

A tartalomról:

- Házhoz jön a pénzvilág
- Nyíltság: makrók, felületek, csatlók
- Hitelkártyás telefonok
- Helyzetelemzés a PKI-FI-nél
- Letöltés az égek közreműködésével
- Szakképzési jegyzék II. rész



II. évfolyam, 49. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Kommunikáció és védelem

Méltó biztonsági intézkedések közepette, borsos áron mért belépőjegyekkel lehetett megtekinteni a november harmadik hetében nyílt budapesti C+D honvédelmi kiállítást. Aki egyszer átverekedte magát a vonalkódolvasókkal, rádió adóvevőkkel fölfegyverzett belépőtető személyzet gyűrűjén, oda-bent felettebb férfias környezetben találta magát.

Néhány napra ugyanis a kőbányai vásáros afféle röntöntözött katonai bázissá alakult, közös fedél alá terelve a keleti és nyugati haditechnika korszerűnek számító eszközeit. Magyar, német, svájci kézi- és vadászfegyverek, orosz ballisztikus rakéták, amerikai és svéd vadászpülögépek, német, magyar, cseh katonai csapatszélítő eszközök, különféle gyártmányú páncélosok, helikopterek, löszerek, aknamentesítők és aknavetők, katonai szimulációs és térképészeti, logisztikai programok, hírközlési eszközök, egyenruha-alapanyagok, rendőrségi felszerelések békésen megírték egymással az A pavilonban az első kelet-európai nemzetvédelmi kiállításon.

S valóban: a fórum a nemzetek közti párbeszédet, a békét és a biztonságot volt hivatott szolgálni, bár a kiállítók többsége a fegyverek nyelvén társalgott. De ez sem kevés, hiszen ha közszemlére bocsátják, titkolózás nélkül megmutatják a publikumnak, mire képes egy-egy ország hadiipara, az még

akkor is a bizalmat erősíti, ha a laikus szemlélő él a gyanúperrel: a látottak nem a csúcstechnológiát képviselik, a kiállítók többségének esze ágában sem volt lerántani a leplet legújabb termékeiről. Ugyanakkor azonban a hadiipari vállalatok – szerte a nyugati vi-



lágban és a volt Varsói Szerződés országában – termék-váltás előtt állnak, fennmaradásuk jórészt a nemzetközi együttműködés élénkítésétől, a profilbővítéstől, a polgári célú gyártmányok sikerétől függ. Hasonló helyzettel kell megbirkózniuk az ágazat hazai képviselőinek is;

számunk az év eleji nyolcvanról mostanra hatvanhatra csökkent. Idén – a tavalyi 4,7 milliárddal szemben – 6 milliárd forint körül várható a magyar hadiipar árbevétele, ennek 80-90 százaléka lesz exportbevétel, a többi a magyar honvédségnél talál vevőre, s ez összesen a GDP nem egészen 1 százalékát teszi ki.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Hálózati hitelkártya

Több mint 600 ezer külső hálózati csatlót adott el eddig világszerte a Xircom, a hordozható számítógépek LAN-ba kötésének vezető specialistája. Az

1988-ban alapított cég most PCMCIA 2.0 szabványos, hitelkártya-méretű Token-Ring illesztőt jelentett be. Mint a Xircom termékeinek hazai disztribútorától,

a Waltontól megtudtuk, a CreditCard Token-Ring Adapter valamennyi elérhető hálózati operációs rendszerrel, illetve ártiteli csomaggal együttműködik – így például Netware, Windows for Workgroups, LAN Manager, LAN Server/LAN Requestor, Lantastic, Vines, PC-NFS és Pathworks környezetben is dolgozhatnak vele.

„Minden méretkategóriában folyamatosan a legkorszerűbb technológiával bővítjük kínálatunkat. Az elmúlt évek fejlesztései megtanítottak bennünket arra, hogy az asztali gépeket és hordozható társaikat hálózatba kötni két külön dolog. Az utóbbiaknál egyszerűen létfontosságú a kompatibilitás” – jelentette ki Marc Devis, a Xircom Belgiumban működő európai leányvállalatának igazgatója.



„Ugye, Ön is jöttiszta szoftvert használ?!”



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- 5-6 Hadiipari seregszemle **Kommunikáció és védelem**
 7 Új menedzsment **Változó piac, változó szervezet**
 9 Beszélő modellel bővülő **Compaq sor**
 Háztartási eszköz a PC **2000-re 80 millió**
 A Wordperfecté **A világgpiac egyharmada**
 11 Proficon ipari automatizálás **Dubaiból hazafelé**
 A Trigon ipari PC-je **Víz alatt is működik**
 C.REX márkanévsor **Budai hatósófogat**
 12 Küldi a Tenfore Axxess **Házhoz jön a pénzvilág**
 13 Budapesten is van már **Önálló Datalogic képviselet**
 Nemcsak szöveget szerkeszt **Beszél az EkoSoft**
 15-16 Nyílt Aster*X **Makrók, felületek, csatolók**

Távközlés

- 17 Devizakártya-tulajdonosoknak **Távbeszélés hitelben**
 Alkatrész-kereskedelem **Dist(ribution) + Elec(tronic)**
 18-19 Konferencia **Számvetés és perspektívák a PKI-FI-ben**
 20 Távközlési hírek Keletről és Nyugatról **Kelelelefon**
 Felemás export-import **Német-magyar vonalak**
 Hol húzódnak a DEC által fektetett **Kábelkilométerek**
 Jövőre ismét drágul **Telefontarifa '94**
 21 Canon a gócpontban **Hat helyett egy fax**
 Ami a LAN-okhoz kell **Profon-egyszerű esetek**
 23 Lottózás az ég áldásával **Online szerencse**
Égből pottyant tipp
 24-25 Novotradng Telefonszalon **Felkészített üzletág**

Mutató

- 27-29 Szervezésre jogosultak **Szakképzési jegyzék II.**
 30 Search and Destroy **Láss csodát!**
 31 Mi mikor támad? **Vírusnapár**

Irodatechnika

- 32 Screen Guard **Pormentes, láthatatlan film**
 30 kilobájtos **Tömör FANTomképek**
 Nyomtatósztal a Terminal Thertmől **Két nap múlva**
 33 Az NJL-nél a gép is **A pénz körül forog**
 38 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
 Hírdetői index
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

Kinyomott példányok száma: 10 000
 Ebből névsorolós tiszteletpeldány: 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

A következő Olivetti

December 1-jén az Olivetti bejelentette: M6 Suprema PC-családján bevizsgálták a sokak által ígértesnek tartott Nextstep ob-

jektumorientált operációs rendszert, amelynek legutóbbi változata Intel 486-os és Pentium processzoros gépeken is fut.

Ricoh – emelt szinten

Két évre szóló disztribúciós szerződést írt alá december 2-án a Ricoh Europe BV és az Austroprint Kft. Tavaly 12 százalékos részesedéssel, a Canon és a Sharp után,

a Ricoh állt a magyar másológépi piac harmadik helyén. Mint a sajtótájékoztatón közölték, az Austroprint Kft. törzskönyvét 1,2 millió forintra 60 millióra emelték.

Westel trió

Hamarosan három cég alkotja a Westel vállalatcsoporthoz. Ezek megalakulásuk sorrendjében: a Westel Rádiótelefon Kft. (vezéregazgató *Papp Miklós*), Westel

900 Rt. (vezéregazgató *Sugár András*), valamint a hamarosan bemutatkozó Westel Profeszionális Szerviz Vállalat (vezéregazgató *Dan Willis*).

Óbuda Starking

Szemben a személyi számítógépek világgpiacán szerzett mintegy 10 százalékos részesedéssel, Magyarországon az Apple Macintoshok tavaly a forgalmi érték alapján számolva csak körülbelül 2, a gazdára talált gépek számát tekintve 1,3 százalékot értek el. Ennek legfőbb okát az Apple disztribútor Graphisoft Kereskedelmi Kft. igazgatója, *Csata Sándor* abban látja, hogy a COCOM-korlátosság miatt nálunk túl későn kerülhettek piacra e típusok.

Mára már negyvennyolc dealer árusít Apple gépeket, s novem-

ber végén megnyílt az első hivatalos Apple Center is Óbudán. A négy magyar számítástechnikai szakember által alapított Óbuda Starking megféle az Apple Center cím elnyeréséhez előírt szigorú feltételeknek, így 80 négyzetméternél nagyobb eladótérrel rendelkezik, a Macintosh gépcsaládok minden típusából van legalább egy bemutató konfigurációja, és a disztribútor Graphisoft konszignációs raktára segítségével 250 ezer dollár értékű árukészlet áll a folyamatos kiszolgálás háttérében.

Olcsó Clipper csomag

December közepén indul a Computer Associates Clipper akciója – tudtuk meg *Vinkovits Eszter*től, a Kerorg-Soft termékfelelősétől, az Amerikában már zajló kedvezményes vásár teljes fejlesztőrendszerre vonatkozik, és a vásárlók kevesebb mint negyedáron juthatnak hozzá általa a legújabb CA-fejlesztésekhez. A 35 ezer forintos csomag tartalmaz egy CA-Clipper 5.2-t (listaára 107 300 forint), CA-Clipper/Exo Space

szerkesztőt (listaára 13 400 forint) és a CA-Clipper/Compiler Kit for Dbase IV (listaára 53 300 forint), a CA-Tools III (listaára 93 800 forint), valamint a CA-Dbfast 2.0 (listaára 74 300 forint) valamelyiket. Az utóbbi három közül a vevő választhatja ki a számára legfontosabbat. Remélik, ezzel az akcióval végleg kialakítható a magyar piacon a megbízható, jogtisztá fejlesztőrendszerrel dolgozó clipperes kör.

A felhasználók egyre jobban érdeklődnek az UNIX-os rendszerek alkalmazása iránt. Az a fejlesztőcég, amely nem csupán DOS/LAN, hanem UNIX alatt is tudja kínálni szolgáltatásait, sokkal kedvezőbb helyzetbe kerül a számítástechnikai piacon.

ÍME EGY VISSZAUTASÍTHATATLAN AJÁNLAT

Az IBM Magyarország, az MSE Ltd. és az ONYX Szoftverház egy speciális ajánlatot dolgozott ki a **fejlesztő vállalkozások számára**, melynek keretében a következő nagy hatékonyságú fejlesztői konfigurációt ajánljuk az Önök részére:

Hardver: **IBM RS6000 model 250 (PowerPC)**
16 MB RAM, 1 GB HDD, ASCII terminál
Szoftver: **IBM AIX operációs rendszer**
MAGIC fejlesztőrendszer (Szerver és Native)
MAGIC fejlesztő CTREE Gateway (CTREE, Faircom)
MAGIC fejlesztő C-ISAM (C-ISAM, Informix)
minden szoftver 2 felhasználós



2 400 000 Ft* helyett
december 31-ig csak 999 000 Ft*



* A DEM november 29-i úrfolyamával számolva

Információ:



Paál Péter, IBM Magyarország
1118 Bp., Ménesi út 22. Tel.: 165-4422



Gárdai Zoltán, ONYX Szoftverház
1118 Bp., Mátyóki út 14. Tel.: 267-1183

Kommunikáció és védelem

(Folytatás az 1. oldalról.)

Ezért is öröndetes, hogy a fórumon keleti és nyugati szakemberek – katonai és diplomáciai testületek képviselői egyaránt – ér-

deklődtek a Kontakt Média & Design és a Spirit Konzorcium által bemutatott hatnyelvű katonai szótár (Heti CHP 1993/25.) iránt.

és Macintoshon egyaránt játszható lemez különlegessége, hogy az Adobe szoftverház – Kelet-Európában elsőként – a Kontaktnak engedélyezte egy programja sokszorosítását. A CD-n lévő Acrobat Reader állomány teszi lehetővé azt, hogy a képernyőn akkor is megjelenjen például a cirill szöveg, ha a gépen nem telepítettek ilyen betűkészletet. (A lemez az Acrobat Reader mel-

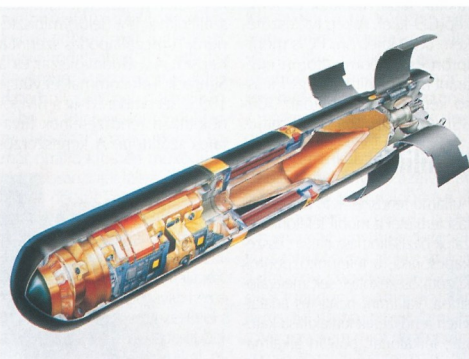
Komoly reményeket fűznek a teljes egészében hazai fejlesztésű, itthon elkészült CD-s szótárhoz, s a jelek szerint nem is alaptalanul. Eddig opciók igényeket jelentett be a Saur könyvtárellátó kiadó, a tizenhét katonai lapot publikáló Mitler lap- és könyvkiadó, a Matra, a Mönch és számos más európai vállalat; a bel- és hadügyminisztériumon kívül diplomáciai testületek és Nato-szervezetek jelezték érdeklődésüket; az Egyesült Államokban pedig várhatóan újrainyomják a lemezt a magyar alapanyag szerint.

Nem közismert: a francia Matra cégnek jelentős árbevétele származik katonai szakkiadványokból. Nos, a Kontaktnál úgy tervezik, a nagyítható, hasáboltszöveget tartalmazó facsimile változatot tavasszal követi majd a könyv formátum, s e kettő – várhatóan nemzetközi – sikere alapozza majd meg a júniusban szűk körben már bemutatott multimédia verzió jövőjét, amelynek megjelenése jövő év első felében esedékes. Ami ez utóbbi illeti, Patay László érdekes adattal szolgált: külföldi elemzések szerint az interaktív munka során a 90 százalékot is elérheti a megjegyzési koefficiens, azaz a multimédia szótárak for-

Szócikkek a párbeszédhez

Még a Nagy Péter szerkesztésében készülő kötet megjelenése előtt befejezték a CD-s változat munkálatait, és a novembe-re kinyomott ötszáz lemezből nemcsak a kiállítóknak, hazai minisztériumoknak, hanem az érdeklődőknek és a külföldi katonai szervezeteknek is tudtak adni. A nyomdai átfutást lekörözve, rendkívül rövid idő alatt készült el az angol, német, francia, olasz, orosz és magyar katonai szakkifejezéseket, nyelvenként 14 388 szót, illetve kifejezést tartalmazó kompaktlemez szótár. A kiállításon tapasztalt érdeklődés jelezte: előbb-utóbb szükség lesz a spanyol felvételére is (bár nem tartozik a Nato-nyelvek közé), ennek azonban – hallottuk Patay Lászlótól, a Spirit Iroda vezetőjétől – nincs akadálya, hiszen a japán és a spanyol adatbázis készen van, bármikor adaptálható. A német szöveget összeállításakor a szerkesztők ügyeltek a Bundeswehr, illetve a volt

varsói szerződés-beli német és például a svájci terminológia megkülönböztetésére, az angolnál pedig az amerikaiak vették



alapul, feltüntetve a brit és ausztrál alapkifejezéseket.

Mint Kaika György kereskedelmi igazgató elmondta, a PC-n

lett néhány más Adobe szoftver, így a Photoshop, az Illustrator, a Premier kipróbálható verzióját is tartalmazza.)

MANNESMANN

Tally márkaszerelv

Nyomatatók teljes választékának forgalmazása:

- 9-24 tús mátrixnyomatatók
- tintasugaras nyomtatatók
- lézernyomatatók
- sornyomatatók
- banki nyomtatatók

Szolgáltatások:

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

Mindent egy helyen:

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

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

gatása közben igen könnyen megragadnak a felhasználó emlékezetében a kikeresett szavak. Ha e „veszélyes vizeken”, az armadánál sikert aratnak, a Spirittől és a Kontakttól további kiadványok, például banki és tözsdei szakkifejezéseket tartalmazó, majd vendéglátóipari szakzótárak várhatóak.



Határtalan Picasso

Először ismerkedhettek a magyarországi érdeklődők előlben az AT&T Picassóról elnevezett nagy teljesítményű hang- és képtovábbító berendezésével. A C+D-n bemutatott készülék egyidejűleg fénykép minőségű színes állóképet és hangot továbbít a telefonhálózaton keresztül egy bárhol a világon elhelyezett másik Picassó képtelefonra. A kép 15-20 másodperc alatt jut el a

másik végpontra, egy készülék maximum harminckét kép tárolására alkalmas. A Picassó kompatibilis az ipari szabványú kamerákkal, elektronikus kamerákkal, lapvalásokkal és fénykép-CD-kkel. A kép tv-készüléken, LCD kijelzőn, PC-s monitoron és videomonitoron egyaránt megjeleníthető. Egy Picassó képtelefon várhatóan 300-350 ezer forintba kerül majd.

Ericsson Minilink

Megkapta a magyarországi típusengedélyt az Ericsson Minilink digitális rádiórelé családjának – az ez év januárja óta érvényes szűkített frekvenciaszterhez igazodó – 15 és 23 gigahertzes tagja. A pont-pont közötti összeköttetések létesítésére szolgáló, a korábbi szabványok szerint működő 15 gigahertzes rendszerekből több száz működik az országban, a 23 gigahertzes berendezések felütása a közeljövőben várható. A 20-30 kilométer hatótávolságú mikro-

hullámú rendszerek fő felhasználási területei a mobil telefonhálózatok bázisállomásainak az összekapcsolása, a telefonközpontok közötti összeköttetések megvalósítása, valamint hang- és adatátviteli rendszerek kialakítása katonai, félkatonai, polgári alkalmazásoknál. Szerephez juthatnak a mikrohullámú berendezések a rurális hálózatoknál is, például távoli, elsőtől elzárított bekapcsolásánál. Várhatóan ebben a témakörben a Matáv Rt. a közeljövőben

tendert bocsát ki. A Minilink beépített, számítógép-vezérelt felügyeleti rendszerrel van ellátva, amely

a távoli egységek állapotának lekérdezésére, mérésére, sőt távbeavatkozásra is lehetőséget biztosít.

Az első négy

A Schrack Telecom, mint a Belügyminisztérium ISDN alközpontjainak és főnök-titkári rendszereinek hivatalos szállítója már négy alközpontra kapott megrendelést. A szerződéses értelmében az alközpontok diszpcéser funkciókkal is rendelkeznek majd.

Ide kapcsolódik az a hír, amely szerint 1994. január 1-jétől stúdiótechnikai tüzeltág kezdi meg működését a Schrack Telecom Rt.-nél. Az új profibla rádió és televízió stúdióberendezések, valamint adástechnikai eszközök tartoznak.

Kapsch – BM keretszerződés

Aláírta a keretszerződést a főnök-titkári rendszerek harmadik szállítójaként a Belügyminisztérium. A megállapodás szerint a Kapsch – a Budavoxszal és a Schrack Telecommal együtt – 1995. december 31-ig a BM főnök-titkári rendszereinek hivatalos szállítója. A keretszerző-

dés érvényességi időtartama alatt a BM hivatali egységeinek, minisztériumi szerveinek és az irányítása alá tartozó önálló szervezeteknek kötelező, az önkormányzatoknak ajánlott a szerződő partnerek termékeivel felépíteni rendszereiket.

Kelenhegyi Péter, Mallász Judit



PentaPC

386SX-40
386DX-40-128K
386DX-40-128K-VL
486SX-33-256K-VL
486DX-50-2-256K-VL
486DX-50-2-256K-VL
486DX-66/2-256K-VL

27.600
32.400
34.600
45.200
62.500
68.000
78.600
84.200

Fi+ÁFA

PentaPC számítógépek szuper áron

<p>Lemezes háttértárolók</p> <p>Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB) 4.200</p> <p>Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB) 5.500</p> <p>IDE, 80 MB 18.000</p> <p>IDE, 120 MB 19.200</p> <p>IDE, 250 MB 24.800</p> <p>SCSI, 1,2 GB 125.000</p> <p>Monitorok</p> <p>SVGA, mono, 14", 0,28 11.600</p> <p>SVGA, color, 14", 0,28 27.400</p> <p>SVGA, color, 14", 0,28, LR 28.600</p> <p>SVGA, color, 17", LR, Sams. 99.000</p> <p>Monitorvezérlők</p> <p>Tseng 4000AX, 1MB, true color 8.800</p> <p>Cirrus Logic, 1MB, LB 10.200</p> <p>Windows S3, 1MB, LB 18.200</p>	<p>Sound Blaster hangkárttyák</p> <p>Sound Blaster 8 bit mono 9.000</p> <p>Sound Blaster Pro 16 bit stereo 20.500</p> <p>Sound Blaster 16 ASP 25.000</p> <p>SONY CD ROM meghajtók</p> <p>CDU 31A02+vezérlő 22.000</p> <p>CDU 561 (SCSI interfész) 52.000</p> <p>I/O vezérlők</p> <p>IDE, flopi, 2s,1p, 1g vezérlő 1.400</p> <p>IDE, flopi, 2s,1p, 1g LB vezérlő 3.600</p> <p>IDE cache (4 IDE lemezzel) 9.900</p> <p>IDE cache, LB (4 IDE lemezzel) 18.300</p> <p>SCSI, Adapteck 1542C 22.000</p>	<p>387/40 koprocesszor 6.500</p> <p>Billentyűzet, 101 g. angol 2.000</p> <p>Billentyűzet, 102 g. magyar 2.600</p> <p>3 gombos eger 1.200</p> <p>Nyomtatók</p> <p>Canon, HP, Epson teljes árúválasztéka.</p> <p>Canon BJ-10SX 30.700</p> <p>Canon LaserBP-4 Lite+toner 54.900</p> <p>HP DeskJet 510 34.100</p> <p>HP Laser 4L+toner 83.500</p> <p>Epson FX 1170 58.700</p>
---	--	--

Áraink az ÁFA-n tartalmazza!
Az árvaltoztás jogát fenntartjuk!

<p>Alapkonfigurációk</p> <p>Ház, alaplap, IDE-flopi vez., 2s+1p+1g port, 3,5" flopi megh., Trident 9000 VGA vez./512 KB. memória, 101 g. angol bill.</p>	<p>Egyéb alkatrészek</p> <p>1MB/70ns SIMM memória 4.900</p> <p>4MB/70ns SIMM memória 18.000</p>	<p>Pentacom Kft. - 1117 Bp., Budaloki út 183.</p> <p>Tel.: 161-3030/198,193 • Tel./fax: 161-3032</p>
---	--	---

Microsystem

Változó piac, változó szervezet

Októbertől új menedzsment irányítja a Microsystemet. A cég szervezeti-szerkezeti átalakítása azóta felgyorsult, a profiltisztítás erőteljesebbé vált. A változásokról Vinkovits László kereskedelmi igazgató tájékoztatót.

„Az olyan, számítástechnikai, irodatechnikával, távközléssel és sok minden mással is foglalkozó vegyes profilú cégek, mint amilyen a Microsystem, az utóbbi egy-két évben egyre keményebb konkurenciarharcot kényszerültek vállalni. Nyugaton a nagyvállalatoknál nem jellemző az ilyen vegyes profil, s mivel a világpiacon vezető multinacionális cégek nálunk is megjelentek, velük sem tökéreóvél, sem a szakképzett munkaerővel nem tudtuk felvenni a versenyt. A feladat tehát adott volt: szakosodnunk kell” – értékelte a változások okát Vinkovits úr.

A Microsystemnél először a távközlési üzletág önállósodott. 1993 közepén alakult meg a Telecom Rt. Ősszel született meg

a döntés, hogy az irodatechnikával foglalkozó egységeket is át kell szervezni. A nagykereskedelmi tevékenység – így a Casio, a Philips márkaképviselet – továbbra is a Microsystem Rt. keretén belül marad, míg a kiskereskedelemmel foglalkozó nyolc irodatechnikai szakbolt a november 1-jén megalakult Irodatechnika Kft.-ben dolgozik tovább. A Microsystem vidéki kirendeltségei közül a debreceni már önálló kft.-ben működik, s hamarosan saját lábra áll a győri és a pécsi csapat is.

E változtatások célja, hogy a nagy szervezeteknél óhatatlanul fellépő tehetetlenségi faktort kiküszöbölve gyors piaci reakciókkal, rugalmas árpoltiválalattal, kereskedelmi akciók szervezésével a kisebb kft.-k versenyképesebbek legyenek az irodatechnikai piacon.

A központi Microsystem cég, a Microsystem Rt. fő profilja, úgy mint valamikor a megalakuláskor volt, újra a számítástech-

nika marad. Így a disztribúciós tevékenység, a Compaq PC-k és a Data General miniszámítógépek forgalmazása.

A Compaqnak a Microsystem az egyik legnagyobb forgalmat lebonyolító magyarországi partnere, a marketingmunka erősítésével, a szervizhálózat még szélesebbé tételével továbbra is meghatározó szerepet szánnak a márkás PC-eknek a Microsystem piaci stratégiájában.

Az amerikai Data General csupán néhány százalékban ugyan, de résztulajdonosa is a Microsystem Rt.-nek. Az egyetlen világég a nyílt rendszer elvű számítógép-kategóriát forgalmazók között, amely nem saját tulajdonú leányvállalatán keresztül árulja gépeit, hanem a Microsystem mint disztribútor közvetítésével. Két egymás utáni évben is a Microsystem kapta a forgalmát leggyorsabban növelő DG-disztribútor címet a világon, másodsor november közepén adták át Atlantában

az ezt tanúsító plakettet. Magyarországon a Munkaügyi Központ, a Kopint Datog és a Nitrokémia a legnagyobb DG-alkalmazók.

Mint Vinkovits László elmondta, várhatóan januárban alakítják meg stratégiai beföldi és külföldi tőkebefektetőkkel együtt, részvénytársasági formában azt a rendszerházat, amely a jövőben a Microsystem számítógép-szállításaihoz a rendszerintegrációs háttérrel biztosítja. Korszerű szoftvertechnológiával – ez esetben a Uniface rendszerrel, amelynek alkalmazása a szoftverfejlesztés függetlenségét az operációs rendszer szintjéről az adatbázis-kezelők szintjére emeli – számos típusalkalmazást kívánnak kidolgozni. Így például egy, a magyar nyelvi környezetnek megfelelő irodaautomatizálási csomagot, egészségügyi, kórházi rendszereket, valamint komplex vállalatiirányítási programokat.

T. G.

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.



BULLOGIC
Disztribútor

1173 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco
PÉCS



traco
PÉCS

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

ALR

Disztribútor

PRISMA OFFICE FOR WINDOWS

Az ONYX Szoftverház akciója keretében december 20-ig az egy munkahelyes, magyar nyelvű PRISMAOFFICE FOR WINDOWS irodaautomatizálási programcsomaghoz a vételár 50%-áért (19 800 Ft+áfa) lehet hozzájutni. A fennmaradó 50%-ra az ONYX három hónapos kamatmentes részletfizetési haladékokat nyújt.



AKCIÓ DECEMBER 20-IG

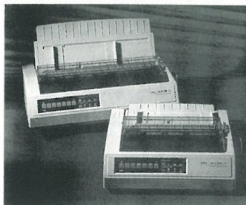


ONYX Szoftverház
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183
Telefax: 166-9189

Információs szám: 152

INTELLIGENS NYOMTATÓK

Európában a legnépszerűbb
nyomtatók kategóriájukban



MI. 320/321

- nagyon versenyképes ár
- 360 cps
- sárgyfele papírrát
- nagy ár karakterek
- legendás megbízhatóság

MI. 520/521

- intelligens nyomtatófej technika
- kiváló nyomtatási kép változó papírminőségűnél, több példány esetén is
- nagy sebesség (433 cps)
- 3 lap tetszőleges helyén nyomtat
- 7 féle rezidens vonalkód
- 4 millió karakteres festékszalag
- nagy ár karakterek

A legjobb alternatíva Epson FX 850/1050 és FX 870/1170 helyett

Az OKI gyártmányú mátrix és lézer (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútorai az alábbi cégek:

Datapan Számítástechnikai Rt. 1023 Budapest, Örményi u. 25-29.
Keresk. vez.: Fegyvári Ándor • Tel.: 250-0310; fax: 168-8632

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.
Keresk. vez.: Bertényi Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631

Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Keresk. vez.: Illés Antal • Tel.: 163-2879; fax: 251-3673

Mikropro Computer Ksz. 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Keresk. vez.: Debrenci Miklós • Tel.: 112-7830; fax: 269-0151

Professzionál Kft. 1149 Budapest, Kaszálódó u. 5.
Keresk. vez.: Párkás László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.
Keresk. vez.: Dr. Pálfi Károly • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-0757

Nyomtatókra 3 év garancia

OKI

People to People Technology

OKI Europe Iroda
Europa Center
1075 Budapest
Károlyi krt. 11. 5/A

Information Systems • Information Processing • Electronic Services

Információs szám: 153

COLOR MONITORS BY DAEWOO

Daewoo has been supplying quality monitors since 1985. With 1.5 million per year we are now one of the largest manufacturers in the world. Most people who know monitors, know Daewoo.


We'll dazzle you with a full range of monitors, from low cost super VGA monitors to microprocessor controlled CAD/CAM monitors. Monitors that

adhere to the MPRII norm and that give you VESA defined rock steady pictures at 72 Hz refresh rate.

We will also be proud to demonstrate our latest color notebook. With Intel's 486SL, an Active Matrix color screen, two PCMCIA connectors, stereo sound and MIDI Interface a product you will love to sell.

 **DAEWOO**
DAEWOO TELECOM EUROPE

Sales from our warehouse! We are looking for dealers!

Please call  **cordata**, our authorized exclusive distributor!
Budapest, 1149 Pillangó park 7-9, Tel.: 00-36-1252-8644, Fax: 00-36-1252-8644

Információs szám: 154

Compaq sor

A Prolinea és a Deskpro termékcsaládok harmincöt új tagját jelentette be novemberben a Compaq. Köztük van a Prolinea Net 1/25s modell, amelyet beépített monitorral, hálózati csatlakozóval és energiatakarékosági funkcióval is elláttak, valamint az öt kártyahelyes, Pentium technológiára átalakítható Prolinea MT minitorony is.

Igen gyors helyi sín, Qvision grafika, gyors merevlemez és bővített audioszolgáltatások jellemzik az új Deskpro XE termékcsoporthoz. Ez utóbbi segítségével a fel-

használók hangüzenetekkel egészíthetik ki az adatállományokat, hangvisztaolvasással ellenőrizhetik a táblázatok tartalmát, hangparancsokkal vezérelhetnek alkalmazói programokat. A TrueSpeech merevlemezterület-optimalizáló program egypercnyi hanganyagot 62 kilobájtnyi lemezterületen rögzít.

Minden Compaq típusra előre telepítik – az MS-DOS 6.0 és

Egy régebbi
Prolinea modell

a Windows 3.1 mellett – az ugyancsak újdonságnak számító Tabworks programot, egy könnyen használható ikonvezérelt állománykezelő shell-rendszer, amellyel a Windows Prog-

ram Manager helyettesíthető. A Compaq a második helyen áll az európai PC-piacon, tavalyi 4,1 milliárd dolláros világforgalmából Európára 1,9 milliárd jutott. T. G.



2000-re 80 millió

Tavaly év végén 31 millió PC működött a világon, 2000-re 80 milliót jósolnak. A PC-k 78 százalékát használják az üzleti, vállalati, államigazgatási stb. szektorban, míg 22 százalékuk már magántulajdonban van. A felmérések szerint például az amerikai háztartásoknak 35 százalékában van már PC, az ezredfor-

dulóra pedig 75 százalékukba jut. A személyi számítógépek háztartási eszközzé válásának folyamatát segíti az állandó, időnként ugrásszerű árcsökkenés is: miközben tavaly 15 százalékkal nőtt a világon az eladott egységek száma, a forgalom érték szerint 4 százalékos csökkenést mutatott.

A vezető PC-gyártók százalékos részesedése az európai piacon

Cég	1993. 1. félév	1992. 1. félév
IBM	13,1	11,4
Compaq	11,1	6,2
Apple	7,1	7,3
Olivetti	6,6	5,6
Commodore	4,5	10,6
Vobis	3,7	3,5
Dell	3,3	1,8
Bull (Zenith)	3,1	2,6
Siemens	2,6	2,0
Hewlett-Packard	2,6	1,6

A világpiac egyharmada

A Software Publishers Association adatai szerint az Amerikai Egyesült Államokban ez év első három hónapjában minden második eladott ablakos szövegszerkesztő a Wordperfect 5.2 volt. (Emlékeztetőül: a 6.0 változatot szeptemberben jelentették be.) Az 51 százalé-

kos piaci részesedésről *Ad Rietveld* alelnök számolt be, hozzátéve, hogy a másfél éve kapott termék a világpiac egyharmadát is megszerezte. Az amerikai listavezető a DOS-os szövegszerkesztők között is a Wordperfect.

VaMá

CoDe® Kft.

UNIX-oktatás

Átképző tanfolyam számítástechnikusoknak
a CoDe Kft. szervezésében!

Jelentkezés regisztrált munkanélküliek számára a Fővárosi Munkaügyi Központ kirendeltségeinél vagy a CoDe Kft.-nél
(telefon: 122-9450/124)

ALAPÍTVÁNY
A UNIX® SZÁMÍTÁSTECHNIKUSOK
KULTÚRA ALKALMAZÁSÁÉRT

MAGYAR-
AMERIKAI
KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ
KFT.

ANICO

Egy gyorsan megterülő beruházás szervizek számára. Alkalmos gyors és hatékony hibakeresésre analog és digitális áramkörökben. Az ellenőrzést 3 frekvencián, 4 féle feszültséggel végzi az áramkör feszültségmentes állapotában, az alkatrészek kiforrasztása nélkül, automatikusan. A hibakeresés immár gyerekjáték!

T3000 HIBAKERESŐ



Bővebb felvilágosítást,
Ne várjon! Telefonáljon!

4400 Hivogyháza, Arany János u. 7. Tel./fax: (3642) 310-908
Postacím: 4402 Hivogyháza, Pf. 47.

Információs szám: 156

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: 157



Őn inkább válassza a mi
automatikánkat

- mérésadatgyűjtő rendszerek
- URH rádiós adatátviteli hálózat
- folyamatszabályozás
- feldolgozó, kiértékelő programrendszerek tervezése, kivitelezése garanciával.

Kérjen referenciát!

Doppler
Kft.

1016 Budapest,
Alsóhegy u. 4.
Tel.: 182-0434
Fax: 162-0534

Irodában az archiválás- technika!

A Canofile 250 optikai tároló nem hiányozhat az Ön íróasztaláról sem!

A MICROBI Kft. leveszi az irattározás terhet az Ön válláról. Nemcsak gépeladást, bér munkát is vállalunk, amely költségként elszámolható.

Ingyenes szaktanácsadás,
igény esetén helyszíni bemutatóval!



MICROBI

Osztrák-Magyar
Mikrofilm Feldolgozó
és Irodagép Kereskedelmi Kft.

1027 Budapest,
Ganz u. 5-7. V. em. 37.
Telefon/fax: 202-3306

Ismeri Ön a **PHILIPS**
épületfelügyeleti rendszert?



- elemei önállóan is használhatók,
- építőkocka szerűen bővíthetők.



Személyhívó-rendszer
(max. 10.000 vevőkészülékkel)



Beléptető-rendszer
(elméletileg korlátlan olvasóval)



Zárt TV lánc
(több mint 200 kamerával)



Tűzjelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Betörésseljelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Konferencia-rendszer
(max. 70 mikrofonnal)

MB OFFICE

Tel. / Fax : 166-08-81



Információs szám: 158

Információs szám: 159

Információs szám: 160

Proficon

Dubaiból hazafelé

Ipari automatizálási feladatok megoldására 1991-ben alakult a Proficon Ipari Automatika Kft. Egyes tagjainak mintegy húsz-éves SZTAKI-s múltja van. *Kezresztes Kálmán* és *Rózsa Lajos* ügyvezetők szerint az erőteljes ipari automatizálás a nagyobb termelékenység, a jobb, egyenletesebb minőség, tehát a versenyképesség egyik alapfeltétele. A Proficon a világ legnagyobb elektrotechnikai vállalatcsoportjának, az ASEA Brown Boverinek (ABB) alvállalkozójaként dolgozik. Az ABB csak folyamatirányítási rendszereinek fejlesztésére évi százmillió dollárt költ. Igaz viszont, hogy telepített rendszereihez tizenöt éves követést vállal, és biztosítja a karbantartást és természetesen a kompatibilitást.

A Proficon fővállalkozó is: tenderen vesz részt, vállalva a részletes terv elkészítését, a szükséges műszerek beszerzését, a megévő programkeretre építve az aktuális szoftver fejlesztését, a hozzá való dokumentáció megírását, a rendszer üzembe helyezését, a kezelők oktatását, a karbantartást.

Dolgozóik alaposan megismerik a gyártási technológiát: szinte már szakértőnek számítanak például a mosógépgyártásban (a szolnoki Henkel automatizálása

révén) vagy a cukorgyártásban (Sarkadi Cukorgyár, Kabai Cukorgyár Rt.), ahová az ABB MOD 300 típusú folyamatirányító rendszerét telepítették. De szerepet kaptak a Gyulai Vízmű, egy svájci Henkel-gyár, egy oroszországi olajfinomító automatizálásában is, sőt Dubaiban, a világ

legkorszerűbb cukorfinomítójának építéséhez is kérték szakvéleményüket. Mint ahogy Kezresztes Kálmán elmondta, sokkal sikeresebb évet zárnak, mint a tavalyi, egyre több partnerük van a világban, csak valahogy Budapestten nem akar semmi összejönni.

Trigon

Víz alatt is működik

A hagyományos PC-k karbantartásával, üzembe állításával, értekesítésével foglalkozó Trigon Hardware Kft. különleges igénybevételnek kitett berendezéseket is forgalmaz. Ezeknek a szerkezetét, dobozát úgy alakították ki, hogy ellenálljanak a mechanikai hatásoknak, por-, sav-, rázás-, hő- és ütésállóak legyenek, és akkor se történjen semmi bajuk, ha valamilyen óráig órákig csurog rájuk a víz. Ezen ipari PC-k a német BMW autógyár leányvállalatának, a Kontron Elektronika termékei, amelyek kínálata – a nagy felbontású grafikus kártyák mellett – a hordozható ipari számítógépektől a komplett munkaállomásokig terjed. A Kontron Elektronika ipari család-

jába tartoznak a rack rendszerű számítógépek és hordozható PC-k, valamint az ipari billentyűzetek, folyamatkijelzők, érintőképernyők, szilícium-lapok, bővítmőkártyák stb.

Számítógép-hálózatok hibáinak gyors feltáráására alkalmas a cég szerviztevékenységéhez szervesen illeszkedő speciális műszer, a kaliforniai Network General Corporation Sniffer hálózati analízátora. Az eszköz a hálózatra kapcsolódva annak teljes forgalmát olvassa. A beérkező üzeneteket szűri, közülük a megfelelőket tárolja, visszafejti, majd olvasható formában kiírja a képernyőre. Az Expert Sniffer rendszer kezelési a tipikus problémákat, így önállóan fed fel olyan hibákat,

Talán új tevékenységük révén ez is sikerül, vállalják nagy értékű, speciális műszerek, mérőeszközök, regisztrálók felkutatását és beszerzését, amelyekhez a hazai felhasználók egyedül nehezen jutnának el. Első lépésként néhány hónap alatt kilenc darab, a folyadékban oldott anyagok koncentrációját mérő folytonos működésű refraktométert adtak el, mellyel kivitták a finn gyártó, a K-Patents OY elismerését.

Bólyai István

mint egy rekord többszöri írása vagy olvasása a hálózaton keresztül, lassú adatátlományávitel, túl hosszú válaszdíó E rendszert a Trigon nemcsak forgalmazza, hanem szolgáltatást is vállal vele.

Szekeres Zsuzsa

Mindent

egy helyről
(vizszteladókna is)

FUJITSU
KOFAX képfeldolgozó

PRIMERA
színes nyomtató

BusLogic SCSI vezérlő

MO/WRM
SPEA VideoSeven

Kompatibilis PC
és alkatrészek

NOTEBOOK
IBM számítógép

Gyári szoftverek

Kábelek, csatlakozók

HP, EPSON
CANON, STAR

Szerviz

C. REX Kft.

1123 Bp., Alkotás u. 13.

(bejárt: Greguss u.)

Telefon/fax: 201-4689

C.REX

Budai hatosfogat

Családi vállalkozásként, újrakezdesi kölcsönből származó törzstőkével alakult négy évvel ezelőtt a hattagú C.REX Kft. Az első évben 200 PC-t értékesítettek, az idei forgalom azonban már 1500 darab körül várható. Ügyfeleik között pénzintézetek, miniszteriumok, számítástechnikai vállalkozások, egyházi intézmények is vannak. Olcsóbb (386/486-os PC-t, 80 megabájtól 2 gigabájt kapacitású merevlemezsel) és jó nevű, drágább gé-

pet egyaránt árulnak, garanciaidőn túli szervizzel. Noteszgép 20-340 megabájtos merevlemezsel, a 386SX/20-as egyszínű, a 486DX/66-os pedig színes megjelenítővel kapható. Eredeti IBM számítógépek; Fujitsu, WD, Conner háttértárak, Hewlett-Packard MO/WORM meghajtók; Daewoo monitorok és a Sony CD-ROM-jai; Canon, Epson, Fujitsu, HP, Star nyomtatók; scannerek és plotterek szintén szerepelnek a kínálatukban. Beszerzhető

náluk ezenkívül kábelek, csatlakozók, mikrocsatlakozók, hálózat- és telefonszerelési anyagok, szerszámok. A náluk vásárolt Borland, Lotus, Microsoft, Novell stb. programokat kérésre telepítik is.

Hogy mi van a minőségi termékek forgalmazásának hátterében? Egy osztrák partnercég, amelynek bécsi raktárából egy helten belül szinte bármilyen vásárlói igény kielégíthető.

Kis Endre

Házhoz jön a pénzvilág

Ha igaz az, hogy az információ pénz, az időben kapott pénzügyi információ még inkább az. Percenként pénzügyi, gazdasági, tőzsdési információs szolgáltatást nyújt a Tenfore Axxess, amelynek fő felhasználási területe az értéktőzsdék és a devizák piaca. Másodpercek alatt eljutnak az adatok a világ bármely pontjáról bárhová, mert a rendszer alapja a műholdas adatátvitel. Ezen keresztül kétszáz nagybank által jegyzett ötvenhét deviza árfolyamáról, a világ negyven legjelentősebb érték- és árutőzsdéjének kötéseiről érkeznek az információk. Ráadásul öt hírügynökség híreit nyújtja a Windowsra épülő rendszer (AFX, KRU, AFP, BTAS, VWD), négy nyelven – ezeket szűrőn keresztül is kérhetjük, akkor csak a minket érdeklő híreket kapjuk meg az információáradatból. Mindezen adatokat, akár táblázatba foglalva vagy grafikonos formátumban, sőt igény szerint perces, órás vagy napi felbontásban, ezer adatra visszamenőleges átlagot számolva, saját PC-jén elemezheti, aki a szolgáltatást az áprilisban alakult Tenfore Hungária

Kft.-nél, a Tenfore International magyarországi képviselőjénél előfizeti.

Hazánkban már több helyen élnek e lehetőségekkel, például a Fonex Kft.-nél vagy a Hilton Business Centerben. Bár a tömeges elterjedés feltételei napjainkban már adottak – csökkent az adatok, a személyi számítógépek és a műholdas adatátvitel ára –, Magyarországon még nincs kiterjedt piaca a szolgáltatásnak. Elsődleges cél tehát széles körű megismertetése

és természetesen az ügyfelek színvonalas kiszolgálása.

A szoftver „bonolyultságára” jellemző, hogy kezelése két óra alatt elsajátítható. A rendszer nyitott, más programok számára hozzáférhető, az adatok helyi hálózaton továbbküldhetők. Mivel az adatszolgáltatás folyamatossága miatt a számítógépnek napi 24 órán keresztül bekapcsolva kell lennie, e célra megbízható PC-t kell választani.

Sz. Zs.



KOMUNÁLINFÓ Információs Szolgáltató Részvénytársaság

SZOLGÁLTATÁSAINK:

- budapesti központi közműnyilvántartó hivatalos üzemeltetője
- digitális közmű-alapértékpénz és 1:4000 ma digitális áttekintők a Főváros területéről
- digitális térképek készítése
- MicroStation vagy AutoCAD típusú file-ok gépi úton történő kirajzolása papírra vagy fóliára
- föld alatti vezetékek kutatása, bemérése térképezése
- mérnökeozdiájai feladatok (pl.: kitérűzések, mozgásvizsgálatok, stb.)
- egyéb földmérői tevékenység

1139. Budapest, Fiastyúk u. 29-31.
Telefon/Fax.: 149 - 6522

Információs szám: 105

NEM CSAK DIGITALIZÁLÓT



Digit Bt
1126 Budapest, Gyimes u. 7. Tel.: 202-2054

Információs szám: 106



HARDOOM Kft.
1024 Budapest
Keleti Károly u. 25.
Tel./fax: 135-2635, 135-3563

KOMMUNIKÁCIJON VEZETÉK NÉLKÜL!

- rádiós adatátvitel
- UHF-s ipari folyamatirányítási rendszerek
- speciális vezeték nélküli adatátviteli gépek kielégítése

Információs szám: 108

FŐVÁROSI LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI KFT.

Komplex környezetvédelmi szolgáltatás

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

Információs szám: 107

Professionális IBM PC SZÁMÍTÓGÉPEK számítógép hálózatok szolid ÁRON 3 ÉV GARANCIÁVAL

PERIFÉRIÁK, faxok, telefonok, alközpontok

COMPUTERS Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1101. Bp. Csillag u. 40/A.
271 44 44 Taktics Zoltán

Információs szám: 109

Önálló Datalogic képviselő

Három éve van jelen hazánkban az olasz Datalogic cég ipari célra használt berendezéseivel, kameráival, képfelismerő rendszerével, fotootipikai eszközeivel, kézi adatgyűjtőivel és vonalkódolvasóival. Főleg ipari számítástechnikai rendszereket fejleszt, amelyek különböző körülmények között, erős környezeti igénybevétel mellett is működnek.

A korábbi, változatos formájú képviselőket és közös vállalkozások után a közelmúltban egy százszerűen saját tulajdonú leányvállalatot nyitottak Budapesten, Datalogic Kft. néven. Az anyagcég az egész kelet-európai térségben aktív piacpolitikát folytat a Datalogic Handelsgesellschaft m. b. H. vezetésével, amely a kelet- és közép-európai

képviselőket fogja össze. Mint Paul Bruck, a Datalogic Austria igazgatója elmondta, a többévi tanulási folyamat eredménye a budapesti közvetlen képviselő megnyitása. Véleménye és tapasztalatai szerint a felhasználók igénylik a gyártókkal való közvetlen kapcsolatot.

Sz. Zs.

Beszél az Éksoft

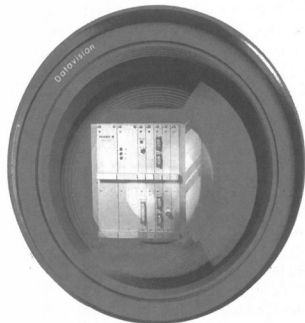
Immár három magyarított szövegszerkesztővel is meg kell küzdenie az Ékszernek. A háromból a Belügyminisztérium és általában a közigazgatás támogatása jóvoltából várhatóan a Word fogja uralni a piacot. Azért az Ékszer még jól tartja magát, hiszen például a rendőrségnél továbbra is alapszoftverként kezelik.

Újdonság a beszélő Ékszer. A 6.0 kiadás – DOS alatt – nemcsak kirírja, de el is mondja a hibáuzeneteket. Ez – különösen, ha kiegészítik a kiadott parancs megnevezésével – hatalmas segítség lesz a vakoknak, akiknek jó része eddig csak segítővel dolgozhatott számítógépen. Attól kezdve, hogy amit ír, vissza tudja olvasni, s a gép elmondja neki, hogy mit csinál, sőt figyelmezteti, ha baj van, a gyengélátók is mindent meg tudnak csinálni a

számítógépen. (Innen már csak egy lépés az a számítógép, amelyik érti, amit mondanak neki, és kellemesen elbeszélget a kezelőjével, mint Stanislaw Lem egyik történetében az elpusztíthatatlan, fülbe dugható kis beszélgetőpartner.)

Az Éksoft beszélőszintetizátora Windows alatt szintén működik, a közeljövőben piacra kerülő termék hangkártya nélkül a PC hangszóróján keresztül fogja érthetően felolvasni – ha kéri – a táblya tartalmát. A programot fejlesztőknek is kínálják, mint bármilyen felolvasást, beszédet igénylő (C-ben, Pascalban írt, esetleg Windows alatt dolgozó) alkalmazásba beépíthető modult. A legígéretesebbnek a Visszhang hálózati kommunikációs változat tűnik, amellyel a számítógép telefonként üzemeltethető.

VaMá



MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

**TOP
SIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

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

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyszéköz-nyilvántartási modul

Termék bemutatásával Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket

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

LAFOX KFT

Számítógép asztal

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép önmagában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.

Irodánkban több fajta számítógép asztal közül választhat (Copy Edit, Corner stb.). Címünk: 1035 Budapest Szantendrei út 52/b. X. Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 110

DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

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

Információs szám: 111

OPTIMER

MÁGNES-KÁRTYÁS BELÉPTETŐ ÉS MUNKADÖNYLVÁNTARTÓ RENDSZEREK

4264 PÉCS, JAKABHEGYI ÚT 2. TEL/FAX: (72) 334-208

Információs szám: 112

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 113

Információs szám: 114

Karácsonyra CASIO-t a Microsystemtől!

A Casio menedzserkalkulátorok igazi népszerűségnek örvendenek Magyarországon, közülük igen sokat a Microsystem boltjaiban vásároltak. Nos, aki ezekben a napokban látogat el a Microsystem teny nyolc budapesti irodatechnikai szakboltjának egyikébe, a Casio-Tomen Corporation szervezésében naponta ismétlődő szakmai előadásokon ismerkedhet meg a legújabb, magyar nyelvű menedzserkalkulátorok típusaival. S mivel ezek az eszközök karácsonyi ajándéknak is kitűnőek, a vásárlóik a Microsystemtől is számíthatnak karácsonyi meglepetés-ajándéka.

November elejétől önálló kft-ben működik a Microsystem nyolc budapesti irodatechnikai szakboltja. A szervezeti változások mellett az árukészlet is átalakult.

Ezekben az üzletekben eddig nem árultak PC-eket, mostantól azonban igen. A Student modell egy olcsó PC-konfiguráció, középiskolásoknak, egyetemistáknak ajánlják. A Senior modell már komolyabb, professzionális kiépítésű, elsősorban azoknak kínálják, akiknek otthoni munkájukat segítheti a számítógép. E PC-k a távol-keleti országokból érkeznek

ugyan, de valamennyi amerikai tervezésű alaplapokra épül, és Microsystem márkajelzéssel kerül forgalomba. A PC-khez természetesen számos szoftvert is megvásárolhatnak.

A boltokban szinte minden technikai eszköz és a hozzájuk tartozó összes kellék, az elemektől a tonereken át a faxpapírig kapható, ami egy jól felszerelt irodába kell. Telefonok, üzenetrögzítők, faxok közül a Panasonic, a Goldstar típusai, valamint hazai forrásból származó berendezések szerepelnek az árlistán. Fénymásolók közül a Canon és

a Sharp különböző teljesítményű és árú, korszerű technológiával dolgozó készülékeit kínálják. Meglehetősen nagy a kereslet az elektronikus írógépek iránt: a Casio, a Philips és a Nakajima gyártmányait számos kényelmi funkcióval látták el. A fűző- és kötőgépek elsősorban olyan irodákban hasznos kiegészítők, ahol sokféle kiadvány, kézikönyv, dokumentáció készül. A régóta forgalmazott elektronikus pénztárgépek – Minico, Beko típusok – mellett nemrég kezdtek árusítani az elektronikus mérlegeket.

„1994-re a nyolc budapesti bolt forgalmát 300-400 millió forint-ra tervezzük – hallottuk *Gáman Imrétől*, az Irodatechnika Kft. ügyvezetőjétől. – Valamennyi termékünket a szükséges főhatósági engedéllyel forgalmazzuk, garanciavállalással, jól felépített szervizhálozzal háttérrel. Ez utóbbi azokra az egyszerűbb termékekre is igaz, amelyek nem hangzatos márkanevekkel kerülnek forgalomba.”

(X)



Bemutatóterem:

- 1122 Budapest, Városmajor u. 74.
- Tel.: 202-1402, fax: 201-1847.
- Microoffice Irodatechnikai Szaküzletek
- 1024 Budapest, Margit krt. (Mártírok útja) 27.
- Telefon/fax: 115-1715.
- 1061 Budapest, Király (Majakovszkij) u. 44.
- Tel.: 142-6588.
- 1074 Budapest, Rákóczi út 64.
- Tel.: 122-1899.
- 1085 Budapest, József krt. 14.
- Tel.: 113-4891.
- 1092 Budapest, Ferenc krt. 28.
- Tel.: 217-6061.
- 1133 Budapest, Váci út 78/B.
- Tel.: 129-6457.
- 1137 Budapest, Szent István krt. 4.
- Tel.: 111-8377.



Képkön az IC kártyákkal bővíthető SF 9350 Casio menedzserkalkulátor. Főbb jellemzői: többnyelvű üzenetek (angol, német, francia, olasz, spanyol, svéd, lengyel, cseh, magyar), kb. 2700 telefonszám tárolása, folyadékkristályos kijelző, PC kapcsolatot biztosító adatátviteli kábel kiegészítés,



bemutkozik.
Mi az, amit nyújtani tudunk Önnek?

- mindazt, ami a papírmunkához kell
 - a papír természetes, hogy van; ha nincs, hiányzik!
- A TEXTRA születésétől a felhasználásán át a megsemmisítésig kíséri az Ön papírját.

Figyelje hirdetésünket, hogy bemutatthassuk kínálatunkat!
Nemcsak mi bánjuk, ha nem nálunk vásárol!

mita

FACIT

Írni óhajt?
Gépelni?
Másolni?
Íratot tárolni
vagy
megsemmisíteni?

**FORDULJON
HOZZÁNK!**

**Svéd-Magyar
Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.**
1083 Budapest
Tömő u. 15.
Telefon: 210-0180
Fax: 210-0179

A nyíltság jegyében

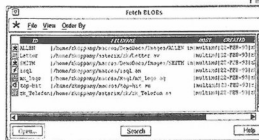
Makrók, felületek, csatolók

Húsz évvel ezelőtt a Unix elszigetelt, elit világában fejleszteni egyaránt jelentett rangot és különbséget a programozóknak. Maga a programozás C nyelvben folyt, s a nyelv és az operációs rendszer e különös kettősére – éppen a Unix stabilitása és az erős fejlesztési eszközök miatt – viszonylag hamar szemet vetett a világ.

Persze ehhez előbb ezt az erős szakbarb programozók számára kitalált és kellően misztifikált környezetet emberbaráttá kellett tenni. Ez a folyamat máig sem zárult le. Első lépésben a szigorú karakteres felület kvázigrafikát és kvázi-ablaktechnikát kapott, amelyet a valódi grafikus X Window felhasználói felület követett, de még ez is – a programozók legnagyobb megelégedésére – komoly fejlesztői jelenlétet feltételezett. A felhasználó pedig egyre türelmetlenebbül várta, hogy a kész programozási eszközöket összekapcsolhassa kisebb fejlesztésihez, alkalmazásaihoz.

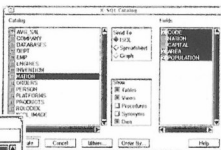
Először Steve Jobs kezei között formálódott egy operációs rendszer, a szintén Unix-származék Next Step. Az ebbe integrált interface builderral, azaz felület-éptővel, noha még ez is fejlesztőknek készült, középszintű számítástechnikai ismeretekkel bárki készíthetett saját magának alkalmazásokat Objective C nyelvben, de legalábbis megtervezhette saját felhasználói felületét,

amelyhez azután a programozó megírta a kódot. Mindez kétségkívül nagy hatást gyakorolt a többi Unix rendszerre.



A cél az lenne, hogy olyan lehetőségeket tartalmazó könyvtárat kapjanak a felhasználók, amelyből az operációsrendszer, az irodai környezet és az adatbázis-szolgáltatásokat „összehuzzalozva” felépíthetik saját információs rendszerüket.

Korábban az alapalkalmazásról húztak makrókat, az igények szerint tovább programozták, most pedig az Aster*X nevet viselő integrált keretrendszer egy makró- és egy szolgáltatás-alapkönyvtárát kínál az „épitkezéshez”. A dolgok ezen megköze-



lítése az amerikai középvezetők mentalitásához jóval közelebb áll, mint az európaiakéhoz, ők

ugyanis a kész megoldást elváró európai kollégáikkal szemben szívesen nyúlnak a makróprogramozási lehetőségekhez. Az Aster*X keretrendszer a makrók olyan gyűjteménye, amely elegendi az irodák alapvető funkcióit, ellátja az adatbázis-kezelési feladatokat és megvalósítja az operációs rendszer hálózati és levelezési lehetőségeit.

Elsősorban azoknak a vállalatoknak, bankoknak ajánlható, ahol a belső szervezeti felépítés egyszerű, és a hangsúly a kommunikáción, a professzionális dokumentumszerkesztésen és az új alkalmazások fejlesztésén van. Ezen túl alkalmazási körének csak a programozó, illetve felhasználó fantáziája szab határt. Néhány különleges megvalósítás: távfelügyeleti rendszer, vezető nélküli metróirányítás, X.25-ös hálózatban működő diszperzrendszer, adatnalonon érkező online adatok grafikus megjelenítése, tőzsei adatok dinamikus szemléltetése stb. Az alkalmazásokat Basic szintű nyelven lehet létrehozni.

Kétszázézer licenc

Az anyacég, az amerikai Applix alig két éve jelent meg az Aster*X Unix-alapú integrált rendszerrel, amelyből már több mint kétszázézer példányt adtak el a vi-

lágban. A terméket az irodai innováció és a nyílt szabványok, a kommunikáció és a multimedia győzelme jegyében dobta piacra: ezek nagy teljesítményű

Professzionális többfelhasználós C/C++ programfejlesztői környezet!

Ismeri a Borland vagy a Microsoft fejlesztői környezetét és keresi annak szolgáltatásaiban még gazdagabb UNIX-os megfelelőjét?
Szeretné komplex C/C++ projektjeit magas szinten szervezni és áttekinteni?
Szeretné programozói munkacsoporthatékonyaságát jelentősen növelni?
Ha igen, a megoldás a SNIFF+.

A környezet messzemenő támogatást nyújt az objektumorientált programozásban és az arra való egyszerű és folyamatos áttérésben.

SNIFF+

Xperts™

1125 Bp., Zsibói utca 4.
Tel.: 202-6520, 202-6441
Fax: 175-3110

Bemutatóterem:
1125 Bp., Zsolna utca 25.

Csatlakozzon Ön is a SNIFF+ felhasználók – ERICSSON, SIEMENS, TELENORMA, PHILIPS, AEG – elégedett táborához!
Kérje termékünk ismertetőjét és ingyenes demóverzióját.

grafikus munkahelyeket jelen-
tenek és a fejlesztési-beruházási
költségek rövid megtérülését
biztosítják. A termék egy mun-
kahelyre vetített ára átlagosan
100 ezer forint körül van.

Kényelmesen megoldható ve-
le dokumentumok szövegből,
grafikából vagy táblázatok rub-
rikából való előállításra, illetve
azok elektronikus továbbítása.
Az Aster*X-es munkaállomások
audióüzenetek vagy videobejät-
ások segítségével könnyen
multimédia-környezetté alakít-
hatók. Alapkonfigurációja profes-
zionális, valódi WYSIWYG
szövegszerkesztést, integrált gra-
fikát és makróprogramozási le-
hetőségeket kínál. Az Aster*X-
szel egyébként nem C-ben, nem
is gépi kódban, hanem 4GL mak-
rókörnyezetben lehet fejleszteni.
Az így írt alkalmazások az összes
Aster*X-es platformon változta-
tás nélkül futtathatók.

Külső alkalmazások számára
olyan integrációt biztosít, mintha
azok benne lennének az Aster*X-
ben. Bármilyen nem belső alkalm-
azásról legyen is szó, annak
Unix alatti telepítését követően az
Aster*X-ből egy makró közbeik-

tatásával indítható el. Készül a
rendszer honosított változata: a
menük, segítőképernyők és üze-
netek magyar nyelvűek, és mind
a kijelzőn, mind nyomtatásban
megjeleníthető a magyar karak-
terek, sőt a magyar helyesírás-
ellenőrző és elválasztóprogram il-
lesztése is befejeződött.

Egyéni igények esetén le-
hetőség van további Aster*X kom-
ponensek, például számológé-
la, elektronikus posta, valamint
illesztők beépítésére. Ez utóbbi-
ak segítségével a különböző alkalm-
mazói világok közötti aktív
adatscserre lehetőségét használ-
hatjuk ki: ASCII, DCA, DIF, XDIF,
EPLI, FAX, GEM, HPGL, Mic-
rosoft Windows Bitmap, Sun
Raster, SYLK, TIFF, WK3, WK1,
WK3, XBitmap, XWD formá-
tumú adatokkal. Szövegfeldol-
gozó csomagok: Wordperfect,
Word, Officewriter. DTP cso-
magok: Framemaker, Inter-
leaf; grafikus csomagok: Leaf,
DXF, IGES, CGM, Frame MIF,
PCX, Mac Paint. A rendszer
minden komponense teljesen
integrált, és eleget tesz az
OSF/Motif vagy az Open Look
szabványoknak.

Mivel független szoftverház
termékeiről van szó, a makró-
kat forráskódban is megkapja
a felhasználó. Így az alkalmaz-
zás dinamikusan fejleszthető a
munkahelyi igényeivel, arcu-
lata bármikor megváltoztatható,
hiszen azt makrók köré épít-
tettük.

Jelenleg X-terminálok, DEC

Ultrix, HP-UX, IBM AIX, Inter-
active Unix, Mips Risc System,
Unixware, SCO Unix, SGI Irix,
Sun Solaris és 88Open-kompa-
tibilis rendszerekben áll rendelkezésre az Aster*X. Minden
funkciót tartalmazó demonst-
rációs verziót negyvenöt na-
pos licenccel 25 ezer forint-
ért ad a forgalmazó.

Plusz egy szippantás

Mivel tölti el a legtöbb idejét egy
programozó? Minél nagyobb a
rendszer, annál tovább tart a kar-
bantartás, hibakeresés stb., vagyis
az idő java része a program
hierarchiájában való navigálásra
megy el. Bonyolult felépítés ese-
tén ráadásul ehhez még sok abla-
kot is kell nyitnia.

Ehhez nyújt felmerhetetlen se-
gítségét a C-ben és C++-ban pro-
gramozóknak a Sniff+ (sniff ma-
gyarul szimatol, szippant) vizuá-
lis programozási környezet, úgy is
mondhatnánk, hogy projektorien-
tált programkörnyezet, mert az
adott projekt teljes struktúrájában
egyszerre ismeri.

Beépített for-
dítója elka-
luzol a hi-
báig. Segítség ak-
kor is, ha
meg akar-
juk keres-
ni azokat a
helyeket, ahol
például egy változóra hivatkozás
történt, illetve ha alkalmazásunkat
egyik platformról egy másikra
visszük át. A programozóknak csak
a kóddal kell foglalkoznia, a szer-
kesztéssel, kereséssel és program-

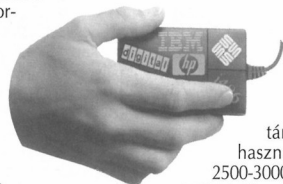
belövással kapcsolatos feladatokat
automatizálja a Sniff+.

Hálózati projektmenedzserrel
bővített változatának előnye, hogy
ha egyszerre több programozó
dolgozik ugyanazon a feladaton,
a hierarchia akkor is az éppen ak-
tuális formában jelenik meg min-
den munkahelyen. Számos nagy
cég – így az AT&T, az Olivetti, a
Philips, a Bosch, az AEG stb. –
használja szoftverfejlesztéseit.

Az osztrák Takefile Software
terméke Sunos, Solaris, AIX, HP-
UX, Ultrix operációs rendszer alá
kapható. Nyelvük közül a C++,
az ANSI-C-t és a K&R C-t, ablak-

technikák kö-
zül pedig az
X Window
Systemet, az
Open Win-
dowst és az
OSF/Motifot
támogatja. Fel-
használónkénti ára
2500-3000 dollár, de ok-
tatói intézményeknek már
50 ezer forintért kínálja a hazai for-
galmazó, az Xperts. A program
demóváltozata egyébként Inter-
neten keresztül az ELTE számítógé-
pérről is lehívható.

Fejes Kálmán



Jelszó: integráció

Más programrendszerek adatai
új, objektumorientált felületen
keresztül integrálhatók az As-
ter*X-be. Egy összetett dokum-
entum tartalmazhat például
Wordperfect, Autocad vagy akár
Oracle adatbázisból származó
adatokat, kivágásokat is. Az elek-
tronikus postá segítségével teremt
arra, hogy az összetett dokum-
entumokat különböző Unix

munkaállomások, PC-k vagy
akár Macintosh rendszerek fel-
használóinak is elküldhessük,
akik a dokumentumokat auto-
matikusan az általuk kívánt, pél-
dául Lotus 1-2-3, Word vagy
Mac Paint formátumban kapják
meg. Elektronikus postával az
Aster*X dokumentumok telje-
sen transzparens módon küldhe-
tők a rendszerek között.

SYLENIA

Számítástechnikai szaküzletek és Nagykereskedelmi Irodák

Budapest
1/250-0425

&

Debrecen
52/346-303

&

Nyíregyháza
42/343-343

&

Központi Iroda
42/315-508, 317-103

Karácsonyra otthonra:

olivetti 286 PC

39 990 Ft

80286/16-20 MHz CPU, 1 MB RAM, micro torony ház, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, 14" mono VGA monitor, 101 gombos klaviatúra, 1p. 1s. 1m. contr.

Az ár az általános forgalmi adót nem, de az egyéves garancia díját tartalmazza.

Mint olivetti partner és mint a KORES terméknek nagykereskedelmi irodái teljes áruskálával állunk az Önök rendelkezésére.

Kereskedőtársaink részére jelentős árengedmény!

Keressen meg bennünket az Önhöz legközelebb lévő üzletünkben!

Budapest II., Ürömi u. 3.

Debrecen, Csapó u. 65.

Nyíregyháza, Vay Á. kr. 10.

Távbeszélés hitelben

Hitelkártyás nyilvános telefonkészülékek telepítésére és üzemeltetésére írt alá szerződést november 26-án a Matáv Rt. és a luxemburgi székhelyű JCB Communications cég. Az egy év alatt üzembe helyezendő ötven készülék

még nincs Magyarországon hitelkártyaadatok ellenőrző, úgynevezett validáló központ sem. E problémát a 3C rendszerével ki lehet küszöbölni, és a Matáv szolgáltatásaként, a 3C üzemeltetésében megkezdődhet a hitelkártyával való telefonálás. A 3C Európa tizennégy országában már mintegy kilencezer hitelkártyás

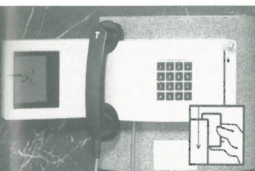
készüléket üzemeltet, Magyarország tizenötödikként csatlakozott a sorba.

Mivel a hitelkártyás telefonálás mindenütt a világon érték-növelt szolgáltatás, árai magasabbak a normál távközlési díjaknál. Az alapár a magyar távközlési hálózatban érvényes ár, ehhez jönnek hozzá a hitelkár-

tya-kezeléssel járó költségek. A szomszédos országokba irányuló hívásokért percenként 200, a többi európai országba percenként 300 forintot kell fizetni. A segélykerő hívások defitalonok, hitelkártya nélkül lebonyolíthatók. A sajtótájékoztatón hangsúlyozták, hogy a megállapított tarifák a nyugat-európai piacon elfogadottak, vagyis az ügyfélkör, amelynek a szolgáltatást tervezik, ismeri és elfogadta a feltételeket.



első lépcsőben az American Express, Visa, Eurocard/Mastercard, Diners Club és JCB hitelkártyákat fogadja el. A telefonokat elsősorban olyan helyeken telepítik – negyvenet Budapesten, tízet vidéken –, ahol a hitelkártyás te-



lefonáláshoz már hozzászokott külföldi üzletek, turisták a leggyakrabban megfordulnak, így repülőterekre, szállodákba, idegenforgalmi központokba.

A szolgáltatás a Matáv jelenlegi műszaki bázisán nem lenne megoldható, ugyanakkor ma

Az elektronikai anyagok és alkatrészek elosztásával foglalkozó Distrelec svájci székhelyű vállalat. Főként kis mennyiségű megrendelések kielégítésére specializálódott, szállításai 98-99 százalékát – a megrendeléstől számított két-négy napon belül – raktárról bonyolítja le. Árúválasztéka több mint húsz ezer elektronikai cikkre terjed ki, kínálatá nagyon sok gyártó termékeiből tevődik össze. Termékcsoportonként tagozott, részletes gyártmánykatalógusa évente egyszer jelenik meg.

Idén júliusban a Distrelec értékesítési irodát nyitott Budapesten. A magyarországi megrendelőknek vagy postán küldik el az alkatrészeket és utánvételt fizet a vásárló, vagy készpénzfizetés ellenében a budapesti irodában személyesen veheti át a termékeket. Amennyiben nő a forgalom, úgy első lépésben a Distrelec küldőncszolgálatot is biztosít majd a bécsi lerakat 16000 féle cik-



ket tartalmazó raktárából, majd sor kerülhet egy magyarországi raktár létrehozására is. A hazai fel-

használók német nyelvű katalógusból választhatnak.

M. J.

LETETTÜK A NÉVJEGYÜNKET!

Teljes körű papír-, író- és irodaszer-ellátással, ingyenes, gyors házhoz szállítással várjuk ügyfeleink megrendelését.

- kiváló minőségű *import számítógépes leporlók* 1-5 példányig;
- nyugat-európai *számítógépes öntapadó címkék* több színben, lézér- és tintasugaras nyomtatókhoz, fénymásolókhöz A/4 íven is 1-56 felosztásban;
- *fénymásolópapírok, faxpapírok*;
- *író- és irodaszerek* széles választéka;
- egyedi nyomtatványok színvonalas gyártása Nyugat-Európában;
- rendkívül *kedvező viszonteladói árak*.

Kérje ingyenes termék- és árjegyzékünket! Telefon: 132-4572, 132-8906, 132-8730



Százkettedik születésnapját ünnepelte novemberben a Matáv Rt. PKI Távközlésfejlesztési Intézete. Az évforduló alkalmából rendezett tudományos napokon öt szekcióban közel harminc előadás hangzott el. Beszámolóinkban néhány gondolatot adunk közre a konferencián hallottakból.

Horváth Pál (Matáv Rt., vezérigazgató): a PKI-FI-nek fontos küldetése van a közeljövőben megvalósuló Matáv privatizációban. Az intézet nemcsak fogadója lesz a privatizáció keretében létrejövő know-how-transzfernek, hanem felhalmozott tudásával maga is hozzájárul az új alkotásához. Egy többszereplős verseny piacon nagyon fontos, hogy legyen olyan szereplő, amely saját képességeit is fel tudja vonultatni a fejlesztésekhez. Ez olyan érték, amely plusz szabadságot eredményez mindazon versenytársakkal szemben, akik csak tulajdonosuk – egyre inkább külföldi tulajdonosuk – képességeinek átvételével, meg-

honosításával tudnak újat alkotni. Függetlenül attól, ki és milyen mértékben lesz a Matáv stratégiai partnere, fontos, hogy megmaradjon az a képességünk, hogy saját jövőnköt magunk építsük, sőt az ahhoz vezető utat is magunk jelöljük ki. A PKI-nál felhalmozódott tudás birtokában elvárható és elvárt, hogy kiegyensúlyozott partnerkapcsolat jöjjön létre a Matáv és stratégiai partnere között. Egyértelmű: a privatizáció feltételei között a PKI a Matáv identitásának a letéteményese.

Takács György (PKI-FI Kutatási Főmérnök): Magyarország hamarosan három külön cél- és mobil távközlőhálózat fedeli le, ezért sem a frekvenciagazdálkodás, sem az infrastruktúra kihasználás szempontjai miatt nem célszerű a fix vezeték-

Számvetés és

nélküli előfizetői hálózatokat független cellás rendszerre alapozni. Ha az európai települési és forgalmi viszonyokat tekintjük, akkor kitűnik, hogy ahol a legnagyobb a bevétel, ott a legkisebb az előfizetői hálózatok fajlagos költsége, s ahol megnekednek a költségek, ott lehet számítani a szerényebb bevételre (sűrűn lakott városok; távoli, kis települések). Megoldás az lehetne, hogy egy olcsó cellás rendszer segítségével a népesség szelebéhez rétege juthatna telefonhoz elérhető áron, olcsóbban, mint a kábeles technológiával.

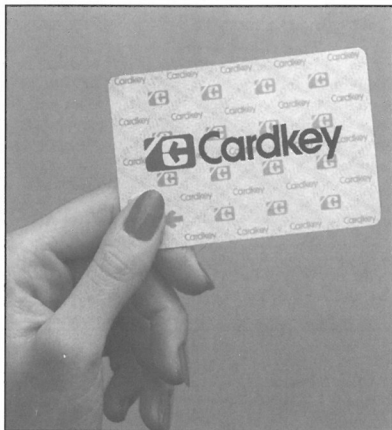
A GSM koncessziós díjak felemelése oda vezet, hogy a cellás telefonhálózat előfizetői költsége megnövekszik, összeszűgítve ezáltal azt a területet, ahol a cellás megoldást célszerűen lehetne alkalmazni. Az ellentmondás feloldásának hagyományos módja, a monopólium (azaz teljes ellátási kötelezettséget előírni a jövődelmező terület kizárólagos birtoklása fejében) – igazodva a nemzetközi tendenciákhoz – ma már nem járható. A probléma kezelésére új megoldást kell kidolgozni, különben élettalan területek maradnak az országban.

A következő kapcsolástechnikai generáció kifejlesztéséhez olyan költség és sorozatnagyság tartozik, hogy várhatóan négy (esetleg öt) gyártó és rendszer maradhat csupán versenyben a világon. Semmi reményünk sincs arra, hogy az egyik gyártó egy önálló magyar iparvállalat lesz. Alkalmazkodnunk kell a helyzethez, gyáraink helyét a nem-

zetközi munkamegosztásban kell megtalálni és megszilárdítani. *Nem biztos, hogy ragaszkodnunk kell a berendezésgyártáshoz, az összerakáshoz.* Manapság a hardvernél sokkal több értéket adhat egy rendszerhez a tervezés, a marketing, az adaptáció és a szoftver elkészítése.

Oprics György-Dely Zoltán (PKI-FI Stratégiai Fejlesztési Agazat): becslések szerint a száz lakosra jutó fővonalszám éves növekedési ütemének világszerte 5 százalékos lesz, szemben az elmúlt tíz év 4 százalékos átlagával. Egyes régiókban ez a szám elérheti a 7-8, sőt bizonyos országokban a 20 százalékos is. Magyarországon az elmúlt évtized 5,5 százalékos éves növekedési üteme az elmúlt évben 13 százalékos fölé emelkedett. A koncessziós kiírások a következő hat évre 15,5 százalékos növekedést írnak elő.

Az üzleti élet nemzetközivé válásának előfeltétele, katalizátora a távközlési szolgáltatások fejlődése. Az elkövetkező tíz-tizenöt év technológiai fejlődésének eredményeképpen várhatóan elérhető áron vehetünk majd igénybe olyan új szolgáltatásokat, mint például a személyi távközlés, a széles sávú távközlés, a nagy sebességű üzleti telekommunikációs igényeknek megfelelő hálózatok és a felhasználóbarát intelligens szolgáltatások. Ezek műszaki feltételeinek biztosítására és az új technológiák bevezetésére a Matáv elkülönített forrást hozott létre, amely összeg felhasználásának koordinátora a PKI. A műszaki fejlesztések két fő csoportba so-



- Kártyás beléptetőrendszerek
- Különböző kártyatechnológiák (mágnesescsíkos, Wiegand, proximity)

A kiválasztott kártyáktól függően a kártyaolvasók nagy választéka áll a vásárlók rendelkezésére.

SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Flastyúk utca 71.
Telefon: 129-0867, 140-7472 Telefax: 129-0867

Kitüntetések

A születésnap alkalmából – többek között – a következő PKI- jutalmakat osztották ki: Békésy-émlékérmet kapott **Kovács Oszkár** és **Varga József**, a fiatal kutatóknak járó **Nemes Tihomér-díjjal** jutalmazták **Zsebok Ottót** és **Dobrossy Gábort**, a legjobb publikálói tevékenységért járó **Magyar Endre-díjjal** **Sólyom Csaba** kapta.

perspektívák a PKI-FI-ben

rolhatók: új szolgáltatások bevezetése és új technológiák alkalmazása.

ISDN. A bevezetéshez szükséges specifikációk 1994 első félévében készülnek el, a pilotüzemre és a mérések elvégzésére a második félévben kerül sor. Kereskedelmi bevezetése 1995-re várható, első fázisban Budapesten és a többi szekunder csomóponton alap- és primerhozzáférést biztosítva az ISDN igények kielégítésére.

Intelligens hálózati szolgáltatások (IN). A bevezetés a tervek szerint két lépésben valósul meg. Az úgynevezett pre-IN berendezések működtetésével a már most jelentkező egyes intelligens hálózati igények (például beföldi zöld szám) kielégítése, majd a No.7 jelzésrendszer teljes elterjesztését követően az európai szabványoknak is megfelelő IN bevezetése. A szabványos szolgáltatópontok kiépítése és a hálózat kialakítása 1995-96-ra lesz kész.

Forgalomnedzselés digitális központoknál. A központok forgalomvezérlő szoftvereinek első alkalmazására várhatóan a budapesti tandemközpontokban kerül sor. Következő lépésben a nemzetközi és a szekunder csomópontokban bővülnek a digitális központok forgalomnedzselési képességekkel.

Üzemeltetéstámogató rendszer (OSS). A digitális központok és digitális átviteli rendszerek üzemeltetését támogató országos hálózatfelügyeleti piloteszter kiépítésére 1995-96-ban kerül sor.

Nemcsak új szolgáltatások, hanem új technológiák bevezetése is szükséges lesz.

No.7 jelzésrendszer. Elterjesztése a tervek szerint két lépcsőben történik. Az 1994-ben telepítendő központokat a gyártók már a No.7 jelzésrendszerrel szállítják; a meglévő digitális központokra úgynevezett felzárkózási tervet dolgoztak ki.

Adatkommunikációs hálózatok korszerűsítése. A kommunikációs technológia váltására 1994-96-ban kerül sor.

Magancélú hálózatok összekapcsolása. A technikai feltételek soron kívüli biztosítására van szükség mindaddig, amíg a közcélú hálózat önmagában nem tud versenyképes összekapcsolási módot ajánlani.

Rádiokommunikációs technika elterjesztése. Az elkövetkező három évben tervezett témák a GSM szolgáltatás műszaki feltételeinek a nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózat oldali biztosítása; cellás rádiórendszerek alkalmazása az előfizetői hálózatban; a DECT rendszer bevezetése; a személyi távközlési szolgáltatások és berendezések bevezetésének előkészíté-

tése; a Mobitex szolgáltatás előkészítése.

Ezenkívül a PKI szakemberei foglalkoznak a legkorszerűbb új technológiák alkalmazási lehetőségeivel is, amelyen például az SDH, ATM (mintaszakaszok kialakítása és csatlakozás az európai pilothálózat-hoz 1996-ban várható), széles sávú szolgáltatások kísérleti megvalósítása.

Rédl Gábor-Seres Péter (PKI-FI rendszerfejlesztési ágazat) a végberendezések terén kialakult kínálati versenyhelyzet a Matáv mint szolgáltatás számára egyértelmű piacvesztést hozott. A nyilvános tároltprogram-vezérlésű telefonközpontok úgynevezett CENTREX szolgáltatása azonban – a szükséges szoftver megvásárlása esetén – a piac egy szeletének visszahódításával kecsegtet. A dolog lényege, hogy a Magyarországon megvásárolható kis kapacitású alközpontok nem alkalmasak a bevezetés alatt álló bevezetéses üzemmódba, holott erre a szolgáltatásra valószínűleg igény volna hazánkban.

A CENTREX szolgáltatás lehetővé teszi, hogy egy főközpont tetszés szerint kijelölt előfizetői vonalainak egy csoportja alközponti mellékvonalaként működjön, és a főközponti szolgáltatásokon kívül alközponti szolgáltatásokat is nyújtson a felhasználóknak. A

CENTREX igénybe vételekor nincs szükség nagyobb mértékű távközlési beruházásra, ám-bár a felhasználóknak esetleg fizetnie kell a mellékállomási forgalomért, ami saját alközpont esetén díjtalan lenne. A fentiekből következik, hogy nagyrészt a szolgáltató tarifapolitikájától függhet, hogy a CENTREX szolgáltatás gazdaságos lesz-e egy vállalkozó számára vagy sem.

Magyarországon azonban jelenleg ennél bonyolultabb a helyzet. A kialakítandó tarifát a szoftver beszerzési árán és a számlátba vitt megtérülési időn kívül a szolgáltatási tarifákat szabályozó törvényi háttér is befolyásolja, ami esetünkben nehézségeket okozhat. Az előfizetői díjtételeket egy 1987-ben módosított minisztertanácsi rendelet szabályozza, ami a beruházási hozzájárulásról is intézkedik, figyelembe véve a távközlési beruházások megtérüléseinek akkori hazai lehetőségeit (ezek a szempontok ma már nem minden tekintetben kielégítőek), és megnehezítve napjainkban a szolgáltatónak az optimális tarifapolitika kidolgozását. A rendelet megváltoztatásának lehetőségét az illetékesek tanulmányozzák. Amint megszületik az új szabályozás, megnyílik a lehetőség az alközponti piac átalakítására.

Mallász Judit

<input type="checkbox"/> 486DLC33/8Kb	13.500 Ft
<input type="checkbox"/> 486DLC33/256 Kb	
+ koprocессzor	24.900 Ft
<input type="checkbox"/> 486DLC40/256	
+ koprocессzor	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"/> SZINES SVGA	25.900 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 visszaigazolása után 72 órán belül átveheti 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/2S/P	1.380 Ft

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

POWER



Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!



KELETELEFON

Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

◆ A Schlumberger Technologies mérőberendezésekkel foglalkozó csoportjának, a Transaction Systemsnek a birtokába került a nyilvános érmés telefonokat és az ezekhez fűződő rendszereket gyártó amerikai Global Tel-Link Corporation.



◆ VSAT hálózatot épít a Kínai Népi Bank megbízásából a Hughes Network. A maga nemében páratlan, az Ásiasat 1 műholdon keresztül háromszáz fiókot összekötő műholdas hálózat csomópontja a pekingi National Clearing Centre épületében lesz. A Hughes Network Systems szállítja a Personal Earth Station (PES), a Telephony Earth Station (TES) VSAT rendszereket, a hub és a háromszáz földi állomásközi X.25 és SNA, SDLC adatkommunikációs berendezéseket, valamint a DAMA hang- és faxátviteli hálózatot ahhoz a hatvankét fiókhoz, amelyekhez földi kapcsolatot nem lehet kiépíteni. Az év végéig üzembe álló rendszer a későbbiekben ezer helyszínesig bővíthető.

◆ Januártól ringbe száll Nagy-Britannia harmadik távközlési cége, az Energis, a magántulajdonban lévő villamosáram-szolgáltató National Grid Company leányvállalata. Eleinte a legszűkebb hálózattal épül ki az optikai szál

összekötését, de az ígéretek szerint a gerincvezeték hetente 80 kilométerrel gyarapodhat. Alig három héttel a cég bejegyzése után az Energis – amelynek elnöke korábban a Mercury, majd utóbb a Cable and Wireless egyik vezetője volt – a British-Telecomtól megkapta első nagyobb szabású megrendelését is.

Német–magyar vonalak

A német telekommunikációs iparág termelésének mintegy harmadát exportálja. 1992-ben 21,5 milliárd márka értékű termelésből 6,5 milliárd márkányi került külföldre, miközben csak 5,7 milliárd márka értékű távközlési terméket importáltak.

A kelet-európai térség orszá-

gai közül hagyományosan hazánk a legnagyobb kereskedelmi partner Németország számára, a Magyarországra szállított német távközlési termékek értéke 108 millió márka volt, míg tőlünk mindössze 33 millió márka értékű termék került a németekhez.

Kábelkilométerek

A Digitál Magyarországnál a Decsite egység foglalkozik a hálózatéptéssel. Hagyományos koaxiális kábelvezetésből tavaly több mint 39 kilométernyi készült el, míg sodrott érpárú, struktúrált UTP kábelvezetéssel 200 kilométernyi. A felhasznált Dec-hub 90 elemek száma százhoz felelt van, míg bridge-ből száz tíz darabot építettek be. A fali csatlakozók száma – beleértve a hagyományos, a struktúrált és más rendszereket is – több mint tízezer. Ugyanakkor az üveg-szál hálózatok esetében a végpontok száma túlhaladta a háromszázat. Mindez százharmincnál több projekt keretében készült el. Nagyobb megrendelő volt a Matáv, a Mol Rt., a Postabank, a Magyar Nemzeti Bank, a Malév, az Aeroplex, a Magyar Posta Vállalat, a Magyar Hitel Bank. A Köztársasági Elnöki Hivatal részére készült hálózatnak nem a hossza, tech-

nika volt különleges, hanem a telepítés körülményei. A hálózatot a Parlamentben kellett kiépíteni műemléki, márványburkolatos környezetben. Esztétikai és műemlékvédelmi szempontból egyaránt technikai bravúrt igényelt.

Műszaki feladatként volt jelentős viszont a Feriehyei repülőtérén az Aeroplex cég számára a Feriehy I és Feriehy II között kiépített hálózat. A végpontok megtalálhatók a szerelőhangárokból építve, mint az irodahelyiségekben. A Postabank számára kiépített hálózat kuriózuma az egy négyzetméterre eső csatlakozók nagy száma, vagyis az átlagosnál nagyobb a

hálózat kihasználtsága. A Matáv partnere is, vásárlója is a Digitál Decsite egységének, közösen valósítanak meg egy országos hálózati infrastruktúrát. A Mol Rt.-nek a Decsite tizenhat telephelyén épített lokális hálózat, amelyek szintén országos hálózatba kapcsolódnak. Most dolgoznak a Magyar Hitel Bank és a Vám projektjén.

Csányi György

Telefontarifák '94

Hazai díjak	Csúcs Ft/perc	Nappali Ft/perc	Kedvezményes Ft/perc	Éjszakai Ft/perc
Helyi	3,00	2,00	1,00	0,56
I. díjöv	8,11	6,00	3,00	1,50
II. díjöv	18,75	16,67	8,11	3,75
III. díjöv	25,00	20,00	10,00	5,00

jövőre drágábban telefonálnak, a díjakat jó néhány százalékkal megemelték. Táblázatunkban az új beszélgetési tarifákat ismertettük, de emeltek az előfizetési díjak is.

Nemzetközi tarifák

Övezetek	Ft/perc
1. zóna	50,00
2. zóna	65,00
3. zóna	75,00
4. zóna	130,00
5. zóna	160,00
6. zóna	180,00

Hat helyett egy fax

A Secotel Kft. által kínált, Canon gyártmányú, számítógéppel összeköthető lézerefax kihasználtsága csak a számítógépen múlik. Újdonsága az RS-232-es soros interfészkártya. Ahhoz, hogy egy hálózat minden munkaállomása számára lézerpinterként és faxként is működhessen, megfelelő program kell. A székesfehérvári Axis Kft.-vel együttműködve sikerült javítaniuk a faxok köztdot-tan gyenge felbontásán. Az Axis Teledata nevű faxkártya – egy magyarországi fejlesztésű programmal – jól kihasználhatóvá tette a készülék fax funkcióját is.

Használatát azoknak a cégnek ajánlják, amelyeknél megfelelő számítástechnikai háttér, például helyi hálózat áll rendelkezésre, s minimum hat-nyolc fax működtetését terve-

zik. Ezek helyett ugyanis az említett lézerefax üzembe helyezése már kifizetődő lehet. A berendezés „megéri az árát”, de csak akkor, ha minden lehetőségét ismerik és használják. Ehhez – igény esetén – kikép-

ző tréningeken nyújt segítséget a Secotel, ami ugyan többelköltséget jelenthet a vásárlónak, de a későbbiekben megtakaríthatók a „félrekezelésből” adódó javítási költségek, és az üzemeltetési költségek is csök-

kenetheti. A Secotel árulja a svéd Doro cég telefonjait is, amelyek „magyarított” változatban kerülnek ki a gyártótól, árfekvésük jó, szín- és formatervezésük kellemes.

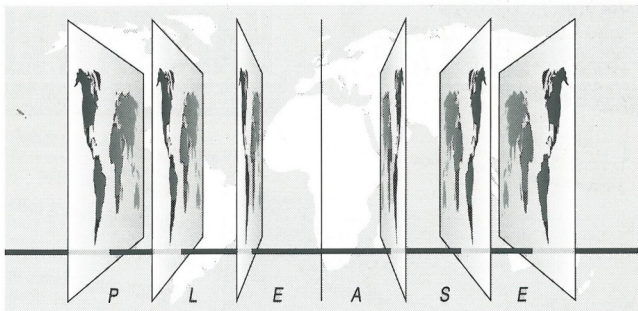
Fekete Gizella

NYITOTT A VILÁG

Hogy a munkájához magától értedődően hozzátartozik a számítógép? Természetes, hogy dokumentumait, adatait számítógépen szerkeszti, tárolja? Ügyvitelét helyi hálózatán 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!



Profon-egyszerű esetek

A Profon referencialistáján olyan megrendelők szerepelnek, mint a Magyar Határőrség, a Masped, a Monimpex, az OTP és az Osztrák Nagykövetség. A cég fő profilja a hálózatok tervezése és telepítése: UTP, IBM Cabling System, Ethernet, optikai, twinax adathálózatokkal, erósrámák, valamint hírközlő rendszerekkel egyaránt foglalkoznak. Forgalmaznak összekötő kábeleket, rackszekrényeket és rackszerelvényeket. Saját fejlesztésű 800 milliméteres rackszekrényük ára 18 500 forint, máshol hasonló – mondják – 130 ezerért lehet kapni. Az IBM-től engedélyt kaptak UTP-STP kábelezési rendszer építésére. Még az idén mintaprojektet készítenek, melyet olasz formatervezett csatlakozók tesznek elegánsabbá.

BOI

1993-ban igénybevehető adatátviteli szolgáltatásaink:

- DATEX-P** nyílvános csomagkapcsolt (X.25) adatátviteli szolgáltatás
- Országos magán csomagkapcsolt hálózatok kialakítása, üzemeltetése
- PLEX-COM** digitális bérletvonalú 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

Karácsonyozunk!



Igazi karácsonyi árengedménnyel vár mindenkit a PC Kuckó. És hogy milyen ajándékok közül válogathat?

Íme: filippiálemek, Polaroid termékek, Microsoft szoftverek, egerek és joystickek, monitortartó karok, komplett számítógépek és... Addig is, már előre Boldog Karácsonyt Önnek és számítógépének.

AKCIÓ
december 1-23.

PC Kuckó számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEX 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tátra (Salla) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
Debrecen, Batthyány 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

BOKER REKLAM

A SZOFTVER ITT A LEGOLCSÓBB!

DOS/Windows:	Lista ár:	Aktív ár:
MS DOS 6.2	12.500	9.000
Windows 3.1 - magyar verzió	14.400	9.990
Windows NT 3.1	47.500	34.900
Windows NT advanced server	144.000	109.900
Windows for Workgroups 3.1	24.000	19.900
Szövegszerkesztők:		
Word for Windows 2.0 - magyar verzió	47.500	31.900
AMI Pro 3.0 - magyar verzió	32.300	26.900
MS Word 6.0	43.200	32.900
Ékszer 6.0 - magyarul BESZÉL	19.900	9.900
Ékszer Lite 6.0	17.900	7.900
Lektor helyesírás-ellenőrző az Ékszer-hez	8.000	6.000
Ékszer for Windows 1.11	19.900	9.900
Lektor az Ékszer for Windows-hoz	8.000	6.000
Adatbáziskezelők:		
MS Access 1.1	47.500	34.800
FoxPro 2.5 DOS, Windows verziók	47.500	34.800
Táblázatkezelők:		
Excel 4.0 - magyar verzió	47.500	31.900
Lotus 123 for Windows 4.0 (amíg a készlet tart)	15.500	13.990
Graphics		
CorelDRAW 4.0	59.800	49.000
NOVELL:		
Netware Lite 1.1	10.000	7.500
Novell Netware 3.12/10 user	109.000	99.000
Novell Netware 3.12/25 user	161.000	149.000
Novell Netware 4.01/5 user	61.000	55.900
Novell Netware 4.01/10 user	139.000	119.000
Irodai rendszerek:		
WinWord 2.0 + Excel 4.0 - 2 magyar verzió	51.800	41.900
MS Office for Windows 3.0	72.000	52.900
MS Office Professional 3.0	91.100	68.900
Kiegészítők: Windows-hoz:		
KbdCont - professzionális billentyűzetkezelő	3.000	2.800
Magyar True Types (12 teljes CE I) fontkészlet	4.900	3.000
Magyar beszédintéztartó Windows alatt I	8.000	4.000
CD ROM drive-ek:		
SONY CDU 31A - belső (AT bus)	29.900	22.900
SONY CDU 31A - külső (AT bus)	49.900	45.900

EkSoft Kft. 1068 Budapest, Szófia u. 8.

Ötletelési információk részletei további leíróanyagban.

tel./fax: 122-3973

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Információs szám: 162

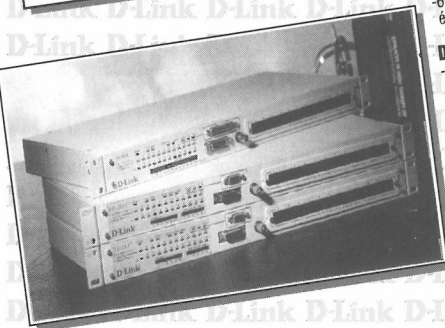
Információs szám: 161

D-Link®

HÁLÓZATI RENDSZEREK

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



DE-1600/1200 Ethernet HUBok
-60 portos logikai HUB kiegészítés stackelhető, hozzáférésellenőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsment.

DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterek
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkekkel, SNMP menedzsment.

DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiegészítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsment.

D-View SNMP hálózati menedzser program
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelenőrzés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

D-Manager hálózati PC menedzser program
-Flexibilis hálózat konfigurálás, belépés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.

Kinevezett viszonteladók:

DATAMING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17
Tel.: 111-82043
Fax: 138-9321

ONC Kft.
1117 Budapest
Körösi u. 10.
Tel.: 185-7931
Fax: 185-7681

FILE Kft.
1141 Budapest
Ungvári köz 8
Tel.: 251-1425
Fax: 163-071-13

INTELAG Bt.
6725 Szeged
Beregi u. 6
Tel.: (46) 1812-444
Fax: (46) 311-315

LOGOSZ Bt.
1145 Budapest
Egryssy u. 12/B.
Tel.: (86) 310-671
Fax: (86) 310-671

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egryssy u. 7/B.
Tel.: 142-2712
Fax: 183-6170

TANET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 5/A.
Tel.: 142-2712
Fax: 127-3654

COMPUTER TECHNICA Kft.
7536 Pécs
Verebély u. 10
Tel.: (72) 450-207
Fax: (72) 439-892

DIGITAL Kft.
6729 Szeged
Csengőréti egt. 83
Tel.: (62) 494-166
Fax: (62) 490-553

E-COOP Kft.
1081 Budapest
Ólasi út 81
Tel.: 215-4354
Fax: 113-4273

HALLEY Kft.
5329 Miskolc
Vezér u. 24.
Tel.: (48) 371-059
Fax: (48) 363-618

LINEA 5 Kft.
1145 Budapest
Városl. u. 21
Tel.: 251-8137
Fax: 251-8357

MD INFORMATIKA
3300 Eger
Városl. u. 21
Tel.: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

SIDDIGIT Kft.
8900 Siófok
Szárszék út 9.
Tel.: (84) 310-615

X-BYTE Kft.
1139 Budapest
Nefort u. 17/E.
Tel.: 1-73-129
Fax: 173-1533

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrédi S. 44/a Tel.: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4731, Telex: 22-2471/7625 Pécs Meceek u. 12. Tel.: (72) 332-452

Információs szám: 163

Online

Jövő év februárjának végétől Magyarországon is bevezetik az Austria Lotto online fogadási rendszerét. Az összes felvevőhely 37 százalékán, mintegy ötven helyszínen lehet majd online rendszerben játszani. A megoldás lényege, hogy a változatlan megjelenési formájú, kitöltött Austria Lotto-szelvényt egy videochip leolvassa, s az adatok a Datex-P hálózaton eljutnak a központi számítógép-



be. A dupla mentés után a fogadó visszaigazolásként egy hőnyomatóval kiegészítő bizonylatot kap, ez az immár megkötöttet fogadási szerződés okmánya. Az egész folyamat mindössze 5-6 másodpercet vesz igénybe. Az Austria Lotto-szelvény nem változik, de csak

szerencse

munkapapírként szolgál, ugyanazon számok többszöri megajtsása esetén többször felhasználható. Az online rendszerrel úgynevezett gyorsítippet is adhat le a fogadó. Ekkor a szerencsetündér szerepét a számítógép veszi át, egy generátor véletlenszerűen jelöli ki a kívánt számú tippet. Az online rendszerben működő felvevőhelyeken a szelvényleadási határidő csütörtökről péntekre tolódik.

Égből pottyant tipp

Hat héttel a Montana Telecom és a Szerencsejáték Rt. közötti szerződés megkötése után több mint negyven lottózó kapcsolódik online módon, megholdon keresztül a fogadások feldolgozását végző központi számítógéphez. Az október 6-án aláírt megállapodás értel-

mében a Montana Telecomnak két hónapon belül nyolcvanhárom AT&T Tridom műholdas terminált kell üzembe helyezni nagy forgalmú lottózókban, és biztosítania ezáltal a VSAT-alapú adatviteli szolgáltatást az elektronikus fogadórendszer működtetéséhez. A szerződés öt évre szól.

Pesti István, a Montana Telecom ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a VSAT szolgáltatás magas állandó fajlagos költségei miatt kezdetben a legnagyobb forgalmú irodák és a központ között célszerű az online adatkapcsolatot megvalósítani. Az elképzelés az, hogy másfél év alatt két-háromszáza ra a VSAT terminálok száma,

amelyekhez vezetékben vagy rádióösszeköttetésekkel kerülnek újabb fogadóirodák csatlakozni. Ily módon kiépülhet egy gyorsan és megbízhatóan működő országos elektronikus fogadórendszer. Az adatvitelhez szükséges eszközök a Montana Telecom tulajdonában maradnak, a cég végzi az engedélyeztetéseket, az üzembe helyezést, a 24 órás üzemeltetést, beleértve a hálózattfelügyeletet is. A lottóirojektben a Monta-

na Telecom a hűz terminált telepít hetente. Ezt az ütemet sajnos nem tudják pontosan tartani, egyrészt a korán érkezett től, másrészt az engedélyezési eljárások elhúzódása miatt.

A Szerencsejáték Rt.-nél működő rendszer klasszikus csillag topológiájú, AT&T Clearlink VSAT hálózat. A központban egy DEC Vax számítógép fogadja a hívásokat és regisztrálja a fogadásokat. A lottózókban a svéd Ess-Net cég Intel-alapú E-4000 termináljai működnek, a forgalomtól független helyszínenként egy, kettő vagy öt darab. A rendszer X.25 protokollal működő zárt hálózat, megzavarása a nyilvános csomagkapcsolathálózathoz nem lehetséges. A VSAT terminálok az Eutelsat IIF4 műholdat használják, egy varsói földi állomás közreműködésével.

A tervek szerint jövő év márciusában vagy áprilisában vagy májusában vagy júniusában vagy júliusában vagy augusztusában vagy szeptemberében vagy októberében vagy novemberében vagy decemberében a Montana Telecom által üzemeltetett VSAT terminálok száma várhatóan elérheti a négyeszetet – már magyar hub szolgálja ki az AT&T Tridom végerberendezéseket. November közepén a már telepített terminálokról a rendszer éles tesztje fott,

WACH & Son Ltd.
1093 BUDAPEST IX., Bakáts u.2c.
Tel/Fax: 217-2344 Tx: 22-3756

Minősített ügyviteli softwarek részletezéssel. Pénzügyi, főkönyvi, bér, anyag, modulok együtt és külön-külön is kaphatók. Hálózatos verzió is van. Kérésre bemutató, ingyen demo lemez kérhető.

VERBATIM TEFLON

floppyk teljes választékban

**MÁRKÁS ÚJ FESTÉKKAZETTAK
NAGY VÁLASZTÉKBAN**

EMBATEXT FUIITECH FULLMARK

**NE DOBJA EL ELHASZNÁLT
KIÚRT FESTÉKKAZETTÁIT**

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták, festéklepedők eredeti "MAC INKER TM" technológiával eredeti festékekkel és gépekkel történő felújítását illetően. A felújítás kérsére eredeti amerikai szalagcsérvél is vállaljuk STANDARD és OCR kivitelben. Minden termékünk saját csomagolásunkkal gyári garanciát adunk. Az így készült termékek környezetbarátok és garantáltan kímélik a printerfejet. Több mint 40 % költség takarítható meg. Szédes a WACH & Son Ltd.

Winchester??

MICROPOLIS

0,5-3 Gbyte
IDE/SCSI-2
felülettel

RAIDON

hibatűrő rendszer

1...47 Gbyte

Minden diszkre
5 év garancia

Disztribútor:



120-6639



Szerencsejáték Rt.

Családias utca 32/B

Budapest, 111-32 12345

Reg. sz. 44-664-4, Reg. sz. 001

TOTÓ NORNÁL

Hétfő 1	1X2 2X2 1X2 1X2 2 2
Hétfő 2	2X2 1X2 1X2 2X2 2 2
Hétfő 3	1X1 1X1 1X1 1X1 2 X
Hétfő 4	1X1 121 222 1X1 1 2
Hétfő 5	211 212 1X1 122 X 2

GÉPI JÁTÉK

GEPIJ2000 T2000 Nem

Hétfő	1:11	0030246
Hétfő	2:12	0030246
Hétfő	3:13	0030246
Hétfő	4:14	0030246

Szoftver név: 10:00 0030246
Feldolgozó: 0030246
Készítés/Játék: 0030246

A Játék ár: 80 Ft.

3062 446644 00003 008855



Szakmai találkozóra hívta partnereit a Novotrading Kereskedelmi Kft. Telefonszalona. A rendezvényen Záng Zoltán vezérigazgató elmondta, hogy 1993 első felében elérke-

zettek látták az időt a cégnél a telekommunikációs üzletág felélesztésére. Az 1991 novemberében alapított kft. (tulajdonosa 70 százalékban a Novotrading, 30 százalékban a me-

Felélesztett

nedzsmet) számos területen látja el külföldi gyártók termékeinek magyarországi képviselését, kezdve az orvosi műszerektől, a Matchbox játékokon, női kiegészítő divatcikkekben, sportruházaton, szórakoztató elektronikai berendezéseken és nyomdaipari segédanyagokon keresztül egészen a telekommunikációig. Az összes üzletágból származó forgalom 1993-ban 2 milliárd forint körül várható.

Elsősorban a Zodiac Sigma Line telefoncsaládból választhatnak a Telefonszalón vásárlói, de megtalálhatók a kínálatban Panasonic és egyéb berendezések is. Folyamatban van a 144 mellékkálomáig bővíthető Zodiac alközpont, valamint a mikrokazettás Zodiac üzenetrögzítő bevizsgálá-

sa. Kapható Handic GT 900 és Panasonic KX 9000 vezeték nélküli telefon. Most folynak a tárgyalások az Intec külföldi tulajdonosaival a Panasonic berendezések minél kedvezőbb konstrukcióban történő magyarországi értékesítéséről. A vezérigazgató hangsúlyozta, hogy üzletpolitikájuk fontos eleme a raktárról való szállítás, jelenlegi készletük mintegy tízezer készülék.

A szakmai találkozók második felében a Novotrading két, nem előfizetői végberendezéseket gyártó telekommunikációs partnere mutatkozott be. A világ ötvenöt országában jelen lévő izraeli Teledata Communications helyi hálózati megoldásokra specializálódott. A cég egyaránt kínál rézvezetékes, optikai kábeles és vezeték nél-

SZOFTVEREINK!

Windows 3.1 (magyar is)	11.400 Ft
Word for Windows 2.0 (magyar is)	37.900 Ft
Excel for Windows 4.0 (magyar is)	37.900 Ft
MS-DOS 6.0 Upgrade	6.800 Ft
MS Word 6.0	35.900 Ft
MS Access 1.1	37.900 Ft
Foxpro for Windows 2.5	37.900 Ft
Paradox for Windows 1.0	25.300 Ft
Quattro Pro	7.900 Ft
Wordperfect for Windows 6.0	41.000 Ft

Kedvezményes egységajánlatunk:

Microsoft Office for Windows, 43.520 Ft

amely az alábbi szoftvereket tartalmazza: Wordperfect, Paradox, Quattro Pro
Megrendelhető!

MÓDUSZ[®]

1089 Budapest, Golgota u. 6. Telefon: 269-9033
1065 Budapest, Bajcsy Zsilinszky út 19/a. Tel./Fax: 132-0118

A kiváló minőségű

Victoria[®]

számítógépes lepreolló előnyei:

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

A Victoria[®] lepreolló kizárólagos magyarországi disztribútora a



CORWELL

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

A Victoria[®] lepreolló országos forgalmazásához viszonteladókat keresünk!

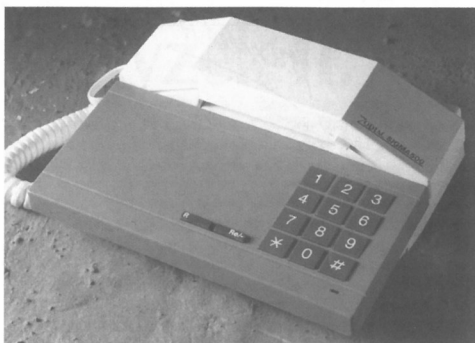
üzletág

küli konstrukciókat. Részlete-
sebben foglalkozott az előadás
a CT Loop digitális multiplexer-
rel, amely kis előfizetői csoport-
oknak kínál vonaltakarékos
megoldást. A vezeték nélküli
előfizetői hozzáférést biztosító

ERC első bemutatórendszere Iz-
raelben már működik, sorozat-
gyártása 1994-95-ben indul.

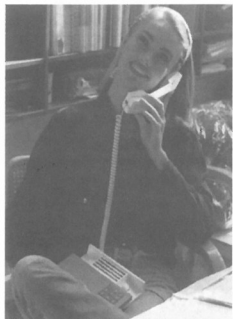
Szintén izraeli illetőségű tár-
saság a Novotrading másik be-
mutatózó partnere, az ECI Tele-
com volt, amely nemzetközi
központok kapacitásának nö-
velésére, a helyi központok kö-
zötti összeköttetések SDH temé-
kekkel történő bővítésére, va-
lamint az előfizetői hálózatok
vonalaik megsokszorozására
specializálódott. A Digiloop
hozzáférési egységek segítségé-
vel jelenleg mintegy százötven-
ezer előfizető kapcsolódik a vilá-
gban a telefonhálózatokhoz.
Az ECI multiplexere várhatóan
november második felében kez-
di meg működését a Matáv Sze-
gedi Távközlési Igazgatóságá-
nak területén.

Mallász Judit



Cellás is, műholdas is

Minden eddigi cellás telefontól kisebb, de a Föld bármely pontján használható Inmarsat-P kézi műholdas telefont mutatott be az Inmarsat vezetőségének az Ericsson Radio Systems. A jövő modelljét az Ericsson az Inmarsat által 1998-2000 között bevezetendő globális, digitális, személyi műholdas telefonszolgáltatáshoz fejlesztette ki. Az új készülék egyaránt használható normál, földi cellás rádiótelefonként és műholdas végberendezésként.



NETREND

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.

Új telefonszámaink: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537

Telefax: 114-0066

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony Sándor utca 19. (Magdolna utca sarkán)
december 8-án nyitja második üzletét.



Különleges karácsonyi ajánlatunk:

SONY CDU 31A+16 bites handkártya és kontrollor	39 900 Ft
5 db CD lemez a CD-ROM vásárlása esetén:	12 900 Ft
Csak az 5 db CD lemez:	14 900 Ft

Készleteink korlátozottak, de előleg nélküli előrendelést felvesszünk!

A hangkártya PRO AUDIO SPECTRUM-kompatibilis.

SMC ULTRA PLUS BNC Ethernet kártya	12 600 Ft
------------------------------------	-----------

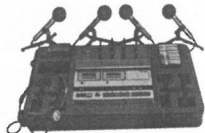
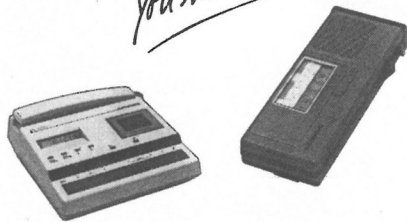
Viszonteladóinknak:

OKI nyomtatók teljes választéka az ÚJ disztribútortól!

GRUNDIG

O F F I C E

You need it



Diktafon- és konferenciarendszerek

POL-ING Kft.

1085 Budapest, Rigó u. 3.
Telefon/fax: 210-0110

Információs szám: 166



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.

**Minden
vevőnek
karácsonyi ajándék!**

AKCIÓS ÚJDONSÁGOK A SPRINTBEN

MS DOS 6.2 update	hívjon!
MS Windows 3.11 Workgroups add-on	7 320 Ft
MS Windows NT (single, server, user)	hívjon!
MS Word+Excel magyar bundle	39 140 Ft
MS Foxpro 2.5/win magyar	35 880 Ft
MS Word 6.0 for Windows	hívjon!
MS Flight Simulator 5.0	4 270 Ft
MS Dinosaurs CD (dinómánia!)	5 800 Ft
PC Tools 9.0 Pro/dos	17 000 Ft
Borland Paradox 4.5/win	11 590 Ft
Borland Quattro Pro 5.0 win/dos	5 790 Ft
HP 310 portable tintasugaras nyomtató	34 000 Ft
HP 4P lézernyomtató (600 dpi, 2MB)	140 600 Ft
Hewlett-Packard Ilcx színes scanner	hívjon!

Áraink az áfát nem tartalmazzák és képzéssel értehető.

WINDOWS STÚDIÓ A RÓZSADOMBON

TELEFON: 116-7583

Információs szám: 165

Verbatim
A memória építészeti

CORWELL

A VERBATIM TERMÉKEK MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORÁNÁL, A CORWELL KFT.-NÉL
AZONNAL, RAKTÁRRÓL KAPHATÓK

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- 4 és 8 mm-es adatkazetták
- nagy sűrűségű adatkazetták
- tisztítóeszközök

TOVÁBBÁ SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI
KELLÉKEK A VILÁG VEZETŐ GYÁRTÓITÓL:

- monitorszűrők, copy holderek, tárolódobozok
- számítógépes bútorok, állványok
- írógépszalagok, printerkazetták, tonerek
- lepreollók, másoló- és faxpapírok
- 3M Post-it termékek és írásvetítő fóliák

Kérje részletes árlistánkat!

Vidékre postai úton is szállítunk!

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!



CORWELL KFT.

1143 Budapest, Utász u. 5.
(A Hungária körút-Kerepesi út sarkától 1 percre)
Tel.: 251-9831, 252-4359. Fax: 252-4359

Információs szám: 167

*A mi
karácsonyi
ajándékunk*

**PLAN-SYS
KFT**

1136 Budapest,
Hollán E. utca 46.
Tel./fax: 140-0772
270-0304

Magyarországon már máshol is kapható,

DE NÁLUNK 30%-KAL OLCSÓBB!

A COMPAIR '93 KIÁLLÍTÁSON NAGY SIKERT ARATOTT

MINI STAND-BY SZÜNETMENTES CSALÁD

- ±20%-os bemeneti túrés
- stabilizációs funkció (AVR)
- szinkronizált szinuszos kimenet
- ±5%-os pontossággal
- átkapcsolási idő 2 ms
- mikroprocesszoros vezérlés
- ABM funkció (akku-kontroll)
- optcsatlósú LAN-INTERFACE
- 2 év garancia

és mindezen szolgáltatások szeriatartozékként, a vételárban

MTA MMSZ Kft.
BEMUTATÓTEREM
1075 Budapest, Károlyi krt. 13-15.
Telefon/fax: 142-1169, 268-0820

FALCON Kft.
6721 Szeged
Csongrádi sugárút 9.
Telefon/fax: 62-314-739

Intelligens UPS-ek az igényes felhasználóknak!

Információs szám: 168

Szakképzési jegyzék II.

A múlt héten – témakör szerinti csoportosításban – elkezdődtek azon intézmények, amelyek tevékenységének közlését, az KSH engedélyje alapján alap-, közép- vagy felsőfokú képzést nyújtó számítástechnikai szaktanfolyamok szervezésére jogosultak. Most folytatjuk a listát.

2.1.1 Számítástechnikai programozó; felsőfokú

Informatika Oktatási Kft.; Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; Install Informatikai Stúdió, Pécs; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs

2.2 Rendszerprogramozó

2.2.1 Számítógép-rendszerprogramozó; felsőfokú

Informatika Oktatási Kft.; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; KSH SZÚV Pécsi Számítógéppontja; KSH SZÚV Zalaegerszegi Számítógéppontja; Kopint-Datorg Oktatási Leányvállalat, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Szofi Bt, Szeged; Kándó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGHSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Neumann János Számítógéptudományi Társaság Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezete, Miskolc; Computer Praxis Kft., Miskolc; Controll Elektronikai és Számítástechnikai Rt., Budapest; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest

2.2.2 Információsrendszer-programozó; felsőfokú

Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; Oktáv Manager Kft., Budapest; KLTE Matematikai Intézete, Debrecen; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÚV Nyíregyházi Számítógéppontja; KSH SZÚV Pécsi Számítógéppontja; KSH SZÚV Szombathelyi Számítógéppontja; KSH SZÚV Zalaegerszegi Számítógéppontja; Veszprémi Egyetem, Veszprém; Hunorg Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Békéscsaba; Pénzügyi és Számviteli Főisko-

la, Budapest; PSZF Salgótarjáni Intézete; Kopint-Datorg Oktatási Leányvállalat, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Kándó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépipari Üzemtermékek Főiskolai Kar, Mezőtúr; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; Tűr István Közgazdasági és Postaforgalmi Szakközépiskola, Baja; ÉGHSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar, Kaposvár; GATE Vezető- és Továbbképző Intézete, Budapest; Rend-Szám Rendszereszevesztési és Számítástechnikai Oktató Bt, Budapest; Neumann János Számítógéptudományi Társaság Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezete, Miskolc; Computer Praxis Kft., Miskolc; Controll Elektronikai és Számítástechnikai Rt., Budapest; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest; Install Informatikai Stúdió, Pécs; Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola Oktatástechnológiai és Informatikai Tanszék, Eger; Bre-Bo Bt, Budapest; Sprinter Stúdió Kft., Eger; Pannon Agrártudományi Egyetem Továbbképző Intézete, Mosonmagyaróvár; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs

2.3 PC- (adatbázis-) programozó; középfokú

3.1 PC-kezelő; alapfokú

Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépipari Üzemtermékek Kar Matematikai és Számítástechnikai Intézete, Gödöllő; Bakony Fém- és Elektromosközvetítő Művek Oktatási Központ, Veszprém; Bolvaj János Elektronikai Szakközépiskola, Budapest; East-West Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Debrecen; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; Neumann János Közgazdasági Szakközépiskola és Gimnázium, Eger; Oktáv Manager Kft., Budapest; Oktáv Ipari Továbbképző Vállalat, Esztergom-Kertváros; KLTE Matematikai

Intézete, Debrecen; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÚV Békéscsaba Számítógéppontja; KSH SZÚV Győri Számítógéppontja; KSH SZÚV Kaposvári Számítógéppont Oktatási Irodája; KSH SZÚV Nyíregyházi Számítógéppontja; KSH SZÚV Székesfehérvári Számítógéppontja (a Számalk megyei képvisezője); KSH SZÚV Miskolci Számítógéppontja; KSH SZÚV Pécsi Számítógéppontja; KSH SZÚV Salgótarjáni Számítógéppontja; KSH SZÚV Szekszárdi Számítógéppontja; KSH SZÚV Szombathelyi Számítógéppontja; KSH SZÚV Soproni Számítógéppontja; KSH SZÚV Zalaegerszegi Számítógéppontja; Széchenyi István Közgazdasági Szakközépiskola, Nyíregyháza; SZTÁV ÁT, Budapest; EMDEN Kft., Budapest; SZTÁV, Szakstudiumi Szakmai Oktatási és Átképzési Kft., Pécs; SZÚV Rutin Számítástechnikai Szolgáltató Kft., Eger; SZÚV Lícium Rt., Debrecen; ÉGHSZI Délszárm Szervező és Számítástechnikai Kft., Pécs; SZTÁV, Progress Oktatási, továbbképzési és Szolgáltató Kft., Miskolc; Coopin-form Számítástechnikai Vállalat, Budapest; Talentum Oktatásszervező, Szolgáltató, Kereskedelmi Kft., Budapest; Zalaszám Szervezési, Számítástechnikai, Kereskedelmi Kft., Zalaegerszeg; Transzer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Nyíregyháza; Szakszervezetek Csongrád megyei Könyvtára, Szeged; Pénzügyi és Számviteli Főiskola, Budapest; Magyar Honvédség Elektro- és Mechanikai Műszerész Tisztviseltesképző Szakközépiskola, Tápiszezsóc; Hajdú Volán Elektronika Kft., Debrecen; Kontorg Gépipari Tervező és Szervező Kft., Debrecen; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Savaria Közlekedésgépesztési Szakközépiskola, Szombathely; Közgazdasági Szakközépiskola, Sátoraljayihely; Kándó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; Általános Iskola, Budapest XIII., Gyöngyösi sétány 7.; R-Trend Számítástechnikai és Ügyviteli Kft., Szombathely;

Gödöllői Agrártudományi Egyetem Vállalatgazdasági Üzemtermékek Intézete, Gyöngyös; Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Cépipari Üzemtermékek Főiskolai Kar, Mezőtúr; Marketing Kereskedelmi Ügynökség, Veszprém; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; Tűr István Közgazdasági és Postaforgalmi Szakközépiskola, Baja; ÉGHSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Gépi-észeti Szakközépiskola, Békéscsaba; Táncsics Mihály Építőipari Szakközépiskola és Szakmunkásképző Intézet, Veszprém; Computer Praxis Kft., Miskolc; Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzati Oktatási és Továbbképzési Intézet, Szolnok; Bánki Donát Ipari Szakközépiskola és Szakmunkásképző Intézet, Ajka; Békéscsabai Tanítóképző Főiskola, Békéscsaba; GATE Vezető- és Továbbképző Intézete, Budapest; BME Villamoskar Számítógéppont Központ, Budapest; Mathiasz János Mezőgazdasági Szakközépiskola és Szakmunkásképző Iskola, Boglárlelle; Északmagyarországi Vegyiművek Humánpolitikai Önálló Osztály, Sajóbábony; Rózsa Ferenc Gimnázium, Békéscsaba; Neumann János Számítógéptudományi Társaság Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezete, Miskolc; Computer Praxis Kft., Miskolc; Controll Elektronikai és Számítástechnikai Rt., Budapest; Szent István Közgazdasági Szakközépiskola és Kollégium, Budapest; Apáczai Csere János Nevelési Központ Gimnázium, Békéscsaba; Kemény Gábor Műszaki Szakközépiskola és Kollégiuma, Újszász; Széchenyi István Közgazdasági és Külkereskedelmi Szakközépiskola, Békéscsaba; Kemény Gábor Műszaki Szakközépiskola és Kollégiuma, Újszász; Széchenyi István Közgazdasági és Külkereskedelmi Szakközépiskola, Békéscsaba; Kemény Gábor Műszaki Szakközépiskola és Kollégiuma, Újszász; Széchenyi István Közgazdasági és Külkereskedelmi Szakközépiskola, Békéscsaba; Delemez Országos Vezetőképző Intézet, Pécel; Móra Ferenc Szakközép- és Szakmunkásképző Iskola, Szeged; Mechatronikai Szakközépiskola és Gimnázium, Budapest; Gordex Adatfeldolgozó, Számítástechnikai és Kereskedelmi Bt, Eger;

Külkerinfo Oktatási és Továbbképző Kft., Debrecen; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest; Perfekt-Universitas Oktatási Centrum, Pécs; CD-2000 Alapítvány a Pályakezdő Fiatlokért, Budapest; Gábor Áron Műszaki Középiscola, Miskolc; Datacom Development Elektronikai Kiszövetkezett, Budapest; Neumann János Közgazdasági Szakközépiscola, Budapest; Radnóti Miklós Gimnázium, Jánoshalma; Mechwart András Gépipari Műszaki Középiscola, Debrecen; Patronus Vállalkozás- Oktatásbaric és Szolgáltatás, Kazincbarcika; Didact Szolgáltató Bt, Budapest; Pollák Antal Műszaki Szakközépiscola, Szentesz; Gold Standard Kft., Debrecen; Harályk Magániskola, Budapest; Install Informatikai Stúdió, Pécs; Babits Mihály Gimnázium, Budapest; Okt-Opus Számítástechnika-oktató Bt, Békéscsaba; Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola Oktatástechnológiai és Informatikai Tanszék, Eger; Nagy László Gimnázium Híradástechnikai Szakközépiscola és Kollégium, Kunhegyes; Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest; Keleti Károly Dolgozók Közgazdasági Szakközépiscolája, Budapest; Kós Károly Építőipari Szakközépiscola, Miskolc; Lónyai Computer Iroda - Lóci Bt, Budapest; Bre-Bo Bt, Budapest; Sprinter Stúdió Kft., Eger; KSH SZÜV Tatabányai Számítógéppontja; Gortex Adatfeldolgozó, Számítástechnikai és Kereskedelmi Bt, Mezőkövesd; Mikroép Számítástechnikai és Építőipari Vállalkozás, Eger; Hefele Menyhért Építőipari Szakközépiscola és Szakmunkásképző Iskola, Szombathely; Deák Ferenc Gimnázium, Jászarókszállás; III. Béla Ipari Szakmunkásképző Iskola, Szentgotthárd; NORG Számítástechnikai és Általános Szolgáltató Kft., Budapest; Kölcsey Ferenc Gimnázium, Budapest; Csonka János Gimnázium és Szakközépiscola Gimnáziumi Tagozata, Szeged; Gábor Dénes Gimnázium, Műszaki Szakközépiscola és Kollégium, Szeged; Szintézis Oktatási Stúdió Oktatói Munkaközösség, Kiskunfélegyháza; Okta-Soft Oktatási és Számítástechnikai Bt, Tata; Kaboldy Műszaki Fejlesztési és Szolgáltató Kft., Budapest; Albasoft Számítástechnikai Bt, Székesfehérvár; Kossuth Lajos Gimnázium és Kereskedelmi Szakközépiscola, Tiszafüred; Vadas Jenő Erdészeti Szakközépiscola, Mátrafüred; II. Rákóczi Ferenc Mezőgaz-

dasági Szakközépiscola, Kiskunhalma; Mikro-Volán Elektronika Kft., Budapest; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs; Innotech Műegyetemi Innovációs Park Kft. Számítástechnikai Stúdiója, Budapest; Future Oktatásfejlesztési és Szakképzési Bt, Budapest; KSH SZÜV Központ Hálózati és Koordinációs Igazgatóság, Budapest; MÁV Szombathelyi Igazgatóság, Szombathely; GTB IHK-Kolping Szakmai Képző, Budapest; Comp-univ Tervező, Szervező és Fordító Gmk, Budapest; Küllereskedelmi Főiskola Előkészítő Tagozat, Budapest; Binom Szervezői, Számítástechnikai és Kereskedelmi Bt, Vác; Ruhaiipari Szakközépiscola és Ipari Szakmunkásképző Iskola, Szolnok; Jedlik Ányos Gimnázium, Budapest; Ady Endre Művelődési Központ, Budapest

3.2 PC szoftverüzemeltető; közép-fokú

Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépezésmérnöki Kar Matematikai és Számítástechnikai Intézete, Gödöllő; Bakony Fém- és Elektromoskészülék Művek Oktatási Központ, Veszprém; Informatika Oktatási Kft., Kempelen Farkas Kísérleti Gimnázium, Budapest; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Műszertechnika Oktatási Kft., Budapest; Neumann János Közgazdasági Szakközépiscola és Gimnázium, Eger; Oktáv Manager Kft., Budapest; Oktáv Ipari Továbbképző Vállalat, Esztergom-Kertváros; KLTE Matematikai Intézete, Debrecen; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Békéscsabai Számítógéppontja; KSH SZÜV Győri Számítógéppontja; KSH SZÜV Nyíregyházi Számítógéppontja; KSH SZÜV Miskolci Számítógéppontja; KSH SZÜV Pécsi Számítógéppontja; KSH SZÜV Szombathelyi Számítógéppontja; KSH SZÜV Soproni Számítógéppontja; KSH SZÜV Zalaegerszegi Számítógéppontja; Széchenyi István Közgazdasági Szakközépiscola, Nyíregyháza; SZTÁV AT, Budapest, EM-DIEM Kft., Budapest; SZTÁV, Szakstudium Szakmai Oktatási és Átképzési Kft., Pécs; SZÜV Rutin Számítástechnikai Szolgáltató Kft., Eger; SZÜV Licium Rt., Debrecen; ÉG-SZI Délszám Szervező és Számítástechnikai Kft., Pécs; Veszprémi Egyetem, Veszprém; Hungor Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Békéscsaba; SZTAV-Progress Oktatási, továbbképzési és szolgáltató Kft., Miskolc; Talentum Oktatásszervező,

Szolgáltató, Kereskedelmi Kft., Budapest; SZTÁV Szakmai Továbbképző és Átképző Vállalat, Budapest; Zalasám Szervezési, Számítástechnikai, Kereskedelmi Kft., Zalaegerszeg; Transzfer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Nyíregyháza; Szakszervezetek Csongrád megyei Könyvtára, Szeged; Pénzügyi és Számviteli Főiskola, Budapest; Magyar Honvédség Elektro- és Mechanikai Műszerész Tisztlyettesítő Szakközépiscola, Tápószecső; Kopint-Datog Oktatási Leányvállalat, Budapest; Hajdú Volán Elektronika Kft., Debrecen; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Szofi Bt, Szeged; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Sapvaria Közlekedésgépezési Szakközépiscola, Szombathely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; Általános Iskola, Budapest XIII.; R-Trend Számítástechnikai és Ügyviteli Kft., Szombathely; Gödöllői Agrártudományi Egyetem Vállalatgazdasági Üzememléki Intézete, Gyöngyös; Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépezésmérnöki Főiskolai Kar, Mezőtúr; Táncsics Mihály Közgazdasági és Kereskedelmi Szakközépiscola, Salgotartján; Marketing Kereskedelmi Ügynökség, Veszprém; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; Türr István Közgazdasági és Postaforgalmi Szakközépiscola, Baja; ÉG-SZI Gazdaságszervező Intézet, Budapest; Széchenyi István Közgazdasági és Közlekedési Szakközépiscola, Hatvan; Táncsics Mihály Építőipari Szakközépiscola és Szakmunkásképző Intézet, Veszprém; Jász-Nagymén-Szolnok Megyei Önkormányzati Oktatási és Továbbképzési Intézet, Szolnok; Bánki Donát Ipari Szakközépiscola és Szakmunkásképző Intézet, Ajka; Békéscsabai Tanítóképző Főiskola, Békéscsaba; Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar, Kaposvár; GATE Vezető- és Továbbképző Intézete, Budapest; Graf-Get Kft. Győr; Mathiász János Mezőgazdasági Szakközépiscola és Szakmunkásképző Iskola, Bögárlelle; Északmagyarországi Vegyiművek Humánpolitikai Önálló Osztály, Sajóbáony; Rózsa Ferenc Gimnázium,

Békéscsaba; Neumann János Számítógéptudományi Társaság Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezete, Miskolc; Computer Praxis Kft., Miskolc; Control Elektronikai és Számítástechnikai Rt., Budapest; Szent István Közgazdasági Szakközépiscola és Kollégium, Budapest; Apáczai Csere János Nevelési Központ Gimnázium, Pécs; Gimnázium, Műszaki Szakközépiscola és Kollégiuma, Újszász; Széchenyi István Közgazdasági és Kereskedelmi Szakközépiscola, Békéscsaba; Kemény Gábor Műszaki Szakközépiscola, Békéscsaba; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Csekeméti; DAVOSZ Délalföldi Vállalkozó, Oktató, Szolgáltató Kft., Szeged; BM Polgári Védelem Országos Vezetőképző Intézet, Pécel; Mechatronikai Szakközépiscola és Gimnázium, Budapest; Külkerinfo Oktatási és Továbbképző Kft., Debrecen; Tóth Kálmán Szakközépiscola és Hermann Ottó Kollégium, Baja; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest; Perfekt-Universitas Oktatási Centrum, Pécs; CD-2000 Alapítvány a Pályakezdő Fiatlokért, Budapest; Gábor Áron Műszaki Középiscola, Miskolc; Datacom Development Elektronikai Kiszövetkezett, Budapest; Radnóti Miklós Gimnázium, Jánoshalma; Mechwart András Gépipari Műszaki Középiscola, Debrecen; Patronus Vállalkozás-Oktatásszervező és Szolgáltató Bt, Kazincbarcika; Didact Szolgáltató Bt, Budapest; Pollák Antal Műszaki Szakközépiscola, Szentesz; Gold Standard Kft., Debrecen; Install Informatikai Stúdió, Pécs; Babits Mihály Gimnázium, Budapest; Okt-Opus Számítástechnika-oktató Bt, Békéscsaba; Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola Oktatástechnológiai és Informatikai Tanszék, Eger; Nagy László Gimnázium Híradástechnikai Szakközépiscola és Kollégium, Kunhegyes; Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest; Lónyai Computer Iroda-Lóci Bt, Budapest; Bre-Bo Bt, Budapest; Zipernovszky Károly Ipari Szakközépiscola, Pécs; Sprinter Stúdió Kft., Eger; KSH SZÜV Tatabányai Számítógéppontja; Mikroép Számítástechnikai és Építőipari Vállalkozás, Eger; Deák Ferenc Gimnázium, Jászarókszállás; III. Béla Ipari Szakmunkásképző Iskola, Szentgotthárd; Kölcsey Ferenc Gimnázium, Budapest; Csonka János Gimnázium és Szakközépiscola Gimnáziumi Tagozata,

Szeged; Gábor Dénes Gimnázium, Műszaki Szakközépiskola és Kollégium, Szeged; Szintézis Oktatási Stúdió Oktatói Munkaközösség, Kiskunfélegyháza; Okta-Soft Oktatási és Számítástechnikai Bt, Tata; Kaboldy Műszaki Fejlesztési és Szolgáltató Kft., Budapest; Albasoft Számítástechnikai Bt, Székesfehérvár; Kosuth Lajos Gimnázium és Kereskedelmi Szakközépiskola, Tiszafüred; Vadas Jenő Erdészeti Szakközépiskola, Mátrafüred; Pannon Agrártudományi Egyetem Továbbképző Intézete, Mosonmagyaróvár; II. Rákóczi Ferenc Mezőgazdasági Szakközépiskola, Kiskunhalas; Mikro-Volán Elektronika Kft., Budapest; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs; Future Oktatásfejlesztési és Szakképzési Bt, Budapest; KSH SZÜV Központ Hálózati és Koordinációs Igazgatóság, Budapest; GTB IHK-Kolping Szakmai Képző, Budapest; Compuplan Tervező, Szervező és Fordító GmK, Budapest; Küllereskedelmi Főiskola Előkészítő Tagozat, Budapest; Binom Szervező, Számítástechnikai és Kereskedelmi Bt, Vác; Ruhaipari Szakközépiskola és Ipari Szakmunkásképző Iskola, Szolnok; Jedlik Ányos Gimnázium, Budapest; Ady Endre Művelődési Központ, Budapest

3.21 PC szoftver-, CAD/CAM-üzemeltető; középfokú

Kaboldy Műszaki Fejlesztési és Szolgáltató Kft., Budapest; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs; Küllereskedelmi Főiskola Előkészítő Tagozat, Budapest

3.22 PC szoftver-, kiadványszerkesztő-üzemeltető; középiskolai

Albasoft Számítástechnikai Bt, Székesfehérvár; Kolping Szolgáltató, Kereskedelmi és Képzési Kft., Pécs;

Küllereskedelmi Főiskola Előkészítő Tagozat, Budapest

3.23 PC szoftverüzemeltető, programozó; középiskolai

3.24 UNIX operációs rendszerű számítógép-üzemeltető; középiskolai

3.25 Személyi számítógépes (közírgatású) térinformatikus; középiskolai

3.26 Gazdasági informatikus; középiskolai

3.3 Számítógép-kezelő (nagyfokú és/vagy PC operátor); középiskolai

Bakony Fém- és Elektromoskészülék Művek Oktatási Központ, Veszprém; Informatika Oktatási Kft.; Oktáv Manager Kft., Budapest; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Békéscsabai Számítógéppontja; KSH SZÜV Kaposvári Számítógéppontja Oktatási Irodája; KSH SZÜV Székesfehérvári Számítógéppontja (a Számalk megyei képviselője); KSH SZÜV Miskolci Számítógéppontja; KSH SZÜV Zalaegerszegi Számítógéppontja; Széchenyi István Közgazdasági Szakközépiskola, Nyíregyháza; SZTÁV ÁT, Budapest; EMDEN Kft., Budapest; SZTÁV, Szaktudium Szakmai Oktatási és Átképzési Kft., Pécs; SZTÁV, Progress Oktatási, továbbképzési és Szolgáltató Kft., Miskolc; SZTÁV Szakmai Továbbképző és Átképző Vállalat, Budapest; Szakszervezetek Consrangd megyei Könyvtára, Szeged; Kopint-Datong Oktatási Leányvállalat, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Szofi Bt, Szeged; Phoenix Informatikai Oktató és Szolgáltató Bt, Budapest; Savaria Közlekedésgépészeti Szakköz-

zépiskola, Szombathely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; Marketing Kereskedelmi Ügynökség, Veszprém; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Computer Praxis Kft., Miskolc; Rózsa Ferenc Gimnázium, Békéscsaba; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét; Számalk Management Kft., Budapest; Számalk Kelenföld Kft., Budapest; Bre-Bo Bt, Budapest

3.4 Számítógéppont üzemeltetés-vezető; felsőfokú

LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; Coopinform Számítástechnikai Vállalat, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Savaria Közlekedésgépészeti Szakközépiskola, Szombathely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Record-System Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Kecskemét

4.1 PC számítási karbantartó; középiskolai

Bakony Fém- és Elektromoskészülék Művek Oktatási Központ, Veszprém; Bolyai János Elektronikai Szakközépiskola, Budapest; East-West Számítástechnikai és Szolgáltató Kft., Debrecen; LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; KSH SZÜV Békés-

csabai Számítógéppontja; SZTÁV, Progress Oktatási, továbbképzési és Szolgáltató Kft., Miskolc; Transzer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Nyíregyháza; Hajdú Volán Elektronika Kft., Debrecen; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., Budapest; Savaria Közlekedésgépészeti Szakközépiskola, Szombathely; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; R-Trend Számítástechnikai és Ügyviteli Kft., Szombathely; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest; Computer Praxis Kft., Miskolc; Bánki Donát Ipari Szakközépiskola és Szakmunkásképző Intézet, Ajka; Graf-Get Kft. Győr; Műszertechnika Békéscsaba Kft., Békéscsaba; Okt-Opus Számítástechnika-oktató Bt, Békéscsaba; Zepernovszky Károly Ipari Szakközépiskola, Pécs

4.11 PC és műszaki folyamattírányító, karbantartó; középiskolai

Bánki Donát Ipari Szakközépiskola és Szakmunkásképző Intézet, Ajka

4.2 Számítógéprendszer műszaki karbantartó; felsőfokú

LSI OMAK Alapítvány, Budapest; Számalk Oktatási Iroda, Budapest; Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Kar, Debrecen; Videoton Ipari Rt. Számítástechnikai Gyára, Székesfehérvár; Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézet, Budapest; BM Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Államháztartási és Információs Szolgálat, Győr; ÉGSZI Gazdaság-szervező Intézet, Budapest.

- Telefonok különböző színben és választékban.
- Zsinór nélküli telefonkészülékek.
- 1/5 alközpontok (kaputelefon, kapunyitás, riasztás) kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazásra.

Viszonteladónak engedmény!

Minden forgalmazott berendezés postai engedéllyel, garanciával és szervizhátterrel!

VERAPAR

VERAPAR Nemzetközi Export-Import Kft.
(kanadai-magyar vegyesvállalat)
1095 Budapest, Mester u. 13. I. 6.
Tel.: 216-1661. Tel./fax: 216-4291



Új operációs rendszerébe a Novell - akárcsak a Microsoft az MS-DOS 6-hoz - szintén külső fejlesztőcégtől szerezte be vírusellenőrző programját. Ellenében az MS Antivírussal, a Search and Destroy (Sdscan) már indulásakor sem kullogtat a többi védelmi rendszer mögött utcahosszal lemaradva. Sőt speciális szolgáltatásai különleges csemegét jelentenek a hozzáértőknek.

A vírusvédelem egyszerűségében azt tanítjuk, hogy használat előtt még a tömörítve érkező programokat is feltétlenül ellenőrizni kell. Hiába azonban minden figyelmeztetés, a felhasználók többsége ugyanis az aggodalmakat félresöpri, ha a vizsgálatok egy kicsit is bonyolultabb eljárást kell végigvezetnie. Bizony hosszadalmas lehetőség a kézi módszer, amikor manuálisan kibontogatjuk a tömörítvényeket egy átmeneti könyvtárba, majd erre ráeresztjük detektorainkat. Nem sokban tér el ettől a második módszer: mindössze egy megfelelően kiválasztott és konfigurált keretprogramot kell igénybe vennünk. Lehet ez a Shez, a Rearj, az Aview legfrissebb kiadása vagy akár egy ügyesen összeállított batch állomány. Ezek mind moduláris működést tesznek lehetővé, aminek nagy előnye, hogy az őrült csomag tetszés szerint bővíthető az újabb verziókkal. Persze a kezdők számára ez a túlzott szabadság komoly buktatókat rejt, hiszen a programok konfigurálása mindig a nemszertem feladatok közé tartozik. Jó lenne hát egy olyan víruskereső, amely minden felesleges trükközés nélkül magától értetődő természetességgel belekukkant az (akár töltésről) összehajtogatott csomagokba, s ott is feldezi a rejtőzködő vírusokat.

Nos, a Novell DOS 7-tel szállított Search and Destroy, amelyet a Fifth Generation cégtől vásároltak meg, mindezt tudja. Belelát az .ARJ, a .ZIP és az .LZH állományok belsejébe (ezek önkibontó .EXE és .COM változataiba is), s a Pklite-tal, az Lzexe-vel és a Diettel zsugorított programokban sem bújhat el előle szaporodásra hajlamos kód. Am ez még nem minden. Tesztelésekor egy ARJ-vel pakolt ZIP ar-

SDSCAN: keres és irt

Láss csodát!

chívumban lévő, Pklite-tal tömörített programban is észrevette a Jerusaleum vírusát.

Mint minden jól nevelt DOS program, a /? kapcsolóval az Sdscan kiírja, hogyan, mely paraméterekkel használhatjuk. Ha paraméter nélkül indítjuk, először a tárat teszteli, s csak akkor enged tovább, ha ott nem észlelt vírusra utaló jeleket (kínos volna, ha ellenőrzés ürügyen akaratlanul körbefertőzné a teljes rendszert). A sikerrel vett első fordulót követően választunk, feltérképezzük-e a program vírusismeretét, módosítjuk a keresési paramétereket, indítjuk a vizsgálatot vagy visszalépünk a DOS-ba. Kezdjük talán a listával! A Novell DOS 7 béta 2-es változatában található Sdscan külön állományban tárolja a szakértelmét képező góccokról szóló egysoros információkat. Ezt a listát csak megnézni lehet, nyomtatni nem, s hosszas kísérletezés után sem sikerült belőle részletesebb ismertetőt kicsiholni.

Ahhoz, hogy a beállításokat módosítsuk, az Options menüt válasszuk! Alapértelmezés a boot-elvű vírusok ellenőrzése, s kérhető, hogy ne csak a veszélyeztetett programokat vegye szemügyre, hanem mindent, kiterjesztésre való tekintet nélkül. Szintén alapértelmezés az ARJ, a ZIP és az LZH archívumok tartalmának vizsgálata csakúgy, mint a Pklite, az Lzexe és a Diet tömörítvényeké. Ezek kikapcsolása felporgott ugyan a programot, de kiiktatásá-

val épp a legfontosabbat, a biztonságot veszthetjük el. Kijelölhetjük a tesztelőndő meghajtókat, sőt arra is van mód, hogy rendszeresen ellenőrzött gépünkön csak egyetlen alkönyvtár tartalmát vizsgálassuk meg.

Ha vírus talál, alapértelmezésként egyesével jóváhagyást kér a kórokozók eltávolításához. De választhatjuk azt, hogy csak figyelmeztessen, vagy kérhetünk automatikus fertőtlenítést. Ez utóbbi főleg a kezdőknek segíthet, a pusztajelzés lehetőségével csak azok éljenek, akik profi módon maguk szőtták a fullon csipett betolakodókat kiirtani. Kétféleképpen vezethetünk naplót a vizsgálat eredményéről: egyrészt a régebben készült naplóállomány felülírva, másrészt a friss adatok hozzáfűzésével. Természetesen a naplózás nyomtatóra átirányítható.

S most lássuk, hogyan vizsgázt a gyakorlatban! Kipróbáltuk nemcsak a Novell DOS 7, de MS-DOS 5 és 6 alatt is. Működött. Elboldogult mind a Stacker, mind a Superstor, mind a Doublespace duplázott lemezeivel. Korrekt módon ellenőrizte azokat, s csak elvéve üzent, hogy kevés a memória, ezért egy archívumot kihagy - de ez három-négy szint mélyen egymásba ágyazott tömörítvények belsejében lapuló állományoknál fordult elő. Ellenében a hasonszóró programoknál, ilyenkor sem akadt ki, hanem a soron következő csomaggal, könyvtárral vagy programmal folytatta a munkát.

A képernyő bal oldali nagyobb felében faszkeretelt mutatja az ellenőrzött könyvtárakat és archívumokat, míg a jobb oldali kisebb ablakban az éppen vizsgált könyvtár vagy tömörített csomag kivégzett állományainak nevéet pörgeti végig. Magam is meglepődeve olvastam időnként a jobb oldali dobozok alján fel-felbukkanó üzeneteket, amelyekből megtudhattam, mivel tömörítették az adott állományokat. Mint táblázatunkból látható, a keresés szokatlanul gyorsan lefutott. Tesztgépünkben 203 megabájtos Conner CP3204F merevlemez volt, közönséges IDE vezérlővel. Három Doublespace CVF-et (azaz Compressed Volume File-t, a tömörített lemez tartalmazó adatállományt) alakítottunk ki a merevlemezre, a 31 megabájtos F; a 18,8 megabájtos G; és az 51 megabájtos H; egységet szinte csurig töltöttük állományokkal, a C:n-ellenben 20 megabájt szabad területet hagytunk.

Nem lenne teljes a kép, ha a gondokat elhagytatnánk. Kollégáim arról számoltak be, hogy egyes LZH archívumokkal nem boldogult, magam pedig a nyelvi ellenőrző Helyes-e A01-A09 kiterjesztésű adatállományval tapasztaltam hasonló: érvénytelen szerkezetű ARJ tömörítvénynek tekintette ezeket.

Végös következtetésként csak azt mondhatom, rendkívül fejétes program került a kezünkbe. Amennyiben a Novell és viszont-eladóiban gondoskodnak a rendszeres frissítésről, feltétlenül nyert ügyünk van. Az árát mindenképpen megéri, Novell DOS 7 mellett pedig különösen ajánlható. Persze a hazai vírusok és átiratok ellen csak valamely honi víruskereső védhet meg.

Nagy Gábor

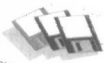
SEBESSÉGTESZT

Keresőprogram	Csak tár	Teljes	Tár+program	Csak program
Fprot	-	378	119	118
MSAV	-	744	-	-
Sdscan	-	2242	145	-
TBAV	-	150	26	25
Virkill	-	194	-	63
Víruscan	110	2762	823	718

C: 164 alkönyvtárban 1899 állomány. F: 104 alkönyvtárban 1481 állomány. G: 23 alkönyvtárban 495 állomány. H: 81 alkönyvtárban 1885 állomány.

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 10–16.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
10. péntek	Judit	Frere Jacques, Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Day10	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 10. napján
11. szombat	Árpád	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
12. vasárnap	Gabriella	Sunday, Sunday-2 Mindless, Witocode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
13. hétfő	Luca, Otília	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah (Kalah-499) Virдем (833), Witocode Monxla NPox (NPox2.1) Rocko	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. kedd	Szilárda	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
15. szerda	Valér	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
16. csütörtök	Aletta, Etelka	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 16. napján

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-őő 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, Viricid 5.10, Virusbuster 6.14, Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 109.

Most MÉG olcsóbb!

VirusBuster

**Hogy adatai
biztonságban
ünnepeljének!**

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

Földelő Faraday-kalitka

Pormentes, láthatatlan film

Gyakori problémája a rendszeresen, huzamosabb ideig képernyő előtt dolgozóknak a fej-, hát- és derékfájás, a szem-, a bőr- és a nyálkahártyák kiszáradása, a torokirritáció, az elektronikus kiülések okozta kellemetlen érzés. Ezek egy részét a célszerűtlen bútorok használata miatti tartáshiba, más részét a nem megfelelő világítás okozza, de „bűnös” a katódsugárcső által kellett elektromágneses tér is, amely a levegőben lévő szennyező részecskéket mozgatja.

Ugyanis a kivetített képhez több ezer volt pozitív töltésű nagyfeszültségű áram szükséges (fekete-fehér képernyőnél 8–15 ezer volt, színes monitornál pedig akár a 25 ezer voltot is elérheti), ami elektromos mezőt hoz létre a katódsugárcső és a felhasználó között. Az elektromos mezőt, és vele együtt a por áramlását szünteti meg az a világszabadalom, amely az európai és az amerikai forgalmazás megkezdésével egy időben hazánkban is

hozzáférhető. Nemcsak a képernyő előtti, hanem az oldal irányba ható sugárzásokat is megszünteti, így a számítógépes munkahelyek dolgozóit a szomszéd géptől ugyancsak védve lesznek.

A rendszer, nevezetesen a Screen Guard, a Faraday-kalitka elvén működik. A képernyőt, a műanyag házat, a billentyűzetet földelik, és egy folyékony vezető anyaggal kezelik, amely láthatatlan, nem tükröző filmet képez. Ez az elekt-

romos töltést a földre vezeti, így a ház és a képernyő pormentes marad. A kezelést évente átlagosan kétszer kell végezni, ezzel – különböző nemzetközi kutatóintézetek egybehangzó állítása szerint – gyakorlatilag nullára csökken az elektrosztatikus erőtér és az elektromos sugárzás.

Otthon használatra, sőt televízióhoz is ajánlják. Üzembe helyezése és a négy-öt évre elegendő folyadék ára tízezer forint alatt van, tehát összemérhető egy közepes árűrkévsű monitorszűrővel. Az árusítás múltlevel szisztéma szerint történt. Installálás előtt és után műszerrel méri a képernyő kisugárzását.

Mindezzel egy élő bemutató keretében ismertette meg a sajtót a leendő forgalmazókat a hazai viszonteladó Nordan-Center Kft. és a vele együttműködő Information Quality Kft. A két ügyi cégen kívül jelen volt és saját kezűleg mutatta be a svéd találmányt egy PC-n a világszerte kizárólagos forgalmazására jogosult svéd vállalat képviselője. A forgalmazók reményei szerint a rendszer még ebben az évben munkavédelmi eszköznek minősíthik.

Fekete Gizella

Szekeres Zsuzsa

Tömör FANtomképek

Diavolvással és -átvilágítóval ellátott új, A/4-es, 600, 1200 és 1800 dpi felbontású true color scannert és egy tenyérfny méretű, számítógépes kiértékelő- és térképprogramokhoz illeszthető, műholdas földrajzi helymeghatározásra alkalmas eszközt, a GPS névre hallgató nevűt kínálja a Dextra cég disztribútoraként a Fan Electronics Ltd. A 256 szürkeálmátalú roll-scannernek van nyomtatókiemenete, így másológépként szintén használható.

Mint a Genius disztribútorai, egy speciális videodigitizáló kártyát ajánlanak, amellyel a program mellett a televízió-műsor is figyelemmel kísérhető a képernyőn. A másik újdonság a noteszgépeket a párhuzamos porton keresztül

Ethernet hálózatra csatlakoztató Genius Pocket LAN.

Saját fejlesztésű szoftverrel működő, 80486-os PC-n futó Imageinventor rendszerük képes adatbank létrehozására és gyors kezelésére szolgál. Tetszőleges videoforrásból származó, szabványos PAL vagy NTSC videoejel képi információja valós idejűen jeleníthető meg, a mozgó kép kimerevítendő, digitális formában tárolható, telefonvonalon továbbítható. Egyszerre több kép is betölthető a képernyőre, róluk papír- és diakép egyaránt készíthető. Képtömörítő eljárással a 256 színbontású teljes videokép tárolásához mindössze 30 kilobájt szükséges, így költsége számításk szerint optikai lemezen 1, merev-

lemezen 4 forint. A képek és a hozzájuk rendelt szöveges információk nyilvántartását és visszakeresését gyors adatbáziskezelő végzi. Jól használhatók például az ingatlanközvetítők az ingatlanok, a múzeumok a műtárgyak, a biztosítók a kárfelmérések fotóinak, a bűnüldözési szervek az arcképek nyilvántartására, az egészségügyben pedig a röntgenfelvételek dokumentálására.

Fekete Gizella

Két nap múlva

Újfajta, vasvázás nyomtatászatul kínál a Terminal Thiem. Ez a termék is a Tetter fantáziánévvű számítógépes bútorcsaládba tartozik, amelynek elemei nem

különböbben tetszetősek, de kapások. Kétnapos szállítási határidővel vállalnak rájuk megrendelést, s ez folyamatos munkát jelent a cég számára.

Láttuk, hallottuk...

- A kiskunfélegyházi Z-P Formular Kft. elsősorban számítógépek papíralapú kellékeinek forgalmazására szakosodott vegyesvállalat. Év végére a cégnél üzembe helyeznek egy dupla teljesítményű négyszínnyomógépet. A többpéldányos leporellókat multiflex laposkék helyet oldáragasztással fogják össze. Így a tekercsösszehordó gépek teljesítménye is nő.
- Az Office Data kizárólagos

képviselőt ellátó Corwell Kft. megkezdte a cég Hollandiában gyártott irodabútorainak forgalmazását. Az irodai és számítástechnikai kiegészítők egységese megjelenése ma már a magyar felhasználók számára is vonzó. A Corwell kínálatából az új Verbatim gyártmányok közül már az 1,2 és 1,3 gigabájtos újrírható optikai lemezek és a 2,5 gigás streamerkazetták is jelentős keresletnek örvendenek.

A pénz körül forog

November végén kétnapos kiállítást rendezett az NJL Kft., amelynek két fővédnöke *Ösemák Endre*, a Magyar Postavállalat vezérigazgató-helyettese és *Gergely Sándor*, az Országos Takarékszövettség elnöke volt. Az NJL 1989-ben alakult irodatechnikai eszközök forgalmazására, 30 fővel közel 200 millió forint éves forgalmat ért el. A japán Glory pénzkészítő és -ellenőrző eszközei mára ismertté váltak Magyarországon.

Bankjegy- és érmeszámláló gépek egész sorozatát mutatták be a kiállításon. E készülékek alapfunkciói: számlálás, előválasztás, összegzés és ismétlés. Hibaérzékelője rendellenesség esetén a gépet leállítja, és a hiba jellege szerint jelzést ad. Érmékhez külön rolnizót is kínálnak, amely még az új, egyforintosnak mondott fémdarabkát is képes kezelni. Pénzellenőrző eszközeik ultraibolya fényében a valódi bankkócon lévő speciális jelek fluoreszkálnak. A legkorszerűbb Glory készülék beépített UV detektorral számlálás közben érzékeli, jelzi a hamis bankjegyet, és leállítja a gépet. Működés közben figyelhetjük meg, amint azonnal kiszúrta a ránézés-

re nagyon jó minőségű (és sajnos egyre nagyobb számban felbukkanó) hamis 1000 forintos. (Hamis USA dollár felismerésére alkalmas készüléket is tartanak.)

Az NJL által forgalmazott angol Chubb-Lips széfekben tárolt értékekre a Magyar Biztosítók Szövetségéhez tartozó társaságok 50 millió forint értékig hajlandók biztosítást kötni.



Bélyeg-, menetjegy-, telefonkártya-kiadó automatáit, menetjegy-érvényesítőt, postai érkeztetőgépet és bankjegyet-érmére váltó automatáját mutatta be a német Klüssendorf cég. A postaforgalom további gyorsítását, az élómunka csökkentését szolgálja a PS 4 levél-bérmentesítő, a CW 2000 automatikus elektronikus levélmérleg, a D3 mechanikus kézi bérmentesítő, amely úgynevezett ELI elektromos meghajtóval is kiegészíthető, és az EFS 3000, amely óránként nyolcezer levél elektronikus bérmentesítésére képes.

A jól ismert svéd Facit író-, számoló- és irodatechnikai gépei mellett találkozhatunk az angol Lion nagy érzékenyséű alkoholtesterével és a svájci Multanova közúti radarberendezésével, amely azonnal kiadja a fotót, rögzítve a sebességtűlépés valamennyi adatát. S amit nem annyira a banktisztviselőnek, hanem inkább a bank vezetőinek kínál az NJL: a Dixie 28 legújabb típusú luxusvitorlás.

Bólyai István

FISKARS

II POWER SYSTEMS

FISKARS UPS DEALERS WANTED!

Néhány meggyőző érv a FISKARS UPS-ek forgalmazása mellett:

- + jól ismert márka a hazai piacon
- + a márkanév egyet jelent a tartóssággal, megbízhatósággal
- + a legkorszerűbb UPS gyártástechnológia
- + teljesítménybővítés „UPS-házon” belül (UPGRADE)
- + magas viszonteladói árengedmények
- + gyors, pontos szállítás
- + meggyőző referenciabázis
- + minden típusra MEEI engedély
- + ISO 9001 minőség
- + kereskedelmi és marketingtámogatás
- + rendkívül gyors szervizszolgálat
- + a műszaki kiszolgálás nem a dealert terheli
- + a termék erősíti a forgalmazó jó hírét ügyfeleinél

A második FISKARS UPS már önmagát adja el, Önnek csak az első eladásánál kell meggyőznie vevőjét.

Várjuk érdeklődését!



BPS
Business Power Systems Kft.

1084 Bp., József u. 53.
Telefon/fax: 133-1102

RPC

Magyarország
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Authorized Distributor



nashuatec

másológépek,
Digitális
sokszorosítók,
normál papiros
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

EPSON Karácsony!

Ajándékunk: **SONY Walkman!**

LÉZERNYOMTATÓK TONERREL

EPL 5200 A4, 6 l/p., 300dpi, 1100-RET, PCL5,250lap	99.900 Ft
HP LJ 4L A4, 4 l/p., 1MM-RET, PCL5, 100 lap	85.000 Ft
HP LJ 4P A4, 4 l/p., 600dpi, 2MB-RET, PCL5,250 lap	144.000 Ft
HP LJ 4 A4, 8 l/p., 600dpi, 2MB-RET, PCL5,350 lap	189.000 Ft
Stylus 800 A4, 360 dpi, 150 k/s, CP852, 100 lap	34.900 Ft
SQ 1170 A3, 360 dpi, 225 k/s, lap/leprellő	121.900 Ft
HP DJ510 A4, 300 dpi, 167 k/s, 100 lap, AKG	35.500 Ft
BJC 600 A4, 360 dpi, színes, 4 tintapatron, olcsó	89.500 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK

LX 100 A4, 9 tű, 285 k/s, 50 lap/leprellő, CP852	21.400 Ft
FX 1170 A3, 9 tű, 285 k/s, lap/leprellő, CP852	56.900 Ft
DFX5000 A3, 9 tű, 400 k/s, lap/2 tolótraktor	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, lap/leprellő	41.700 Ft
LQ 1070 A3, 24 tű, 360 dpi, 225 k/s, lap/leprellő	63.300 Ft
LQ 1170 A3, 24 tű, 360 dpi, 285 k/s, lap/leprellő	79.900 Ft

TONEREK, SZALAGOK, TINTAPATRONOK

EP-L toner 10.200 Ft	LJ fekete patron 2.500 Ft	EPSON A4, 9 tű 520 Ft
EP-S toner 13.000 Ft	LJ sárga patron 3.700 Ft	EPSON A4, 24 tű 620 Ft
LJ-4 toner 15.400 Ft	LJ utópatron 1.900 Ft	Stylus800/1000 1.420 Ft

100.000 Ft Jellemző SONY termék vásárlása esetén egy SONY walkman ajándékozunk Önnek!

Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!
Márka-szerviz garanciajegy! Árunk a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazza!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 170

Trade Irodatechnika

1111 Budapest, Egy József u. 34. Tel./fax: 165-9622

Mi arra törekszünk, hogy Önnek ne kelljen járnia a várost, hogy megkapja, amire szüksége van. Irodájában ülve beszerzhet mindent, csak hívjon fel minket! Árúját hához szállítjuk, így időt és költséget takarít meg.

Ami mit forgalmazunk:

- irodaszekerek BENE, ZWECKFORM, BANTEX
- tollak SCHNEIDER, SENATOR MITSUBISHI
- tűzőgépek, kapcsok, lyukasztógépek
- papírvágók
- számítógépek telepítéssel
- nyomtatók (mátrix, lézer, tintasugaras)
- másológépek
- festékszalagok, festékkazetták
- iratmegsemmisítők
- faxok, telefonok felszerelve vagy anélkül
- másolópapír
- faxpapír
- számítógépszalagok
- komplett rendszerek tervezése és telepítése
- exkluzív bőr diplomatáskák
- bőr névjegykártyatartók
- kívánságra nálunk nem kapható cikkeket is beszerzünk

Hívja a 165-9622-es telefonszámot!
(Ezen a számon fax is üzemel)

Információs szám: 169

5x Kft.

1136 BUDAPEST
PANNÓNIA U. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476

Nálunk minden nap valami olcsóbb!

KARÁCSONYI AJÁNLAT!!!

BORLAND Microsoft



SZOFTVEREK

Excel 4.0/Word 2.0 for Windows magyar nyelvű verzió	45.000.-
Windows 3.1 magyar nyelvű verzió	11.900.-
Access for Windows 1.1	38.000.-
Windows NT	38.900.-
Windows for Workgroups Add-on	8.000.-
Works for Windows magyar nyelvű verzió	16.500.-
dBase IV 1.1 magyar nyelvű verzió	12.000.-
Windows Office	57.000.-
Paradox for Windows	20.000.-
CorelDRAW 4	54.000.-

EGEREK

Logitech Dextra Mouse	2.000.-
Logitech Pilot Mouse	3.400.-
MS Mouse Serial 9.0	10.200.-
MS Mouse Bus 8.0	8.000.-

MULTIMÉDIA

Windows Dinosaurs	6.200.-
Beethoven IX. Symphony	6.290.-
Mozart	6.200.-
Stravinsky	6.290.-
Cinemania	6.190.-
Encarta for Windows	32.000.-
Windows Soundbits	3.300.-



MÁGNESLEMEZEK

3,5" DSHD	1.200.-
5,25" DSHD	650.-

PC KONFIGURÁCIÓK

386SX-40MHz	57.000.-
1,5" FDD, Mono VGA, 2MB RAM, ház, billentyűzet	73.000.-
386DX-40MHz	73.000.-
1,5" FDD, Mono VGA, 4MB RAM, 128K Cache, ház, bill.	101.000.-
486DX-33	101.000.-
3,5" FDD, Mono VGA, 4MB RAM, 256K Cache, ház, bill.	

Winchester, színes monitor, 5,25" FDD + RAM igény szerint.

Az árak a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák.
Árának a következő hirdetésig érvényesek.
Információs szám: 171

!!! AKCIÓ !!!

!!! Windows SDK 3.1 12.000.- !!!

RÉGEBBI VERZIÓJÚ SZOFTVEREK
RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRON!

MS DOS 6.0	7.000.-
Flight Simulator	2.500.-
Turbo Pascal 7.0	8.000.-
MS Word 5.5	28.000.-
Nrton Antivirus 2.0	4.000.-
Quick Basic 4.5	5.000.-
Framework III	5.000.-
Lotus 1-2-3 2.01	4.000.-
Object Vision Pro 2.1	10.000.-

Valamint az



Apple Macintosh termékek teljes választékával várjuk kedves vásárlóinkat!



Karácsonyra Ajándékot a Flopplandból!

MS Windows 3.1HUN	13.000
MS Word 2.0 + Excel 4.0 HUN	49.900
MS DOS 6.2	6.900
VirusBuster	vírusvédelem 10.000
Graphicon	függvényábrázolás 20.000
Ablak	számviteli rendszer modulárák!

CD ROM lemezek nagy választékban polcraól vagy katalógusból rendelésre!
Grafika, Játék, Font Oktatás, Multimédia

ORCHID CD-Drive (2xSpeed, Photo és Sound CD is!) 36.000
SoundPack (Hangkártya, hangszórók, mikrofon, joystick) 12.000

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

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



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

A Cédrus csoport tagja

Áraink ÁFA nélkül értendők!

Cédrus Floppland Kft, 1056 Bp. Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

SENTINEL

programvédelmi kulcsok

DOS, WINDOWS, NT, OS/2,
UNIX, LAN MACINTOSH
MUNKÁÁLLOMÁSOK



KULCSKÉRDÉS:

Miért jut annyi pénz fejlesztésre a sikeres Autodesknél*, Graphisoftnál*? Eltárolta: a bevételeikből.

KULCSFONTOSÁGÚ:
a bevételeket biztosítani kell.

A KULCS A MEGOLDÁSHOZ: SENTINEL védelem

KULCSSZAVAK:
Kompatibilitás, Megbízhatóság, Támogatottság!

KULCSRAKÉSZ:
gyorsan integrálható, a nyomtatást nem zavarja, engedi az archiválást, .EXE állományokat is védhet.

Kérésre részletes információs csomagot küldünk!

Rendeljen kiértékeléskészletet (1 db kulcs, kézikönyv, szoftver) már a fejlesztés alatt!

*A megfelelő cég bejegyzett védjegyje.

Forgalmazza:

PolyWare Kft.

Levél cím:
6000 Kecskemét
Pf. 606

Telefon és fax:
(76) 481-236



Információs szám: 172

Információs szám: 173

Munkanélküliek, pályakezdők, kft., gmk-, bt-ügyintézők!

A Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Vezetőképző Intézet

(1087 Budapest, Reguly Antal u. 57-59.)

szervezésében

1994. januárban indul a 320 óras

Gazdasági szakügyintézői tanfolyam

Tantárgyak: • Gazdálkodási ismeretek • Könyvvizetés • Beszámolóképzés • Könyvelési technikák

• Pénzügyi és finanszírozási ismeretek • Adózási ismeretek • Munkaügyi és bérelszámolási társadalombiztosítási ismeretek • Statisztikai adatszolgáltatások • Ügyvitelszervezés, gépi adatfeldolgozás • Viselkedéskultúra, konfliktuskezelés, kommunikáció

Tanfolyam ára: 40 000 Ft/160 óra + jegyzetköltség + vizsgadíj

Elfoglaltság: 2 x 20 hét, heti 1 x 8 óra

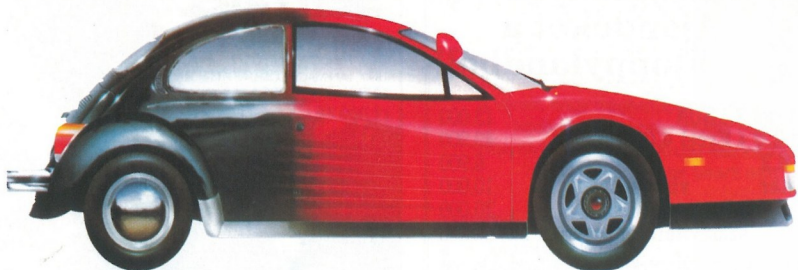
Elsősorban **érettségivel** rendelkezők jelentkezését várjuk!

Hallgatóink az egyes tantárgyaknál előírt beszámolási kötelezettség vagy vizsga sikeres teljesítése esetén a BKE Vezetőképző által kiállított **(szak)oklevelet** kapnak, illetve a PM előírásoknak megfelelő

• **pénzügyi ügyintéző** • **képesített könyvelő** • **pénzügyi szakügyintéző** • **számviteli szakügyintéző** képesítést szerezhetnek.

Munkanélkülieknek tandíjvisszatérítési lehetőség!

Szakmai vezető: dr. Laáb Ágnes adjunktus. Programfelelős: Nagy Jánosné. Telefon/fax: 210-0168



AHOL AZ ÁR ÉS A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK

 **DTK
COMPUTER**

A minőségi PC-skála összes termékét
keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565

1149 Budapest, Mogyoródi út 53.

Információs szám: 175

DATA FOR LIFE!

**THE WHOLE SPECTRUM
OF INNOVATIVE DATA STORAGE MEDIA.**

Verbatim



Corwell Trading & Consulting Co. Ltd. • Holland Rt. • HRP Hungary Kft. • Zalaszám

Információs szám: 176



Mennyit érnek Önnek adatai?

Az elveszett adatok értéke elveszett üzletekben, elveszett időben és elveszett pénzben mérhető. Megengedheti ezt magának?

Ne kockáztasson! Biztosítsa adatait!

Tények:

A végzetes adatvesztések többsége emberi gondatlanság következménye.

Hat hónapon belül majdnem fele tönkremegy azoknak a vállalkozóknak, akik elvesztik adataikat.

A számítógépfelhasználók majdnem 30%-a évente minimum egyszer elveszti adatait és átlagosan egy hetet tölt az adatok újratöltésével.

Az adatok többre kerülnek, mint maga a rendszer:

1 Megabyte újratöltése \$ 1.340

760 Megabyte újratöltése \$ 1.018.400,

ha nem használnak Back-up rendszert.

Adatbiztosítás:

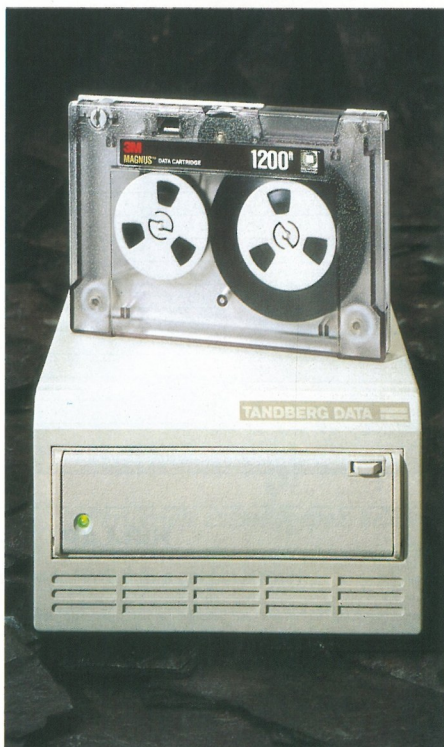
A 3M Streamer-kazetta gyártó és a Tandberg Data Streamer-drive forgalmazó sikerrel dolgozik együtt azon, hogy a Back-up mentési módszert a legmagasabb színvonalra emelje.

Előnyök:

Gazdaságosság, Megbízhatóság,
Nagy kapacitás, Kompatibilitás.

Közeli jövő:

13 Gigabyte kapacitás,
széleskörű felhasználás.



Ne feledje: Kétféle adat létezik

1. Adat, melyet Back-up elven biztosítottak
2. Adat, melyet nem vesztettek el ... még nem

Tandberg Data Streamer-drive-ok hazai forgalmazói:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Telefon: (22) 315-414

Dunaelektronika 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Telefon: 267-1092

A 3M Streamer kazetták: a 3M forgalmazóitól.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

December 10-én a Hotel Kempinkben tartja *alakuló ülését* a 3M Partner Klub. Előadók: Arvay Ferenc, a 3M Hungária ügyvezetője, G. Michalek regionális igazgató, P. Miller-Smith európai marketingigazgató, D. Casper-

sen, a 3M nyomdaipari termékek európai vezérigazgatója és Huschit János, a Lettera Kft. ügyvezetője. Felvilágosítás: 267-1680.

A Távközlési Klub hetedik összejövetelén, **december 16-án** Tervek, cél-

kitűzések a GSM tender lezárása után címmel tájékoztatót tart a PKI teremben (Andrássy út 3.) Sugár András, a Westel 900 GSM Rt. vezérigazgatója és Noa Steinberg, a Pannon GSM Hungary projektmenedzsere.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenyhelyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezészerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Tördelészerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseitek üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmuikért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényeszdő programmal készült.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Güntenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent frások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

korlátlanul gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalma

ellenőrzött, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

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

Hírdetési index

Anico	10	Hardcom	12	Plansys	26
BPS	33	3M Hungária	37	Please	21
Budapesti Közgazdaság- tudományi Egyetem	35	Hunix	31	Pollux	26
Code	9	Kommunálinó	12	Polyware	35
Computerland	8	Kventa	39	Power	19
Cordata	4	Kvint-R	5	Rezon-Trade	17
Corwell	24, 26	Lafox	13	RPC	33
C.Rex	11	Marker	34	Samsung	40
Digit Bt	12	Matáv	2	SMP	18
Digitrade	22	MB Office	10	Sprint	26
Direct-Line	13	Microbi	10	Sylenta	16
Doppler	10	Micronetwork	22	Számalk Szoftver Disztribúció	1
Éksoft	22	Microsystem	14	Textra	14
Flaxcom	36	Módusz	24	Topsoft	13
Floppyland	35	Netrend	25	Traco	7
Fővárosi		Óki	8	TZ Team	12
Levegőtisztaság-védelmi Kft.	12	Onyx	4, 8	Verapar	29
Ftrade	34	Optimer	13	Verbatim	36
Gigastore	23	5X	34	Wach & Son	23
		Pentacom	6	Xperts	15

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Alíráis

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. Márkaszerviz.

Jelenlős viszonteladói kedvezmények!

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

KVENTA

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

ANT
SyQuest Distributor



Ne várja meg...

... amíg a számítógépe mondja meg Önnek, hogy miért kell a SyQuest!

Végtelen kapacitás
Adathordozhatóság
Adatvédelem
Winchester sebesség
Cserélhető lemezes winchester

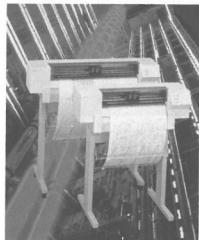
= SyQuest
TECHNOLOGY

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



HEWLETT PACKARD

Íme a Plotter!



HP DesignJet 200

**A4-A0 / A1 lapméret
tintasugaras monokróm plotter**

Maximális halmozódó hiba:
+/- 0.38 mm vagy a megadott vektorhossz
+/- 0,2%-a közül a nagyobb

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Mindent egy helyről!

Perifériák, számítógépek, kellekék...

Észleltő kínálatunkból:

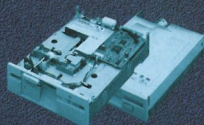
HP LaserJet 4L	83.600,-
HP LaserJet 4P	139.900,-
HP LaserJet 4	189.800,-
HP DeskJet 310	35.500,-
HP DeskJet 510	34.600,-
HP DeskJet 550C	76.900,-
HP DeskJet 1200C	184.800,-
HP DeskWriter 510	36.900,-
HP DeskWriter 550C	79.900,-
HP ScanJet IICx	139.900,-
HP DesignJet 200	525.000,-
HP DesignJet 650C	1.265.000,-

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

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartner!

KVENTA

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



Floppy disc drive

GONDOLAT



Hard disc drive

A rendszerbe szedett gondolatok, melyek kellő intelligenciával



Monitorok

TETT



Számítógépek

eljuttatnak a megoldásig. A hétköznapi nyelvére fordítva: minőség



Mátrix-nyomtatók

MEGOLDÁS



Lézer nyomtatók

és teljesítmény. Ezt kínálják Önnek a Samsung irodatechnikai rendszerek.

SAMSUNG IRODATECHNIKAI RENDSZEREK MEGVÁSÁROLHATÓK:

Elender Kft. 1134 Budapest,
Csángó u. 13. Telefon: 129 9080

Ready Kft. 1054 Budapest,
Báthory u. 19. Telefon: 131 0518

KSH (SZÜV) Váll. 1145 Budapest,
Szugló u. 9-15. Tel.: 183 0123

Kventa Kft. 1067 Budapest,
Podmaniczky u. 37. Telefon: 269 5262

Mikropro Kft. 1065 Budapest,
Nagymező u. 51. Telefon: 112 7830

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039 Budapest, Lehel u. 15/17.
Tel.: 188 7925, 250 2311 Fax: 1689453*

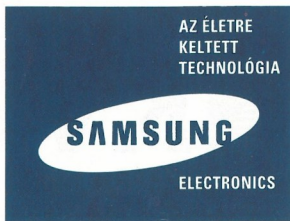
Kerorg Kft. 1136 Budapest,
Pannónia u. 32. Telefon: 270 0434

Win Computer 1067 Budapest,
Szondi utca, 19. Telefon: 153 4304

Foxtrend Kft. 8000 Székesfehérvár,
Kelemen B. u. 17. Tel.: (22) 326 675

Texim Kft. 3830 Miskolc,
Kőrös u. 20. Telefon: (46) 352 078

Transfer Kft. 4400 Nyíregyháza,
Hősök tere 7. Tel.: (42) 313 843



*Csak kereskedőknek

Információs szám: 200