



II. évfolyam, 48. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Egy házasság gyümölcsei

Lassan több mint egy esztendeje, hogy a fejlesztéseiben segítséget kereső Bull kezét nyújtotta az IBM-nek. Az amerikai kérről az a csúcstechnológia legművesebb eszközeivel halmozta el francia hívesét. Legújabbban csillogó ékkövek: PowerPC processzorok érkeztek a tengerentúlról az európai kastélyba. A királyné rögtön hívatta is ötvöseit: illesszék méltó foglalatba a tüzes fényű kristályokat. Így született meg a Bull Power Risc-alapú, hat új tagot számláló DPX/20-as családja. A gépek a Power2 technológiára épülnek, PowerPC 601-es processzor dolgozik bennük – jelezve a francia cég IBM iránti töretlen elkötelezettségét.

Távírti stílusban a következő paramétereket sikerült megtudni az új DPX/20-asokról. Három gép épül az Apple, az IBM és a Motorola által közösen kifejlesztett 66 megahertzes lapkára: a 150-es kompakt asztali server, a 150S server és a 155W munkaállomás. Ez a technológiai irányvonal megfelel a Power Open együttműködésnek, amelynek a Bull az egyik alapító tagja. A gépek teljesítménye 62 Specint92, 32 kilobájt gyorsítótárat, két szabad helyet rendelkező, másodpercenként 80 megabájtot továbbító MCA sint és beépített SCSI-2 csatlót tartalmaznak. Memóriájuk 256 megabájtig, belső háttértárak pedig 2 gigabájtig bővíthetők. Az új GTX150 típusú kétdimenziós grafikus adapterrel felszerelve a

155W munkaállomás az előzetes információk szerint árkategóriájában az egyik leghatékonyabb kétdimenziós egység a piacon.

Jelentősen megnöveli a Bull nagyobb rendszereinek teljesítményét, csaknem megkétszerezi a lebegőpontos és az egész

típusú műveletvégzés sebességét a DPX/20 korábbi servereihez képest a Power2 technológia, amelyet most a 680-as és 690-es jelű torony-, valamint a szekrénykivitelű 890-es serverben alkalmaztak, a típusok sorrendjében 56, 66, illetve 71,5 megahertzes órajellel. A legnagyobb gép teljesítménye 126 Specint92 és 260 Specfp92. A toronyban hét szabad helyet kínál, 80 megabájt/secundumos mikrocsatornát, SCSI/2 csatlót és belső CD-ROM egységet találunk; RAM-ja 2, háttértára 204 gigabájtig bővíthető. A szekrény ennél nyolccal több bővítőhelyet és 39 gigabájtig nagyobb háttérkapacitást ad.

A gépek még ebben az évben itthon is forgalomba kerülnek. Úgy értesültünk, hogy a DPX/20 150-es alaprendszer hazai ára 16 megabájt memóriával, integrált Ethernet csatlóval és kétfelhasználós AIX operációs rendszerrel várhatóan egymillió forint alatt lesz. A 890-es csúcservermodell 128 megabájt RAM-mal, négy 1 gigabájtos merevlemezrel, CD-ROM-olvasóval, 5 gigabájt VDAT szalagegységgel, valamint kétfelhasználós AIX operációs rendszerrel valószínűleg 22 millió forint körül összegbe kerül. Sajnos ezekről a gépekről még nem jutott el hozzánk képanyag, de aligha lepődniék meg, ha az új DPX/20-asok külsején is egy kék, Jenki kéz jegyeit fedeznénk fel.

(Folytatás a 6. oldalon.)



„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!“





Egus Hungary Kft.

1136 Budapest, Tátra u. 8. fszt. 1.

Telefon/telefax: 132-0832

Több, mint üzleti partner



**HEWLETT
PACKARD**

**Teljes Hewlett-Packard termékskála
a legkedvezőbb áron**

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| — lézernyomatók | — Vectra számítógépek |
| — tintasugaras nyomtatók | — kalkulátorok |
| — szkennerek | — tartozékok |
| — plotterek | — kellékek |

Árusítás

viszonteladók és végfelhasználók részére is.

Információs szám: 161

A kiváló minőségű

Victoria®

számítógépes leporelló előnyei:

- színkódos termékazonosító címke
- tökéletes méretpontosság
- 25 év garancia az információ megőrzésére
- kiváló átütőképesség
- fénymásolhatóság
- a dobozon belül nincs szakadás

A **Victoria®** leporelló kizárólagos
magyarországi disztribútora a



1143 Budapest, Utász u. 5. Tel.: 251-9831. Tel/fax: 252-4359

A **Victoria®** leporelló országos
forgalmazásához viszonteladókat keresünk!

Információs szám: 162

Alkatrészre van szüksége?

Canon

RICOH mita

**Fixáló tartozékok, kések, rugók,
lámpák, szalagok, csapágyak,
koronaszálak, tonerek, előhívók,
fényérzékeny hengerek**

**Gyors és pontos szállítás
kedvező árfekvés,
széles választék.**



MAGNETIC Kft

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

Információs szám: 163

ComputerLand®

Közép-Európa Kft.

1055 Budapest, Balassi Bálint u. 7.

Tel.: 269-0171. Fax: 269-0178

Tisztelt Partnereink!

1994. január 1-jétől
címünk, telefonunk, faxszámunk
megváltozik.

Új telephelyünk:

1035 Budapest, Vihar utca 18.

Telefon: 188-6746, 188-6733

Telefon/fax: 168-6418

Információs szám: 164

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|------|---------------------------------------|---|
| 6 | Francia-amerikai kapcsolat | Egy házasság gyümölcsei |
| 7-11 | Egy bajnokság apropóján | Objektumorientált programozás |
| 13 | Garay-versenyre föl | Diákprogramozók! |
| 15 | Tanácsadás A-tól Z-ig
Mi kell még? | Konzultáló Daten-Kontor
Netsys – nett nevekkel |

Távközlés

- | | | |
|-------|----------------------------|------------------------------|
| 16-17 | December 11-ig | Döntés előtt |
| | | az Első Pesti Telefonársaság |
| 18-19 | Ki mit mondott | Az Expórol |
| | | a DAT '93 konferencián |
| | Jól szerepelt a tesztekben | Adaptec + Trantor |

Mutató

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 21 | Szaktanfolyamok szervezésére jogosultak | Szakképzési jegyzék I. |
| 24 | Jártában-keltében fertőz | Izslambuli gyalogos |
| | Törvény három éve, precedens idén | Lakat alatt a polip |
| 25 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|-----------------------|
| 26 | Fóliák a papíron | Kötte, fedve, borítva |
| 27 | Banktechnikával, iratmegsemmisítővel, klímatechnikával, Canon eszközökkel | Bővítő Műszertechnika |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hirdetői index | |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

Kinyomott példányok száma: 10 000
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 7 000
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint

LAPZÁRTA

Finn beszállító

A Nokia Telecommunications szállítja a Pannon GSM mobil rádiótelefon-hálózatának kiépítéséhez szükséges berendezéseket. A több mint 25 millió dollár értékű megállapodás a hálózatépítés első és második fázisára vonatkozik. A 900 megahertzes

digitális rendszer 1994 tavasza előtt kezdje meg működését, jövő év végére a főbb utak mentén és több városban lehet majd a szolgáltatást igénybe venni. A hálózat három éven belül lefedi Magyarországot 90 százaléka.

Ericssonnal a Westel

GSM cellás rendszer szállítására és magyarországi telepítésére írt alá szerződést a Westel 900 Rt. és az Ericsson Radio Systems. A svéd vállalat mintegy 3,5 milliárd forint értékben szállít kapcsolóközpontot, bázisállomásvezetőket és mikrohullámú összeköttetéseket a Westelnek. A tervek szerint a hálózat próbauzeme idén december közepén in-

dul, a kereskedelmi szolgáltatás a fővárosban jövő áprilisban mutatkozik be. A budapesti hálózat már kezdetben több mint 30 ezer előfizető kiszolgálását teszi lehetővé. Ezt követően a fő közlekedési utak mentén elhelyezkedő városok kapcsolódnak be a rendszerbe. Az országos lefedettséget legkésőbb 1996-ra tervezzi a Westel 900.

Jövőre is Cebit

Ötvenkét ország több mint 5700 vállalata jelentkeztet már be a világ legnagyobb információtechnológiai szakvásárára, az 1994. március 16-23. közöttre időzített hannoveri Cebitre. Ezzel még nemzetközibbé válik a rendezvény – idén 45 államból jöttek el a cégek. Az összesen 439 ezer négyzetméteres kiállítási területre még az ideinél is több, legalább 660 ezer látogatót várnak – jórészt Európából.

Tíz témakör alkotja a 94-es Cebit súlypontját – jelentették be a múlt héten tartott előzetes budapesti sajtótájékoztatón. Ezek: információtechnológia, hálózatok, számítógépes gyártás (CIM), szoftver, tanácsadás és szolgáltatások, távközlés, irodatechnika, banktechnika, biztonságtechnika, valamint kutatás-fejlesztés. A termékalkadót az előző évekhez képest áttekinthetőbb, a piac átalakulását követő struktúrában rendezik el. Érezhetik ennek jótékony hatását azok is, akik az elektronikus vásári információs rendszertől, az Ebitől kérnek eligazítást.

A kiállítás vendégországa ezúttal Kanada lesz, amely közel száz vállalat felvonulásátával demonstrálja: nemcsak tájának szépsége, hanem műszaki fejlettsége is egyedülálló. A kontinensnyi állam információtechnológiai ipara 300 ezernél több alkalmazottat foglalkoztat, évi 40 milliárd dolláros forgalommal büszkélkedhet, s termékeinek 70 százalékánál is nagyobb része kel el külföldön. Cégeit a vezető szoftvergyártók között tartják számon a grafika, az oktatási, egészségügyi, üzleti és pénzügyi alkalmazások, valamint CASE területén. Hardverben a grafikus feldolgozás, a hangkártyák és az adatátvitel technikájának köszönhet sokat a kanadai mérnököknek. A juharleveles lobogó hazájában építették ki a világ első kereskedelmi mikrohullámú relérendszerét és digitális mikrohullámú országos hálózatát. Valamennyi ország közül itt fut a legtöbb kilométernyi üvegátlás, s Kanadát az első, szinkron műholdra alapozott állami távközlési rendszer.

MakroPower Kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

Jön... jön... jön...

Drive Guard™

a legbiztosabb adat és vírusvédelem
a még ki nem talált vírusok ellen is...

már 15.000,- Ft-tól!

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Kizárólagos disztributor:

MP indenben
partner a **MakroPower**

1158 Budapest, József Á. u. 21.
tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137

Információs szám: 165

ÉV VÉGI AKCIÓ A MACRODÁNÁL!

STAR PRINTEREK:

LC 20 (A/4; 180 cps) 18 500 Ft
LC 100 (color; A/4; 180 cps) 22 000 Ft
LC 15 (A/3; 180 cps) 30 900 Ft
LC 24-20 II (A/4; 210 cps; 24 tús) 32 000 Ft
ZA 250 (A/3; 420 cps; color) 49 900 Ft

HÁLÓZATI KÁRTYÁK:

ARCNET kártyák már 2900 Ft-tól!
Ethernet NE 1000 komp. kártya 4200 Ft
Ethernet NE 2000 komp. kártya 4800 Ft
DTC Ethernet WD 8013 komp. 8200 Ft
JUMPER nélküli ETHERNET kártyák!

PHILIPS MONITOROK:

7 BM 749 14" mono VGA 13 800 Ft
920*480, 64 színkémszám, H: 31,5 kHz, V: 60/70 Hz
7 CM 5209 14" color SVGA 32 900 Ft
1024*768, 0,28 mm, black matrix képcső, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz
7 CM 5279 14" color SVGA 35 900 Ft
1024*768, 0,28 mm, alacsony kisugárzású, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz

KÍNÁLUNK MÉG:

INTEL és The MACRO számítógépeket
HP nyomtatókat, plottereket
3M írásvetítőket és floppylemezeket
MINOLTA fénymásolókat
MULTIMÉDIA-eszközöket
gyári és ügyviteli SZOFTVEREKET
GENIUS egereket, digitálizálókat



MACRODA KFT.
Budapest, I. ker. Attila út 63.
Tel./fax: 201-4763, 155-5173

Információs szám: 166



**MOST vásároljon 10 db 3M 3.5" diszkettet...
... és egyet mi adunk AJÁNDÉKBA**



KERESSE A 10+1 MATRICÁT!

Forgalmazók:

ALBACOMP
8000 Sökegyháziúti
Hosszúföldi út 4-6.
Tel.: (06-22) 327-533

CORWELL
1143 Veszprém,
Budapesti út 75.
Tel.: 252-4359

DIGITECH
1106 Budapest,
Rákóczi út 6.
Tel.: (06-74) 316-074

GALAX
1113 Budapest,
Bocskai út 54.
Tel.: 209-1720

JUPITER
8200 Veszprém,
Budapesti út 75.
Tel.: (06-80) 321-488

KVENTA
1067 Budapest,
Podmaniczky út 37.
Tel.: 269-5262

MACRODA
1123 Budapest,
Alkotás út 21.
Tel.: 201-4603

MERCURIUS
1146 Budapest,
Abonyi út 3.
Tel.: 142-6172

MICROLAN
4025 Debrecen,
Arany János út 40.
Tel.: (06-52) 314-777

MIYM
1085 Budapest,
József krt. 36.
Tel.: 134-5929

RT-TRADING
6728 Szeged,
Napos út 7.
Tel.: (06-62) 325-470

TABULA
8900 Nagykanizsa,
Magyar út 41/a
Tel.: (06-72) 312-991

TANKER
1142 Budapest,
Kassai út 157/c.
Tel.: 251-6666

TELECOMP
7626 Pécs,
Király út 75.
Tel.: (06-72) 336-655

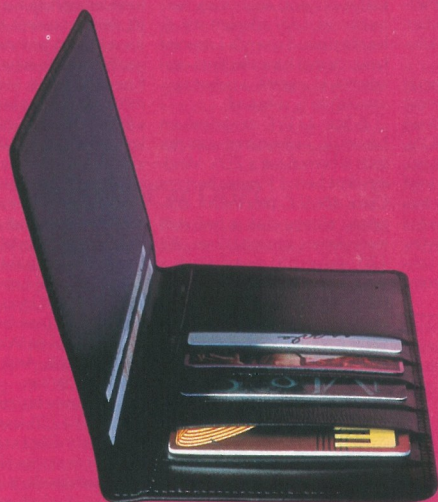
TEXIM
3530 Miskolc,
Körös Kálmán út 20.
Tel.: (06-46) 352-078

3M

3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 267-1680, 267-1683
Fax: 267-1803

Információs szám: 167

Miért jár Ön üres zsebbel?



Bizonyára egy pillanatra sem akar értékes információiról lemondani. Gondolatait szeretné megszületésük pillanatában, később felhasználható formában rögzíteni.

Akkor vágja zsebre a HP 100LX-et!

Mert a tenyérszerű HP 100LX számítógép tárolja és feldolgozza az Ön összes fontos információját. Bárhol, bármikor.

Mert súlya mindössze 312 g, és nemcsak elektronikus határidőnapló, üzleti kalkulátor, telefonkönyv, naptár és feljegyzéskészítő, hanem teljes értékű számítógép is.

Mert az összes PC-DOS alkalmazás fut rajta, és jól olvasható, 80 x 25 karakteres kijelzője van.

Mert a hagyományos kábeleken túl infravörös kommunikációval is ellátták, hogy a HP Vectra XM PC-vel vagy másik

HP 100LX-szel adatokat cserélhessen.

Mert beépített tartozéka a LOTUS 1-2-3 táblázatkezelő, az elektronikus posta és az adatbázis-kezelő.

HP 100LX
Ha megismeri, zsebre teszi!



**HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

Egy házasság gyümölcsei

(Folytatás az 1. oldalról.)

Mi tagadás, vannak a Bullnek az IBM-házasságan kívüli gyermekei is. Szerte a PC-világban jól cseng például a Zenith Data Systems (ZDS) név. A Zenith gépek skálája a legapróbb, hordozható eszközöktől a hálózati serverekig terjed, bár címolalunkon leginkább az előbbiekből adunk képes ízelítőt. Miért? Mert az ősz folyamán éppen a noteszkollektiót frissítették fel a cégnél.

Fél év alatt már a második generációját mutatja be a ZDS a Z-Lite nevű, subnotebook kategóriájú masinának, amely premije óta tartja 1,77 kilogrammos versenysúlyát. Ami azonban akkor forradalmian új volt ebben a méretben – 8,5 hüvelykes hátsó megvilágítású VGA megjelenítővel és normál billentyűzettel –, az most, néhány hó-

nappal később már csak a dobogó második fokára elegendő, hiszen a Hewlett-Packard még ebből az értékből is közel 40 dekárt tudott faragni. Persze a Z-Lite még mindig igen könnyűnek számít, különösen, ha figyelembe vesszük, hogy 1,77 kilogrammjába az akkumulátorok is beletartoznak, s hogy tömege az összes opcióval, külső lemez-meghajtóval és hálózati adapterrel együtt sem éri el a 3 kilogrammot.

Megmaradt tehát a franciás légiesség, a külső viszont most nagyobb erőt takar. A Windows használatára kész Z-Lite 425L számítógépben kis fogyasztású, 3,3 voltos tápfeszültségű Intel 486SL processzor ketyeg 25 megahertzen. Így nikkel-fémhidrid akkumulátorai átlagos igénybevétel mellett három-hat óra üzemet biztosítanak. Csekély ener-

giafelhasználásával a gép kiérdemelte az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Energy Star emblémáját. Az alapkonfigurációban 4 megabájt RAM-ot, 8 kilobájt gyorsítótárat, 120 megabájt merevlemez és két szabványos PCMCIA bővítőhelyet találunk. A RAM 20 megabájt növelhető, a bővítőhelyekbe memória-kártya-olvasót, adat- vagy faxmodemet, LAN adaptert stb. illeszthetünk. Tervezői Litepoint fantázianeve hanyattagrérel egészítették ki a gépet, amelyet egyszerűen le is vehetünk.

Z-Star 433VL modellnéven három új, 3 kilogramm alatti nesz is bemutatja a ZDS. Mind egyikükben 33 megahertzes Cyrix 486SLC processzor dolgozik, eltérés csak a beépített merevlemez kapacitásában (80, 170, illetve 200 megabájt) és a 9,5 hüvelykes megjelenítő típusában (hátsó megvilágítású monokrom VGA vagy Dualbrite színes VGA) van. Ez utóbbi egyébként a ZDS új technológiája, amely kiemeli a kontrasztot, ugyanakkor élénkebb és tisztább színeket állít elő.

Abszolút újdonsága a modellnek a J/billentyű épített egyszerű funkció. Ebből is látszik, hogy a hordozható gépek világában még nincs egységes pozicionáló megoldás. Van, aki az ugrógerre, van aki a hanyattagrére esküszik, van, akinek a kiugró hanyattagré a kedvence, de még nem találta meg a legkedvezőbb, mindenki által elfogadható variációt. A Z-Star J-je egy a sok ötlet közül: normál gépelés közben közönséges billentyűként viselkedik, ha azonban könnyedén, de hosszasan lenyomva tartjuk, akkor egérré változik. Attól függően, hogy a gombot milyen égtájt felé mozdítjuk el, mozdul el a kurzor is a képernyőn.

A tervezők azért a J/betűt választották, mert azt a bal- és a jobbkezese is kényelmesen elérhetik. Ez ugyan kétségkívül igaz, de nem lehet valami kellemes zötykölődő vonaton vagy az M-7-es hírdet keresztgugán ily módon keresgélni valamit a megjelenítő. Egy szó mint száz, vélemény-

nyünk szerint nem ez lesz a hordozható gépek általános elterjedt pozicionáló megoldás.

Kitűnő ötlet viszont, hogy a gép fedelének lecsukásával egyszerűen le is mentjük éppen futó alkalmazásunkat. Ha mondjuk az úton rázkódva képtelenek vagyunk szabályosan kilépni a munkánkból, akkor egyszerűen lecsaphatjuk a Z-Star tetejét, mint a taxiórát, s csodálhatjuk a tájat. A gép mindent elvégez helyettünk, sebtében elmentti az alkalmazást. Mikor aztán ismét kedvezőek a körülmények, s felnyitjuk a varázsáldítókat, akkor csodák csodájára minden visszaáll oda, ahol az imént megszakítottuk ujjgyakorlatunkat. (Megjegyezzük: ez a funkció nagyon hozzájárult ahhoz, hogy ez a Zenith modell is Energy Star logóval büszkélkedhet.) A Z-Starokat a Z-Lite-okhoz hasonlóan PCMCIA csatlakozóval gyártják, s üzembe helyeztet DOS 6.0-val és Windows 3.1-gyel szállítják. Áruk háromezer dollárt fölött van.

Nem kevesebb, mint négy taggal bővült a ZDS közvetlen hálózati felhasználásra szánt (beépített Ethernet és opcionálisan Token-Ring csatlakozót, telepített Windows for Workgroupst, kliens oldali LAN Manager, Netware és Vines shellt tartalmazó) hordozható családja, a Z-Note. Ezekbe a kivitelől függően 2,7-3 kilogrammos eszközökbe – csakúgy mint a Z-Starokba – beépítik a 3,5 hüvelykes 1,44-es hátlejtőlemez-meghajtót. Az újdonság itt is az Intel 25 és 33 megahertzes 486SL processzorának alkalmazása, a 200 megabájt növelhető merevlemez-kapacitás, a 16, illetve 28 megabájt bővíthető RAM, a megjelenítő széles választéka (8,4 hüvelykes TFT aktív mátrixos és Dual színes VGA, valamint 9,5 hüvelykes monokrom VGA). Ebben a családban mutatkozik be az egyszerűen akár le is szerelhető, ergonomikus, közepesen elhelyezett, megdöntött kijelölőszek, a Notepoint hanyattagré. Persze a Z-Note-ok is Energy Star-jogosultak.

Fejes Kálmán

LOK
technology

Budapest, VI. Ó. u. 5. ☎ :111-2487

SZENZÁCIÓS LEHETŐSÉG

AT 386 SX 33 számítógép

(Minitorony, 2MB Ram, 1.44MB Fdd, Super I/O,
14" SVGA mono monitor, 101 g. bill.,
256kB VGA kártya)

**Mindössze: 41.690 Ft.-ért.
Keresse fel üzletünket !**

Opcióként:

színes monitor és 512kB VGA kártya: 14.300 Ft.
Harddiszke 40-340MB-ig.

CD-ROM + Sound Blaster pro 2.0 hangkártya
+ demo.lemez **36.750 Ft.**

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák, termékeinkre 1 év garanciát vállalunk.

Egy bajnokság apropóján

Objektumorientált programozás

Korábban beszámoltunk az NJSZT Dataflex Klubja által megrendezett Első Magyar Dataflex Programozói Bajnokságról. A tizen-négy órás, éjszakai munkát adó versenyfeladatot a valós életből lesték el: hitelre való értékesítést támogató áruházi szoftvert kellett kifejleszteni. Az induló nyolc csapatból öt a Dataflex régi negyedik generációs nyelvét, három pedig új objektumorientált programnyelvét használta.

Bár egyelőre a régi és jól bevált 4GL-lel és a kifinomult, sa-

ját fejlesztésű makrókönyvtárral dolgozók bizonyultak jobbnak, a versenyzők és a rendezők egyöntetűen megállapították: a jövőben már az objektumorientált Dataflexben programozók lesznek előnyben. *Polló Lászlótól*, a Pentacomp ügyvezető igazgatójától, a Dataflex objektumorientált alkalmazásfejlesztő disztribútorától és szakértőjétől ezért igyekeztünk kicsit bővebben tudakozódni a témáról: az OOP meghatározásáról, koncepciójáról és alkalmazási lehetőségeiről.

ból osztályokat alkothatunk, amelyekből azután olyan új objektumokat hozhatunk létre, amelyek elődeik minden tulajdonságát öröklik. Ugyanakkor a tulajdonságok szabadon bővíthetők, módosíthatók. Végül a *többszörös*

ság kritériuma azt mondja ki, hogy az azonos osztályból létesített új objektumok különbözőképpen viselkedhetnek (azonos üzenetekre más-más reakció adhatnak), és ehhez nem szükséges az eredeti osztály módosítása.

Csodafegyver

A szoftverfejlesztőkre nehezedő óriási nyomást, a „szoftverválságot” a hagyományos, eljárásokkal operáló programnyelvek már nem képesek feloldani, nem elég hatékonyak a követelményekhez. Az OOP-ben viszont az objektum zárt egység. A programozónak elég annyit tudnia róla, hogy a különböző üzenetekre hogyan

reagál, hogy ezt milyen módon, milyen kód alapján teszi, nem kell tudnia. Így könnyen egymással építhető a programozók munkája. Az öröklődés révén akár kis lépésekben is egyre bonyolultabb objektumokat hozhatunk létre, amelyek a többszörösítésnek köszönhetően egyre tökéletesebben képezik le a való világot.

Mitől OOP az OOP?

Objektumorientált – a szó egy programozási stílus jelölő, amit nem szabad összekeverni az objektumokkal, azokkal műveleteket végző programokkal – mondjuk a Magicel vagy a Clipperrel –, illetve operációs rendszerekkel – például a Windowszal vagy az OS/2-vel. Objektumorientáltan programozni csak az ilyen stílust támogató speciális nyelvekben – Smalltalkban, Dataflexben, Lispben, C++-ban – lehet. Ezek ösének a Simula tekinthető.

Hogy egy programnyelv objektumorientáltnak minősíthesünk, ahhoz az *Object Magazine* szerint három feltételnek kell megfelelnie. Az első kritérium a *beágyazottság*: az adatoknak és az

őket kezelő eljárásoknak egyetlen szétválaszthatatlan egységben – objektumban – kell lenniük. Az adatok csak a beépített eljárásokkal érhetők el és az eljárások az objektumunk küldött üzenetekkel lehet aktiválni. A második, úgynevezett *öröklődési* kritérium szerint a meglévő objektumok-

Melyiket válasszuk?

Csakúgy, mint a régebbi eljárásalapú nyelvek esetében, OOP-t alkalmazva is a feladat határozza meg, mikor milyen nyelven cél-

szert dolgozunk. A Lisp a mesterséges intelligencia, a C++ a rendszerfejlesztés, a Dataflex az alkalmazásfejlesztés eszköze. A mesterséges intelligencia kutatásában, de főleg a rendszerfejlesztésben már széles körben használják az objektumorientált nyelveket, és előnyeiket ismervé az alkalmazásfejlesztők is tömegesen kezdenek áttérni rájuk. Míóta a Dataflexben is van OOP eszköz, az Egyesült Államokban megtízszereződött az ebben a környezetben fejlesztők tábora.

(Folytatás a 10. oldalon.)



<input type="checkbox"/> 486DLC33/8Kb	13.500 Ft
<input type="checkbox"/> 486DLC33/256 Kb	
+ koprocesszor	24.900 Ft
<input type="checkbox"/> 486DLC40/256	
+ koprocesszor	29.900 Ft
<input type="checkbox"/> 486DX33/256	44.900 Ft
<input type="checkbox"/> 486DX50/256	54.900 Ft
<input type="checkbox"/> 486DX2-66/256	64.900 Ft

<input type="checkbox"/> 40 MB IDE HDD	13.570 Ft
<input type="checkbox"/> 80 MB IDE HDD	19.550 Ft
<input type="checkbox"/> 120 MB IDE HDD	21.275 Ft
<input type="checkbox"/> 170 MB IDE HDD	22.540 Ft
<input type="checkbox"/> 250 MB IDE HDD	26.450 Ft
<input type="checkbox"/> 340 MB IDE HDD	34.500 Ft
<input type="checkbox"/> 540 MB IDE HDD	63.250 Ft

<input type="checkbox"/> MONO SVGA	11.900 Ft
<input type="checkbox"/> SZÍNES SVGA	26.900 Ft
<input type="checkbox"/> VGA 512 KB CS.	5.000 Ft
<input type="checkbox"/> VGA 1 MB CS.	7.000 Ft
<input type="checkbox"/> BABY HÁZ	4.830 Ft
<input type="checkbox"/> BABY TORONY	7.900 Ft
<input type="checkbox"/> NAGY TORONY	14.500 Ft
<input type="checkbox"/> 101 G. TÁSZT.	1.725 Ft
<input type="checkbox"/> EGÉR	900 Ft

MEGRENDELÉS

Vásárló neve _____
Tel. _____
Értesítési cím _____

Ön kiválasztja, mi összeállítjuk!

A megrendelés vizsgálata után 72 órán belül átvetheti számítógépét!

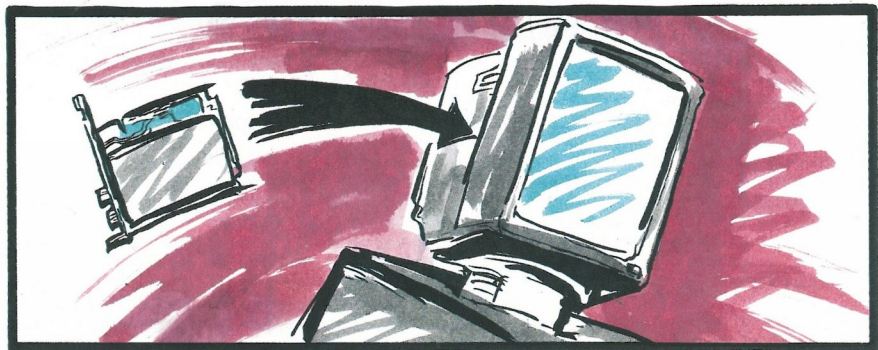
<input type="checkbox"/> 256 KB SIMM	1.540 Ft
<input type="checkbox"/> 1 MB SIMM	4.830 Ft
<input type="checkbox"/> 4 MB SIMM	18.170 Ft

<input type="checkbox"/> 1.2 MB FDD	5.400 Ft
<input type="checkbox"/> 1.44 MB FDD	4.430 Ft
<input type="checkbox"/> IDE/25/P	1.380 Ft

POWER'92 Kft.
1147. Bp., Telepes u. 2.
T/F. : 252-5336, 252-5860

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

MINDEN INFORMÁCIÓNAK SÚLYA VAN. UGYE, 20 DEKAGRAMM NEM TÚL SOK?!



Mégis, a csupán 20 dekagrammos **OPERATOR PC-board** elbír minden olyan információt, amelyet az **OPERATOR** központon keresztül Önnek címeztek. A kapott üzenet a **számítógépbe építhető személyhívó kártya** segítségével megjelenik a monitoron és egy PC-hálózat valamennyi munkaállomására azonnal továbbítható. Sőt, mágneslemezen is eltárolható vagy kinyomtatható.

Az **OPERATOR** személyhívó segítségével a fontos információk akkor is eljutnak Önhöz, ha tartózkodási helyét senki sem ismeri. Hogy "ki" adja át az üzeneteket? A könnyű, kisméretű **OPERATOR** személyhívó készülék, amelynek két változata van: az **OPERATOR numeric** telefonszámok és kódolt számsorok, az **OPERATOR text** rövid szövegek vételére és megjelenítésére alkalmas. (Ezeket a készülékeket a NOKIA gyártja.) Hogyan működik a hálózat? Az üzenetet küldő

telefonon felhívja az **OPERATOR** központot. Közli az Ön személyhívójának számát, majd bementja az üzenetet. A kezelő ezt beírja egy számítógépbe és kiküldi az Ön személyhívó készülékére.



OPERATOR HÍRE MINDENHOVA ELÉR.

Egyéb készülékeinkről és szolgáltatásainkról is részletesen tájékoztatjuk Önt, ha ezt a kupont elküldi címünkre:

OPERATOR hungaria,
1068 Budapest, Dózsa György út 84/b.
Fax: 267-9914, Tel./Üzenetrögzítő: 267-9911

Szeretnék elérhető lenni.
Kérem, küldjenek írásos ismertetőt részemre.

Név:

Cím:

MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerportra köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k
PC-s kiegészítő eszközök
Tisztítókészletek
Festékkendők, festékszalagok
Számítógépes leprellők
Irodai papíráruk
Faxpapirok

- BASF
- NASHUA
- Virgin
- Keymax
- CURTIS
termékek közvetlenül
a gyártótól

**Viszonteladókna, nagy tételben vásárlókna,
készpénzzel fizetőknek engedményt adunk!**

MULTIMEX KERESKEDELM I RT.

1117 Budapest XI.
Budafoki út 107.
Telefon: 166-9150



Fax: 116-5767
Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTARSASÁG BELÜGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

Információs szám: 170

A legfrissebb CHIPCOM hír:

November 16-án a Chipcom bemutatta új ONLINE 3174-es Establishment Controller modulját, mely a felhasználók számára lehetővé teszi IBM 3270-es terminálok, printerok és más egységek közvetlen csatlakoztatását bármely 6 vagy 17 modulhelyes Chipcom Online System koncentrátorhoz.

Érdeklődését várjuk a Supra Kft.-nél, a Chipcom magyarországi kizárólagos képviselőjénél, az alábbi címen és telefonszámon:



1025 Budapest
Pitypang utca 1/A
Telefon: 116-2731
Telefon/telex: 116-2729

Információs szám: 171

SIEMENS

HICOM Alközpontok



Profiknak Siemens telefont

Siemens Kft. Budapest, Alközponti Osztály 1300 Budapest, Pf. 191. Tel.: 269-7455 és 252-0222 • Fax: 269-7475

Információs szám: 172

Objektumorientált programozás

(Folytatás a 7. oldalról.)

Aki ma áll fejlesztőrendszer-váltás előtt, alaposan gondolja meg, mit választ! A régi, elavulóban lévő technológia jelenleg impozánsan teljes CASE eszközválasztékot kínál – ennek megfele-

lően borsos áron. Az új OOP fejlesztőkörnyezetek még nem ilyen teljesek, viszont megfizethetőbbek versenytársaiknál.

Kevesen tudják, hogy – bár az objektumorientált technológia valóban az utóbbi időben

indult hódító útjára – az ötlet felvetése óta közel két évtized telt el. Így mára kiforrott elvekre, eszközökre támaszkodhatunk, s hamarosan az OOP robbanásszerű terjedése várható.

Nemrég a *Financial Times*

megállapította: alaptörvénye az információtechnológiának, hogy az új, nagy ötleteket kezdetben felhőtlen lelkesedés övezi. Később az ebben érdekeltek a megszületett technológiát mint az egyedüli üdvözítő utat hirdetik, de a végén elkerülhetetlen a kijózanodás: a világot megint csak nem sikerült megváltani. Ugyanennek a ciklusnak lehettünk tanúi a mesterséges intelligencia, a szakértői rendszerek és a CASE esetében.

Az objektumorientált számítástechnika – az információtechnológiai rendszerek ezen viszonylag új módszere – talán kivétel lesz. Mint „nagy ötlet” a második fázis végén jár, vagyis a legtöbb gyártó úgy hirdeti termékét, hogy az támogatja az objektumorientált technikát. Eszerint tehát már fel kellett volna tűnniük a kijózanodás jeleinek, mégis mindenütt a kezdeti lelkesedéssel találkozunk. Sajtószerzte dicsérik az OOP-alapú termékeket.

Mint a Lego

Két éve legalább tucatnyi objektumorientált szoftvert használnak a Swiss Bank ügyfélszolgáló rendszerében. Az új technológiával sikerült az eddigi hátréban maradó banki alapinformációs rendszert közvetlenül az ügyfelekhez kivinni, ami jelentős előnyt ad a banknak.

Egyre növekszik a hasonló sikersztori száma. Ugyancsak szaporodnak az objektumorientált tervezéssel kapcsolatos konferenciák, ami talán a legfontosabb jele a növekvő érdeklődésnek. Pedig maga az alapötlet rendkívül egyszerű: az információtechnológiai rendszereket tekintsük jól definiált, elkülönült, ugyanakkor egymással kapcsolatban álló elemek halmazának! Az alkalmazások azután Lego módjára épülhetnek fel ezekből az elemekből. Egy így összeállított rendszernek bármely részét, legyen az egyszerű dátumkiszámláló rutin vagy komplett rendelésfeldolgozás, önálló elemként, objektumként, kezelhetjük.



Intelligens épületek

Irodák, ahol minden számítógép, telefon és telefax egyetlen hálózatról működik. Munkahelyek, ahol a biztonsági berendezést, a videolancot és a tűzjelzőrendszert ugyanaz a kábel köti össze. Vállalatok, amelyek összekötik a kellemet a haszonnal.

Olyan különleges, egyedi tervezésű hálózatot alkalmaznak, amelyet speciális igényeik szerint alakítottak ki az X-Byte szakemberei.

Megfogalmazták a feladatot, figyelembe vették a kényelem, a gazdaságosság, a biztonságos működés és a későbbi bővítés követelményeit. Kiválasztották az ismert kábelhálózatok közül azt, amelyek a legpontosabban illeszkedik valamennyi elvárásához. Majd kiépítették a teljes információs rendszert, megteremtve egy magasabb szintű üzleti kommunikáció alapjait.

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e
Telefon: 173-1329
Telefon: 270-1067
Telefax: 173-1530

MediaComm

Kérem részletes információjukat!

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tlx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy faxon
címünkre juttassa el. /HC/

A hagyományos szoftvertervezési módszerek a technikára koncentráltak. Az objektumorientált megközelítés ezzel szemben az objektumok és a valós világ minél tökéletesebb megfeleltetésére helyezi a hangsúlyt és ezzel könnyíti meg a munkát. Ha terjedése folytatódik, alapjaiban változik meg a szoftveripar.

Öriási előnyük az objektumoknak, hogy különböző alkal-

mázásokban újra meg újra felhasználhatók. A Windows környezetben dolgozó, Postscript nyomtatók részére adatokat előállító programot csak egyszer kellett megírni, mégis számtalan helyen találkozhattunk vele. Ugyanaz a helyesírási-ellenőrző objektum felhasználható szövegszerkesztőkben, táblázatkezelőkben vagy akár üzleti prezentációs programokban.

Szoftverbörze

Természetesen ezután nehezebb meghatározni, mi is egy alkalmazás. A feladat megoldásához szükséges kódorszót, vagy az objektumok megfelelő halmazát? Természetesen az OOP fejlesztésére alapított szervezet, az OMG (Object Management Group) az utóbbi meghatározást javasolja.

Szerintük a jövő szoftverfejlesztői elektronikus bözsről – adatátviteli vonalon vagy CD-ROM-on – fogják beszerezni a meglévő elemeket, amelyekkel egymás mellé illesztve és a hiányzó objektumokat kifejleszt-

ve készül majd el egy alkalmazási szoftver.

Gyökeresen megváltozik tehát a szoftverek terjesztési módja is. Gondoljunk csak bele, mennyivel olcsóbb egy elektronikus bözsről beszerezni, mint egy mai szoftverdisztribúciós hálózattal! Persze minden ártóútszó alapja, hogy az ott vásárolható áruk megfeleljenek bizonyos egységes előírásoknak. Az OMG számos ilyen szabványt dolgozott ki, és tagjai úgy vélik, hogy az idén induló tözszerű szoftverforgalmazás hatása két éven belül már a végfelhasználóknál is jelentkezik.

ja, az adatállományok közötti relációkat is figyelembe veszi a szabad lekérdező rendszer. Hatékony számítógépek közötti munkamegosztást tesz lehetővé a rendkívül biztonságos kliens/szerver tranzakciókezelő eszköz.

A Dataflex az elkészített programokat egységes keretbe foglaló menü-, súgó- és hibakezelő rendszer. Saját grafikus moduljával az adatállományokból közvetlenül jeleníti meg az üzleti ábrákat. Egyben a programokat közbenső kódra alakító fordító is, és az ezen programok hordozhatóságát biztosító futtatórendszer, amely szabadon bővíthető makrokönyvtár bocsát a fordító rendelkezésére.

PC-n DOS alatt, száznál több unixos rendszeren, OS/2 és Windows környezetben működik a Dataflex. Az egyes platformok között kiválóan hordozható; a közbenső kód használata miatt még újrafordításra sincs szükség. Érdekesség, és az OOP hatékonyságára jellemző, hogy a szoftver sok kiegészítő program-

ja – lekérdező rendszere, menüje, súgója, kódgenerátora, adatbázis-kezelő – is Dataflexben íródott. A különböző terminál-karakterkészletek és billentyűzetkiosztások közötti különbségeket úgy kezeli, hogy közben megtartja a szabványos CUS megjelenítési formát. A fejlesztő tehát elég, ha egyféle hardverben dolgozik, mégis sok platformra kínálhatja portékáját.

Hol használható a rendszer? Például bérszámlákban, termelésirányításban, raktárgazdálkodásban, könyvelésben, folyószámla-kezelésben, komplex vállalati információszolgáltatásban, banki ügyintézésben, hírművelésben – és még sorolhatnánk. Magyarországon a Pentacomp szaktanácsadással, oktatással, magyar és angol nyelvű szakkönyvekkel, valamint folyóiratokkal áll a felhasználók rendelkezésére. Mint bevezetőnkben utaltunk rá, az NJSZT-n belül külön Dataflex Klub működik, amelynek saját folyóirata is van, a Flexline.

Fejes Kálmán

Mit kínál a Dataflex?

De térjünk vissza kiindulópontunkhoz, a Dataflexhez! Ne feledjük, hogy az alkalmazásfejlesztésnek csak az egyik – noha meghatározó – része a programnyelv. Általában adatbázis-kezelésre, szabványos felületekre és a fejlesztést megkönnyítő szerzőszámokra (szerkesztőre, hibakezélőre, képernyő- és listatervezőre, menü- és programgenerátorra, lekérdező eszközre, grafika stb.) is szükség van. A jó alkalmazásfejlesztési környezet rugalmas, sokoldalú, egységesen kezelhető és gyors, termelékeny munkát tesz lehetővé. Egy komolyabb eszközkészlet használatának begyakorlása akár egy évig is eltarthat, ezért térnek át olyan nehezen a fejlesztők másik környezetre.

A Dataflex alapja a szerver teljes működését vezérlő, az SAA/CUA (Systems Application Architecture/Common User Access) szabványnak megfelelő felhasználói felületű, egyszerűen kezelhető, egységes programkönyvtár és futtatórendszer. E környezetben valóban objektumorien-

tált, újrafelhasználható kódot írhatnak. A programnyelv a harmadik generációs, alacsony szintű elemek mellett rendkívül sok, száznál több negyedik generációs utasítást is tartalmaz. Együttal azonban a Dataflex gyors és hatékony konkurens relációs adatbázis-kezelő, változó hosszúságú mezőket is fogad, s az adatállományok sértetlenségét figyelő és hibakorrigáló mechanizmusa van.

Hatalmas termelékenységet biztosít az alkalmazás- és objektumorientált kódot készítő programgenerátor. Azoknak a szervezőknek is a kedvében jár, akik rendszertervítés helyett inkább prototípus szeretnek készíteni. Szigorúan és részletesen definiált (mező-, rekord-, file- és programszintű), különböző jogokat biztosító hozzáférés-ellenőrző rendszer gondoskodik az állományok védelméről. A napló előre- és visszapörgetése üzem módban egyaránt használható. Egyszerűen kezelhető, az ad hoc és a rendszeres lekérdéseket egyaránt támogat-



Szoftvert és D-Link hálózatot is a Floppyland-ból!

		normál	upgrade
MS Windows 3.1	HUN	13.000	7.500
MS Word for Win. 2.0	HUN	45.000	12.000
MS Excel 4.0	HUN	45.000	12.000
MS FoxPro 2.5 DOS		45.000	12.000
MS FoxPro 2.5 Win.		45.000	19.000
MS FoxPro Distr. kit.		45.000	19.000
MS Sound System f/Win.		20.000	Akció
Paradox 4.0 DOS		19.900	Akció
Paradox 4.0 Win.		19.900	Akció
Lotus 123 Win.4.0		16.000	Akció
Norton Comm. 4.0		5.000	Akció
Norton Util. 7.0		9.200	Akció
Quattro Pro 5.0 DOS		7.000	Akció
Quattro Pro 5.0 Win.		7.000	Akció

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK TERVEZÉSE, KIVITELEZÉSE! (ARCVET, ETHERNET, TOKEN-RING)

D-LINK elemek, kártyák, HUB-ok, BRIDGE-ek, hálózati szoftverek, repeaterok, villámvédők laptop és notebook hálózati illesztők, remote elemek katalógusból rendelhetők! Hálózatiépítéshoz software és hardware szaktanácsadás, kivitelezés!

(Csatlakoztathatók: coax, RJ45, 10Base-T, AUI)



A Citrus csoport tagja

Árának ÁFA nélkül értendő!

Cedrus Floppyland Kft. 1056 Bp. Váci utca 84. Tel. Fax: 118-2651, 266-8971

AKCIÓ

MAGIC

VERSION

5.5

EGYÉNI VÁLLALKOZÓKNAK

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

Az Onyx Szoftverház és az izraeli Magic Software Enterprises Ltd. engedélyes MAGIC akciót szervez olyan főállású egyéni vállalkozók részére, akik saját felhasználásra vásárolják meg a fejlesztőrendszert.

December 13. és 17. között 98 000 Ft-os áron juthatnak hozzá a MAGIC 5.5 fejlesztőeszközhöz a fenti feltételeknek megfelelő (és az ezt igazoló iratokkal rendelkező) vállalkozók, képzéspfizetés ellenében az Onyx Szoftverháznál, a XI. kerület, Mátyóki út 14-ben, és a vidéki dealereknél.

A MAGIC idén is támogatja a vállalkozókat.

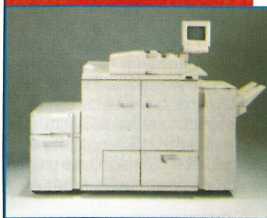


ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 166-3329, 267-1183 Fax: 166-9189

Információs szám: 174

RPC

Magyarország
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Authorized Distributor



nashuatec

másológépek,
Digitális
sokszorosítók,
normál papíros
lézerfaxok
fésűs könyvkötő

Forgalmazása,
karbantartása,
kellék-, alkatrész-
és szerviz ellátása.
Országos
viszonteladói
és szerviz hálózat.

nashuatec

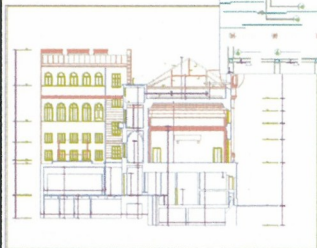
1137 Budapest, Pozsonyi út 14.
Telefon: 132-7994 Tel./fax: 269-4682

Információs szám: 173



SPEA

VIDEO SEVEN



CAD+INFORM KFT.

4029 DEBRECEN, BUSI UTCA 19.
IRODA: DEBRECEN, BEM TÉR 18/C.
TEL.: (52) 317-266, FAX: (52) 316-181

C+I ÉPÍTŐIPARI SZOFTVEREK:

2D Szerkesztő, 3D Építész Modul
Vasbetonszerkesztő Modul,
Csomópont Szerkesztő Modul, (Jónl)
Épületgépészeti Modul (Jónl)

Statikai Programok: (CUBUS AG.)
STATIK-2 (Rúdszerkezet)
FAGUS-2 (Keresztnetváz)
CEDRUS-2 (Lemez), CEDRUS-25 (Tárcsa)

Komplett CAD-Munkahelyek Kialakítása
AutoCAD Release 12
3D Studio 2.0, AutoSketch



Autodesk®

Authorized Dealer
AutoCAD®

Információs szám: 175

Diákprogramozók!

Az NJSZT és a székszárdi Garay János Gimnázium jövőre ismét megrendezi a Garay-versenyt, amelyen a diákszámítástechnikusok kész programjainak tudását mérik össze. Általános és középiskolai tanulók, szakiskolai diákok, elsőéves főiskolai hallgatók, egyetemisták, valamint a középiskolát kevesebb mint egy éve befejezett fiatal szakemberek vehetnek részt a versenyben, egyéni vagy csoportmunkával készült pályaműveikkel. Versenykategóriák:

- Közismereti tárgyakhoz kapcsolódó vagy szakismereti tárgyak önálló tanulására alkalmas oktatóprogramok.
- Alkalmazói programok, amelyek a számítógépek széles körű felhasználását mutatják be. Ebben a műfajban indulnak a korábban önálló kategóriába sorolt játékprogramok is.
- Újdonság az élményprogram kategória, ahová olyan szoftvereket várnak, amelyek a számítógépek művészeit (zenei, grafikai, animációs stb.) lehetőségeit mutatják be.

Pályázni Commodore Plus-4, C 64 és IBM PC-kompatibilis, tehát az iskolákban általában használt számítógépekre készült programokkal lehet, de a zsűri jól megírt, szellemes és újszerű programokat esetleg más hardveren is elfogad. A kivételezett pályázót az előzsűri a döntőbe kerülésről írásban értesíti. Az értékelés során külön bírálják el a programleírásokat, felhasználói kézikönyveket. A legjobb munka különdíjat kap.

A pályázók programjaikat a dokumentációval, valamint egy rövid, érthető kezelési utasítással együtt mágneslemezen küldhetik el a következő címre: **Garay János Gimnázium, 7100 Székszárd, Mártírok tere 7-9.** A pályázat jelíges, ezért a programhoz zárt borítékban kell mellékelni a pályázó és iskolája nevét és címét. Beadási határidő **1994. január 31.**

Minden kategóriából maximum öt-öt program vesz részt a döntőben, amely a Garay Gimnáziumban lesz **1994. március**

17-18-án. A zsűri minden kategóriában az első két helyezettet díjazza.

Meghívják a rendezők a versenyre a szomszédos országok diákjait is. Ők angol, német vagy francia nyelvű dokumentációval

és kezelési utasítással adhatják be munkájukat. A pályázók a rendezőket feljogosítják arra, hogy a beküldött oktatási és játékprogramokat külön díjazás nélkül oktatási célra az iskolákban felhasználhassák. A zsűri – ezúttal elő-

ször – a kiírásnak eleget tévő, IBM-kompatibilis gépre készült oktató-, modellező-, látvány-, multimédia-, játék- és animációs programokat az Eötvös Loránd Fizikai Társulat *Kreativitás* pályázatán is indítja, amennyiben a versenyző a pályázathoz mellékelt levélben másként nem rendelkezik. Ez utóbbi pályázaton indulók programjukat két példányban küldjék el!

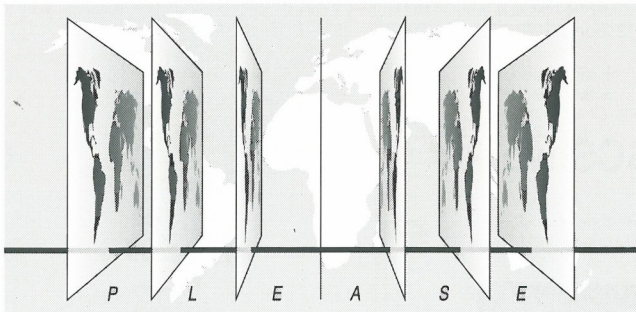
NYITOTT A VILÁG

Hogy a munkájához magától értedődően hozzátartozik a számítógép? Természetes, hogy dokumentumait, adatait számítógépén szerkeszti, tárolja? Ügyvitelét helyi hálózaton végzi? Ma már ez nem elég. Többre vágyik. Információt szeretne cserélni távoli telephelyeivel, külföldi partnereivel.

NYITOTT A TÉR

A távközlés és adatkommunikáció egyre magasabb szinten áll rendelkezésre már Magyarországon is. Adatátvitel terén már mi is olyan technológiát használunk (kapcsológépek, átviteli sebességek), amelyet a világ nagy professzionális szolgáltatói.

Éljen vele! Válasszon a PLEASE Adatátviteli Szolgáltató Kft. (a MATÁV RT. csoport tagja) szolgáltatásainak kínálatából!



1993-ban igénybevehető adatátviteli szolgáltatásaink:

- ☐ **DATEX-P** nyílvános csomagkapcsolt (X.25) adatátviteli szolgáltatás
- ☐ Országos magán csomagkapcsolt hálózatok kialakítása, üzemeltetése
- ☐ **PLEX-COM** digitális béreltvonalú adatátviteli szolgáltatás
- ☐ **MINITEX** elektronikus üzenettovábbító és postafiók szolgáltatás

1994-ben bevezetésre kerülő új szolgáltatásaink:

- ☐ **PROFAX** központi fax tároló-továbbító szolgáltatás (1994 márciusától)
- ☐ **X.400**-as elektronikus üzenetkezelő rendszer

Ügyfélszolgálat: ☎ 117 7262 ☎ **DATEX-P** ☎ **PLEX-COM**

- ☎ 251 2744 ☎ **PROFAX**
- ☎ 138 3511 ☎ **MINITEX**

PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

☎ a MATÁV RT. csoport tagja

1146 Budapest, Hermina út 57-59. • Postacím: 1364 Budapest, Pf. 256 • Telex: 222 111 • Fax: 252 1363

UNISYS

U-6000 SOROZAT

Nyílt rendszer, amire biztosan alapozhat.

- U6000/15,35 16/64 felhasználóig
- U6000/65,75,85 256/400/1000+ felhasználóig

PROTEUS
Your Competitive Edge

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak
Progress adatbázissal UNIX alatt
MAGYARÍTOTT VÁLTOZAT

- Készletgazdálkodás
- Főkönyvi elszámolás
- Értékesítési alrendszer
- Szállítói folyószámla
- Beszerzési alrendszer
- Vevői folyószámla

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 177

EPSON Karácsony! Ajándékunk SONY Walkman!

LÉZERNYOMTATÓK KÖZEL

EPL 5200	A4, 6 l/p, 300dpi, 1 MB-RET, PCDS 350lap	99.900 Ft
HP LJ 4L	A4, 4 l/p, 1 MB-RET, PCDS 180 lap	85.000 Ft
HP LJ 4P	A4, 4 l/p, 600dpi, 2 MB-RET, PCDS 250 lap	144.000 Ft
HP LJ 4	A4, 4 l/p, 600dpi, 2 MB-RET, PCDS 350 lap	189.000 Ft

TINTASUGARAS NYOMTATÓK AKCIÓ!

Stylus800	A4, 360 dpi, 150 k/s, CP852, 100 lap	34.900 Ft
SQ 1170	A3, 360 dpi, 550 k/s, lap/leporélló	121.900 Ft
HP D3510	A4, 300 dpi, 167 k/s, 100 lap, AKG	35.500 Ft
BIC 600	A4, 360 dpi, színes, 4 tintapatron, olcsó	89.500 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK

LX 100	A4, 9 tű 216 k/s, 50 lap/leporélló, CP852	21.400 Ft
FX 870	A4, 9 tű 285 k/s, lap/leporélló, CP852	51.600 Ft
FX 1170	A4, 9 tű 285 k/s, lap/leporélló, CP852	56.900 Ft
DFX5000	A3, 9 tű 400 k/s, lap/2 toótraktor	162.800 Ft
LQ 100	A4, 24 tű 360 dpi, 167 k/s, 50 lap, CP852	25.900 Ft
LQ570+	A4, 24 tű 360 dpi, 225 k/s, CP852, irodai	41.700 Ft
LQ 1070	A3, 24 tű 360 dpi, 225 k/s, lap/leporélló	63.800 Ft
LQ 1170	A3, 24 tű 360 dpi, 285 k/s, lap/leporélló	79.900 Ft

100.000 Ft feletti EPSON termék vásárlása esetén egy SONY walkman ajándékunk Önnél!

Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

Márka-szerviz garanciájegy! Árának 2%-os AFA-t nem tartalmazó!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

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

Információs szám: 178

CD-ROM

Harddisk

MO

Floptical*

Syquest*

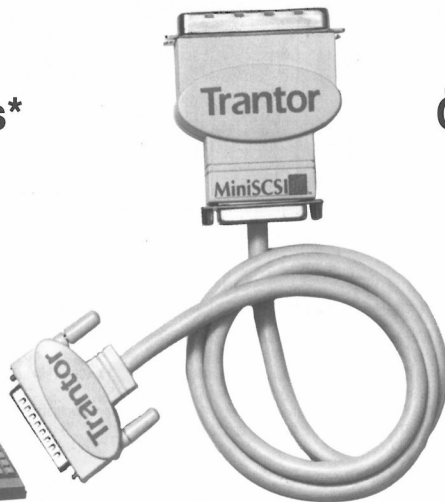
Bernoulli*

Streamer

DAT

Scanner

SCSIworks*



ÖSSZEKÖT!

Trantor
► An Adaptec Company

DISZTRIBÚTOR:



AXICO Informatikai Kft.
1074 Budapest

Szövetség u. 17. II. 3.

Tel./fax: 141-7637, 268-0330

Párhuzamos nyomtató port – SCSI adapter

A csillaggal jelölt elnevezések a gyártó cégek védjegyei.

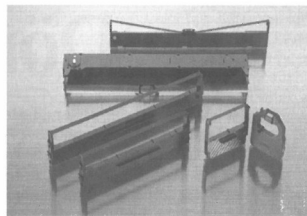
Információs szám: 179

Konzultáló Daten-Kontor

Egykori SZÜV Computer-M-esekből és a Daten-Kontor Kft. munkatársaiból alakult idén tavasszal a Daten-Kontor német-magyar közös vállalat. A SZÜV Computer-M megújulásának évente 250 millió forint forgalmat produkált, a Daten-Kontor szoftverház pedig évi 80 millió forint árbevételt mutathat fel. „Piaci stratégiánkat a consulting tevékenységnek rendeltük alá, nem titkolva, hogy a bostoni székhelyű, ma már világszerte háromezernél több partnerrel dolgozó Corporate Software cégnek a szol-

gáltatási koncepciója és üzleti sikere nagy hatással volt és van a munkánkra” – vallja **Fejér Tamás** ügyvezető.

Tevékenységüket hardver- és szoftverüzletlátra, illetve szellemi szolgáltatásokra osztják. Segítenek a megvásárolni kívánt eszközök kiválasztásában, beszerzésében, telepítésében, az alkalmazásra való felkészülést oktatással segítik, részt vesznek az alkalmazás megvalósításának folyamatában. Valamennyi fázisban a költségek csökkentését és az erőforrások takarékos felhasznál-



nálását tartják szem előtt. Beszállítóikkal nem kötnek mennyiségi kvótás szerződéseket, így örízve függetlenségüket.

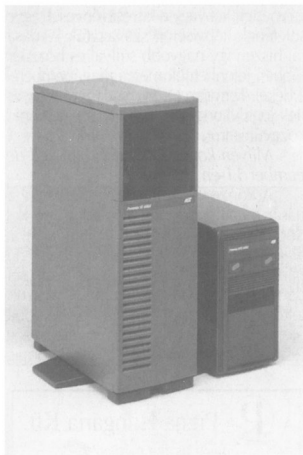
Hardverüzletágukban számítástechnikai, távközlési és irodai technikai eszközök, kiegészítők, irodai segédanyagok értékesítésével, hálózatépítéssel és telepítéssel, szervizzel és forródrótos tanácsadással foglalkoznak. Szoftverekkel kapcsolatban vállalják a beszerzés előtti szakmai tanácsadást, a programok telepítését és a folyamatos változtatásfrissítést. Kereskednek is – elsősorban ügyviteli, oktatói, egészségügyi és mezőgazdasági programokkal. Szellemi szolgáltatásaik körébe tartozik az egyedi fejlesztés, az oktatás és az oktatásszervezés, valamint a marketing- és reklámtevékenység.

Netsys – nett nevekkel

Az idén alakult Netsys fő profilja a számítástechnikai, irodai technikai termékek, szoftverek forgalmazása, de készítenek egyedi adatbázis-kezelőket, ügyviteli és segédprogramokat is. Tetszőleges konfigurációk tervezése, összeállítása mellett vállalkoznak irodák berendezésére: kínálatukban az irodabútort, az irodafelszerelést, a számítógépet, a nyomtatót, a fénymásolót, a telefont, a telefaxot, a szoftvert és a hálózatépítést egyaránt megtalálható.

Vevőiknek helyszíni DOS-, Windows- és szövegszerkesztői oktatást tartanak. Speciális területük az Inforient Kft. Kybemos termelésirányítási rendszerének forgalmazása, telepítése, az ehhez kapcsolódó szolgáltatások biztosítása.

Saját összeállítású gépeiket a Gemlight Novell ajánlással rendelkező alaplapjaival szerelik, emellett ALR, AST, HP és IBM számítógépeket és tartozékokat forgalmaznak. Ami a kiegészítőket illeti, elsősorban Canon, HP, Epson, Fujitsu, Oki nyomtatókat, Hyundai, Panasonic, Philips monitorokat, Artec, Logitech egereket, APC és Fiskars szünetmentes tápegységeket, Creative, Gravis és Sony márkájú multimédiatermékeket árulnak. Szoftverkínálatukban a Borland, a Computer Associates, a Corel, a Lotus, a Microsoft, a Novell, a Symantec és a Wordperfect egyaránt szerepel.



Irodai technikai és -felszerelési cikkeik listáján szerepelnek Canon, Ricoh, Sharp, Toshiba fénymásolók, a Canon, Panasonic, Toshiba telefaxok, Pfalzmöbel irodabútorok, valamint Office Data és Multifirm eszközök. Kell-e ennél bőségesebb kollekció?

K. P.

N Számítástechnika, szoftver, irodai technika
E Mindent egy helyről, kedvező áron
T HP, ALR, AST, IBM, Panasonic,
S Canon, Oki, Toshiba, Fiskars, APC,
Y Microsoft, Borland, Lotus, Corel,
S WordPerfect, Novell
B ... és még sokáig sorolhatnánk...
T 1118 Budapest, Tüzök u. 1. Tel.: 153-8880



DATEN-KONTOR TRADE Kft.

Teljes körű informatikai szolgáltatások
 Szoftver- és hardverértékesítés
 UNIX, NOVELL hálózatok
 Komplex ügyvédi programsomag

1113 Budapest, Karolina út 65.
 Tel./fax: 267-1208, Tel.: 209-1111/181, 182, 191

Ismeri Ön a PHILIPS épületfelügyeleti rendszert?



- elemi önállóan is használható,
- építőkocka szerűen bővíthető.



Személyhívó-rendszer
 (max. 10.000 hívókészülékkel)



Beléptető-rendszer
 (elméltélag korlátlan olvasóval)



Zárt TV lánc
 (több mint 200 kamerával)



Tűzjelző-rendszer
 (több mint 1.000 hurokkal)



Betörésselző-rendszer
 (több mint 1.000 hurokkal)



Konferencia-rendszer
 (max. 70 mikrofonnal)

MB OFFICE

Tel./Fax.: 166-08-81



Döntés előtt az Első Pesti

Közgyűlést hívott össze december 11-ére az Első Pesti Telefontársaság vezetősége. A téma: a nyolc bank (OTP, Postabank, KHB, Corvinbank, MHB, OKHB, Merkantilbank és ÁÉB), illetve az EPT igazgatótanácsa által kötött konzorciális hitelszerződés jóváhagyása, valamint az ezzel kapcsolatos alapszabály-módosítások elfogadása. *Polányi Sándorral*, az EPT szeptember elsejével kinevezett vezérigazgatójával (aki korábban az Investel belföldi finanszírozásért felelős vezérigazgató-helyettese volt) néhány aktuális kérdésről beszélgettünk.

– *Hogyan értékeli a közgyűlés előtt az EPT, illetve a vállalkozáshoz szorosan kapcsolódó reménybeli telefon-előfizetők esélyeit?*

– Reális esélye van annak, hogy az EPT fennmaradjon, és minden várakozó 1994 végéig telefonhoz jut. A bankokkal sikerült megállapodni, de egy ekkora horderejű döntéshez a közgyűlés jóváhagyása szükséges. Tudom, hogy elméletileg léteznek a javasoltnál jobb megoldások, s nem mindenki egyformán érdekel az általunk kidolgozott elképzelés megvalósításában, mégis

határozottan állítom, hogy az általam ismert lehetséges változatok közül azt az egyetlen választottam, amely biztosítja a telefonokat. Ha a konzorciális hitelszerződést a közgyűlés elfogadja, akkor lesz telefon, ellenkező esetben az EPT megszűnik, és egy-két évre biztosan leáll a munka.

– *Köztudomású, hogy a nyári közgyűlést szavazatképtelenség miatt el kellett halasztani. Nem félt, hogy sokan ismét távol maradnak?*

– A nagyrésztvényesek biztosan eljönnek, senki sem engedheti meg magának, hogy egy ilyen lényeges döntésből kizárja magát. Ami a kisrészvényeseket illeti, minden alkalmat megragadok, hogy felhívjam a figyelmet részvételük fontosságára. Javaslatom az, hogy minél többen hatalmazzák fel a polgármestereket vagy a kisrészvényesek egyesületének képviselőit szavazatuk leadására, hiszen így nagyobb súllyal és hozzáértőbben jelenhetnek meg a magánemberek érdekei. Természetesen minden részvényesnek joga van személyesen is megjelenni a közgyűlésen.

– *Milyen konkrét kérdésekben kell december 11-én szavazni?*

– A konzorciális hitelszerződés elfogadását megelőzően két kérdésben kell döntenünk. Egyrészt módosítani kell az alapszabályt, másrészt szükség lenne néhány kisebb javításra, egyszerűsítésre (például a Kontrax alapító jogainak megszüntetésére). Az alapszabály-módosítás döntő eleme, hogy két különböző elsőbbségi részvényt kell definiálni. Az egyik csomag-



ba a kisrészvényesek értékpapírai kerülnek, amelyeket legalább 6 százalék osztalékot biztosító részvényekké kell alakítani. A másik csomagot – 250 millió nagyságrendben – a banki részvények alkotják. Ez utóbbiak szintén minimum 6 százalékos osztalékot fizet elsőbbséggel részvények, azonban itt egy négyeszeres osztalékszorzó is van. Ezt nevezhetjük a feketelevesnek, azonban ez az ára annak, hogy 3 milliárd forint hitelt adjanak a bankok egy olyan, 2 milliárd forint alaptőkéjű vállalatnak, ahol az alaptőke fele hiányzik. Amennyiben ezt a két pontot a közgyűlés nem szavazza meg, úgy a konzorciális hitelszerző-

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 61
Telefon: 131-4273; telefon/fax: 215-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealerrel!

EPSON	GEMLIGHT alaplapok	HP
LX 400 18.200 Ft	386 DX 40 MHz ISA 9.320 Ft	HP 40 új 149.900 Ft
LX 100 20.600 Ft	386 DX 40 MHz ISA 129 13.260 Ft	HP 41 205.000 Ft
PX 1170 52.300 Ft	3486 DX 40 MHz ISA 129 14.845 Ft	HP 42 178.000 Ft
LQ 300 26.300 Ft	486 DX286 VLB*3 256 75.415 Ft	HP D310 új 37.900 Ft
Stilus 800 39.900 Ft	486 DX 33 VLB*3 256 49.043 Ft	HP D310 36.300 Ft
Érték	CD ROM driver felv. A1 24.700 Ft	HP D310C 46.300 Ft
	CD ROM driver int. SCSI 56.700 Ft	HP D310C 46.300 Ft
	Stramark 28.900 Ft	

NOVELL termékek hivatalos dealer!

MICROSOFT termékek teljes választéka

Toshiba Notebook teljes választéka

Mitsubishi monitorok

Diamond Pro 100.000 Ft

IBM KESL50 125.500 Ft

486 SX 25301+ VGA 68.000 Ft

486 DX286+ VGA

Apple Macintosh

Látogassa meg bemutatótermékünket

Információs szám: 108

Pigna Hungária Kft.

értékesítési tisztelt partnerrel,
hogy 1993. november 15-től
új helyre költözzön.

Cím:
1108 Budapest, Gyömöri út 105.
Telefon/fax: 147-7398
147-6750/149

Információs szám: 109

DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABEREZÉSEZ

A-tól Z-ig!

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

Információs szám: 110

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

Magyarul Aster*x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 111

VERTIKORD Kft.

Arcképek sztereó felvételei, digitális? Ügyfeleink kedvencéi?

Egyenkénti pakettárak, bankai vagy szállodai bonyolult foglalkoztatás?

Társasági arcképek, európai szabvány szerinti készítés

Vertikord® mágneskártyán

Készletű egyedi grafika, változó logóval és fényképpel

A SZÁVÁRVÁNY MINDEN SZÉBEN.

Megszerezhető arany vagy ezüst díjnyereményekkel

Kétféleképpen vagy a bonyolultabb állásból

Korábban bennünket

Vertikord Kft. 1089 Bp., Vajda P. u. 4-6. Tel.: 133-6382. Fax: 133-6579

Információs szám: 112

Telefontársaság

dés elfogadása csak formalitás, a bankok ugyanis elállnak az ügylettől. Az alapszabály-módosításhoz tartozik még az igazgatótanács létszámának két, a felügyelőbizottság létszámának egy banki képviselővel való bővítése is.

Hogyan folytatódik a projekt a közgyűlés pozitív döntése esetén?

December 15-én le hívjuk a hitelt, és mindenkinek fizetünk. Összesen mintegy 386 millió forintot kell kifizetnünk 134 alvállalkozónknak, akik zöme most is – munkájával – hi-telhez az EPT-nek, azaz jelenleg is folyik a beruházás. December közepén törlesztjük az összes régi váltóadósságunkat, tisztáz-zuk a céget, és beindul a normál pénzügyi működés. (Az első kifizetések – a Kontrax csődegyezség miatt – már november 20. körül esedékesek voltak, ezeket az EPT lap-

zártánk idején saját forrásaiból tervezte elin-dítani. – A szerk.)

Tudnak-e pontos ütemtervet monda-ni a bekapcsolásokra?

Kéthetes pontossággal mindenkinek meg tudjuk adni, hogy mikor kap telefont. A december végéig tervezett 24 ezer bekap-csolás várhatóan késni fog valamennyit, és sajnos többeknek kell majd azt monda-nunk, hogy 1994 májusában vagy októbe-rében szereljük fel a készüléket. De lesz telefon! A másik válaszuk – ha a mostani szavazás nem hozza meg az általam rem-elt eredményt – csak az lehet, hogy az EPT-től soha nem kap senki telefont. Ezért tar-tom nagyon fontosnak, hogy a közgyűlés el-fogadja javaslatunkat, ami december 11-ig még válhat előnyösebbé a jelenlegi válto-zatnál, rosszabbá azonban már biztos nem.

Elég lesz 3 milliárd forint a teljes be-fejezéshez?

Nem, még 400 millió forint hiányzik. A szerződés jóváhagyása után azonban vár-hatóan csatlakoznak még további tagok a konzorciumhoz, amely az említett összeg-

határig nyitott konstrukciójú. Később jelen-tős forrást biztosítanak az új telefonok lakos-sági beüzemeltetési, amelyekből 1994-ben közel 1,9 milliárd forintra számíthatunk.

Nem merült fel újabb tulajdonosiársak belépése, s ezzel a tökéletes gondolat?

De igen, ez volna az a jobb megoldás, amelyről még folyamatban vannak a tárgya-lások. Mind belsőldön, mind külföldön si-került bebizonyítanunk, hogy az EPT meg-kapaszkodott, a veszteség nem növekszik tovább, a cég nyereségesé válhat.

Tegyük fel, hogy életbe lép a konzor-ciális hitelszerződés, megépül a hálózat, és bekapcsolják az előfizetőket. Mi lesz utá-na az EPT-vel, hiszen a jelenlegi koncepció szerint egész Budapestben a Matáv lesz a szolgáltató?

A megépült hálózaton a szolgáltatói jog a Matáv lesz (ma is a Matáv), a rendszert azonban az EPT üzemelteti majd. Az együtt-működés feltételeit egy kilenc évre szóló szerződésben rögzítettük, amely szerint az EPT gazdaságilag pontosan olyan helyzetbe ke-rül, mintha önálló koncessziós joga lenne. A megállapodás létrejöttében a KHVM is segített. Ha a konzorciális hitelszerződés nem lép életbe, a Matávval kötött paktum 1993. de-cember 31-ével hatályát veszti.

Mallás Judit

Tulajdonosi struktúra

Az EPT-ből a Matáv 32,5, kisérszvényesek 27,5, a X., XVII. és XVIII. kerületi önkormányzat 5, a Postabank 12,7 százalék (ez utóbbi a Műszertechnikától vásárolt tulajdonrész). A finn Telcofounding 10, a Magyar-Amerikai Vállalkozá-si Álap 5, a Corvinbank 4 százalékkal részesedik; a fennmaradó hányadon az MHB és két luxemburgi cég osztozik. A Kontraxnak egy magánszemélynyi szavazata van.

Az Apple nem önmagát mutogatja, hanem alkalmazásainak sokrétűségét és egyszerűségét



Apple Computer

5X Kft.
1136 Budapest, Patmóni u. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476
Fax: 211-2376
AppleLink: Mg.5X
Az Apple Macintosh számítógépek hivatalos dealere

Információs szám: 113



Minden nálunk vásárolt magyar WinWord mellé

ingyen adjuk

a Helyes elválasztó programot, mely a beépített Helyes-az-kiegészítése. Minden nálunk vásárolt Microsoft-termékhez féláron kapható a Helyette magyar rago-zó szinonimaszótár. Kérje árlístánkát!

1011 Budapest Fő u. 56-58. 1/3. Tel./fax: 201-8355

Információs szám: 115



FŐVÁROSI
LEVEGŐTISZTASÁG-
VÉDELMI KFT.

Komplex környezetvédelmi
szolgáltató

1142 Budapest, Rákospatak utca 70-72.
Telefon: 251-9085, 251-9086

Információs szám: 114



Számítógép asztal

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép önnevelésén még nem oltja meg gondját. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa. Iródkánkban több faj-ta számítógép asztal közül válasszhat (Copy Edit, Corner stb.). Címünk: 1035 Budape-st Szentendrei út 2/B. X. Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 116

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYILT RENDSZEREK



TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtés, munkaszorgi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyieszköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapas utcai irodánkban várjuk az érdeklődőket!

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

Információs szám: 117



Az Expóról a DAT '93

Összeállításunkat *Csapodi Csabának* (Világkiállítási Programiroda), *Benedek Editnek* (Antenna Hungária), *Kéki Ervinnek* (Matáv, Világkiállítási Iroda) és a *Móricz Sándor-Erdélyi Agnes* párosnak (Teledatacast-Touch-Info) a Magyar Adatbázisforgalmazók III. konferenciáján elhangzott előadásá alapján készítettük.

Tervezési fázisban

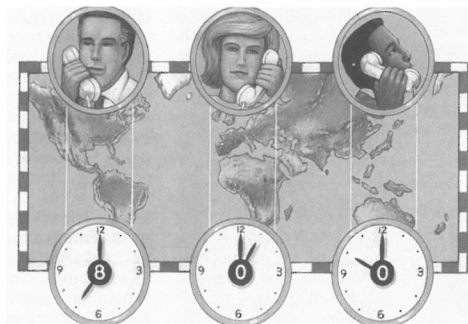
Meghívásos pályázatot írt ki a Világkiállítási Programiroda az Expo távközlési és informatikai rendszerterveinek elkészítésére. A zártkörű tendere olyan cégeket hívtak meg, amelyek pénzügyileg elég stabilak és szakmailag elég felkészültek egy három év alatt megvalósuló, nagy volumenű

projektben való részvételle. A távközlési rendszerterv elkészítésére a Matáv-Antenna Hungária-MTI trió kapott megbízást, az informatikai rendszerterv kidolgozására pedig a Számalk-KFKI-MTI csapatot kérték fel.

A Programiroda nem vállalt semmiféle elkötelezettséget arra vonatkozóan, hogy kire bízta a kivitelezést és az üzemeltetést.

Éteri előkészületek

Az Antenna Hungária Rt. az AM-mikro rendszer korszerűsítését tervezi az Expo időszakára. Elképzelhető, hogy AM-mikro vevőberendezést telepítenek a világkiállítás területén létesítendő kommunikációs központba, ahonnan a műsorok kábeltelevíziós rend-



szerre kerülhetnek. Átmenetileg meg kell majd változtatni a műsorok összetételét, hiszen a tévécsatornák száma aligha bővül. Szerepel a tervek között a szabad rádiócsatornák kihasználása is (jelenleg hat ilyen van).

Várhatóan a gyakorlatban is megismerkedhetnek majd az Expo látogatói a még kísérleti fázisban lévő digitális hangműsorszórással (Digital Audio Broadcasting, DAB). Ez kiváló vételi lehetőségeket biztosít akkor is, ha a vevőberendezés mozog, reflexiók vagy egyéb zajok lépnek fel. Az elképzelések szerint a kiállítás területén lévő stúdióból az

Országos Mikrohullámú Központ közvetítésével jutnak a műsorok az éterbe. Körülbelül 30 kilométeres körzetben lehet majd fogni az adást. Az érdeklődők kipróbálása az Expo területén vagy néhány napos városi használatra kapnak majd vevőkészülékeket.

Folyamatban vannak a nagyfelbontású tévézés kísérletei is. A tervek szerint a stúdiófeladatokat ellátó partner HDTV jelei úveg-szálon jutnak majd el az Expo kiállítóhoz. Lehetséges, hogy a világkiállítás területéről indított adásokat az Országos Mikrohullámú Központ és a tervezett Magyarországi műhold közvetítésével akár több ezer kilométernyire is nézhetik.

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!

Az ötödik generációs processzorral az ALR az EVOLUTION V, EVOLUTION VQ erőművekkel változatlanul a csúcstechnikát képviseli.

BUSLOGIC
Disztributor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco



traco
FELC

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon: 72 / 313-774

ALR

Disztributor

konferencián

Már tervezik az Expo személyhívó és útinformációs rendszerét. Az utóbbról kétféle megoldást fontoltak az Antenna Hungária. Vagy minden meglévő autópálya mentén, vagy csak a Bécs-Budapest útvonalon lehetne fogni a többnyelvű információkat. A cég szakértői a második változatot tartják realisabbnak.

Bár nem szorosan a világkiállításához kapcsolódnak, megemlíthjük az Antenna Hungária néhány más elképzelését is:

- új adóberendezéseket és antennarendszereket telepítenék a CCIR sugárzás beindítása érdekében;

- közszolgálati, országos programot adnának a CCIR sávban;
- beindítanák az URH ájtászo hálózat kiépítését;

- újabb gerincállomásokat hoznának létre, hogy javítsák az országos televízió- és rádióállást.

Katalizátorszerepben

A Matáv Rt. – amennyiben megkapná a megbízást – olyan rugalmas, bővíthető távközlési

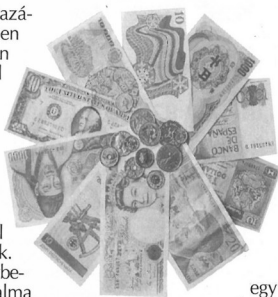
hálózatot építené ki az Expo területén, amely mindenfajta információ korlátlan átvitelét biztosítaná. A felhasználók határozhatnák meg, hogy milyen mélységig és milyen szolgáltatásokat vesznek igénybe. (Külföldi tapasztalatok szerint a közel-múlt világgkiállításain a forgalom 50-50 százaléka oszlott meg a telefon és a számítógépes adatkommunikáció között.) Döntő szempont, hogy az Expo távközlési hálózatának fejlesztése nem öncél, hiszen a kiállítás területe az ország szerve része. A Matáv tehát az eseményt nem annyira üzletnek, mint inkább kihívásnak, katalizátornak tekinti, amely elősegítheti a fejlesztéseket.

Érints meg!

Három év múlva valószínűleg száz-százötven képműveiről szelvényekkel működött információs terminál fog üzemelni Budapesten. Jelenleg szállodákban, bankfiókokban, nagy kereskedelmi központokban, múzeu-

mokban, áruházakban, utazási irodákban, vendéglőkben országszerte hetven ilyen Touch-Info berendezésnél lehet tájékozódni. Közülük huszonkettő van a fővárosban, a többi Debrecenben és környékén, valamint az M1-es autópálya Hegyeshalom-Tatabánya közötti szakaszán. A gépek magyar, német, angol és olasz nyelven segítenek. Ma a terminálok nem pénzdobosok, a képernyő tartalma kinyomtatható. A szolgáltatást az 1991-es indulás második felében 390 ezren vették igénybe, az 1993 első félévi lekérdezések száma körülbelül 900 ezer volt.

A Touch-Info terminálok a Teledatcast adatátviteli rendszer segítségével könnyen és gyorsan feltölthetők. A megoldás lényege, hogy a tévéadások sugárzásával egyidejűleg az ország minden pontjára vezetékes kapcsolat nélkül eljuttathatók az információk. A vételhez



egy olyan berendezésre van szükség, amely a tévéantennához csatlakoztatva kiválasztja a Touch-Info terminálba betáplálódandó adatokat. Feltétlenül lehetőség van csoportkódok kialakítására is, azaz bizonyos információk például csak az ország egyes régióiban elhelyezett terminálokba kerülnek be. A Teledatcast adattovábbítás kísérleti folyamatban vannak.

M. J.

Adaptec + Trantor

A kiváló minőségű SCSI vezérlőiről ismert Adaptec cég terjeszkedik: felvásárolta a Trantort, amely a PC-s nyomtatók illesztéséhez használt párhuzamos portokhoz gyárt SCSI csatlókat. A hordozható háttértárak területén a SCSI szinte egyeduralgó. Nem véletlenül: jóllehet a miniaturizálást meg kell fizetni, a különben teljes értékű, hét SCSI perifériát ellátó, külső SCSI illesztők többletjelisménye, rugalmassága megéri az árat.

Testvérkapunk a CHIP magazin utóbbi hónapokban végzett méréveleményeiben a Trantor eszközei többször is bizonyították kiválóságukat. Külön kiemelendő a gyakorlatilag a PC-s adatsín meghosszab-

bításaként használható EPP-s (Enhanced Parallel Port) változat fürgeége. A CHIP laboratóriumában 386SX processzorú Zenith noteszgéppel próbálták ki a MiniSCSI EPP-s illesztőt: a 150 megabájtos külső, cserélhető lemezes Bernoulli meghajtó írási sebessége 496, olvasási sebessége 472 kilobáj/secundumnak adódott, miközben a beépített 115 megabájtos Conner merevlemez 476, illetve 668 kilobáj/secundumot produkált. A tízenegy alkalmazási sebességetest összevett értékelésében a noteszgép merevlemez 6,38 pontot, míg az EPP + Trantor MiniSCSI EPP + Bernoulli trió 6,31 pontot ért el.

Bércs László

BELÉPTETÉS A JÖVŐBE!

PEGASYS500



Cardkey ABLOY SECURITY GROUP

Kizárólagos képviselő:

SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastrók utca 71.
Telefon és fax: 129-0867, 140-7472



Optical Data Systems

Infinity az ODS új, intelligens hálózati koncentrátorcsaládja

- Moduláris felépítés, cserélhető hátlapsínek a koncentrátorokban, amelyek egyidejűleg biztosítják több független hálózati kialakítást: 3 FDDI, 4 Ethernet és 4 Token Ring.
- A user modulok portjai csoportokba szervezhetők, a csoportok bármely hátlapsíne kapcsolhatók hardverúton vagy az SNMP hálózati felületi szoftver segítségével.
- A csatlakozási felületek valamennyi adatátviteli közeget és kábelzési rendszert támogatnak (coax, UTP, STP, optika).
- A hátlapsínekre kapcsolt alhálózatok szimuláltak, teljes felületére az SNMP és RMON protokollnak megfelelő Lan Vision hálózati felületi szoftverrel
- Hálózati hidak, routerek és ATM modulok széles választéka LAN és WAN összeköttetésekhez a legnagyobb gyártóktól (Wellfleet, Cisco, HP, IBM, Kalpana, Attni, Network Systems) való kooperáció eredményeként.

ODS hálózati eszközök, OCC optikai kábelek, AMP optikai szerelési technológia, Olivetti számítógépek, file serverek, *de mindenekelőtt* tanácsadás, hálózattervezés és hálózatok kivitelezése fővállalkozásban. -



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetség
1084 Budapest, József utca 53.
Telefon: 113-7855. Telefax: 114-0090

Információs szám: 181

KÖNNYEN

GYORSAN

OLCSÓN



SZÁMÍTÓGÉPES

F A X

DISCOVERY 2496 CX



- Számtírógépes faxadás/-vétel DOS vagy Windows környezetben
- Beérkező hívások automatikus fellelérése
- Automatikus faxvétel
- Kőrfaxküldés
- Időzített faxtovábbítás (éjszaka, olcsóbb tarifa)
- 9600 bps, 14 400 bps sebesség, Gill-as faxprotokoll
- Szöveg és grafika integrálása (cégemblema és aláírás elhelyezése)
- Saját telefonkönyv (partner-, vevő-, ügyféllista)
- Archiválás

EXTRA BONUS!

plusz egy 2400 bps adatátviteli modem

- hozzáférés adatbázisokhoz, BBS-ekhez
- otthoni számítógépes munkahely kialakítása



SCI-MODEM

Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra utca 28.
Tel./Fax: (36-1) 129-4502, 270-2761

Információs szám: 182

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

**Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvvel szolgálhatunk.
Úgy körülbelül harmincmillióval.**

Ennyiszer futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

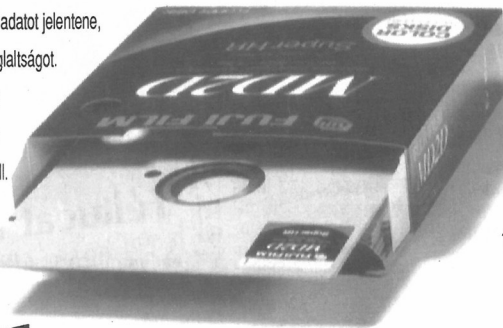
Ez tisztességes munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. **A** lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. **A** lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig
garantálja, hogy a Fuji
floppykkal
nem kerül porszem
a gépezetbe...



FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-6218, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742
FUJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT
1013 Budapest, Krisztina krt 24.
(az Alagúthoz közel)
Tel.: 156-9376
- Ártájékoztató küldése
- Postai utánvételt csomagküldés



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

Információs szám: 183

Szakképzési jegyzék I.

A Heti CHIP 93/36. és 37. számában összeállított közöltünk az ezzel indított szakképzési tanfolyamokról. Táblázatunkban akkor sajnos nem tudtuk minden oktatással foglalkozó cég kínálatát bemutatni. Így, kezven kiegészíteni a listát, most témakör szerinti csoportosításban közzétesszük azon intézmények, szervezetek jegyzékét, amelyek a KSH engedélye alapján alap-, közép- vagy felsőfokú képzést nyújtó szakképzési szaktanfolyamok szervezésére jogosultak.

1.1 Számítástechnikai szervező; középfokú

Bakony Fém- és Elektromoskészség Művek Oktatási Központ, Veszprém; Informatika Oktatási Kft.; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Mezőgazdasági Üzemsszervezési, Számítástechnikai és Informatikai Rt., Budapest; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Békéscsabai Számítóközpontja; KSH SZÜV Kaposvári Számítóközpont Oktatási Irodája; KSH SZÜV Nyíregyházi Számítóközpontja; KSH SZÜV Pécsi Számítóközpontja; KSH SZÜV Szombathelyi Számítóközpontja; KSH SZÜV Zalaegerszegi Számítóközpontja; Coopinform Számítástechnikai Vállalat, Budapest; Zalaság Szervezési, Számítástechnikai, Kereskedelmi Kft., Zalaegerszeg; Pénzügyi és Számviteli Főiskola, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Savaria Közlekedésgépészeti Szakközépiskola, Szombathely; Közgazdasági Szakközépiskola, Sátoraljaújhely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematika

kai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; BM Győr-Ménfőcsanak-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaságsszervező Intézet, Budapest; Rend-Szám Rendszervezési és Számítástechnikai Oktató Bt, Budapest; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest

1.2 Információrendszer-szervező; felsőfokú

LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Mezőgazdasági Üzemsszervezési, Számítástechnikai és Informatikai Rt., Budapest; KLTE Matematika Intézet, Debrecen; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Kaposvári Számítóközpont Oktatási Irodája; KSH SZÜV Nyíregyházi Számítóközpontja; KSH SZÜV Pécsi Számítóközpontja; KSH SZÜV Szombathelyi Számítóközpontja; KSH SZÜV Zalaegerszegi Számítóközpontja; Coopinform Számítástechnikai Vállalat, Budapest; Pénzügyi és Számviteli Főiskola, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematika és Számítástechnikai Intézet, Budapest; BM Győr-Ménfőcsanak-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaságsszervező Intézet, Budapest; Computer Praxis Kft., Miskolc; Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar, Kaposvár; Rend-Szám Rendszervezési és Számítástechnikai Oktató Bt, Budapest; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; BM Polgári Védelem Országos Vezetőképző Intézet, Pécel; Pate Georgikon Mezőgazdaság-

tudományi Kar, Informatikai és Számítástechnikai Központ, Keszthely; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest; Install Informatikai Stúdió, Pécs; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs

1.21 Könyvtári informatikus; felsőfokú

KLTE Matematika Intézet, Debrecen; Számalk Oktatási Iroda, Budapest

1.22 Közgazdasági informatikus; felsőfokú

1.23 Informatikus szakközpont; felsőfokú

2.1 PC-programozó; középfokú

Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépezsmérnöki Kar Matematika és Számítástechnikai Intézet, Gödöllő; Bakony Fém- és Elektromoskészség Művek Oktatási Központ, Veszprém; East-West Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Debrecen; Informatika Oktatási Kft.; Kempelen Farkas Kísérleti Gimnázium, Budapest; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; Oktáv Ipari Továbbképző Vállalat, Esztergom-Kertváros; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Békéscsabai Számítóközpontja; KSH SZÜV Kaposvári Számítóközpont Oktatási Irodája; KSH SZÜV Nyíregyházi Számítóközpontja; KSH SZÜV Miskolci Számítóközpontja; KSH SZÜV Pécsi Számítóközpontja; KSH SZÜV Salgótarjáni Számítóközpontja; KSH SZÜV Szekszárdi Számítóközpontja; KSH SZÜV Szombathelyi Számítóközpontja; KSH SZÜV Zalaegerszegi Számítóközpontja; Széchenyi István Közgazdasági Szakközépiskola, Nyíregyháza; SZTÁV ÁT, Budapest; EMEN Kft., Budapest; ÉGSZI Délszám Szervező és Számítástechnikai Kft., Pécs; Hunorg Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Bék-

késcsaba; SZTÁV Szakmai Továbbképző és Átképző Vállalat, Budapest; Zalaság Szervezési, Számítástechnikai, Kereskedelmi Kft., Zalaegerszeg; Transzer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Nyíregyháza; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Szofi Bt, Szeged; Savaria Közlekedésgépészeti Szakközépiskola, Szombathely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematika és Számítástechnikai Intézet, Budapest; R-Trend Számítástechnikai és Ügyviteli Kft., Szombathely; Gödöllő Agrártudományi Egyetem Vállalatgazdasági Üzemmenő Intézet, Gyöngyös; BM Győr-Ménfőcsanak-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaságsszervező Intézet, Budapest; Computer Praxis Kft., Miskolc; Mathias János Mezőgazdasági Szakközépiskola és Szakmunkásképző Iskola, Boglárlelle; Rend-Szám Rendszervezési és Számítástechnikai Oktató Bt, Budapest; Róza Ferenc Gimnázium, Békéscsaba; Neumann János Számítógéptudományi Társaság Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezete, Miskolc; Controll Elektronika és Számítástechnikai Rt., Budapest; Kemény Gábor Műszaki Szakközépiskola, Békéscsaba; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; BM Polgári Védelem Országos Vezetőképző Intézet, Pécel; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföldi Kft., Budapest; Okt-Opus Számítástechnika-otató Bt, Békéscsaba; Compulpan Tervező, Szervező és Fordító Gmk, Budapest.

(Folytatás a következő számban.)

JÖNI!

**TEXAS
INSTRUMENTS**
NOTEBOOK CSALÁD



TravelMate 4000 WinSTM/25 Color
486 power and a color display at a truly affordable price

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 486SX 25 MHz processor | <input type="checkbox"/> 4MB RAM, expandable to 20 MB |
| <input type="checkbox"/> 640x480 VGA color display (9.4") | <input type="checkbox"/> 120 MB hard disk drive |
| <input type="checkbox"/> 256 colors simultaneously | <input type="checkbox"/> Microsoft BallPoint with QuickPort |
| <input type="checkbox"/> Pre-installed Windows 3.1 | <input type="checkbox"/> 333000 P + 816 |

Kérjen ismertetőt!

-10%

in! inside

**BAXEX
COMPUTER**

1097 Budapest, Bárd u. 5.
Tel./fax: 216-1062, 215-8830

Szoftverek reklámáron a **KIM-SOFT** Kft.-től

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 1.1 (Update)	37 900,- / 2 900,-
ACCESS 1.1 Distribution Kit	37 900,-
dBASE IV 1.1 + ACCESS 1.1	26 900,-
dBASE IV 2.0 (Akció)	17 400,- / 11 400,-
dBASE IV 2.0 Compiler (Akció)	17 400,-
dBASE IV 1.5 (Akció)	7 900,-
CA-dBase 2.0 for Win. (Akció)	24 900,-
CA-Clipper 5.2 (Akció)	26 900,-
CA-Tools 3.0 (Clipperhez)	24 900,-
Clarion Prof. Dev. 3.003 / Uprg.	77 400,- / 25 900,-
DataPerfect 2.3 / Uprg.	37 400,- / 9 900,-
FoxPro 2.5 for DOS v. Win. / Uprg.	37 900,- / 16 400,-
FoxPro 2.5 for DOS v. Win. Competitive upgr.	19 900,-
FoxPro 2.5 Distr. Kit	37 900,- / 16 400,-
Gymtanc Q & A 4.0 for Windows (Ujl)	21 900,-
Gupta SQL adatbázis-kezelő rendszerek	Hivjón!
Novell Brievie 4.1 for DOS/Win.	49 900,-
Paradox 4.0 / for Win. 1.0 (Akció)	17 900,-
Paradox 4.5 for DOS/Win.	Hivjón!
SuperBase IV 2.0 (Akció, comp. upgr.)	28 900,-
Paradox Engine 3.0 (C és Pascal nyelvhez)	10 900,-
CodeBase 5.0 (C programozóknak)	38 900,-
Q + E Database Library	19 000,-

Feljesztő rendszerek

Borland C++ & Appl. Framew 3.1	26 400,-
Turbo C++ 3.0 for Win. + 3.1 Upgrade (Akció)	5 900,-
GPTS Pascal with Objects 7.0	28 400,-
Turbo Pascal 1.5 for Win. (Akció)	12 400,-
Turbo Pascal 7.0 (Akció)	12 400,-
Turbo Pascal 6.0 (amíg a készlet tart)	4 980,-
MS Multimedia development kit	31 900,-
Asimetrics Multimedia Toolkit	67 400,-
MASM 6.1	16 400,- / 6 900,-
MS Fortran Power Station	39 900,- / 19 900,-
Visual C++ 1.0 Standard	14 900,-
Visual C++ 1.0 Pro. (Akció)	34 900,- / 16 900,-
Visual BASIC for Win. Stand.	16 400,- / 4 200,-
Visual BASIC Prof. / Uprg.	32 900,- / 8 400,-
Test for Windows	34 900,-
Windows 3.1 Resource Kit	3 200,-
Windows 3.1 Device Development Kit	37 900,-
Popkin SA (System Architect)	224 900,-
CA-REALIZER for Win./ OS2 (Akció)	12 900,-
Symantec Modula 2 ver. 4.0	39 900,-
Valkyrie (Clipper decompiler)	46 900,-
Watcom C/C++ 9.5	52 400,-
Symantec C++ 6.0 / Comp. upgr.	42 900,- / 21 900,-

Irodai programcsomagok

Magyar WinWord 2.0 + Excel 4.0 együtt	44 900,-
MS Windows Office Pack 3.0	54 900,-
MS Windows Office Professional 3.0	74 900,-
MS Works for Win. 2.0 (magyar)	16 400,-
Borland Office Pack for Windows	39 900,-
Lotus Organizer 1.0 for Win.	13 900,-
Firs ACT! for Windows	19 900,-
Symantec ACT! 1.1 for Windows	34 900,-
Statistikai Programcsomagok	Hivjón!

Táblázatkezelő szoftverek

EXCEL 4.0 (magyar is) / Uprg.	32 900,- / 11 900,-
EXCEL 4.0 + Quattro Pro 4.0	22 400,-
Lotus 1-2-3 for Win. 4.0 (Akció)	17 400,-
Quattro Pro 5.0 (Ujl)	6 900,-
Quattro Pro 5.0 for Windows	9 900,-
Quattro Pro 5.0 for Workgroups (Win.)	9 900,-
Lotus Improv 2.1 for Win	Hivjón!

rafika, képfeldolgozás

CorelDRAW 4.0 / Upgrade	49 900,- / 29 900,-
CorelDRAW 4.0 teljes magyar betűkészlet (több mint 750 db TrueType font)	4 x 5 000,-
CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal	24 900,-
Micrograf Designer 4.0	59 900,- / 19 900,-
Windows Draw 3.0	13 900,- / 6 900,-
Graphics Works 1.0	24 900,-
PhotoMagic 1.0	14 200,-
ABC Flowcharter 2.0 (Ujl)	27 400,-
Lotus Freelance for Win.	44 900,- / 18 900,-
Aldus FreeHand 3.1	49 900,-
Aldus IntelliDraw 1.0 (Ujl)	25 900,-
Adobe Illustrator for Windows	62 400,-
Adobe PhotoShop 2.5	78 000,-
Adobe PhotoShop + Illustrator együtt	Hivjón!
PhotoStyler 2.0 (Ujl)	72 900,-
Picture Publisher 3.0	49 900,- / 18 600,-
Harvard Graphics for Win. 2.0 (Akció)	29 900,-
MS Powerpoint for Win. 3.0	37 900,- / 11 400,-
Turbo CAD Pro	31 900,-

Kiadványkészítő programok

Aldus PageMaker 5.0 / Up.	72 900,- / 21 900,-
FrameMaker 3.0 for Win. (Akció)	42 400,-
MS Publisher for Win. 2.0	16 900,- / 8 900,-
QuarkXPress for Windows	74 900,-
Ventura 2.0 + Prof. bőv. (magyar)	32 900,-
Ventura 3.0 (magyar) / Uprg.	49 900,- / 19 900,-
Ventura 4.11 (+50 db magyar font) (Akció)	62 900,-
Recognita Plus 2.0 (karaktérfelismerő pr.)	99 000,-
GO-CR 2.0 (kéz szkennerhez)	19 900,-

Szövegszerkesztők, editorok

Word for Windows 2.0 (magyar)	32 900,- / 11 900,-
MS Word 6.0 / Uprg.	34 900,- / 8 400,-
MS Word for Windows 6.0 (Ujl)	37 900,- / 11 900,-
Ami Pro 3.0 (magyar val.)	29 900,-
Ékszer Lite for DOS (alapperző)	7 900,-
Ékszer Lite for Windows alap (Akció)	9 900,-
Imrok (magyar helyesírás-ellenőrzővel)	17 900,-
Symantec Q & A Write for Windows (Ujl)	6 900,-
WordPerfect 5.1 (magyar) (Akció)	27 400,- / 9 900,-
WordPerfect 6.0 DOS v. Win. / Uprg.	39 900,- / 13 900,-
Brief 3.1 programozói editor / Uprg.	8 900,- / 5 900,-
dBrief 3.1 (dBASE kiegészítés Briefhez)	5 900,-
Kedit 5.0	18 900,-
Multi Edit 6.1	16 900,-
Norton Editor 2.0 / Upgrade	8 200,- / 2 900,-
VEDIT	11 400,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.2 (bevezető ár)	6 400,-
LANtastic /Z2 (felhasználó részére + kábel)	11 400,-
LANtastic /AI for Win.	13 400,-
Novell akció	Hivjón!
Novell NetWare Lite 1.1	7 400,-
Novell NetWare 3.12 (10 felhasználó)	174 900,-
Egyéb Novell hálózati op. rendszerek	Hivjón!
Norton Administrator for Networks 10 user (Ujl)	49 900,-
IBM OS/2 2.1	19 900,- / 14 400,-
UnixWare Personal Edition (CD ROM)	19 900,-
Windows NT 3.1 (Ujl)	36 900,- / 24 900,-
Windows NT Advanced Server Edition	119 900,-
Windows for Workgroups akció! 8 % kp. kedvezmény!	
Win. for Workgroups (hardver nélkül)	7 900,-
Win. for WKS4 Adm On 3.1 (hálozási kártyával)	22 400,-
Windows 3.1 (magyar is!)	11 900,- / 6 900,-

Norton akció (amíg a készlet tart)!

Norton Utilities 7.0 / Uprg.	7 400,-
Norton Commander 4.0 / Uprg.	4 900,-
Norton Antivirus 3.0 / Upgrade	9 900,- / 2 900,-

Szegedprogramok, kommunikáció

Norton Desktop for Win. 3.0	16 400,- / 6 400,-
Stacker 3.1 / Upgrade	13 900,- / 6 900,-
PC Tools 8.0a	18 400,-
PC Tools for Windows	18 400,-
QEMM386 7.01 (memóriamanager)	9 400,-
Close-Up Dual Pack	18 400,-
Laplink Pro V / Upgrade	16 400,- / 7 900,-
Norton pcANYWHERE 4.5	14 900,-
Norton pcANYWHERE for Windows	16 400,-
Procomm Plus for Windows	13 900,-
WinFax Pro	12 900,-
Windows Printing System (HP Laser-hez)	16 400,-
Norton Administrator for Networks 5 user (Ujl)	28 900,-

Magyar fejlesztési szoftverek

Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	7 900,-
Magyar törvénnytár (CD ROM-on)	24 000,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows)	4 900,-
WinWord-höz Útnyílvantató program	6 400,-
Irodai levelezés rendszer	6 400,-
Magyar helyesírás-ellenőrző (DOS/Win.)	12 900,-

Multimédia árjegyzékünkől

MS Bookshelf 3.0	15 400,- / 4 900,-
Beethoven IX. szimfónia	6 400,-
Cinematica for Windows	6 400,-
MS Dinosaurus (az ósienyek világa CD-n)	6 900,-
MS Video for Windows	15 900,-
Musical Instruments 1.0 (a hangszerek világa)	6 400,-
Encarta for Windows (italán a legjobb lexikon)	31 900,-
The 7th Guest (játék program CD-n)	7 900,-
Egyéb multimédia alkalmazások, CD ROM-ok	Hivjón!

Hardver árjegyzékünkől

SONY CDU-31A CD-ROM drive	29 900,-
MS Windows Sound System	22 400,-
HP LaserJet 4 L	82 900,-
HP LaserJet 4 M (PostScript, 600 dpi)	254 900,-
HP DeskJet 510 (magyar 852-es)	37 400,-
HP ScanJet Ipx	94 900,-
HP ScanJet Iltx (színes szkenner) (Ujl)	144 900,-
AV-100-as A4-es szkenner (Recognitához is)	49 900,-
DEXA 3-gombos egér	1 980,-
Microsoft Mouse 2.0 (Ujl)	9 900,-
3M DS HD 5.25-es floppy (1 doboz)	840,-
3M DS HD 3.5-es floppy (1 doboz)	1 340,-
Virgin DS HD 5.25-es floppy (1 doboz)	599,-
Virgin DS HD 3.5-es floppy (1 doboz)	1 100,-
NoName DS HD 3.5-es floppy (1 doboz)	690,-

Oktatási intézmények részére (kivonat)

Word for Windows 2.0 (magyar)	11 900,-
Visual BASIC for Win. 3.0 Prof.	8 900,-
FoxPro 2.5 for DOS/Win.	16 900,-
Recognita Plus 2.0 (karaktérfelismerő pr.)	49 500,-

Szakkönyv árjegyzékünkől

FoxPro 2.5 for Win. Step by Step	3 900,-
Programming Windows 3.1	6 400,-
Inside Windows NT	3 200,-
MS ACCESS for Windows Step by Step	3 900,-
The Peter Norton PC Programmer's Bible	3 900,-
MS Excel Macros Step by Step (könyv + disk)	4 500,-

**Nyívatartás: hétfől péntekig 8 - 17 óráig
Ne feledjé, szombat délelőtt is nyitva!**

A között kard nem tartalmazza a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

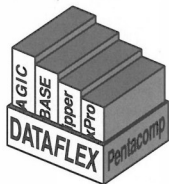
Telefon/fax: 1 656 656

50 000 Ft feletti vásárlásnál ajándéksoftverek!

Játéksoftverekből is rendkívüli választékkal várjuk tisztelt vásárlóinkat!

Ha valamit nem talál a fenti listában, akkor kérje részletes árlistáinkat.

Dúdolva dolgozhat **DATAFLEX**-szel! (Az ideális alkalmazás fejlesztő)



Ez a díszdoboz tartalmazza azokat a szoftvereket, amelyeket félretesz, ha átáll DataFlexre.

A DATAFLEX

- valódi objektum orientált programnyelv
- Windows-hoz grafikus fejlesztőrendszer
- Novell Btrieve-vel együttműködő gyors, nagy üzemeltetési biztonságú adatbáziskezelő
- párbeszédés alkalmazásgenerátor

Ingyen ismertetőt, díszdobozt, demó verziót és árjegyzéket küldünk, ha felhív minket, bemonlja a „DÍSZDOBOZ” jelszót és megadja nevét, címét, telefonszámát.

Pentacomp Kft • 1117 Bp., Budafoki út 183.
Tel.: 161-3030/198, 193 • Tel&Fax: 161-3032

Információs szám: 117

Karácsonyozunk!



AKCIÓ
december 1-23.

igazi karácsonyi érengedménnyel vár mindenkit a PC Kuckó, Sét, a Jászai Mari téren **bolnapiac** (dec. 1-10) is lesz! És hogy milyen ajándékok közül válogathat? Ime:
fótyplemezek, Polaroid termékek, Microsoft szoftverek, egerek és joystickek, monitorozó karok, komplett számítógépek és... Adag is, már előre Boldog Karácsonyt Önnek és számítógépének.



A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly u. 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VI., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Tímár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
Debrecen, Széchenyi u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

POKER REKLÁM

Információs szám: 118

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



**A történelem egyik legnagyobb építkezése
azért szakadt félbe, mert résztvevői
nem kommunikálhattak egymással.**

**Kommunikációra azonban nem csak
az emberek között van szükség.
A legkiválóbb számítógépek is
eredményesebbek, ha kapcsolatban állnak
egymással.**

**A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport
eszközeiből felépíti az Ön igényeinek
megfelelő hálózatot.**

LANeX
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎186-8004 Fax: 166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.

Bábel tornya

Információs szám: 119



MEGLEPETÉS MEGLEPETÉS

RECOGNITA PLUS 2.0 89.000,- Ft
RECOGNITA SELECT 1.0 39.000,- Ft
AMI PRO 3.0 29.990,- Ft
GO-CR 2.0 14.900,- Ft

Ventura VP 3.0/GEM 59.000,- Ft
Ventura VP 4.1/WIN 69.900,- Ft
Word for Windows 2.0/HUN 29.900,- Ft

95.000,- Ft
139.000,- Ft

HP Scanjet ILC színes skenner

AV 100 skenner 39.000,- Ft
Golden Image Digital Eye kézi skenner 7.900,- Ft

MEGLEPETÉS MEGLEPETÉS



RECOGNITA RT
1012 Budapest, Márvány utca 17.
Levélcim: 1251 Budapest, Pf. 55
Tel: 201-7973, Fax: 201-7607

Isztambuli gyalogos

Tavaly szeptemberben, Törökországban látta meg a napvilágot Walker, a sétáló ember, „aki” azóta sem tud békén maradni: különös ANSI karakterekből összeálló alakja olykor keresztülgyalogol a képernyőn.

Walker séta közben megfertőzi a .COM és .EXE állományokat. Hossza 3846–3861 bájt között van – az .EXE állományoknál a paragrafushatártól függően. A COMMAND.COM-ot sem kíméli. Az ismert anti-vírusprogramok észreveszik, és törlését javasolják. A memóriában – a hagyományos DOS terület felső részén – igen nagy részt (12304 bájt) foglal le magának, ami érthető, hiszen az animációs programrészletet valahova ki kell tennie és futtatnia. Az INT 16h, valamint az INT 21h megszákításokat maga láncolva manipulálja.

Mint az eddigiekből látható, memóriarezidens része van. Magát a programkód után építi be, a könyvtári bejegyzések időpontját és dátumát azonban nem változtatja meg. Ha alaposabban szemügyre vesszük, a követke-

ző szöveget találjuk Walker „bátyjában”:

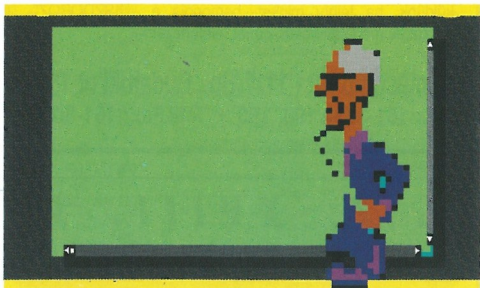
WALKER V1.00 – This absolutely harmless and self destructive program is written by UJHPTTLZ in the city of Istanbul, 1992

Amikor a vírus aktiválódik, a képünkön látható blokk-karakterekből álló emberke sétál át a képernyőn. Magassága a monitor üzemmódjától függ – VGA esetén húsz sor. Walker körülbelül öt perc munka után kezd el sétálni, és alig fél perc alatt teszi meg az utat a kép egyik szélétől

a másikig. Mivel nem ellenőrizi a gép sebességét, 486-os gépen egy villanás alatt átmegy, ám bármely billentyű lenyomásával megállítható egy pillanatra.

Egyike a bosszantó vírusoknak: tönkreteszi a programokat, a nem szabványos formátumú .EXE állományokat, így a Windows-ot is. Lappangási ideje rövid, ezért igen ritka. Hazai elterjedésével egyelőre nem kell számolni; eddig Németországban, Olaszországban és Görögországban találkoztak vele.

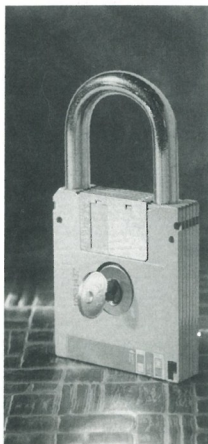
Kis János



Lakat alatt a polip

Hat hónap szabadságvesztésre ítélték Angliában azt a két fiatalembert, akik két év alatt adatbázisok ezreibe hatoltak be világszerte. Ketten együtt körülbelül 190 000 dollár értékű kárt okoztak mintegy tízezer rendszer meglopásával, betörték többek között a NASA, a brit külügyminisztérium és egy európai rákkutató szervezet számítógépes rendszerébe. Lecsaptak ezenkívül egy sor más ország adatbázisaira is, például Belgium, Franciaország, Németország, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Svédország, India, Szingapúr, Tajvan, Kanada és Ausztrália rendszereiben oly egyszerűen lapozgattak, mint ahogy mások a térképen kutakodnak.

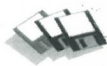
Bár Nagy-Britanniában három éve hoztak törvényt a szá-



mítógépen tárolt adatok védelmére, ez volt az első eset, amikor a törvény szellemében a bűnözőket lakat alá juttatták. A két elítélt: a 24 éves *Neil Woods* és a 22 éves *Carl Strickland*. Letartóztatásuk előtt nem ismerték egymást, mindketten otthon dolgoztak egy csapat tagjaiként, amelyet ők a Nyolckarú gépezetnek (Eight-Legged Groove Machine) neveztek. *Michael Harris* bíró azzal érvelt: a számítógépes hálózatok illetéktelen használata semmivel sem kevésbé törvénybe ütköző cselekedet, mint az autópálya, sőt inkább a mentőautók eltulajdonításához hasonlítható. A büntetéssel végre példát igyekeztek statuálni.

L. E.

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 1993. DECEMBER 3–9.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
3. péntek	Ferenc, Olívia	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia, Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
4. szombat	Barbara	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Violator (Violator B1)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton december 4-én
5. vasárnap	Vilma	Sunday, Sunday-2 Mindless, Witcode Frog's Alley	minden vasárnap minden vasárnap minden hó 5. napján
6. hétfő	Miklós	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah Virdem (833), Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
7. kedd	Ambrus	Ah, Kamasya I-B (Demon, Demon-B) VCL (Pearl Harbor)	minden kedden minden kedden december 7-én
8. szerda	Mária	Victor No Wednesday Taiwan	minden szerdán minden szerdán minden hó 8. napján
9. csütörtök	Natalia	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.01 [035], Virx 2.91, Scan-Winscan-Clean-Vshield 109, Netshield 109, Netscan 102, Fprot 2.10, Integrity Master 2.01, Pasteur 4.04, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.08, Viridol 5.10, Virusbuster 6.14, Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 109.

Nem igaz, hogy a biztonság megfizethetetlen...

VirusBuster

HuNix Kft. Budapest XI., Budafoki út 57/A • Tel./fax: 186-7408

**'94. január 10-ig még
a '92-es árakon**

Kötve, fedve, borítva



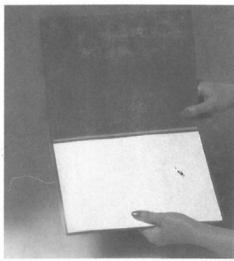
Szaporodnak a vegyesvállalatok, élénkül a konkurenciaharc. Így a cégek már nemcsak szaktudásukban, termékeik és szolgáltatásaik színvonalában, netán irodájuk, alkalmazottaik megjelenésében versengenek, hanem mind gyakrabban információ anyagaik „csomagolásában” is. Ebben segít a német Swedex Master Bind cég közép- és kelet-európai vezérképviselete, a száz százalékban magyar tulajdonú, székesfehérvári központú Hungary Master Bind Kft. Hökött be-

rendezéseikkel, laminálókészülékkel és az ezekhez szükséges segédanyagokkal minden cég az arcukalátóhoz igazíthatja brosrúait, tájékoztatóit.

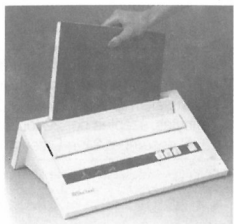
Hanggal és fénnel jelzi a kötési idő végét az MP 500-as szabályozható melegítési idejű, automata ki/bekapcsolású berendezés, amely 540 lap bekötésére alkalmas. Vékonyabb anyagokból egyszerre többet is beletehetünk. A hozzá adott borítócsalád egykomponensű, hőre lágyuló ragasztója a lapszámtól függően kö-

rülbelül félpercnyi melegítés hatására egy milliméter szélességben beszívódik a papír élfelületébe, s két perces – a készülékhez tartozó hűtőállványban, szobahőmérsékleten történő – száradás után a ragasztó és a papír szerves egységet alkot. Kihajtáskor sem potyog ki egy oldal sem a borítóból, mégis szükség esetén a későbbiekben

lő kitűzők elkészítésére is alkalmas az LM 500-as laminálókészülék. Ez olyan fóliába burkolja a papírt, amely savnak és lúgnak is ellenáll, sőt a mögé bújtatott anyagot a napsgárgás sem fakítja ki. A legfeljebb 3 milliméter vastagságú dokumentumot – árlístát, ügyfél-kártyát, oklevelet – két, méretre vágott, normál, fényezett vagy öntapadós fóliadarab közé téve helyezik a készülékbe, amelyből az öt másodperc múlva szakadásmentes, nedvességálló ruhába „öltöztetve” kerül ki. Házilag készített „ékszerünk” szíjon, csipetével viselhetjük.

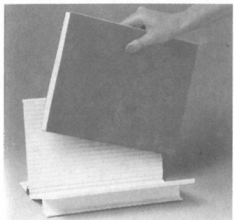


a lapok cserélhetők, illetve a „dosszié” újabb lapokkal bővíthető. Mivel az A/3–A/5 méretű, négyféle, többek között újrapi-
rálból, 54 színben készülő borí-

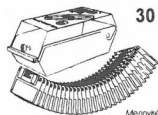


tókat részben idehaza gyártják, egyedi fedőlapok tervezésére és előállítására is van mód.

Kiállítások, konferenciák részvevőinek azonosítására szolgál-



KAO® disztributor : VR



30 x 3,5" MF-2HD

computer

30 db kiváló floppy
zárt, zárt, zárt
dobozban

4,170.- Ft

KAO

Mennyéti és vizuális disztributor

KO-REC-TYPE® "COVER ALL" JAVÍTÓFESTÉK

(HIGÍTÁST NEM IGÉNYEL, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZÁRAD BE)

FEHÉR (18 ML) : 98.-

7 FÉLE SZÍNÁRNYALAT (18 ML) : 118.-

SET AKCIÓ !!!

SET 1.

bővítő konfigurációját

ADAPTEC AHA-1542C 23.900,-
1,2 GB SCSI HDD 119.000,-
(5 ÉV GARANCIA)
MAGYAR WINDOWS 14.400,-
MAGYAR WINWORD 47.500,-
MAGYAR EXCEL 47.500,-
252.400,-

239.900.-

+ajándékba:
10 db SONY E-195
video kazetta

SET 2.

bővítő hálózati

NOVELL 3.12 25 USER 370.900,-
300 DB MF2HD, 10 DB 41.700,-
ZÁRT DOBOZBAN
18 DB SMC 8013 190.440,-
ULTRA 645.500,-

545.000.-

+ajándékba:
30 db SONY E-195
video kazetta

VR
COMPUTER

Alank az AFA-t nem tartalmazza!

VAR COMPUTER

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

Len

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.

Telefon: 272-2014

Telefon/fax: 272-2213

100 Mbit/s
STP
UTP

SODROTT ÉRPÁRAS
HÁLÓZATOK

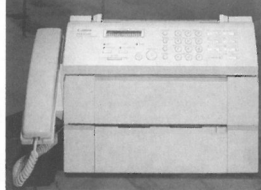
TERVEZÉSE
KIVITELEZÉSE
FORGALMAZÁSA

MOD-TAP

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORÁLT

EGYEB KÁBELZÉSEK
KOAX • ÜVEGSZÁL • RS232

Bővítő Műszertechnika



Sajtótájékoztatóra és termék-bemutatóra invitált a Műszertechnika-Irodatechnika Kft., amelynek külön aktualitást adott, hogy nem sokkal korábban derült ki: a cég nyerte a Belügyminisztérium telefaxtenderét. Az újdonságokról szólva Lakatos István igazgató elmondta, hogy több partnerük is keresett náluk banktechnikai esz-

dekek tehát találkoztak, mivel ehhez az EBS-nek szüksége volt egy, a helyi viszonyokat jól ismerő és a műszaki hátteret biztosító társra.

Milyen termékeket hozott az új kapcsolat az MT-IT kínálatába? Az AKT 1402 pénzár és páncélszekrény saját számítógépe folyamatosan könyvel minden műveletet. Csatlakoztatható hozzá a Safemaster fiókrendszer, amelyben értékpapírok is tárolhatók. Egyszerűbb és olcsóbb az AKT/SM 1411 jelű, pénzkiadásra és -befizetésre használható automata. Az SA-8 különböző valuták átváltására alkalmas. A berendezések éjjel-nappal az ügyfél rendelkezésére állnak, a pénzforgalom felgyorsul és egyben leegyszerűsödik.

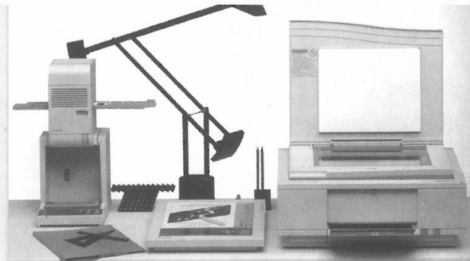
Találkozhattunk még a bemutatón a német Dahle cég iratmegsemmisítőinek teljes választékával, az amerikai Brant és az angol De La Rue pénzvizsgáló, bankjegyszámláló és éremválogató gépeivel és a Műszertechnikánál szintén újnak számító klímatechnikai berendezésekkel.

A kiállítás másik részét a tavasszal indult Canon-kapcsolat régi és friss termékei alkották. Ezeknek oroszlánrészük volt abban, hogy az MT-IT forgalma az elmúlt nyolc hónapban több mint 30 százalékkal növekedett, s idei árbevétele várhatóan megközelíti a félmilliárd forintot.

Lakatos István az újdonságok közül kiemelte a mindentudó CLC10 BJ Copiert, amely kategóriájában a legkisebb a világon, és színeinek élethűsége már szinte veszélyes. Minőségi másolatot készít színes negatív filmről vagy diáról, az úgynevezett Intelligens Editor pedig lehetővé teszi a színkiegyensúlyozást és -váltást, a

zoomolást, a területkijelölést, a képtöbbszörözést, valamint mozaikposzter készítését. Emellett kinyomtathatjuk a berendezéssel a videomagnóval, camcorderrel, CD-fényképezőgéppel rögzített képeket, s számítógéphez csatlakoztatva színes printerként és lapolvasóként is használhatjuk.

Bólyai István



Canon

BN-22 Notebook és nyomtató egyben

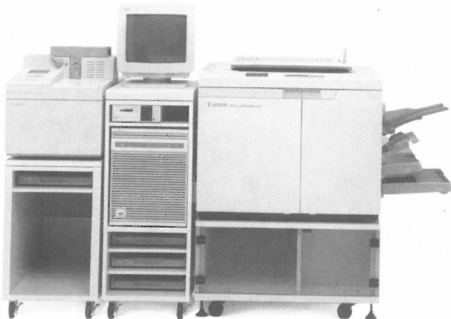
A tökéletesség Igénye...

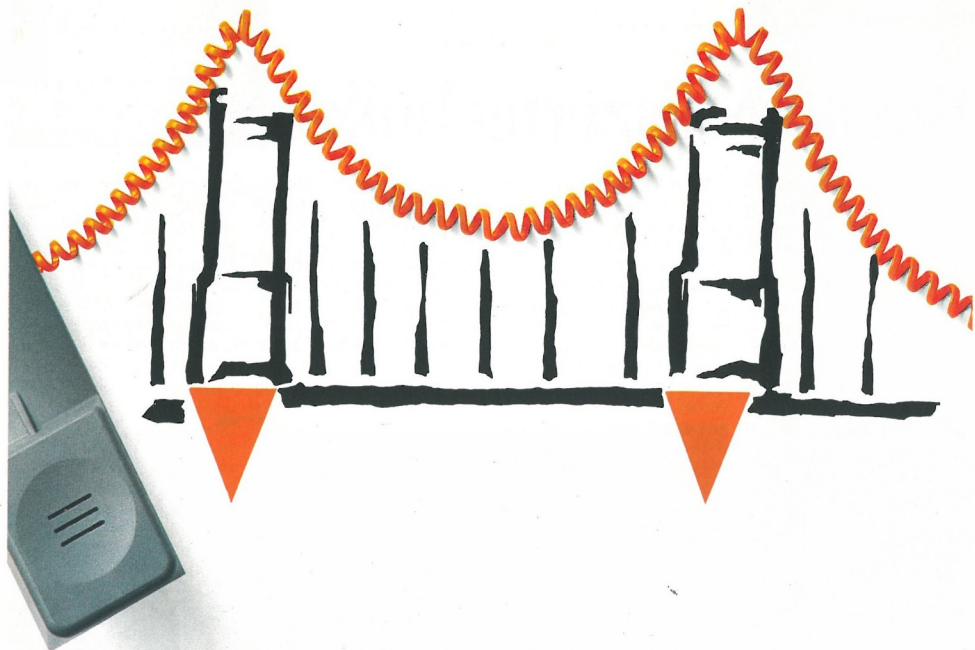


ANT

cím: 1067 Szondi u. 29
Tel./Fax: 153-3154, 269-4428

közöket, így felvették a kapcsolatot egy vezető német banktechnikai céggel. Az Elektronische Bank Systeme (EBS) az elmúlt két évben Kelet-Németországban közel háromszáz bankfiók létrehozásában vett részt és szeretett volna a magyar piacon is megjeleni. Az ér-





Minden távolság áthidalható

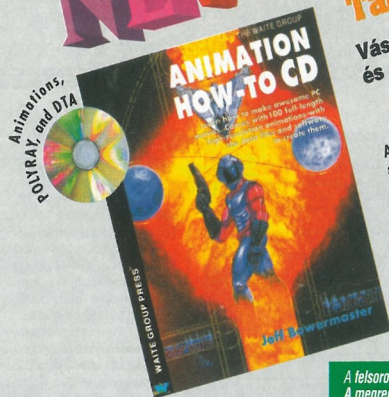
A világ rövid idő alatt robbanásszerű változásokon ment át. Alig készült fel az információ korszakának feladataira, máris egy minden eddiginél nagyobb kihívással, a kommunikáció problémáival nézett szembe. Az új elvárásoknak csak azok képesek megfelelni, akik korábbi sikereik birtokában szívesen vállalják a megmérettetést, s hosszútávú érdekeket szolgáló kutatómunkájuknak köszönhetően semmi sem éri őket váratlanul. Az ALCATEL világszerte élen jár a fejlesztésben és az elsők között reagált az új kor kihívásaira. A vállalat éves forgalmának több, mint 10 százalékát fordítja kutatásra és fejlesztésre. 18 000 ember szellemi tőkéjére épülő, magyar mérnököket és kutatókat is foglalkoztató hatalmas szakembergárdája a világ 110 országában biztosítja a kommunikáció és az információáramlás zavartalanását, nap mint nap. Ezzel a háttérrel az ALCATEL – magyarországi vállalatán, az AHT-n keresztül – készséggel áll az Ön rendelkezésére is, hogy telekommunikációs problémáira világszínvonalú megoldást találjon.



AHT Híradástechnikai Kft. 1507 Budapest, Pf.: 30. Tel.: 185-1455 Fax: 185-1380

Információs szám: 169

ZD Press és WC Press könyvek a CT Pressnél! **NEW BOOKS** Tartson lépést a világgal! Vásároljon a Ziff-Davis és a The Waite Group világhírű könyveiből!



A világ vezető számítástechnikai kiadóinak kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Csak egyetlen példa:

Jeff Bowermaster: Animation How-To CD

400 oldalon és egy CD-ROM lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz részel! És mindazokat az eszközöket is megkapja, amelyekkel létrehozhat ezeket az animációkat: Polyray raytracer, DTA Targa animátor, flic-lejtő szö szb. Mindent vezérelhet: megvilágítás, textúrák, nézőpontok, mozgások... És a CD-ROM-on még egy rendkívüli érték rejtőzik: a teljes forráskód! A könyv januárban jelenik meg.

5110 Ft

A felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak ála és szállítási költség nélkül értendők. A *-gal jelelt könyvek megjelenés vagy utánnyomás előtt állnak. Cim: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 320. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pt. 210 • Telefon: 149-8122, fax: 120-1636

Booth-Liet: Network Programming in FoxPro	4410 Ft	Stone: How Word 6.0 for Windows Works	2800 Ft*
Booth: Network Programming in CA-Clipper 5.2	4410 Ft*	Syck: Turbo Pascal How-To	3710 Ft
Cong: Windows Programming Primer Plus	4410 Ft	Thomas: Visual Basic How To 2. Edition	5480 Ft
Conger: MS Foundation Class Primer	4410 Ft	Wegner: Fractal Creations 2. Edition	5110 Ft*
Conger: Windows API Bible	5880 Ft	Wegner: Image Lab	5880 Ft
Conger: Windows API New Testament	6650 Ft*	Williams: P.D.A. Playhouse	3710 Ft*
Dertler-Freed: How Networks Work	3710 Ft	Winer: Sound Effects Playhouse	3570 Ft*
Dertler: PC Magazine Guide to LANtastic	4410 Ft	Artificial Life Playhouse	3570 Ft
Dertler: PC Magazine Guide to Network Cabling	4410 Ft*	Falcon 3: The Complete Handbook	5880 Ft
Dyson: HELPI! WordPerfect 6.0	4130 Ft	Flights of Fantasy	5110 Ft
Ezzell: HELPI! Windows NT 3.1	4410 Ft	Fractals for Windows	5110 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Graphics Programming	5110 Ft	Lafore's Windows Programming Made Easy	4410 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Programming	5110 Ft	Multimedia Creations	5880 Ft
Flanders: PC Magazine C Lab Notes	4410 Ft	Object Oriented Programming in Turbo C++	5110 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Modem Comm.	4410 Ft*	PC Computing Windows Tips from the Experts	5880 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Using NetWare	5600 Ft	PC Learning Labs Teaches Access	3360 Ft
Hellivell: HELPI! Lotus Notes 3.0	4410 Ft*	PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft*
Holmes: PC Magazine C++ Communications Utilities	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches FoxPro 2.5 for Windows	3360 Ft*
Hummel: PC Magazine Assembly Language Lab Notes	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches Lotus Notes 3.0	3360 Ft
Hummel: PC Magazine Tech. Ref. 1:Prog.Proc./Coprocc	7350 Ft	PC Learning Labs Teaches Lotus 1.2.1	3360 Ft
Hummel: Programming Technical Reference: Data&Fax Comm.	5880 Ft	PC Learning Labs Teaches Word 6.0 for Windows	3360 Ft*
Lafore: OOP in Microsoft C++	4410 Ft	PC Learning Labs Teaches WordPerfect 6.0	3360 Ft
Laampton: Nanotechnology Playhouse	3570 Ft	PC Learning Labs Teaches cc-Mail	3360 Ft
Lavroff: Virtual Reality Playhouse	2940 Ft	PC Magazine Basic Lab Notes	4410 Ft*
Liskin: HELPI! Microsoft Access	4410 Ft	PC Magazine GT Using Quattro Pro Win.	5880 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.0	7350 Ft	PC Magazine Guide to Client-Server Databases	4410 Ft*
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.5	5880 Ft	PC Magazine Guide to Shareware	5110 Ft
Mason: Making Movies on your PC	5110 Ft	PC Magazine Guide to Windows for Workgroups	3360 Ft
Mason: Morphing on the PC	4410 Ft*	PC Magazine Help Paradox for Windows	4130 Ft
Petzdolt: OS/2 Presentation Manager Programming	4410 Ft*	PC Magazine Turbo Pascal 1:Windows T/U	5880 Ft
Potter: Visual Basic Superbible 2. Edition	5880 Ft*	PC Magazine Visual Basic Programming Guide to the Windows API	5110 Ft*
Powell: Multitask Windows NT	5110 Ft*	PC Magazine Visual Basic Utilities	4410 Ft
Prata: C++ Primer Plus	4130 Ft	Ray Tracing Creations	5880 Ft
Prossie: PC Magazine DOS 5 Memory Management	4830 Ft	Understanding RISC Microprocessors	10360 Ft
Prossie: PC Magazine DOS 6 Memory Management	4410 Ft	Understanding x86 Microprocessors	7350 Ft
Purdum: PC Magazine Guide to C Programming	4410 Ft	Windows - Spieletexte - CD	2730 Ft
Roehl: Virtual Reality Creations	5110 Ft*	DOS - Spieletexte - CD	2730 Ft
Rucker: Artificial Life Lab	5110 Ft*	Windows - Anwendungen/texte - CD	2730 Ft
Shaddock: 3D Modelling Lab	5110 Ft*	Computer - Einsichten	3430 Ft
Stone: How Excel 5.0 for Windows Works	2800 Ft*		

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Casio napokat tart **december 6-tól 12-ig** a Microsystem és a Casio-Tomen Corporation. A rendezvényorozaton a Casio új, magyar nyelvű menedzserkalkulá-

torait mutatják be, mégpedig egyszerre mind a nyolc budapesti Microsystem irodátechnikai szaküzletben.

Március 9. és 12. között bel- és

kültéri, irodai bútörök, bútöripa-ri részegységek, kellékek gyártóinak termékeiből rendeznek nemzetközi kiállítást Tajvanon. Telefon: 886-2-725-1111.

Hirdetöi index

Alcatel	28	Hewlett-Packard	5	5X	17
ANT	27	Hunix	25	Pentacomp	23
Axico	14	Kim Soft	22	Pigna Hungária	16
Barex	21	Kventa	31	Please	13
Cad+Inform	12	Lafox	17	Power	7
Carbon	1	Lan	26	Recognita	24
Computerland	2	Lanex	23	RPC	12
Corwell	2	Lok Technology	6	SCI-Modem	20
CT Press	29	Macroda	4	Siemens	9
Daten-Kontor Trade	15	Magnetic	2	SMP	19
Digit Bt	32	Makropower	4	Supra	9
Digitrade	23	Marker	14	Számalk Szoftver Disztribúció	1
Direct-Line	16	MB Office	15	Topsoft	17
E-Coop	16	Morphologic	17	Traco	18
Equus	2	Multimex	9	Unisys-Sysland	14
Floppyland	11	Net Sys	15	VAR	26
Fövárosi		Omikron	20	Verticoord	16
Levegötisztaság-védelmi Kft.	17	Onyx	12	X-Byte	10
Fujiilm	20	Operator	8	Xperts	16
3M Hungária	4				

HÍR-LAP

Hírbeküldö lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



Információkai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenörző Szövetség tagja
Felolós kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Föszerkesztö: Takács Gitta
Föszerkesztö-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztök:
Fejes Kálmán, Mallás Judit,
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztö: Kelenhgyi Péter

Korrekto: Lukács Erzsébet
Tervezőszerkesztök:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenö
Tördelészerkesztö: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor
Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztösigi titkár: Szalay Zsóka
A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok
1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötök: Czétényi Zsolt,
Czidor Közsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna
Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122
Telefax: 120-1636

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közölteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések közlétüknél gondoskodik közlekedésgépnönek tekintöik, de

tartalmukén felelősséget nem vállalhatunk.
A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1
fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:
Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.
Telefon: 112-8015

Felolós vezető:
Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP
CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag
und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk
másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos 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

korlétükön gondozza.
A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenörizzük, ám forrásaink tévedéseit
felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztö
a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.
Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.
HU ISSN: 1216-0482

stair

"BUSINESS" Printers

ZA-250 (színes, 9 tű) **51.800,-**

(132 col., 420 cps, 32 kByte print buffer)

LC-15	(9 tű, 132 col., 180 cps)	32.900,-
LC-24-15	(24 tű, 132 col., 200 cps)	48.700,-
ZA-200	(9 tű, 80 col., 420 cps)	49.900,-
XB-24-200	(24 tű, 80 col., 420 cps)	59.800,-
DP-8340	(9 tű, 40 col., 2 sor/sec., blokknyomt.)	37.600,-
SP-312	(9 tű, 40 col., 4,2 sor/sec., blokknyomt.)	43.200,-

1+2 év garancia. Márkaszerző.

Jelenlét vizioneladók kedvezmények!

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

KVENTA

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

3M & Ön?

Adathordozók széles választékával állunk ügyfeleink rendelkezésére. Kiszolgálás raktárról.

Vizioneladókknak jelentős árkedvezmény.

Néhány típus a választékból:

3M floppylemez

8" DS, DD	350,-
5 1/4" DS, HD	76,-
5 1/4" DS, DD	52,-
3 1/2" DS, DD	86,-
3 1/2" DS, HD	118,-
3 1/2" DS, HD form.	128,-
floptical 21 MB lem.	2.300,-

3M streamer kazetták

DC 2000	1.650,-
DC 2080	1.800,-
DC 2120	2.000,-
DC 600A	1.950,-
DC 6160	2.100,-
DC 6250	2.850,-
DC 6525	3.000,-

És egyéb speciális adathordozók teljes választéka!

Az árak 1 darabra vonatkoznak és a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

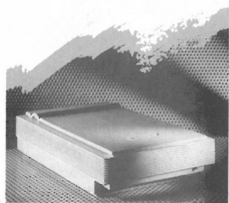
KVENTA

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



HEWLETT PACKARD

Íme a Scanner!



HP ScanJet IIcx

8 mp 300 dpi-nél (A4, ff)

opcionális dia-adapter

400 dpi optikai felbontás

24 bit (16,7 millió szín)

20 mp 400 dpi-nél (A4, ff)

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Mindent egy helyről!

Perifériák, számítógépek, kellékek...

Ízelítő kínálatunkból:

HP LaserJet 4L	83.600,-
HP LaserJet 4P	139.900,-
HP LaserJet 4	189.800,-
HP DeskJet 310	35.500,-
HP DeskJet 510	34.600,-
HP DeskJet 550C	76.900,-
HP DeskJet 1200C	184.800,-
HP DeskWriter 510	36.900,-
HP DeskWriter 550C	79.900,-
HP ScanJet IIcx	139.900,-
HP DesignJet 200	525.000,-
HP DesignJet 650C	1.265.000,-

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!
...valamint az üzemeltetéshez szükséges kiegészítők, raktárról.

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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



NOVAJET II a plotter, amely kiszolgálja Önt,
Digit s mi kiszolgáljuk a plottert.

HÍVJON FEL, HOGY FINANSZÍROZÁSI GONDJAIN IS SEGÍTHESSÜNK!

DIGIT BT • 1126 BUDAPEST, GYIMES UTCA 7. • TELEFON: 202-2054 • AZ ÖN CAD/GIS PERIFÉRIASZÁLLÍTÓJA