

2676 438
1406 701
(94) 313 153
(46) 369 564
(72) 333 883
(68) 311 988
(82) 316 828

Carbon
Irodatechnika

INK-JET TÍNTÁK,
TONER MODULOK LÉZÉR-
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

Kalkulált rajzok

Bemutatták a legújabb Calcomp termékeket a Számalk Hardware Disztribúciónál, a cég hazai képviselőjénél. A Calcompot 1958-ban alapították plotterek, nyomtatók és digitalizáló gyártására. A nyolcvanas évek második felében, a fordulat éveit követően megdisztribúciós szerződéseik többségét, s folyamatosan fejlesztették termékeiket. Napjainkban az eladott berendezések 90 százaléka tollas, valamint egyszínű és színes tintasugaras plotter, a vásárlóknak mindössze 10 százaléka választott egyéb (DI, LED, EPP) technológiát.

Drawingboard III digitalizálókat a felbontás és pontosság miatt GIS alkalmazásokhoz is ajánlják. Az ISO 9001 szabványnak megfelelő készülékek PC-vel Windows alatt, illetve Sun gépeken a Solaris operációs rendszerrel működnek együtt.

Techjet Colornak nevezik a plottercsalád legújabb, színes tagjait. Ezek tiszta, élénk színeket készítenek színes üzemmódban 360 dpi, fekete-fehérben pedig 720 dpi felbontással. A nyomtatás szélessége a különböző modelleknél A/4-től A/1-ig vagy akár A/0-ig terjedhet, hossza 2,5 méter lehet. Legfeljebb 15 méter hosszú A/1 és A/0 tekercs is használható. Legnagyobb sebességre állítva egy A/1-es tipikus CAD rajz 5 perc alatt készül el, az alapkiépítésben 6 megabájt memória 64 megabájtig bővíthető. A készülék kompatibilis az elterjedt PC-vel, munkaállomásokkal, CAD szoftverekkel, egy speciális csatlóval pedig helyi hálózatra kapcsolható.

A Calcomp tavalyi 435 millió dollár bevételének közel fele Európából származott. Hazánk-

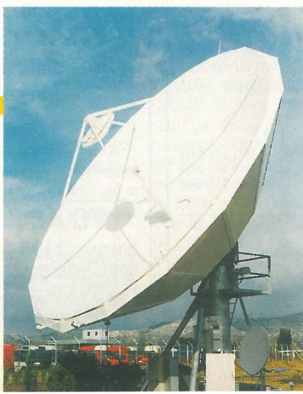


ban az utóbbi időben háttérbe szorult, ám az új termékek és a kedvező árpolitika miatt fokozatosan növekedő részesedésre számítanak: 20-25 millió forintos forgalmat terveznek erre az évre. Bevezető árakon kaphatók a tollas plotterek (az A/1-es 250 ezer

forintért, az A/0-s ára is jóval 400 ezer forint alatt marad), a nagy felbontású tintasugaras plotterek A/1-es és A/0-ás változata sem kerül többé 500, illetve 625 ezer forintnál, a színes tintasugaras plotterek ára pedig körülbelül 725 és 900 ezer forint.

Hub — start

Közép-Európa legnagyobb űrtávközlési központi földi állomását avatta fel október 26-án Budaörsön Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter. Az SFMT Montana AT&T Tridom gyártmányú hubja nagy mennyiségű adat-, hang-, fax- és videojel egyidejű, nagy se-



bességű átvitelét teszi lehetővé. Az állomás műszaki átadása október elején megtörtént, a központot az Eutelsat bejegyezte. A teljes kereskedelmi forgalom átterhelése az új hubra várhatóan november végéig befejeződik.

(Folytatás a 15. oldalon.)



SPRINT Telefon:
COMPUTER SYSTEMS (30) 420-443

1087 Bp., Bezsenyi Dániel u. 3. sz. 6.

MS Dos 6.22 / update from 6.0	5.800 / 1.150 Ft
MS Office 4.2 magyar special / upgrade	34.000/27.000 Ft
MS Workgroups 3.11 central EU / add-on	11.400 / 5.300 Ft
MS Visual C++ 1.5 CD special	31.000 Ft
MS Windows NT 3.5 CD Server/Workstation	43.900/35.900 Ft
MS Access 2.0 / upgrade	37.500 / 11.200 Ft
Novell Dos 7	5.950 Ft
Novell Netware 3.12 és 4.02	Hívón 111
MS FoxPro 2.6 for Windows / for Dos	7.500 / 7.500 Ft
Borland C++ 4.02 CD / upgrade	26.000 / 17.500 Ft
Borland Database 5.0 win / dos	28.950 / 23.200 Ft
Lotus Organizer 1.x magyar vagy angol	14.170 Ft
Borland Pascal 7.0 with objects	27.500 Ft
Watcom C++ 10.0 CD promo	24.000 Ft
Lotus 123 for windows 5.0 special	20.700 Ft
Lotus Organizer 1.x magyar vagy angol	14.200 Ft
Lotus Notes 3.1 workgroups starter pack	131.250 Ft
CA Clipper 6.2 D	17.000 Ft
CA Visual Objects for Clipper pre release	51.500 Ft
PC Tools for windows 2.0 / for dos 9.0	14.950 / 9.400 Ft
Norton Commander 4.0 / Norton Utility 6.0	8.600 / 10.000 Ft
Delrina WinFax Pro 4.0 / server	14.900 / 21.900 Ft
Aldus Pagemaker 5.0 for win special	60.750 Ft
Corel Draw 5 CD special/upgrade from 4	48.400 / 26.200 Ft
Autodesk AutoCAD II for win	44.500 Ft



COMPAQ



Lotus.

**INFORMIX[®]
Borland[®]**

Germóni Kft.

1146 Bp., Hungária krt. 131.

Telefon/Fax: 121-1539

GSM (30) 428-132

Abacus Kft.

3516 Miskolc, Pestl u. 78.

Telefon/Fax: (46) 364-054

Szomszág Informátika

7400 Kaposvár, Gőbör A. tér 3.

Telefon/Fax: (82) 318-904

Árckín az árak nem tartalmazzák az árazásdíjakat és a szállítási díjakat.

A felhívott árak változásainak jogát fenntartjuk, keresse legújabb ártáblánkat, érdeklődésünkre természetesen.

Információs szám: 151

ZyXEL For Intelligent Modem

MODEM
IDŐM

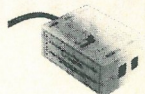


BEST

**National
Semiconductor**



**General DataComm
V.F 28.8**



- Modemek, faxmodemek, hang/faxmodemek
- Programozható időzítők, auto-on-box, hívásvészlőváltók
- Adátviteli és faxprogramok, LAN hálózatszerkek
- Tervezőlő és felleptető kézikönyvek

HÉRJE RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!



1149 Budapest, Angol u. 24/b

Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673

Pécs Tel.: 72-326-781

Információs szám: 152

SENKIRŐL SEM FELEDKEZÜNK MEG!

A hálózatok intelligenciája

intel. COMPUTER 2000

Intel NetPort Printszerverek

- NetPort EL Novell hálózatra
- NetPort XL Novell, TCP/IP, AppleTalk hálózatra

2 nyomtató egyidejűleg

BÁRMILYEN NYOMTATÓT HASZNÁLHAT!

EtherExpress PRO

- nagy megbízhatóság, gyors ethernet-kártya az i486 és a Pentium gyártójától!
- párhuzamos adatfeldolgozás
- élettartam-garancia
- széles körű protokoll támogatottság

Intel Advanced Network Reseller partnereink:

COMPMARK	Tel.: 140-1732	MACRODA	Tel.: 155-5173
EURONET	Tel.: 186-9488	PROFESSIONÁL	Tel.: 167-0024
FLAG	Tel.: 114-2696	VAR	Tel.: 252-2692
KERORG	Tel.: 270-0433		

COMPUTER 2000 Kft.

az INTEL hivatalos magyarországi disztribútora

H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133

Fax: 202-4529, 202-4493

Információs szám: 153

voXer IRODATECHNIKA

XEROX fénymásolók, rajzmásolók, telefaxok

Novemberi akció:

XEROX 5331 típusú fénymásoló vásárlása esetén az első 50.000 másolathoz a kellékanyagot ajándékba adjuk!

voXer KLÍMATECHNIKA

Klímaberendezések lakásokba, irodákba, üzletekbe, éttermekbe

Mobilklímák, split-klímák, ablakklímák

Novemberben 10% kedvezmény!

Felmérés - Tervezés - Kivitelezés - Karbantartás

voXer SZÁMÍTÁSTECHNIKA

komplett számítógépek, perifériák, kiegészítők alkatrészek igény szerinti összeállításban

Microsoft, Lotus, Novell programok teljes választéka, upgrade lehetőséggel

voXer Szerviz és Kereskedelmi Kft

1112 Budapest, Bajmóci út 11.

Tel: 186-9204, 166-9846 Tel/Fax: 186-8831

KERESSE ÜZLETKÖTŐINKET!

Információs szám: 154

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|----------------------------------|-----------------------------|
| 5 | Számítógéppel varázsolst | Képek a Mű-Képről |
| 6 | A NASA szállítója Budapest | Strukturált dinamika |
| 7 | Bizonytalan hírek | Alma és Lotus eladót? |
| | Nemzetközi Olivetti konferencia | A support renezszansa |
| | Háromszintű csövezetekkel | Tizenötöszörös gyorsulás |
| 9 | GIS se nem így, se nem úgy | „Nulladik típusú” találkozó |
| | Bemutató embargó után | Andrássy úti Laser-Scan |
| 11 | Térinformatika a felsőoktatásban | Tanárok és tanítványok |
| 11-12 | Alap- és középfokú oktatás | Egy hajóban a Microsofttal |

Távközlés

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 13 | Körkép | Kiknek beszélünk? |
| | Nyolcszáz végpontos | Pénzügyi háló |
| | Intelligens Ethernet hubokon | Fagymentesítő Frost |
| 14 | Személyi változások az Antenna vezérkarában | Írány az X.25 |
| | A Telcomtec terve | Telefon Erzsébet napra |
| | Pestszenterzsébeti | Hálózatok védelmében |
| 15 | Törvény és felelősség | Hub-start |
| | Budaörsi avató | |
| | Még két hétig ingyen lapozható | Videotex telefonkönyv |

Irodatechnika

- | | | |
|----|-------------------------------|-----------------------|
| 16 | A tervezéstől a feliratozásig | Nyomatva, tippereleve |
| | Hőnyomott vonalkód | Apró technika |
| | Security Services | ENSZ-hálózat |
| 17 | Könyvbolti szoftvershow | Fókuszban a CD-ROM |
| | Telepörzö | TI(g)IS |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------|----------------------------|
| 18 | Programfaló | Rael, a királyi kódgyermek |
| | Vírusvédelem és | Mentesítés |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

• November 3-án a Digital Alpha Generation néven serverek és kliensek sorozatát jelentette be. A Digital termékek új hulláma a kliens/servek piacának legszélesebb részét célozza meg: a tranzakciós feldolgozásokat, a távközlést, a műszaki tervezést.

Eddig heterogén számítástechnikai környezetekben kliens/server rendszerek megvalósítását könnyítő integrációs szoftverkeretrendszerek álltak a termékebejelentések középpontjában. Most a DEC célja a felhasználók kliens/server technikára való átteljesítéséért folyó versenyben hardverek és alapszoftverek tekintetében az első hely elérése.

Az új Alpha AXP mikroprocesszorokkal a munkaállomásoknál 233 megahertzes, a servereknél pedig 275 megahertzes működési sebesség érhető el, az új Alphaserver és Alphasation rendszerek árkateregóriájukban a leggyorsabbak. A legújabb mikroprocesszorok, a Digital 21164-nek a felhasználásával a jövőben még gyorsabb Alpha rendszerek várhatóak. A 9,3 millió tranzisztorból felépülő, 266 és 300 megahertzes változatban megjelent 21164-es egy óra alatt négy utasítást képes elindítani, felülmúlja az egymilliárd utasítás/másodperc értéket, és ezzel meghaladja a PowerPC 620, a Mips R10000 és a Sun Ultrasparc teljesítményét.

Az Alphasationok és az Alphaserverek PCI I/O sínrendszerre épülnek. A nevek is újjak, a modellek számolásában pedig szerepel az Alpha mikroprocesszor generációja és órajelvétele, ahogy korábban a Digital PC-knél megszoktuk. Például az induló szintű server, az egyprocesszoros Alphaserver 1000 4/200 mikroprocesszora negyedik a sorban, órajele 200 megahertz. A serversorozat csúcsán az Alphaserver 2100 4/275 ugyanennek a processzornak kissé módosított, 275 megahertzes változatát, a Decchip 21064A-t használja. A már ismert 2100-as konstrukción ala-

pul, amelyet májusban jelentettek be Digital 2100 Server néven, és öt hónap alatt hat-ezer példányra kelt el.

Az Alphastation 200 és 400 típusú rendszerek egyes modelleji 166 és 233 megahertzes Alpha processzorokkal működnek. A 400-as testesebb, monitoron jellegű háza nagyobb kapacitást, a 200-as „slimline” kivitele jobb helykihasználást nyújt.

A kritikus alkalmazásokban már több mint tizenöt éve bizonyított Open VMS segítségével katasztrófátűrő megoldások is kialakíthatók (két különböző helyszínen, hiba esetén a funkciókat másodpercek alatt átveszi az ép rendszer).

Az X/Open idén nyáron elnyerte az XPG4 minősítést. A továbbfejlesztett OSF/1 valódi nyitott rendszer, kompatibilis a Unixszal. Igénybe vehető a Microsoft új server operációs rendszere, a Windows NT Server (3.5) is.

• November 1-jén keretszerződést írt alá a Magyar Köztársaság Miniszterelnöki Hivatalának Koordinációs Irodája az Oracle Hungary Kft.-vel. Az Információs Tárcaközi Bizottság az információs technológiai stratégiájában jelentős szerepet szán az Oracle termékeknek, mert rugalmasak, platformfüggetlenek, adatvédelmi lehetőségeik magas szintűek, és az adatbáziskezelő szoftverek magyar nyelvű változata is elérhető. Világszerte számtalan helyen használják az államigazgatásban, a nagyszámú hazai alkalmazás egy része is ebben a szektorban működik. Mindezt figyelembe véve javasolják bevezetését a kormányzati és közigazgatási szervezetek. Ebben a körben az egy-séges információs rendszer kialakításához járulnak hozzá ezek a szoftvertermékek, amelyekre az Oracle Hungary a kedvezményezett felhasználóknak – minisztériumoknak, önkormányzatoknak, országos hatáskörű szervezeteknek – legalább 30 százalékos árkedvezményt nyújt.

SZÁMÍTÓGÉPEK
HÁLÓZATOK
ADATÁTVITELI RENDSZEREK
MÁSOLÓGÉPEK

szaktanácsadás, tervezés,
üzembe helyezés, szerviz

TELJESKÖRŰ KISZOLGÁLÁS
MÉG MA HIVJON!

MINŐSÉG - MEGBIZHATÓSÁG - SZAKÉRTELEM



Információs szám: 155

EMERSON
Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

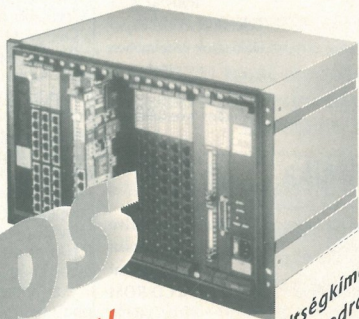
- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködésű, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000–140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Petyerdy u. 15.
Tel.: 269-7589, Fax: 269-7590

Információs szám: 156

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdrótt áll rendelkezésre
Mi segíthet
Üvegszál
Mikrohullámú kapcsolat
Úrtávkapcsolás
Csoda
NEM



2Mbps
NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA

ARAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál
meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodrott átviteli sebességre is elérhető. Sőt!
akár 2Megabit/sec-um átviteli sebességre is elérhető. Sőt!
Az átvitel akár 28 km // / / távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szaktudás:

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

Információs szám: 157

Képek a Mű-Képről

Első ízben rendeztek országos kiállítást Magyarországon számítógéppel készült műalkotásokból. A Mű-Kép I. Országos Digitális Grafikai Kiállításon olyan műhelyek, stúdiók, alkotók mutatták be munkáikat, akik – illetve amelyek – a művészi és alkalmazott grafikában, a tipográfiában, a marketingben, a látványtervezésben, a videoanimációban, avagy a művészi munka más területein számítógépet alkalmaznak.

Huszonkilenc pályázó küldte be válogatását a megadott határidőre – az ő munkáikat láthatta a közönség október 17. és 22. között a Budai Center Hallban. Színes gyűjtemény állt össze: könyv- és folyóirat-borítótól a telefonkártyán, csomagolósterven át a poszterig, a látványtervtől az animációig számos területen bizonyították tehetségüket és a számítógép művészi alkalmazásának sokoldalúságát a pályázók. Bár a kiírásban nem szerepelt a hardverre vonatkozó megkötés (akadt PC-s, Silicon Graphics munkaállomáson és Macintoshon készült anyag egyaránt), a művészek többsége Macintosht és Adobe szoftvereket használt.

A nyolctagú zsűri (tagjai vol-

tak: **Bereczky Loránd** művészet-történész, a Magyar Nemzeti Galéria főigazgatója, **Dobrányi Tamás** fotóművész, a szervező Co.Média Kft. ügyvezetője, **Lőcsei Gabriella** műkritikus, a *Magyar Nemzet* rovatvezetője, **Muraközi Tamás**, a *Virtual Magazin* főszerkesztője, **Nemesuni Zoltán**, a *Kontakt Design Stúdió* kreatív igazgatója, **Németh Ildikó**, a *Kreatív Világ* főszerkesztője, **Pohárnok Mihály**, a *Design Center* igazgatója és **Virágölgvy Péter**, az *Iparművészeti Főiskola* tan-
székvezetője) hét művésznek



ítélt nívódíjat: **Kerényi János**, **Pásztor Gyöngyi**, **Czeizel Balázs**, **Pály György**, **Gerendy Je-**

nő, **Czakó Zolt** és **Jeny Zoltán** kaptak 50 ezer forint értékű szoftvert és 15 ezer forint értékű CD-t, valamint oklevelet.

„A munkák tartalmi gazdagsága és sokfélesége miatt nehéz volt különbséget tenni az alkotók között – hangzott az indoklás –, de a sorrend nagyjából azért mutatja a zsűri szerinti helyezést.” A többi huszonkét művész részvételéért ajándék CD-t és emléklapot kapott. A díjakat november elején **Bereczky Loránd**, az MNG főigazgatója adta át.

Egyúttal – hallottuk a Co.Média Kft.-nél – megkezdtek a második Országos Digitális Grafikai Kiállítás előkészítését, amelyet a tervek szerint jövő ősszel vagy 1996 elején, a Tavasz Fesztivál keretében rendeznek meg.



MANNESMANN
Tally

DISZTRIBÚCIÓ,

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

MÁRKASZERVIZ,

- kellékanyagok biztosítása
- garanciális és garancián túli szerviz
- vevőszolgálat
- szaktanácsadás
- országos szervizhálózat

Mindent egy helyen:

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

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

Strukturált dinamika

Kétnapos bemutatót szervezett az amerikai SDRC – Structural Dynamics Research Corporation – szoftvertörvénycég és kizárólagos magyar képviselője, a Fabcad Budapesten. Az SDRC a sok neves helyen használt CAD programját és a hozzá kapcsolódó termékadat-nyilvántartó rendszert mutatta be. Az I-deas Master Series programcsaládnak több mint hetven tagját sorolja föl a súlya is tekintélyes katalógus, s a bemutatott a magyar érdeklődők ízelítőt kaphattak abból, mire képesek egyes moduljai Silicon Graphics munkaállomásokon.

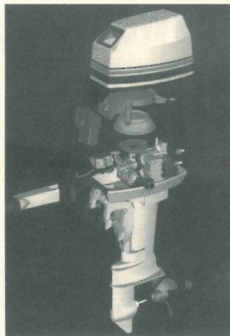
Már az alapműveletek elsajátítása is komoly munka lehet egy ilyen rendszernél, ahol csak az alaputasítások száma eléri az ezerosztályt. Valamit segíthet ezen az eszközsor, amelyből a szokásos módon lehet kiválasztani a műveleteket, de az biztos,

hogy gyakorlás is szükséges ahhoz, amit *Bob Ward* produkált a sajátbemutatóján. Lépésenként végigmenve egy alkatrész tervezésén, látványosan mutatta be, mire képes az I-deas. Az egyik legattraktívabb jelenet az volt, amikor a kétdimenziós keresztmetszeti rajz síkját elforgatja – mindez szinte egy időben történt a képernyőn az egér elmozdításával –, majd térbe kihúzza, létrehozza a test térbeli ábrázolását. Amint hozzáadta a felületek színt is, a test képe a gépben megvilágítást is kapott, bizonyos helyzetekben megcsillant a felületen a fény.

Egy tervezőnek természetesen nem a látvány az érdekes, hanem ami mögötte van, az utasítások, amelyekkel létrehozható a merev test szerkezete és képe. Nos, az utasítások kezelése egyszerűnek, funkciójuk viszont

összetettnak tűnt. Ez utóbbi alatt ez értem, hogy egyetlen égerkattintással nagy változtatásokat lehetett elérni az ábrán. Ez azonban csak a kezdet volt, a Master Modeler, az első lépése annak a folyamatnak, amelynek a végén például repülőgép-alkatrészek potyognak az automata forgácsológép munkadarabgyűjtőjébe. Az SDRC I-deas éppen ennek a folyamatnak a teljes kézben tartásáért, a több mint hetven moduldal megvalósított konkurens tervezés (concurrent engineering) által. A rendszer képes az összetartozó alkatrészek együttes kezelésére, tehát bármelyik eleme változhat is meg egy összetett szerkezetnek, a változás továbbgyűrűzik a többire. De ez a módosítás nemcsak a tervezőkonkurens jelenik meg, hanem – ha már elkészült – az NC-vezérlésben is.

A CAD programot használni természetesen gyorsan elveszenének minden ellenérzésüket a rajzok, tervek fölött, ha nem segítene őket valamilyen katalógus, kartotékszerűen. Az integrált tervezési-gyártási (CAD/CAM) folyamatban az ilyen programot PDM-nek, termékadat-kezelőnek nevezik. A budapesti bemutatóval egy időben, október 31-én jelentette be világszerte az SDRC a saját termékadat-kezelő programjának legújabb kiadását, a Metaphase Series 2-t. A rendszer a teljes folyamatot átfogja, a tervezéstől a termék elavulásáig, termelésből való ki-



vonásáig. Fontos eleme a Work Flow, amely összehangolja a különböző helyeken – esetleg földrészekben – ügködő tervezők munkáját, biztosítja számukra a kölcsönösen naprakész információt. Erre különösen ott lehet szükség, ahol növelni akarják a munkatársak teljesítményét, s meg akarják óvni őket a felesleges szaldogálástól, keresgéléstől. Ez a program – mint általában az SDRC termékek – nem a kis műhelyek, hanem a nagyüzemek szoftvere, amit az induló ára – munkahelyenként, illetve felhasználónként 2500 dollár – is mutat. A jelentőségére utal, hogy a Boeing, a Xerox, a Sun és még sok más cég költ dollármilliókat évente az SDRC termékeire és szakutatóira.

Sergio Tansini európai üzletágvezető szerint 500 főt foglalkoztató cégnek már megéri a beruházás, a gyorsabb piacra jutásból és a termék teljes felügyelete általi egyéb előnyökben hamar megtérül az ára.

Vargha Márton

Az SDRC dióhéjában

1967-ben alapították, tervezési tanácsadó cégnek indult, elsősorban a NASA volt a megbízója. A világon az elsők között, már 1970-ben kiléptek a piacra azzal a tervezőprogrammal, amelyet eredetileg a saját munkájuk segítésére készítettek. Ma ez adja az 1994-ben várhatóan 200 millió dollár fölé emelkedő bevételük 90 százalékát. Az I-deast világszerelte mintegy 11 500 helyen,

111 200 legális kezelő használja. A legújabb vásárlók között van a Goldstar, a Hitachi, a Seagate, a Siemens AG, a Sony, a Boeing és a francia Thomson. A Siemens Nixdorfal az SDRC közös vállalatot alapított Németországban, az SDRC Software and Services GmbH-t. Ennek a cégnek a feladata lesz a CAD/CAM/CAE rendszerek terjesztése Közép-Európában.

ÜZLETI

LEG

ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja
várja a cégek LEGkezdőbizéni árajánlatát

Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés
faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Action hálózati kártya (Enther Duo/EN 1656, 16 bit, TCP/IP, Novell, DEQ, BNC) Spectral Számítástechnikai Kft. (183-7015)	7 500 Ft
Elektromos írógép (16 kB memória, kijelző)	
Bitrex Computer Kft. (185-0083)	51 900 Ft+25% áfa
Faxmodem, külső (Discovery 1414 AX 14400, MNP-5, V.42bis)	
Sci-Modem Kft. (129-4502, faxbank: 1112#)	64 300 Ft+25% áfa
Fénymásoló (Canon NP 1550, 1 év garancia + induló készlet)	
Saldó Kft. (267-8532)	219 000 Ft+25% áfa
Noteszgép (fekete-fehér, Summit 486SLC-33, 4 MB, 120 MB beépített track ball) Summit Kft. (162-0556)	183 250 Ft+25% áfa
Nyelvi oktatógép (Precomputer 2000)	
H-Exakt Kft. (62/437-815)	19 500 Ft+25% áfa
Nyomtató (Olivetti, 9 tús, fekete, Epson-kompatibilis, A/4, 200 karakter/s) Telecomp Kft. (77/423-349)	13 990 Ft+25% áfa
Projektmenedzser szoftver (CA-Super Project)	
PC-Szoftver (201-8816)	28 000 Ft+25% áfa
Riasztóközpont (PC 500, 4 zónás + kezelő)	
Shield Kft. (210-2542)	9 200 Ft+25% áfa
Sorompók vezérlőelektronikával (Upper 10E gyors, 2,7 m hosszú karhoz)	
Ved-Elem & Gate Kft. (165-8368, faxbank: 1135#)	98 700 Ft+25% áfa
Szűnetmentes áramforrás (Best Fortregs QLI 660 VA, szinuszos, online, mikroprocesszoros) Makropower Kft. (272-3262)	59 000 Ft+25% áfa
X.25 kártya PC-hez (Eicon PC/1 MB, 64 kbit/s)	
Xport Bt (221-3872)	175 000 Ft+25% áfa

Nagykereskedelmi árak

Cserélhető winchester (Syquest SQ-3405A, 3,5")	
Ant Kft. (153-3154)	39 990 Ft+25% áfa
Falba és padlóba építhető trezor (FK 15, Mabizs minősítés, 226x314x208)	
Bovas Vasipari Szövetkezet (74/351-822, faxbank: 1132#)	11 160 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Alma és Lotus eladó?

Október elején röppent fel először a hír, hogy az AT&T vagy a Motorola megvenné az Apple-t. Néhány nappal később a *San Francisco Chronicle* közzölt egy cikket, amely szerint az IBM vagy hajlandó volna beruházni az Apple-be, vagy olyan közös szabványt kidolgozni, amely kompatibilissé tenné a két cég számítógépeit. Allíttóg a cég felvásárlásáról folyó tárgyalás-

kon mind az AT&T, mind az IBM vezetői részt vettek. A Reuters pedig úgy fogalmazott, hogy a nagyobb halak számára az Apple Computer és a Lotus Development a két legközelebbi falat. „Bár pillanatnyilag minden rendben lévőnek látszik az Apple körül, a hosszú távú növekedés érdekében elkerülhetetlennek látszik a társulás vagy az összefogás egy olyan, erős

partnerrel, amely lehetővé teszi egy erős platform kidolgozását” – vélekedett a Hambrecht & Quist szakértője. Negyedik negyedévet egyébként 2,5 milliárd dollár forgalommal zárta az Apple, tavaly ilyenkor 2,1 milliárd volt az eredmény.

„Nem volnék meglepve, ha a Lotus bekebeleznék” – jelentette ki Jeffrey Tarter, a *Softletter* hírlevél szerkesztője. Vélemé-

nye szerint az IBM és a Novell tartoznak a potenciális vásárlók közé. A Lotus gyenge forgalmával és a várható elbocsátásokról szóló pletykákkal hosszú ideje a szakajtó figyelmének középpontjában van, bár a piacon – a Microsoft által 1,5 milliárd dollárért október közepén felvásárolt Intuithoz hasonlóan – fontos területen sikerült a Microsoft elébe kerülnie.

A support reneszánsza

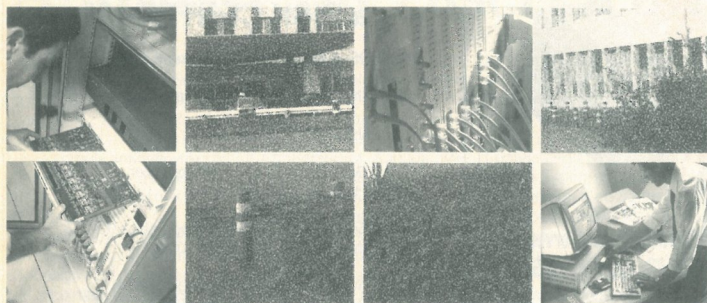
Olasz reneszánsz festmények képezték a háttérét annak a szabadegetemnek beillő előadás-sorozatnak, amelyet október végén Budapesten, a Szépművészeti Múzeumban rendezett meg az Olivetti. Az International Management Conference helyszínül – hallottuk – a gazdaság nyitottságának jegyében választották Magyarországot, s az előadások is a nyílt rendszerekét állították középpontba. Hálózat-

építés és -kezelés, drót nélküli hálózatok, intelligens épületek aktív badge kártyákkal, bankbiztonsági rendszerek – no és persze mindezek háttérében az Olivetti – voltak a rendezvény főszereplői.

Esettanulmányok, videobetéttek segítettek kézzelfoghatóbbá tenni az előadásokon végighúzódnó közös gondolatot, ami – legyen az dél-afrikai bank vagy a Pizza Hut hálózat – a nem-

zetközi találkozó alcímében így fogalmazódott meg: munkára bírn a nyílt rendszerek. Míg a nyolcvanas években – fogalmazott a Gartner Group képviselője – a specializáció jellemezte a

vállalatok fejlődési irányát, a kilencvenes évtizedre az érték-hozzáadás (lesz) jellemző. A múzeum kupolája alatt gyakran visszhangzott az erre utaló angol „outsourcing” szó.



Tizenöt-szörös gyorsulás

Minden régi kóddal működik, igaz, ötször gyorsabban, de az új utasításokkal átvira akár tizenöt-szörösére is javulhat a teljesítmény az MCS 51 (8051) módo-

sított változatával, az MCS 251 mikrokontrollerrel. Legalábbis ezt állítja az Intel ezekről a továbbfejlesztett 8 bites lapkákról. Háromszintű csövetekkel és regiszter-

bázisú CPU architektúrával érték el a teljesítménynövekedést. A korábbi 16 helyett a 24 bites cím használata 16 megabájtos címtartományt eredményez.



GigaStore Kft.

MICROPOLIS
MULTIMEDIA
WINCHESTEREK
audio/video
rögzítéshez
CD-felíráshoz

1 GB	84800
1,76 GB	132500
2,1 GB	189600
3 GB	246900
9,1 GB	495400

FAST SCSI-2
interface
1 GB IDE 75900
5 év garancia

GIGASTORE Kft.
120-66-39

A viszonteladói árak áfát nem tartalmaznak!

A BANKNET VILÁGA HATÁRTALAN

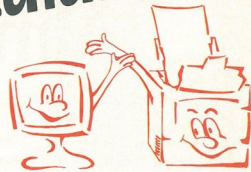
MEGBIZHATÓSÁGBAN
SZAKÉRTELEMBEN
KÖLTSÉGHATEKONYSÁGBAN
ALKALMAZKODÓKÉPESSEGBEN
RENDSZERINTEGRÁLÁSBAN

A BANKNET MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÁSÁT TULVISZNEK MINDEN HATÁRON

1016 BUDAPEST, NAPHEGY TÉR 8. TEL: (36-1) 262 7083 & 202 6246
FAX: (36-1) 175 9364

Információs szám: 161

Sztártalálkozó



SHAMROCK 14" SVGA NI, LR, green STAR WIN TYPE 4000
29.960 Ft + áfa 79.000 Ft + áfa

A PC Kuckó bemutatja két új szériát, a STAR WIN TYPE 4000-es laserprintert és a SHAMROCK SVGA monitort. II

A WIN TYPE 4000 ma a legkedvezőbb árú professzionális szintű Windows nyomtató. II

A SHAMROCK monitorról pedig három dolgot érdemes tudni: alacsony sugárzó, villódzásmentes és green, vagyis „stand by” állapotban kikapcsol, így a legtakarékosabb monitor hírébe keveredett. II

Hát emnyit a PC Kuckó új szériáiról. II Ismerkedjen meg velük. II Keresse fel a PC Kuckó szaküzleteit. II

PC Kuckó A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEXT 377 oldalán.

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

ROVER REKLAM

Információs szám: 162

PG MAGAZINE EDITORS CHOICE

FIKARS POWER SYSTEMS

PowerServer™

FIKARS 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 1084 Budapest, József utca 53.
Business Power Systems Kft. Telefon: 210-2888 - Telefon/fax: 133-1102

Információs szám: 163

Ne csak winchestert VEZÉRLŐT is legkedvezőbben a DISK CENTER-től

Super IDE vezérlő +2soros/párhuzamos/game port

CMD Enhanced IDE VL-BUS + 2soros/párh./game port

CMD Enhanced IDE PCI-BUS

BUSLOGIC IDE VL-BUS Cache controller
(energia takarékos üzemmód)

PCP-545C SCSI-2 ISA-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 10MB/s)

PCP-445C SCSI-2 VL-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 40MB/s)

PCP-946C SCSI-2 PCI-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 132MB)



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

Információs szám: 164

„Nulladik típusú” találkozó

Az egyre szaporodó hazai GIS-találkozók sorában a szolnoki térinformatikai konferencia különleges helyet foglal el. Egyszerűbb megmondani, hogy mi nem ez a rendezvény, mint azt, hogy mi. Nem nemzetközi konferencia és kiállítás, mint például a GIS/LIS Central Europe, nem tudományos rendezvény, mint (lehetne) a Camp, nem is pályázat, mint például a városligeti Autodes Show, nem is specialistikai összefüggése, mint a MA-FI Térinformatika a környezetért rendezvénye, nem is vásár, mint a Compair. A szolnoki térinformatikai konferencia minden kategóriából kilóg: ez egy „nulladik típusú” találkozó. Sietve hozzáteszem: jó hangulatú, sikeres rendezvény.

Néhány adat: a mostani, immáron negyedik konferencián 348 regisztrált és körülbelül 400 tényleges résztvevő volt. Három szekcióban összesen ötvenkét előadás hangzott el. A téma ak-

tualitását s a hallgatóság türelmét jelzi, hogy a plenáris ülés kilenc óra keretű tartott. Nőtt a kiállítók száma is.

E számok jól jellemzik azt a mozgást, ami a térinformatika terén kialakult. Olyan események zajlanak világszerte, amelyek felülmúlják a szakértők legmerészebb elképzeléseit. Ki gondolta volna néhány évvel ezelőtt, hogy az Egyesült Államokban elnöki rendelet jelenik meg a nemzeti térinformatikai infrastruktúra létrehozásáról? Nos, Clinton elnök április 11-én ilyen rendeletet adott ki.

Európai méretekben is döntő lépések történnek: ennek két térinformatikai emószervezet, az Eurogi létrehozása, valamint a CEN Európai Szabványozási Bizottság térinformatikai tevékenysége.

Az OMFB jóvoltából a szabványozás nálunk is elindult. Ez, valamint az OMFB Nemzeti Tér-

informatikai Projekt önkormányzati tendere komolyan serkentheti a hazai alkalmazásokat. Közvetlenül a konferencia kezdete előtt dőlt el Szombathely, valamint a Szentendrét, Pomázt, Csobánkát és Budakalászt tömörítő Pilis Szövetség pályázatának eredménye: mindkettőt a Geoview System Kft. nyerte meg.

A konferencián hirdették ki az önkormányzati vagyonylív-vántartó rendszerekre kiírt pályázat eredményét. Ez igen aktuális téma, hiszen törvény kötelezi a Polgármesteri Hivatalokat a tulajdonukban lévő ingatlanok számbavételére. A bíráló bizottság úgy ítélte meg: a rendelkezésre álló idő nem volt elegendő a pályázóknak arra, hogy kellőképpen kiérleljék a pályamunkákat, ezért első díjat nem adtak ki. Második díjban a Budapesti Hegyvidéki Kft., a Budata Kft. és az ÁGM Rt. közös terméke, a Gemini X részesült.

Úgy tűnik, a szolnoki konfe-

rencián a hagyományos témák mellett (térinformatikai vállalkozások és alkalmazások) egyre nagyobb hangsúlyt kap a terület-fejlesztés. Mezei Imre, a konferenciát szervező Jász-Nagykun-Szolnok megyei TAKISZ vezetője úgy ítélte meg, hogy a jövőben ez a rendezvény egyik vezető témája lehet.

Hálátlan feladat a gazdag előadásanyagból egyetlen kiemelni. Az angol Robert P. Mahoney esetében azért teszünk kivételt, mert a térinformatikai alkalmazások alapját – az adatok előállításának, terjesztésének és értékelésének kérdését – vizsgálta. Az előadó a digitális térképek előállításáról, az Ordnance Survey és a brit önkormányzatok közötti megállapodásról szolt, amely példaként szolgálhat számunkra is.

Szabó Szilárd

Andrássy úti Laser-Scan

A számos világhírű cégnek otthont adó Cambridge Science Park alapítóinak egyike a Laser-Scan Ltd. Az alapítása óta eltelt negyedszázad alatt világválszónokban komoly eredményeket ért el – ennek ellenére ma még nem tartozik a hazánkban is jól ismert cégek közé.

A Laser-Scan ügyfelei elsősorban a nemzeti kormányok, ezek polgári és katonai kormányzati intézményei, valamint számos multinacionális vállalat. Néhány terméke kivételes technológiai színvonalat képvisel, ezért régióinkban történő forgalmazásukat a közelmúltig tilgto rendelkezések korlátozták.

Elsősorban a számítástechnikai eszközökkel és módszerekkel végzett térképgyártásban és a térinformatikában használt rendszereiről említenénk, melyek

felhasználói között olyan intézmények szerepelnek, mint a British Ordnance Survey, a heitenként új hajózási térképeket kibocsátó Admiralty (Tengerészeti Minisztérium), Kanada, Mexikó állami térképészeti intézetei, valamint számos ország katonai térképészeti intézménye. E területen a Laser-Scan Ltd. az adatnyeréstől az adatfeldolgozáson keresztül a nyomdai késztermékek előállításáig valamennyi feldalathoz szükséges számítástechnikai eszközöket forgalmazza. Vektorizáló rendszere, a Vtrak egyedülálló szolgáltatásokat nyújt, aminek következtében nemcsak a Magyar Honvédség Kartográfiai Üzeme, hanem újabban a Pentagon is hivatalos vektorizáló rendszerül választotta.

A Laser-Scan Horizon néven forgalmazott térinformatikai cso-


magja mellett november második hetében hazánkban először mutatják be a Laser-Scan és a British National Space Centre által közösen létrehozott IGIS-t (Integrated Geographic Information Systemet), amely nevének megfelelően szatészes és vektoros állományokat egyaránt feldolgoz.

Ez évben hozta forgalomba Gothic nevű fejlesztői rendszerét, amely a munkáállomásokon futó fejlesztői rendszerek között olyan kivételes előnyökkel rendelkezik, hogy például az IBM is ezzel fejleszteti a saját térinformatikai termékeit.

Telekommunikációs rendszerek tervezéséhez és üzemeltetéséhez a Telecomms rendszert ajánlja a Laser-Scan, melynek referenciája például a B.S.

Bz. Sz.

BAREX/MULTIMEDIA



**ÁRBOMBA
FÖLDET ÉRÉS
ELŐTT**

**A BECSAPÓDÁS HELYÉN
(1097 BÁRD U. 5.)
A KÖVETKEZŐ
PUSZTÍTÁST VÉGEZTE:**

VGA-TV átalakító játékhöz, bemutatóhoz	4 000 Ft
VGA-TV átalakító videóra rögzítéshez is	20 600 Ft
AZTECH CD-ROM dupla sebességű Közvetlen audio CD-lejátszás, léptetés	16 400 Ft
ASTEROID Multimédia kit CD-ROM+Sound Galaxy NOVA16 +3 db CD (játék, multimédia)	35 900 Ft

Tel.: 215-8830, 216-1062

HA **MAGIC**, AKKOR NYER
HA NYER, AKKOR **MAGIC**



GYORS
FEJLESZTÉS



RENKÍVÜL HATÉKONY
KARBANTARTÁS



HATÉKONY
FELHASZNÁLÓI KÖRNYEZET

Hivatalos magyarországi disztribútor:



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183 Telefax: (36-1) 166-9189

Információs szám: 166

Védje meg számítógépét, hálózatát a vírusfertőzésektől az

F-PROT Professional

antivírus adatvédelmi eszköztár segítségével!

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

További adatbiztonságot nyújt a *disket* vírusfertőzést megelőző rendszer használata, amelyhez az F-PROT integráltnan kapcsolódik.

Kérje tájékoztatónkat!

Magyarországi disztribútora:



Szervezési Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

H-1112 Budapest, Görbe utca 4/B GSM 06-20-343-820 Telefax: (36-1) 185-3827

Dealerek jelentkezését várjuk!

Információs szám: 167

A KIMSOFT őszai ajánlata

Microsoft akció (amíg a készlet tart)

FoxPro 2.6 Standard / Upgr.	9 900,- / 2 400,-
FoxPro 2.6 Prof. / Upgrade	57 900,- / 29 900,-
WinWord 6.0 (magyar szl) / Upgr.	41 900,- / 14 900,-
EXCEL 5.0 (magyar szl) / Upgr.	41 900,- / 14 900,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 = MS Office 4.2 (magyar) / Up.	54 900,- / 29 900,-
MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0	6 900,- / 6 900,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 900,- / 9 900,-
Windows for Workgroup 3.11 Add-on	6 400,-
ACCESS 2.0 / Upgrade	41 900,- / 12 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit	32 900,-
dBASE 5.0 „amnesia”	Hivon!
Quattro Pro 5.0 for DOS / Win.	6 900,- / 6 900,-
Borland C++ 4.02	Hivon!
Visual Solutions Pack (C és Vis. Basic-hez)	11 400,-
Borland Pascal 7.0 / Upgr.	31 900,- / 19 900,-

Újdonságok, bevezető árak

Lotus 123 for Win. 5.0 (Aktív)	24 900,-
Fractal Design Painter 3.0	49 900,-
OS/2 v3 "WARP" / Upgrade	11 600,- / 7 600,-
Laplink 6.0 for Windows	21 900,-
QEMM 7.5 memória manager	9 900,-

CD-ROM-ok, játékprogramok

Angol szótárak CD-n nagy választékban	Hivon!
MS-Docs-sorozat (21 leírásnyi válogás CD-n)	6 400,-
World Atlas 5.0 for Win. CD (új)	7 900,-
Rebel Assault (Csillagok háborúja) CD)	7 400,-
TIE Fighter / MYST CD	7 400,- / 7 400,-
Rise of Robots / Outpost CD	7 900,- / 7 400,-
MacMillan Dictionary for Children	6 400,-

Corel Ventura 5.0 CD / Upgr.

Corel Ventura 5.0 CD / Upgr.	47 900,- / 27 400,-
QuarkPress 3.3	69 900,-
CorelDRAW 5.0 CD / Upgr.	67 400,- / 29 900,-
CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal (CD ver.)	16 400,-
WinFax Pro for Windows 4.0	12 900,-
Adobe Acrobat	Hivon!
Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	4 900,-
Stacker 4.0 / Upgrade	14 900,- / 6 400,-
Procomm Plus DOS / Win.	11 400,- / 15 400,-
PC Tools 9.0 Pro / 2.0 for Win.	14 900,- / 14 900,-
PKZip 2.04 tömörítő program	6 900,-
VirusScan 2.1 for DOS/Win	16 400,- / 16 400,-
Clipper 5.2 + Tools 3.0 + EzoSpace	34 900,-
Clipper 5.2d / ICA Tools 3.0	22 900,- / 19 900,-
dBase 2.0 (Windowsos "Clipper")	14 900,-
Norton Commander 4.0 / Upgr.	7 900,- / 4 400,-
MultiEdit 7.0 Prof. programozói editor	21 900,-
Uninstaller 2.0 for Windows	9 900,-
Blinker 3.0 / Flipper (Clipperhez)	34 900,- / 49 900,-
Watcom C/C++ 10.0 (CD-ROM)	29 900,- / 19 900,-
Check It Pro / DeLuxe	13 900,- / 21 900,-
Visio 3.0 (olyanminta készítő)	19 900,-
VB Tools 3.0 for Visual Basic	17 400,-

Hárdevér árjegyzékünkbelől

SoundBlaster hangkártyák	Nagy választékban!
Sony CDU-33A CD ROM (dupla sebességű)	17 900,-
HP LaserJet 4L / 4P	85 400,- / 127 400,-
HP DeskJet 520 (magyar) karakterkészlet)	38 900,-
DEXA Mouse (2 gombos)	1 640,-
DEXA Joystickek	2 290,- / 1 740,-

Novemberi akciónk! 50 000 Ft feletti készpénzes szoftrevásárlás esetén egy CD-t adunk ajándékként!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni installációs költségeit!

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-tól 17, szombat 14 óráig!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.

Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

Információs szám: 168

CANON és HP

lézer és tintasugaras nyomtatókhoz

CARTRIDGE-ok

Canon FC	7.900 Ft
HP IIP, IIIP	6.900 Ft
HP II, III, IID, IIID	6.900 Ft
HP IVL, IVP, IVMP	8.000 Ft
HP IV, IVM	10.000 Ft

HP 500 (fekete) 2.000 Ft

HP 500C (színes) 2.200 Ft

Canon BJ10 (csak festék) 700 Ft

Canon BJ300 (csak festék) 650 Ft

Canon BJ800 (csak festék) 1.300 Ft

4 töltet vásárlása esetén

5 töltet vásárlása esetén

2 töltet vásárlása esetén

2 töltet vásárlása esetén

2 töltet vásárlása esetén



Ár az ÁFA nélkül értendő.

MAGNETIC Kft

1131 Budapest, Gyöngyösi utca 53. tel: 140 3583, 06/30/417685

Információs szám: 169

Tanárok és tanítványok

Kiknek, hogyan és miből oktasunk térinformatikai ismereteket? Talán ez lehetne a mottója a Térinformatika a felsőoktatásban című szimpóziumnak, amelyet immáron harmadszor rendeztek meg a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetemen. Az egész napos rendezvény jó lehetőséget biztosított az ezen a területen tevékenykedő oktatóknak, hogy kicseréljék tapasztalataikat és értékeljék az elért eredményeket.

Két évvel ezelőtt, amikor a Hungis Alapítvány és a KEE Tájévezési és Területfejlesztési Tanszéke megindította ezt a rendezvényorszogat, talán csak a „javíthatatlan optimisták” bízták a sikerben. Akkoriban a térinformatikát csupán szakmérnöki kurzusokon oktatták igen szűk hallgatóságának. A rá következő években megindult a nappali tagozatos képzés, így ma már az elő-

adók nem a vágyaikról, hanem a tapasztalataikról beszélhetnek. *Sárközy Ferenc* (BME) átiógó ismeretést adott a térinformatikai szakmérnök-képzés céljairól, tantervéről, a követelményekről és tapasztalatairól. Az oktatási szoftver kérdése világszerte az érdeklődés homlokerében áll. Ezt jól illusztrálja, hogy a tavaszi EGIS-MARI oktatási workshop is jelentős részben ennek a kérdésnek szentelték. A GIS szoftverek szállítóinak küldött kérdőívek alapján oktatási szempontból vizsgálták a térinformatikai alapszoftvereket. A három fő szempont a használat egyszerűsége, az elsajátítás ideje és a szoftver didaktikai sajátossága volt. Az előadók úgy ítélték meg, a szateres GIS-ek közül az Idrisi a legalkalmasabb az oktatásra. A nagy teljesítményű komplex rendszerek közül a

Spans tűnik a legjobb választásnak, feltéve, ha megfelelő oktatási árengedményt lehet elérni.

A térinformatika tanításának másik alapfeltétele a megfelelő tananyag. Olyan munkák állnak rendelkezésre, mint a magyarországi tapasztalatokkal kiegészített NCGIA Core Curriculum; *Lisziewicz Andrea Térinformatika menedzsereknek* című könyve; a Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola nyolcköteges jegyzetorozata; *Detreki Ákos* és *Szabó György* egyelőre még kéziratban lévő alkotása, a *Bevezetés a térinformatikába*; a külföldi szakirodalomból pedig *R. Laurini* és *D. Thompson* szerzőpáros *Fundamental of Spatial Information Systems* című könyve. *Prajczer Tamás* előadásában ezt az öt művet hasonlította össze.

Mint minden évben, most is a szimpóziumon adták át a Hungis

Alapítvány térinformatikai diplomamunka-pályázatának díjait. Két első, egy második és három harmadik díjat osztottak ki. Az első díjat *Terei Gábor*: *A GIS rendszerben alkalmazható geometriai adatmodelllezési módszerek*, valamint *Fatsar Kristóf*: *Térinformatika a zöhdhálózati rendszerben* című diplomamunkák kapták. Második díjban *Czímber Kornél* részesült a *Digitális felületi modellek erődszeti alkalmazása* című munkájáért. *Kása Attila*: *A GPS, a DGPS és alkalmazásai a navigációban*; *Horváth Pál*: *Recens folyami üledékképződés a Duna bölcskei szakaszán*; *Papp Tibor*: *Térinformatikai háttérrel támogatott integrált polgári és katonai automatikus rádiólokációs információs rendszer változat* nevet viselő diplomamunkájuk a harmadik díjat érte el.

Szabó Szilárd

Egy hajóban a Microsofttal

Amikor a pesti Duna-parton gyülekeztek a médiahajó(k) utasai – politikusok, üzlemberek, újságírók – egy időre megbénult a forgalom a rakparton. Azután a katararán elindult Visegrád felé, és a várost észak-déli irányban átszelő útvonal érverése ismét felgyorsult.

Egyenletesebb lüktetésre bírn az aritmias számítástechnika- oktatást; hogy a most felnövé generáció ne munka közben, a gazdasági életben, hanem már az iskolapadban megszerezhesse a szükséges számítástechnikai ismereteket – erről beszélt a médiahajón megrendezett oktatási fórumon *Gönczi András*, a Microsoft Magyarország igazgatója. A hazai képviselő vezetője megemlítette, hogy a cég az elmúlt évben 90 millió forint értékben

adományozott szoftvert több mint háromszázhetven közép- és általános iskolának.

„A magyar fiatalok képességei kiválóak – mondotta –, a magyar oktatás hagyományosan világszínvonalú. Bizonyítja ezt többek között a nemzetközi matematika- és egyéb tanulmányi versenyeken elért számtalan helyezés, győzelem. Mindez olyan versenyelönyt adott és ad még ma is a magyar fiataloknak, amelyet meg kell őriznünk. Meggyö-



Iskolatípus	Vizsgált intézmények száma	PC-k száma	Átlagos PC-szám
Általános iskola	2996	6903	2
Közéiskola	589	14323	24
Szakkunaképző	247	3053	12
Összesen	3832	24279	6

zódásunk, hogy a jelenleg meglévő előnyünk, és ezzel összefüggésben középtávú gazdasági versenyképességünk fennmaradásának egyik alapvető feltétele, hogy a felnevelők nemzedék megfelelő számítástechnikai képzettséggel és készségekkel felvértezve kerüljön ki az új, információalapú gazdasági és tudományos életbe."

Évek óta működnek hazánkban olyan alapítványok, újabban pedig vállalkozások (Heti CHIP 94/41.), amelyek a gazdálkodó szervezeteknél, pénzügyterületénél kiszolgált, mostanában újra cserélt PC-ket igyekeznek eljuttatni az oktatási intézményekhez. E számítógépek azonban többségükben nem felelnek meg a mai szoftverigényeknek, azaz nem alkalmasak a számítástechnikai oktatás szinten tartására – gondoljunk csak a Windows-alapú programok hardverigényére. A gyerekek a gimnáziumokban is jobbára Commodore-okon kezdik az ismerkedést a Basic programozással, s csak egy-két év után kerülnek PC közelébe. Az átlag továbbra sem biztató: az általános iskolákban átlagosan 2, a középiskolákban 24, a szakkunaképzőkben 12 PC van (lásd a táblázatot).

"A Microsoft Magyarország arra törekszik, hogy valamennyi érintett fél bevonásával olyan folyamatot indítson el, amelynek eredményeképpen hatékony, működő megoldást találunk erre a problémára" – mondta Göncci András. Tekintettel az amúgy is szűkös anyagi lehetőségekre, az iskolák hardverállományának cseréje aligha várható egyik (hó)napról a másikra. A Microsoft elképzeléseiben – amelyeket oktatási szakemberekkel, a Művelődési és Közköztudományi Minisztériummal, a Soros Alapítvánnyal és az oktatásban aktív szerepet vállaló számítástechnikai cégekkel is egyeztettek

– a meglévő számítógépek kihasználtságának racionalizálására tették a hangsúlyt.

Miről van szó? A megfelelő szoftver kiválasztásában, a hozzáférhető magyar nyelvű oktatási anyagok biztosításában, a géphasználat optimalizálásában látják a megoldást. Célszerűnek tartják regionális információk központok kialakítását, amelyek

egymással és a hozzájuk tartozó iskolákkal elektronikus kapcsolatban állnak. Ezekben lehetőség nyílna a tanárok továbbképzésére és az információk, adatbázisok tárolására.

"Mivel napjainkra a legtöbb munkahelyen mindennapos eszközzé vált a számítógép, célszerű már az iskolai számítástechnika-oktatást is úgy szervezni, hogy a diákok a képzés során megismerkedhessenek az alapfogalmakkal, megbarátkozzanak a számítógép mindennapos használatával és eszközként tekintsek további feladataik hatékonyabb megoldására." Ha ezt sikerül elérni, a számítástechnika a tizennyolc-tizenkilenc éves korostól alapmű-

veltségébe tartozna, s így az érrettségizett magyar diákok a nemzetközi átlaghoz hasonló ismeretekkel kerülnek ki a középiskolákból.

Mindez helyi – azaz iskolán belüli – hálózatokat és intézmények közötti számítógépes adatcserét kíván. A Microsoft véleménye szerint a csoportmunka megismerése, a csoportos döntési mechanizmusok elsajátítása ösztönzi a diákok közti nemzetközi kommunikációt – és tegyük hozzá: felkészíti őket a gazdasági életben rájuk váró helyzetekre. Természetesen az iskolák közötti elektronikus kapcsolattartás hatékonyabbá teheti a tanárok munkáját, véleménycseréjét is.

Mindezek megvalósításához a Microsoft elsősorban az oktatási intézményeknek járó érdekvéleménnyel kíván hozzájárulni: az oktatásban alkalmazott Microsoft szoftverek termékcsoporttól függően 90 százalék körüli kedvezménnyel szerezhető be. Támogatni szeretnék az órárdi oktatáson kívüli tehetőséggondozást, a szakörök munkáját, szerepet vállalnának tanulmányi versenyek szervezésében, a sikeres tanulók és tanárok számára jutalmakat, ösztöndíjakat ajánlanak fel. E téren szakemberekből és tanárokból álló csapat felállítását szorgalmazzák. A Microsoft és partnerei által kidolgozott kész számítástechnika-oktatási módszereknek a hazai iskolai környezetbe való átültetése Göncci úr szerint az öt feladatuk lenne.

Technikai támogatást, a tanárok továbbképzéséhez anyagokat, tematikát ígérnek; együttműködésnek az információk központok felállításában; átadnák a Microsoft oktatási központokban kialakított módszereiket; s a Microsoft szívesen csatlakozna egy országos, iskolák közötti kiépülő hálózat kialakításához. Azoknak a diákoknak, akiknek nehezebbé okoz az angol nyelven "társalgó" szoftverek használata, minden bizonnyal fontos az, hogy a Microsoft honosított szoftvereket kínál, így konzisztens magyar felületet tud biztosítani az iskolai számítástechnika-oktatás valamennyi területén, belevetve a hálózati kommunikációt, és elektronikus levelezést is.

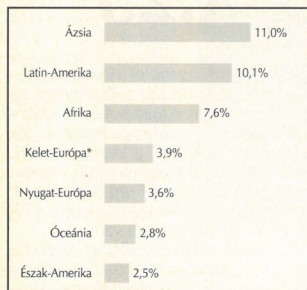
Fizikaolimpiákon elért eredmények

Ország	Részvevők száma	Helyezések			Különb. j	Összes helyezett	Helyezettek/részvevők aránya
		I. helyezés	II. helyezés	III. helyezés			
Ausztrália	35	–	1	10	15	26	0,74
Ausztria	35	–	1	10	15	26	0,74
Bulgária	117	7	11	24	36	78	0,67
Cseh Köztársaság	5	2	2	–	1	5	1,00
Csehország	117	14	24	29	27	94	0,80
Finnország	75	1	1	11	25	38	0,51
Franciaország	35	2	5	9	14	30	0,86
Hollandia	60	3	8	15	20	46	0,77
Horvátország	10	–	–	–	4	4	0,40
Irán	19	–	–	6	4	10	0,52
Jugoszlávia	79	1	7	14	10	32	0,41
Kanada	45	1	–	9	9	19	0,42
Kína	40	15	12	9	2	38	0,95
Koreai Köztársaság	15	–	–	4	2	6	0,40
Lengyelország	117	14	21	31	33	99	0,85
Litvánia	15	–	–	4	2	6	0,40
Magyarország	117	21	19	43	24	107	0,91
Németország	15	2	2	7	3	14	0,93
Nagy-Britannia	50	5	14	12	11	42	0,84
NDK	99	8	14	35	27	84	0,85
Norvégia	50	1	–	3	7	11	0,22
NSZK	75	8	20	25	11	64	0,85
Olaszország	45	–	–	6	7	13	0,29
Oroszország	10	6	3	1	–	10	1,00
Románia	117	18	29	33	19	99	0,85
Svédország	80	1	8	12	28	49	0,61
Szingapúr	25	1	–	4	7	12	0,48
Szlovákia	5	–	1	1	1	3	0,60
Szlovénia	7	–	–	2	1	3	0,43
Szovjetunió	104	41	26	23	12	102	0,98
Törökország	40	1	–	5	6	12	0,30
Ukraina	10	2	5	2	–	9	0,90
USA	40	5	6	12	8	31	0,78
Vietnam	50	–	–	9	11	20	0,40

Kiknek beszélünk?

Októberben látott napvilágot a Nemzetközi Távközlési Egyesület (az ITU) jelentése a távközlési hálózatok, azon belül a hagyományos és a rádiótelefon-vonalak 1992-93-as gyarapodásáról. 1993 végén körülbelül 641 millió végpont volt világszerte, ebből 607 millió telefonfóvonal, mégpedig olyan – különböző adottságokkal rendelkező – országokban, mint Dánia, Ghána, Új-Zéland vagy az Egyesült Arab Emírátsók.

Telefonfóvonalak számának emelkedése 1993-ban



* Közép-Európa és a volt Szovjetunió köztársaságait is beleszámolta.

Figyelemreméltóan csökkent a nemzetközi hívások növekedése a nyolcnyolcas évek végén tapasztalt felütéshöz képest: tavaly csak 9,3 százalékkal több távhívást regisztráltak,

mint 1992-ben. Legtöbben az Óvilágból akarnak külföldiekkel telefonkapcsolatba lépni: a nemzetközi hívások 48 százalékát európai előfizetők kezdeményezték, 27 százalékukat észak-amerikai, 16 százalékukat ázsiai készülékekről bonyolították, a maradék 9 százalékon óceániai, latin-amerikai és afrikai hívók osztoznak.

A távközlési berendezésekből és szolgál-

dó országok sorából a mexikói és a brazil távközlési vállalat első ízben került a hús legnagyobbj közé.

Különösen jó évet zártak a mobil készüléket gyártók, a Motorola például 30, az Ericsson 35, a Nokia 59 százalékkal növelte eladásait 1993-ban. A tizenöt legnagyobb berendezésgyártó forgalma a táblázat szerint alakult:

Helyezés	Cég (ország)		Távközlési berendezések forgalma		
	1993	1992	Összesen (millió dollár)	Változás (1992-93)	A teljes forgalom százalékában
1	1	Alcatel (Franciaország)	17351	-4,1	89
2	2	Siemens (Németország)*	11986	6,8	24
3	3	AT&T (Egyesült Államok)	11783	9,0	18
4	6	Motorola (Egyesült Államok)	10070	30,4	59
5	7	NEC (Japán)**	8714	0,8	27
6	4	Northern Telecom (Kanada)	7861	-2,1	96
7	5	Ericsson (Svédország)	7813	34,9	97
8	8	Bosch (Németország)	4718	-4,3	24
9	9	Fujitsu (Japán)**	4388	3,1	16
10	10	Philips (Hollandia)	3333	3,3	11
11	12	GM Hughes (Egyesült Államok)	2178	13,0	16
12	14	Matsushita (Japán)**	2013	2,2	44
13	16	Nokia (Finnország)	1907	59,1	46
14	17	Toshiba (Japán)**	1709	0,0	4
15	11	Italtel (Csalország)	1673	-11,5	100
		Legnagyobb 15	97513	3,1	28

**1993. szeptember 31-i adat.

**1994. március 31-i adat.

tatásokból származó bevétel összesen körülbelül 575 milliárd dollárt tett ki, ebből a szolgáltatás 455 milliárd dollárt (79 százalékot) képvisel, s ennek is 82 százaléka esik a hagyományos távbeszélő-szolgáltatásra, az adattovábbítás 7, a mobil telefon 6 százalékol tesz ki, 5 százalék az egyéb kategóriába sorolható. Ami a szolgáltatók egymás közti sorrendjét illeti, ismét a japán NTT forgalma volt a legnagyobb, a fejlő-

Pénzügyi háló

Elkészült a Pénzügyminisztérium épületének 800 végpontos kábelhálózata. A mintegy 50 kilométernyi STP (shielded twisted pair) kábelből felépülő rendszert az X-byte szeptember 30-án adta át. Az alkalmazott kábelek Belden, a rack szekrények Vero gyártmányúak. Az adatbiztonság és a jogtalan behatolások elleni védelem érdekében az X-byte RIT paneleket alkalmazott.

Fagymentesítő Frost

Cabletron kommunikációs és számítógéphálózati eszközöket kapott a szófiai és a pozsonyi törvényhozás. A Martin Frost képviselő által vezetett, a kelet-európai törvényhozási intézmények fejlesztésével foglalkozó (Frost Task Force néven is ismert) egyesült államokbeli szervezet hasonló berendezésekhez kívánja juttatni Albánia, Csehország, Észtország, Lengyelország, Lettország, Litvánia és Magyarország parlamentjét is. A Frost Task Force személyi számítógépeket, adatbázis-kiszolgálókat, szoftvereket, fény-

másolókat, hálózati berendezéseket és képzést, valamint konzultációt biztosít e téren a demokráciát építő országoknak.

A bolgár és szlovák szállításra 1993 októberében tett ajánlatot a Cabletron. Az intelligens Ethernet hurokat tartalmazó hálózat osztott hozzáférést biztosít a szövegszerkesztőkön előállított dokumentumokhoz, a helyi adatbázisokhoz, elektronikus postához, illetve – Interneten keresztül – más országok kormányhivatalainak rendszereizh.

VERTIKORD Kft.

Ázonszati személt vállalkozás díjmentes! Ügyfelét kívánja nyújtatani? Egyeztetésért parkolóban, barba vagy szőlőbe bonyolult forgalmat? Törvény szerinti adati (DNI és ISO) szenté Hestit!

Vertikord® mágneskártyán!

Készítjük egyedi grafikai, vállalati logóval és lenyomattal.

A SZÁVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

Megszerezhető arany vagy ezüst díjnyújtással.

Ismerkedésünkkel vágya a hálózati szaktudásra.

Keressen bennünket!

Vertikord Kft. 1089 Bp., Vajda P. u. 4-6. Tel.: 133-6382. Fax: 114-2623

Személyi változások az Antenna vezérkarában

Az Antenna Hungária Rt. október 25-i rendkívüli közgyűlése az igazgatóság személyi összetételének megváltoztatásáról döntött. Visszahívták *Bartha Józsefet*, az AH vezérigazgatóját, *Bíró Tibort*, *Mészáros Lászlót* és *Zelnik Józsefet*. Újonnan került az igazgatóságba *Drozdy Gyző* (Pannon GSM), *Horváth Ferenc* (KHVM), *Parrag Gábor* (Hírközlési Főfelügyelet) és *Pártos Ferenc*. Továbbra is igazgatósági tag maradt *Andics Gábor*, az AH gazdasági vezérigazgató-helyettese, *Honosné Hódosi Klára* (ÁV Rt. jogi személy), *Seszták Emil* (Mol Rt.) és *Zombory László* (BME).

A rendkívüli közgyűlést követően kiadott sajtóközlemény Bartha József kényszerű visszahívását a széles körben nyilvánosságot kapott közel 1 milliárd forint értékű áruszállítási szerződés-kötés körülményeivel és annak következményeivel in-

dokolja. Az igazgatóság összetételének megváltoztatása semmilyen összefüggésbe nem hozható a szerződések körüli eseményekkel, hangzik az AV Rt. által kiadott sajtóközlemény. A változtatás indítéka, hogy már a privatizációt megelőző időszakban olyan összetételű testület működött, ahol az egyes tagok a szakmai alkalmasság mellett a jelenlegi kormány feltétel nélküli bizalmát is élvezik.

Az október 25-i közgyűlésen nem került szóba a vezérigazgató visszahívása, így továbbra is Bartha József tölti be a tisztséget. Az AH következő rendkívüli közgyűlése 1994. december 1-jén lesz. A napirendi pontok: az igazgatóság és a Felügyelő Bizottság tagjainak visszahívása, megválasztása és egyéb személyi kérdések; az alapító okirat módosítása; az AH fejlesztési tervei és azok feltételrendszere.

Egy régi vásárdíjas

Irány az X.25

Az 1989-es Compair-díj óta igencsak átalakult a Navel-Cord táv-adatviteli rendszer, hallottuk *Mitró Istvántól*, a fejlesztő és forgalmazó Telcomtec ügyvezető igazgatójától. A vonalkapcsolt távadathálózatokhoz fejlesztett rendszer – az igények alapján – mára olyan tulajdonságokkal bővült mint például felügyelet nélküli, éjszakai feldolgozás; elektronikus telefonkönyv; kapcsolódás az X.25 hálózatokhoz és a Videotex rendszerekhez.

A termék hét éve kezdte pályafutását, s mára több mint háromezer helyen működik. Országosan rendszeresítette a Magyar Rendőrség és a Magyar Honvédség, legna-

gyobb polgári felhasználói a fővárosi gyógyszerárak (220 patika és a Pharmafontana gyógyszeraktára). A földhivatalok országos hálózatában 134, a Magyar Postánál 136, a közjegyzőknél 110, a legrégebbi partnernél, a Molnál több mint 200 végpont kommunikál a Navel-Cord segítségével. Az 1993-as eladások száma elérte a 450-et, idén 550-600 vásárlás várható.

A Navel-Cord jövőjét illetően Mitró István a csomagkapcsolt hálózati megoldást jelölte meg. Olyan szoftvert akarnak kifejleszteni, amely az X.25 végpontok számára általános kommunikációs szolgáltatásokat nyújt. **M. J.**

Telefon Erzsébet napra

Közép- és Kelet-Európa legnagyobb kapacitású Siemens digitális telefonközpontját avatják fel november 19-én Budapesten. Az 53 ezer előfizető kiszolgálására alkalmas új Erzsébet központ átadásával egyúttal 10 ezer bekapcsolás is megtörténik. A többi várakozó 1995 folyamán kapja meg készülékét.

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK KÁBELEZÉSE

UTP, STP, Fiber Optic, Koax, Repeater, Ethernet, HUB, csatoló kártya, Switching, Router Network Management

GAMANNET

1122 BUDAPEST, CSABA U. 24/B
TELEFON: 212-2523, 212-2524
FAX: 175-3134

ORBITRADE Kft

The PCMCIA Distributor

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

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

PC Card

LifeWare COMPUTER

1122 Budapest, Városmajor u. 74. tel & fax: 201-9455

A COMPAQ az egész világon urálja a személyi számítógépek piacát. Ezt átmondott stratégiájának, kiváló mérnöki és vizionáriai hálózatának köszönheti Magyarországon az első viszonteladói szerződését 1990 október 15-én írta alá.

A négy év tapasztalattal most új formában bocsátjuk az Ön rendelkezésére.

Válassza a minőséget és a megbízhatóságot!

COMPAQ



Hálózatok védelmében

Tizennyolcmillió forint értékű hardvereszközt épít be az OTP informatikai és telekommunikációs rendszerének védelmére a Plan-Sys Kft. A Deák téren már folyamatban lévő és a Nádor utcában a közeljövőben sorra kerülő munka során az OTP rendszerei AC oldali és zajmentes földelési védelmet kapnak.

Október 30-án fejezi be a Plan-Sys a budapesti Ferenc telefonközpont AC/DC ol-

dali és földelési védelmi rendszerének munkálatait, és várhatóan még az idén aláírják a szerződést a Lágymányos és a Lipótelefonközpontokra is.

Imregh Tamás, a Plan-Sys kereskedelmi igazgatója felhívta a figyelmet arra, hogy a Nyugat-Európában fokozatosan életbe lépő elektromágneses kompatibilitási (EMC) előírások rövidesen hazánkban is megjelennek. Németországban már érvényben van az a tör-

vény, mely szerint az elektronikus berendezések üzemeltetője felelősségre vonható a külső forrásból eredő károkról. Ebben a kategóriába tartozik például a villámok másodlagos hatása vagy a hálózati lökőáram. Ez üzemeltető továbbadhatja aztán a felelősséget a hálózat (erősáramú és informatikai) építőjének, illetve az eszközök gyártójának. Hasonló törvény lép életbe Ausztriában 1995. január 1-jén.

Mallás Judit

Hub-start

(Folytatás az 1. oldalról.)
A 300 millió forint értékű berendezés több értékű VSAT terminál üzemeltetésére alkalmas. Kilenc méter átmérőjű, a tartószerkezettel együtt közel 3,5 tonna tömegű antenánál 4 porttal van ellátva. A rendszer – a központi számítógéppel együtt – duplikált kiépítésű, az adóteljesítmény



100 watt. A hub a Professional Telecommunications Network (PTN) telephelyére került.

Ugyanitt lesz a PTN országos üvegcsális hálózatának központi vezérlője is, így az SFMT Montana ügyfelei számára elérhetővé válik a hibrid (földi-műholdas) szolgáltatás is. Ügyfeleik közé tartozik a Szerencsajak Rt., a

Külügyminisztérium, a Colonia Biztosító Rt. és a Nemzeti Üdültetési Vállalat. Év végére az üzemeltetett terminálok száma várhatóan meghaladja a háromszázat.

A New York-i központi SFMT Washingtonban, San Franciscóban, Brüsszelben, Budapesten, Prágában, Moszkvában és Sanghajban rendelkezik irodákkal. *Gerald W. Thames* vezérigazgató kijelentette, hogy a cég Magyarországot tekinti közép-európai főhadiszállásának.

Videotex telefonkönyv

Elektronikus telefonkönyv-szolgáltatást nyújtott a Magyar Videotex Kft. Az adatbázisban a Matáv Rt. egyéni és közületi előfizetői névsora szerepel. A szolgáltatás igénybevétele a próbaüzem alatt (előreláthatólag 1994. november 27-ig) díjtalan. A későbbiekben az általános használat – előfizetői név, cím keresése hívószám alapján vagy hívószám keresése név és cím alap-

ján – térítésmentes lesz, a speciális kigyűjtésekért azonban fizetni kell.

Az elektronikus telefonkönyv megnyitására kapcsolódóan a kft. egy hónapon át díjmentes, ügyvezetett „anonim” belépést biztosít a videotexrendszerbe (csak a távbeszélőhívás díját kell megfizetni). Az érdeklődők tájékozódhatnak a videotex-szolgáltatás jelenlegi teljes kínálatából.

COMFORT SZERELÉSI, KERESKEDELMI ÉS VILÁGÍTÁSI KFT.
Telefon: 216-0050 Fax: 121-5271

Robotics ZyXEL
SOFNET
BLAST TURBOSET
euologic
LANTRONIX AXIS
INCA

Modemek
Fax programok
Kommunikációs programok
SCSI alrendszer
LAN eszközök
Adat titkosító és hozzáférés ellenőrző

Nest Kft.

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

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

LEIDOR Folyamatirányítási Kereskedelem Szolgáltató kft.

Ipari folyamatirányítás

- ipari technológiák irányítása, felügyelete
- mérés-adatgyűjtő rendszerek
- folyamatmegellenítő programrendszerek
- épületfelügyeleti rendszerek
- intelligens, energiatakarékos épületfűtési rendszerek
- automatizálási feladatok megoldása

Az Inform Software Corporation disztributoraként ajánljuk

a **fuzzyTECH®** programrendszer

- feladatmegoldás fuzzy logikával
- tervezés, simuláció, optimalizálás
- oktatási intézményeknek kedvezmény

A Paralon Technologies Inc. disztributoraként ajánljuk

a **PathKey** titkosító berendezés

- soros aszinkron vonalakon küldött adatok titkosítása
- egyszerű alkalmazhatóság
- platform és protokoll-függetlenség

LEIDOR kft. 3200 Gyöngyös, Gólya út 11
Telefon / fax : (37) - 317 - 388

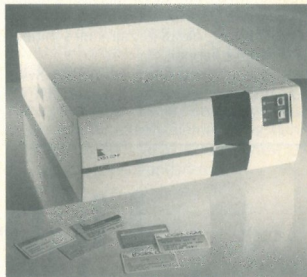
Nyomva, tipperelve

Számítógép-perifériaként működik, a géphez RS-232 felületen csatlakoztatható a dombornyomó (embossáló) berendezés, amellyel mágneskártyák, chipkártyák névvel és más – a felhasználó k-

vásága szerinti – azonosítókkal láthatók el. A száz kártyára méretezett – tetszés szerint tovább bővíthető – fogadóhelyről az alsó kártya kerül először a „megmunkálóba”, azaz a billentyűzetről begépett vagy hátlékonylemre Dbase állományban felvitt információk – maximum 8 sorban, az ISO szabványnak megfelelően – „maradandó” nyomot hagynak rajta. Ezután következhet – igény esetén, opcióként – a mágnescsík feliratozása, majd a kártya a tipperelőbe kerül, ahol a domborfelületbe a felhasználó által kiválasztott színű festékreteget diffundáltatnak.

A kész kártyákra elsősorban az ismétlődő szolgáltatásokat adó helyeken van szükség, így érthető, hogy a berendezés disztribútora, a Corg Kft. legnagyobb partnere a GWC. Az olasz Logika Comp LC450 elnevezésű készüléke óránként 250 kártyát képes a fenti módon „megjelölni”. Ahogy nő a kártyás szolgáltatások száma, úgy emelkedik az igény az ilyen azonosítás iránt, bár a készülék magas ára miatt – jelenleg – elsősorban bér munkában vállalják az

embossálást. A kártyák tulajdonosát szolgáló védelmet a beolvasók hordozzák, a berendezés csak „szolga jelle-gű” szolgáltatást végez.

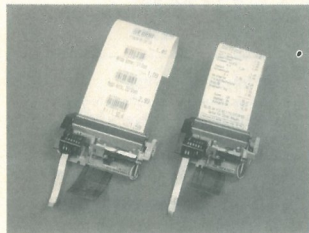


Nem lenne ésszerű csak az utolsó munkafázissal foglalkozni. A Corg is hasonlóan gondolkodik, így a grafikai tervezéstől a feliratozásig bezárólag a műanyagkártya-készítés teljes menete profiljukba tartozik.

Fekete Gizella

Apró technika

Helyükenként 180 pontos felbontásukkal kiváló minőségű írás- és vonalkód-előállítású produkálnak az Epson M-T61 és az M-T81 hőpinterék. Az előbbi 60, az utóbbi 80 milliméter széles papírtekerésre nyomtat. Másodpercenként mintegy 12 soros teljesítményük mellett szinte teljesen zajtalanul dolgoznak. Ipari, orvosi területeken mérés-technikai feladatokra, míg a kereskedelemben pénztárterminálokhoz ajánlják.



ENSZ-hálózat

Az Egyesült Nemzetek Szervezete lett az első vevője a Digital Consulting Europe által néhány hónapja bejelentett Internet Security Services megoldásnak. Az ENSZ egyik székhelyű International Computing Centre (ICC) elnevezésű szervezeti egységével kötött szerződés része három

Decsystem 5000/1333 számítógép szállítása is.

Az ENSZ huszonhét szervezete – köztük az UNESCO, a WHO –, továbbá a Világbank és a GATT mindez elektronikus levelezésre, világhírek cseréjére, adatkonferenciák lebonyolítására alkalmazza.

CA-Visual Objects™

Az igazi nagygépy Windows-hoz Clipper-eseknek!

A Clipper kifejlesztői által létrehozott Windows-os adatbázis kezelő fejlesztő eszköz. Tulajdonságai: objektum orientált; a Clipperrel felülrol kompatibilis; többablakos, többfeladatos, sokdokumentumos GUI felület; a legtöbb adatbázis típust (dBase, Btrieve, Oracle, Sybase stb.), kliens-szerver és ODBC standard SQL rendszereket támogatja.

December 1-én 8:30 órakor V.O. fórumot tartunk, melyre minden előre bejelentkezett érdeklődőt szeretettel várunk.

COMPUTER ASSOCIATES

PC SZOFTVER

Cím: 1027 Bp, Fő u. 68. ♦ Tel/fax: 201-2011/185, 201-8816,

202-0973

Matematikust

keresünk CA-Visual Objects-ben történő ügyviteli programozási munkára.

Fókuszban a CD-ROM

Multimédia termékeket is árul a jövőben a Lira és Lant Kereskedelmi Rt. két boltjában, a Főszaki Könyváruházban és a Műszaki Könyváruházban. Az új termékkört egy multimédia szoftver show-val vezették be. A Microsoft és a Computer 2000 támogatásával rendezett négynapos bemutatón a számítógépes programokat a helyszínen ki lehetett próbálni, játszani a játékokkal, tallózni az ismeretterjesztő anyagokban.

CD-ROM-on megjelentek már a klasszikus könyvkiadók művei, birtokba vette a szórakoztató iparág a hagyományos kazeták, CD-k, videók felől közelítve, valamint a szoftvergyártók, köztük a Microsoft termékei is elérhetők ezen az adathordozón.

A CD-s lexikonok a hagyományos könyveknél sokkal többet, például képet, hangot, hatékony keresést kínálnak. Majdnem ilyen keresettek a szótárak,

mellettük szól a hangos kiejtés és a keresés gyorsasága. Igaz, a CD-ROM-ok nem olcsók, de egy igényesebb színes album ára is több ezer fo-

rint, s a mai tendenciák szerint csökken a különbség a CD-ROM és a nyomtatott könyv ára között.

Sz. Zs.



TI(g)RIS

MCCANN COMMUNICATIONS

Ha nem telik tigrisre telephelye őrzéséhez, próbálkozzon meg a TIRIS (Texas Instruments Registration and Identification System) rádiófrekvenciás azonosító- és beléptetőrendszerrel! A megfelelő pontokon áthaladót automatikusan azonosítja, nyilvántartásba veszi, ajtót, kaput, sorompót működtet, vagy éppen tilt le ez a számítógépes rendszer, amelyet a miskolci Computer Praxis Kft. forgalmaz.

Alapja a transzponder, vagyis egy húszjegyű kódot tartalmazó passzív azonosítóeszköz. Ezt kérdezi le, anélkül, hogy közvetlenül rálátna, a telepített vagy hordozható RF-olvasó, amely számítógéphez csatlakoztatva a legkülönbözőbb reakciókat képes kiváltani. A Computer Praxis 1991-ben vette fel a kapcsolatot a Texas Instruments-szal, és azóta hardver- és szoftverfejlesztéseit elsősorban erre, az ellenőrzés területére koncentrálna.

Bólyai István

AZ UTOLSÓ ELEM ÖNRE VÁR!

Elképzelte már, hogy készül az irodájába, házába milyen technikai eszközöket szeretne? Ha igen, itt az ideje, hogy a kommunikációs rendszer utolsó elemét is a helyére tegye. Mindez gyerekszám, ha kéznél van a **SYSTIPAK**, a világszínvonalú AT&T anyagokból összeállított

Kérem, küldjenek számomra részletes információt a **SYSTIPAK** kábelzési egységcsomagról!

Név:

Munkahely:

Cím:

Foglalkozás:

- A **SYSTIPAK** kábelzés iránt
- magánzemélyként
 - munkahelyi felhasználóként
 - lehetséges viszonteladóként érdeklődöm.

A kupont levelezőlapra ragasztva, vagy zárt borítékban a következő címre küldje: LIAS Kft.
1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.

hálózati egységcsomag. A **SYSTIPAK** kisebb irodák, épületek, valamint nagyobb családi házak ideális rendszere, amelyhez valamennyi általánosan elterjedt hang- és adatátviteli eszköz is csatlakoztatható. Sőt! A **SYSTIPAK** az Ön változó igényeire is alkalmazkodik! Átrendezi irodáját vagy házát? Máshova kerülnek a hálózatba kapcsolt készülékek? Semmi probléma: a változtatások a **SYSTIPAK** rendezőjén néhány mozdullattal elvégezhetők, így a lefektetett kábelhez nem kell nyúlni.

A **SYSTIPAK** az első olyan világszínvonalú struktúrát hálózat, amelyet gyorsan, egyszerűen és gazdaságosan Ön is kiépíthet - sajátkezűleg. Gazdagon illusztrált telepítési kézikönyv, tesztlétszám és szerszám segíti munkáját. S természetesen a gyártó LIAS Kft. Ügyfélszolgálatunk naponta 8-16 óra között szívesen válaszol a **SYSTIPAK** kiépítése során felmerült kérdéseire. Telefon: ((06-1) 169-9088.

SYSTIPAK®

VEGYE KÉZBE A HÁLÓZATOT!

Rael, a királyi ködgyermek

Számtalan példát láthattunk már arra, hogy egy járványt okozó vírus nem európai, nem távol-keleti, de még csak nem is angol-szász nyelvterületről származott. Mostani bacilusunk Argentínából került be a világ számítástechnikai rendszereinek adtcseréjébe, alig fél éve. Ténykedése? Üzenget a felhasználónak, végrehajtás után törli a fertőzött állományok nagy részét, megakadályozza a C: meghajtó elérését. Szóval alaposan kódósít maga körül. Célpontja a C:\DOS állománytárban található .COM állományok közül a négy legfontosabb, mégpedig bedrótoltot-tan a következők:

```
c:\dos\sys.com
c:\dos\dosshell.com
c:\dos\format.com
c:\dos\keyb.com
```

E 3226 bájttal hosszú vírus a rendszerterület alsó részén épül be, 3268 bájttal helyet követve le. Majd magára láncolja a 21-es megszakításvektort, s szemrevételezi a rendszerállományokat. Ha még nem fertőzötték a célprogramjai, gyorsan lecsap rájuk. Ilyenkor a hosszbejegyzés módosul, ám a dátum és az időpont változatlan marad. Véletlenül időközönként megjelenő RAEI IMPERIAL AEROSOL KID

vagy máskor RAEI IMPERIAL AEROSOL KID VIRUS III üzenetével csak meglepetést okoz. Más esetben viszont azt vesszük észre, hogy néhány programunk eltűnt. Ha belegondolunk, rá kell döbbenünk, azok a programok szűntek meg, amelyeket aznap munkánk során futtattunk. És itt már semmi nem korlátozza! Hiszen a vírus

csak ül a memóriában és figyel. Figyeli azt, mely programokkal dolgozunk, hogy ezeket eltüntesse a kezünk ügyéből. S ez bizony igen kellemetlen.

Visszaféjtés során persze más szöveges részletek is a képernyőre kerülnek, például: 01/NOV/93 por RAEI comCOMMANDcommand -Buenos Aires-Argentina... Rael, Imperial Aerosol Kid-Exists in the daylight, spraygun head...-SaTaN C BRAIN B.B.S. 383-7480 Las 24 Horas

Rael lassan, de biztosan terjed, Európába az ősz elején lépett át, szerencsére a ritka példányok közé tartozik. A szakemberek a fertőzött állományok törlését javasolják, s ugyanezt ajánlja akár az Fprot, akár a Viruscan.

Kis János



Mentesítés

A 2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft. a vírusokra specializálódott. Na nem a gyártásukra, hanem az ellenük való hatatos védekezésre. Kínálják az Fprot Professionalt - amelyet a vállalati szintű vírusvédelemben szabványként tekintenek - DOS-hoz, Windowshoz, OS/2-höz. Az Fprot heurisztikus keresője kiszűri az ismeretlen vírusokat is, a hálózat összes munkaállomását ellenőrzi, és egyetlen menüpáncsal frissíti. Rugalmas licence lehetővé teszi a megfelelő szintű védelem kiválasztását, teljes hot-line supportot biztosítanak. A licenccel rendelkező intézmények

dolgozó otthon is legálisan használhatják. Mindezt természetesen már magyarított változatban.

Hazánkban talán kevésbé ismert, de a 2F által melegen ajánlott az angol Reflex Data Security Software Diskette, amely a felhasználó korlátozása nélkül támogatja a szervezett géphaszalnatot, felügyeli a hálókonytelemezek aműgy ellenőrzését, programjainak használatát, automa-

tizálja a vírusmentesítést és a rendszer eredeti állapotának visszaállítását, védelmet nyújt teszőleges bootvírussal szemben DOS, Novell LAN és Windows környezetben. **BOI**



Munkaidő-nyilvántartó rendszerek

IDENTIK®

IDENTIK Elektronika Kft.
1143 Budapest, Cseréi u. 6. Tel.: 252-7524

BITREX COMPUTER KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

BENNÜNKET HÍVJON!

Nem felelde, hogy számítógépet vásárolni bármely szaküzletben lehet!

1116 Budapest, Kapuvár u. 17.
Telefon/fax: 185-1163 • Telefon: 06-30-428-248

JVC, Ricoh és Yamaha CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557



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. NOVEMBER 11–17.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
11. péntek	Márton	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Flower	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a november 11-én
12. szombat	Jónás, Renátó	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Timor	minden szombaton minden szombaton minden szombaton november 12-én
13. vasárnap	Szilvia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Monxla NPox 2.1 Rocko	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. hétfő	Alíz	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
15. kedd	Albert, Lipót	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
16. szerda	Ödön	No Wednesday Red Team Victor 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 16. napján
17. csütörtök	Gergő, Hortenzia	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-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, október 13-től december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17

Érvényes víruskereső-ök vezrőik: Virkill 2.50 [048], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.14c, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.08/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.24, Viricid 5.10, Virusbuster 6.30, Virx 2.94, Vsig 9406

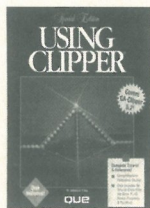


NEW BOOKS!

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

Ed Tiley:

Using Clipper, Special Ed.



Minden felhasználói szintet 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++

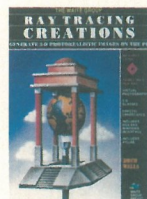
Mélyüljön el az OOP Borland C++ és Turbo C++ adta bonyodalmaiban ezzel a bestseller kötettel, amely tele van lépésről lépésre követhető leckékkel, gyakorlatokkal és



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

Chris Young and Drew Wells:

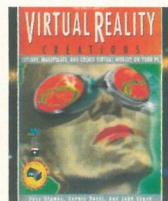
Ray Tracing Creations



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:

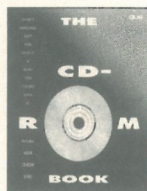
Virtual Reality Creations



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:

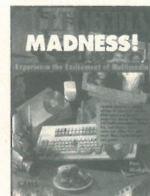
The CD-ROM book



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)



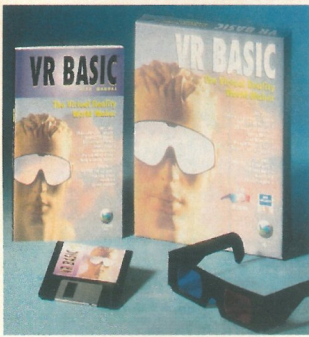
Ísmét kapható a bestseller kötet javított kiadása. Ez a könyv és CD-ROM csomag teljes képet ad mind a felhasználóknak, mind a programozóknak a multimédiáról. A mellékelt két CD-ROM-on multimédia-termékek, eszközök és segédletek találhatóak. Segít saját multimédiás fejlesztéseink elkészítésében. Bemutat 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 320. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

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

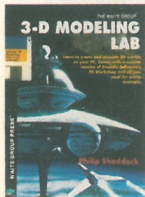


VR Basic

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

Philip Shaddock:

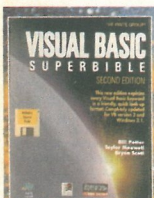
3D Modeling Lab



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

Bill Potter, Taylor Maxwell,
Byron Scott:

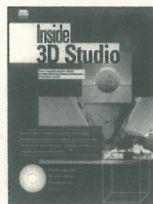
Visual Basic SuperBible (második kiadás)



Ez a masszív kézikönyvet teljesen átrírták 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, lemezmeléklet)

New Riders Publishing Group:

Inside 3D Studio



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

3-D Modeling Lab	9450	Multimedia-Einsteigen	2985
All About Computers	2550	Ölne Auszustiegen	5475
Animation how to CD	5475	Multisk Windows NT	5100
Artificial Life Lab	5475	Navigating	12750
Artificial Life Playhouse	3825	Netware Training	2550
Bilderarbeitung 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++	8100	Novell NetWare	2550
Borland C++ 4	7268	Novell NetWare 3.12	5525
Breaking into Windows	3975	Novell NetWare Guide V.2.2, 3.11	4425
C++ Primer Plus	4425	Object-Orient Databases	6450
CD Afrika, Vol 1	4425	ODP Borland C++	4725
CD Asien, Vol 1	2925	ODP in Microsoft C++	4425
CD Britain	2925	ODP in Turbo C++	6300
CD DOS Spiele 1	2925	PC Comp Win Tips.	5475
CD Fantasia	2925	PC Netze und Workgroup	5925
CD Kommunikation	2925	PC Tools Pro	3600
CD MediaScreen	2925	POLL Teach. PowerPoint for Windows	3600
CD Multimedia	2925	POLL Teach. WP 6.0 for Windows	3600
CD DOS2 Software	2925	POLL Teach. Access	3600
CD ROM Book Win CD	6450	POLL Teach. CoreDraw 4.0	3600
CD Ton and Mini	2925	POLL Teach. Excel 5.0 for Windows	3600
CD USA, Vol 1	4425	POLL Teach. FoxPro 2.5 for Windows	3600
CD Win Spiele 1	2925	POLL Teach. Lotus Notes 3.0	3600
CD Windows-Anwendungen	2925	POLL Teach. Word 6.0 for Windows	3600
Client Server Computing	5618	POLL Teach. WordPerfect 6.0	3150
Computer Einsichten	3675	PCIM 1994 Computer Buyer's Guide	4725
Computer Graphics	5925	PCIM Assembly Language Lab Notes	4725
Software Construction	5932	PCIM C Lab Notes	4725
CoreDraw 4.0 Das Kompendium	5925	PCIM C++ Communications Utilities	5175
CoreDraw Unleashed	6525	PCIM DOS 5 Memory Management	4725
Data and Fax Communications	6300	PCIM DOS 6 Memory Manager	4725
Decline & Fall	2925	PCIM Guide to C Programming	4725
of the American Programmer	2985	PCIM Guide to LAtex	4725
Der PC im Fotobüro	7200	PCIM Guide to Network Cabling	6000
Design Essentials	2985	PCIM Guide to Using Quattro Pro for Windows	4425
Designer 4.0	3818	PCIM The Processor and Coprocessor	7875
Easy Excel 5	1575	PCIM Turbo Pascal for Windows	6300
EMF Handbook	1200	PCIM Visual Basic Program. Guide to the Windows	5475
Excel 5	7268	PCIM Visual Basic Utilities	4725
Excel 5.0	2985	PDA Playhouse	3975
Excel 5.0 Das Kompendium	5925	Philosophy and Artificial Intelligence	3502
F&A für Windows Das Kompendium	5925	Photo CD and PC	3275
FDDI a High Speed Network	8168	QuarkXtension Book	5550
Flights of Fantasy	5475	Ray Tracing Creations	6300
Fractals für Windows	6675	Secrets Visual Basic	6450
Gratik Pur	5100	Software Testing Management	5502
Guide to CD-ROM	1425	Tail of Applescript	4718
Guide to Microsoft Profit	1425	Teach Yourself Visual Basic	4718
Guide to MS DOS 6.2	1425	Ten Minutes Guide Lotus Notes	2318
Guide to PC Tools	1425	The Complete Handbook	6300
Guide to WordPerfect 6 for Windows	3675	The Handbook of MIS Application	5940
Handelsverleitr. Eldit.	5925	The Internet	4200
Help Lotus Notes 3.0	4725	The Joy of Cybersex	3908
Help Windows NT 3.1	4425	The Magic of Image Processing	6202
Help WordPerfect 6.0	3675	Traveler's Guide	
How Computer Programming Work	3600	to the Information Highway	3600
How Desktop Publishing Works	3000	Tricks of the Graphics	9000
How Excel 5.0 I/W Works	3675	Turbo Pascal How-To	3975
How Microprocessors Work	3675	Typodrom	1485
How Multimedia Works	3975	Understanding RISC Microprocessor	11100
How Networks Works	3975	Understanding x86 Microprocessor	7875
How Software Works	2175	Using Borland C++	7875
How to Connect	3975	Using Clipper	7012
How to use CoreDraw	2925	Using CoreDraw 4	5400
How to use Internet Works	3975	Using Internet	6675
How to use Microsoft Works	2925	Using Internet	7268
How to use MS Access 2.0	2925	Using Turbo C++	5650
How to use the Internet	3600	Using Visual Basic	6600
How to use WordPerfect 6.0 for Windows	3000	Using Windows NT	4050
How Word 6.0 for Windows Works	4425	Using WordPerfect 6.0 Win	5925
Icons für Designer	5175	Virtual C++	6925
Idea2Design mit CoreDraw	8168	Virtual Reality Creations	5475
Illustrator Mac	6300	Virtual Reality Creations	3150
Image Lab	7268	Virtual Basic How To	5850
Imaging Essential	9000	Visual Basic SuperBible	6300
Inside 3D Studio	6450	VR Basic	11025
Inside CoreDraw	6450	Walkthroughs and Flays	4725
Inside MS-DOS 6.2	6450	What Every Borland C++	5550
Inside Novell NetWare	7268	Windows 3.1	1900
Inside Paradox 4.5 for Win.	7268	Windows 3.1	3075
Inside WordPerfect 6 for Win	7268	Windows API New Testament	7125
Internet Starter Kit for Mac	5550	Windows Desktop	5475
Kernval in Venedig	4425	Windows NT 3.1 Programming	5475
Landshafen vol 1	4425	Word 6.0 für Windows	2925
Lexikon der Datenkom.	7350	Word for Windows 6	1200
Lokale Netze	7350	WordPerfect for Windows	7268
Lotus 1-2-3 für Windows	2775	WordPerfect	
Mathematical Methods	5682	für Windows Das Kompendium	4425
for Artificial Intelligence	2925	WP 6 for Windows	1200
MediaTool	10425	Zen & the Art of the Internet	3375
Microprocessor-Based Systems	1200		
MS DOS 6.2	5175		
MS-DOS 6.2	2985		
Multimedia Führer	7350		
Multimedia für Video und PC	10118		

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kara **november 11-én** 8.30-tól *Tudományos diákköri konferenciát* rendez digitális berendezések és rendszerek, energetika, jelfeldolgozás, képfeldolgozás, kommunikációs hálózatok, mérés- és irányítástechnika, szervezés, szoftver, térlemélet szekciókban.

Laser-Scan bemutatót és előadás-sorozatot tartanak **november 11-14.** között a Közép- és Kelet-Európai Gazdaság- és Környezetfejlesztési Intézetben (Andrássy út 23.). A bemutatón láthatók lesznek a lapunk 9. oldalán olvasható cikkben felsorolt ter-

mékek, valamint 11-én előadásokat tartanak róluk a cég és a magyar felhasználók – a Magyar Honvédség Kartográfiai üze- me és az Artífex Kft. – képviselői. Szó lesz továbbá az ugyan- csak Laser-Scan számítástechnikai háttérre épülő Leitz fotogrammetriai rendszerekről.

Ismét megrendezik a nyílt rendszerek legnagyobb magyar seregszemléjét, mégpedig **november 21-én és 22-én** a Hotel Gellértben. Az *Openshow '94* Ősz keretében szemináriumokat, bemutatókat és elméleti-gyakorlati tanfolyamokat tartanak. Jelentkezés a felvilágosítá-

s: Richter Viktor, 181-0511, 166-5644/188, fax: 186-9378.

Magiceben fejlesztett alkalmazások bemutatására kínál fórumot az Onyx Kft. a **november 22-én és 23-án** a Thermal Hotel Aquincum Ambrosia termében megrendendő *Alkalmazás konferencia '94* keretében. A konferencia első napján kereskedelmi rendszerekkel, a második napon vállalatirányítási rendszerekkel ismerkedhetnek meg a hallgatók, akiket elsősorban a gazdasági és a műszaki vezetés köréből várnak a rendezők. Felvilágosítás: Járkú Marianna, 165-3325, 267-1183, fax: 166-9189.



Informataikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**



VÁLTÁZS Magyar Terjesztés

a **Ellenőrző Szövetség** tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa,

Vargha Márton

Olvasszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelésvezetők: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 149-8122

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

Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Czéthy Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

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

Nyomásra előkészítő és nyomja: Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelenő írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból énszükeket átvenni csak a Heti CHIP-ne való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltételek nélküli beadványokat és leveleket is korlátozottan gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseinek felelősségét nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Hírfig és Postaszállítási Igazgatóság, a Nemzeti Hírtápkereskedelmi Rt. és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetési index

Banknet	8	Humansoft	2	New Books	20-21
Barex	9	Identik	18	Onyx	10
BPS	8	2F	10	Orbitrade	14
Bitrex	18	Kim Soft	10	PC Szoftver	16
Carbon	1	Kventa	23	Sprint	2
Comfort	15	Kvint-R	5	SRS-Nowatron	4
Computer 2000	2	Lanex	4	Storage System	18
Digitrade	8	Leidor	15	Telecomp	4
Disk Center Hungary	8	Lias	17	Vertikoord	13
Exponet	24	Liteware	14	Voxer	2
Gamaxnet	14	Magnetic	10		
Gigastore	7	Nest	15		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, sziveskedjék 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* munkatársainak egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megköres.

Aláírás _____

Star 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. Márkaszerelv.

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

ÚJDONSÁG!

Canon BJC-4000

a színes nyomtató



Egy átlagos irodai nyomtató áráért



-720 dpi felbontás
-346 cps nyomtatási sebesség



-360 dpi felbontás
-truecolor (16milliószínárnyalat)

ezenkívül...

-a lapadagoló tartozék (100 A4)
-zajszint < 45dB

Hívjon!

...a Laser DISZTRIBÚTOR

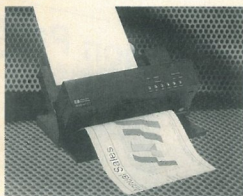
ANT LTD.

Számítástechnika és Irodástechnika
Szolgáltató KFT.

1067 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428

**hp HEWLETT
PACKARD**

Authorized
Dealer



Beruházás

HP DeskJet 310

opcionálisan színes nyomtató

19.900,-

Induló készlet
12.900,-

Költségként elszámolható!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnerel!

KVENTA

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

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Tonerek, tintapatronok

HP LJ EP-L toner 92275A	9 400
HP LJ EP-S toner 92295A	11 600
HP LJ 4 toner 92298A	14 000
HP LJ4L/4P toner 92274A	8 200
HP LJ Si Microfine toner 92291A	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	85 700
HP LaserJet 4ML	148 200
HP LaserJet 4P	121 700
HP LaserJet 4MP	173 600
HP LaserJet 4 Plus	192 300
HP LaserJet 4M Plus	256 900
HP Deskjet 520	37 500
HP Deskjet 560C	73 800
HP Deskjet 1200C	197 600
HP ScanJet IIcx	142 500
HP ScanJet IIp	71 200
HP DesignJet 220	475 000
HP DesignJet 600	863 000
HP DesignJet 650C	1 200 900

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

Viszonteladóknek jelentős árkedvezmények!

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

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



**Business in the
Heart of Europe**

**2nd International Trade Show
East-West Cooperation Forum**

expo net-95

WIEN

7-9 February 1995 · Austria Center Vienna

**Networking
Enterprise Computing
Telecommunications**

For special travel arrangements please contact:
IBUSZ TOURS, Ferenciek t r 10, 1053 Budapest
T: 01/1 180045, F: 01/1 370326

Your Free Exhibition Pass
For free entrance, bring this completed coupon with you to the show.
Without this coupon, on-site registration fee is ATS 300.

Name _____
Job title _____
Company _____
Address _____
Country _____ Fax _____
Phone _____ Signature _____
Date _____

More information about the exponet Vienna conference and workshop programme? Phone or fax to the organiser:
dc international, Phone ++49-81 51-13078, Fax ++49-81 51-8051