

A tartalomból:

- Orvosok és fogorvosok
- Azbesztsztori és más DEC-történetek
- Változatok CD-ROM-ra
- Mikrohullámok, antennák
- Szervizre hangolva

Printexpo – kiállítás dömpingáron ?

Alig egy hét különbséggel két segrszemlét tartottak Budapesten a nyomdászoknak a nyomdaiparral kapcsolatos vagy kapcsolatba hozható termékek gyártói, szállítói. Az első az immáron negyedik Hungaroprint, a második az idén először rendezett Printexpo volt. Az utóbbin mindössze ötödannyiba került egy négyzetméter kiállítási hely. A Hungexpo által – bizonyos akaratlanul – az Interreklámnak állított konkurencia és okozott kár, az 1993. évi Hungaroprint veszélybe sodródása mindenképpen felveti azt a kérdést, hogy érdemes-e a jövőben egyáltalán kiállítást kitalálni, szervezni. Hiszen bárkivel előfordulhat, hogy ötletét, amikor az már

bevezetődött, a szakmában ismertté vált, a befektetés kamatozni kezdett, lehetetlenné teszi egy hasonló akciót. Két nagy rendezvényt pedig nehezen bírják el a szakmák ebben a recessziós időszakban, mint azt a Comfairról való távolmaradások és az itt-ott hallható, a két számítástechnikai kiállítás értelmét megkérdőjelező vélemények is jelzik.

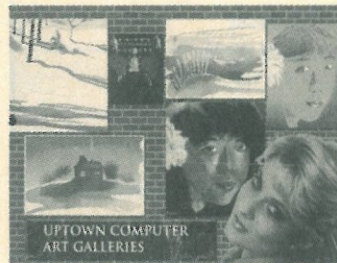
Rövid távon elképzelhető, hogy a Hungexpo kiépült infrastruktúrájából eredő viszonylagos olcsóság kedvez az általa rendezett kiállításoknak, s ez jó. A többi szervező esetleges ellehetetlenülése azonban a monopólium megerősödéséhez, s már középtávon túl-

zott árak kialakulásához vezethet. Ki tudja, talán maguknak a szakmáknak, a szakmai szervezeteknek kellene közösen fellépniük, hogy csökkentsék kiszolgáltatottságukat.

De beszéljünk a bemutatón látottakról! Mintha az ősidőkben történt volna, hogy Angliában egy-

szer az *Independent*, másszor a *Times* kiadója ádáz küzdelmet vívott a nyomdászokkal a számítógépes szedőrendszer bevezetéséért. Most újabb mérőközhöz érkezett a nyomdászat. Visszavonhatatlanul átveszi a számítógép a színes képfeldolgozást a korábbi, optikai rendszerektől még akkor is, ha eddig nem szárnyalta túl, csak megközelítette a hagyományos raszterkészítés finomságát. Akár 2500 pont/hüvelyk felbontásra is képes letapogatók, színes levilágítók, különféle retusáló, képszerkesztő programok kápráztatták el a Printexpo látogatóit.

(Folytatás a 6. oldalon.)



Ötágú (mű)csillag

Az európai műsorszóró vállalatok szervezete, a European Broadcasting Union (EBU) – a világ legnagyobb ilyen jellegű szakmai szövetsége – a Scientific-Atlantát választotta a digitális műholdas földi állomások udvari – pontosab-

ban „ajánlott” – szállítójául. A nyugat-európai EBU-tagok által az utóbbi hónapokban vásárolt állomások több mint kilencven százaléka az amerikai cégtől származik. Eddig Ausztriában, Belgiumban, Cipruson, Görög- és Írország-

ban, Nagy-Britanniában, valamint Olasz- és Törökországban helyezték üzembe a berendezéseket, amelyeknek körülbelül 45 ezer társa működik a világ 130 országában. A most átadott rendszerek az Eurovízió digitalizálását szolgálják.

Kontinensünk egységesülését jelzi, hogy a nyugati beruházásokkal egy időben öt OIRT-tag kelet-európai ország – Bulgária, Cseh-Szlovákia, Lengyelország, Magyarország és Románia – állami televíziója is Scientific-Atlanta digitális műholdas földi állomásokat rendelt, amelyekkel többek között az érintett műsorszóró vállalatok az Eurovízió hálózatába is bekapcsolódhatnak.

Itt jegyezzük meg: az OIRT 1993. január 1-jétől beolvad az EBU-ba, amely nemcsak az Eurovíziót, hanem az Eurorádiót is üzemelteti, s tagjai évente 15 ezer

hírt és több mint háromezer órnyi sport- és kulturális műsort küldenek egymásnak.

Az 1951-ben alapított Scientific-Atlanta története is a regényes garázssztorik közé tartozik: úr- és haditechnikai mérőberendezések, antennák gyártásával kezdődött, most pedig a Fortune 500-as listáján szereplő nagyvállalat, melynek hetvenöt országban van képvisellete. Néhány név a nagy partnerek listájából: BBC, CNN, Intelsat. Az Öböl-háború után megsemmisült távközlési rendszerének pótlására Kuvait mozgatható földi műholdas állomást rendelt a Scientific-Atlantától; a hang-adat- és telefaxtovábbítást biztosító 16 méteres antenna az Indiai-óceán fölött keringő műholdakon keresztül teremt kapcsolatot egy sor más műholdas rendszerrel is.

Térképünk jelzi: tizenhét európai (OIRT- és EBU-tag-) ország vásárolt korszerű digitális video földi műholdas állomást a Scientific-Atlantától.



SZÁMÍTÓGÉP ELADÓ

Áruházi, banki tevékenység megszűnése miatt eladó az alábbi számítógép-konfiguráció:

SIEMENS 755B

- | | |
|--|--|
| - 4 MB RAM | - 27 db billentyűzet |
| - 2 db 3415 lemezvezérlő | beépített mágneskártya-olvasóval |
| - 8 db 3468 300 MB lemezmaghajtó | - 27 db DR 9001 típ. |
| - 2 db 3523 800/1600 bpi mágnesszalagos egység | terminál-nyomtató |
| - 1 db 3340 1200 sor/perc gyorsnyomtató | - 1 db 3027 központi egység terminállal (színes) |
| - 2 db front-end processzor (75009) | - 4 db DATACARD mágneskártya-inicializáló |
| - 15 db H2 9006 OCR karakterolvasó | (kártyairó, display, billentyűzet) |
| - 12 db 9750 terminál | - 28 db 300 MB-os mágneslemez |
| - 15 db 9755 terminál | |

valamint

ROSENGRENS DC40

7 db adatvédelmi páncélszekrény

Érdeklődni lehet:



Kereskedelmi Részvénytársaság

Számítástechnikai és Informatikai Osztály

Budapest XIV., Hungária krt. 162.

Beöthy Gábor osztályvezető, tel./fax: 122-3886

Információs szám: 111

A KIM-SOFT KFT. RENDKÍVÜLI AJÁNLATA

Windows 3.1	12 900 Ft	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomag (50 db font)	16 000 Ft
EXCEL 4.0+Quattro Pro 4.0	29 900 Ft	CorelDRAW 3.0	24 900 Ft
MS Word for Windows 2.0	39 900 Ft	CorelDRAW 3.0 teljes magyar betűkészlet (250 db TrueType font)	16 000 Ft
Magyar helyesírás-ellenőrző Word for Windowshoz	12 000 Ft	SONY CDU-535 CD-ROM (belső)	39 900 Ft
MS Works for Windows 1.0	17 900 Ft	CorelDRAW 3.0+SONY CD-ROM	59 900 Ft
MS Publisher for Windows 1.0	17 900 Ft	Corel Artshow	8 100 Ft
MS DOS 5.0	4 200 Ft	Fontmonger (betűtervező program)	14 900 Ft
Paradox 4.0	25 900 Ft	Ventura 2.0+Prof. bővítés	39 900 Ft
Paradox 4.0+PC Tools 7.1	21 900 Ft	Ventura 3.0 (magyar)	57 900 Ft
Paradox 4.0 Run Time	9 900 Ft	Imok szövegszerkesztő	14 900 Ft
dBase IV 1.5+PC Tools 7.1	13 900 Ft	Ventura 3.0+Imok	59 900 Ft
Quattro Pro 4.0	8 900 Ft	JOE-ÁSZ jogszabálygyűjtemény	99 000 Ft
Quattro Pro for Windows	12 900 Ft	PC Tools 7.1	11 900 Ft
Quattro Pro for Windows+		Norton Utilities 6.01	13 900 Ft
Quattro Pro for DOS 4.0	16 900 Ft	Norton Desktop for Windows	12 900 Ft
Borland C++ 3.1	19 900 Ft	AMI Pro 3.0	39 000 Ft
Borland C++ & Appl. Frameworks	25 900 Ft	Aldus PageMaker 4.0	49 900 Ft
Turbo C++ 3.1 for Windows	8 900 Ft	dBast Windows (adattábas-kezelő)	42 000 Ft
Turbo C 3.0 for DOS	7 200 Ft	FoxPro 2.0	55 000 Ft
Turbo Pascal 1.5 for Windows	13 900 Ft	Clipper 5.01	59 900 Ft
Turbo Pascal 6.0 Professional	25 900 Ft		

Borland C++ & Appl. Fw. 3.1+Brief 3.1+Protogen+Open Archit.	29 900 Ft
Microsoft C/C++ 7.0 (Windows 3.1 SDK-val)+Turbo C++ 3.0	28 400 Ft
Windows 3.1 magyar változat	Hívjon!
Works for Windows magyar változat	Hívjon!

Oktatási intézmények részére különlegesen nagy kedvezmények!

A közötti árak nem tartalmazzák a 25% áfát, és a helyszíni installálást. A megrendelt árukat Budapesten, Érden és Százhalombattán díjmentesen helyszíni szállítjuk! Néhány szoftverből csak korlátozott számú akciós készlet áll rendelkezésünkre.

Megrendeléseiket az alábbi címre juttathatják el:

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

2440 Százhalombatta, Pannónia u. 17. fszt. 3.

Telefon: (06-23) 54-911

Információs szám: 112

REZON[®] Trade Kft.



értesíti partnereit, hogy a Budapest XIII. ker., Pannónia utca 21. szám alól elköltözött.

Új címe:

1065 Budapest, Nagymező utca 40.

Telefon: 132-8906

Telefon/fax: 111-9277

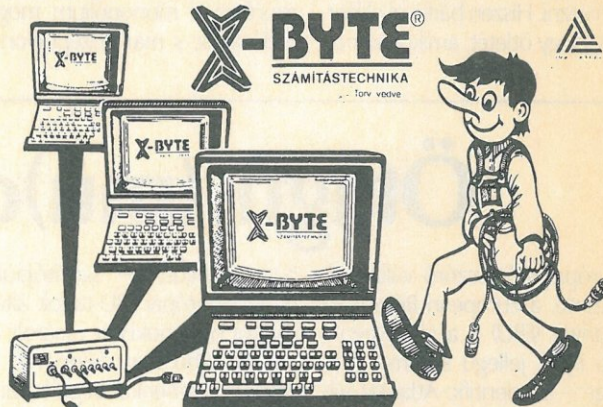
Telex: 22-5754 gdmex h

Továbbra is várjuk megrendelését számítógépes leporellóra, öntapadós címkékre, fénymásolópapírra. Egyedi nyomtatványok tervezését, gyártását vállaljuk.

Ingyenes budapesti házhoz szállítás!

Nyugat-európai minőség hazai árakon!

Információs szám: 113



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS 232, IBM CABLING SYSTEM, AT&T SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530

Kávés és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!

Információs szám: 114

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|----|--|--|
| 9 | Medexpo
Dental DMS | Papír nélkül, rugalmasan
Fogászati kezelőprogram |
| 10 | Munkaidő-nyilvántartó | Portás helyett elektronika |
| 11 | Datapro-felmérés | Közönségsvazavat : HP |
| 13 | A Malévnél
Az APEH-nél | Légi hálózatban az Alpha
A havi szervizdíj másfél millió forint |
| 15 | Egészségvédő DEC | Azbesztsztori |
| 17 | Ajánlja a HMS
Floptical technológia | Verziók adattárolásra
Hajlékony optika |

Távközlés

- | | | |
|----|--|--|
| 19 | A kísérlet után
Szállítja a Sci-Modem
Szereli a Lux-electric | CT2-tapasztalatok
Rádiós modemcsalád – itthonról
Mikrohullámú telefonhálózat |
| 20 | Adatsugárzás | Egy pontból sok pontba |
| 21 | Schrack Visocall | Nővérhívó a betegágynál |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| 22 | Pénztárgépek, másolók | Ropeco : szervizre hangolva |
| 23 | PC Soft, a fejlesztő | Titkárságok és szállodák |
| 25 | SZÜV Leporelló Nyomda
Skandináviai székcsalád | Leporellógarnitúrák
Ízelt gerincű |

Mutató

- | | | |
|----|--|--|
| 26 | A DAME
Nem gond a 13-a | A nagyszonyok visszatérnek
Péntek, félelem nélkül |
| 27 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 30 | Hová menjünk?
Hirdetői index
Várjuk jelentkezésüket! | Rendezvénykalauz
Hírbeküldő lap |

Kinyomtatott példányok száma :	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány :	7 000
Budapesti terjesztésre kerül :	2 000
Vidéki terjesztésre kerül :	1 000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben :
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

LAPZÁRTA

Ingres szakmai nap

Kihelyezett szakosztálygyűlést tartott a HTE Számítástechnikai Szakosztálya a Matáv Rt. Informatikai Főosztályán. A szakmai nap témája az Ingres adatbázis-kezelő rendszer bemutatása volt. A délelőtti program *Christian Rayner* közép- és kelet-európai termékmenedzser előadásával indult, aki a nemrégiben nyílt bécsi irodából érkezett hazánkba, és a cég stratégiájáról tájékoztatta a mintegy száz főből álló hallgatóságot. Elhangzott többek között, hogy az Ingres az Askkal és a Data 3-mal egyesülve létrehozta az Ask

Companies szervezetet, amelynek a neve november 1-jén Ask Groupra változott. A vállalatcsoport a tavalyi 415 millió dolláros forgalmával a világ szoftvergyártói között a hetedik helyen áll.

Ezt követően *Vaspál Vilmos*, a Freesoft Kft. ügyvezető igazgatója rövid, átfogó ismertetést nyújtott a termékről. Akik kitarítottak, és a délutáni programot is megvárták, élő számítógépes bemutatón kaptak ízelítőt a szoftver használatának előnyeiről és a 20/20 táblázatkezelő rendszerrel való kapcsolatáról.

Decembertől 5.2-es Clipper

Júniusban vásárolta fel a Computer Associates (CA) a Nantucketet, a népszerű Clipper kifejlesztőjét. Most, pár hónappal az üzlet megkötése után az azóta CA-Clipperre keresztelt termék legújabb, 5.2-es változatának piacra kerüléséről tudósíthatunk. Múlt héten mutatták be a szoftver béta-változatát a CA New York-i adatbázis-fejlesztői konferenciáján, s decemberben már meg is vásárolható a program, amely na-

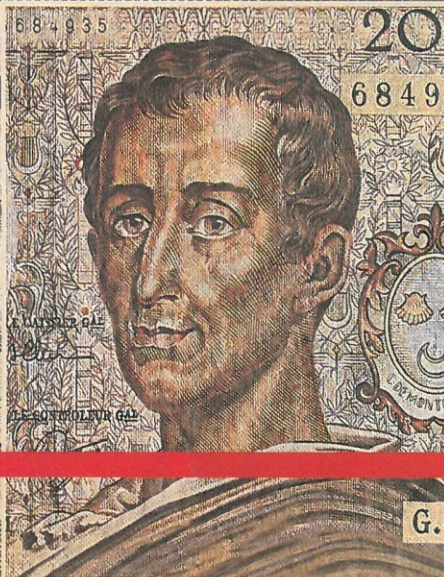
gyobb teljesítményével, gazdagabb funkciókészletével nyújt többet elődjénél, s készen áll több más adatbázis-kezelő adatainak fogadására is. A Clipper 5.2 javasolt katalógusára 795 dollár.

Ugyancsak a múlt héten jelentette be a CA a Clipperhez készült programozói szerszámkészlet legújabb változatát és – egyelőre béta formában – a Dbfast Windows alatti adatbázisalkalmazás-fejlesztő 2.0 verzióját.

Analóg Ericsson rendszerek

Mobil telefonrendszer kulcsra-kész szállításáról írt alá szerződést az Ericsson és a Telefonica Romania. Az NMT 450-es szabványú hálózat indulókapacitása három-ezer előfizető, kereskedelmi üzembe állítása 1993 első negyedévében várható. A rendszer Bukarest térségében fog működni. Moszkva körzetében több mint

ezer előfizetőt kapcsolnak be abba a szintén NMT 450-es hálózatba, amelynek kiépítésében az Ericsson mellett a US West International, a Millicom International Cellular és az MNTK Szemmikro-szabvány Intézet vett részt. A moszkvai rendszer kapcsolatot teremt mind a nemzetközi, mind a helyi hálózatokkal.



A bankvilág legprominensebb képviselőinek 80 százaléka a mi megoldásainkra támaszkodik.

Akár dollárban, fontban, márkában vagy frankban gondolkodnak is a bankárok, mind a Unisys-hoz fordulnak létfontosságú információfeldolgozási szükségleteik megoldásáért.

A világ 50 legnagyobb bankja közül 44 Unisys információs rendszerre támaszkodik. A világon kibocsájtott csekkek felét – évi 40 milliárd darabot – Unisys számítógépekkel dolgoznak fel.

Több mint 3000 pénzüintézet használja átutalási rendszereinket. Ügyfeleinknek legalább egy éves előnyük van a csekkek képfeldolgozási (imaging) technikájában versenytársaikkal szemben, a bankfiók automatizálás terén pedig példa nélkül álló lehetőségeket kínálunk.

UNISYS

We make it happen.

Így aztán egyáltalán nem meglepő, ha Európa, Japán és az USA tíz legjelentősebb bankja és 60.000 más jelentős ügyfelünk világszerte a Unisys-t a nagytömegű információt feldolgozó rendszerek terén vezetőnek ismeri el.

Hívja a magyarországi képviseletünket és megtaláljuk a módját, hogy a Unisys fejlett technológiáját és szakmai tudását Önök is kamatoztathassák.

Kiállítás dömpingáron?

(Folytatás az 1. oldalról.)

Eddig elsősorban a számítógépes térképészet területén elért eredményei révén ismerték Magyarországon az Intergraphot. Most, hogy megszűntek a COCOM-korlátozások, és Magyarországon is egyre több a munkaállomás, terjednek a Unix rendszerek, új oldaláról ismerhetjük meg a vállalatot. Mint *J. Anders Rengefors*, a cég elektronikus kiadói rendszerekkel foglalkozó európai piacszervezője rövid beszélgetésünk során elmondta, ez az üzletág még Amerikában is viszonylag frissnek számít az Intergraphnál, és Európában csak az idén kezdték terjeszteni termékeiket. Franciaországban, Nagy-Britanniában, Németországban már megvetették a lábukat, a mi régiókban pedig most keresik a megfelelő partnereket. Bár már létezik egy Inter-

graph Kft. Magyarországon, nem közvetlenül, hanem – a többi európai országban követett stratégiájukhoz hasonlóan – helyi kereskedők közvetítésével szándékoznak elérni a magyar nyomdákat.

Milyen termékeket kínálnak? A DP/Studio a legigényesebb felhasználókat is kielégítő, professzionális rendszer, amely Unix munkaállomáson fut, de képes kommunikálni – adatot, képet, szöveget cserélni – Macintoshal vagy PC-vel. Erőssége a beépített letapogatókezelő modul, a kifinomult színkezelés, a valódi nyomdai színérzékelés és megjelenítés, a nagy teljesítményű scannerekhez, levilágítókhoz készített csatlók.

DTP környezetben a DP/Studioval készített kép kis felbontású változatával dolgozhatnak. Így a teljes felbontáshoz szükséges hatalmas adatmennyiség – esetenként akár 20 megabájt – mozga-

tása, kezelése nélkül tördelhetjük be az oldalt. Teljes, lokális, szelektív és képpont finomságú beavatkozás egyaránt lehetséges a képen, tehát a legkényesebb retusálási feladatok is elvégezhetők a programmal. A színbontást, a nyomtat pontos megtervezését segítik a beépített festék- és papír-szimuláló eszközök, az automatikusan előállított színbontási, pontnövekedési táblázatok, a digitális színértékkijelzés egyetlen képpontra, illetve a környezetére és a színbontáshoz nyújtott kolorimetrikus kalibráció. A DP/Color Separation modulal színes film színbontása is elvégezhető Colorsetter és más színes, illetve fekete-fehér Postscript nyomtatók számára. Az eszközök fő vásárlói a magas színűséget igénylő feladatokat vállaló reprodukció-készítő és kiadóvállalatok.

rendszer, professzionális betűszerkesztő és vektorgrafikai program, nagy teljesítményű szövegszerkesztő, a Calamus SL változata, amely már színes képek feldolgozására, színrebotására is képes, valamint a szintén német Cranach festőprogram. Ez utóbbi Prevision néven a közeljövőben Next gépre is kapható lesz. Ha már egyszer a nálunk elterjedtnek aligha nevezhető Atari gépekre kínálnak szoftvert, a kft-nek fel kellett vállalnia a hardver értékesítését is. Így a DTP System forgalmaz számítógépeket és különféle perifériákat a Syquest cserélhető merevlemezegységtől a Gigafile 650 cserélhető fénylemezegységig.

Magyar partnerek

Két és fél éve a Redaktor nevű szerkesztőségi rendszer tervezői, programozói közül hárman kiváltak a Computer Mediából, és saját céget alapítottak Partners Hungary néven. Bár a keretek változtak, az eredeti profil – a szerkesztőségi rendszerek fejlesztése – megmaradt annak ellenére, hogy sikerrel vágtak bele a hardverkereskedelembé is. Most megtudtuk, jelenleg telepítik a HVG-ben a Windows 3.1 környezetben működő, Novell Btrieve adatbázis-kezelőt használó hirdetéskezelő programjukat, amely a tördelésig gondozza a hirdetési szövegeket, beleértve az árkalkulációt és a számlakészítést. Az Adline nevű program a lapszámhoz, sőt azon belül az oldalhoz kapcsolja a hirdetésmegrendelést, megkönnyítve a tervezők munkáját és az automatikus összeválogatást a lap tördelésekor. Headline nevű szerkesztőségi keretrendszerük működik a Budapest Businessnél, a Mai Napnál és a veszprémi Új Híreknél (de van boszniai, cseh-szlovákiai és lengyelországi referenciájuk is). Ez a program a szerkesztő munkáját segíti, rendbentartja az adatállományokat, megkönnyíti a már megjelent anyagok visszakeresését. A program legújabb, 2.0 változata egy gépre 25 ezer forintba kerül.

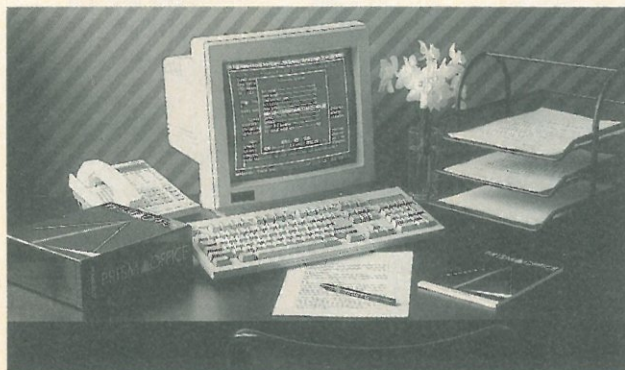
Alkosson Atarin!

Wilhelm Busch képeire emlékeztető, természetesen számítógéppel tervezett, kivitelezett fotó ékesíti a DTP System Kft. prospektusgyűjtő mappáját, amely – különösen az AT-hez szokott számítástechnikai újságíró számára – izgalmas platformot ajánl. Fejes András ügyvezető igazgató rövid magyarázattal szolgál, melyből kiderül, hogy 1989-ben, másfél éves keresgélés után talált rá – nyomdai vállalkozóként – a német DMC cég Calamus programjára.

A kiadványszerkesztő program – s ez a dologban a különleges – Atari gépen fut. 1.09 kiadása Németországban elsősorban napilap-szerkesztőségekben terjedt el, és sok laphoz magukkal hozták az új, német tulajdonosok Magyarországra is. Emellett a DTP System által teljesen magyarított rendszerből már negyven-ötven talált gazdára nyomdáknak, szitaüzemekben. Calamusszal dolgoznak például a hazai Burda szerkesztőségében.

Miután a DTP Systemben megszerették a Calamust, egyre több ezzel rokon, de kicsit más Atari program terjesztését is fővállalták. Kínálatukban van retusáló

KEZDET BEN VOLT A KÁOSZ...



CÉGÜNK TESTRE SZABOTT, PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁST KÍNÁL A MAGYAR NYELVŰ

PRISMA OFFICE

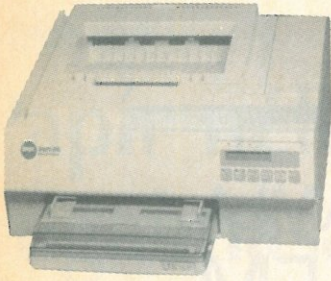
IRODAAUTOMATIZÁLÁSI RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

Nem csak egy szoftvert kínálunk Önnek, hanem irodai munkájának teljes megszervezését és hatékony megoldást minden egyedi problémájára – mindezt Németország legnépszerűbb irodai automatizálási rendszerének felhasználásával. A kialakítandó rendszerbe integrálhatja meglévő alkalmazásait, használhatja DOS/Novell, Windows és UNIX környezetben, természetesen magyar nyelven. A PRISMA Office még nagy tömegű fax és elektronikus

kommunikáció esetén is hatékony megoldást nyújt. A kialakított rendszer segíti a belső információáramlást, kommunikációt és a munkatársak idejével való gazdálkodást, a legkorszerűbb irodautomatizálási funkciók felhasználásával.



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest Mátyóki út 14.
Tel./fax: 165-3325

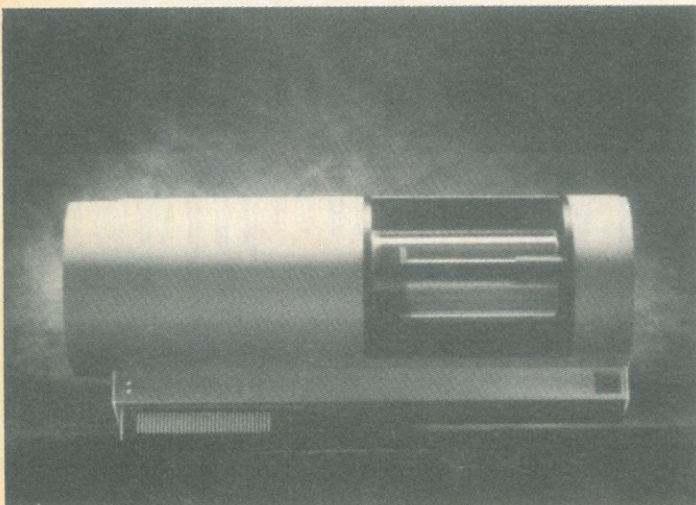


Egy közepes teljesítményű modell a Newgen lézernyomtató-sorozatából

Turbops/1200T nemcsak 1200 pont/hüvelyk felbontásra képes, de igen gyorsan, 12 A/4 lap/perc sebességgel is nyomtat. A nyomtatók programja még finomítja a kapott képen, szükség esetén kismítva a jelek, görbék zavaró töréspontjait. A Newgen printerek közül a nagyobbakban 25 megahertzes XL-8220, a kisebbekben 16 megahertzes Weitek gyártmányú grafikus RISC processzor van – ez a magyarázata a professzionális nyomtatási minőségnek. A kisebb modellek 16, a legnagyobbak 48 megabájtig bővíthetők. Standard készletük 35 Laserwriter IIINTNTX-kompatibilis betűcsaládból áll. Ami az árakat illeti, a 300 dpi-s alapmodell, a Turbops/300p 199 ezer, az említett Turbops/1200T 1860 ezer forintba kerül.

Középkategóriájú, színes dob-scannert is ajánl a kft. A 2000 dpi-s Scanmate-et 2,5 millió, a 2600 dpi-s Scanmate Plus 3,2 millió forintért kínálja a dán gyártó, a Scanview cég magyarországi disztribútoraként (is) működő Partners Hungary. (Remélhetőleg nemsokára eljut hoz-

A Scanmate Plus dobja percnként 1200-at fordul



zánk a termékcsalád most bejelentett legújabb, 5000 dpi-s tagja is.) A berendezések SCSI felületen tartják a kapcsolatot a számítógéppel – PC-vel vagy Macintoshsal –, ahová színenként 12 – összesen tehát 36 – bites képet küldenek TIFF 5.0 állomány formájában. Mivel egy A/4-es kép (ekkor felületet képesek letapogatni a Scanmate-ek) 25-30 megabájt tárterületet igényel, s Apple környezetben a Photoshopnak, a Colorstudióknak, illetve PC-n a Photostylernek is jókora helyre (no meg teljesítményre) van szüksége, csak nagy konfigurációkkal érdemes ilyen perifériát használni.

Titánok tapasztalatai

Elegáns, bőséges kínálat várta az érdeklődőket az Argos Kft. és a Titánsoft közös standján. Pórfy András, az Argos ügyvezetője kifejtve üzleti filozófiájukat elmondta, hogy véleményük szerint a PC-k megdöntötték a Macintosh rendszerek egyeduralmát a grafikai és tipográfiai alkalmazási területeken. Alátámasztotta ezt a vélekedését az a híre, hogy már béta-változatban kísérleteznek a Quarkxpress AT változatával. Kínálatukból érdemes kiemelni a már említett Newgen nyomtatókat, a Hitachi AT-ket és a nagy teljesítményű levilágítókat, valamint a Unix környezetből már ismert Framemaker integrált kiadványszerkesztő Windows változatát.

A Titánsoft elegáns, nagy kapacitású, hordozható külső merevlemez és WORM egységeket forgalmaz, amelyek között olyan is van, amely közvetlenül a párhuzamos bemenetre csatlakoztat-



ható, mert a vezérlőkártyát beépítették. De Bukta Lajos igazgató sokkal szívesebben beszélt a szoftverről, különösen a magyar helyesírás-ellenőrzőkről, amelyek közül a Helyes-e? általános Windows változatát ők készítették, de már tárgyalnak a Lektor ablakosításáról is. Elkészültek a Windows alatt futó, akár tízféle billentyűzetet kezelni képes segédprogramot előállító, defináló szoftverrel.

Tapasztalataik szerint, bár már kaphatók a piacon betűszerkesztő programok – náluk például a Fontmonger és a professzionális Fontographer –, az igényes felhasználó nem nélkülözheti a kész betűcsaládokat, hiszen egy magyar ékezetes betű beillesztése a többi karakter közé nem egyszerű



feladat. Így hát nem aggódnak az évek alatt kialakult biztos helyükért a magyar betűpiacon. Type 1, változatható méretű betűket bemutató katalógusuk ugyan tartalmaz még nem magyarított betűcsaládokat, de – mint ígéri – érdeklődés esetén ezek módosítását néhány nap alatt elkészítik.

Vargha Márton



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ RT.

1089 Budapest, VIII. Elnök u. 1.

Tel.: 113-8217, 133-4760; Tel. & fax: 113-9537; Mobil: 06-60-15111



NYOMTATÓVÁSÁR!

EPSON nyomtatók:			
FX-1050	45 900 Ft	Első lapadagoló	11 900 Ft
DFX-8000	269 900 Ft	Második lapadagoló	7 800 Ft
		Tintapatron	2 900 Ft
		BJC Color A3	
Canon buboréknyomtatók:		300 cpi	285 000 Ft
BJ-10e Notebook		EPSON-kompatibilis	
és asztal	27 500 Ft	Machintosh	
BJ-10ex Notebook		SCSI interface	33 000 Ft
és asztal	32 500 Ft		
Lapadagoló	7 950 Ft	HP Lasernyomtatók:	
BJ-20 lapadagolóval	47 500 Ft	HP IIP + toner	94 800 Ft
BJ-330 A3 300 cps	76 500 Ft	HP IIIP + toner	114 500 Ft
Magyar ékezetes eprom	4 900 Ft	HP III + toner	185 900 Ft

Teljes HP termékcsalád, kiegészítők is!

HP VECTRA gépcs család – legalacsonyabb áron! November 30-ig.

CITIZEN nyomtatók és tartozékok!

KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT!



OTP BANK LAKOSSÁGI FOLYÓSZÁMLA A MINDENKORI KÉNYELEM



foto: Hortoványi István

Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyen hóvégi megtakarításait, vagy azok egy részét kedvező kamatozással leköthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyre átutalhatná a munkabérét, vagy nyugdíját... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyről átutalásait teljesíthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelynek terhére még hitelt is kaphatna...

...akkor Ön igénybe venné?

OTP BANK, MINT MINDIG

Medexpo

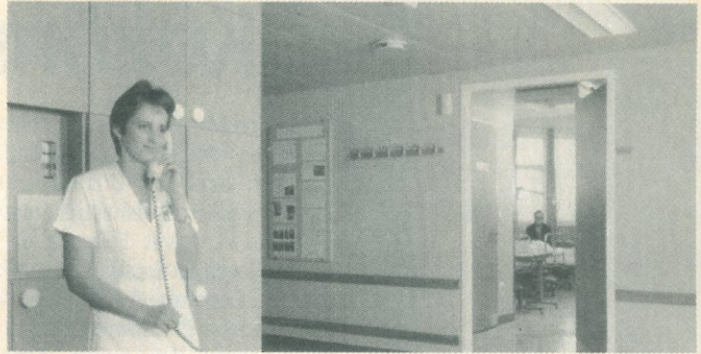
Papír nélkül,
rugalmasan

Október utolsó hetében orvos-technikai bemutatót rendeztek a Hungexpo területén. A Medical + Dental kiállításon látható volt, hogy az úgynevezett diagnosztikai eszközök integráns részévé vált a számítástechnika. Bár e tekintetben kétségtelenül úttörő szerephez jutottak a papírmentes EKG készülékek, nem szabad elfelejtenünk, hogy a számítástechnikai eszközök, a matematikai módszerek, például a digitális szűrő nélkül elképzelhetetlen volna az ultrahangvizsgálat vagy a computertomográf, a CT is.

Ma már természetes, hogy az intenzív osztályokon az ágy mellett ott áll az őrző-figyelő rendszer, amely vezetékek, drótok, csövek útján kapja a jelzéseket a beteg állapotáról, s a legkisebb zavar esetén is azonnal riasztja a személyzetet. A kiállításon megjelent kínálatból látszik, hogy a fejlesztők a rugalmasságra, a változ-

tathatóságra törekcsenek. Ennek persze az is oka, hogy egyre több a műszer, az eszköz, amellyel valamilyen életjelenség megfigyelhető, s ezen eszközök mindegyikének szerepe lehet egy változó állapotú beteg gondozásakor. Mindre egy időben azonban többnyire nincs szükség, tehát nem érdemes ezeket fixen bekapcsolni az őrzőrendszerbe, inkább úgy kialakítani, hogy cserélhetőek legyenek a csatoló-, előfeldolgozó egységek. A kiállításon már sok ilyen, egyszerűen átkonfigurálható rendszert mutattak be, többek között a HP és a Siemens standján. A HP standon azt is láthattuk, hogy a modulok minden igénybevétel kibírnak, ha a nagy sietségben leejtik őket, semmi bajuk sem történik.

Elektronika ellenőrzi ma már a különféle infúziós gyógyszeradagolókat is. A beépített célprogramok akár több motoros fecskendő is képesek párhuzamosan



vezérelni; érzékelik, ha zavar van az adagolással, és elvégzik az orvos vagy a nővér helyett a különféle dózisszámításokat is.

A számítástechnika, a technológia fejlettségének köszönhetően terjednek az olyan EKG készülékek, amelyek a beteg testére rögzítve egy teljes nap görbéit képesek regisztrálni, majd elemzésre a rendelőben telepített EKG készüléknek átadni. Ezek az egyedi körülményekre való beállítás lehetősége mellett jelzésre is lehetőség van, tehát a beteg a felvételen megjelölheti azt a részt, azt az időt, amikor valamilyen tünetet érzékel, például szúr a szíve. Az EKG készülékek között is egyre több a saját memóriás, programozott modell, köztük sok a hordozható. A teljesség igénye nélkül néhány cég, amely különféle mikroprocesszoros EKG-kat

mutatott be: a magyar Innomed, a svájci Schiller, a Siemens, a Mortara Rangoni.

Szintén elektromos jeleket, de agyhullámokat érzékel és dolgoz fel az elektroencefalográf, az EEG. Ennek is megjelentek már a piacon a papírmentes változatai. Az amerikai Bio-logic készüléke pedig teljes programcsaládot kínál az AT sínrendszerű, 80386-alapú számítógépes EEG-hez. Van közöttük sima agytérképező program, kiváltópotenciál-elemző, spektrumszámító, alvásvizsgáló és többféle agyatlasz is.

Végül hazai körülmények között igazán aktuális volt a számítógépes házi orvosi rendszerek sora. Az elkövetkező egy-két évben ez lesz a legbiztosabb piaca Magyarországon az orvosi számítástechnikának.

Vargha Márton

Fogászati
kezelőprogram

Október 27-én, a Medical + Dental kiállításon *Garamvölgyi András* ügyvezető igazgató átadta a Központi Stomatológiai Intézetnek, valamint a négy magyarországi orvostudományi egyetem fogászati karainak a Dental DMS fogászati nyilvántartó- és kezelőprogram nemrégiben elkészült 2.0 változatának egy-egy példányát. A szoftver oktatási célokra – például a fog felületeinek, az inyévaltozásainak demonstrálására – is alkalmas.

Egyszerűsíti a gyógyítómunkát kísérő adminisztrációt, mivel archiválja és grafikus megjeleníti egyrészt a beteg felvételtori státuszát, másrészt a kezeléseket. Ugyanakkor nyilvántartást vezet a betegfelvételtől, a munkaidő-beosztásról, a labormunkákról, a beteg adatairól (név, lakcím, kórelőzmény, fogászati és egyéb kezelési, biztosítási adatok stb.), elvégzi a könyvelést, naprakész pénzügyi nyilvántartást készít, számlát nyomtat.

A Windows alatt futó DMS 2.0 a magyaron kívül angol, német és francia változatban készült el. Ára 139 ezer forint, VGA kártyával felszerelt, legalább 286-os AT-t igényel. Az előző, XT-n is működő verzió tulajdonosai upgrade áron juthatnak a 2.0-hoz, ugyanakkor annak árát november 1-jétől felére, 59 ezer forintra csökkentette a Sec Kft. Mint Garamvölgyi András elmondta, az 1990-ben készült szoftvert használják többek között a BRFK, az OTP fogászatán, a kiskunhalasi szakrendelőben és körülbelül húsz privát fogorvosnál.

Felmerült a program és egy, a röntgenfelvételeket digitalizáló rendszer kombinációjának lehetősége – egyelőre azonban a megoldás igen drágának tűnik. Ha megvalósul, úgy nemcsak a jelenlegi grafikus ábra, hanem az eredeti röntgenfelvétel is szerepelhetne az anamnézisben.

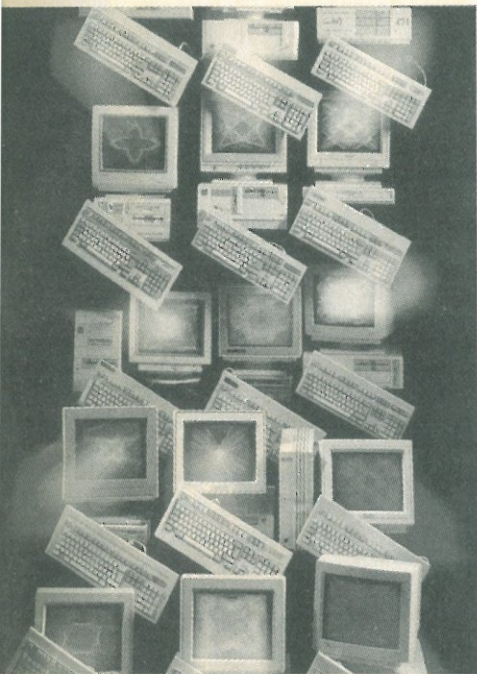
Kelenhegyi Péter

Közönségsvavazat: HP

nálók körében, mint a versenytársak. Tavaly kezdődött a vizsgálat, amelynek keretében 2730 amerikai munkaállomás-felhasználónak küldtek ki kérdőívet. Ebben a következő cégek és típusok szerepeltek: Data General – Aviiion; Digital Equipment – Decstation; Hewlett-Packard – HP Apollo 9000 Series 700; IBM – Risc Systems 6000; Intergraph – Interpro; Next Computer – Nextstation; Silicon Graphics – Iris; Sun Microsystems – Sparcstation. A HP-felhasználók minden területen magas pontszámot adtak a 700-as sorozatnak, különösen az árért és a teljesítményért. Szerviz és technikai támogatás tekintetében a Sun mögött a HP a második lett.

éven Hewlett-Packard munkaállomással bővíti rendszerét. A család legkisebb tagja, a 705-ös listaára 4990 dollár, teljesítménye 34

Specmark, amivel az ár/teljesítmény hányadosa alapján listavezető, a csúcsmoделl, a 750-es pedig 77 Specmarkot teljesít.



Egy nemrégiben nyilvánosságra hozott Datapro-felmérés tanúsága szerint a Hewlett-Packard PA-RISC-alapú munkaállomásai sikerebbek a felhasználók körében, mint a versenytársak.

Nyilvánvaló: a vásárlói megelégedettség mögött márkahűség van. A HP Apollo 9000 Series 400 jelenlegi tulajdonosainak 91 százaléka úgy tervezi, az eljövendő egy

Nyugat-európai PC-eladások 1992 első félévében

Gyártó	Piaci részesedés (százalék)	Érték (millió dollár)	Érték szerinti részesedés (százalék)
IBM	14,7	1638	19,1
Compaq	6,3	632	7,4
Olivetti	4,9	428	5,0
Bull-Zenith	3,0	270	3,1
Toshiba	3,0	267	3,1
Siemens-Nixdorf	2,3	243	2,8
ICL-Nokia	2,7	218	2,5
Hewlett-Packard	1,8	208	2,4
Tandon	2,5	203	2,4
Amstrad	4,1	202	2,4
Vobis	4,1	180	2,1
Commodore	3,7	171	2,0
Egyéb	46,9	3916	45,7
Intel processzoros gépek összesen		8576	
Apple	6,5	744	6,4

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMÚLT HÓNAP LEGKERESETTEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladóitól kaphat.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

D-Link TCP/IP for DOS (DS-110)

- TELNET terminál emuláció
- FTP File Transfer Program
- Berkeley-style Remote parancsok
- E-Mail SMTP
- Ping program
- Microsoft Windows 3.x
- NetWare
- D-Link LANsmart
- Applikáció fejlesztési lehetőségek

20.125,-

Ethernet Repeater, 2 port (DE-802)

- Szegmensek összekapcsolása
- Beépített transceiver
- BNC és AUI csatlakozások
- Port - port particionálás
- Adatütközés észlelés
- 10 Mbps adatátviteli sebesség

62.900,-

99.900,-

10Base-T HUB, 12 port (DE-1000)

- A csavart érpáru kábelezés legújabb eszköze
- 12 UTP port, 1 AUI port, 1 BNC port
- 2 kaszkád port bővítéshez (max. 84 terminál)
- Egyértelmű LED kijelzések
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990,-

Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

- Notebook gépek csatlakozása hálózatra
- Összeköttetés nyomtató-csatolón keresztül
- Nem kell kapcsolókat állítani
- Zsebben elfér
- Széleskörű szoftver támogatás (NetWare, TCP/IP,...)
- 10 Mbps adatátviteli sebesség
- Teljes IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- 8 Kb RAM puffer

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

Portás helyett elektronika

Miniflex munkaidő-nyilvántartó rendszerének új, esztétikus megjelenésű változatával lépett a piacra az Identik Elektronikai Kft. A mozgásadatok gyűjtésére az IDS-200 azonosítóterminál szolgál, amelyet a mágneskártya-olvasón kívül 8 billentyűvel és egy 32 karakteres alfanumerikus kijelzővel láttak el. A terminál aszinkron vonalon PC-hez csatlakoztatható, amelyen a napi adatok körülbelül egy óra alatt feldolgozhatók. A számítógépen a terminálkezelő és feldolgozómodulból álló Minor program fut, amely alkalmas arra is, hogy más szoftverekhez alapadatokat nyújtson. A továbbfejlesztett változat egyik fontos újdonsága az alfanumerikus kijelző, amely a felhasználó számára jól érthető (ha kell, idegen nyelvű) ember-gép kapcsolatot valósít meg.

Egy Miniflex rendszer 250 fős létszámig használható, nagyobb vállalatok esetén az egységek párhuzamos kapcsolásával a kapacitást meg lehet növelni. Egy-egy rendszer ára – üzembe helyezéssel, 18 hónap garanciával és a felhasználó igényeinek megfelelő szoftverrel – körülbelül 170 000

forint. A visszajelzések szerint a befektetés egy év alatt megtérül. Új változat működik már például a Fővárosi Illetékhivatalban és a Fejér megyei Hűtőipari Vállalatnál, Székesfehérvárott.

Fokozott védelmet igénylő helyekre fejlesztette ki az Identik biztonsági beléptető-rendszerét. Az IDS-210 terminálra épülő megoldás esetén a kártyaködon kívül személyazonosító kódra is szükség van a belépéshez. A biztonsági rendszer vadozatúj, referenciahelye még nincs. A terminál 59 000 forintba, a működtető szoftver (a kiértékelőmodul nélkül) 49 000 forintba kerül. Mind az IDS-200, mind pedig az IDS-210 terminál szünetmentes energiaellátására külön tápegység szolgál, amelynek ára 16 000 forint.

Mallász Judit

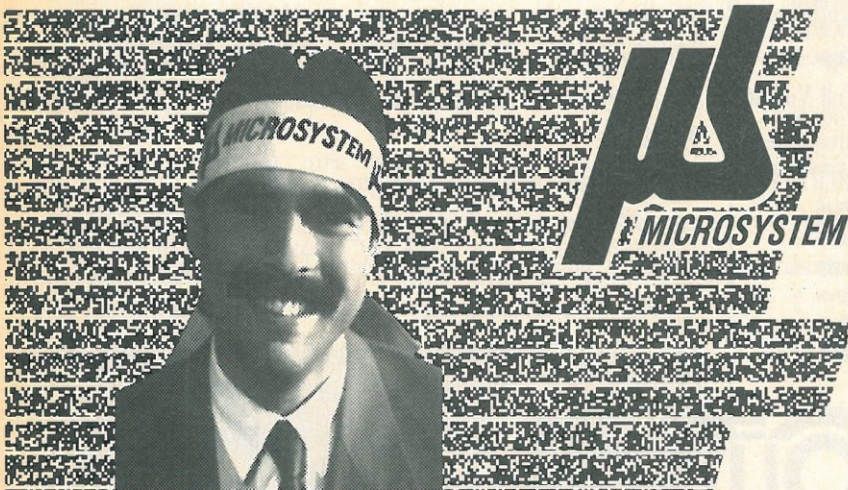
IDS-200 kártyás azonosítóterminál.
A billentyűkön a dolgozók mozgásának oka (például távozás, munkakezdés) rögzíthető



Data General

Az élet velünk sokkal egyszerűbb...

Europa International



FEJ és ÍRÁS

... mert:

részletfizetési kedvezménnyel segítjük, hogy a kor követelményeinek megfelelő informatikai rendszert építsen ki!

Data General

AViiON multiprocesszoros UNIX szerverek...
CLARiiON nagy megbízhatóságú
diszk alrendszerek...

MICROFFICE Irodatechnikai Szaküzletek

1122 BUDAPEST, Városmajor u. 78. I. em. Tel./Fax: 155-8662
1133 BUDAPEST, Váci út 78/b. Tel./Fax: 129-6457
1061 BUDAPEST, Király (Majakovszkij) u. 44. Tel./Fax: 142-6588
1024 BUDAPEST, Mártírok útja 27. Tel./Fax: 115-1745
1085 BUDAPEST, József krt. 14. Tel./Fax: 113-4891
1137 BUDAPEST, Szt. István krt. 4. Tel./Fax: 111-8377
1092 BUDAPEST, Ferenc krt. 28. Tel./Fax: 137-6061

MICROSYSTEM KIRENDELTSÉG

9022 GYŐR, Molnár F. u. 1. Tel./Fax: (96) 16-998
7621 PÉCS, Kazinczy F. u. 6. Tel./Fax: (72) 25-212
4026 DEBRECEN, Darabos u. 7. Tel./Fax: (52) 22-821
6000 KECSKEMÉT, Arany J. u. 4. Tel./Fax: (76) 328-874
6000 KECSKEMÉT, Május 1. tér 6. Tel./Fax: (76) 327-205

MICROSYSTEM RT.

1122 BUDAPEST, Városmajor u. 74. Tel.: 156-5366, Fax: 155-9296

MEGBÍZHATÓK,



Minden időkből voltak helyzetek, amikor a virtus mellé a tudás, az akarathoz pedig tehetség kellett hogy párosuljon. Mennyi döntő pillanat, hajszálnyis esély szült már emlékezetes tetteket. Tell Vilmos legendája sem véletlenül él az 1300-as évektől napjainkig. De vajon fennmaradt volna-e tettének emléke, ha nem áll mögötte tudás? Ha nem a tapasztalat és kiváló érzék birtokában cselekszik? Azokban a másodpercekben, amikor megszült az íj, amikor visszafolytott lélegzetek korbácsolták a szíveket, – valami győzött. A megbízhatóság.

A ma emberének helyzete sokban hasonlít Tell Vilmoséhoz. Az "egy lövés-egy találat" elve mindannyiunkra rákényszeríti a megbízhatóság keresését. A ROLITRON életében sok olyan pillanat volt már, amikor nem tévedhetett. Csak múltjában és szakemberei tapasztalatában bízhatott.

Az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank budapesti kongresszusán olyan résztvevők igényeinek kellett megfelelni, akik

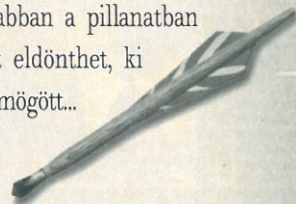
TEHÁT NAGYOK.

megszokták a világszínvonalú számítógépes szolgáltatásokat. A több mint ötven ország pénzügyminisztere és a majd' kétezer bankár a nap minden percében kapcsolatba léphetett a világ túlfelén lévő, otthoni adatbankjával, mintha csak saját irodájában ülne. A kongresszus speciális számítógépes hálózatát a ROLITRON szolgáltatta, még hozzá rekordidő alatt. Sikerral.

A ROLITRON több mint 10 éves múltjában nem ez az alkalom volt az egyetlen, amikor a tévedés egyszerűen elképzelhetetlen volt. Több száz cég ismeri már számítógépes hálózataink és szervizhálózatunk megbízhatóságát.

Bízunk benne, hogy az időleges megoldások talmi csillogása Önt sem téveszti meg. Hogy a kiszámítható tudás és a tapasztalat mellett dönt. Hiszen mindannyiunkkal előfordulhat, hogy ott állunk, fejünkön az a bizonyos almával. És abban a pillanatban mindent eldönthet, ki áll az íj mögött...

ROLITRON



Címünk: B. Braun-Rolitron Kft. 1023 Budapest, Felhévizi u. 3-5.

Tel.: 180-4500, 188-2329, 188-2330 Fax: 180-5648

Szaküzlet: 1024 Budapest, Mártírok útja 7. Tel.: 115-3830 Tel./Fax: 115-4628 (bejárat a Margit utca felől)

Légi hálózatban az Alpha

Nemrégiben vezetősérek voltak a Malévnél mind a gazdasági, mind az információtechnikai posztokon, ami után a légiforgalmi vállalatnál lépéseket tettek egy számítógépes pénzügyi rendszer megvalósítására. Először összeállítottak egy – hét-nyolc híres pénzügyi szoftverból álló – listát, melyek forgalmazóit zártkörű verseny tárgyalásra hívták meg. Közük a Ross cég képviselőjét is.

Végezetül két szoftver és két hardver maradt versenyben. A konkrét – szoftver-, hardver-, hálózati, költség- és egyéb – jellemzők összevetése után a Digital-Ross páros nyerte a versenyt.



(A Malév és a Digital Magyarország kapcsolata mintegy kétéves.) A Malév külön állapodott meg a Ross céggel és a Digitallel is. A beruházási projektet a Magyar Légiforgalmi Vállalat vezeti.

A Digital Magyarország 1,4 millió dollár értékben szállít számukra egy, főleg pénzügyi alkalmazásra szolgáló hardvert, egy szoftverfejlesztő platformot, és a Digital építi ki a szükséges hálózatot. A

pénzügyi rendszer alapját adó Vax 7000/610-es, úgynevezett Alpha-kész gép az első ilyen az országban. A későbbiekben, ha a megfelelő hardver- és szoftverfeltelek megvalósulnak, a Malév dönthet arról, hogy egyszerű kártyacserével feljavítja-e a rendszert Alphára. A pénzügyi rendszer mellett még két speciális, légitársasági alkalmazás is működni fog ezen a gépen.

Szoftverfejlesztési célokra egy Microvax 3100 Model 30-as gép szolgál majd. A szállítás része továbbá a mintegy kétszáz munkahelyet biztosító PC- és terminálegyüttes, körülbelül fele-fele arányban, valamint kisebb-nagyobb nyomtatótípusok. A Digital Magyarország vállalkozásában készülő hálózat korszerű, strukturált kábelezésű. A gerincet üvegvezeték Ethernet alkotja. A hálózatépítés a végéhez közeledik, megkezdődtek a hardverszállítások, és hamarosan üzembe állhat a Malév első Digital rendszere.

A havi szervizdíj másfél millió forint

Az APEH és a Digital Magyarország közötti szerződés értelmében a DEC biztosítja az APEH országos hálózatba kötött, huszonnyolc darab Vax gépének (Microvax 3500 és Vax 4200 típusok) karbantartását. A megállapodás szerint a folyamatos szervizellátás díja havi másfél millió forint. Ennek fejében a Digital a fővárosban és vidéken négy órán belül (plusz az utazási idő) megkezdheti a hiba elhárítását. Az APEH esetében a rendelkezésre állás az év első felében, a személyi jövedelemadóról szóló bevallások feldolgozása idején jelentősen meghosszabbodik.

A szerződés kétféle szervizellátást foglal magában. A gépek túlnyomó többségére az ismert, teljes szervizt biztosítják, míg néhány rendszer esetében úgynevezett Digital Assisted Service a szolgáltatás formája. Ez utóbbit azt jelenti, hogy a rendszerek

első szintű kiszolgálását az APEH saját szakemberei végzik, legyen az akár hardver-, akár szoftverprobléma. Ugyanakkor mindehhez a szükséges tartalékalkatrészeket a Digital biztosítja, azokat az APEH-nek nem kell raktáron tartania. Szintén a DEC kötelezettsége, hogy amennyiben a felhasználó szakemberei nem tudják a felmerült problémát megoldani, akkor a Digital Magyarország szakemberei a megállapodás szerinti időn belül a helyszínre érkeznek, és elvégzik a munkát. Ez a vállalkozási forma mintegy negyven százalékkal kevesebbe kerül a felhasználónak. Így az APEH illetékes vezetői is arra törekednek, hogy minél több rendszerük szervizellátása kerüljön át idővel a Digital Assisted Service szerinti megoldásba. Ennek érdekében az APEH oktatással, betanítással, begyakorlással igyekszik felk-

szíteni szakembereit az új rendszerű szervizszolgáltatásban való részvételre.

Cs. Gy.

Csányi György

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK
SZENZÁCIÓS ÁRAKON A

CORWELL Kft.-nél



Néhány jellemző ár kínálatunkból:

Festékkazetták:

Epson FX 1000	260 Ft	Epson DFX 5000	1488 Ft
Epson FX 80	244 Ft	Star LC 24/10	368 Ft
Epson LQ 80	260 Ft	Citizen 120 D	324 Ft

További 200 típus raktárról! Viszonteladónak árkedvezmény!

Továbbá széles választékban raktárról kaphatók:

- festékkazetták
- mágneslemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- optikai lemezek
- adatkazetták
- tonerek
- monitorszűrők
- tárolódobozok
- leporellók
- etikettek
- másolópapírok

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

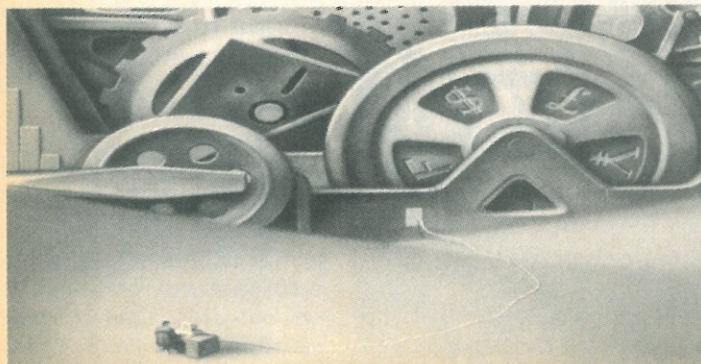
Vidékre postai úton is szállítunk.



CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5.

Tel.: 252-4359, 251-9831. Fax: 252-9831



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogyan fedezett fel
- 1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,

akkor

vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

ARC



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

A Digital komolyan veszi az emberi egészség védelmét; számos környezetvédelmi akció részese, támogatója.

A közelmúltban a Digital Magyarország is „mélyen a zsebébe nyúlt” az egészség megóvása érdekében.

Mi is történt valójában? Erről beszélgetünk Csorba Györggyel, a Digital Magyarország műszaki és fenntartási igazgatójával.

– Önök nagy volumenű azbesztmentesítő munkát végeztek el cégük budapesti irodaépületében. Miért volt erre szükség?

– Az épület, amelyben dolgozunk, mintegy tizenöt éves, könnyűszerkezetes irodaház, a közbenső fődém acél trapézlemezről készült. Az acél jellemző tulajdonsága, hogy hő hatására viszonylag gyorsan elveszíti szilárdságát. Ezért fokozottan tűzveszélyes funkciójú környezetben, mint például annak idején a számítóközpontokban, szükség volt valamilyen hőszigetelő megoldásra, amely megnöveli az úgynevezett menekülési időt. Ebben az épületben körülbelül 8–10 cm vastag azbesztréteget alkalmaztak e célra.

Arról, hogy nálunk is ilyen azbesztzigetelés van, csak az ez év eleji felújítási munkák során szereztünk tudomást. El kellett távolítanunk, hiszen tisztában voltunk azzal, milyen súlyosan egészségkárosító ez a szigetelési mód. Ugyanis az acéllemezen lévő azbesztrétegből külső, mechanikai behatás nélkül is folyamatosan válnak le apró, parányi azbeszt-szalacsák, amelyek az álmennyezet résein keresztül leperegnek a gépterem légterébe, a gépekre, a padlózatra, és belelegezve lerakódnak az ott dolgozók tüdejében. S mint évekkel ezelőtt külföldi orvosok bebizonyították, a szervezetbe került azbesztszálak erősen rákkeltőek.

– Vagyis ahol ilyen szigetelést alkalmaztak, ott ma már feltétlenül eltávolítják a káros anyagot?

– Az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában már mintegy tíz éve kezdődött az azbesztmentesítési láz. Sok cégnek jelentett ez meggazdagodást és még többnek nem kívánt, nagy költségeket. Úgy néz ki, Nyugaton szinte ki is futott ez az üzlet, túl

vannak a problémán. A Digital számítóközpontjait és létesítményeit is régen megszüntették ettől a veszélyes anyagtól. Ami a hazai viszonyokat illeti, nem tartom valószínűnek, hogy megnyugtató lenne a helyzet. Idehaza a probléma felismerése sem régi keletű, s anyagilag sem könnyű túl lenni rajta.

– Miképpen állapítható meg a veszély?

– Egy helyiség levegőjének azbesztértékét úgy méri, hogy bizonyos ideig mérőedénybe szívják a levegőt, és kimutatják a szűrőbetéten fennakadó azbesztszálak mennyiségét. Az így kapott értékek elfogadott jelzőszáma Nyugaton 0,1–0,15 között van, míg Magyarországon 0,1 a túrés határ egységnyi térfogatra. Ez is mutatja, hogy itthon még az elején tart az azbesztveszély felszámolása.

– Önök milyen megoldást választottak?

– A kisebb helyiségben – amelyet eredetileg konyhának szántak – mintegy 80 négyzetméteres felületet kellett levedni. Mivel egyéb korlátozó tényezők nem voltak, viszonylag egyszerű megoldást alkalmaztunk. Dupla álmennyezetet készítettünk, amivel tökéletesen lezártuk a veszélyes részt. A számítóközpontnál, ahol körülbelül 230 négyzetméter volt az azbesztes felület, a teljesen más műszaki, funkcionális jellemzők következtében sajnos nem volt ilyen egyszerű a helyzet, itt a költségesebb eltávolítást kellett választanunk.

Fontos szempont volt, hogy a légkondicionáló berendezés nem légcserélőként működik, hanem folyamatos frisslevegő-utánpótlást biztosít, ami azt jelenti, hogy a teremben lévő azbesztpor, ha már egyszer bekerült, ott is marad. Továbbá az acélszerkezeten sok áttörés van, amelyek kiváltása nagyon költséges lett volna. Ha pedig dupla álmennyezetet szigetelünk, akkor nem lehetett volna hozzáférni a gépészeti vezetékekhez, ami szintén megengedhetetlen. Tehát maradt az azbeszt eltávolítása és helyettesítése egy különleges, német hőszigetelő festékréteggel. Ennek hasonló a hőszigetelő hatása, mint az azbesztnak.

De ez már a történet vége. Először is be kellett szerezni egy különleges tisztiorvosi engedélyt, majd a Munkaügyi Minisztériumtól is egy másikat. Fontos volt, hogy az a cég, amelyik szerződött velünk a munkára, eleget tegyen a nyugat-európai, az amerikai és egyben az ide vonatkozó Digital szabványoknak is. Ami azt jelentette, hogy az embereket speciális képzésben kellett részesíteni.

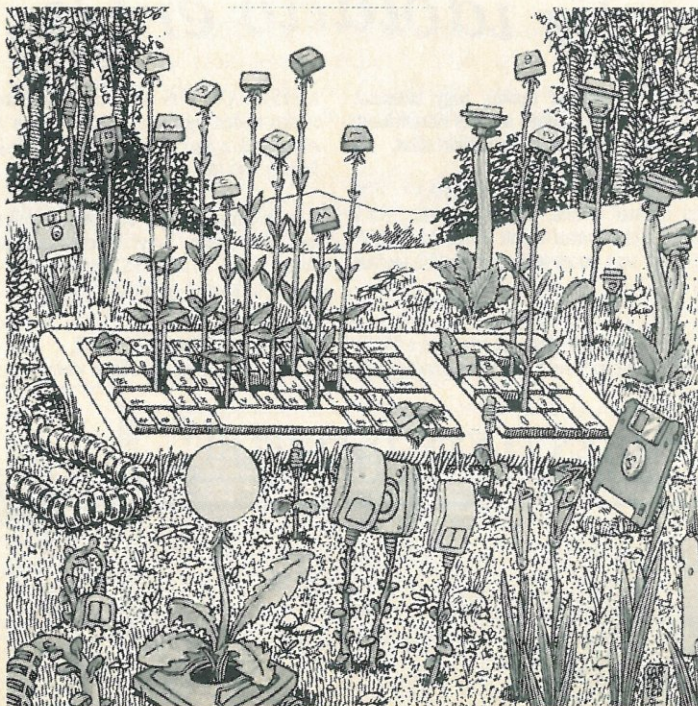
Ugyanakkor különleges védőöltözetre, elszívómaszkra volt szükség, és ezeket rendszeresen kellett karbantartani, cserélni, bizonylatolni. A munkaruhát naponta újra kellett cserélni. Az összegyűjtött azbeszteszt különleges nejlonszakokba gyűjtötték, amelyeket zuhanyfürdő után újabb nejlonszakba tettek. A zsákok speciális konténerekbe kerültek, ezeket pedig útvonalengedéllyel ellátott gépjárművekkel szállították a megfelelő helyre, ahol oly módon dolgozták be az azbesztet egy speciális útalapba, hogy már ne lehessen ártalmas.

Elmondhatom, hogy hivatalos mérések bizonyítják: mindkét helyiségben tökéletesen sikerült a mentesítés. Egyébként tervezzük, hogy a jövőben is rendszeresen ellenőriztetjük majd a helyiségek azbesztszintjét.

– Mennyibe került mindez?

– Az azbeszt eltávolítása, szállítása, elhelyezése, az álpadló, álmennyezet cseréje, az ideiglenes szellőzők, zsilipek, zuhanyzók, tartózkodók megépítése, szóval mindezek költsége milliókra rúgott. De nem tehetünk mást. Munkatársaink egészsége mindennél fontosabb.

Csányi György





Nagy teljesítményű PC alaplaponk és I/O perifériák
(American Megatrends Inc.)

VAX teljesítmény PC áron NOVELL hálózaton!

INFOSYS

Kulcsrakész termelésirányítási
és ügyviteli rendszerek

A mi célunk, hogy Ön célba érjen!

MEGATREND

6000. Kecskemét,
Szarvas u. 24.
Tel./Fax: (76) 326-290

1201. Budapest,
Külső Török Flóris u. 24.
Tel./Fax: 147-9094

Információs szám: 121



BEMUTATÓK ORSZÁGSZERTE

a Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége
(MTESZ)
Székházaiban

Győr, Szent István út 5.

Pécs, Janus Pannonius u. 11.

Szeged, Kigyó u. 4.

Debrecen, Kossuth u. 8.

Miskolc, Tudomány és Technika Háza, Görgey Artúr u. 5.

Budapest, VOLGA Szálló, XIII., Dózsa György út 65.

november 23. 10 óra

november 24. 10 óra

november 25. 10 óra

november 26. 10 óra

november 27. 10 óra

november 30. 10 óra

A résztvevők között nagyrésztékű MAGIC vásárlási utalványokat sorsolunk ki.

ONYX Szoftverház Kft.

1118 Budapest Mátyóki út 14.

Tel./fax: 165-3325

...Döntsön a hatékonyság mellett!

Információs szám: 122

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

A LIAS segíteni kíván partnereinek azáltal, hogy hatékony, költségkímélő megoldásokat kínál a hang-, adat- és videohálózati igényekre, ezáltal hosszútávon elősegítve üzleti fejlődésüket.

A LIAS műszaki szaktudása, az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelzési rendszer és más, magas színvonalú AT&T termékek alkotta műszaki platformmal együtt bizonyítottan piacvezető team-et alkot, amely segít Önnek telekommunikációs rendszerre optimalizálásában.

A SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája integrált megoldást nyújt a jelen hálózati igényeire, biztosítva azt a rugalmasságot, amely a rendszernek a jövő változó igényeihez való költségkímélő alkalmazkodását teszi lehetővé.

A project minden egyes fázisában, a rendszertervezéstől a hosszú-távú támogatásig, integrált szolgáltatásokat kínálunk, amelyek elősegítik az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelzési rendszer előnyeinek teljeskörű kihasználását.

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről,
a világ legrugalmasabb kábelzési rendszeréről, kérjük hívjon minket a 169-9088-as telefonszámon.



TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



Információs szám: 123

Verziók adattárolásra

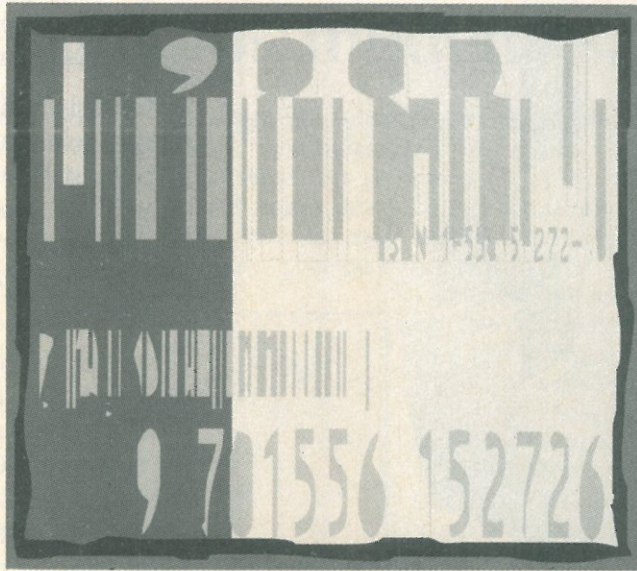
Főként CD-ROM-on tárolt és más, nagy adatbázisokat kezelő Windows, Unix és OS/2 alatti rendszerek fejlesztésével foglalkozik az 1990-ben alakult Hypermedia Systems (HMS) Kft.

Többfelhasználós CD-ROM alkalmazások kiszolgálására CD-ROM server programokat készítettek. Az Iqsofttal kötöttek megállapodást az Archiware nevű, Windows-alapú, grafikus felhasználói felületű dokumentum-archiváló rendszer terjesztésére. Ugyancsak az Iqsoft terjeszti, ám a HMS honosította az amerikai Tios szoftvert, amelyet nagy adattömeg archiválására ajánlanak.

Nyomdahű szöveg megjelenítést, képek, táblázatok beillesztését, dokumentumközi kapcsolatok létrehozását teszi lehetővé egy másik, multimédia jellegű szoftverrendszerük. Ezzel – a Verzal Kft. szöveganyaga alapján – háromnyelvű (magyar-angol-német) jogszabály-nyilvántartó programcsomagot dolgoztak ki, amellyel a magyar vállalkozások és azok

külföldi partnerei kéthetenkénti frissítésekkel követhetik nyomon a gazdálkodókra és a nemzetközi kapcsolatokra vonatkozó jogszabályokat, különös tekintettel a vegyesvállalati, pénz-, banki, adózási, devizajogi, külkereskedelmi és vámügyekre. Az AT-n, DOS vagy Windows alatt működő rendszer a jogszabályok teljes szövegét tartalmazza, és sok szempont szerint lekérdezhető.

Szekeres Zsuzsa



Hajlékony optika

Két technológia kombinációja: optikai pozicionálás és mágneses adatrögzítés együttes alkalmazása tette lehetővé a 21 megabájt kapacitású, 3,5 hüvelykes bárium-ferrit alapanyagú hajlékony mágneslemezek, a „floptical diskek” előállítását. Ezek írására-olvasására szolgál az amerikai Insite cég által gyártott SCSI csatolójú meghajtó, amelyet hazánkban a Multimex Rt. forgalmaz. A szabványos 3,5 hüvelykes egység helyére beépített, 5 volt tápfeszültséget igénylő meghajtón és az SCSI

adapteren keresztül a lemezek írása-olvasása a szokványos módon történik, így a berendezés a 720 kilobájt, illetve 1,44 megabájt kapacitású 3,5 hüvelykes lemezek kezelésére is alkalmas.

Mint ebből sejthető, az Insite meghajtó a pozicionálásban különbözik hagyományos társaitól. A floptical technológia – csakúgy, mint a CD-lejátszó – 900 koncentrikus mikroszkopikus optikai szervosávot képez a lemez mágneses felületén. Egy infravörös LED ezekről visszavert fényét egy speciális érzékelő figyeli. Ezzel a pontos optikai visszacsatolással, az úgynevezett optoservo keresési technikával, a hagyományos meghajtók 135 tpi-jével szemben – 1245 tpi (sáv/inch) írássűrűség érhető el. Az adatbiztonságot növeli a hibadetektálás és -korrekció, valamint hogy az optikai szervosávok letörölhetetlenek. A meghajtó SCSI csatolóval 1,5 megabájt/secundum maximális átviteli sebességre képes.

Fekete Gizella

COLAST Kft.

Székesfehérvár, Budai út 100.
Tel.: 22/327785, 22/327687. Fax: 22/327784

HP 95LX Palmtop computer,
HP48SX Tudományos kalkulátor
kiegészítések és perifériák

Disztribútor: ACT! for Windows —
Személyi Kapcsolatmenedzselő Program

A papír nélküli iroda!

Dealereket keresünk.

traco

A MINŐSÉGET CSAK
EGYSZER KELL MEGFIZETNI



Legújabb
termékeinket a
Mikulás is
hozhatta volna.

- ALR PROVEISA
csúcserver
- ALR Flyer
Smart Choice
munkaállomás
- ALR Flyer
Smart Decision
munkaállomás
- CHANTAL Paragon
RAID 5 szoftver
- BusLogic EISA,
ISA gyorsvezérlők

CHANTAL
Disztributor

ALR
Disztributor

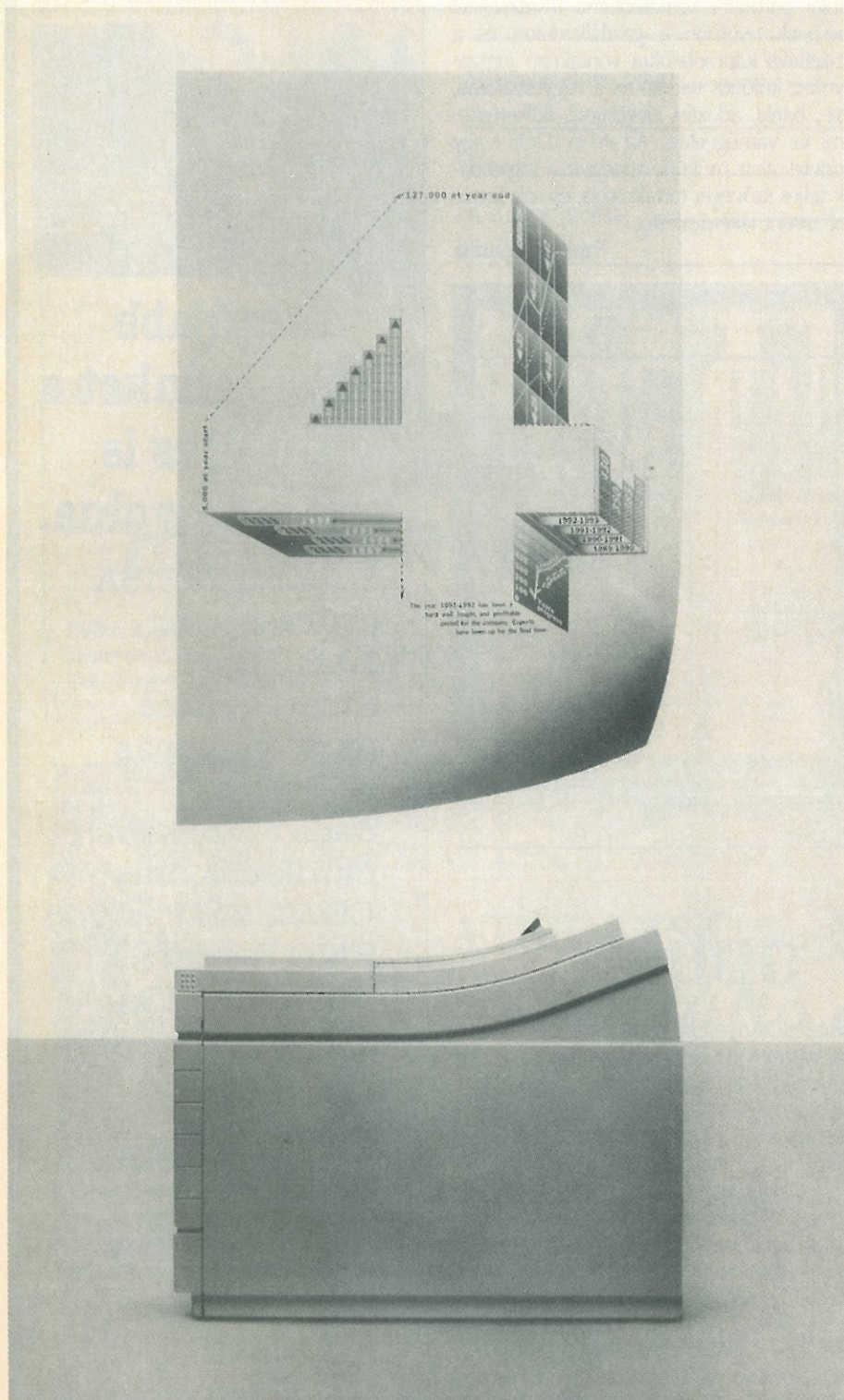
hp HEWLETT
PACKARD
Dealer

BUSLOGIC
Disztributor

traco

1137 Budapest,
Váci út 18/ ALR III. em.
(Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023,
112-7490 /162, 163, 164, 165
Fax: 111-7651

Az új HP LaserJet 4. A negyedik dimenzió a lézernyomtatásban.



Amióta jelen van a piacon, a HP LaserJet a legkeresettebb lézernyomtató a világon. Sokszor próbálták már utánozni, de nála jobbat nem sikerült létrehozni.

Eddig.

Mostantól egy új szabvány határozza meg a lézernyomtatóktól elvárt minőséget: a forradalmian új HP LaserJet 4 nyomtató.

A 600 dpi-s felbontás, az új fajta, mikrofinomságú toner és a HP Felbontást Növelő Technológiája a kinyomtatott szövegek és rajzok megdöbbentően tiszta és éles, már-már nyomdai minőségét kínálja Önnek.

A nyomtatási parancs kiadása után nem kell sokáig várakoznia, amíg kezébe veheti az elkészült oldalakat. Az új Intel RISC processzor segítségével a LaserJet 4 a legbonyolultabb dokumentumokat is villámgyorsan nyomtatja ki.

A kényelmesebb papírkezelés, az automatikus átkapcsolás a nyomtatási nyelvek és az illesztések között, valamint a teljes hálózati kapcsolatkésztség méginkább teljessé teszi a LaserJet 4 elsőprő sikerét.

A LaserJet 4M változat pedig a Macintosh és Postscript felhasználók számára jelenti a megálmodott lézernyomtatót.

Ráadásul a Magyarországra szállított LaserJet 4 nyomtatókat magyar ékezetes karakterkészlettel látjuk el - összesen 45 betűtípus közül választhat!

És mindez mennyiért lehet az Öné?

Talán meglepő, de ára ugyanannyi, mint elődjéé, a HP LaserJet III-é.

Ha többet szeretne megtudni az új No.1-ről, kérjük, forduljon hivatalos forgalmazóinkhoz:

ALBACOMP - COMPUTERLAND - CONTROLL - DIGITAL -
GEOCITY - KVENTA - LÉZER - MICROSYSTEM

Viszonteladói hálózattal rendelkező nagykereskedők:
RCE - COMPUTER 2000

Információs szám: 136



**HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

CT2-tapasztalatok

Az Europa Telecomon üzemeltetett kísérleti CT2 rendszer (*Heti CHIP 92/31.*) tapasztalatairól cserélték ki nézeteiket a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében megtartott rendezvényen a szakemberek. A Matáv részéről *Tamási Erzsébet* elmondta, hogy a francia Dassault AT cég kétirányú rendszerének telepítése könnyen és gyorsan ment, a mindössze 4,5 kilogrammos bázisállomások és a kis, körsugárzó botantennák elhelyezése nem okozott problémát. (A Telecomra a Dassault-n kívül a Motorólától és a Northern Telecomtól is kértek ajánlatot.) Nagy előnye a rendszernek az új előfizetők beiktatásának egyszerűsége és az azonnali, részletes számlaadás lehetősége. Szintén pozitív tulajdonság, hogy a különféle híváskorlátozások is nagyon könnyen megoldhatók. A kísérleti rendszer használói közül száznyolcvanvan számoltak be tapasztalataikról, s arról, hogy megfontolásra érdemesnek tartják-e a CT2 megvásárlását. A válaszadók közül mindössze egyetlenegy személy nyilatkozott úgy, hogy számára érdektelen a rendszer.

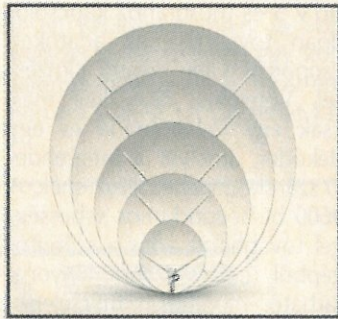
Tényleges, üzemi tapasztalatok persze még nem állnak rendelkezésre, hiszen a terület nagyon új. Komoly feladat a forgalomméretezés és a tarifálás. Nem mindegy – hangzott el –, hogy milyen célra használják a CT2-t. Ha például

lakástelefonok a végpontok, akkor egy bázisállomásra – amihez hat fővonal csatlakozik – húsharminc készüléket is lehet telepíteni. Más a helyzet, ha a felhasználók mozognak, hiszen akkor könnyen túlterhelődhet egy-egy

bázisállomás. Más üzleti megfontolásokat kíván például, ha egy rendszert kényelmi szempontokból vagy a vezetékes hálózat pótlására telepítenek. A megtérülést illetően végeztek már számításokat: egy ötszáz készülékes rendszer, havi két-három ezer forint forgalmat feltételezve, végberendezésenként körülbelül öt év alatt térül meg.

Rádiós modemcsalád – itthonról

Professzionális kategóriájú, saját fejlesztésű rádiós modemekkel jelentkezett a Sci-Modem Kft. Az RM-300-as család tagjai adatkommunikációt valósítanak meg URH rádiócsatornán pont-pont



közötti, illetve többpontos hálózati kiépítésben. A rádiós modemeket főként olyan folyamatirányítási feladatokra használják, ahol a vezetékes kommunikáció nagyságrendekkel drágábban valósítható meg. Jelenleg Omron és Telekont gyártmányú PLC-khez létezik illesztőszoftver. RM-300-asokat használnak például a Jászberényi Vízügyi Igazgatóság területén (1 központ, 3 állomás) és a Szolnoki Vízműveknél (Karcag: 1 központ, 4 állomás). A speciális felhasználói kört érintő, ipari minőséget megkövetelő készülékeket – *Szegő Vilmos* ügyvezető igazgató szerint – érdemes

itthon fejleszteni, mivel a hasonló kategóriájú külföldi modemek rendkívül drágák.

Az adatátviteli feladatok megoldására specializálódott kft. saját fejlesztés mellett továbbviszi korábbi tevékenységi köreit. Elindult az olcsó, megbízható Data-tronics Discovery modemcsalád országos viszonteladói hálózatának a kiépítése, a Sci-Modem műszaki támogatásával. Ami a Philips termékeket illeti (lásd *Heti CHIP 92/21.*), egyre inkább a komplett megoldások irányába mozdult el a gyártó. A modemek mellett szeretnének egyre több X.25 hálózati eszközt forgalmazni, s a telepített rendszerekbe egyre több hozzáadott értéket beépíteni. A kínálati palettát színesítik a RAD cég hálózati eszközeivel is.

Végül pedig egy kakukkfőka: minőségileg a közepes kategóriába tartozó PC-k forgalmazását kezdte meg a kft. A Laser cég központja Hollandiában van, a fejlesztés az Egyesült Államokban és Kanadában, a bemérés Európában, a gyártás pedig a Távol-Keleten folyik. A Laser gépek árban az ALR és AST PC-kkel vannak egy kategóriában.

Bol

Mallás Judit

Mikrohullámú telefonhálózat

Az amerikai Microwave Networks digitális mikrohullámú berendezéseket gyárt, 23 gigahertzes tartományig, digitális központ kihezelyezett fokozatai közötti beszéd-, adat- és videoátvitelre. Magyarországon a Lux-electric Kisszövetkezet szereli és javítja a Microwave termékeket. Elsősorban közeli városok között (ilyen nagy

frekvenciák mellett csak néhány-szor tíz kilométer távolság hidalható át biztonságosan, melyet a csapadékos idő még tovább csökkent) alkalmas telefonhálózat kiépítésére. Erre épül például a szentgotthárdi Opel Művek teljes hírközlése, valamint a Keszthely-Hévíz-Vonyarc-Vashegy közötti telefonszolgálat.

A Microwave Networks a mikrohullámú hálózat átviteli helyeinek távoli ellenőrzését a Ramacs személyi számítógépes szoftverével oldotta meg. Hálózati problémák helyének bemérésére alkalmas diagnosztikai eszközei és sok más tulajdonsága segítik a mikrohullámú rendszerek távoli vezérlését.

MORPHOLOGIC

A nyelvészeti szoftverek specialistája
1011 Bp., Fő u. 56-58.1/3. Tel/fax: 201-8355
Compfair 92: A/301.

Helyes-e? — magyar helyesírás-ellenőrző
WordPerfect 5.1 után már Windows alatt is!

Helyette — szavak toldalékolására is képes
tezaurusz, a világon elsőként magyarul!

WELLER

forrasztópákák, állomások, SMD technológia

HONEYWELL

kapcsolók, fényorompók, közelítéskapcsolók

ROGER

saválló IP 65 ABS műanyag műszerdobozok

C+F

1134 Bp., Angyalföldi út 38.
(A József Attila Színház mögött)
Tel.: 140-8476. Tel./Fax: 140-8456

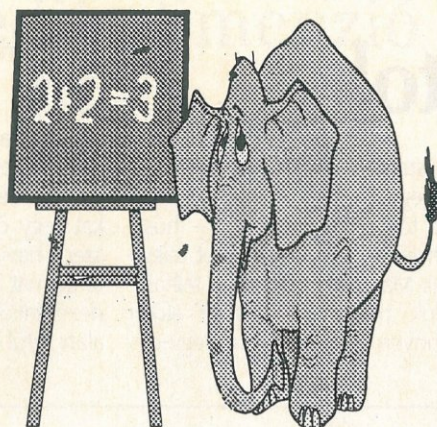
COMEX

Budapesti Telefon Alközpont Kft.
felsőfokú szakmai végzettséggel,
angol nyelvismerettel,
távközlésben jártas munkatársakat keres.

Vezetői gyakorlat előnyt jelent.

Bővebb felvilágosítás:
Téglás Lászlóné, 127-5696

Tudjuk,
hogy az
elefántok
gyakran
elszámolják
magukat!



Nálunk azonban valóban igaz a következő egyenlőség:

$$45\ 000 + 8500 + 4500 = 30\ 000$$

Word 5.5 (45 000 Ft)
szövegszerkesztő

AlphabetPlus 1.0 (8500 Ft)
magyar karakterek

MS-DOS 5.0 upd (4500 Ft)
operációs rendszer

most együtt:



30 000 Ft

Kizárólag a Számalk Szoftver
Disztribúció viszonteladóinál!

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68.

Telefon: 185-3111/3180, Tel./fax: 185-1294



Adatsugárzás

Egy pontból sok pontba

A Magyar Műsorszóró Vállalat és az Új Képűjság Kft. Teledatacast néven új kft.-t alapított, amelynek fő tevékenységi köre a data broadcasting, magyarul adatsugárzás. Az információkat egy számítógépből keverik digitálisan a tévéadásba, majd a vételi oldalon dekóderrel levásztják, és szintén egy (IBM PC-kompatibilis) számítógépbe kerülnek. Hasonló elven működik a Képűjság, csak lapformátumban. Az eljárás egyirányú, az MTV 1-es műsorához kapcsolódóan továbbítja az adatokat, csoportos vagy egyedi címszél. Vételéhez nem kell más, csak egy tévéantenna és egy dekóder, amelyet a megrendelő számítógépéhez illesztenek. A 9600 bit/secundumos sebességgel továbbított adás a számítógépből tetszés szerint kinyomtatható, monitoron megjeleníthető, lapozható. Számítógépes szoftverek és fénykép minőségű digitális információk is szétküldhetők. Ha szükséges, az üzenetek titkosan, dekódolva érkezik.

A 16 millió forintos fejlesztés felét a két alapító cég adta, a másik fele PHARE-támogatás. December 31-ig működik a kísérleti üzem, később elképzelhető, hogy a technológiát szállító ír cég, a Bocom International belépésével az alaptőkét 50 millió forintra emelik, amiből terminálhálózatot építenek ki. Mindössze 4-5 éves a technológia, Magyarország lesz a tizenegyedik a felhasználók sorában. Angliában 11 ezer ilyen készülék működik, ezek egy része az angol tözsdeinformációkat továbbítja.

Mivel az MTV 1-es adása 12 és 16 óra között általában szünetel, ez idő alatt adatokat sem lehet sugározni. Tárgyalnak arról, hogy az amúgy is sok otthon tartózkodóra való tekintettel kiterjesztik az adásidőt. Másrészt

ma Magyarországon egyedül az újságok igényelnek reggel 6 órától 24 óráig folyamatos információszolgáltatást, a többi felhasználónál az információ mennyisége nem is indokolná a teljes napi üzemeltetést.

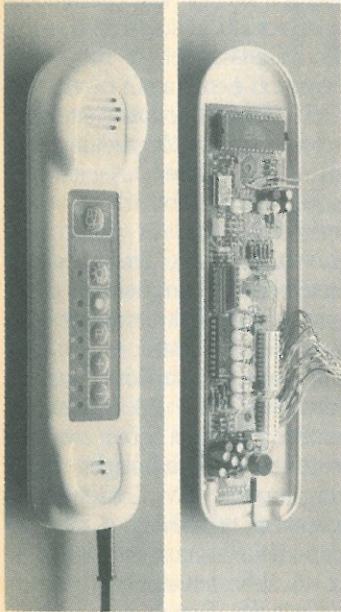
Az adatsugárzás olyan kiterjedt hálózattal rendelkező szervezetek számára kényelmes megoldás, amelyek a központ közlendőit egyszerre, gyorsan kívánják eljuttatni a hálózat tagjaihoz. Az információ lehet a valuta-deviza árfolyamok változása, letiltott hitelkártyák adatai (lényegesen rövidebbek lennének ezáltal például a Postabank betétszámlakönyv miatt álló sorok, de gyorsulna maga a letiltási eljárás is), körözött autók rendszáma stb. Ezen az úton a tévé és rádió műsorváltoztatásai azonnal eljuttathatók a lapokhoz. A mai gyakorlat szerint ugyanis ezeket a napilapokhoz autón szállítják, a hetilapok munkatársai pedig bemennek érte. Mindebből következik, hogy a szolgáltatás potenciális felhasználói a bankok, biztosítók, rendőrség, önkormányzatok, hírügynökségek, lapszerkesztőségek, szállodaláncok, vállalkozók stb.

Érdekes és hasznos lehet az az elképzelés, hogy a telefonkönyv aktualizálására gyűjtenék és közvetítenék az adatokat. A megváltozott számok beküldői között jutalomutazásokat sorolnának ki, ezzel is ösztönözve az adatközlést. A Teledatacast vállalja az MTI, az IIF és más adatbázisok zártkörű terjesztését is.

Az ár mérsékelt, vevőhelyenként havi 10 ezer forintba kerül például a hírügynökségi szolgáltatás. Ha sokan veszik igénybe, akkor ez tovább csökken, minél több helyre küldik ugyanis az információt, annál kisebb a fajlagos költség. Multifunkciós dekóderrel többfajta szolgáltatás is vehető.

Szekeres Zsuzsa

Nővérhívó a betegágynál



nővel, miért érzi úgy a beteg, hogy azonnali segítségre szorul. A telefon azonban csak egy eleme az egész kórházra kiterjedő, az októberi Medikal + Dental kiállításon bemutatott Visocall MP2 kommunikációs rendszernek, amely – ellentétben a korábbi modellekkel – nem teljesen központosított, hanem önálló, intelligens részrendszerekből épül fel. A főnöki telefonra emlékeztető központok szoba- és ágyorszám szerint kapcsolnak. A különféle hívásokat – háromféle lehet: a nővére, a gyakornoké és az orvosé – egy, a kórteremben, illetve a folyosón elhelyezett táblán is jelzi a rendszer, tehát bárhol van is a hívott, eléri a másik fél. Ehhez természetesen szükséges, hogy a személyzet, mielőtt belép egy kórterembe, jelezzék, hogy most éppen ott van. A táblán tehát két

gombsor van, egy a jelenlét jelzésére, egy pedig a hívására.

A nővérhívó rendszer rádiós csipogóhálózattal is összeköthető, ami tovább növeli az elérési hatékonyságot.

Edwin Fisar úr, a Schrack Telecom nővérhívó rendszerének exportjával foglalkozó igazgatója elmondta, hogy megoldásaikkal az osztrák piacon negyven éve vannak jelen, s övük a piac körülbelül háromnegyed része. Számos referenciájuk van Németországban és Olaszországban is. Hazánkban kilenc hónapja megelégedéssel használja ezt a rendszert a hatszáz ágyas Soproni Városi Kórház, amelynek jövőre elkészülő háromszáz ágyas új épületeit is a Visocall-lal szerelik fel. Jelenleg ez a Schrack magyarországi referenciája. További üzletkötésekre az egészségügy fizetékép-

telensége miatt a Schrack csak két-három év múlva lát reális esélyt, de addig is készenlétben akarnak állni, hiszen céljuk, hogy a magyar kórházakban ez a rendszer terjedjen el, s piaci részesedésük hasonlóan nagy legyen, mint Ausztriában.

VaMá



Minden ágy mellett lóg egy telefonkagyló az osztrák Schrack cég által elképzelt – és sok helyen meg is valósított – kórházban. A telefonon lehet rádiót hallgatni – hat program választható – vagy megbeszélni az orvossal, ápoló-

SCO ®
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

Sokfelhasználós **X Windows** hálózat

OPEN DESKTOP 2.0

és DOS-os, Windows-os **X Terminál** emulációk szállítása raktárról.

HA **SCO**, AKKOR **ARECO!**

Az ARECO Kft. a Santa Cruz Operation cég hivatalos **DISZTRIBÚTORA**



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 379.
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 135-8922, 131-0340

Egyszer használatos **KQD-PACK**
véd a fertőzésektől

ILLATOSÍTOTT

WC-Papírülőke
Válják egészségére!

Most már nem csak
a babérjain ülhet
nyugodtan!

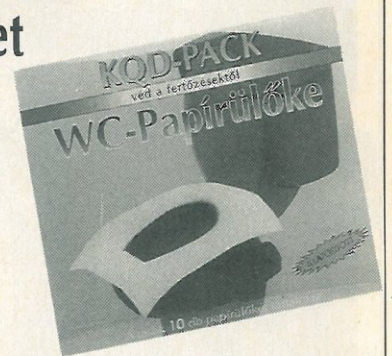
Forgalmazza:


**KÖVESDI
QUALITY
DESIGN**

Tel/Fax: 176-1492

H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

Nagykereskedők jelentkezését is várjuk!



- Z** Megrendelek csomag KQD-PACK-ot 48.-Ft-os egységáron.
O Név és cím:
P
J Jelen kuponon való 5 csomag feletti megrendelését díjmentesen postázzuk.
D Egy csomag 10 db egyszerűhasználatos illatosított papírülőkét tartalmaz.
K Fizetés utánvéttel. A termék ára az ÁFA-t is tartalmazza.
KQD Kft. H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

Ropeco : szervizre hangolva

Két éve alakult a Ropeco Budapest Kft., amelynek anyacége, a Ropeco Zürich Kelet-Európában eddig Budapesten, Bukarestben, Szófiában és Varsóban létesített Konica képviselőket. A budapesti

központban tíz fő dolgozik – részben nagykereskedelmi tevékenységet folytat, emellett információszolgálatot, alkatrészbeszerzést lát el, képzést vezet. Mint Csikós Ferenc igazgató elmondta, főként fontosnak tartják a szervizt: egyetlen vevőjükhöz sem kell ötven kilométernél messzebbre menniük. Harminchat viszonteladójuk van, akik alvállalkozóként az ország egész területére eljutnak. A karbantartó riadócsomagja tartalmazza a festéket, előhívót és – nem tévedés – a papírt.

„A mai fénymásolóknak ugyanis – magyarázza Csikós úr – már a mechanika a leggyengébb pontja, amely igen érzékeny a papír minőségére. Minél rosszabb a papír, annál jobban koptatja a

vele érintkező felületeket. Magyarországon általában hosszúságos papírt lehet kapni, ami a gépből kikerülve bekunkorodik. Ha nedves helyen tárolták, a meleg fixálóegységbe kerülő lapok megduzzadnak, elakadnak. Ezért a Konica fénymásolókhöz mi papírt is adunk. Így gondoskodunk arról, hogy üzembiztosabb legyen a gép, kevesebb a szervizköltség és nekünk is ritkábban kelljen kimenni.”

Ami a referencialhelyeit illeti, az igazgató nem szívesen nevezi néven őket, mondván: a konkurencia résen van. Annyit elárul, hogy főleg lakossági szolgáltatókról van szó. Korábbi vevőik az igények növekedésével újabban nagyobb teljesítményű modelleket vásárolnak. A régi masinák kapacitását lassan kinövik a cégek. A Ropeco az elavult készülékeket (más típusokat is) beszámítja az árba. Sokuk – például iskolák, önkormányzatok – esetében fel-

merül a kérdés, nem célszerűbb-e a legolcsóbb, kis kapacitású készülék vásárlása helyett nagyobb, hosszabb élettartamút bérelni.

S ha már a hosszú élettartamról van szó: a Közgazdaságtudományi Egyetemen telepített Risograph már több mint 9 millió másolatnál tart, és eddig nem szorult szervizre. Ezek a gépek körülbelül 4000 másolatnál a leg gazdaságosabbak; borítékot is lehet velük nyomtatni.

Tavalyi 140 milliós forgalmát idén körülbelül 50 százalékkal emelte a Ropeco. Ebben oroszlan-része van a kizárólagos joggal forgalmazott JCM Gold pénztárgépeknek. Csakhogy a pénztárgép-konjunktúra lassan véget ér, a további tervekről a piac, a szolgáltatás dönt. „A konkurenciaharcban – mondja Csikós úr – csak az maradhat talpon, aki minőséget ad megfelelő áron és szolgáltatással, s ez nem csak a Konicára igaz, ezért valamennyi munkatársnak meg kell felelnie ennek az elvárásnak.”

Kelenhegyi Péter



Szerkesztési lehetőség, 50-400 százalékos kicsinyítés-nagyítás, 30 forintos önköltség. A Konica 9028

- világszínvonalú márkás irodabútorok,
- irodai székek különlegesen nagy választéka,
- különféle típusú és teljesítményű irodai fénymásológépek,
- telefonok, telefonközpontok, telefaxok, üzenetrögzítők széles választéka.

**BEMUTATÓ ÉS ÁRUSÍTÁS A FŐVÁROS SZÍVÉBEN,
A WESSELÉNYI U. 25-BEN.
Telefon és fax: 122-9202**

Titkárságok és szállodák

A manapság (már vagy még?) nem túl sok szoftverfejlesztő és egyben -terjesztő cég közé tartozik a PC Soft Kft. Öt éve látott hozzá egy maroknyi szoftveres szakember a Szekreter titkársági információs rendszer elkészítéséhez, s ma a Szekreter segíti például a BM Adatfeldolgozó Hivatal, a Budapesti Hőerőmű, néhány Köztársasági Megbízotti Hivatal és a Magyar Szállodaszövetség vezetői titkárságának munkáját.

Idén már kiforrott termékkel álltak a felhasználók elé: kora tavaszra elkészült a 2.0 verzió. Az ablakrendszerű, felhasználóbarát programcsomag támogatást ad a szövegszerkesztéshez, az ügyirat-, a partnerkapcsolat-, a munkaügyi és a szerződésnyilvántartáshoz, van benne házi telefonkönyv és határidőnapló. Mindez szóló gépre 110 ezer forintba kerül, de beszerez-

hető fokozatosan, modulonként, sőt bérelhető is. A rendszerbe tetszőleges szövegszerkesztő illeszthető, így senkinek sem kell lemondania megszokott szoftveréről. A rendszer használatához IBM PC XT/AT-kompatibilis számítógép vagy Novell hálózat szükséges, és elegendő egy Epson vagy Epson üzemmódban működő nyomtató.

A cég másik szoftvere nem saját fejlesztés: július 1-jén írták alá a végleges – nem kizárólagos – disztribútori szerződést az amerikai Lodgistix szállodai szoftverek terjesztőjével. Bár nem elsőként jelentek meg ezzel a termékkel a magyar piacon, úgy érzik, még vannak lehetőségeik. Az árakat a magyar fizetőképes kereslethez igazították. Ma egy 10-15 szobás panzió az alapszoftvert 100 ezer forintért megkaphatja, egy 120-130 szobás kis szálloda ugyanehhez 600



ezer forintért juthat hozzá. A programrendszer pár szobás panzióktól a sokcsillagos luxus-szállókig minden szálloda valamennyi tevékenységét átfogja.

Külön csomagot állítottak össze a kis szállodáknak (kétszobásig) Lodgmate néven, és a

nagyobb kategóriákra, ennek a fantázianeve Lanmark, ami a hálózati lehetőségekre utal. Mindkét szoftverrendszer tartalmazza a front office-t, amely a vendég érkezése előtti, tartózkodása alatti és a távozási utáni ügyviteli feladatokat fedi le; a back office-t, amely a szállodai főkönyvi, pénzügyi rendszert támogatja; rendezvényszolgálati alrendszert, amely a szálloda nagy légtérű helyiségeinek gazdaságos értékesítését segíti elő, és megtalálhatók a raktár-ellenőrzési, készletgazdálkodási és további hasznos kiegészítő modulok is. A Magyarországon működő rendszerek döntően System 36-os gépeken futnak, de a nyolcvanas évek vége óta hozzáférhető a PC-s, hálózatos verziók – erre is van hazai referencia. A szoftvert már 41 országban használják.

Szekeres Zsuzsa



Ne csak floppyt a FLOPPYLAND-ból!

Szoftverakció!

Turbo Pascal for Windows 1.5+Turbo Pascal 6.0

27 000 Ft helyett 14 000 Ft

Turbo C++ 3.1 for Windows

13 000 Ft helyett 8000 Ft

Borland C 3.1 & Appl. Frameworks

27 000 Ft helyett 15 000 Ft

MS Word 5.5+Alphabet Plus+MS DOS 5.0

58 500 Ft helyett 30 000 Ft

PARADOX 4.0

31 000 Ft helyett 22 000 Ft

Akciónk november 1-től december 31-ig tart,

kivéve a PARADOX 4.0-t,

amely csak november 31-ig érvényes.

Áraink áfa nélkül értendőek!

Cédrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

Maga a megbízhatóság

A Toyota Corolla évek óta a Német Autóműszaki Felügyelet megbízhatósági listáinak vezető helyein szerepel. Világszerte csaknem húszmillióan autóznak vele, megdöbbentően kevés időt fordítva szervizelésre. A Corolla család új generációját különös gonddal tervezték, hogy még biztonságosabbá válhasson.



Jól választ, aki az új Toyota Corolla mellett dönt, – hiszen megnövelt méreteivel kategóriájában a legnagyobb és legerősebb autó.

A gyár 3 év vagy 100.000 km garanciát vállal autóira.

TOYOTA MOTOR HUNGARY KFT. 1211

Budapest, Szabadkikötő út 4.

Tel.: 277-3844 Fax: 277 -3345



TOYOTA COROLLA

A vezető helyre kerül.



NOVELL®

NE HAGYJA CSERBEN HÁLÓZATÁT!

A NOVELL a **hálózattfelügyelő (hálózati management)** megoldások széles választékát kínálja Önnek:

LANalyzer Network Analyzer
LANalyzer for NetWare
LANtern Network Monitor/LANtern Services Manager
NetWare Services Manager
NetWare Hub Services

SNMP támogatás, hibakeresés, valós idejű forgalomelemzés, az adás és a vétel egyidejű figyelése, a felhasználó által definiálható riasztási események, Windows-alapú megjelenítés, a legnépszerűbb hálózati protokollok támogatása, sokrétű statisztikai adatszolgáltatás.

A NOVELL NEM HAGYJA CSERBEN HÁLÓZATÁT!

Forduljon a hivatalos Novell disztribútorhoz!

Szakembereink részletes információval és élő bemutatóval állnak az Önök rendelkezésére!

VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET
ÉS TÁMOGATÁST NYÚJTUNK!

A felhasznált védjegyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyei

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a NOVELL első magyarországi disztribútora
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 131-8700, 132-0998, 122-1846, 122-9841, 122-9842. Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

Leporellógarnitúrák

Újfajta megoldással járult hozzá a SZÜV Leporelló Nyomda a számítógépes ügyvitelben rejlő lehetőségek jobb, teljesebb kihasználásához. „Leporellóhordozóikra” a felhasználó ügyviteli programjához igazodó, fejben ragasztott forma-garnitúrát erősítik. Így lehetőség van azonos adatbázisból mindenféle ügyviteli nyomtatvány egymás utáni kitöltésére, levelek megírására nemcsak céges, de az alkalmazó által meghatározott minőségű papírra. A hordozó csak a nyomtatón való átvezetésre szolgál; a nyomtatvány tetszőleges méretű, minőségű és példányszámú lehet – természetesen az átíróképesség határáig. Az elkészült irat a hordozóról a leporellófolyamat megszakítása nélkül leválasztható, így elhagyhatók a speciális tépő- és vágóautomaták. A leporellóra ragasztott boríték közvetlenül a levélírás után megcímezhető. Ellentétben a hagyományos technológiával előállított termékekkel, itt a kisszerűs

megrendelések ára kedvező, mivel a gyártás kis mennyiségben is gazdaságos.

Hasonlóan jól használhatók a kettős ragasztórétegű öntapadó

címkékkel kombinált nyomtatványok. Ezekről az önátíró etikettek könnyen leválaszthatók, és rögtön a részükre kijelölt felületre ragaszthatók. Mivel a címke és a szállítólevél vagy számla egy menetben kitölthető, csökken a nyomtatásra, az előkészítésre, valamint az össze-

tartozó nyomtatványok párosítására fordított idő. A fejlettebb országokban a kórházi és a laboratóriumi adminisztráció könnyítéséhez használják, csökkentve egyúttal az emberi tévedésből eredő hibalehetőséget.

Fekete Gizella

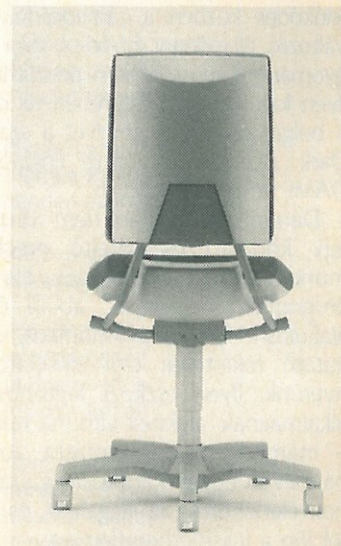
Ízelt gerincű

Servo Collection néven új székcsaládot mutatott be az Orgatec '92-n a Skandináv Industrieshoz tartozó Steifensand bútorgyár. A több mint negyedszázados múltira visszatekintő wendelsteini cég krónikájában olyan, nemzetközi védjegyet szerzett termékek szerepelnek, mint a Posture hintaszék, a Futura és Kneechair ülő- vagy inkább térdeplőbútorok. A Servo Collection sorozatban a mai irodai igényeknek megfelelő elveket igyekeztek megvalósítani, érvényre juttatva – a passzív kényelem mellett – az emberi test

mozgása által megkövetelt dinamikus formákat is. A szék nem egyszerűen követi, hanem inkább utánozza az izületek, a hát mozgását, akár a telefon felé nyújtja ki karját a rajta ülő, akár hátravagy előredől.

Ülőfelületét és háttámláját az érzékeny bőruket sem irritáló bevonat borítja, színösszeállítása harmonizál a ma divatos bútorokéval. Öt alapváltozatban készül, amelyeket két – a vendégeknek járó – típus egészít ki. Tervezőjük *Rainer Bohl*.

K. P.



MATRACOM • Rhapsody • MATRACOM • Rhapsody

DIGITÁLIS
TELEFONKÖZPONTOK
Főnök-titkári rendszerek
és alközponti hálózatok
LÍZINGBE IS!

Híradástechnikai Szolgáltató Kft.
NETWORK

1033 Budapest, Szentendrei út 39-53 • Telefon/Fax: 188-9550/157,262

MATRACOM • Rhapsody • MATRACOM • Rhapsody



ERTI TRADE KFT.

Kanadai-Magyar
 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Iroda: 1142 Bp., Ungvár u. 49.
 Tel.: 251-3978. Fax: 163-5960



IBM minőség és szolgáltatás!

Meghökkenően alacsony áron!

JELSZÓ: KELSO!

IBM PS/1 2133 számítógépcsalád
164 900 Ft-tól 264 900 Ft-ig
 i386SX/25 MHz – i486DX/33 MHz CPU
 2-4 MB RAM (bővíthető) 1,44 MB FDD
 85 MB-170 MB HDD (bővíthető)

Magyar ékezetes billentyűzet, egér,
 IBM 5.0 DOS, MS Windows 3.1,
 MS Works 2.0 feltöltve

Ajándék: 1,2 MB FDD beépítve
 HUNFON program

Ne várjon! Rendelje meg, és már szállítjuk is!

IBM, HP, EPSON nyomtatók teljes választéka!

A nagyasszonyok visszatérnek

Véletlenül bekövetkező rendszerhívások, indokolatlan íráshibák, kiakadások jelzik azt az utat, amelyen a nagyasszony végighalad. Működés közben a támadó folyamatosan változik, állandóan módosul, épp ezért hagyományos módon nem pusztítható el. Az ilyen katasztrófák hátterében rendszerint az a bolgár csoda áll, amelyet a szakirodalom Dark Avenger Mutating Engine, röviden DAME néven tart nyilván.

Dámánk valójában nem vírus, hanem egy kódátíró, és -elrejtő mechanizmus, mondjuk így: mutáltatógép. Ha valamely programra ráeresztjük, abból önálló átalakulásra képes, polimorfikus, egyben a kutató tekintetek elől elbújtatott kódot nyerünk. Ilyen eszközt legtöbbször azok alkalmaznak, akiknek van mit takargatniuk – márpedig a bosszantásra, rombolásra, bármilyen egyéb károkozásra szánt démonok életfeltétele az illegalitás, és itt bizony jól jön a felismerhetetlenség.

A kezelésem át- esett fertőző góc nem azonosítható; hogy valamely állomány vírusos, arra csupán a mutáltató három állandó bájtból következett mind a Scan, mind az Fprot. Ilyenkor a sérült program megtisztítása reménytelen, csakis az állomány törlése szabadít meg a betolakodótól. E gépezetre a Pogue visszafejtése és elemzése derített fényt. S lám csak, nemrégiben ismét színre lépett, bár kódját mind a két vírus esetében kissé átdolgozták.

Coffeeshop, a forráskód holland átiratával készült vírus augusztusban tűnt fel Amszterdamban. Lefutása után a hagyományos 640 kilobájt rendszerterület tetejére épül be, s átveszi a 21-es megszakítás vezérlését. Jelentősen, 12288 bájtal csökkenti a szabad tárat, ami érthető is, hiszen ott kell magát dekódolnia. Csak .EXE programokra támad, a végükre csimpaszkodva hosszukat 3820–3974 bájtal növeli. Visszafejtésük láthatóvá vált a víruskódban megbúvó szövegsora:

Amsterdam – COFFEESHOP!

Többek szerint ez a felirat a holland kávézók meglehetősen szabad marihuanaforgalmára céloz. A hasonló gondolatok miatt szerzőjét sokan a Stonedéval azonosították (magam nem osztom ezt a nézetet).

Szinte biztosan Bulgáriából származik a februárban feltűnt, Sarah Gordonnak szóló, Dedicated lajstromnévvel jelzett locsi-fecsi mutans. Gordon kisasszony nyilván számos megátalkodott lelket haragított magára, amikor egy-egy újabb galádságra figyelmeztet,



s a Virnet hálózat „vírusvisszhangján” keresztül minden alkalmat megragadva jobb útra próbálja téríteni a vírusírókat. Noha ilyen dicsőségre nem vágyott, a Dedicated üzenete mégis így szól: „Sara (sic!) Gordonnak, ki nevét úgy szerettem volna vírusban megörökíteni.”

We dedicate this little virus to Sara Gordon who wanted to have a virus named after her.

Közvetlenül lép akcióba, tárrezidens része nincs. Amikor a vírusos programot elindítjuk, a Dedicated akár négy .COM állomány végére is beépülhet. Az aktuális könyvtárban terjeszkedik. Fertőzés után a hossznövekedés 3100 bájt. Életünket nehezítendő, két

példányban költözik be minden állományba – egyszer kódoltan, másodsorra kódolás nélkül. Kódolatlan változata tartalmazza és jeleníti meg az üdvözlőket.

Ez az ötlet valakinek igencsak megnyerte a tetszését. Aligha gondolunk arra az eshetőségre, hogy miután elpusztítjuk a felderített vírust, még mindig marad egy példány, s a kódolt kakukktójás tovább szórakoztathat. Nos, a Dedicated ötlete sem kerülhetett el a plagizálást – ezt a plágiumot Fear néven tartja nyilván a szakirodalom. Először márciusban figyeltek fel erre a .COM állomány végére beülő, közvetlen akció (nem rezidens) vírusra. A hossznövekedés a fertőzés után 3000 bájt, de a könyvtárbejegyzés dátumát és időpontját nem módosítja. Kódolatlan változatában – hiszen két verzióban épül be minden programba – a következő szöveg található:

Fear Virus Created 2-5-92 by PkaHerONE
*.COM You have nothing to fear except FEAR itself

A fertőzés hatására rendszeres újraindítások, meghajtóhozzáférési hibák sorozata keseríti a felhasználó életét. Egy menetben támadja meg az aktuális könyvtár összes .COM programját, így igen hamar kiakasztja a rendszert. Egyes források itt is Bulgáriát jelzik származási helyként.

Kis János

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

- VIRUSCAN - vírust kereső program,
- VSHIELD - tárrezidens, vírus bejutást gátló program,
- CLEAN-UP - vírustalanító program,
- NETSCAN - vírust kereső program hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusai ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

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

Péntek, félelem nélkül

Hála a vírusfelderítő központok fáradhatatlan munkájának, manapság a 13-ára eső péntekeken támadásba lendülő vírusprogramok kevésbé veszélyeztetik a számítógépen tárolt adatokat és állományokat, mint, mondjuk, egy évvel ezelőtt. Persze az óvatosság sosem árt: hogy álmunk nyugodt – és munkánk biztonságban – legyen, ellenőrizzük a merevlemezeket és a gépbe betett hajlékonylemezeket is. Mindenfajta kártevő felismerésére ott az AVTK, az Fprot, az IBM Scan, a NAV, a Virusafe, a Viruscan

és a Virexpc, illetve a haziaiak közül a Chkvr, a Pcsan, a Sysdoki és a Virkill, valamint a különféle hardveres megoldások. Ezek mindegyike jelzi a betolakodni szándékozó, programjainkba nem illő kódot, s ha ilyesmit tapasztalnánk, a közkézen forgó vírusölökkel helyreállíthatjuk sérült állományainkat.

Reméljük, az idén ötéves Péntek 13 e heti névnapja sem hoz újabb kellemetlen meglepetéseket. Mint tudjuk, a Dél-afrikai Köztársaságból származó Friday The 13 COM

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 1992. NOVEMBER 13 – 19.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
13. péntek	Szilvia	1720 Friday The 13th COM Hybrid Jerusalem RAM Virus Surviv 3.00 Westwood Monxla Frere Jacques Smack	péntek 13-án péntek 13-án péntek 13-án péntek 13-án péntek 13-án péntek 13-án minden hó 13. napján minden pénteken minden pénteken
14. szombat	Aliz	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
15. vasárnap	Albert, Lipót	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
16. hétfő	Ödön	Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
17. kedd	Hortenzia, Gergő	November 17 Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	november 17-én minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
18. szerda	Jenő	Form-Virus (Form-18) Evil Genius Kennedy Victor	minden hó 18. napján minden hó 18. napján november 18-án minden szerdán
19. csütörtök	Erzsébet		

Az egész 1992. év folyamán aktív: Datalock, Europe-92, Flash, Fu Manchu, Violator, Were Here, Year 1992

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PL0), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, Datacrime-B, Datacrime II, Datacrime IIB.

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.28, Virx25, Scan-Netscan-Winscan 97, Clean-Vshield 97, Netshield 1.03, Fprot 2.05, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9209, MTEA VR 2.2.

alapötletét időközben sokan átvették, első utódai a B, C, D jelzéssel megkülönböztetett hármaskerek, amelyek az aktuális katalógusban, valamint a rendszerútvonalon elérhető .COM állományokra leselkednek. B és C

között az egyetlen különbség a C humorérzéke: amikor aktiválódik, azaz törli az éppen futtatott programot, a „We hope we haven't inconvenienced you” (reméljük, nem okoztunk önnek kellemetlenségeket) felirattal köszönti a dolgozót. Újabb keletű az állományok hosszát 418–432 bájtól növelő D változat, amely a COMMAND.COM-ot figyelmen kívül hagyja.

Dr. Henry Wolfe tavaly októberben ismerhette meg a szűkített átiratot. Ez az NZ jelzésű vírus a COM programokban 623–634 bájtól bővülést eredményez, noha maga a kód csupán 350 bájt. Az ikrektől eltérően 13-án *nem* lép akcióba.

Szintén a családhoz tartozik a Virus-B és a Brazilian Bug. Idén júniusban jelentkezett az újabb, ezúttal 615 bájtól testvér, a Qfresh.

A „programfrissítés” az állományok keltezésében nem okoz változást, hosszuk azonban 615–628 bájtól nő. Valamennyi fertőzött állományban otthagyja keze nyomát a következő szöveges formában:

ENETINF *COM ????????COM

Kiterjedt rokonságához hozzátartoznak az unokatestvérek is, közülük most a tavaly októberi Reset vírusról szólunk. Ezt a szerencsére ritka alfajt a szakirodalom Omega néven, illetve utalva hosszára, 440-es jelzéssel is említi. Beköltözik bármely .COM állományba, de mindig csak egyszer. Ha az aktuális könyvtárban nem talál fertőzhető programot, végignézi a teljes lemezt. Emiatt tapasztaljuk a meghosszabbodott várakozási időt, mielőtt a vírusos program bejelentkezne.

Lukács Erzsé



**NETREND**

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ RT.
1089 Budapest, VIII. Elnök u. 1.
Tel.: 113-8217, 133-4760; Tel. & fax: 113-9537; Mobil: 06-60-15111



AKCIÓ – november 30-ig

Hálózati software-k

Novell NetWare V.3.11 100 user	435 000 Ft
V.3.11 250 user	730 000 Ft
Szerverek: AT-386 DX-40-tól 486-DX-66 alapúak.	
Tárkapacitás 120 M-től 1.7 G-ig.	
Opciók: – Disk Mirroring	
– RAIDION nagy hibátűrűsű merevlemez alrendszerek	

D-Link: Lansmart operációs rendszer	23 500 Ft
Peer to peer hálózat	
Opció: Lansmart for Novell	

Microsoft MS DOS 5.0	3 900 Ft
WINDOWS 3.1	6 000 Ft
A DOS és Windows áraink számítógép vásárlásával együtt értendők.	

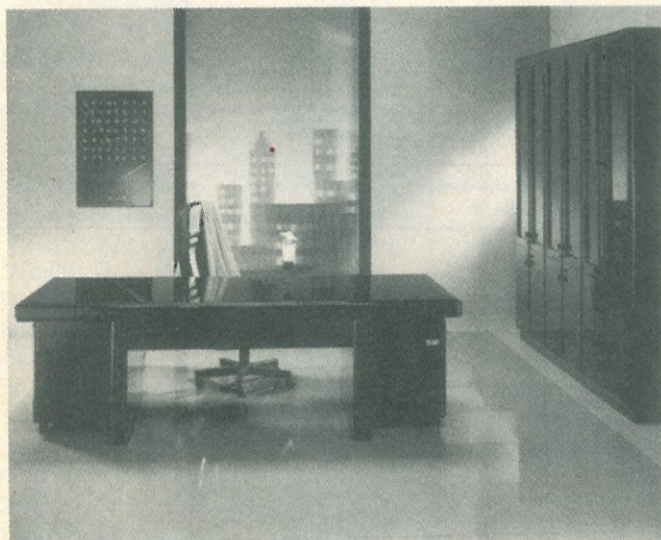
Corel Draw programcsomag	23 500 Ft
Prisma Office programcsomag 6.0	135 000 Ft
Excel for Windows 4.0	36 500 Ft
Work for Windows	5 800 Ft
Magic V.5.0 fejlesztő	185 000 Ft
5 munkahelyes futtató	75 000 Ft

KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT!

Információs szám: 196

**ITALOSZÉRIA**

KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



Különleges
olasz irodabútorok szállítása
rövid határidővel.

Megrendelhető:

1027 Budapest, Margit krt. 50-52. fsz. 6.
Telefon/fax: 201-6100

Információs szám: 198

FUJITSU**Szépen, gyorsan, halkan!**

Minden nálunk vásárolt FUJITSU nyomtatóhoz

adunk Önnek:

Magyar nyelvű *kézikönyvet*, hogy mindent megértsen!
Magyar *beállítóprogramot*, hogy azonnal dolgozhasson!
Univerzális magyar *betűkészletet* (CWI / CP 852 együtt!)
Nyomtatómeghajtót az ismertebb szövegszerkesztőkhöz!

DL 900	Kicsi a hely az íróasztalán?	29.800 Ft + Áfa
DL 1100	A4-es lapon fektetve isnyomtatható!	36.960 Ft + Áfa
DL 1200	Gyors otthoni A3-as nyomtató!	49.900 Ft + Áfa
DL 3400	Megbízható, irodai alkalmazásra	52.000 Ft + Áfa
DL 3600	Megbízható, irodai alkalmazásra	57.000 Ft + Áfa
DL 4400	Professzionális, gyors, megbízható	89.000 Ft + Áfa
DL 5800	Professzionális, gyors, megbízható	149.000 Ft + Áfa

3v garanciával a nagykapacitású FUJITSU winchesterek!

M2623	425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	109.800 Ft + Áfa
M2623	425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	109.800 Ft + Áfa
M2624	520 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	119.800 Ft + Áfa
M2266	1079 MB 5.25" SCSI 16ms	199.800 Ft + Áfa

30.000 Ft felett ingyenes helyszíni telepítés, üzembehelyezés!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt.- Barcsay u. saroknál)

Hétfő-Péntek: 9-17h-ig Telefon/Fax: 122-3000

Információs szám: 197

POWER
SUPPLY SERVICE

az

N.SICON szünetmentes
elettronica s.r.l. áramforrások

kizárólagos magyarországi forgalmazója
és szervize

- nagy megbízhatóságú rendszerek
- valódi (duplakonverziós) ON-LINE
- 5 kVA-90 kVA-ig moduláris felépítés
- 18 hónapos garancia
- 8 órán belüli szerviz
- MEEI által bevizsgálva
- ingyenes tervezési és telepítési segédlet
- a legjobb választási lehetőség az Ön számára

Címünk:

1097 Budapest, Illatos u. 9.
Tel./fax: 147-4913, 147-6736/303 mellék

Információs szám: 199

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemez meghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó-/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrökkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra tehessen szert a személyi számítógépek piacán.

Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.



Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shajin Town, Bao An County,
Shenzhen China.
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054

Információs szám: 200

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Középiskolai tanárok részére *FPGA tanfolyamot* szervez a MIKI Méréstechnikai Fejlesztő Vállalat. A tanfolyamon az ASIC rendszerek kialakulásától a XILINX típusú FPGA-k programozásának meg-
tanításáig minden fázist végigjár-
nak a hallgatók. Bővebb tájékoz-
tatást ad Nagy Zoltán a 155-8211-
es telefon- vagy a 155-7773-as
telefaxszámon.

Informatika és számítástechnika az oktatásban címmel országos konferenciát rendez pedagógusok-
nak **november 19-21.** között Bé-

késcsabán, a Ru-
haiipari Szakkö-
zépiskolában (Len-
csési út 140.) az
Inf.o. Plus Alapít-
vány. A konferenciát informati-
kai és taneszköz-kiállítás kíséri.
A szekcioulések többek közt a
következő témákkal foglalkoz-
nak: informatikaoktatási és in-
formatikatanár-képzési koncepciók;
az adatbázis-kezelés, prog-
ramozási nyelvek tanítása; szak-
mai tanulmányi versenyek; érettségi
és felvételi követelmények



informatikából. Felvilágosítás: Bel-
városi Általános Iskola és Gim-
názium, Csibor Zoltán, Békés-
csaba, Haán Lajos u. 2-4. Tele-
fon: (66) 322-444.

A HTE Távközlési, valamint
Közlekedés-hírközlési Szakosz-
tálya közös szervezésében **no-
vember 25-én** 15 órakor vitaindí-
tó előadás hangzik el az And-
rássy út 3. alatt *Nyelvészkedés
a távközlési szavakkal* címmel.
Előadó: Pap János, meghívott
vendégek Grétsy László és
Bánffy György.

Hirdetési index

Areco	21	Konsumex	2	Onyx	6, 16
C+F	19	Kövesdi	21	OTP	8
Colast	17	Lias	16	Power Supply Service	28
Comex	19	Marker	28	Rezon Trade	2
Copy Trade	22	Matáv	14	Rolitron	12
Corwell	13	Megatrend	16	Számalk	20
Erti Trade	25	Micronetwork	10	Topsoft	26
Floppyland	23	Microsystem	11	Toyota Motor Hungary	23
Hewlett-Packard	18	Morphologic	19	Traco	17
IBM	32	Netrend	7, 28, 31	Unisys-Sysland	4-5
Italoszéria	28	Network	25	Walton	24
Kim Soft	2	Ocean Office	29	X-Byte	2

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? Kulcsposztokon személyi változások történének? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük tölts ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 168-4270, 188-4370, telefax: 168-6266

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja a CT Press Kiadó Kft.

Felölös kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:
Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeress Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna,

Szomolányi Viktória

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,

TEXTAR fényesedő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest

(92.2319/32-66-22)

Felölös vezető:

Grasselly István vezérigazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A *Heti CHIP*-ben megjelent írásk

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseieért

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN : 1216-0482



NETREND

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt. novemberi kínálata:



Modula Star gépcs család

Alapkonfigurációink a következőket tartalmazzák:

alaplap, baby ház, IDE controller, 2 soros, 1 párhuzamos port, 1,2 MB FDD, 1 MB RAM, 101 gombos billentyűzet

Alaplap	14" mono	14" mono VGA (256 KB)	14" mono SVGA (512 KB)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80286-12	31 300	35 900	38 300	52 200
80286-16	31 900	36 500	38 900	52 800
80286-20	32 900	37 500	39 900	53 800

Alaplap és 40 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 KB)	14" mono SVGA (512 KB)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80286-12	46 900	51 500	53 900	67 800
80286-16	47 500	52 100	54 500	68 400
80286-20	48 500	53 100	55 500	69 400

Alaplap	14" mono	14" mono VGA (256 KB)	14" mono SVGA (512 KB)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-25, 2 MB RAM	43 400	48 000	50 400	64 300
80386-40, 4 MB RAM, 64 KB cache	51 900	56 500	58 900	72 800
80386-40, 4 MB RAM, 128 KB cache	53 400	58 000	60 400	74 300

Alaplap és 80 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 KB)	14" mono SVGA (512 KB)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-25, 2 MB RAM	64 900	69 500	71 900	85 800
80386-40, 4 MB RAM, 64 KB cache	73 400	78 000	80 400	94 300
80386-40, 4 MB RAM, 128 KB cache	74 900	79 500	81 900	95 800

Alaplap és 80 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 KB)	14" mono SVGA (512 KB)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-40, 4 MB RAM, 64 KB cache	77 500	82 100	84 500	98 400
80386-40, 4 MB RAM, 128 KB cache	79 000	83 600	86 000	99 900

80486-os konfigurációink monitort nem tartalmaznak!

Alaplap és 210 MB HDD	TSENG ET-4000, 1 MB RAM, 64 ezer szín	NCR-7, 2 MB RAM, 64 ezer szín	S-3, 1 MB VRAM, 64 ezer szín
80486-33, 4 MB RAM, 256 KB cache	137 100	142 400	147 400
80486-50, 4 MB RAM, 256 KB cache	157 100	162 400	167 400
80486-50, 8 MB RAM, 256 KB cache, Local Bus + IDE cache	208 900	226 500	
80486-50, 8 MB RAM, 256 KB cache, Local Bus VGA	255 500		

**Multimédia PC-k
különböző kiépítésben**

**EIZO monitorok 14"-tól 21"-ig
legolcsóbban nálunk!!!**

Áraink nem tartalmazzák az áfát. A hirdetésben jelzett árak tájékoztató jellegűek!

Címünk:

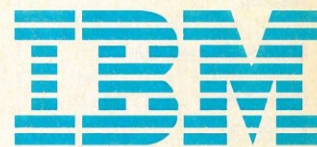
NETREND Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
1089 Budapest VIII., Elnök u. 1.; Telefon: 113-8217, 133-4760; tel. & fax: 113-9537; Mobil: 06-60-15111

Gondolta volna, hogy egy szokványos PC árán IBM PS/1-et is vásárolhat?



IBM PS/1

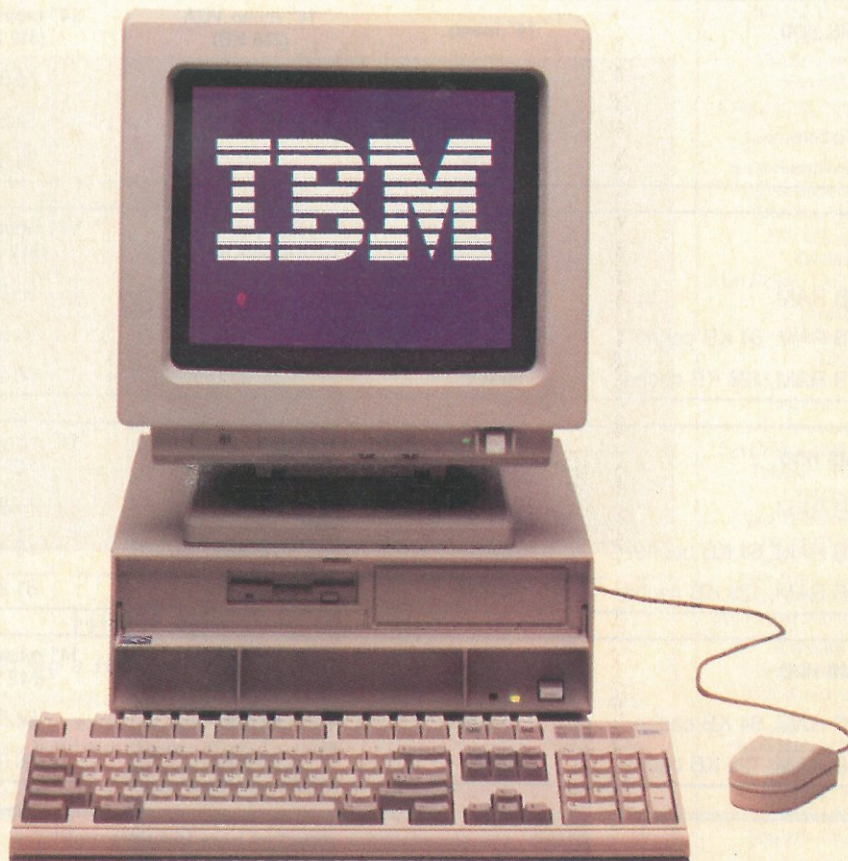
Öt perc
alatt képernyőre van.



Az IBM megalkotta a PS/1 családot, hogy mindenkinek bebizonyítsa: a könnyen kezelhető szenélyi számítógép nem illúzió. Az egyedülállóan felhasználóbarát PS/1 sorozat most négy taggal bővült, melyeket i386 SX* illetve i486 DX* processzorral szereltek fel. Megnövelt teljesítmény, még jobb grafikus felbontás és 80–340 MB merevlemez háttértár jellemzi az új, professzionális PS/1 számítógépeket.

Bekapcsolás után Ön azonnal használhatja a DOS 5.0 operációs rendszert és a Windows 3.1-et, valamint a Works for Windows integrált szövegszerkesztő, adatbáziskezelő, táblázatkezelő és kommunikációs programot.

Mindezt egy szokásos PC árért. Most Meljött az ideje, hogy Ön is a PS/1-et válassza! További tájékoztatásért hívja az IBM felhatalmazott forgalmazóit!



*Az i386 SX és az i486 DX az Intel, a PS/1 az IBM, a Works és a Windows a Microsoft bejegyzett védjegye.

Hivatalos IBM disztributorok:

DUNA ELEKTRONIKA Rt./MicroAge 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Tel: 267-1092, 267-1093 Fax: 267-1095 MicroAge Országos diszpécser-szolgálat: 163-0487	MŰSZERTECHNIKA-COMPUTER RT. Budapest, VII. Király u. 1/d. Tel: 122-1623 Fax: 122-5099 Központi szerviz: 147-1590
--	--

Hivatalos IBM forgalmazók:

ALBACOMP Tel: 06-22-15414 Fax: 06-22-27532 8000 Székesfehérvár, Hosszúséta tér 4–6 • **COMPUTERLAND Közép-Európa Kft.** Tel: 269-0171, Fax: 269-0178 1055 Budapest, Balassi u. 7. • **CONET Kft.** Tel: 163-6046, 163-6047 Fax: 251-0721 1142 Budapest, Kassai u. 67. • **EDV Adatszolg. Kft.** Tel: 118-8900, 138-4043, Fax: 118-7360 1088 Budapest, Puskin u. 4. • **ERTI TRADE** Tel: 251-0210, 251-3978 Fax: 163-5960 1147 Budapest, Ungvár u. 49. • **GENESIS Bank- és Pénzügytechnikai Kft.** Tel: 149-0144 Fax: 149-7185 1132 Budapest, Victor Hugo u. 18–22. • **INTERCOMPUTER** Tel: 06-72-32509 Fax: 06-72-30559 7621 Pécs, Mária u. 23. • **METRICO Kft.** Tel: 112-4240 Fax: 112-4245 1054 Budapest, Október 6. u. 15. • **MONICOMP** Tel: 129-0247 Fax: 129-0410 1131 Budapest, Gyöngyösi u. 13. • **MUTEX Kft.** Tel: 201-6688 Fax: 202-6367 1012 Budapest, Pauler u. 2. • **PROFESSZIONÁL Kft.** Tel: 167-0024 Fax: 167-0289 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. • **POLYGON Kft.** Tel: 166-6617 Fax: 166-6161 1112 Budapest, Budaörsi u. 42. • **SOFTINVEST RT.** Tel: 112-8535 Fax: 132-8769 1137 Budapest, Újpesti rkp. 8. • **SUPRA Kft.** Tel: 116-2731 Fax: 116-2729 1025 Budapest, Pityang u. 1/a. • **SYSTREND Kft.** Tel: 142-4345 Fax: 122-5414 1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2. • **TUDORG** Tel: 134-3340 Fax: 133-9117 1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 6–8.