépi platformokon. A rendszer 5.0 jelű kiadása üzemgazdaságtani funkciók új dimenzióit valamint korszerű PC és munkaállomás technológiájának integrációját tartalmazza. Az SAP számára magától érte-

tődik, hogy az R/2 rendszert a 2000-es éven túl is támogatja és karbantartja. Ezzel párhuzamosan nő az R/3 teljesítményének tartománya. Ez egyúttal az R/2 alkalmazók számára is előnyös, hiszen kezdettől fogva fennáll az R/2 és az R/3 rendszerek összekapcsolódásának lehetősége. Már ma is számos különböző "forgatókönyv" szerint lehetséges e két rendszer összekapcsolása és együttműködése. Egy célkitűzés minden SAP-felhasználó esetében közös: az informatikai rendszer teljesítményének növelése, a változó igények követése. Az SAP koncepciója olyan irány, amelyet érdemes követni.

Beszéljünk róla!



SAP Ges.m.b.H. • Stadlauer Strasse 54 • A-1221 Wien
Telefon +43/1/220 55 11-0 • Telefax +43/1/220 55 11-222

DYNAsoft

DYNAsoft Számítástechnikai Kft. • H-1115 Budapest • Bártfai u. 54
Telefon 1/267-1295 • Fax 1/166-2285

NEW BOOKS!

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

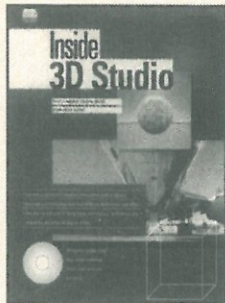
A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Néhány példa kínálatunkból:

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 Mbyte multimédia termék található. (410 oldal, CD- melléklet)

New Riders Publishing Group:
Inside 3D Studio



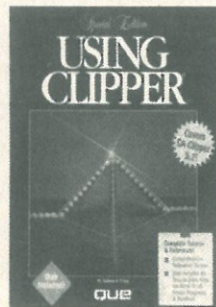
A könyv az első lépéstől végigvezet a professzionális minőségű animációkészítésen a 3D Studio és az Animator Pro segítségével. Részletes információkat ad az animációk tökéletesítéséről, finomításáról. Teljes mélységében tárgyalja az összeállítás, megvilágítás és mozgatás témaköreit. Segítségét nyújt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

Ron Wodaski:
Multimédia Madness, Deluxe Ed.



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 2 CD-ROM-on multimédia termékek, eszközök és segédletek találhatók. Segít saját multimédia fejlesztéseink elkészítésében. Bemutat különböző programozási technikákat a Windows alatti multimédia fejlesztés hatékonyságának javítására. (1100 oldal, 2 CD-melléklet)

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 forrásokot, amelyek a könyvben és a példaalkalmazásokban fellelhetők. (1000 oldal, lemez-melléklet)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolását számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélküli értendők. A *gal jelölt könyvek megjelenés vagy utánnymás előtt állnak.

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

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-tól 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210 * Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

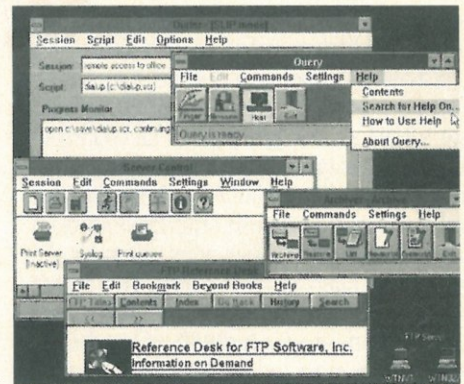
3-D Modelling Lab	9450	Multimedia für Video und PC	7350
All About Computers	2550	Multimedia Madness	10118
Animation how to CD	5475	Multimedia-Einsteigen	
Artificial Life Lab	5475	ohne Auszustiegen	2985
Artificial Life Playhouse	3825	Multitask Windows NT	5475
Bildverarbeitung unter Windows	2985	Navigating	5100
Borland C++	6900	Netware Training	12750
Borland C++	7268	Network Programming in FoxPro	2550
Borland C++	8100	Network Programming in FoxPro	4725
Borland C++ 4	7268	Norton Utilities 7.0	4425
Breaking into Windows	3975	Novell NetWare	5175
C++ Primer Plus	4425	Novell NetWare 3.12	2850
CD Afrika, Vol.1	4425	Novell NetWare Guide v.2.2, 3.11	5925
CD Asien, Vol.1	4425	Object-Orient Databases	5528
CD Bitman	2925	OOP Borland C++	6450
CD DOS Spiele 1	2925	OOP in Microsoft C++	4725
CD Fantasia	4425	OOP in Turbo C++	4425
CD Kommunikation	2925	PC Comp Win.Tips.	6300
CD MediaScreen	2925	PC Computing Guide to Shareware	5475
CD Multimedia	2925	PC Netze und Workgroup	5925
CD OS/2 Software	2925	PC Tools Pro	2925
CD ROM Book With CD	6450	PCLL Teach. PowerPoint for Windows	3600
CD Ton and Mini	2925	PCLL Teach. WP 6.0 for Windows	3600
CD USA, Vol.1	4425	PCLL Teach. Access	3600
CD Win Spiele 1	2925	PCLL Teach. CorelDraw 4.0	3600
CD Windows-Anwendungen	2925	PCLL Teach. Excel 5.0 for Windows	3600
Client Server Computing	5618	PCLL Teach. FoxPro 2.5 for Windows	3600
Computer Einsichten	3675	PCLL Teach. Lotus Notes 3.0	3600
Computer Graphics		PCLL Teach. Word 6.0 for Windows	3600
Software Construction	5932	PCLL Teach. WordPerfect 6.0	3600
CorelDraw 4.0 Das Kompendium	5925	PCM 1994 Computer Buyer's Guide	3150
CorelDraw Unleashed	6525	PCM Assembly Language Lab Notes	4725
Data and Fax Communications	6300	PCM C Lab Notes	4725
Decline & Fall		PCM C++ Communications Utilities	4725
of the American Programmer	2925	PCM DOS 5 Memory Management	5175
Der PC-Ihr Fotolabor	2985	PCM DOS 6 Memory Manager	4725
Design Essentials	7200	PCM Guide to C Programming	4725
Designer 4.0	2985	PCM Guide to LANtastic	4725
Easy Excel 5	3818	PCM Guide to Network Cabling	4725
EMF Handbook	1575	PCM Guide to use Network	6000
Excel 5	1200	PCM Guide to Using Quattro Pro	
Excel 5	7268	for Windows	4425
Excel 5.0	2985	PCM The Processor and Coprocessor	7875
Excel 5.0 Das Kompendium	5925	PCM TurboPascal for Windows	6300
F&A für Windows Das Kompendium	5925	PCM Visual Basic Program. Guide	
FDDI a High Speed Network	8168	to the Windows	5475
Flights of Fantasy	5475	PCM Visual Basic Utilities	4725
Fractals for Windows	5475	PDA Playhouse	3975
Grafik Pur	6675	Philosophy and Artificial Intelligence	3502
Guide to CD-ROM	5100	Photo CD and PC	3275
Guide to Microsoft Profit	1425	Quarkextensiona Book	5550
Guide to MS DOS 6.2	1425	Ray Tracing Creations	6300
Guide to PC Tools	1425	Secrets Visual Basic	6450
Guide to WordPerfect 6 for Windows	1425	Software Testing Management	5662
Handelsverkehr Elektr.	5925	Tao of Applescript	4718
Help Lotus Notes 3.0	4725	Teach Yourself Visual Basic	4718
Help Windows NT 3.1	4725	Ten Minutes Guide Lotus Notes	2318
Help WordPerfect 6.0	4425	The Complete Handbook	6300
How Computer Programming Work	3675	The Handbook of MIS Application	5940
How Desktop Publishing Works	3600	The Internet	4200
How Excel 5.0 f.W.Works	3000	The Joy of Cybersex	3908
How Microprocessors Work	3675	The Magic of Image Processing	6202
How Multimedia Works	3675	Traveler's Guide	
How Networks Works	3975	to the Information Highway	3600
How Software Works	2175	Tricks of the Graphics	9000
How to Connect	3975	Turbo Pascal How-To	3975
How to use CorelDraw	2925	Typodrom	1485
How to use Internet Works	3975	Understanding RISC Microprocessor	11100
How to use Microsoft Works	2850	Understanding x86 Microprocessor	7875
How to use MS Access 2.0	2925	Using Borland C++	7268
How to use the Internet	2925	Using Clipper	7012
How to use WordPerfect 6.0		Using CorelDraw 4	5400
for Windows	3600	Using Internet	6675
How Word 6.0 for Windows Works	3000	Using Internet	7268
Icons für Designer	4425	Using Turbo C++	5550
Idee&Design mit CorelDraw	5175	Using Visual Basic	6600
Illustrator Mac	8168	Using Windows NT	4050
Image Lab	6300	Using WordPerfect 6.0 Win	5025
Imaging Essential	7268	Virtual C++	6525
Inside 3D Studio	9000	Virtual Reality Creations	5475
Inside CorelDraw	6450	Virtual Reality Playhouse	3150
Inside MS-DOS 6.2	6450	Visual Basic How To	5850
Inside Novell Netware	6450	Visual Basic SuperBible	6300
Inside Paradox 4.5 for Win.	7268	VR Basic	11025
Inside WordPerfect 6 for Win.	7268	Walkthroughs and Flybys	4725
Internet Starter Kit for Mac	5550	What Every Borland C++	5550
Kernaval in Venedig	4425	Windows 3.1	1200
Landshaften, vol.1	4425	Windows 3.1	3075
Lexikon der Datenkom.	7350	Windows API New Testament	7125
Lokale Netze	7350	Windows Desktop	5475
Lotus 1-2-3 for Windows	2775	Windows NT 3.1 Programming	5475
Mathematical Methods		Word 6.0 für Windows	2925
for Artificial Intelligence	5662	Word for Windows 6	1200
MediaTool	2925	WordPerfect for Windows	7268
Microprocessor-Based Systems	10425	WordPerfect	
MS DOS 6.2	1200	für Windows Das Kompendium	4425
MS-DOS 6.2	5175	WP 6 for Windows	1200
Multimedia Führer	2985	Zen & the Art of the Internet	3375

Ötezer FTP-licenc

Új termékcsaládot mutatott be a nyáron a nyolc éves múlta visszatekintő, 450 alkalmazottat foglalkoztató, tavaly 60 millió dolláros forgalmat elérő FTP Software. A TCP/IP protokollal AT klienszoftverek három termékcsaládjából – PC/TCP Network, LAN Watch Network és TCP Onnet – a legújabb a TCP Onnet. Legfontosabb szolgáltatásai közé tartozik a Dynamic Host Configuration Protocol nevű konfiguráló modul, amellyel a telepítés mindössze öt percbe telik – az FTP Software szerint.

Eddig körülbelül ötezer FTP-licencet adtak el Magyarországon, közel negyven százalékát oktatási intézményeknek. Az idén őszre meghirdetett budapesti tanfolyamok között nemcsak kezdő és haladó szintű lesz, hanem alapfokú tanfolyamok oktatásának képzésére is sor kerül. Ezzel egy időben a közép-európai viszonteladók számára konferenciát tartanak.

Az FTP Software céget hazánkban az Areco Systemsen kívül a Dataware, a Nest és a Walton képviseli.



Hajózó szoftverek

Egész napos hajóútra invitálta a közelmúltban partnereit az Areco Systems Kft., az SCO hazai disztribútora. Akik elfogadták a meghívást, nemcsak az SCO magyarországi Unix stratégiájával ismerkedhettek meg az SCO közép-európai igazgatója, Zbig Zdanowicz előadásából, hanem a szabványok kidolgozásában élenjáró Corollary kommunikációs eszközeivel és multiprocesszoros servereivel – ezeket Guido Ramsdonck, a Corollary európai igazgatója mutatta be –, valamint hallhatták az FTP új hálózati termékcsaládjáról Kovácsné Belházi Zsuzsától, az FTP Software közép-európai képviselőjétől. A Corollary és az FTP magyarországi disztribú-

Több hazai alkalmazással is megismerkedhettek a résztvevők az immár második ízben megrendezett szakmai napon, amellyel, nem titkolja az Areco, hagyományt szeretne teremteni. A programokat mintegy 170-180 érdeklődő hallgatta, elsősorban végfelhasználó cégek – bankok,

nagyvállalatok, önkormányzatok, kereskedők stb. – képviselői. A hajón berendezett kis kiállításon meg is lehetett nézni a Corollary háromprocesszoros SMP serverét és az SCO Open Server legújabb verziójának béta-változatát.

Szekeres Zsuzsa

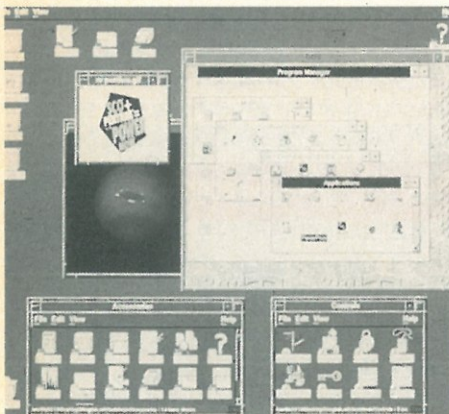
SCO itt, SCO ott

- Napjainkra az SCO által szállított Open Desktop/Server szoftverek száma meghaladja a százezret. Felhasználója például a Goodyear, a McDonald's és a Marriott hotellánc.
- Ez év tavaszától a világ legnagyobb szállodája, az MGM Grand Hotel SCO Open Server termékek segítségével szervezi étel- és italbeszerzéseit. Las Vegasban, az 5500 szobás szállodában telepítettek egy számítógép-hálózatot, egy SCO Open Server Systemet négy Compaq Prosignia 486DX2/66 serveren. A felhasználók 145 érintős terminálon rendelhetik ételeiket, italaikat.
- Előreláthatólag még ebben az évben elérhető lesz a Lotus Notes az Intel processzorokra alapozott SCO Unix rendszeren.
- Fontos szerepet tölt be az SCO a gyógyszeriparban is. Az Eckerd Corporation például az SCO Open Server szoftvereket választotta, amelyek 1700-nál több patikájában működnek.
- Több mint 400 cég hirdetéseiben,

csomagolásán, marketinganyagain láthatjuk már az SCO OK emblémát – ezzel jelzik, hogy elkötelezettjei az SCO környezetnek. Jól ismerik az American Airlines utazói is, ugyanis egy 15 másodperces videofilm levetítik nekik a repülőgépeken.

- November 30. és december 1. között Washingtonban rendezik meg első ízben az SCO's Annual Interoperability Conference-t. Tervek szerint a konferenciát ezután évenként megtartják majd. Ennek keretében például tanfolyamokat szerveznek technikai kérdésekről, konzultációkon lehet a vitás kérdéseket tisztázni. A fő témakörök közé tartoznak többek között a hálózati technológiák, az operációs rendszerek, nyílt rendszerek implementálása, kliens/server alkalmazások, stratégiai tervezés, valamint a nyílt rendszerek szabványai.

- Egy nemrégiben kötött megállapodás alapján a Pizza Hut minden egysége világszerte az SCO-t használja majd, azaz minden pizzarendelésnek Unix segítségével tesznek eleget.



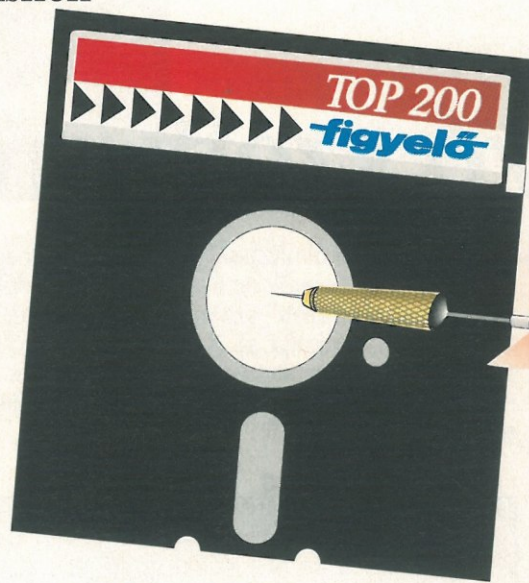
tora szintén az Areco, és mintegy harminc viszonteladóból álló dealeri hálózatán keresztül értékesíti a termékeket.

Az Areco rendszerintegrálást és tanácsadást is vállal. Alkalmazásokat nem készítenek, e téren több vállalkozással együttműködnek. Az Areco Systems kizárólag Unixszal és környezetével, nyílt rendszerekkel foglalkozik.

A LEGNAGYOBBAK SZÁMAI EGYETLEN LEMEZEN

A TOP 200 floppy disken
az elemzés mellett
minden adatot
megtalál, amit
tudni akar:

- a cég neve
- címe
- telefon, fax
- vezető neve
- ágazata
- gazdasági mutatói



A kényelvű kezelő-
program segítségével
kedvére
rendezheti
az adatokat:

- saját
toplistát
állíthat fel
több mint 10 féle
szempont szerint
- nyomtathat etikettet

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a "TOP 200" floppy disket 6000 Ft-ért:

adatbázist magyar nyelvű kezelőprogrammal adatbázist angol nyelvű kezelőprogrammal 5-1/4" disk-en 3-1/2" disk-en
adatbázist a jelölt formátumban: ASCII (.txt) Windows (.WRI) EXCEL for Windows (.XLS) Works (.wks) Foxpro (.dbf)

Megrendelő neve: _____ Cég neve: _____

Cím: _____ (irányítószám) _____ (megye) _____ (város)

_____ (utca, házszám) Telefon: _____ Fax: _____

Bankszámlaszám: _____ Dátum: _____

Kérem, hogy részemre csekket számlát küldjenek.

A számla végösszegét 8 napon belül a Figyelő Rt. MKB 203-27572 sz. számlájára átutalom, vagy csekken befizetem. Az ár az áfát tartalmazza.

.....
aláírás

Postacímünk: Figyelő Rt. 1355. Bp Pf.18.

Bővebb felvilágosítás: 111-1850, 131-0395 Fax: 153-0106

Rajzverseny a Ligetben

Agresszív piaci stratégiába kezdett az Autodesk, amikor úgy döntött, a Hilton-beli CAMP'94 kiállítással egy időben külön rendezvényt szervez. Ezzel a húzással különösen azokat a partnereit hozta kényes helyzetbe, amelyek általában foglalkoznak számítógépes tervezéssel, s ezen tevékenységüknek egy része az Autocad és a hozzá kötődő termékek forgalmazása. Az, hogy sikerül-e az amúgy is kisebbségben lévő konkurenciát kiszorítani a piacról, a jövőben dől el.

A háromnapos rendezvénynek legalább 5076 látogatója volt – ennyi regisztrációs kártyát töltöttek ki. Az Autodesk ernyő alatt felvonult Autocad-forgalmazók mellett külföldi szoftvergyártók, valamint a tervezési folyamatban használt nagy teljesítményű munkaállomások, különleges perifériák szállítói, kereskedői is bemutatkoztak. A viszonteladók – kisebb eltérésekkel – ugyanazt a termékkálát kínálják; akit inkább a gépészet érdekel, az inkább az Autocad gépészeti kiegészítéseire, aki viszont az építészetet kedveli, az arra teszi a hangsúlyt. Aki pedig hardverben utazik, az legjobb, ha mindenhova leteszi a névjegyt, mint tette a SPEA Videoseven, egy gyorsítókártyákat előállító német cég. Saját boxukban jó pár dobozt helyeztek el a falon, mutatva, hogy termékeiket minden igényt és pénztárcát figyelembe véve fejlesztik. V-7 Mercury, V-7 Storm Pro, V-7 Mirage, V-7 Vega, valamennyi név a gyorsaságra utal. Ezek a kártyák természetesen a DTP-től a mozgókép-manipulációig mindenre használhatók, és használtatnak is, mint az az impozáns viszonteladói listából sejtethető. Az Autocad 12-höz külön szoftver jár hozzájuk, a Bigfocus 12, amely mind DOS, mind Windows alatt rugalmas, továbbfejleszhető és az éppen végzett munkafázishoz igazítható grafikus kezelői felületet ad. A kétmegjelenítés Autocad alkalmazásoknál a menüelemek ide-oda rakosgathatók a képernyők között, aszerint hogy éppen hol van rájuk szükség.

Noha eredetileg gépészeti célokra fejlesztették, az Autocadet már régen használják térinformatikai alkalmazásokra, térképkészítésre. Akárcsak a világ sok részén, Magyarországon sem sikerült kiszorítaniok erről a piacról a kifejezetten számítógépes térképészeti programfejlesztő cégeknek. Az Autocad versenytársa maradt az Intergraphnak éppúgy, mint az ESRI-nek. Az utóbbi végül az együttműködés mellett döntött, és néhány éve elkészítette az Arcinfohoz az ArcCAD csomagot. Ezt mutatta be a kiállításon a Geocomp. Az ArcCAD az eredeti Autocad adatmodell kiterjesztésével dolgo-

zik, mind az Arcinfo, mind az Autocad állományait el tudja érni. Jól használható egy adattáron telepített Arcinfo kliensként a hálózat PC-s munkahelyén, és kezelése a CAD-menüszerkezetébe beépített parancsok révén kellemesebb a parancssoros Arcinfoénál.

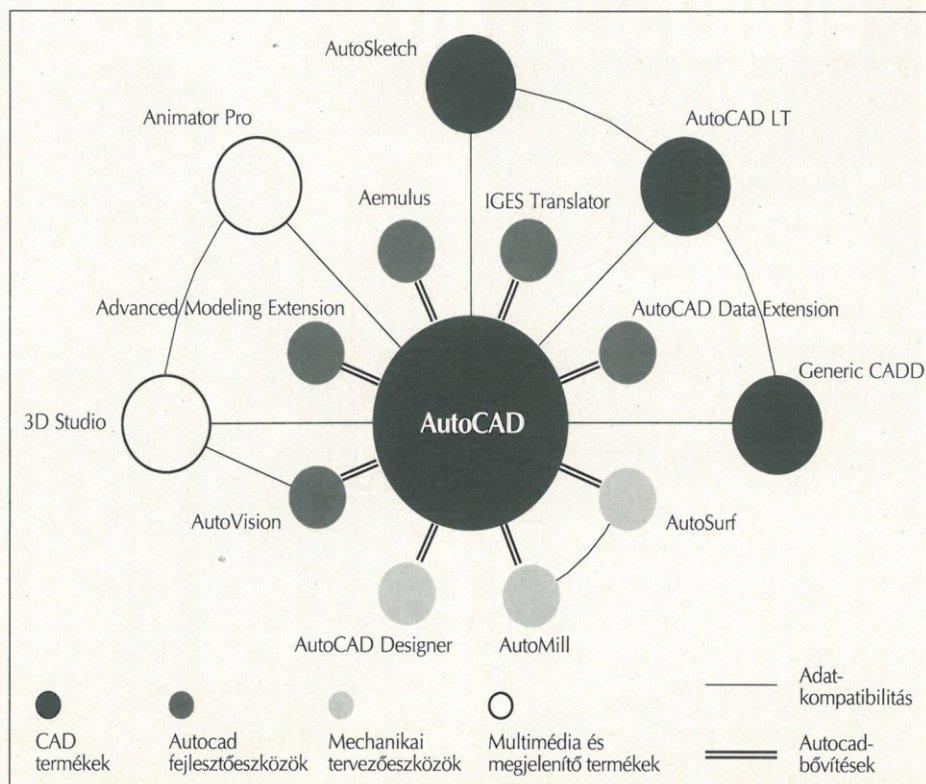
A Cad Artnál láttam a Softdesk Piping nevű, csőhálózat-tervező szoftverét, amelyet bőséges adattárral és a csőhálózati elemek illesztési, kötési módjait lefedő speciális menükkel szereltek föl. Az adattárakban tárolt különféle elemek jellemzői adatbázis-lekérdező és módosítóablakon keresztül férhető hozzá. A program kezeli a hálózatban elhelyezett berendezéseket és a tartószerkezeteket is. Különleges szolgáltatása a tűzoltóhálózat-tervezés például esőztetővel és permetezővel.

Több standon volt látható a Cyco Software terméke, az Automanager Workflow. Ezzel a számtalan Autocad állományt lehet rendszerezni, rendben tartani. Az, hogy megjeleníti egy ablakban az adatállomány tartalmát, természetes. Ami használhatóvá teszi, az a körítés, azoknak az adatoknak a sora, amelyekkel azonosítható a feladat, amihez a rajz készült. Megadható katalógizáláskor a projekt, a feladat azonosítója, a készítő neve, s a rajz későbbi értelmezésére alkalmas kulcsszavak. Az Au-

tomanager képes a változtatások folyamatos figyelésére, az időpontok tárolására, és azt az időt is tárolja, amennyit a tervező a feladattal töltött. Más programokhoz is illeszthető az intézőprogram – például egy szerkesztőségben a szövegszerkesztőhöz vagy a DTP-hez. A felhasználó dönti el, milyen hierarchiába rendezi a programokat: készíthet egy felügyelő keretrendszert az Autocad köré, amivel biztosíthatja, hogy minden feladat mindig bekerüljön a nyilvántartásba. De dönthet úgy is, hogy csak a fontos rajzokat, terveket regisztrálja. Azaz alárendelheti az Autocadet az Automanagernek, vagy fordítva, az Automanagert teheti hívhatóvá az Autocadból. Előnye még a programnak, hogy – mivel Sun Sparc és Solaris alatt futó változata is van – a PC-n már megszokott felületet látja viszont a munkaállomáson dolgozó felhasználó.

STAADIII/ISDS szerkezetmérő programot mutatott be a Hungarocad. A Research Engineers véges elemes analízist, méretezést, nyomtatást, rajzolást elvégző programját nemcsak építmények, hanem járművek tervezéséhez is ajánlják. A Hungarocad standján mutatták be a ChemCAD III-at, egy nem Autocad programot. Ezzel kémiai folyamatok modellezhetők a számítógépen. Ha felrajzolunk egy vegyipari
(Folytatás a 11. oldalon.)

AZ AUTOCAD CSALÁD



CAD Show '94

Tisztelettel meghívja Önt és munkatársait

a CADserver Kft., a legnagyobb

példányszámban megjelenő CAD kiadvány, a CAD Time nevével fémjelzett szakmai szemináriumára és kiállítására.

1994. október 4. kedd

Hotel Hélia

1133 Budapest, Kárpát utca 62-64.

Az egész napos szakmai nap programja:

9.30-10.00	Megnyitó
10.00-10.30	Ipari formatervezés – Alias
10.30-11.45	Gépészeti CAD/CAM – EUCLID3
12.00-13.00	Analízis a gépészetben – MSC/NASTRAN, MOLDFLOW
13.00-14.45	Logikai tervezés, szimuláció, nyomtatott áramkörök tervezése – PADS
15.00-16.00	Erősáramú tervezés – PROMIS

A belépés ingyenes

CADserver Kft. Telefon/fax: 267-1978, 149-7520

Információs szám: 160

A FORINTOT LEÉRTÉKELTÉK, DE A Tektronix PHASER NYOMTATÓ- CSALÁDJÁNAK ÁRA CSÖKKENTI!

Minden igényre talál megoldást:

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

Keresse a viszonteladóknál:

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

A Tektronix

csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:



The Solution People

BUSINESS **D**ATA **B**UDAPEST KFT.

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

Információs szám: 161

A számítástechnika emberarcot ölt

Már több mint 2500 helyen.
Kórházakban, hivatalokban,
irodáknak, bankokban.
Ahol az információ érték,
és az ember a mérték.

Ahol a számítógépeket és felhasználóikat két dolog köti össze:

1. Hibátlanul dolgoznak.
2. Az X-BYTE strukturált kábelezési hálózatát használják.



Mesterség És
Intelligencia

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e
Tel: 173-1329, 270-1067 Fax: 173-1530

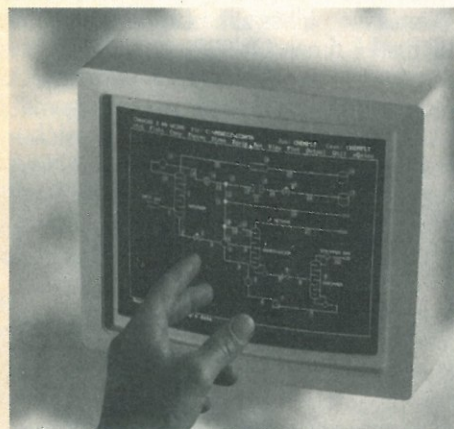
MediaComm

Információs szám: 142

(Folytatás a 9. oldalról.)

üzemet és megadjuk a kiinduló anyagokat, a program megmutatja, mi történik velük. A felhasználót egy szakértőmodul támogatja a legjobb megoldások kialakításában.

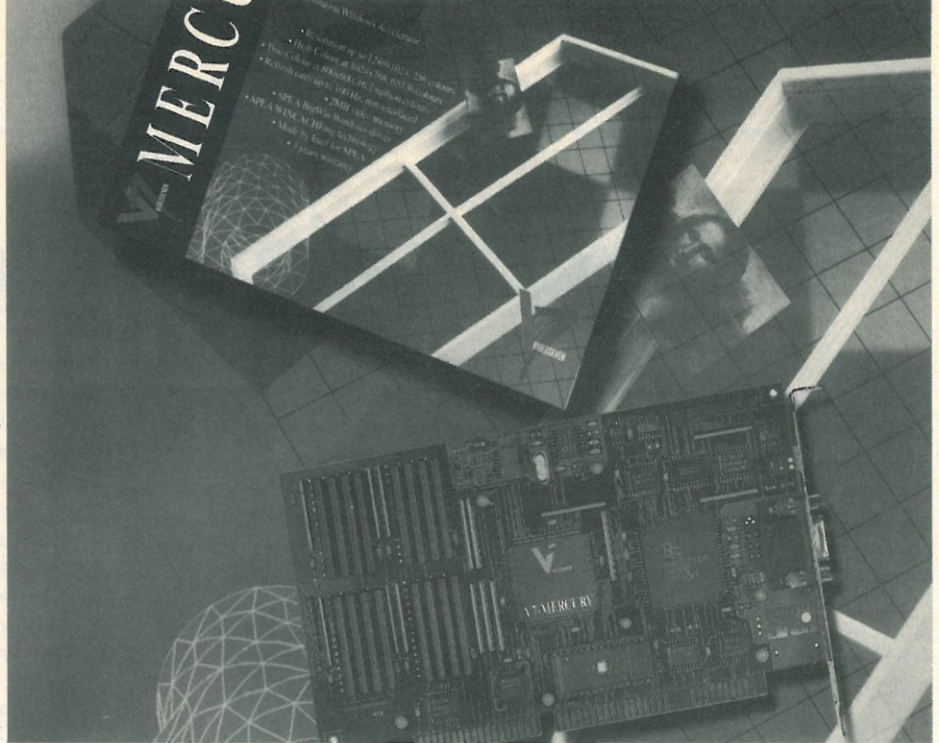
Alkalmazóként volt jelen a kiállításon a Dunaferri Tervező és Mérnöki Iroda, amely nemcsak a Dunaferri Rt.-nek, hanem másoknak is vállal tervezést. Feladataik ellátására a tizenkét AT munkahelyes Autocad 12 tervezőrendszer mellett Archicad, Bocad-3D, Intergraph, Pro Engineer rendszerrel dolgozó munkaállomásokat használnak. Előtanulmányok – a Dédász középvezetési villamos hálózat, a Kábelkom dunaújvárosi kábelhálózata számítógépes feldolgozása – után vágtak bele a vasmű területe 1:250 léptékarányú számítógépes térképének elkészítésébe. A munkát a fellelhető három alaptérkép digitalizálásával kezdték, majd a valóság és a rajzok összevetésével folytatták. Október végéig, amikor el kell készülniük, még sok meglepetés érheti őket, hiszen pontos kimutatás nem nagyon van arról, hova, mikor, mit építettek, tetettek a



A Chemcad programmal kémiai folyamatok modellezhetők

vasmű területén. Nemrég például egy – valamikori kommunista műszakban fektetett –, térképen nem található földkábel sikeres munkagéppel elvágni.

Maga az Autocad is számos programból áll – amint azt az Autodesk 1994. évi társasági jelentéséből átvett ábra mutatja –, de ha a különféle szakterületekhez készült alkalmazásokat tekintjük, akkor látszik csak igazán, milyen nagy ma már az a programkészlet, amiből a mérnökök meríthetnek. Az alkalmazások készítői közül kiemelkedik a német Genius Cad Software GmbH, amelynek termékeit a Siemens és a Mannesmann mellett használja például az Ytong (téglaipar), az Estee Lauder (kozmetikum) és a BMW (autógyártás) is. A négyezer jegyzett alkalmazást készítő több mint kétezzer cég közül hármát emel ki az Autodesk 1994. évi jelentése, a hazai piacon már ismert amerikai Softdesk és a japán Kozo Keikaku mellett éppen a Geniust. Nos, ez



A SPEA Videoserver gyorsítókártyái a DTP-től a mozgókép-manipulációig sok mindenre használhatók

a Genius is részt vett az Autodesk expón, azzal a nem is titkolt céllal, hogy partnerekre találjon, akik termékeit terjesztenék a magyar piacon. Az alkalmazásait tizenkét nyelven hozzák forgalomba, köztük kínaiul, koreaiul és japánul, nem lehet tehát gond a szükséges magyar nyelvű menük, segédletek elkészítése. Fejlesztéseik között van például mozgásszimulátor, a Genius Motion, amellyel elemezhető a tervezett gép mozgása, a fellépő erők, nyomtatékok, a sebességek és az esetleges ütközések; a palástrajzoló Genius Hvac pedig testek – csövek, tartályok – felületét téríti ki síkban, megrajzolva a töréseket is, ahol a síklemezt össze kell hajtani, hogy a kívánt test létrejöjjön. Alaptermékük a Genius 12 komplett géprajzkészítő, sok-sok eljárással, könyvtárral. Már a legkisebb kiépítésben is tartalmazza az anyagcsavarok, anyák, srófok, menetek, alátétek, szorítógyűrűk, csapszegek, szegecsek teljes szabványos – ANSI, DIN vagy ISO – készletét, és csapágyrajzokat is, akár a legnagyobb gyártóhoz igazítva. A szabványok együtt is használhatók, a mértékegység-konverziók automatikusak.

A Fabricad mutatta be a német Softelec cég Vpmaxnt, Vpmasternt, Vpwinnt és Vpeditnt vektorizáló programcsaládját, amely imponáló gyorsasággal – és pontossággal – alakítja át a térkép, géprajz vagy bármilyen más kép raszteres, letapogatott állományának vektoros változatát. Az automatikus eljárás két lépésben történik, a vektorizálás után a program a kezelő által megadott szélességi feltételek szerint külön fedvényekbe rakja szét az egyeneseket, íveket, köröket, poligonokat. Külön szolgáltatásként egy jelfelismerő modul értelmezi a feliratokat, s ebben az sem akadályozza, ha azok a görbületeket követik az eredeti képen. A végső simításokat a felhasználó a Vp..nt grafikus kezelői fe-

lülettel ellátott CAD moduljával végeztetheti el. A Fabricad a programmal együtt mutatta be a 800 dpi felbontású Vidar True Scan letapogatót, amelynek simító, kontrasztosító programja a meglehetősen szürke – pontosabban kékes – felületű szalmiákos másolatról is kiváló vonalas képet állít elő.

Vargha Márton

HA ÖN SZÁLOPTIKÁBAN ÉRDEKELT, AKKOR RÁNK VAN SZÜKSÉGE!

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

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

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

COMPAIR A/308 STAND!



LARIX ART Studio

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

Sokprocesszoros Netbuilder

Mind a megbízhatóságot, mind pedig a teljesítményt jelentősen növelte a 3Com szerint a Netbuilder II sokprotokollos kalauzok továbbfejlesztése. Az új változatokban több Risc processzor dolgozik párhuzamosan. Egy új doboz is bejelentettek, a Netbuilder II 8-Slot Extended Chassis, amelybe legfeljebb negyvennyolc port szerelhető. A sokprocesszoros felépítésben a kalauz központi egysége, a CEC (Communications Engine Controller) a különféle szűrési és protokollkezelési feladatokat a Risc processzorokkal hajtja végre, miáltal növelhető a teljesítmény, egészen akár 500 000 adatcsomag/másodpercig. Az első modul ehhez a kalauzhoz az MP Ethernet 6-Port 10 Base-T.

Független tesztlaboratórium, a The Tolly Group által kiadott tanúsítvány szerint a 3Com Advanced Peer to Peer Networking kalauza eleget tesz az SNA által előírt T1/E1 átteresztőképességi követelményeknek. A teszt során az APPN két 16 megabit/másodperc sebességű Token-Ring háló között biztosított kapcsolatot egy FDDI gyűrűn. Az APPN kis- és nagyszámítógépek között teszi lehetővé a gyors közlést, helyi és nagy távolságú hálózaton egyaránt. A termék a

3Com nagy teljesítményű, skálázható hálózati megoldásainak egyike.

Már a 3Com is mozdul a kis irodai hálózatok felé, olyan szoftvereket kezd kidolgozni, amelyek a laikus számára megkönnyítik a telepítést és a hálózatmenedzseri feladatokat ellátását. Most az Access Builder nevű, távoli elérést szolgáló berendezéshez

kezdték el szállítani a Transcend Access Builder Manager modult. Ezzel a gyár állítása szerint 5 perc alatt telepíthető a berendezés. Minden Access Builder tizenhat végpontot tud kiszolgálni úgy, hogy a – fixen telepített vagy hordozható gépről belépő – távoli felhasználó pillanatok alatt kapcsolódhat az Ethernet vagy a Token-Ring he-

lyi hálózathoz. A gyártó a Windows 4.0, az Apple Arap 2.0 és az IBM OS/2 alatt dolgozó klienseket egyaránt támogatja. A Personal Routing kalauz szoftver segítségével a távoli felhasználók úgy dolgozhatnak – a helyi hálózatban alkalmazott protokolltól függetlenül –, mintha közvetlenül kapcsolódtak volna a hálózatba.

Hálózatfelügyelet a távolból

A Lannet továbbfejlesztette a Multiman munkahely-felügyelő programot, amely a Multinet típusú intelligens hubokban dolgozik. Az új modulok az RMON (távoli monitorozás) funkciókat látják el. Az RMON Master és a Decode Master fel tudja dolgozni a hálózati csomagokat, felismeri a működési rendellenességeket, és követi a hálózat valamennyi eszközének működését. A hálózatintéző ezáltal még a kezelő előtt azonosíthatja a hibát, jobb esetben intézkedni is tud, mielőtt

nagyobb baj történne. A szoftver az alatta működő IERP hardver révén egyetlen kártyával egyidejűleg akár négy Ethernet szegmens figyelésére képes. A beépített hálózati mindenessel a hálózatintéző be tudja állítani az alapszintet a forgalom figyeléséhez. A riasztómodul azonnal jelez az intézői gépen, ha valamilyen küszöbértélt átlépett a hálózat. Grafikusan lekérdezhető a különféle statisztikák, amelyek alapján az intéző elemezni tudja a hálózat működését.

Elkészült a Lannetnél a Multiman/OV 2.0-nak a HP Openview-val integrált változata. A hálózatintéző a programmal, amely a Multinet kapcsolóhobok szoftvere, virtuális LAN-t is létrehozhat és kezelhet. A virtuális LAN a teljes hálózat bizonyos végpontjaiból álló zárt csoport, amelynek tagjain a kezelők a többiek teljes kizárása mellett tudnak együtt dolgozni. A Multiman/OV 2.0 Intermaster/OV modulja a hidakat, köztük az integrált Ethernet és Token-Ring hidakat is felügyeli.

Compfair meglepetés az 5 éves Pentacompnál

Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K
számítógép: **86.900 Ft**

ház, alaplapp, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vez./512 KB, billentyűzet, 3,5" flopi megh., IDE 210 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-40-256K-VL
számítógép: **118.400 Ft**

ház, alaplapp, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, S3 VGA vez./1 MB LB, billentyűzet, 3,5" és 5,25" flopi megh., IDE 420 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA LR monitor

Kérje részletes árlistánkat az általános árcsökkenések miatt!

386DX-40-128K alaplapp	10.200	Shuttle 16 PRO hangkártya	9.200
486SX-33-256K-VL alaplapp	20.800	8000 AT+vez., d.sp.b. CD megh.	16.800
486DX-40-256K-VL alaplapp	24.800		
486DX-66/2-256K-VL alaplapp	35.200	1 MB/70ns SIMM memória	3.700
		4 MB/70ns SIMM memória	14.600
flopi meghajtó 3,5"	3.700	kis torony ház	4.400
IDE 210 MB HDD	19.800	midi torony ház	5.600
IDE 420 MB HDD	25.800		

Trident 9000 C VGA vez./512	4.000
S3 VGA vez./1MB LB (2MB-ig)	9.000
SPEA V7-MIRAGE 1MB LB	22.600

IDE flopi, 2s, 1p, 1g LB vez.	2.600
Ethernet, NE 2000 komp.	4.800

SVGA color 14", 0.28 LR monitor	27.400
SVGA color 14", 0.28 LR, NI m.	38.800

HP, Canon, Epson teljes választéka

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

**Szuper joysticket nyerhet,
ha leadja nálunk nevét és címét
a 103-as standon.**

Sorsolás: minden nap 16 órakor

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

Mágneskártyás olvasójegy

A magyar piacon fellelhető néhány – többnyire nem hazai fejlesztésű – könyvtár-automatizálási programcsomag egyike az angliai Fretwell-Downing cég által kidolgozott Oracle Libraries, amelyet hazánkban körülbelül egy éve az Iqsoft forgalmaz. Mint a neve is mutatja, a szoftver Oracle-alapon készült, elsősorban könyvtárak és dokumentációs központok számára, ahol dokumentumok megrendelésére, előfizetésére, tárolására, sokrétű visszakeresésére, körzítésére, megjelenítésére stb. van szükség. A dokumentumok a legkülönfélébbek lehetnek, például könyv, folyóirat, hanganyag, CD, video. Az Oracle Libraries szoftver CD-ROM-os adatbázisokat is használ, ez a legcélszerűbb nagy mennyiségű adat tá-

rolására. Szokásos eljárás, hogy csak a jellemző képeket, mozgófilm- vagy zenei részeket digitalizálják, és a megfelelő anyag kiválasztása után keresik elő az eredetét.

Pénzügyi alrendszer egészíti ki a szokásos könyvtári funkciókat, amely – mivel minden könyvtár és intézmény gazdasági egység is – megoldja a teljes körű könyvvitelt. Naprakész kimutatást ad többek között a különböző forrásból érkező pénzek tételes felhasználásáról, az előfizetésekről, megrendelésekről. A rendszer követi az árfolyamváltozásokat.

A termék folyamatosan fejlődik. Az utóbbi idők fejlesztései közé tartozik a multimédia alrendszer új változata és az IRIS modul. Ez utóbbi párhuzamosan végzi a keresést tetsző-

leges számú, a Z39.50 nemzetközi szabványnak megfelelő, de nem feltétlenül Oracle adatbázisban. Ez a megoldás alkalmas arra, hogy intézmények egy csoportja egymás adatállományához hozzáférjen – megfelelő jogosultság esetén az adatok átvehetőek. Ugyanakkor hálózaton, például az Interneten keresztül nemzetközi adatbázisok is elérhetők, illetve azok számára elérhetők leszünk.

A hazai disztribútor a szoftvert honosította, így az megfelelő a hazai könyvtári előírásoknak, és magyar nyelvű a dokumentáció is.

Magyarországon a nemzetközi árnál 25 százalékkal olcsóbban lehet a szoftvert beszerezni, az oktatási és akadémiai intézmények további 25

százalék kedvezményt kapnak, a könyvtárosokat képző intézmények számára pedig az Iqsoft ingyen telepítette.

Elsőként a Közgazdaságtudományi Egyetemmel kötötték meg a szerződést, körülbelül egy évvel ezelőtt. Hamarosan az olvasók is hozzáférhetnek egy helyszínen készített fényképes, mágneskártyás olvasójeggyel a rendszerhez. Tervek szerint terminálokat helyeznek majd ki olyan főiskolákra, egyetemekre, amelyek számára érdekes lehet a Közgazdaságtudományi Egyetem állománya. Elsősorban sajtófigyelésre vásárolta meg a könyvtári programcsomagot a Világgazdasági Kutató Intézet. A Közgázon Sun, itt pedig DEC gépekre telepítették szoftvert.

Szekeres Zsuzsa

LION ELECTRONIC

AKCIÓ!

Kedvezményes
ŐSZI VÁSÁR
keretében
átvételükre rakárkészleteiket

- ✓ **Tetszőleges számítógép konfigurációk**
- ✓ **Digitális vezérlésű, alacsony sugárzású monitorok**
- ✓ **Canon tintasugaras nyomtatók**
- ✓ **Colorado streamerek**
- ✓ **NoteBook computerek**

Kérje információnkat
a 188-3222, 168-6239, (60) 334-939 telefonszámokon,
vagy érdeklődjön személyesen
a Lion Magyarország Kft.-nél: Bp. III. ker. Tanuló u. 1.



SPRINT
COMPUTER SYSTEMS

Telefon: (30) 420-443

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

AKCIÓÓÓ

Lotus 123 for Win.	28.000 Ft	
Norton Utilities 8.0	11.000 Ft	
Aldus PageMaker 5.0	58.900 Ft	486 SLC 2-50 NOTEBOOK
MS Project	39.700 Ft	4 MB RAM, 126 MB HDD
MS Dos 6.2 / 6.22	5.850 / 6.250 Ft	1.44 Floppy, 9.5" VGA
MS Office Special 4.2 magyar	36.300 Ft	+ DOS 6.2 vagy 7.0
MS Office 4.2 angol/upgrade	46.250 / 35.360 Ft	179.900 Ft
MS Office 4.2 magyar upgrade	28.390 Ft	
MS FoxPro 2.6 for Dos / update	7920 / 2400 Ft	COMPAQ  HEWLETT PACKARD
MS FoxPro 2.6 for Win. / update	7920 / 2400 Ft	Lotus  INFORMIX
MS FoxPro 2.6 magyar / upgrade	38.990 / 23.520 Ft	 Borland 
MS Windows 3.1 magyar vagy kelet európai	11.980 Ft	
MS Win. for Writgrp magyar/add on	13.750 / 5.590 Ft	
MS Word for Win. 6.0 magyar/angol	32.500 / 38.990 Ft	
MS Word for Win. 6.0 upgrade	15.250 Ft	
MS Excel 5.0 magyar vagy angol	38.990 Ft	
MS Excel 5.0 upgrade	15.250 Ft	
MS Works for Win. magyar / upgrade	11.110 / 10.530 Ft	
MS Visual C++ 1.5 for Win. Professional	47.840 Ft	
MS Access 2.0 / Developer	38.990 / 31.580 Ft	
CA Clipper 5.2D	20.870 Ft	
Norton Antivirus / for NetWare	12.140 / 87.330 Ft	
Corel Draw 5 3.5" / CD	85.900 / 66.400 Ft	
Corel Draw 5 from 4 / from 3	27.970 / 49.020 Ft	
Aldus Page Maker 5.0 upgrade	25.470 Ft	
Aldus Photo Styler 2.0 / upgrade	86.030 / 21.250 Ft	
AutoCad LT for Win.	44.550 Ft	
Novell NetWare 3.12 5 / 10 user	86.060 / 195.830 Ft	
Novell NetWare 3.12 25 / 50 user	391.660 / 548.160 Ft	
Lotus Notes 3.x Win. Starter Pack	131.250 Ft	
Lotus Notes 3.x Server / Client	69.070 Ft	
INFORMIX, ORACLE Ware,	Hívjon 1111	

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

Ha szoftverre van szüksége, vagy megoldást keres,

Árunk az áfát nem tartalmazza és készpénzfizetéssel értendő.
A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keressék legújabb árlistánkat, érdeklődjön személyesen.

Kirendeltségeink:

Gemofis Kft.
1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/Fax: 121-1539
GSM: (30) 428-132
I.T.C. Kft.

6725 Szeged, Tisza L. krt. 2-4
Telefon/Fax: (62) 421-568

Somszolg Informatika
7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/Fax: (82) 318-904

Info-Set Kft.
5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A
Telefon/Fax: (60) 388-286

Információs szám: 165

Információs szám: 166

Számítástechnika

13

A Matáv stratégiai kérdéseiről

Credo ötven szóban

Kilenc hónap telt el azóta, hogy a Matáv Rt. részvényeinek harminc százaléka két külföldi szakmai befektető kezébe került. Horváth Pál stratégiai igazgatóval most arról beszélgettünk, hol tart a vállalati stratégia kialakítása, melyek a legfőbb elemei, s hogyan vesz részt a volt vezérigazgató az új tervek kidolgozásában.

– Meddig jutott el az Ameritech és a Deutsche Telekom a Matáv megismerésében? Kialakult-e már valamiféle haditerv a hogyan továbbról?

– A nyár derekáig eltelt időszakot nevezhetjük ismerkedési folyamatnak, ami alatt a külföldiek információkat szereztek a Matáv jelenéről. Kaptak egy összképet, arra azonban nem volt mód, hogy mélyebben foglalkozzanak a miértekkel. Az átvilágítás ered-

ményei alapján született egy vállalatátalakítási javaslat, amely tartalmazza az ország és a Matáv jellegzetességeit, a kitűzött célokat és azt, hogy a céloknak megfelelően milyenné kell a vállalatot alakítani. Ez a zárójavaslat az ismerkedési folyamat igazán értékes része, ez az anyag igen jó minőségű. A vizsgálókat a Magyarcom a Deteconnal és a Coopers & Lybranddel végeztette el. Én főként az összefog-

aló, jövőt meghatározó tanulmány elkészítésében vettem konzulensként részt.

– Tartalmaz a javaslat szerkezeti átalakításokat?

– Az irányítás struktúrája megváltozott. Hasonlítani fog a fejlett nyugati távközlési vállalatok elnök, hat-nyolc alelnök típusú felépítéséhez. Az egyik leglényesebb elem a megyei szint kihagyása a szervezetből. Ezt a változást már korábban beindítottuk, a miskolci kísérletek pozitív eredményt hoztak. Az üzletágak fogyasztók szerinti azonosítását is tartalmazza a javaslat.

– Van olyan eleme az új koncepciónak, amely bizonyos korábban beindított folyamatok irányát megváltoztatja?

– A vállalkozási rendszert új-

ra át kell gondolni. Az eddigiekből nyilvánvaló, hogy a Matávnak vannak jó, jóvá tehető, rosszul működő és reménytelen vállalkozásai. Ez utóbbiak felszámolása megkezdődött. Beindult egy visszaintegrálási folyamat is.

– Egyetért Ön ezzel a visszaintegrálási folyamattal, amelynek első lépéseként a korábbi Please és Sat-Net Kft. a Helyközi Távközlési Igazgatóság (HTI) egy-egy főmérnöksége lett?

– Én annak a híve voltam és vagyok is, hogy a Please és a Sat-Net önálló profitcentrumként működő üzleti kommunikációs igazgatóság legyen a Matávon belül. A végfelhasználóval a Please és a Sat-Net áll kapcsolatban, ők nyújtják a szolgáltatást, ők rendelkeznek versenypiaci tapasztalatokkal és sikerekkel. Az ő tevékenységükhöz – ugyanúgy, mint másokéhoz – a HTI biztosítja az infrastruktúrát. Nem tartom szerencsés lépésnek, hogy a két társaság a HTI-hez került, a jelenlegi konstrukcióban sok az átgondolatlan elem.

A MEGBÍZHATÓSÁG GARANCIÁJA!



a

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORTÓL...

...tehát első kézből...



a SZINTÉZIS KFT.-től

1145 Budapest, Erzsébet királyné u. 20. Tel./fax: 251-4478
9021 Győr, Szent István u. 15. Tel.: 96-327-355. Fax: 96-318-658

Mi 4 éves szerviz- és értékesítési tapasztalatok birtokában ajánljuk partnereinknek a DTK számítógépeket,

A MINŐSÉGET.

Látogasson meg minket a Compfair A/206-os standján!

Kis és gyors lépések taktikája

– Várható valamilyen változás a Matáv telefonfejlesztési koncepciójában?

– A mennyiségi fejlesztés – amit természetesen nagyon szigorú előírások szabnak meg – már begyakorlott tevékenység a vállalatnál. Ha az eredeti terveknek megfelelő ütemben folytatódhat a munka, akkor az belefér a kiépült keretekbe. Ha viszont lényegesen több állomást kell bekapcsolni, akkor új koncepció szerint kell eljárni.

Lényeges elem, hogy változtatni kell a telefonfejlesztések munkamódszerén. Eddig a vállalatnak zömében 3-4-5 milliárdos mamutprojektjei voltak, mára azonban megnőtt az igény az egy-egy utcát, városrészt lefedő kisebb bővítések iránt. A te-

lefonközpontokban átlagosan 20 százalék szabad kapacitás van, alapvetően tehát hálózatot kell építeni. Célszerűbbnek látszik kis lépésekben haladni, néhány utcát gyorsan ellátni, majd áttérni a következő területre, nem pedig egyszerre mindenhol – például egy egész budapesti kerületben – elkezdni a munkát. E koncepció nagy eredményének tartom a vezetékek nélküli előfizetői csatlakozások kiépítésének megkezdését. Többéves előkészítés eredményeképpen először a főváros budai kerületeiben kapcsolnak a telefonhálózatba rádiós összeköttetéssel fixen telepített készülékeket.

– Milyen esélyt lát a helyi telefon társaságok és a Matáv kö-

zötti átadás-átvételi megegyezésre?

– Némelyekkel lesz megálapodás. Minden helyi társaság számára ismert volt, hogy milyen vagyontérteket képviselt a Matáv a privatizáció során. Senkinek nem lehet célja, hogy ezt leértékelje. A helyi társaságok egy része felnőtt a feladathoz, megszerezte a szükséges információkat, vannak azonban olyanok is, akik még a közelmúltban sem voltak képesek érdemi tárgyalásokra. Aki azért jött Magyarországra, hogy valóban telefonhálózatot csináljon, az a Matáv meg fog egyezni.

– *Beszéljünk most egy kicsit a stratégiai igazgató folyamatban lévő munkáiról!*

– Munkatársaimmal most készítjük a Matáv 1996-os stratégiai tervét. A célok meghatározásakor három kemény kihívást kell figyelembe venni: a teljesítendő koncessziós követelményeket, a helyi társaságokkal való együttműködést, valamint a vállalat gyors átalakítását. Nem kétséges számomra, hogy a fontossági sorrendben a vállalat átalakítása áll az első helyen. E véleményemet a Matáv vezetése is osztja. A munkának ez év

végére kell elkészülnie. Kis csapatommal együtt koordinálok ezenkívül a Matáv valamennyi üzleti tevékenységét átfogó üzleti terv, valamint a vállalati politika elkészítését.

Szintén a napi munka részét képezi a Matáv küldetésének a megfogalmazása. Félreértés ne essék, nem valamiféle üres frázisokat tartalmazó szövegről van szó. Ez a pár soros, maximum ötven szavas definíció ki fogja mondani, hogy – bár a kitűzött cél az emberi értékek szolgálata – a vállalat tevékenységét elsősorban a nyereségesség motiválja. E kis „szonett” tartalmának mérlegén kell megmérni minden lényeges vezetői döntést. E definíció a vállalati szemléletváltás kiindulópontja, éppen ezért komoly kampányt igényel a vállalaton belüli tudatosítása. Szintén nagy gondot kell fordítani a Matáv küldetésének vállalaton kívüli megismertetésére.

A stratégiai tervezésnek nemcsak szisztematikus, hanem ad hoc feladatai is vannak. Bekapcsolódtam a helyi telefontársaságokkal folyó tárgyalásokba, valamint foglalkozom a Matáv kábeltelevíziós üzleti lehetőségeivel.

a jó minőségű képátvitelt is lehetővé tevő üvegszálak kerülnek a földbe. Rohamléptekkel folyik a hálózatépítés, évente több tízmilliárd forintot fektet a Matáv helyi hálózatokba, ha tehát minél korábban és minél több helyen tudunk áttérni az optikai kábelekre, akkor igen jelentős számú beruházás időtállóvá válik.

Kritikus kérdés a kábeltelevíziószolgáltatás beindításának üzleti oldala. Ezen a téren még további tanulmányokat kell folytatnunk. Figyelembe kell vennünk a piac bizonyos fokú felosztottságát, ennél lényegesebb szempont azonban, hogy nem jelent sokkal nagyobb kiadást az elkövetkező három évben telepítendő egymillió telefonvonalal párhuzamosan a kábeltelevízióhálózat kiépítése.

Afelől nem lehet kétség, hogy

a kábeltelevízió Matáv távlati stratégiai célja, hiszen az informatika, a távközlés és az elektronikus szórakoztatás lassan az egész világon összeolvad. Manapság nem annyira új szereplők születnek, mint inkább az erők koncentrálnak. A drága infrastruktúrát nem lehet fenntartani csak a telefonvállalkozás vagy csak az elektronikus szórakoztatás jövedelmeiből. Az a telefontársaság, amelyik életben akar maradni, jobban teszi, ha mind a mobil, mind a kábeltelevízióba beszáll. A Matáv továbbra is maximális elkötelezettséget vállal a mobil telefóniában, sőt mobil adatátviteli tervei is vannak. Ami a kábeltelevíziózást illeti, a vállalat megtette az első lépéseket, a piacvizsgálódás még bizonyos időt igénybe vesz, a döntés azonban még ez év őszén megszületik.

Három kultúra találkozása

– *Mit tart az elmúlt kilenc hónap legjelentősebb eredményének?*

– A Matáv privatizációját előkészítő, valamint az azóta eltelt időszak igazi eredménye az a meggyőződés, hogy a vállalat képes a közép-kelet-európai régió legsikeresebb szolgáltatójává válni. Ennek megvalósítása professzionális feladat. Nem szabad megfélemlíteni arról, hogy a privatizált Matávban három kultúra találkozik, ezek összefésülése nagyon sok türelmet igényel, ám megvan a lehetőség arra, hogy mindhárom kultúrának – a vállalat érdekében vett – pozitív vonásai érvényesüljenek. A Deutsche Telekomnál még erőteljes az állami irányítás, működését nemcsak a profit-szerzés szempontjai, hanem a társadalmat szolgáló szempontok is vezérik. Nálunk is jól

hasznosítható tapasztalatokat halmozott fel a volt keletnémet területek igen gyors fejlesztése során. Az Ameritech egy keményen szabályozott, többszereplős piacon mozog. Területének legnagyobb szolgáltatójaként harmonikus kapcsolatot alakított ki a soktucatnyi kis telefontársasággal. Ilyen tapasztalatot egyetlen európai szolgáltató sem tudott volna Magyarországra hozni.

– *Továbbra is részt kíván venni abban a munkában, amelynek eredményeképpen – az Ön szavaival élve – a Matáv lehet a térség legsikeresebb szolgáltatója?*

– Bármikor kész vagyok egy jó Matávot szolgálni, sőt a Matávból egy még jobb Matávot csinálni.

Mallász Judit

Hang-, adat- és képátvitel

– *A kábeltelevízió új piaci lehetőségeket kínál a telefontársaságoknak. Várható-e, hogy a Matáv is bekapcsolódik ebbe az üzletágba?*

– Nemcsak lehetőség, hanem szükségesség is, hogy a telefontársaságok más üzleti szegmensek is megjelenjenek. Világ tendencia, hogy mind a mobil szolgáltatók, mind a kábeltelevíziós társaságok a telefontársaságok babérajaira pályáznak. A szabályozás szimmetriája folytán

a klasszikus vezetékes szolgáltatók is bekapcsolódhatnak a kábeltelevízióba. Meg kell tehát tenni azokat a lépéseket, amelyek megakadályozzák az előfizetői kör elszívását. E világjelenség nem nagy késéssel Magyarországon is meg fog jelenni, fel kell tehát készülnünk. Hogyan? Úgy például, hogy a helyi hálózatok építésénél egyre több optikai kábelt fektetünk. Nem mindegy, hogy erkölcsileg gyorsan értéktelenedő rézkábelek vagy

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

Robotics ZyXEL Modemek
SOFNET Fax programok
BLAST TURBOSOFT Kommunikációs programok
eurologic SCSI alrendszerek
LANTRONIX AXIS LAN eszközök
INCA Adat titkosító és hozzáférés ellenőrző

Nest Kft.

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

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

szoftver ABC

a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737

269-4738

☎: 269-4720, 201-8619

Budapest XIII. ker. Jászai M. tér 3.

Matáv – Monor Telefon

Az első vagyónátadás

Szeptember 19-én megszületett az első vagyónátadás-átvételi megállapodás a Matáv Rt. és egy helyi telefontársaság között. A Monor Telefon Társaság (MTT) a nettó könyvi értéken, 10,5 millió dollárért (811 millió forint) vásárolta meg a Matáv tulajdonában lévő távközlési létesítményeket.

A 75 százalékban az egyesült államokbeli MCG Holding vállalatának, 25 százalékban pedig a 31 helyi önkormányzatot magában foglaló Détcom és Tápiótelek tulajdonában lévő MTT 1994. május 26., a koncessziós szerződés aláírása óta mintegy 29 millió dollárt fektetett be a monori primer körzet telefonfejlesztésébe. A 2 millió dolláros kaució kifizetése után júliusban 1,5

millió dolláros szerződést kötött a MACC/IBM-mel a számítógépes számlázás és nyilvántartás hardver-szoftver rendszerének szállítására. Ezt követően, augusztus 18-án adták fel azt a 8 millió dolláros megrendelést, amelynek keretében az Ericsson digitális kapcsolástechnikai berendezéseket szállít a társaságnak. A következő dátum augusztus 30. volt, amikor az MTT 7,34 millió dollárért megvásárolta a Monori Önkormányzattól a befejezés előtt álló monori és monorierdői telefonhálózatot (új épületet, Ericsson központot és helyi hálózatot). A legutolsó a sorban a Matávval kötött megállapodás.

A társaság ezideig 25 szállítóval és vállalkozóval szerződött 47

millió dollár értékben. A körzetben két AXE központ (Monor, Vecsés), valamint a hozzájuk optikai hálózattal csatlakoztatott 43 kihelyezett fokozat működik. A helyi és törzshálózatot az Emtel Kft. fővállalkozásban építi.

Várhatóan 1994 novemberében kezd meg az MTT a szolgáltatást. A tervek szerint a térség előfizetőinek száma a jelenlegi 11 ezerről 1995 végéig 42 ezerre nő. A jövő év közepétől az MTT megkezdi a kábeltelevíziós szolgáltatást is.

A Matáv és az MTT közötti vagyónátadás-átvételi szerződés aláírásakor Tomka Emil, a Matáv elnök-vezérigazgatója elmondta, hogy több társasággal értek a tárgyalások abba a sza-

kaszba, amikor már csak az átadandó vagyón értékeiben kell megegyezni. Vannak azonban olyan társaságok is, amelyek még választ sem adtak a Matáv ajánlatára. Mindezek alapján várható, hogy egyes társaságokkal egy hónapon belül létrejön a megállapodás, vannak olyanok is, akikkel sikerül ugyan megegyezni, ám az értéket a tanácsadó cég fogja eldönteni, de akadnak olyanok is, ahol ezideig nem sikerült a feleknek kellően megismerni egymás álláspontját. A Matáv következetesen ragaszkodik ahhoz – szövegzte le Tomka Emil –, hogy ne érje veszteség. Nem akar nyerni az üzleteken, de veszíteni sem szeretne.

Mallász Judit

A  Packard Bell

megújult formában,
megújult tartalommal a
megszokott minőségben
várja Önöket a

COMPFAIR '94

szakkiállításán
(1994. október 11-15.)

a



3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52.
Telefon: (46) 411-412
Fax: (46) 355-895

Fővárosi telefonkörkép

84 ezer új előfizető az idén

A pestszenterzsébeti önerős telefonfejlesztés keretében telepített Siemens EWSD központ üzembe helyezésekor (lásd *Heti CHIP* 1994/37. Lapzárta) Purger Imre, a Budapesti Távközlési Igazgatóság vezetője rövid áttekintést adott a főváros folyamatban lévő telefonberuházásairól. Eszerint: 1994-ben 84 ezerrel gyarapszik a fővárosi előfizetők száma. Ez év közepén kilenc új fejlesztés kapott zöld utat 1995 végi befejezési határidővel. Jövőre 110-120 ezer új állomás kapcsolódik be a hálózatba. 1995-ben további tizenegy projekt indul be. Még az idén megkezdik az első 7A2 központ leszerelését, valamint szintén idén nyitják meg a hármas számmezőt.

Jó ütemben halad a rádiós hálózat kiépítése, hallottuk az igazgatótól. A vezetékek megérkezéséig főként a budai hegyvidék telefonra várakozóit kapcsolják rádiós összeköttetéssel a rendszerhez. A munkálatok döntő része még ebben az évben befejeződik.

Várhatóan 1995 első hónapjaiban kísérleti jelleggel néhány nagyfogyasztó már ISDN szolgáltatásokat is igénybe vehet a fővárosban.

Huszonhatezer vonalával a pestszenterzsébeti központ kapacitása a legnagyobb a Budapesten önerős fejlesztés keretében 1994-ben eddig üzembe helyezett rendszerek között. A beruházás értéke 2,4 milliárd

forint, amelyből maga a központ 550 millióba, a hálózat közel 1,3 milliárdba kerül. A projekt fővállalkozója a Fázis Rt. A fejlesztés előfinanszírozásához a lakosság 620 millió forinttal járult hozzá. Év végére Pestszenterzsébet-Soroksáron közel 22 ezer végponton vehető igénybe a telefonszolgáltatás (a meglévő előfizetők száma 7500). Azokat a lakókat, akik nem vettek részt az előfinanszírozásban, nem sok jóval kecsegteti a Matáv. Van ugyan a központnak tartalék kapacitása, 1996 előtt azonban az újonnan jelentkezők közül csak az üzleti vállalkozók számíthatnak telefonra.

M. J.

Világablak mérnököknek

Négy magyar műszaki egyesület és az IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 1994. szeptember 17-én együttműködési megállapodást kötött. A világ legnagyobb műszaki szakmai szervezete és a Híradástechnikai Tudományos Egyesület (HTE), a Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület (MATE), a Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE), valamint a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) közötti egyezmény a műszaki információk nemzetközi áramlását hivatott elősegíteni. A világ 150 országából 320 000 tagot számláló intézmény soros elnöke, H. Troy Nagle az együttműködési lehetőségeket négy fő kategóriába sorolta: továbbtanulás; ipari/vállalati részvétel; IEEE programok és projektek támogatása; egyéni részvétel az IEEE munkájában. A megállapodást megelőzően egy IEEE delegáció öt hazai vállalatnál folytatott tárgyalásokat az együttműködési lehetőségekről.

Minden magyar villamosmérnök tagja lehet a szervezetnek, ha két IEEE tag ajánlásával és évi 84 dollárral rendelkezik. Tíz százalék kedvezményt kapnak a fent említett hazai szervezetek tagjai. A belépés anyagi oldalának megkönnyítésére többféle változat vizsgálata van folyamatban. Tárgyalások folynak arról is,

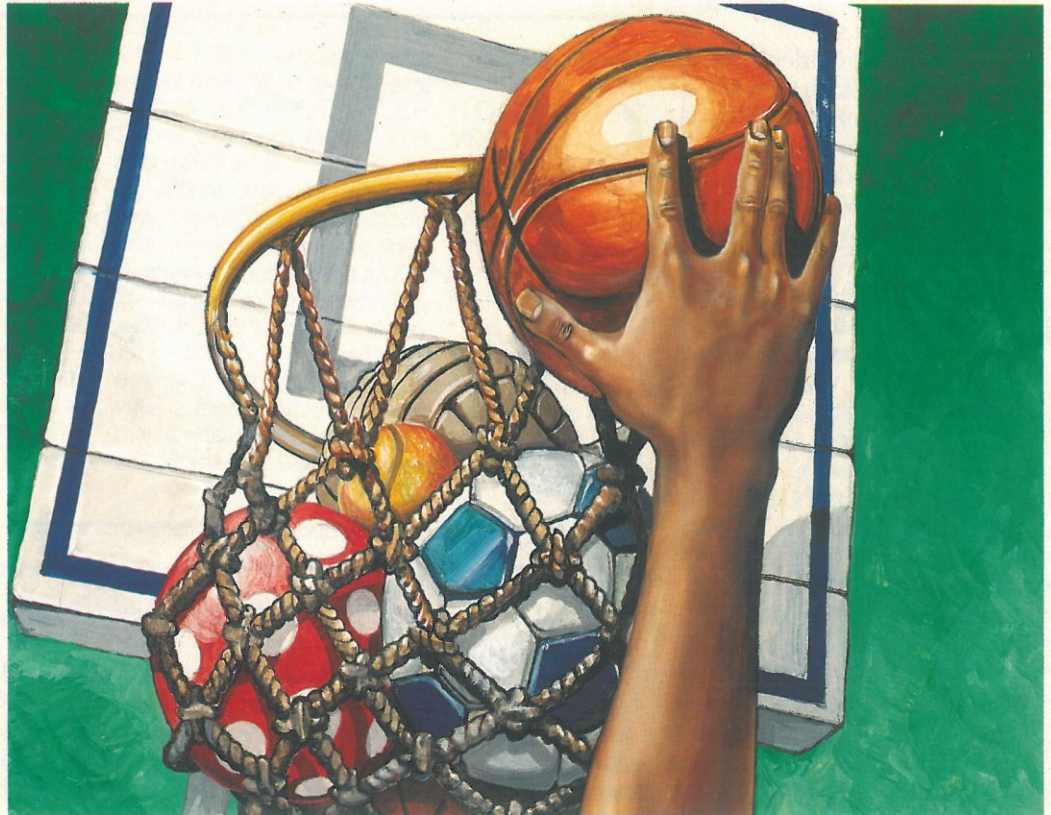
hogy a belépni szándékozó egyetemi hallgatók és doktorandusok nagyon jelentős kedvezményekhez jussanak.

Az IEEE és az angliai székhelyű Institute of Electrical Engi-

neering (IEE) közös kihelyezett irodát, kiskönyvtárat és olvasótermet létesít Budapesten. A MTESZ Fő utcai székházában rövidesen megnyíló irodában a két szervezet által kiadott folyó-

iratokat és könyveket lehet tanulmányozni. A nyomtatott anyagokon kívül egy kommunikációs állomás is helyet kap a Fő utcában.

M. J.



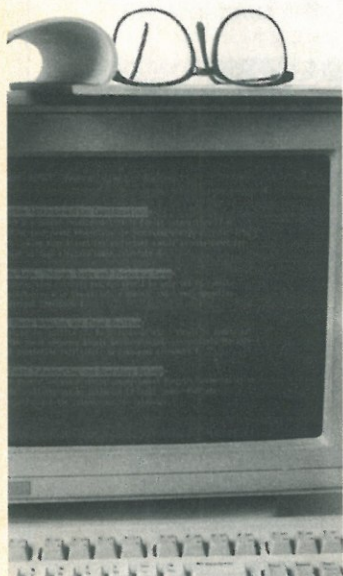
MCCANN COMMUNICATIONS

KÖZÖS HÁLÓZAT

Az informatikai szabványok azért szépek, mert olyan sok van belőlük, hogy alig lehet közülük választani. Önnek sikerült? A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése? Országos adathálózat megteremtése? Igen! A LIAS élen-

járó gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

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



Kommunikációs rendszerek

Főként a kódolási eljárásában módosult a PS-MPC vírusíró készlet; amelynek egy átirata a G2, avagy hivatalosabban G². Maga tehát nem szaporodik és nem tesz kárt semmiben, de a célja egyértelmű. Ártani vagy bosszantani – ilyen alantas szándékú vírus akad bőven. Tavaly a nyár végén hatfélét csíptek el Amerikában a G2-vel készült betolakodókból, majd az idén két újabbal bővült a sor.

Celeste, a legrövidebb darab, 310 bájtos hosszú. Ennyivel toldja meg az áldozatai közé kerülő .COM típusú állományokat, amikor a hordozóprogram lefut. Terjeszkedéséhez nincs szüksége a tár manipulálására, kódsorát közvetlenül ülteti be az aktuális könyvtári szinten egyidejűleg akár öt állományba, ám e büvészkedését a nyilvántartásba nem vezeti be, a tárolás dátuma változatlan marad. Üzenete? Nos, azt titkosítva őrzi:

[PS/G²] Straylight [I] Celeste
Virus A *.COM ..

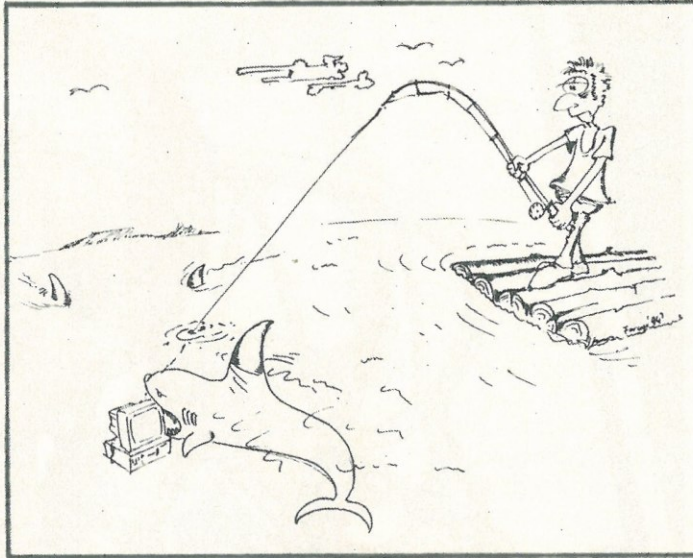
Ugyancsak direktben csap le az aktuális könyvtár néhány .COM programjára a 429 bájtos állománynövekedést okozó változat, szintén nem jelezve a beköltözés-módosítás idejét. Azonosítására az – igaz, kódolva hordozott –

[PS/G²] Testing [G2 A]
*.COM ..

Gyorsfejlesztő

szöveges sor szolgálhat. Különleges kísérőjelensége, hogy fertőzött gépen az .EXE programok mintha mind töröltettek volna a lemezeiről, listázáskor ezeket nem mutatja. Holott ez még nem, csak a 615 bájtos Testing támad-

tos Kapitány, amely egy-egy lefutásával 1–5 programot veszélyeztet. Nem így a Cápa. Ez az idei darab csakis .COM állományokba építi magát, mindig csak egyesével haladva. Mit láthatunk a programban?



ja meg az .EXE állományokat is, sőt a parancsfeldolgozó állomány sem jelent számára akadályt. Rádásul a rendszer gyakori lefagyasztásával gátolja a napi munkát.

Kimondottan az .EXE állományokra szakosodott az 513 báj-

[PS/G²] pentagramme mudshark
*.COM ..

Ezek voltak a direkt akciós példányok, s most lássuk a tárrezidenseket! Belső azonosítójukból észrevehető, melyik betolakodó alternatívájaként készültek.

[PS/G²] Testing [G2 A2]
*.COM ..

írja a 438 bájtos Testing, amely a tárból 2480 bájtot hasít ki magának – megtelepedéséhez a felső címeket használja. Felvértelve a 21-es megszakítási rutinok vezérlésével veszi sorra szaporításához az .EXE programokat. Memóriarezidens változatában a Kapitány .EXE és .COM programot egyaránt megtámad, miután kódját „potom” 9984 bájton elterítette. Szöveges azonosítója,

[PS/G²] Captain [G2 D]
*.COM ..

a *.COM helyetti *.EXE jelzésen kívül még egy betűben tér el a párjától, ott ugyanis nem D, hanem E díszel. S végül a legújabb, a Büntető szintén válogatás nélkül pottyantja be 602 bájtos hosszú kódsorát a .COM és a .EXE állományokba. Rejtjelezett üzenete:

[PS/G²] Punisher Death
Destruction Mayhem

E díszmadár nem kevesebb mint 1,2 kilobájtos tárhelyet köt le ahhoz, hogy kódját tovaterjesztesse. Szerencsére a főlősleges helyfoglaláson és a szaporodáson kívül másfajta tevékenysége egyiknek sincs. Persze a vírusirtók felkészültek, a szabad forgalmazású vírusgátak mind megakadályozzák bejutásukat a rendszerbe, akár egyedi, akár hálózatba kötött gépen dolgozunk.

Lukács Erzsébet

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK KÁBELEZÉSE
UTP, STP, Fiber Optic,
Koax, Repeater, Ethernet,
HUB, csatló kártya, Switching,
Router Network
Management
GAMAXNET
1122 BUDAPEST, CSABA U. 24/B.
TELEFON: 212-2523, 212-2524
FAX: 175-3134

Információs szám: 173

BITREX COMPUTER
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
A jó kapcsolat nem csak a vásárlás pillanatáig tart.
Ha hosszú távon megbízható partnert keres,
BENNÜNKET HÍVJON!
Ne feledje, hogy számítógépet vásárolni
bármely szaküzletben lehet!
1116 Budapest, Kapuvár u. 17.
Telefon/fax: 185-1163 • Telefon: 06-30-425-248

Információs szám: 174

DIRECT-LINE
Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.
IRODABERENDEZÉS
A-tól Z-ig!
1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 175

ORBITRADE Kft.
The PCMCIA Distributor
Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ,
Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive
Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 176

Top-Tech
IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
1147 Budapest, Czobor u. 51.
Tel.: 252-8366; 252-8466; Fax: 252-8133 **Másolás ábrázolható! Ft alatt!**
HSM Irattmegsemmisítők
ORISO RISOGRAPH gyorsmásológék
TOSHIBA Fénymásológék, faxok
TA TRIUMPH-ADLER Írógépek

Információs szám: 177

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!
Hívja
a **CT-Press** Reklámirodáját!
Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 178

Cybercide

AZ ÖRDÖG JOBBKEZE

Most a számítógép-terroristák-nak egy olyan alkotását vesszük górcső alá, amely sok rokonságot mutat a DNR vírusokkal, bár hatásmechanizmusa jóval bonyolultabb. A Cybercide megzavarja a CHKDSK működését, allokációs hibákat, állomány-csonkolásokat idéz elő. A .COM állományokat fertőzi meg, a COMMAND.COM-ot is beleértve. A lopkodó technikát alkalmazza, azaz amikor a memóriában van, nem mutatható ki. Amikor aktív, a DOS DIR parancsának végrehajtása rendkívül lelassul, egy könyvtárat akár négy-öt percig is listáz.

1993 szeptemberében bukkant fel ez a vírus Svédországban és lassan terjedt lefelé a kontinensen. A szakirodalomban al-

ternatív névként a Cybercide-2299 is ismert. Ezt hosszáról kapta, ami – nem meglepetés – 2299 bájti. A vírus a hagyományos 640 kilobájtos DOS-segmens felső részébe ül be és nem módosítja az INT 12H-t. Memóriafoglalása eléggé nagy, 4800 bájti. Magára láncoolja az INT 09H, INT TCH és természetesen az INT 21H megszakításokat.

Amennyiben a memóriában van, megfertőzi a végrehajtható programokat, valamint minden olyan programot, amelyet a DOS DIR parancsa érint. Ezért is lassul le annyira a sima DIR. A fertőzés 2299 bájti hosszúnévke-

A dátum- és időadatok a fertőzés után nem változnak. A kórokozó a következő szövegeket tartalmazza:

```

... I SHALL FEAR NO
EVIL ...
>>> A.N.O.I <<<<
**CYBERCIDE** -
FLOATING THROUGH THE
VOID
IS AROUND!
* * *
* h* e* r* e* b* y*
* p* r* o* c* i* a* i* m* * t* h* i* s*
* c* o* m* p* u* t* e* r* * a* s* * t* h* e*
* p* r* o* p* e* r* t* y* * o* f*
* A* . N* . O* . I*
* i* !* * A* !* !* * H* A* !* !*
* D* A* R* !* H* * V* A* D* F* E* R* !* !*
=CYBERCIDE=- 01-30-1993 *
COPYRIGHT (C) 1992-93
A.N.O.I DEVELOPMENT
(A csillag a OFH karaktert jelöli.)
Mi történik a fertőzés hatásá-

```

ra? A CHKDSK használatakor állománycsonkolások, sérülések lépnek fel. Ezek a CHKDSK által vélt hibák és hibás helyreállítások csak akkor jelentkeznek, amikor a vírus a memóriában aktív. Több változata ismert a kórokozóknak. Az egyik neve Cybercide-2299B és 1994 március végén jelent meg. Funkcionálisan teljesen azonos az alapvírussal, de a benne található szöveg jelentősen eltér az eredetitől.

```

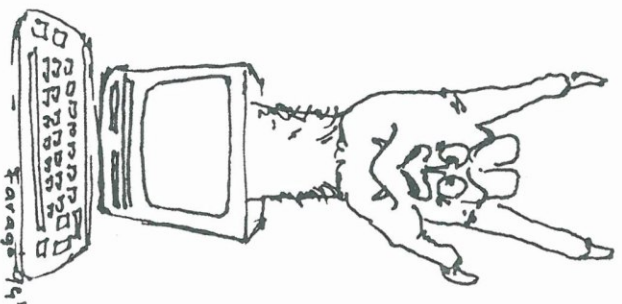
... I SHALL FEAR NO EVIL ...
>>> A.N.O.I <<<<
**CYBERCIDE** - FLOATING
THROUGH THE VOID
IS AROUND!
* * *
* h* e* r* e* b* y*
* p* r* o* c* i* a* i* m* * t* h* i* s*
* c* o* m* p* u* t* e* r* * a* s* * t* h* e*
* p* r* o* p* e* r* t* y* * o* f*
* A* . N* . O* . I*
* H* E* !* !* * H* !* !* * F* E* R* * !* !* !*
COPYRIGHT (C) 1992-93
A.N.O.I DEVELOPMENT
```

Request for Proposals for a computer-based DOCUMENT ARCHIVING SYSTEM

The State Property Agency (SPA) is in charge of the majority of the privatization projects in the Republic of Hungary. For the modernization of its archiving, the SPA, in co-operation with the PHARE financing from the European Union, requests proposals for a turn-key, client-server based archiving solution for approximately ten thousand pages daily capacity.

The system should be based on a sophisticated, open and field-proven package, customized for the SPA, running under Novell or Unix. 30 (already installed) MS-Windows clients should be supported. Extensive analysis, training and long term local support is expected in Budapest. For standard hardware and software the delivery should be within 6 weeks of signing of the contract.

Companies registered in the countries of the European Union or in Phare or Tacis supported countries are qualified to bid. Minimum 40% of the deliverables should originate from the EU or from countries supported by Phare or Tacis. The full text of Request for Proposals is available from Phare PMU Office, State Property Agency, H-1133 Budapest,



Alapvetően eltér az ugyanebbe a családba tartozó MLP-1321 vírus, melynek hossza 1321 bájti. 1993 novemberében bukkant fel először Svédországban. Az állományok bármilyen cél megnyitáskor fertőzi a .COM programokat, a COMMAND.COM-ot is beleértve. A memóriában 1600 bájti helyet kér magának és magára láncoolja az INT 21H megszakítást. A kórokozó éppen ezért rezidens módon megtelepszik a tárbán. Amíg aktív, az állományok hosszúnévkezdése rejtve marad. A víruskód a programkód után épül be. Az állomány dátum- és időadatait a fertőzés pillanatának megfelelően állnak be. A vírusban benne lévő szövegek kódoltak, csak visszatetskor válhatnak láthatóvá:

```

simple simon met a pieman
going to the fair said simple
simon to the pieman let me take
your ware
- my little pony - copyright(c)
1993 Cruel Entity and A.N.O.I.
>>> A.N.O.I <<<<
```


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



VÍRUSNAPTÁR 1994. SZEPTEMBER 30–OKTÓBER 6.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
30. péntek	Jeromos	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, Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) Day10	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 hó utolsó péntekén minden hó 30. napján
1. szombat	Malvin	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram 10 Past 3 Violator B1	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 1. napján október 4-én
2. vasárnap	Petra	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. hétfő	Helga	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 VirDEM (833) Witcode Beware VCL (Miles)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 3. napján
4. kedd	Ferenc	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Violator B1	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden október 4-én
5. szerda	Aurél	No Wednesday Red Team Victor Frog's Alley	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 5. napján
6. csütörtök	Brúnó, Renáta	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1. és 30. között Aircop-B, Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator B1, Violator-C

Ervényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.14, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur 4.08, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.23a, Viricid 5.10, Virusbuster 6.26, Virx 2.94, Vsig 9406

(Folytatás az 1. oldalról.)

Míg a hagyományos lekapcsolási rendszert alkalmazó UPS-ek csak arról gondoskodnak, hogy a servernek elég ideje maradjon az adatok merevlemezre tételére, a Lansafe és a – Windows vagy OS/2 alatt futó egye-

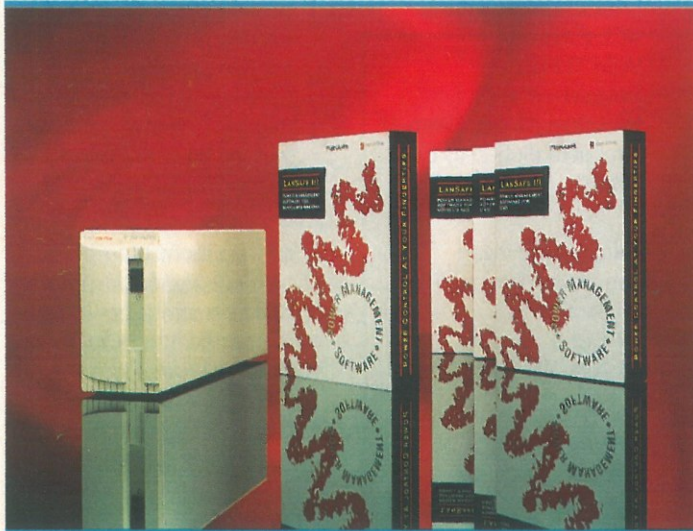
di gépek mellé való – Failsafe végig ügyel rájuk (lásd keretes írásmunkat!). Uj tulajdonságainak egyike, hogy immár több mint öt tucat, pontosan hatvannégy szá-

mítógép, server, hub vagy munkaállomás kapcsolható a felügyelete alatt álló UPS-hez.

Mint Madár István ügyvezető-től hallottuk, számos hazai bank,

ügyel: a Powermanager szoftver rendszeresen regisztrálja és feldolgozza az UPS és a táphálózat állapotjellemzőit, szükség esetén pedig riasztást küld.

Varázsszemek



Powerrite Plus UPS-család a tálcán

Jellemzők	PRP/250	PRP/400	PRP/600
Tömeg (kg)	6	7	9
Méret (mm)	86×15×2342		120×168×360
Teljesítmény (VA)	250	400	600
Backup idő	Tipikusan 5 perc		



SIEMENS

Keresse a Siemens Nixdorf termékeit bemutatónkon, a COMPAIR '94 kiállításon!

1994. október 11–15.
A pavilon, 205 stand

Siemens Rt. SNI ágazat
1036 Budapest, Lajos utca 103.
Tel.: 269-7455, Fax: 168-6805

biztosító, minisztérium, államigazgatási intézmény, kis- és nagyvállalat számítógépes hálózatának zökkenőmentes működése fölött örökdió már Fiskars szünetmentes áramforrás. Az idén megújult Powerserver sorozat tagjai – a 0,4 és 12,5 kVA közötti tartományban – nemcsak egy egyedi PC, hanem a komplett hálózat, Unix rendszer vagy akár egy egész épület biztonságos, egyenletes áramellátásáról gondoskodhatnak. A nagyobb tudású modelleken jó néhány paraméter – például a kimeneti feszültség és a frekvencia – szoftverből állítható be. Működésükre szintén program

Ugyancsak a Compairen látható majd először az a kis UPS, amelyet címlapképünkön tálcán egyensúlyoz a pincér. Nem véletlenül került tálcára: a 250, 400 és 600 VA-es változatban megjelent Powerrite Plus például egyedi munkaállomások, LAN csomópontok, pénztárgépes terminálok, távközlési és más készülékek mellett tehet jó szolgálatot. A 6, 7, illetve 9 kilogrammos készülékek közül a két nagyobbik kommunikációs csatlóval kerül forgalomba, vagyis összeköthető a Lansafe III intelligens tápfelügyeleti rendszerrel, így módon hálózati kapcsolatot biztosít a felhasználónak.

stair

LASER Printers

LS-5 (300 dpi, 5 ppm, 512 kB) **76.400,-**

LS-5 EX (600x300 dpi, 5 ppm, 1 MB)	107.100,-
LS-5 TT (600x300 dpi, 5 ppm, 2 MB)	116.800,-
1 MB RAM board	12.900,-
2 MB RAM board	21.400,-
LS-8III (300x300 dpi, 8 ppm, 1/5 MB)	150.900,-
Toner EP/X	11.500,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

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

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

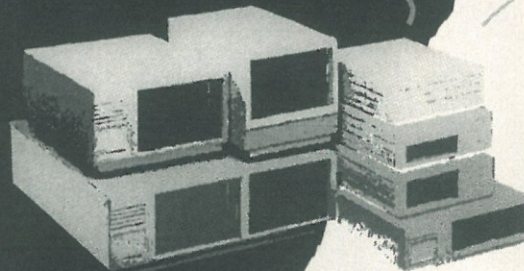
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

LION

Külső házak...

...ami belefér!!!

Winchester
DAT SyQuest
CD



ANT LTD.

1067. Bp. Szondi u. 29.

tel./fax: 153-3154, 269-4428



hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

Rendkívüli akció

amíg a készlet tart

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

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

HP DeskJet 310 32.900,-

HP DeskJet 1200C 209.900,-

HP LaserJet 4L 89.900,-

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartner!

KVENTA

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

Tonerek, tintapatronok

HP LJ EP-L toner 92275A	9 400
HP LJ EP-S toner 92295A	11 600
HP LJ 4 toner 92298A	14 000
HP LJ4L/4P toner 92274A	8 200
HP LJ Si Microfine toner 92291A	15 200
HP 51604A tintapatron	1 620
HP 61606A tintapatron	4 000
HP 51625A tintapatron	3 800
HP 51626A tintapatron	3 300
HP 51633A tintapatron	2 700
HP 51639A tintapatron	2 850

Perifériák

HP LaserJet 4L	89 900
HP LaserJet 4ML	150 200
HP LaserJet 4P	122 600
HP LaserJet 4MP	178 900
HP LaserJet 4 Plus	189 900
HP LaserJet 4M Plus	259 900
HP DeskJet 520	37 500
HP DeskJet 550C	62 500
HP DeskJet 560C	77 900
HP DeskJet 1200C	209 900
HP ScanJet IICx	143 900
HP ScanJet IIP	76 100
HP DesignJet 220	479 000
HP DesignJet 600	876 000
HP DesignJet 650C	1 211 000

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

Kapcsolatban a UNIX világával.



Ön egy PC felhasználó, és a UNIX szerverek gyakorlatilag egymással kommunikálnak? Vagy ezeket világok választják el?

A NOVELL a UNIX kapcsolati termékek teljes skáláját kínálja Önnek, hogy a legnagyobb mértékben profitáljon elosztott számítástechnikai környezet kialakításában eszközölt befektetéseiből - lehetővé téve, hogy teljes kapcsolatot alakítson ki a PC-k és a UNIX rendszerek között... egyszerűen, rugalmasan és elérhető lehetőségként.

A LAN Workplace minden egyes PC felhasználója számára megnyitja a UNIX rendszeren lévő erőforrásokat. Ennek segítségével egy ikonra kattintva hozzáférhetők a UNIX rendszeren lévő karakteres alkalmazásokhoz,

UNIX fájlokhoz és nyomtatókhoz.

A LAN Workgroup ugyanezen funkciókat látja el, a NetWare felhasználók számára további előnyöket nyújtva. Ez a NetWare szerveren fut és az adminisztrátorok számára a központi installáció és kezelés egyszerű megoldását kínálja.

A UNIX felhasználók emellett a NetWare hálózati fájlhoz és nyomtató erőforrásokhoz való teljes (seamless) hozzáférés előnyeit élvezhetik a Novell, a világ legnagyobb TCP/IP kapcsolati megoldás szállítója által kínált megoldások alkalmazásával.

Vegye fel most a kapcsolatot a Novell-lel a (361) 266 6360 fax számon, ha többet kíván megtudni arról, hogyan lehetséges-e két külön világ szoros együttműködése.

 **NOVELL**

The Past, Present and Future of Network Computing