

A tartalomból:

- Integrált kínálat
- Oktatóprogramok: Suli-Soft és Sevillából
- Tihanyi visszhang
- A jónak az ellensége a még jobb
- Trójában nem lesz már háború

Heti

I. évfolyam, 34. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft

A haladás iránya

Harmadik alkalommal rendezte meg a Rolitron mint a termék magyarországi disztribútora a Progress Konferenciát. A rendezvényt az volt a céljuk, hogy az adatbázis-kezelő alapvető és legújabb tulajdonságainak bemutatásán keresztül segítséget nyújtsanak a felhasználóknak a megfe-

lel futtatókörnyezet kiválasztásához, valamint, hogy minél szélesebb alkalmazói körrel ismereskedjenek meg a minigépek által biztosított hardver- és szoftverkönyezetet.

Adatbázis központú alkalmazások esetében kiemelt hangsúlyt kapnak az egyes géptípusok tulaj-

donságai – a nagy mennyiségű adat tárolását és feldolgozását segítő megoldások, valamint az adatbiztonság témaköre. Éppen ezért a konferenciára minden adatbázis-kiszolgáltató gyártó nagy külföldi cég hazai képviselőjét meghívták. Közülük a Data General, a Hewlett-Packard, az IBM, a

Pyramid, a Sun és a Unisys jött el a rendezvényre. Ezek a cégek röviden bemutatták az adatbázis-kezeléshez leginkább illeszkedő termékeiket, fejlesztési stratégiájukat, gépeik megbízhatósági és gyorsasági teszteken elért eredményeit, ár/teljesítmény arányát, kiemelték elkötelezettségüket a nyílt rendszerek mellett, s ezzel végsősoron nemhogy megkönnyítették, hanem éppenséggel megnehezítették a döntés előtt álló vásárló helyzetét. Ismét kiderült ugyanis: abszolút értelemben egyik típus vagy család sem jobb a másinál, és ráadásul egy nagyobb megrendelés megszerzése érdekében mindegyik szállító készséggel alakít ki speciális árakat.

Az informatikai fejlesztéseknek tehát nem a rendelkezésre álló hardverek teljesítménye, hanem a gépen futó alap operációs rendszerek kompatibilitása és teljesítőképessége, valamint az egyedi igényeket kielégítő alkalmazási programcsomagok választéka szabhat határt. Nos, éppen ez az a terület, amelyre a Progress cég koncentrált, amikor egy olyan adatbázis-kezelőt és negyedik generációs nyelvre épülő fejlesztési környezetet ad a felhasználók kezébe, amely az ilyen és hasonló termékek felhasználói között 1988-tól 1991-ig négy egymást követő évben került az értékelések első helyére. 1992 közepére a világ több mint ezerhatszáz Progress forgalmazója már százezer fölötti installációról és több ezer Progress-alapú alkalmazásról számolhatott be, amelyek körülbelül ötven géptípus között vihetők át változtatás nélkül.

Helyén az Oki esze

– a fejében, mármint a *nyomatófejében*. Továbbfejlesztve mátrixprinter-kínálatát, a neves japán gyártó bejelentette ML 500-as sorozatát, amelynek legfontosabb újdonsága a nyomatófejbe épített intelligencia.

A család legelőször piacra került két tagjában, az ML 590-esben és 591-esben speciális érzékelő figyel: mekkora a fej és a papír távolsága, s az elektronika ennek alapján a papír minőségé-

től (például érdességétől, vastagságától) függően a nyomtatás során mindvégig – valamennyi tűn – automatikusan a legelőnyösebb ütéserősséget állítja be. Így csökken a rendszer mechanikai igénybevétele, felmelegedése, s még változó vastagságú felületre – például borítékra – való íráskor vagy több másolat készítésekor is szép, egyenletes nyomtatási képet kapunk. Ráadásul – a papírérzékelésnek köszönhetően – nincs

szükség kézi állítgatásra, egyszerűbbé, áttekinthetőbbé válik a nyomtatóban a papír útja. A papírkezelés javulása abban is megmutatkozik, hogy a lap legalja sem megy veszendőbe: az Oki 500-asokkal ide is írhatunk.

Többet ésszel, mint erővel – bizonyítja szó szerint a régi mondás igazságát az Oki újítása. S mint-hogy az ötlet a felkelő nap országában született, mi sem szimbolizálhatna jobban a nyomatófej intelligenciáját, mint a képünkön látható *Daruma-fej*. Ennek az ősi japán kabalaalaknak a története a VI. századig nyúlik vissza. Akkoriban élt ugyanis a hagyomány szerint Daruma, a filozófus-szerzetes, akinek oly mélyen sikerült elmélyednie meditációiban, hogy karja-lába eltűnt, s testéből csupán a feje maradt meg.

Azóta, aki nagyon szeretne elérni valamit, megveszi az eredetileg szemek nélküli Daruma-figurát, s maga megrajzolja az egyik szemét. A másik szemet csak akkor festheti meg, ha kitűzött célját sikerrel elérte...

De vajon milyen célokat követ az Oki a világban és Magyarországon? Erről olvashatnak írásunk folytatásában, a 7. oldalon.

(Folytatás a 3. oldalon.)





NOVELL®

NetWare Dial-In/Dial-Out Connectivity

NetWare Access Server v1.2

16 távoli felhasználó (mint terminál) számára biztosítja a NetWare hálózat erőforrásainak (például file-ok, alkalmazások, elektronikus posta) elérését. A kapcsolat létrejöhet modem vagy multiplexer segítségével, X.25 hálózaton keresztül vagy közvetlenül is.

NetWare Asynchronous Communication Services v3.0

Kapcsolatokat teremtve a külvilággal, a NetWare felhasználók olyan hálózati erőforrásokat érhetnek el és oszthatnak meg, mint modemek, aszinkron hostok, X.25 szolgáltatások. Távoli munkaállomások bejelentkezése is lehetséges a hálózatba. A NACS v3.0 a NetWare szerverre tölthető be (NLM), így beilleszkedik a NetWare v3.11 operációs rendszer biztonsági és adminisztrációs rendszerébe.

Forduljon a hivatalos Novell disztribútorhoz!

Szakembereink részletes információval és élő bemutatóval állnak az Önök rendelkezésére!

**VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET
ÉS TÁMOGATÁST NYÚJTUNK!**

A felhasznált védjegyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyei

A tradíció, a jelen és a jövő!



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

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|----|------------------------------|--------------------------------------|
| 6 | HMS és Iqsoft | Oracle a könyvtártól a népszavazásig |
| 9 | Areco profilbóvítás | Integrált kínálat |
| 11 | PSE Magyarországon | Rendszerfejlesztés à la Siemens |
| | Irány az iroda | Unix munkaállomások világszínpadja |
| 13 | Gépes tanulás | Suli-Soft, majd Profi-Szoft |
| 15 | Tájtervezési elemzőrendszer | Tihanyi visszahang |
| 16 | Az első lapkacsomag | Melegebb szupravezetők |
| | Bekapcsolódott az Unioffice | Notes-jogok |
| 17 | Vezetői információs rendszer | Divíziós szoftver |
| | Kedvezmény az Onyxnál | Két napig Magic féláron |
| | A Számalk Logisztikának | Ügynöki dicséret |

Távközlés

- | | | |
|----|--------------------------|---|
| 20 | KHVM álláspont | A jónak a legnagyobb ellensége a még jobb |
| | Műszerek az Optotranstól | Szálhegesztés egy perc alatt |
| 21 | A Makrotrendnél | Microfax-támogatások |
| 22 | DAT-92 | Expo: Genova és Sevilla |
| | Antenna Hungária | Rádiós információáramlás |
| 23 | Matáv üzleti tervek | Egykapus szolgáltatás |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---------------------------|------------------------|
| 24 | Megjelent az Orgatecen | Repülő hollandi |
| 26 | Veszélyes protekcionizmus | Másolóvédelem |
| | Windows alatt is | Versenyben az Ékszoft |
| 27 | Fénymásolók, faxok | Lézerszínekben a Canon |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------|
| 28 | Tengerentúli fertőzés | Chang és James Bond Kanadából |
| | Programjegyzék | Trójában nem lesz már háború |
| 29 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hirdetői index | |

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

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

LAPZÁRTA

A haladás iránya

(Folytatás az 1. oldalról.)

Sikerüket annak tulajdonítják, hogy a technológiai trendek érvényesülését, azt, hogy az egy adott operációs rendszerhez kötődő DBMS-ek ideje lejárt, sikeresen egyensúlyba hozták az alkalmazói igényekkel – nevezetesen a fejlesztési hatékonysággal, az alkalmazások átvihetőségével és gyors bevezethetőségével, a más adatbázisokban tárolt adatokhoz való hozzáférés és a kliens/server architektúra biztosításával. Jövőre a jelenlegi karakteralapú 6-os változatot felváltja a teljesen grafikus fejlesztőeszköz, a Progress 7, amelyben egyszerre lehet grafikus és karakteralapú alkalmazásokat kifejlesztetni.

A Progressen végrehajtott változtatások több mint kilencven százaléka felhasználói igény alapján történt, s az alkalmazók beruházásának értékállóságát azzal kívánják megőrizni, hogy stratégiai kapcsolatot építenek ki az elkö-

vetkező évek meghatározó hardver- és szoftvertermékeinek fejlesztőivel, így például az Alpha processzorokat gyártó DEC-kel és a Windows-NT operációs rendszert kifejlesztő Microsofttal. Így mire az új platformok piacra kerülnek, készen állnak a megfelelő Progress változatok is.

A Rolitron 1991 februárja óta több mint hetven licencet adott el. A termék legújabb felhasználói között megtaláljuk többek között a Matávot, az Országos Társadalombiztosítási Igazgatóságot, a Mineralimpexet és a Levi Strauss Hungart. Ez év első hónapjában 15 millió forintot értek el. A Progress rendszerüzemeltetése magyarrá fordították, így minden, ezzel az eszközzel kifejlesztett program magyarul kommunikál a felhasználóval. A fejlesztőrendszer dokumentációját, érthető okból, nem kívánják lefordítani, viszont a kettős betűk kivételével megoldották a tetszőleges karakter szerinti sorbarendezés lehetőségét.

Microsoft a Waltonnál

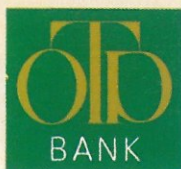
Új disztribútort nevezett ki a Microsoft Magyarországon. A Walton eddig mint a hálózatok specialistája szerzett nevet, s ennek kapcsán vált az év elején a Lotus nagykereskedőjévé is. Mint Janovics Sándor ügyvezető elmondta, a Microsofthoz ugyancsak a cég csúcstechnológiát képviselő többfelhasználós,

hálózati munkát támogató környezetei, a Windows for Workgroups és az előkészületben lévő Windows NT vonzódtak őket. A Microsoft teljes termékpalettáját a felülről bőséges raktárkészletből szolgálják ki viszonteladóikat, s mint hallottuk, már meg is érkezett hozzájuk az első nagy megrendelés.

Gyáratás a Gizella úton

November 20-án felavatták a Siemens Telefongyár Kft. EWSD digitális telefonközpontokat gyártó üzemét. A Siemens mintegy 900 millió forintos beruházása magában foglalja a meglévő épületek és infrastruktúra körülbelül 380 millió forintos átalakítását és felújítását. A gyárban közel 200 millió forint értékű gépet és műszert helyeztek üzembe. A gyártósor az idén tizen-

két vonali blokkot állít elő, 1993-ban pedig már a Matáv teljes igényét – vásárolt alkatrészekből – itthon szerelik össze és mérik be. Az EWSD üzem kapacitását – kétműszakos kihasználtság mellett – évi 250 ezer előfizetőnyi központ gyártására tervezték, ami – összhangban a rendszervásztó tender koncepciójával – nagyjából a hazai igények felét fedezi.



OTP BANK LAKOSSÁGI FOLYÓSZÁMLA A MINDENKORI KÉNYELEM



foto: Hortoványi István

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

...akkor Ön igénybe venné?

OTP BANK, MINT MINDIG

The

Perfect Match for Exclusive Performance!



Plug & play high performance SCSI solution includes:

- High performance **Adaptec AHA-1542B** multitasking AT-to-SCSI master host adapter with built-in floppy controller
- Internal SCSI ribbon cable with alternate external bracket
- ASW-1410 ASPI Software driver (DOS Manager with ASPI disk module)
- ASW-1420 ASPI Software driver (OS/2 Manager with ASPI disk module)
- ASW-1440 ASPI Software driver (Novell NetWare 286 and NetWare 386 v 3.0 and v 3.1 with ASPI disk module)
- High performance **Quantum 425 ProDrive** 425 MBytes intelligent SCSI hard disk drive
- Adaptec AHA-1542B Installation guide
- Adaptec AHA-1542B User's manual
- Quantum Universal Configuration Guide



The SCSI Specialists

AXIS Handelsges. m.b.H., Szövetség u. 17. II.3. H-1074 Budapest, Hungary
Tel.: +361 122-1152; Tel./Fax: +361 141-7637

©1991 copyright by ATR&gianni&gianni's

Információs szám: 199

Oracle a könyvtártól a népszavazásig

Az Oracle adatbázis-kezelő magyarországi bevezetése és az archiválórendszerek elterjesztése után tovább bővíti profilját az Iqsoft. Az 1990 elején alakult osztrák-magyar vegyesvállalat változó stratégiáját jól mutatja, hogy amíg az első egy-két évben az Oracle bevezetése és a Bank Austria számára készített fejlesztések lefoglalták a szakemberek kapacitását, mára új tereken nyitott a cég. Elsőként elektronikus dokumentumarchiváló rendszerekkel kezdett foglalkozni. Már több szerződésre pecsét került. A szakmai háttér egy része a HMS (Hypermedia Systems) partnercégnél van, az Iqsoft elsősorban a munka kereskedelmi oldalát vállalja.

A Doktár termékcsalád a különböző igény szinteket figyelembe véve két eltérő teljesítményű (és árú), egymást jól kiegészítő szoftvert kínál. Egyrészt az ameri-

kai Techknowlogy Tios (Techknowlogy's Imaging Operating System) nevű nagy teljesítményű archiválórendszert, amely rugalmasan konfigurálható, és akár tízmillió A/4-es oldalnyi szöveg kezelésére is képes. DOS alatt fut (Novell hálózatokon is), legújabb verziója a Windows 3.0 környezetbe integrálható. A beolvasás sebessége elérheti az 1000 lap/órát, így felhalmozódott, nagy irattömeg tárolására alkalmas.

Mivel a Doktár Tios a dokumentumokat optikai lemezekre írja vagy optikai lemezes jukeboxokon tárolja, a későbbiekben az adattömeg valamennyi dokumentuma egyszerűen lekérdezéssel gyorsan hozzáférhető, illetve eredeti formájában kinyomtatható.

Kisebb állományok esetén, átlagos irodai alkalmazásokra a Hypermedia Systems Kft. Windows alatt működő termékét ér-

demes választani, a Doktár Archiware-t, amely a képi formában tömörített dokumentumok mellett tetszőleges szövegszerkesztőből származó karakteres dokumentumot, valamint szürke és színes fotókat, grafikát, hangot stb. kezel (tárol, visszakeres, alakít, visszaállít). Az adatok beolvasás után optikai vagy merevlemezre kerülnek. A rendszer kihasználtsága napi négy-nyolcszáz gépelt oldal feldolgozása esetén optimális, köteget feldolgozással azonban elérhető az óránkénti 800-1000 lapos sebesség is.


Az Oracle termékek forgalmazása mellett ma már egyre fontosabb szerepet játszik az Iqsoft életében az alkalmazásfejlesztés, illetve -forgalmazás. Új szoftver a kínálatában például az Oracle Libraries könyvtári rendszer (az Oracle UK terméke), amely figyelembe veszi egy könyvtár működésének valamennyi tényezőjét. A programcsomagot könyvtárosok tervezték könyvtárosoknak, olyan rugalmas rendszert alkotva, amely bármely típusú könyvtári igényhez képes alkalmazkodni. Főbb funkciói a kölcsönzési rendszer, a sorozatok kezelése, a visszakereső- és a vezetői információ rendszer, valamint a költség-gazdálkodással és a beszerzésekkel foglalkozó modulok. A szoftvernek jelenleg IBM RS/6000, ICL DRS3000, 6000, Sun IPX, Sun Sparc2, Sequent Symmetry, SCO Unix változatai működnek.

Bár kétségtelenül megindult az érdeklődés a

könyvtáraknál a gépesítés iránt, a szoftver a hazai bibliotékák nagy részében – a szűkös anyagi lehetőségek miatt – a közeljövőben aligha jelent alternatívát az összebarkácsolt vagy csak kevesebb szolgáltatást nyújtó programokkal szemben. Elsősorban a világbanki pénzzel rendelkező intézmények jöhetnek szóba felhasználóként.

Kamera (vagy fotó, esetleg hálózatról érkező képinformációk), számítógép, majd lézernyomtató az útja a dokumentumoknak abban a fényképes szemlélynyilvántartó rendszerben, amelyet eredetileg egy máltai népszavazás lebonyolítására fejlesztettek ki. Máltában ugyanis törvény írja elő a fényképes szavazócédulák használatát. A rendszer Oracle alkalmazás, amely arckép, ujjlenyomat, aláírás, értéktárgy stb. és személyi vagy egyéb információk memóriatakarékos tárolására alkalmas. A tömörítés miatt a tárigény képenként 2 kilobájtnál is kevesebb. A szoftver az adatokat feldolgozza, a kívánt szempontok szerint visszakeresi, képernyőre írja vagy kinyomtattja. Speciális, kódolt nyomtatás esetén a dokumentum tartalma csak különleges leolvasóval válik láthatóvá.


Szekeres Zsuzsa



TCNS

A VILÁG LEGGYORSABB HÁLÓZATAI

Thomas Conrad 100 Mbytes hálózati rendszerek!



INFOSYS

Kulcsrakész termelésirányítási és ügyviteli rendszerek

A mi célunk, hogy Ön célba érjen!



MEGATREND

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

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

Identity Card



ID: 0067889A
Name: Carol Pace
Address: Winston
Fleur-De-Lys Road
Santa Venera

Signature: _____

Valid Until: 27th March 1994

Identity Card

ID: 0067889A
Name: Carol Pace
Address: Winston
Fleur-De-Lys Road
Santa Venera

Signature: _____

Valid Until: 27th March 1994

Máltai személyi igazolvány két változatban: fényképpel és anélkül, kódolt információkkal

Helyén az Oki esze

(Folytatás az 1. oldalról.)

Lapunk 92/10. számában adtunk először hírt arról: a világ legnagyobb cégeit felsoroló Fortune-listában 299. helyen álló Oki házában is megvetette a lábát. Azóta megváltozott az értékesítési szervezet: a közelmúltban – Cseh-Szlovákia és Lengyelország után – Budapesten is közvetlen Oki, pontosabban Oki Europe képviselői iroda nyílt.

„Reméljük, a printerek terén mielőbb sikerül itt is azt a legalább tíz százalék körüli részesedést, illetve a harmadik legnagyobb

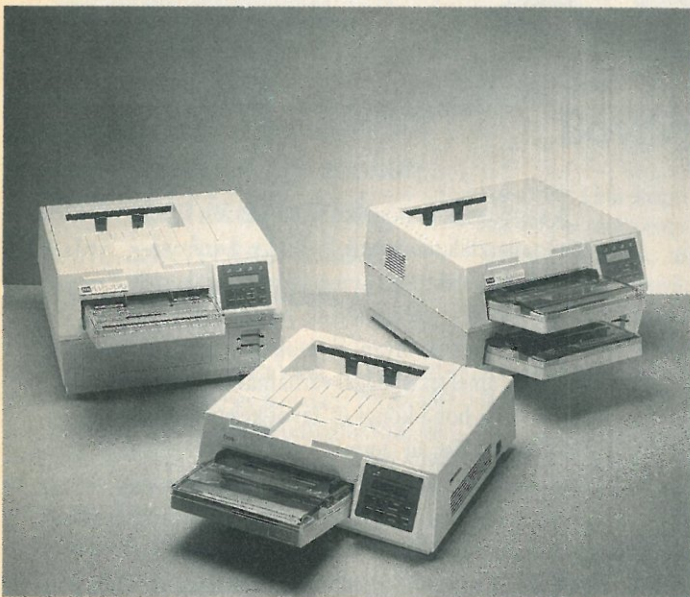
hogy a csepeli szabadkikötőben vámszabad-területi raktárunk van, ahonnan a magyar mellett a román és a délszláv piacot is elláthatjuk” – teszi hozzá Pucz úr.

Milyen termékekkel? A mátrixnyomtató-paletta a 9-től a 24 túsígn minden változatot – például síkgyás gépet is – magában foglal. A legegyszerűbb, 300 karakter/másodperces ML 280-as ajánlott végfelhasználói ára 26 600, a legnehezebb irodai igénybevétel is álló, ugyancsak 9 tús, ám másodpercenként 550 jelet kiíró ML 3410-esé 129 900 forint. A leggyorsabb 24 tús gép, az 518

sa semmivel sem marad el a lézernyomtatókétól. Ebben a kategóriában három újdonság jelent, vagy jelenik meg. Már kapható a PCL 5-ül tudó 4 lap/perces OL 410, amely 1 megabájt (5 megabájtig bővíthető) RAM-ot tartalmaz, s alkalmazza az Oki éleket elsímító (smoothing) technológiáját. Nyújtja ezeket a szolgáltatásokat a legalább 2 megabájt RAM-mal szállított két másik új modell, a 8 lap/perces 850-es és 870-es is.

„Úgy érzem, bár versenytársainkhoz képest meglehetősen későn léptünk a magyar piacra, cégünk nevével a szakmabelieknek már nálunk is egyértelműen a nyomtatók jutnak az eszükbe – mondja Pucz úr. – Következő – jövő évi – feladatunk, hogy az Oki információfeldolgozó és távközlési termékeit is megismertessük a potenciális felhasználókkal.”

Mikolás Zoltán



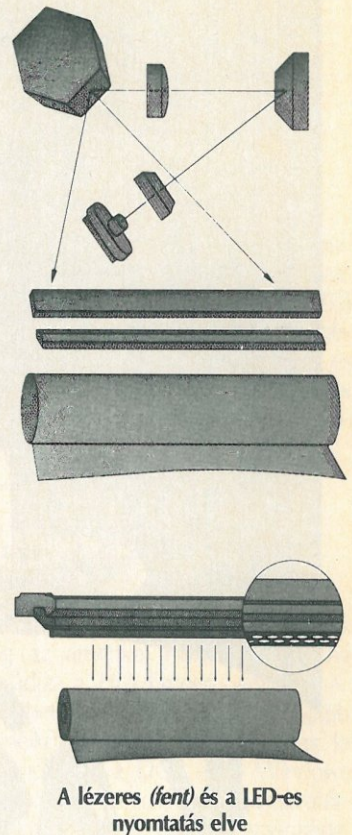
Oki LED-nyomtatók egymás közt

szállítói pozíciót elérnünk, amit világátlagban magunkénak mondhatunk – halljuk Pucz József irodavezetőtől. – Elvégre Kelet-Európában már ennél jobb eredményre is van példa: a lengyel bankokban szinte kizárólag Oki nyomtatók dolgoznak. Ez is mutatja, hogy mi a professzionális kategóriában indulunk, s a mátrixprinterek között az Epsont, a lézerek között a HP-t tekintjük fő riválisunknak. Nemcsak az árban, hanem a minőségben és a funkciókban is versenyezni kívánunk.”

Magyarországon öt disztribútor forgalmazza viszonteladóin keresztül az Oki nyomtatóit: az Albacomp, a Flag, a Humansoft, a Professzionál és a Radiant. „Kényelmes és gyors kiszolgálást tesz lehetővé,

karakter/secundumos ML 393 148 900 forintért kapható. Mellettük még idén nálunk is forgalomba kerülnek a címodalon említett, intelligens fejvel felszerelt 500-as modellek.

A lapnyomtatók területén az Oki nem a hagyományos lézernyomtató, hanem az olcsóbb és kisebb helyigényű LED technológiát alkalmazza. Mint ábránk mutatja, itt nincs szükség a lézernyomtató bonyolult, mozgatható tükrörendszerre. A dobot egy 2560 miniatűr LED-ből álló tömb fénye közvetlenül világítja meg. Minden papírra rajzolt festékpontnak egy-egy LED felel meg. Nincs mozgó mechanika – az eljárás egyszerűbb és emiatt megbízhatóbb, ugyanakkor felbontá-



A lézeres (fent) és a LED-es nyomtatás elve

Oki-sztori

1881-ben, öt évvel azután, hogy Amerikában Graham Bell feltalálta a telefont, Kibataró Oki elkészíti annak első japán mását, s megalapítja a nevével viselő vállalatot. A cég a század első felében elsősorban távközlési termékeivel – hagyományos és rádiótávíróival és rádióadó-berendezéseivel válik ismertté. A számítástechnikába 1961-ben kapcsolódik be – ekkor indul be első félvezetőüzeme és a számítógépek gyártása. A hetvenes éveket a világméretű terjeszkedés jellemzi: amerikai és európai leányvállalat létesül.

A következő fontos állomás az Oki történetében már bennünket is közvetlenül érint. 1987-ben megkezdődik a termelés a cég skóciai, cumbernauld-i gyátelepe. A színvonalat jelzi, hogy az üzem nemrég elnyerte az AT&T Istel legjobb elektronikai gyárnak járó díját, s a brit munkaügyi minisztérium elismerését, amelyet azok a vállalatok kaphatnak meg, amelyek a legtöbbet teszik alkalmazottaik képzéséért. 1991-ben az egymilliomodik nyomtató készül el itt, s a LED printerek terén az Oki a világon a második helyre kerül.

Napjainkra a cég a világ 25 országában több mint húszezer alkalmazottal foglalkoztat. Legutóbbi pénzügyi évében 5,1 milliárd dolláros forgalmat ért el. Három fő ágazatban működik: a távközlés, az információfeldolgozó rendszerek és a félvezetőgyártás területén. Gyárt adóberendezéseket, fényszálas eszközöket, telefonközpontokat, faxokat, egyszerű, celluláris és képtelefont, ISDN terminálokat. Szerepelnek kínálatában PC-k, munkaállomások és minik, banki és kereskedelmi rendszerek, közlekedési és ipari vezérlő-, illetve szabályozóberendezések, víz alatti akusztikus képalkotó rendszerek, gépkocsi-elektronikai eszközök, s természetesen nyomtatók, no meg a mindezekhez szükséges alkatrészek. A legfrissebb fejlesztés egy, a cég szerint egyedülállóan kompakt kivitelű és viszonylag olcsó lézernyomtató (LED-) printer-fax-lapolvasó-PC együttes, az úgynevezett asztali dokumentumfeldolgozó (DDP, desktop document processor).

Az európai piacot ellátó Cumbernauld-ban eddig csak nyomtatókat gyártottak – évente 400 ezer darabot –, ám jövő év elejétől már az Oki kontinensünkre szánt távközlési és irodai eszközei is Skóciában készülnek. Ez nálunk is érezteti majd a hatását, hiszen az Európai Közösségen belül előállított termékek 1993 tavaszától a tervek szerint Magyarországon is vámkedvezményt kapnak.

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap

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

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



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



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

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

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

Információs szám: 200

Areco

Integrált kínálat

Az Areco Informatikai Kft. vezetői szerint, miután megalapozták nevüket a nyílt rendszerekkel foglalkozó vállalkozások között, elérkezett az ideje annak, hogy profiljukat bővítsék, s a főleg PC-s Unix rendszerek mellett a nagyobb teljesítményű RISC processzoros gépek irányába nyissanak. Ezekre most már egyre nagyobb a felhasználói kereslet, ráadásul így azokon a tendereken is el tudnak indulni, amelyeknél kikötés a RISC-alapú megoldás.

Ezért kötöttek VAR szerződést a Hewlett-Packarddal a HP 9000-es sorozatú munkaállomásokra és szerverekre, X-terminálókra, valamint perifériákra és szoftverekre (Heti CHIP 92/31.). Nézetük szerint a HP-UX jól kiegészíti, kiteljesíti az eddigi kínálatukat, ezek az eszközök hálózatban együtt tudnak működni SCO Unix-alapú rendszerekkel, az alkalmazások átvihetők a magasabb platformra, és ráadásul egy hasonló teljesítményű HP munkaállomás Unixszal nem sokkal drágább, mint egy 486-os ODT-vel.

Új verziók

Az SCO disztribútornál már megjelentek a Unix és az ODT új verziói. Jelenleg az SCO Unix Release 3.2 Version 4.0 van érvényben, amelyik már felismeri például a Novell IPX/SPX protokollt, s így heterogén hálózatban a Novell terminálról is be lehet jelentkezni a Unix serverbe. A számos újdonság közül kiemeljük még, hogy az üzembe helyezés már nemcsak lemezzel és szalagról, hanem CD-ROM-ról is lehetséges, ami egyszerűvé, gyorsá és kényelmessé teszi az egyébként több szakértelmet követelő folyamatot. 386-os gépre a kétfelhasználós verzió 64 ezer forint, a sokfelhasználós ennek valamivel több mint duplája. Új verzió, 2.0 megjelölés-

sel jelent meg az ODT Personal és Server System, az ODT fejlesztőrendszer és a többprocesszoros MPX.

A Unix terjedésének támogatása érdekében az Areco megjelentetett magyar nyelvű interaktív oktatóprogramot is, a TutorIX-et, amelynek ára mindössze 19 500 forint. A német szoftvert a Kerorg-Soft honosította. Tapasztalat szerint a Unix jellegzetességeit és a parancsok írásának szabályait átlagosan három óra plusz gyakorlás alatt lehet elsajátítani. Elsősorban kezdőknek és átképzősöknek ajánlják ezt a DOS környezetben, illetve Unix alatt DOS-emulációval futó segédanyagot.

Bővítési tippek

Meglévő Unix-alapú rendszerekhez számos hatékony szoftveres és hardverbővítési lehetőséget kínálnak, amelyekből most hármát emelünk ki. Az egyik ilyen eszköz a Maxspeed Maxstation konzoltöbbszöröző, amely a központi géphez csatlakozó négy bővítőhellyel rendelkező vezérlőt tartalmaz. A Maxstationt a géptől körülbelül 30 méter távolságra lehet elvinni. Ehhez akár telefonkábelrel keresztül is lehet monitort, billentyűzetet, egeret vagy nyomtatót illeszteni. Létezik mono és színes VGA terminálemuláció, amely teljes grafika-, X-terminál- és DOS-emulációt ad, tehát nagy sebességű X-terminál funkciókat is el tud látni. Egy konzol munkahely fajlagos ára mintegy 100 ezer forint.

Érdekes szoftveres megoldást nyújt SCSI merevlemezek összefűzéséhez az 1776 elnevezésű RAID Disk Array Software. A gyors, sokfelhasználós, nagy adatforgalmú és biztonságos Unix-alapú rendszereknek a merevlemez-meghajtók mechanikájából adódó gyenge pontját igyekszik kiküszöbölni. Ez a gyenge láncszem nagyon leronthatja a rendszer hatékonyságát. Az 1776 az adatbiz-

tonság növelése és a hozzáférési idők lerövidítése érdekében lemeztükrözést, ECC hibajavítást és lemezcsoport-kezelést kínál 175 ezer forintért. A szoftver használható a szabványos SCSI meghajtókhoz, ISA, EISA és MCA sínes gépekhez, az összes jelentős Unix verzióval, valamint a többprocesszoros rendszerekhez.

PC-ből X-terminál

A bővítési lehetőségek közül a harmadik érdekesség az amerikai Hummingbird cég termékcsaládjá, a HCL-Exceed, amellyel X-terminállá lehet alakítani a 286-os vagy újabb PC-ke. Anélkül, hogy a felhasználóknak le kellene mondaniuk a DOS és a Windows adta előnyökről, teljes mértékben hozzáférhetnek azokhoz a grafikus alkalmazásokhoz, amelyek Unix vagy más operációs rendszer alatt futnak. Ezzel a PC-ből kvázi-multitasking állomás lesz, ahol az X kliensek számára a PC-n külön ablak nyílik. A DOS-hoz készült X-terminálemuláció, amely TCP/IP-t feltételezve grafikus X felületet biztosít, Unixhoz már 50 ezer forint alatt megkapható. Hasonló az ár Windows esetében is.

Érdekességként megjegyezzük, hogy az Areco akció keretében olyan 33 megahertzes 486-os Unix noteszgépet kínál 289 ezer forintért, amely 8 megabájt RAM-ot és 210 megabájtos merevlemez tartalmaz, s a gépre már előzetesen installálták az ODT-t.

Végül beszámolunk egy teljesen új fejlesztésű Informix-alapú ügyviteli és számviteli programcsomagról, a Comfortól, amelynek első referenciája maga az Areco lesz. A programot kis és közepes, gazdálkodó és kereskedelmi tevékenységet folytató társaságok részére készítették. Az ügyviteli folyamatok közül tartalmazza a vevői rendelésnyilvántartást, a szállítói beszerzések nyilvántartását, a raktár- és készletgazdálkodást, a munkaidő- és normanyilvántartást, a pénzügyi nyilvántartást, a főkönyvi könyvelést, a vevői és a szállítói számlakezelést és analitikat, valamint a munkaszámok elszámolást. A vevőket és a szállítókat egy helyen tartja nyilván, mivel a partnerek vevői és szállítói minőségben is jelentkezhetnek egy-egy üzleti művelet során. A programcsomag valamennyi adatához és menüpontjához külön segédterület tartozik, amely funkcióbillentyűvel aktivizálható, lapozható és részletezhető.

FLOPPY

Video- és audiókazetták közvetlenül az importőrtől.

Nagykereskedelmi áraink:

SONY 5,25 2D	428 Ft + áfa
SONY 5,25 2HD	764 Ft + áfa
SONY 3,5 2HD	1 080 Ft + áfa
TDK 5,25 2HD	648 Ft + áfa
TDK 3,5 2HD	1 056 Ft + áfa

Nagy tételnél kedvezmény!

Címünk: **CONFLEX Kft.**
1113 Budapest, Villányi út 40/A.
Tel.: 267-1396, 267-1397; fax: 185-3805



Már
nemcsak



Microsoft®



B O R L A N D



, hanem
most már



MICROGRAFX®

disztribútorként is várjuk
tisztelt partnereinket!

Aki számít, köztünk van!



SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68.

tel: 185-3111/3180; fax/tel: 185-1294

Maga a megbízhatóság

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



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

A gyár 3 év vagy 100.000 km garanciát vállal autóra.

TOYOTA MOTOR HUNGARY KFT. 1211

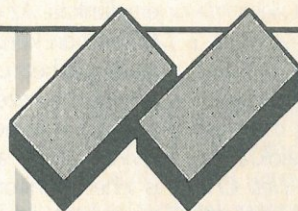
Budapest, Szabadkikötő út 4.

Tel.: 277-3844 Fax: 277 -3345

KONTAKT DESIGN STUDIO

TOYOTA COROLLA
A vezető helyre kerül.

Információs szám: 117



Címünk: 1123 Budapest,
XII. Táltos u.15/B.

Telefon: 202-5584
175-3771
175-4574
202-5586

MULTICONT

KONTÉNERES SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI KFT.

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE LTD.

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE GmbH

Telex: 202-794
222-258

Telefax: 202-0852

Vállaljuk: Komplettné és gyűjtő konténerek fuvarozását a világ valamennyi országának bármely rendeltetési helyére mind export- mind import-forgalomban.

Kiemelten ajánljuk Önöknek szolgáltatásainkat távol-keleti import beszerzéseikhez (Japán, Dél-Korea, Tajvan, Hongkong és Szingapúr).

A konténeres címfuvarozás biztonságos, pontos, megbízható – ezért is korszerű.

Kedvező feltételeket és versenyképes árakat tudunk biztosítani megbízóinknak.

Rendszerfejlesztés à la Siemens

Európa legnagyobb rendszerháza az osztrák illetőségű, a Siemens csoporthoz tartozó PSE (Program und Systementwicklung), amelynek mintegy harmincfős magyarországi részlege a Telefongyárban működik. A szoftver- és alkalmazásfejlesztéssel, terjesztéssel foglalkozó PSE-t harminc éve alapították, s jelenleg 2500 alkalmazottja van. Foglalkoznak alapszoftver-készítéssel, műholdas rendszerekkel, orvosi alkalmazásokkal, de készítették programot nyilvános mágneskártyás telefonhoz is.

Sikerük titka a szervezethez, a minőségbiztosító tervezési, programozási folyamat. Minden munkacsoportban van egy minőségellenőr, aki bármikor be tud avatkozni, ha úgy látja, a munkatársai megfeleltek valamiről, rossz irányba fordult a munka. Az általában készített alkalmazások követését a teljes életcikluson keresztül Easycase rendszerrel oldják meg, amely DOS vagy Windows alatt, PC-n teszi lehetővé a rendszerfejlesztést olyan projekt esetében is, amelynek eredménye nagygépes alkalmazás.

Eredetileg azért fogtak bele az

Easycase kiépítésébe a PSE munkatársai, hogy az olcsóbb személyi számítógépet használva csökkentsék a fejlesztési költségeket. Bár a rendszer még nem teljes – mint *Kliment László* osztályvezető elmondta, az adatbázis logikai, fizikai tervezéséhez nem nyújt segítséget –, a Siemensnél belülről a munkák széles körére előírt és elfogadott a használata, ám komolyan érdeklődnek iránta külső cégek is. Magyarországon az első vásárlója a Dunabank volt, ahol programfejlesztésen kívül projektvezetésre és ügyviteli folyamat modellezésére használják.

rammal számítógépen, hanem formanyomtatványon készült, s a ceruza és a radír bizony kevésbé termelékeny eszköz, mint a grafikus kezelői felület. Az SD-vel történő tervezés középpontjában tehát az egyre aprólékosabban finomítható tevékenység áll. A létrejött hierarchia gyorsan változtatható, újabb részletek illeszthe-

tők a folyamatba, de – ha kiderül, hogy fölöslegesek – el is tüntethetők, beágyazhatók a felettük lévő szint tevékenységébe. Az SD modul a minél teljesebb dokumentálás érdekében felkészítették arra, hogy a létrejött szerkezetbe beilleszzen kívülről vett szöveges, képes részleteket vagy akár programrészleteket is.

Út a kódhoz

A programkódhoz nem az SD-n, hanem az SP-n keresztül vezet az út. Ebben a modulban a kezelő az előre elkészített sablonokkal, mondatrészletekkel egy kvázi-programot, egy vezérlési struktúrát hoz létre, amelyet már csak át kell fordítani a magas szintű programozási nyelvre. Fejlettebb változatában, az SPX-ben ezeket a sablonokat a felhasználó alakíthatja ki aszerint, hogy végül milyen nyelvű kódot akar létrehozni. A C és a Cobol tervezőbe eleve be vannak építve azok az utasítások, deklarációk, amelyekkel e nyelvek dolgoznak, azaz hasonlóak az SPX-hez, csak rögzített, nem változtatható a sablonkészletük.

Egyedi alkalmazásokat is kínál a PSE a magyar felhasználóknak, ezek közül egyről, a farmgazdagságoknak szánt gazdálkodási rendszerről már írtunk korábban. Az élénkülő biztosítási piacot célozta meg egy másik termék, a biztosítási ügynöki program, a Vabis. Ez az elsősorban hordozható PC-re szánt rendszer képes az ügynöki munkához szükséges valamennyi adat nyilvántartására, valamint a gyors, rugalmas ajánlatkészítésre is. Azáltal, hogy az ügynök kötötte szerződéseket is nyilvántartja, egyszerűíti és gyorsítja a központi adminisztrációt, a kötvénynyilvántartás karbantartását, s nem utolsósorban a jutalékszámítást.

Vargha Márton

Hét rész az egész

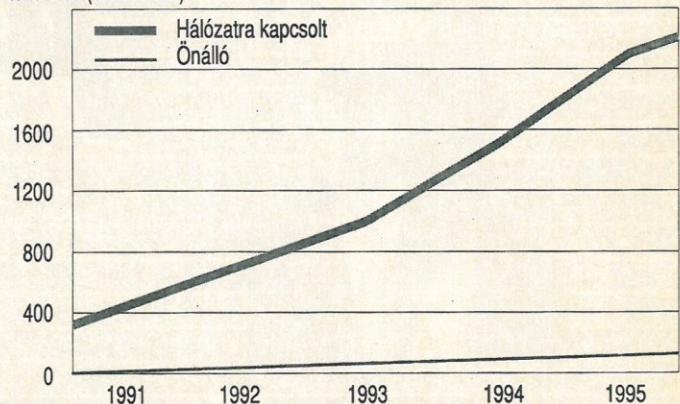
Hét részből áll az Easycase (rendszertervezés, strukturált programozás általában, kijelölt programnyelvben, C-ben, Cobol85-ben, illetve Columbus Cobolban és programírás Cobol85-ről Columbus Cobolra), moduljai Windows alatt, hálózaton és szólagépen egyaránt működnek. A hálózati változat lehetővé teszi a csoportos munkát, azaz ugyanazon az adatállományon többen, több munkahelyről is változtathatnak. Az első változata a célkitűzésnek megfelelően a Columbus Cobolban való programírással szolgált, lévén ez a magas szintű programnyelv a legelterjedtebb a BS2000 számítógépeken. Ma már megvan a beépített C is, és folyóan a fejlesztések más programnyelvek illesztése érdekében.

Két külső követelményt állítottak az Easycase elé annak tervezésekor. Az egyik a *Nassy-Schneidermann* programtervezési modell, a másik a Siemens házi rendszertervezési szabványa, a System Entwicklung Methode – mint azt *Morvay Géza*, a PSE munkatársa elmondta. A modulok közül az első a rendszertervező – Easycase SD – felülről lefelé, vagyis az általánostól a konkrét felé tartó tervezési folyamatot támogat úgy, hogy magukkal az adatstruktúrákkal, adatállományokkal nem foglalkozik, azokat – mind a bemenetet, mind a kimenetet – adottnak veszi.

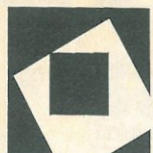
Az elv és a megvalósítás egyaránt az IBM HIPO (Hierarchical Input Process Output) tervezési eljárásra emlékeztet, annyi különbséggel, hogy az nem prog-

Unix munkaállomások világpiaca

értékesítés (ezer darab)



A munkaállomások a tervezőasztalok után az irodák meghódítására indultak. Ez a termékcsoport a következő években a számítástechnikai piac valószínűleg leggyorsabban növekvő szegmensét adja. Az előrejelzések szerint a munkaállomások több mint 95 százalékát hálózatba kapcsolják



ERTI TRADE KFT.

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



Business Partner

IBM minőség és szolgáltatás!

Meghökkenően alacsony áron!

JELSZÓ: KELSO!

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

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

Ajándék: 1,2 MB FDD beépítve
HUNFON program

Ne várjon! Rendelje meg, és már szállítjuk is!

IBM, HP, EPSON nyomtatók teljes választéka!

Információs szám: 105



Számítástechnikai és műszer szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869. Telex: 22-7230

Nyomtatók:

LX 400	15 900 Ft
LX 850	29 100 Ft
FX 1050	43 900 Ft
DFX 5000	178 000 Ft
LQ 100	29 100 Ft
LQ 870	72 000 Ft
SQ 870	71 800 Ft
SQ 1170	95 800 Ft
EPL 4000	91 900 Ft
EPL 8100	192 000 Ft
HP IIP Plus	99 000 Ft
HP IIIP	109 900 Ft
HP 4	183 900 Ft
HP IIID	289 000 Ft
7475 Plotter	150 000 Ft
HP DJ500	46 700 Ft
HP DJ500 C	65 500 Ft
DraftPro Pl.	300 000 Ft

Hálózati szoftverek:

Novell 2.2 5 user	70 400 Ft
Novell 2.2 10 user	156 000 Ft
Novell 2.2 50 user	314 000 Ft
Novell 2.2 100 user	471 000 Ft
Novell 3.11 5 user	86 500 Ft
Novell 3.11 10 user	196 000 Ft
Novell 3.11 50 user	392 000 Ft
Novell 3.11 100 user	550 000 Ft
Novell 3.11 250 user	982 000 Ft

Magnetooptikai egységek

PMO 650 21 ms	385 000 Ft
Ricoh 128 MB	169 000 Ft
Ricoh 625 MB	324 000 Ft
Sony 625 MB	342 000 Ft

Hálózati SERVEREK

Hálózati munkaállomások	
Kábelezés	450 Ft/m



számítógépek teljes választéka

AKCIÓ 35%

PowerFlex 386-SX16 75 000 Ft

Áraink a 25% áfát nem tartalmazzák.

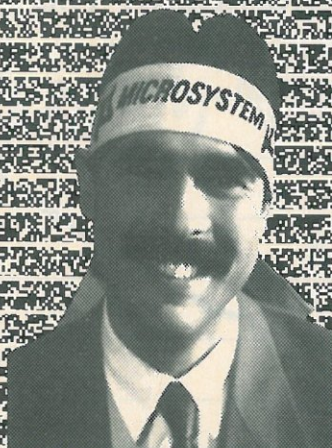
Keresse a kapcsolatot, s mi nem fogunk csalódást okozni!

Információs szám: 106

Europa International

Data General

Az élet velünk sokkal egyszerűbb...



FEJ és ÍRÁS

... mert:

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

Data General

AViiON multiprocesszoros UNIX szerverek...

CLARiiON nagy megbízhatóságú
dиск alrendszerek...

MICROFFICE Irodatechnikai Szaküzletek

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

MICROSYSTEM KIRENDELTSÉG

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

MICROSYSTEM RT.

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

Információs szám: 107

Suli-Soft, majd Profi-Szoft

Éveken keresztül jogi problémák nehezítették a magyar oktató-programok elterjedését. Ki forgalmazhatja? Ki honosította, és milyen alapon? Ki fejlesztette, és honnan másolta? Elég sok el is tűnt a piacról. Persze a fizetőképes kereslet is gyenge volt. Az e célra fordítandó pénzüsszeg azóta se találtatott meg.

Az úpesteri Suli-Soft arra törekszik, hogy kínálatába minél több, a tanulást segítő számítógépes megoldás kerüljön. A programok közül néhány csupán hobbygépeken fut (például első osztályosoknak „Tom számolni tanít”), de egyre több fut IBM PC-n is vagy csak azon. A Hunor hét oktató-programból áll (C+4, C64, IBM PC) a magyar nyelvtan tanításához és gyakorlásához középiskolák első-második osztálya számára fontosabb nyelvtani szabályaink gyakorlásával, szókirakó játékkal és szabályismereti részekkel. Régi, kedves tanárom, *Simonovits Miklós* Számítástechnika tankönyvére épül a „Számítástechnika I-IV” (grafika, szövegszerkesztés, matematikai-fizikai alkalmazások stb.) programcsomag. A kisgépeken kívül fut IBM-kompatibilis PC-n is.

Ugyancsak számítástechnikában segít a „Turbo Karesz”, bevezetést nyújtva a strukturált programozásba, a lépésenkénti finomítással történő algoritmuskészít-

tésbe (IBM PC). A PC-re írt TXFO 11-féle tesztípust kezelő, nem tantárgyhoz kötött, cserélhető feladatanyagú program, amely a tanulóól elvárja, hogy megadja a helyes választ az adott kérdésekre, ha tovább akar lépni. A szintén IBM PC-n futó „System George 4.0” nyelvtanító programok az angol, a német, a francia, az orosz és a spanyol nyelv megismeréséhez nyújtanak hathatós segítséget. A tanulás folyamán megjegyzi hibáinkat, melyekre később visszatérhetünk. Teszteket készíttetnek velünk, és azokat kiértékelik. Az angol nyelvhez beszélő szótár is kapható. Vásárláskor tanintézmények és diákok 70 százalékos kedvezményt kapnak.

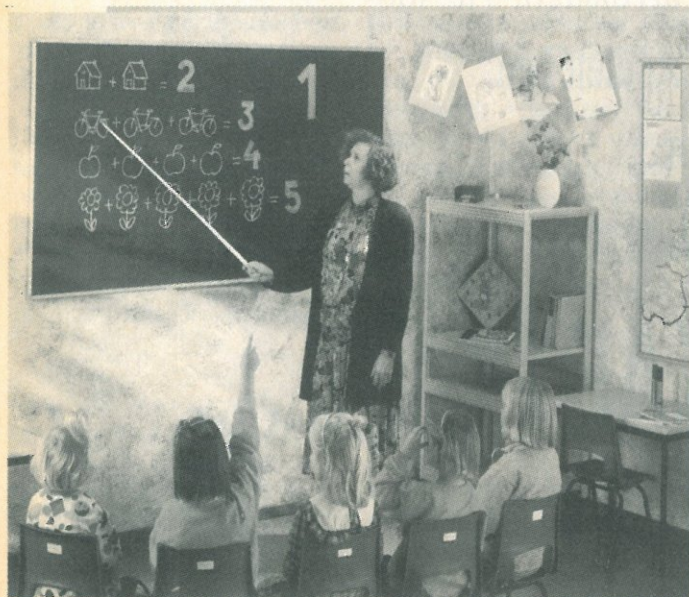
Nyelvtanulásra készült a Profi-Szoft Bt „Picdic” képes szótára is. Ötezer brit és amerikai angol, valamint ötezer magyar szót és kétszáz számítógépes grafikát tartalmaz. A „Turbo Karesz” szerzője, *Mándli János Szendrő Borbálával* és *Borsódi Donáttal* összefogva a mindennapi életet 82 témakörre osztotta, mindegyikhez az oda tartozó legfontosabb szóincset képek segítségével hozzárendelte, és az egészet számítógépre vitte (IBM PC, VGA, EGA vagy Hercules monitor, 2,5 megabájtnyi hely a merevlemezen, eger ajánlott). A beépített szókereső funkciót a vezérlőpanelen talál-

ható nemzeti színű zászlók egyike-re való rámutatással indíthatjuk el. Ekkor, ha a szó megvan a szöszedetben, a program megkeresi a képét környezetével együtt, kiírja a magyar és az angol megfelelőt, valamint a kiejtést (esetenként az amerikai angolt is), és lehetőséget nyújt a következő olyan szó azonnali megtalálására, amelyikben az eredeti szó még szerepel. A témakörök bármelyikét közvetlenül is kiválaszthatjuk, az ábrát megjelenítve az adott tárgy szavait a megjegyzést előzőt képekkel tanulhatjuk.

Játszhatunk is a programmal úgy, hogy az eredeti képet az összekevert részekből megpróbáljuk összeállítani. Ha egy részhez tartozó kérdésre helyesen felelünk, akkor az a helyére kerül. De ha a sok tanulás után csupán szórakozni akarunk, akkor a klasszikus tili-toli formában

működik – kérdések nélkül. Hamarosan piacra kerül a Picdic német-magyar és olasz-magyar változata, és ha sikerül megállapodni az illetékes amerikai céggel, akkor a program ki is fogja mondani a szavakat.

Bólyai István



HP LaserJet 4. Nyomda az Ön íróasztalán

Próbálja ki szaküzletünkben!

600x600 dpi felbontás

8 lap/perc, 2 MB RAM

RET technológia

Takarékos mikrofine toner

350 lapos papíradagolás

45 alkalázható magyar betűtípus

True Type betűkészlet

198.000 Ft+ÁFA

1 év márkaszervíz garancia

Díjmentes helyszíni üzembehelyezés

MARKER Informatika Bt.

1073 VII. Barcsay u. 6. Tel./Fax: 122-3000



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!

Tihanyi visszhang

Hogyan sáfárkodunk természeti és ember alkotta értékeinkkel? Hagyjuk, hogy pótolhatatlan történelmi és kulturális örökségünk áldozattá váljon az idegenforgalom oltárán? Mi lett a sorsa a kiemelt fontosságú nemzeti területeinkre készített rendezési terveknek? Mi valósult meg a két és fél évtizeddel ezelőtti elképzelésekből? Hogyan alakult egy mikrorégió spontán fejlődése, és mi az, amit tudatos tervezői munkával másként kell formálni? A kérdések megválaszolására a kutatók a térinformatika eszköztárát hívták segítségül.

A Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Tájrendezési Tanszéke

Tájéjfo néven olyan tájtervezési elemzőrendszert dolgozott ki, amely alkalmas az ökológiai tévécselekedetek megelőzésére, és felhívhatja a szakemberek figyelmét újabb területhasználati konfliktusok veszélyeire, azok megakadályozására. A munka a Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Rendezési Főosztályának felkérésére készült, finanszírozásában pedig az OMFB is részt vett. A *Csemez Attila* tanszékvezető egyetemi tanár által vezetett csoportban a Tájrendezési Tanszék, a Városépítési Tudományos és Tervező Intézet és a Vízügyi Tudományos Intézet szakemberei vettek részt.

védelmét célozta meg. Az elemzés feltárta, melyek a még beépíthető, illetve a feltétlenül védendő területek.

A vizsgálat egy részéhez Ilwis rasztergrafikus térinformatikai rendszert használtak, amelyhez a Vituki szakemberei felhasználóbarát menürendszert készítettek. Szükség volt továbbá egy vektoros rendszerre is, erre a célra a PC Arc/Infót, illetve az Arcview-t választották. A hardvereszközök a létező legegyszerűbbek voltak (AT 286, Epson 2250, Numonics 2210). Az eljárással a tájalakulási, tájváltozási tendenciák számszerűen kimutathatóakká, a konfliktusok nyilvánvalóbbá váltak, és ezzel a területi tervezés objektívabbá, a döntéshozatal megalapozottabbá tehető.

Julius Gy. Fabos, a Massachusettsi Egyetem professzora, a számítógépes tájtervezés világhírű



szakembere elmondta, hogy „ez a tájinformációs vizsgálat Amerikában is első osztályú munkának számítana”.

Szabó Szilárd

Modellterület

Minden területelemzési kutatási feladat egyik legkényesebb része a modellterület kiválasztása. Eredetileg ebben a munkában több terület összehasonlító vizsgálatát tervezték, anyagi okok miatt azonban a vizsgálatokat szűkíteni kellett. A döntés végül is Tihanyra, valamint a környékén elhelyezkedő két kis településre, Aszófőre és Örvényesre esett. E választás mellett szólt Tihany ezeréves története, illetve mai jelentősége, ökológiai fontossága, a domborzat és a vízterület változatossága, de talán legfőképpen az, hogy rendelkezésre álltak e térségre a különböző időszakokban készített tájrendezési tervek.

Már az ötvenes években felmerült az a szándék, hogy ezt a területet nemzeti parkká nyilvánítsák. Az adatbázist a különböző időszakokban meglévő (1968, 1980, 1990), illetve a tervezett (1968, 1970, 1983, 1990) területfelhasználási kategóriákat tartalma-

zó tervek, térképek segítségével állították össze.

Hóna Eszter (VÁTI) – aki a munkában a területrendezést és regionális tervezést képviselte – elmondta, komoly nehézséget okozott, hogy a felhasznált rendezési tervek és koncepciók adatai korántsem voltak homogének. Ezen tervek célja a túlterheltség csökkentése és a tájrendezés szempontjainak érvényesítése volt.

A területi tervezők álmai azonban nem teljesen valósultak meg. Megváltozott a növényzet, például a korábban elterjedt levendulások és gesztenyések eltűntek. Növekedett a gépkocsiforgalom, és tömeges építési igény jelentkezett. A rendszer feladata éppen az volt, hogy a szakértők nyomán követhessék a tájszerkezet változásait és meghatározzák a különböző rendeltetésű tájalkotó elemek és együttesek elhelyezkedési rendjében végmenő folyamatokat.

Mi, hol, hogyan?

A vizsgálat egyik része a terület beépítési lehetőségeivel foglalkozott. Az első variáns az elképzelhető legteljesebb beépíttetséget,

a második egy kompromisszumos lehetőséget, míg a harmadik, környezetbarát változat a meglévő természeti állapot maximális

PLANTREND

PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi
Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.

Tel.: *129-7007, 129-1816. Tel./fax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK
VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK:

star MICRONICS
the ComputerPrinter

ETC OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

QMSI

NEC

hp HEWLETT
PACKARD

LM LASERMASTER
CORPORATION

WINCHESTEREK:

WESTERN DIGITAL

Seagate

Quantum

MITSUBISHI
DISKETTES

SZÁMÍTÓGÉPEK,
IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

Melegebb szupravezetők

Újabb áttöréssel kecsegtet a magas hőmérsékletű szupravezetők kutatása. Az IBM 1986-os felfedezése után hat évvel a Superconductor Technologies, Inc. (STI) bejelentette: elkészült a világ első szupravezető lapkacsomagjának prototípusa. A kaliforniai céget 1987-ben éppen az egy esztendővel korábban közzétett tudományos eredmények gyakorlati hasznosítására alapították.

Az Arkansasi Egyetemen kísérletezett talliumvegyület már -170 fokon szupravezetővé válik, ami azt jelenti, hogy a közeljövőben – egyes előjelzések szerint egy évtizeden belül – a maiaknál tízszer vagy százszor gyorsabb számítógépek kerülhetnek piacra. Itt külön ki kell hangsúlyoznunk a *piac* szót, mivel az amerikai hadsereg már régóta alkalmaz – igaz, jóval alacsonyabb hőmérsékletű, -196 fokon – szupravezetőket.

Az STI elnöke 300 ezerre teszi azoknak a katonai berendezéseknek – M-1-es tankoknak, F-14-es vadászrepülőgépeknek és más harci járműveknek – a számát, amelyekben krioelektronikai rendszerek működnek. Ezeket már a harctéren – az Öbölháborúban – is kipróbálták. Számos csúcstechnológiájú fegyver, például a sötétben látó berendezések csak ilyen – zseblámpa méretű hűtőberendezés által biztosított – dermesztő hőmérsékleten üzemelnek.

Minthogy az amerikai védelmi kutatások programirodája (DARPA, Defence Advanced Research Projects Agency) hatalmas összegekkel támogatja a szupravezetőfejlesztéseket, bízhatunk benne, hogy egyes eredmények polgári, kereskedelmi forgalomban kapható gépekben is testet ölthetnek. Eközben katonai körökben azt remélik: akár

ezerszer gyorsabb elektronikai eszközökkel szerelhetik fel a hadsereget.

Komoly szerepet játszott ebben az STI most bejelentett lapkacsomagja, pontosabban több lapkát szupravezető hőmérsékleten tartó modulja (multichip module, MCM). Nagyszámítógépekben – a jelutak rövidítésére – már évek óta alkalmazzák az MCM megoldást. A DEC mérései szerint a VAX 9000-es például kétszer olyan gyors egy tokban 76 lapkát tartalmazó modulokkal, mint nélkülük lenne. Az STI ezt az elektronikai elemsűrű-

séget a szupravezetés sebességével egészíti ki.

A cég részt vesz a DARPA közel 20 millió dolláros, hároméves, szupravezető MCM fejlesztési programjában. A projekt az E-Systems, Inc. vezetésével, egyetemek, állami laboratóriumok és vállalatok bevonásával folyik. Dale L. Bumpers arkansasi szenátor bejelentette: a fejlesztés döntően befolyásolhatja az Egyesült Államok világpiaci versenyképességét, így javasolni fogja az erre fordított költségvetési támogatás növelését.

Notes-jogok

Némi késéssel, nemrég érkezett a hír a Lotus stainesi (angliai) leányvállalatától, hogy augusztus óta az Unioffice Rendszerház viszontforgalmazói joggal bír a Lotus Notesra. A hírt megerősítette Kolesár András, a rendszerház igazgatója. Az első megrendelést a Komplex külkereskedelmi vállalatától kapták, de vásárlójuk már a Miniszterelnöki Hivatal is.

A Notes lényege a csoportmunka támogatása, azaz olyan információs rendszer létrehozása, amelyben a résztvevők szinte párhuzamosan, egymás tevékenységéről folyamatosan értesülve dolgozhatnak ugyanazon a témán, függetlenül a köztük lévő fizikai távolságtól. Alkalmazási területei közé tartozik az irodaautomatizálás, a projektirányítás, a vezetési információs rendszer, a hírszolgálati tevékenység és a tájékoztatás. Kolesár András szerint a jó Notes alkalmazáshoz szükséges szervezeti átvilágítás a struktúra végiggondolását, átalakítását, tehát szervezetfejlesztési folyamatot is elindíthat, ezért tevékenységüket – ezen a területen tapasztalatot szerzett cégekkel összefogva – ilyen irányban is igyekeznek bővíteni.

A Notes adatbázis alapja a dokumentum, amelyben lehet szöveg, szám, idő, kulcsszó, grafikus és szerzői mező. A Notes

adatbázisok a helyi hálózati kiszolgálón vannak, s elérhetők a helyi felhasználók, illetve más, távoli hálózatok számára is. Ez utóbbi kapcsolat teszi lehetővé, hogy ugyanabból az adatbázisból több példány létezzék a világban, sok kezelővel úgy, hogy a bárhol végrehajtott változtatás eredménye akár az összesben azonnal megjelenjen. Az adatbázis számos dokumentumot tartalmaz, ezekben lehetséges a szabad és a kulcs szerinti keresés. Nemcsak az adatbázis, de azon belül a dokumentumok hozzáférési lehetőségei szintén szelektíven korlátozhatók. Megoldható akár az is, hogy egy kezelő a dokumentumnak csak bizonyos, rá tartozó részleteit láthassa.

Maga a Lotus Notes csak egy keretrendszer, amelyen belül az alkalmazásfejlesztő az, aki kialakítja a megrendelő szája íze szerinti megoldást. Az alkalmazásfejlesztés szakértelmet igényel, ezért – valamint a nagyfokú hálózati igénybevétel miatt, illetve a kényes részletek biztonságának érdekében – a Lotus Notes nem polcról levehető szoftver, megvásárolni csak rendszerintegrátorokon, értéket hozzáadó viszonteladókön keresztül lehet. Ezt a viszonteladói jogot nyerte el az Unioffice Rendszerház.

VaMa

MAGIC AKCIÓ DECEMBER 8-9-ÉN

MAGIC

Egyéni vállalkozók és egy évnél nem régebbi, maximum 3 fős társas vállalkozások részére engedményes MAGIC akciót szervez az ONYX Szoftverház Kft. és az izraeli MAGIC Software Enterprises.

December 8-án és 9-én a MAGIC 5.0 fejlesztőrendszerekhez 98 000 forintos áron juthatnak hozzá a feltételeknek megfelelő (és az ezt igazoló iratokkal rendelkező) vállalkozások, készpénzfizetés ellenében az ONYX Szoftverház Kft.-nél a XI., Mátyóki út 14-ben, és a vidéki dealereknél.

A MAGIC támogatja az induló vállalkozásokat



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Bp., Mátyóki út 14.
Tel./fax: 165-3325

Divíziós szoftver

A vállalatvezetők tervezési, ellenőrzési és döntési munkáinak támogatására fejlesztette ki az elsősorban közgazdászokból és matematikusokból álló Horváth és Molnár Kft. a divizionális elven működő, így a legkorszerűbb szervezési elképzelések (divíziók) esetén is használható Econet 850 nevű integrált vezetői információs rendszert. A meghibásodások és az illetéktelen hozzáférések ellen védett, modulokból álló, átmeneti (például próbakönyvelés) és végleges állománnyal dolgozó szoftvercsomag képes a vállalatvezetés gyors és pontos pénzügyi informálására, amennyiben a vállalat minden tevékenységét átfuttatják rajta. Ez esetben az elvárható alapinformációkon túl lényegi adatokat, segítséget tud nyújtani a vezetéshez, a döntések előkészítéséhez, mintegy termelőerővé válhat a vállalatok számára.

A rendszer részét képező cash-flow és likviditási rendszer négy, piramisszerűen egymásra épülő összegzésben teszi rövid- és hosszú távon egyaránt könnyen áttekinthetővé egy vállalkozás pénzügyeit. Egyszerre láthatók a pénzügyi tervek, a még nem teljesült szerződések, a függő számlák és a megtörtént pénzmozgások. A vállalkozások tevékenységeinek kalkulációja, a költségek és árbevételek tervezése és elemzése, amely a hatékony pénzgazdálkodáshoz elengedhetetlenül szükséges, a vállalkozás egészére, illetve a belső gazdálkodási szervezetekre külön is alkalmas kontrolling rendszer segítségével oldható meg. A gazdasági elemzőtáblák, grafikonok készítéséhez pedig a Microsoft Windows környezetben működő

Excel táblázatkezelőt adaptálták. Segítségével termékekre és projektekre egyaránt készíthető elő- és utókalkuláció, valamint lemérhető a várható gazdasági események lehetséges hatásai a mérlegre és az eredményességre.

Közepes és nagyvállalatoknak a rendszer lehetőséget biztosít az elkülönült egységekre és funkciókra alapozott párhuzamos munkavégzésre, az egységek közötti adatáramlásra, s a közösen hasz-

nalt adatállományok osztott használatára. Ugyanakkor az egyes egységek munkájának információ tartalma vállalati szinten szintetizálható. A bizonylatokat a felmerülés helyén és csak egyszer kell rögzíteni, ez után a gyorsmérleg szintjén is azonnal látható a változás. Az információk különböző szempontú csoportosítását, rendszerezését és szintetizálását a rendszer automatikusan elvégzi, így azok közvetlenül megjelennek a likviditáster-

vezési modulban is. A szoftver több év párhuzamos kezelésére ugyancsak lehetőséget nyújt, így az előző év lezárása nélkül – a számviteli szabályok betartása mellett – már lehet a következő évet könyvelni. Az adatállományokhoz, illetve a feladatok elvégzéséhez való hozzáférési jogok meghatározhatók. Az Econet más feldolgozási rendszerekből származó adatok kezelésére is alkalmas. Novell hálózati környezetben, IBM PC-kompatibilis számítógépeken működik, ám már tervezik a nagygépes adaptációt.

Fekete Gizella

Magic két napig féláron

Az őszi Compfaiern kiderült, hogy sok érdeklődő szívesen vásárolna Magic alkalmazásgenerátort, ha a pénztárcája megengedné. Innen jött a hazai disztribútor, az Onyx Kft. ötlete, hogy kezdő kisvállalkozások számára egyszerű, kedvezményes akciót hirdessen. Beszéltek a Magic fejlesztőjével, az izraeli MSE céggel, és megszületett a döntés, mely szerint a *kezdő kisvállalkozások december 8-án és 9-én 199 ezer forint*

helyett 98 ezer forintért juthatnak egy-egy Magic 5.0-s fejlesztőrendszerhez. Ezért a pénzért teljes jogú tulajdonos lesz a vásárló olyan értelemben, hogy minden szokásos technikai és üzleti támogatást megkap.

Természetesen pontosan meghatározták a terjesztők, kit sorolnak a kedvezményezett körébe. Az egyéni vállalkozók és az egyévnél nem régebben alakult, legfeljebb háromfős társas vállalkozások

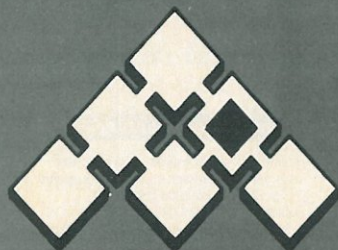
vehetnek részt az akcióban, további korlátozás, hogy ők is csak saját felhasználásra vásárolhatnak. *Nem szabad tehát eladni vagy elajándékozni a terméket, ellenkező esetben a forgalmazó behajthatja a tényleges és az akciós ár közötti különbséget.*

Segítik ezzel az induló cégeket, ami reklámnak sem rossz, ám távlatilag üzletet is jelenthet az Onyx-nak az akció. Akik ugyanis Magic-vel fejlesztenek, azok várhatóan futtatórendszereket is vásárolnak majd, és sohasem lehet előre tudni, kiből lesznek a későbbi partnerek. Mindenesetre a hazai siker azt mutatja, hogy sokak szerint érdemes a szoftvert megvásárolni. Két és fél évvel ezelőtti magyarországi megjelenése óta mintegy 1500-2000 szoftvercsomag talált gazdára, köztük vannak egy és száz munkahelyes futtatók, de egy darabnak számít például egy húsz munkahelyes fejlesztő is.

Sz. Zs.

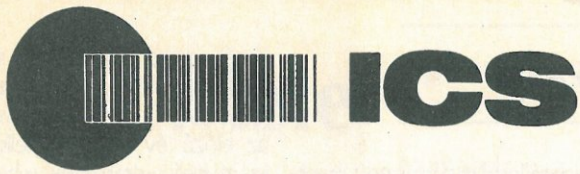
Ügynöki dicséret

A Sunsystems nevű nemzetközi pénzügyi, számviteli és üzleti programcsomag fejlesztője, a Systems Union Ltd. az 1992-es év *Európai ügynöke* címet a Számalk Logisztika Kft.-nek ítélte. A több mint száz országban használt rendszert Európa tizenöt országában mintegy húsz ügynök terjeszti. A Számalk Logisztika az eredményt az összesen 40 millió forint értékben eladott harminc rendszerrel érte el. Vásárlói közé tartozik egyebek közt a Philip Morris, a Unilever, a Glaxo, a Johnson & Johnson világcégek magyarországi vállalkozása.



HORVÁTH ÉS MOLNÁR KFT.

Telefon: 252-7148, 120-3667 • Telefax: 140-1777



FESTÉKSZALAG és CÍMKE

minden Magyarországon működő

VONALKÓDNYOMTATÓHOZ.

RENDKÍVÜLI AJÁNLAT:

minden második **INGYEN** van!

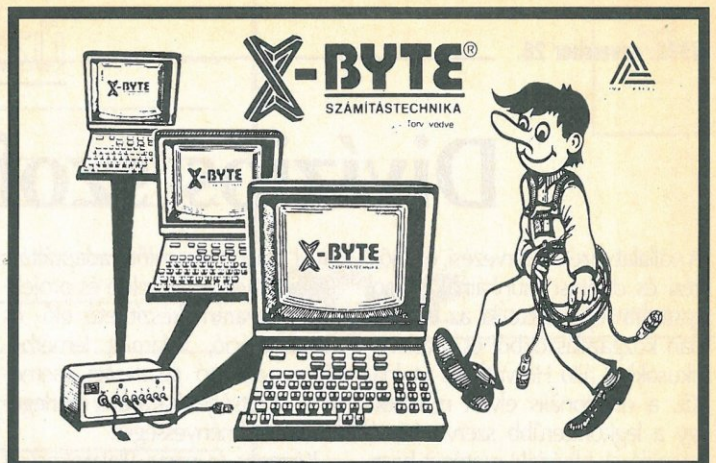
Mag ICS

Informatikai
Rendszerfejlesztő és
Marketing Kft.

H-9400 Sopron, Bátya u. 75. Tel./fax: (36) 99/14-250
1146 Budapest, Thököly u. 127. Tel./fax: 183-7012



Információs szám: 119



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

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

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530
Kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!

Információs szám: 120

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMULT HÓNAP LEGKERESETEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladóitól kaphat.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

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

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

20.125,-

Ethernet Repeater, 2 port (DE-802)

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

62.900,-

99.900,-

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

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

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990,-

Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

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

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

176-1658, 176-4371, 176-3134

Információs szám: 121



5 NAP

**Piackutatásunk szerint ennyi idő alatt
fognak majd el akciós árainkon
eredeti IBM számítógépeink.**

Mert olyan ajánlatot teszünk, aminek lehet ellenállni! De nem érdemes! Hiszen akciónk ideje alatt – 1992. december 7-e és december 11-e között – Ön egy szokványos PC árán **eredeti IBM** számítógépet vásárolhat tőlünk. És! Kedvezményes árainkon a kívánt konfiguráció már az árusítás előtti héten is előjegyezhető!

MŰSZERTECHNIKA-IBM AKCIÓ A SZÁMÍTÁS TECHNIKÁJA

Műszertechnika Computer Rt.

Központ: Bp. X., Szállás u. 21. Tel.: 147-1590 Fax: 157-0284

Bemutatóterem: Bp. VII., Király u. 1/d. Tel.: 122-1623 Fax: 122-5099

Műszertechnika kirendeltségek:

5600 Békéscsaba, Sallai út 40-42. Tel/Fax: (66) 328-229

4026 Debrecen, Bethlen u. 36. Tel/Fax: (52) 14-156

6000 Kecskemét, Bocskai út 8. Tel.: (76) 321-925 Fax: (76) 322-370

3530 Miskolc, Vörösmarty u. 35. Tel.: (46) 347-416 Fax: (46) 347-619

7524 Pécs, Angster u. 9/a. Tel.: (72) 33-987 Fax: (72) 20-837

2801 Tatabánya, Fő tér 34. Tel/Fax: (34) 10-004

8200 Veszprém, Óváros tér 1. Tel.: (80) 28-675 Fax: (80) 26-506

Kérem, küldjenek számomra tájékoztatót az akciós áron forgalmazott eredeti IBM számítógép-konfigurációkról és áraiokról.

Név:

Cégnév:

Cím:

Telefon: Telefax:

Kérjük, hogy a kupont levélben vagy faxon a legközelebbi Műszertechnika kirendeltséghez juttassa el!

A jónak a legnagyobb

Október elsejével Csapodi Csaba személyében új vezetőt neveztek ki a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) Távközlési Főosztályának élére. Elődje, Bölcskei Imre – mint ismeretes – helyettes államtitkárként folytatja munkáját. Az új főosztályvezetőt arról kérdeztük, várható-e valamiféle lényeges változás hivatalba lépésével, s mivel is foglalkozik tulajdonképpen a Távközlési Főosztály.

– Nem tervezek lényegbevágó változtatásokat, a megkezdett úton szeretnék továbbhaladni. Korábban a Fejlesztési Főosztályon a távközlési ügyekért is felelős helyettes vezető voltam, így kerültem kapcsolatba Bölcskei úr csapatával. Jelenleg mindössze nyolcan vagyunk a főosz-

tályon, s ez a létszám nagyon kevés. Kevés, mert nincs a minisztérium mögött egy olyan háttér, ahol az egyes területek részletkérdéseit meg tudnák vizsgálni, ki tudnák dolgozni. Szeretnénk a hatósági apparátust, tehát a leendő Hírközlési Főfelügyeletet olyan szintre hoz-

ni, hogy a szükséges háttéranyagokat kellő színvonalon el tudja készíteni számunkra.

Munkánkhoz sokszor nagyon komoly számításokat kell végezni – így van ez például a tarifaszabályozás vagy a jövedelemmegosztás elveinek kidolgozása esetében –, amihez hozzáértő szakembergárdára van szükség. Szeretném a Távközlési Kutatóintézetben – ahol több mint tizenkét évet dolgoztam – még fellelhető szaktudást bekapcsolni ebbe a munkába. Megfelelő bázissal a hátunk mögött aztán mód nyílna arra, hogy a Távközlési Főosztály valóban csak saját feladataival foglalkozzon, nevezetesen a szabályozási és a másodfokú hatósági feladatok ellátásával.

Le kell szögezni, hogy a távközlési vállalatok nem tartoznak a KHVM felügyelete alá, tehát

tulajdonosi feladataink nincsenek. Nekünk alapvetően a távközlési piac szerkezetét kell kialakítanunk, meg kell határoznunk, milyen területek legyenek, illetve maradjanak koncessziókötelesek, hol legyen korlátozott, hol legyen szabad verseny. Szabályoznunk kell ezenkívül az új piaci szereplők belépésének feltételeit. Nagyon lényeges a koncessziós szerződések kérdése, mert ez az egyedüli módja annak, hogy a piacon valamiféle jogokat birtokló társaságok számára előírásokat tegyünk. Jelenleg ilyen lehetőségünk nincs, ám terveink szerint nagyon komoly követelményeket állítunk majd a piac szereplői elé. A nemzetközi együttműködések kialakítása szintén fontos feladatunk. Komoly európai kezdeményezések vannak arra vonatkozóan, hogy a szabályozók kidolgo-

Szálhegesztés egy perc alatt

Mivel hazánkban is egyre többen tervezik, hogy meglévő hagyományos Ethernetjüket optikai kábeles rendszerrel egészítik ki, hasznos eszköze lehet a hálózatépítő vállalkozásoknak a Furukawa japán cég üvegszálhegesztője. Az S198-as típusjelű berendezés, amelyet Magyarországon az Optotrans mutatott be, 60 másodperc alatt hoz létre egy kötést, s egyszerűen akár 12 szál kábel

összehegesztésére is képes. A művelet befejeztével a készülék automatikusan kiértékeli a létrehozott kapcsolat minőségét és megjeleníti az eredményt.

Több csúcstechnológiának számító optikai műszer is megjelent az Optotrans kínálatában. Közülük most csak az ugyancsak japán Ando üvegszál-analizátort emeljük ki. Az AQ-7140B hajlékonylemeze írja a mért adatokat, s emellett GP-IB sínen online kapcsolatban is állhat a kiértékelést végző számítógéppel.

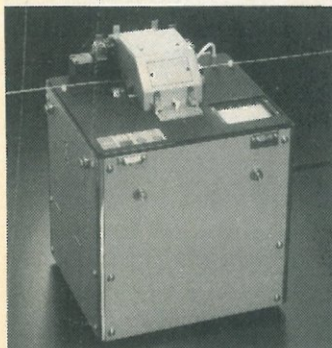
A váci központú cég több, hálózati eszközökkel kapcsolatos hírről is tudósított. Cisco Works néven új, Sun gépeken futó hálózatfelügyelő szoftvert jelentett be a kft. (egyik) amerikai partnere. Eladták Magyarországon az első Cisco routereket – amelyek sorában egyébként

az alsó és középkategóriában új termékek is piacra kerültek, s ezzel párhuzamosan egyes régióbeli típusok ára húsz százalé-

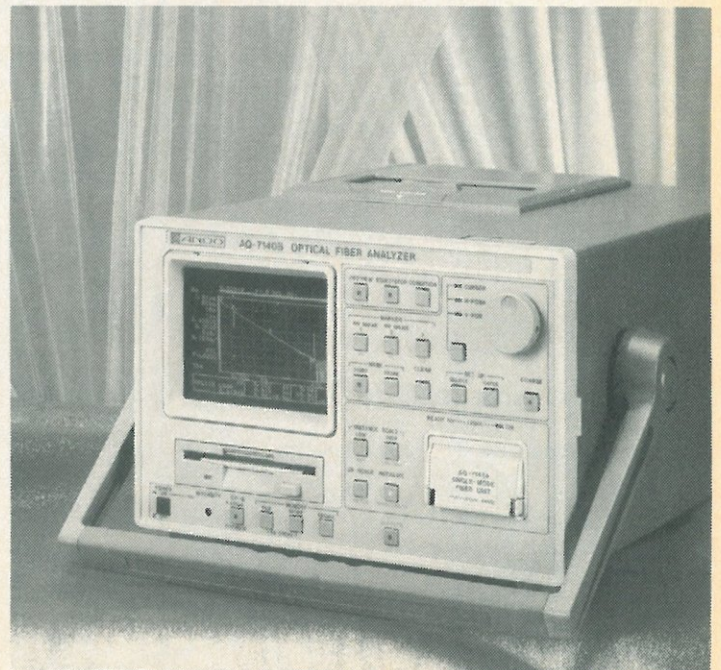
kal csökkent. Így már 500 ezer forintért lehet az Optotransnál Ethernet-soros routert vásárolni.

Mikolás Zoltán

Furukawa S198-as optikaszál-hegesztő



Ando AQ-7140B üvegszál-analizátor



ellensége a még jobb

zásához külföldi segítséget is igénybe vehessünk.

– *Várható-e a közeljövőben az új távközlési törvény elfogadása? Milyen hatásai vannak már most a késlekedésnek?*

– Én optimista voltam és vagyok is. Azt hiszem, hogy a jónak a legnagyobb ellensége a még jobb, tehát valahol be kell már fejezni a módosításokat. Augusztus végén úgy tűnt, hogy kialakult a hatpárti egyetértés egy új változatról. Ezért vontam vissza a kormány szeptemberben az előző tervezetet, és terjesztette be egyidejűleg ezt a bizonyos szöveget. Ehhez azóta azonban ismét százas nagyságrendben érkeztek módosító javaslatok ugyanazoktól, akik korábban megállapodásra jutottak. Most, november elején ismét úgy tűnik, hogy a lényeges kérdésekben egyetértés van, de sajnos közeledik az év vége, és bár számunkra a mi témánk a legfontosabb, az ország számára vannak még égetőbb problémák. Most versenyt futunk az idővel, de talán még idén sorra kerülhet a távközlési törvény. Nagyon fontosnak tartom, hogy a törvény elfogadása konszenzus alapján történjen, nem pedig úgy, hogy a többség megszavazza. Ez nem többségi, hanem szakmai kérdés!

– *Mi következik azután, hogy a parlament elfogadta a távközlési törvényt?*

– A szabályozás részleteinek kidolgozásához amerikai segélyprogramot szeretnénk igénybe venni. A hazai és a külföldi szakemberek munkáját mi vezényelnénk annak érdekében, hogy a törvény elfogadása után a lehető legrövidebb időn belül rendelkezésre álljon a részletes szabályozás. A legalapvetőbb kérdés a jövedelemmegosztás, hiszen mindaddig nem fognak jelentkezni a vállalkozók, amíg nem ismerik a költségeket, s nem tudják, mekkora nyereségre számíthatnak. Egységes elveket akarunk kidolgozni, nem szeretnénk egyedi megállapodásokat kötni.

– *Csökcentette-e – s ha igen,*

menyiben – az Europa Telecom sikerét a hiányzó törvény?

– Természetesen jobb lett volna, ha már meglettek volna az új jogi keretek, de azonnal akkor se indulhattak volna be a vállalkozások. A végberendezések piaca most is szabad, a koncessziók kiírása pedig mindenképpen hosszabb időt vesz igénybe, úgyhogy senki sem számíthatott arra, hogy vele most rögtön üzletet kötnek. A külföldi vállalatok nem mondtak le a magyar piacról. Mindenesetre tény, hogy most már nagyon kell sietnünk.

– *A KHVM kiírta a GSM tendert. Mikorra várható döntés?*

– Pontos határidőket nem tudok mondani, a kiírásban relatív határidők szerepelnek. Ennek az az oka, hogy az új törvény alapján kívánunk eljárni. Megtehetnénk, hogy a jelenleg érvényben lévő jogszabály szerint alakítjuk a feltételeket, de akkor csak 51 százalékban állami tulajdonú cégek indulhatnának, és társulniuk kellene a Magyar Posta valamelyik utódvállalatával. Mivel azonban minél több külföldi tőkét szeretnénk látni az országban, mi mindössze 25 százalék nemzeti (nem állami!) tulajdont akarunk előírni. Éppen ezért a kiírás előtti (prebid) konferenciát csak akkor

kívánjuk megtartani, amikor a parlament már elfogadta az új törvényt. Amennyiben a törvény elfogadása nagyon elhúzódna, lehet, hogy mégis a jelenlegi feltételek alapján kell döntenie, ami viszont hátrányos lenne.

Sajnos ez a törvényhozási huzavona jelen esetben egy nagyon fontos új szolgáltatás bevezetését késlelteti. A GSM rendszer több szempontból nagy jelentőségű. Mivel az egész országot lefedné, mindenütt rövid idő alatt megoldódnának a nyilvános telefonfülkék problémái, s az üzleti előfizetők nagyon gyorsan bárhol telefonhoz jutnának. A szolgáltatás nem lesz olcsó, de a két országos rendszerrel mind a szolgáltatás minősége, mind pedig az árak terén versenyhelyzetet kívánunk teremteni.

– *Hogy áll a Matáv privatizációja?*

– Ez a kérdés is szorosan összefügg a távközlési törvényvel. A befektetők tudni szeretnék, hogy a vállalatot, a piacot vagy mind a kettőt veszik-e meg. Az új törvény az önkormányzatoknak komoly beleszólást biztosít abba, hogy területükön alakuljon-e koncessziós társaság vagy nem, s ha igen, akkor az független legyen-e a Matáv-

tól. Ez magában hordozza annak a lehetőségét, hogy csökkenni fog a Matáv piaca.

A fő baj azonban az, hogy nem lehet tudni a piacvesztés mértékét. Elvileg a Matáv elvesztheti akár a teljes piacot is. Ilyen körülmények között elég nehéz befektetőt találni. Az is nyilvánvaló, hogy a tőkések legszívesebben egy olyan monopóliumba fektetnek be, amelyiknek az egész országra kiterjedő kizárólagos koncessziója van. De az sem lehet kétséges, hogy ez a megoldás jelenlegi formájában nem a leghatékonyabb.

Fennáll tehát a dilemma, amit rövid időn belül el kell döntenie, hiszen ez a bizonytalan helyzet – például éppen a privatizáció késlekedése révén – a Matáv fejlesztési programjára, azaz az egész ország távközlésének a fejlesztésére is hátrányos hat. Ebben a képlékeny környezetben a helyi társaságok sem tudnak elindulni.

Mindezek ismételtelen azt mondatják velem, hogy le kellene zárni a törvény kérdését, viszonylag hosszabb távon el kellene döntenie, hogy milyen modellt fogunk működtetni. Nyugodtan ki merem jelenteni: a jelenlegi tervezet az egyik legliberálisabb távközlési törvény Európában.

Mallász Judit

Microfax-támogatások

Új szolgáltatásokkal bővült a számítógépes Microfax rendszer. Mind az egyfelhasználós, mind pedig a hálózati Faxnet verzió használható már Windows operációs rendszer alatt is. A Microfaxot forgalmazó Makrotrend képviselője hangsúlyozta, hogy lépéseket tesznek a PC-s fax ügyviteli szoftverekkel való támogatására. A programozói felület lehetővé teszi, hogy a faxfunkciót meglévő rendszerekbe integrálják. Elkészült például titkári és titkosító feladatokat megoldó

változata. A SZÜV céginformációs rendszeréhez is illesztették. Dolgoznak egy raktárkészlet-kezelővel kombinált megrendelésleadó modul fejlesztésén is. Megoldott az úgynevezett Intel CAS-kompatibilitás (amerikai kváziszabvány), aminek segítségével százszázalékos Intel faxkártya-kompatibilitás valósul meg. Ez tette lehetővé a Cc:fax támogatását is.

A Stollmann cég X.25-ös termékekkel és ISDN-nel foglalkozik. A Makrotrend néhány hónapja

disztribútori szerződést kötött a német vállalattal, amelynek legnagyobb vevői OEM beszállítók, például a Siemens és a Philips partnerei. A német X.25-ös hálózat 30 százalékban Stollmann termékekre épül. A Novell által bevizsgált Unix-kompatibilis Stollmann eszközök támogatják a nagygépes konfigurációkat. A Stollmann lehetővé teszi, hogy az X.25-ről az ISDN-re való áttérés a felhasználói programok megőrzése mellett egy kártyacserével történjen.

M. J.

DAT-92

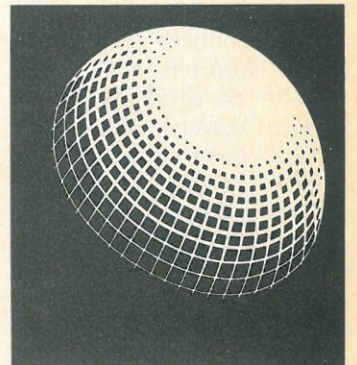
A Magyar Adatbázisforgalmazók II. konferenciáját és kiállítását rendezték meg november 3-án és 4-én a budapesti Thermál Hotel Heliában. A kamarakiállítással egybekötött szimpóziumon a plenáris ülést követően öt szekcióban hangzottak el előadások. A magyar és a külföldi szakemberek a következő témakörökkel foglalkoztak: adatbázisok a világban, Expo, információ-technológia, telekommunikáció, államigazgatás. A hatvanál több elhangzott előadás igen sok érdekes kérdést érintett, kár, hogy a kezdeti, mintegy 250-300 fős hallgatóság a második nap végére jócskán megfogyatkozott. Összeállításunkat az előadások alapján készítettük, részletesebben kitérve az Expo szekcióban elhangzottakra.

Expo : Genova és Sevilla

A budapesti Expo szervezése és lebonyolítása szempontjából igen tanulságos genovai és sevillai tapasztalatokról többen is kifejtették véleményüket. *Fehér Emiltől* meg-

tudhattuk, hogy a három hónapig tartó genovai szakkiállítás információs rendszere kiváló példája volt annak, hogyan *nem* szabad egy ilyen rendszert működtetni.

Genova városa elzárkózott a propagálás elől, nem voltak például útirányító táblák. Az egyetlen, ami a világkiállításra utalt, a kabala macska feltűnése a város minden pontján, különféle jelvények formájában. A kiállítás területén érintőpaneles információs terminálok működtek, de oly kevés, hogy számuk nem haladta meg a magyar standon elhelyezett, a Dataplan által kifejlesztett rendszerek számát. Ráadásul a magyar készülék felül is múlta az olaszt, mert ki is tudta nyomtatni a lehívott információt. A központi épületben négy televíziós monitor kapott helyet, ám a bemutatott műsorok nem voltak kellően közérdekűek. A szabadterületeken mindössze három-négy információs pulthoz fordulhattak a látogatók. Volt belső telefonháló-



zat, belső postaszolgálat azonban nem.

Fehér úr szerint komoly tapasztalatokkal rendelkező PR cégre van szükség ahhoz, hogy a propagandamunka megvalósítsa legfőbb feladatát: minél több résztvevő és látogató toborzását.

Sok macska, kevés információ

Minimális volt az előzetes reklám, s az előkészítő sajtómunka gyakorlatilag elmaradt. A rendezvény alatt mindössze rövid hírek jelentek meg a nemzeti

napok programjairól, vásárhíradó pedig csak a kiállítás félidejétől készült. A televízió szintén nagyon keveset foglalkozott a rendezvényel.



Remeklő spanyolok

Kismartoni István a genovainál lényegesen derűsebb képet festett a sevillai világkiállításról. A mintegy 42 millió látogató közül sokan adtak hangot annak a vé-

leménynek, hogy a rendezvényen az információs szolgáltatók vitték el a pálmát. A bejáratoknál ujjlenyomat-azonosító beépítettségű rendszer működött, a kiállítási területen kétszáz információs terminál segített az eligazodásban. A világkiállításon üzemelő összes pénztárgép hálózatba volt kötve, így naponta nyomon lehetett követni a teljes bevételt. A szállodai rendszer szintén kiválóan működött, s az egész rendezvényt egy közös felügyelőrendszer vigyázta. Ez utóbbi három modulra oszlott: az egyik a fő közlekedési útvonalakat kísérte figyelemmel, a másik a minden belső, nagy forgalmú ponton elhelyezett kamerákat felügyelte, a harmadik pedig a pavilonok biz-

Rádiós információáramlás

Az Antenna Hungária domináns szerepet kíván betölteni a hazai rádióhullámos távközlésben, hallottuk *C. Tóth Károly* vezérigazgató-helyettesétől. Többek véleménye szerint a kilencvenes évek gazdasági fejlődésének motorja a rádió bázisú távközlés. Bizonyítva látszik ezt a nézetet az említ-

tett terület fejlődési üteme. Míg a világ távközlése évi 4 százalékos növekedést mutat, addig az ilyen típusú kommunikáció fejlődése 25 százalékosra tehető. Ezen belül az adatátvitel mintegy 50 százalékkal nő.

Meglévő lehetőségeit kihasználva az Antenna Hungária szeretne

értéknövelő szolgáltatásokat nyújtani. Az egész országot lefedő adóhálózat például kiválóan alkalmas egyirányú, pont-multipont adatátvitelre. Tervezik továbbá az ország különböző részein elhelyezkedő mintegy kétszáz telephely hasznosítását az értéknövelő szolgáltatásokban.

tonsági és tűzjelző rendszeréért volt felelős.

A vilákiállításra külön tévétársaság alakult, amely rendszeres beszámolókat közölt az eseményekről. A vásári híreket egy külön URH rádióadón sugározták. Sok volt ezenkívül az írásos információ, kiválóan lehetett tájékozódni a kiállítási területen a jól szerkesztett piktogramok segítségével.

Sevillában az IBM spanyolországi vállalata alakította ki a látogatók információs rendszerét, a pavilonok működését szolgáló és a vilákiállítás megvalósításáért felelős központi információs rendszert. *Straub Elek*, az IBM Magyarországi Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a három rendszer egy közös, nagy sebességű, Token-Ring hálózaton kommunikált, a beépített üvegcsál hossza több mint 30 kilométer. A két IBM nagygéphez (4381, 3090) hétszáz PS/2 személyi számítógéppel csatlakozott. A PS/2-esek részben érintőképernyős terminálként, részben pedig a pavi-

lonok és a központi működtető szervezetek segítőjeként üzemeltek. A rendszer szolgáltatásai révén a látogatók minden tárolt adathoz hozzáférhettek, igénybe vehettek elektronikus postafiókot, valamint mód nyílt teljes kép- és hangtovábbításra.

Szintén számítógépesítették a bérelszámolási, a különféle gazdasági tevékenységeket, a biztonsági rendszereket, a pavilonok specifikus tevékenységeihez illeszkedő szolgáltatásokat. Az IBM által kialakított rendszer 35 millió dollárba került, ezt az összeget a spanyol rendezők és az IBM közösen fedezte.

Straub úr szerint Magyarország nem engedhet meg magának egy, a sevillaihoz hasonló méretű információs rendszert, valamiféle középútat kellene választanunk az olasz és a spanyol megoldás között. A szóba jöhető vállalkozóknak lehetnek, és vannak is terveik, de *a hivatalos elképzelésekről még keveset lehet tudni*. Az IBM nagyon várja a megfontolt, konkrét iránymutatásokat.

A Matáv tervei 1996-ra

Mint a '96-os budapesti Expo potenciális szereplője, a Matáv Rt. rendelkezik már elképzelésekkel. *Bozóky István*, a Budapesti Távbeszélő Igazgatóság fejlesztési igazgatóhelyettese hangsúlyozta, hogy az rt. szerepe nem csak a vilákiállítás területére korlátozódik. A mai, fővárosi hatszázézeres vonalkapacitást 1996-ig meg kell duplázni, s az ugrásszerű mennyiségi növekedésnek a szolgáltatások javulásával, korszerűsödésével kell párosulnia. Ma Budapesten a fővonalak mintegy 47 százaléka csatlakozik elavult rotary központokhoz, 46 százalék a crossbar, és mindössze 7 százalék a korszerű, digitális központok aránya. Az Expo idejére a régi rotary rendszereket ki kell váltani, 1996-ig hét tároltprogramvezérlésű központot fognak üzembe helyezni.

Új szolgáltatások állnak majd az ügyfelek rendelkezésére. Az Expo szempontjából nagyon lényeges a kilencszázharminc darab 64 kilobit/secundumos és a négyszázharminc darab 2 megabit/secundumos előfizetői csat-

lakozás (indulókapacitás). Az intelligens digitális főközpontok alközponti funkciók ellátására is alkalmasak (Centrex), mód nyílik ISDN alközpontok csatlakoztatására is. A szolgáltatások bővítését eredményezi a No 7-es,



közös csatornás jelzésrendszer bevezetése. A budapesti főközpontok közötti átkérők SDH (Synchron Digital Hierarchy) elven működnek majd. A hálózatban centralizált üzemfelügyeleti rendszereket alkalmaznak.

A vilákiállítás távközlési rendszerét három területre tervezi felosztani a Matáv: budai oldal, pesti oldal és az Expo belső kommunikációs rendszere. *Bozóky úr* elmondta, hogy *a konkrét távközlési igények egyelőre ismeretlenek az rt. előtt, ezért csak becsléseket tudnak tenni*. A budai oldal távközlését úgy kell kialakí-

tani, hogy annak felhasználása – mint vilákiállítás – átmeneti jellegű, a távlati hasznosítás egyetemi célokat szolgál. A pesti oldal hasznosítása nem változik az Expo után.

Fontos, hogy a vilákiállítás belső telekommunikációs hálózata rugalmas legyen, hibák esetére megfelelő tartalékok álljanak rendelkezésre. Az Expo a Kelenföld digitális főközpont területére esik, amelynek kapacitása végkiépítésben harmincötezer vonal. A tervek szerint egy tizenötezeres mellékközpontként üzemelő kihelyezett fokozat látja majd el a kiállítást.

Egykapus szolgáltatás

Tölösi Péter vezérigazgató-helyettes a Matáv Rt. üzleti kommunikációs terveiről beszélt. Elmondta, hogy az rt. bevételeinek mintegy 10 százaléka a fogyasztók 0,1 százalékától ered, sőt a legnagyobb forgalmat lebonyolító után következő üzleti réteg is mintegy tízszer többet telefonál a lakosságnál. Mindez nyilvánvalóvá teszi, hogy a Matávnak kiemelten kell foglalkoznia az üzleti felhasználók igényeinek kielégítésével.

Különös jelentőséget kap ez a kérdés akkor, amikor már versenyhelyzet alakul ki az adatátviteli szolgáltatások terén. A jövőre

való felkészülés egyik lépése, hogy az analóg bérelt vonali szolgáltatások árát 50 százalékkal csökkentették, valamint a digitális bérelt összeköttetéseknel eleve alacsonyabb árakat állapítottak meg. A minél rugalmasabb, magasabb színvonalú szolgáltatások érdekében számos területet kft.-kre bíztak. Csak néhány példa: Comex – távbeszélő-alközpont; Please – csomagkapcsolt adatátvitel; Radio Contact – személyhívó, CT2; Satnet – VSAT; Videotex; Westel – rádiótelefon.

A vezérigazgató-helyettes felhívta a figyelmet arra, hogy a Matávnak egykapus szolgáltatást

kell nyújtania az üzleti felhasználók számára. Ez azt jelenti, hogy olyan központokat kell létrehozni, ahol az ügyfél minden igényét ki tudják elégíteni. A száz-százötven legnagyobb üzleti előfizető kiszolgálására megalakulna Budapesten egy központi, ügyvezetett Strategic Business Unit (SBU), amelynél bármilyen szolgáltatást meg lehet majd rendelni, bármilyen panasszal, utólagos igénnyel lehet majd jelentkezni. Az elképzelések szerint területi SBU-k állnak majd a kisebb vállalkozások rendelkezésére.

Írta és összeállította:
Mallász Judit

Repülő hollandi

Repülőtéri, pályaudvari, kórházi, bolti és banki ügyfélfogadó pultrendszerek gyártójaként tartják számon a van der Giessen-de Noord csoporthoz tartozó Nederlandse Kunststof Industrie (NKI) vállalatot. Az Orgatec '92 irodatechnikai kiállításon a holland cég új termékekkel jelentkezett. A holland vasutak, illetve

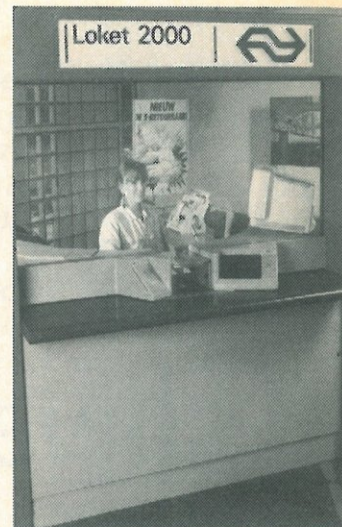
utazási irodák számára jegykiadó pultokat fejlesztettek ki, emellett postahivatalokban, pénzintézetekben használatos fogadópultokat mutattak be.

Moduláris szerkezetű berendezéseik az összes elektronikus és más egység beépítését lehetővé teszik, praktikus és esztétikus környezetet biztosítva az ügyfél-

nek és a dolgozónak egyaránt. A Holland Államvasutaknak készült jegykiadó és információs pultban például elfér egymás mellett az adatbankhoz kapcsolódó számítógépes munkaállomás, a monitor, a jegynyomtató, a hangosbemondó készülék és a mikrofon, a pénz- és jegykiadó forgótányéros nyílása, továbbá egy redőnyös, több fiókos, zárható tárolórekesz és nyílt broszúratartó.

Takarékpénztárak, bankok, postafiókok lehetnek a potenciális vevői annak a rendszernek, amelynek elemeiből nyílt, illetve üveglappal védett ügyfélfogadóterek alakíthatók ki. Tartozik hozzá diszkrét íróasztal, amelyen az ügyfél – állva bár, mégis nyugodt körülmények között – kitöltheti a beváltandó csekket vagy formanyomtatványt, biztonsági üveggel körülvett pénztárosfülke, valamint információs és – süllyesztett lapmagasságú, karcálló – csomagbeadó pult. Amíg várakozunk, az előlapokon megfelelő magasságú polcon pihentethetjük kezünket, táskánkat.

Jobb oldalon a monitort rejti a szürke lapból kiemelkedő zöld henger, bal oldalon csak a (kivehető) pótlása van meg. Elég két-tőt-hármát összetolni, máris készen van az utazási irodákba való, kábelcsatornás ügyfélfogadó asztalsor. Ha a félköríves homlokfalat előlről zárt polccal koronázzuk, az



író- és tárgyalóasztalból jegykiadó pult lesz.

Van egy másik, közel sem ennyire sokoldalú termékcsaládjuk: a repülőtéri jegyellenőrző munkahe-lyét legföljebb egyvalakivel, az útlevélvizsgáló vámtisztval cserélheti föl. Alul fém borítású lábtámasz, felül a kézipoggyásznak való párkány – ennyi látszik az utas oldalán. A túldalalon viszont minden elfér, ami a jegyek, iratok gyors és szak-szerű ellenőrzéséhez szükséges.

Gyakorlatilag tönkre sem lehet tenni az NKI üvegszál erősítésű poliészterből készült bútorait. A cég tízéves garanciát vállal arra, hogy a vákuum alatt préselt modulok nem törnek, nem reped-nek meg, nem deformálódnak, ellenállnak a víznek és színüket sem veszítik. Végül még egy adat: normáltérfogatuk 15 köbméter, így négyzethüvelykenként 1 ton-nányi terhet tartanak meg.

Kelenhegyi Péter





SCO

OPEN SYSTEMS SOFTWARE



A legjobb **UNIX** rendszer az

SCO UNIX

A legjobb UNIX alapú
grafikus (**X Window**) operációs rendszer az

OPEN DESKTOP 2.0

VÁLASSZA A LEGJOBBAT!

HA SCO, AKKOR ARECO!

Az ARECO Kft. a Santa Cruz Operation cég hivatalos
DISZTRIBÚTORA



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



LAP STÚDIÓ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

1089 Budapest, Vajda Péter u. 10.
(postacím: 1089 Bp. Bláthy O. u. 37.)
telefon (telefax): 133 7120
telefon: 114 0840 és 133 5950 / 1694

MEGNYÍLT!

Nyitva:
hétfőtől-
péntekig
9-16:30-ig



Olcsó számítógépek
és tartozékok,
HEWLETT-PACKARD
számítógépek,
lézer- és
tintasugaras
nyomtatók,
plotterek,
scannerek.
Egyedi konfigurációk
megrendelésre.

 **HEWLETT
PACKARD**

Információs szám: 124



ITALOSZÉRIA

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



*Elegáns zsúrkocsik
8 800 Ft-tól 32 000 Ft-ig.
10 db felett árengedmény!*

Megtekinthető és megrendelhető:
1027 Budapest, Margit körút 50-52. fszt. 6.
Telefon/telefax: 201-6100

Információs szám: 125

 **HEWLETT
PACKARD**

COMPUTER 2000

A



COMPUTER 2000

Magyarország Kft.

a Hewlett-Packard hivatalos disztribútora

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532 • Telefax: 202-4493, 202-4529

Kedvező feltételekkel várjuk viszonteladók jelentkezését!

Itt az ezredforduló!

Információs szám: 126

Másolóvédelem

Elemzők körében meglepetést keltett a hír: az Európa Bizottság azt fontolgatja, hogy továbbra is antidömping vámtot vet ki a japán fénymásolóokra. Mi a meghökkenés oka? Az elmúlt öt év tapasztalatai – ennyi ideje sújtja húszszázalékos büntetővám a Közös Piacba exportált japán másolókat – bebizonyították: a protekcionizmus bumerángxént üt vissza alkalmazóira. Mert mi is volt az intézkedés hatása? A japánok áthelyezték a termelést Nyugat-Európába, tovább növelték itteni részesedésüket, miközben az önálló közös piaci szállítók száma ötről háromra esett vissza. Mi több, a térségben a másolók olcsóbbak, mint valaha.

A folyamat két kérdést vet fel. Először is: miért állna ki a három fennmaradt európai gyártó a védővámok politikájának a folytatása mellett, amely eddig szemmel láthatólag nem sok jót hozott nekik? Másodsor: mivel a büntető-

vám következtében a közös piaci fogyasztóknak többet kell fizetniük fénymásolóikért, miért kellene nekik elviselniük egy eredménytelen politika következményeit?

A protekcionizmus, ahelyett, hogy megvédené az európai társaságokat, hosszabb távon számukra is romboló hatású lehet. Elkényelmesednek, miközben a japán társaságok megedződnék a versenyben, s még hatékonyabb, átfogó stratégiát építhetnek ki.

A Canon – az a japán óriás, amely a fénymásolók terén az első a Közös Piac országaiban – nyíltan hirdeti: nemcsak a másolóinak, de sok más irodatechnikai és elektronikai termékének – írógépeinek, szövegszerkesztőinek, kameráinak – a gyártását is a fejlődő országokba helyezi át. Általános tendencia ez: a magasan fejlett piacokat az olcsóbban termelő, elmaradottabb térségekből ellátni. Így a japán piacot Délkelet-Ázsia vagy Kína, az ame-

rikait Mexikó vagy Dél-Amerika, a Közös Piacot pedig a volt keleti blokk vagy Törökország gyárai szolgálhatják ki. Ehhez azonban előbb magában a fejlett országban, a valódi célpiacon kell megkezdeni a termelést – amit nem egy esetben éppen a dömpingvámok mozdítottak elő. Kérdés: ha az európai cégek már a stratégia első elemével sem képesek megbirkózni, hogyan jutnak el a második szintre?

Annyi bizonyos: ha a közös piaci gyártók nem állják a kihívást, akkor előbb-utóbb az európai fogyasztóknak sem lesz érdekük, hogy túlfizessék termékeiket.

Továbbra is versenyben

Éveken át a magyar szövegszerkesztő-piac egyik erőssége volt az Ékszer, s úgy látszik, az amerikai versenytársak magyar változatainak sem sikerült megakasztania a

sikersorozatot. Sőt az Ékszer fejlődése újabb állomáshoz érkezett. A Ékszoft ügyvezetője, Darvas Ákos a Comptairen bemutatta az érdeklődőknek a Windows alatt működő változat teszt példányát, amely akár külföldön is ringbe szállhat. A windowsos programnak, amelyet egy luxemburgi cégel közösen fejlesztettek ki, már irányára is van. Az alapváltozat angol, francia helyesírás-ellenőrzővel 24 900 forintba kerül. A magyar helyesírás-ellenőrző, a Lektor külön megvásárolható majd hozzá, 6000 forintos áron. Darvas Ákos szerint az Ékszer for Windows van olyan jó, mint a szakmában etalonként emlegetett Winword, bár a szisztematikus összehasonlítás még hátravan.

Van az Ékszemek egy vonzó szolgáltatása, a grafikus karakterábrázolás, az, hogy a szöveg mindig a kijelölt betűcsaláddal jelenik meg a képernyőn is. Ezt most teljes egészében átveszi a Windows, pontosabban az ablakos változatban már annak betűcsaládjait kínálják a felhasználóknak.

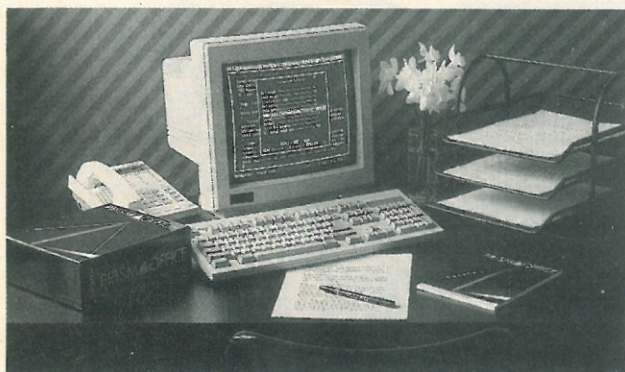
Darvas Ákos szerint a Lektor jól viz-

gázott, elődjének, a Nyelvésznek gyermekbetegségeit sikerült kinőnie, így nyugodt szívvel adják, kínálják továbbra is az Ékszerhez. Aki olvas újságot, az a temérdek elválasztási hibából látja, hogy a magyar helyesírásnak megfelelő elválasztóprogramot vajmi kevés helyen sikerült megtalálni, kifejleszteni. Az Ékszer valamennyi változatába beépített, házi fejlesztésű elválasztóprogram viszont mindent tud, ami elvárható. Nemrég még a hosszú kettős betűk elválasztását és visszaállítását is sikerült megoldani. Ha tehát az újságban olyan

furcsaságra bukkanánk, mint *aszszony, mecscset, galylyat* stb., biztosak lehetünk abban, hogy nem az Ékszer rontotta el egy elválasztás utáni összeolvasztással. Megoldott az Ékszer és a többi szövegszerkesztő közötti adatátvitel. Például Word, Wordperfect, ASCII, Epistole PC állományokat a program automatikusan konvertál a saját formátumára, de kezelni tud Lotus 1-2-3 és Dbase állományokat is. A körlevélkészítésnél használatos címlistát így egy adatbázisból is előhívhatjuk.

VaMa

KEZDET BEN VOLT A KÁOSZ...



CÉGÜNK TESTRE SZABOTT, PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁST KÍNÁL A MAGYAR NYELVŰ

PRISMA OFFICE

IRODAAUTOMATIZÁLÁSI RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

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

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



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

Lézerszínekben a Canon

Immár tizenhét éve van jelen a magyar piacon Japán egyik legnagyobb kereskedőháza, a Marubeni, melynek korábbi képviselői irodájából két évvel ezelőtt alakult meg a Marubeni Magyarország Kft. Tevékenységi körébe tartozik komplett vegyipari nagyberuházások létesítése, vegyipari alapanyagok, félkész termékek, textiltermékek exportja és importja, gépipari berendezések, elektronikai termékek – ez utóbbin belül Canon fénymásolók és telefaxok – magyarországi értékesítése is, amelyeket – mint a Canon, Inc. hivatalos magyarországi disztribútora – viszonteladói hálózatán keresztül forgalmazza.

Széles József kereskedelmi igazgató véleménye szerint a hazai irodagép-technikai piac nem mondható stabilnak, de cégük egyik legfontosabb célkitűzése, hogy a fénymásolók és telefaxok területén már elért piaci részesedést megtartsa, illetve növelje. A Canon és a Marubeni budapesti székhellyel hozta létre oktatási központját, ahová nemcsak Magyarországról, hanem Lengyelországból, a Cseh és Szlovák Köztársaságból, Romániából és Bulgáriából is érkeznek szervizszakemberek továbbképzésre.

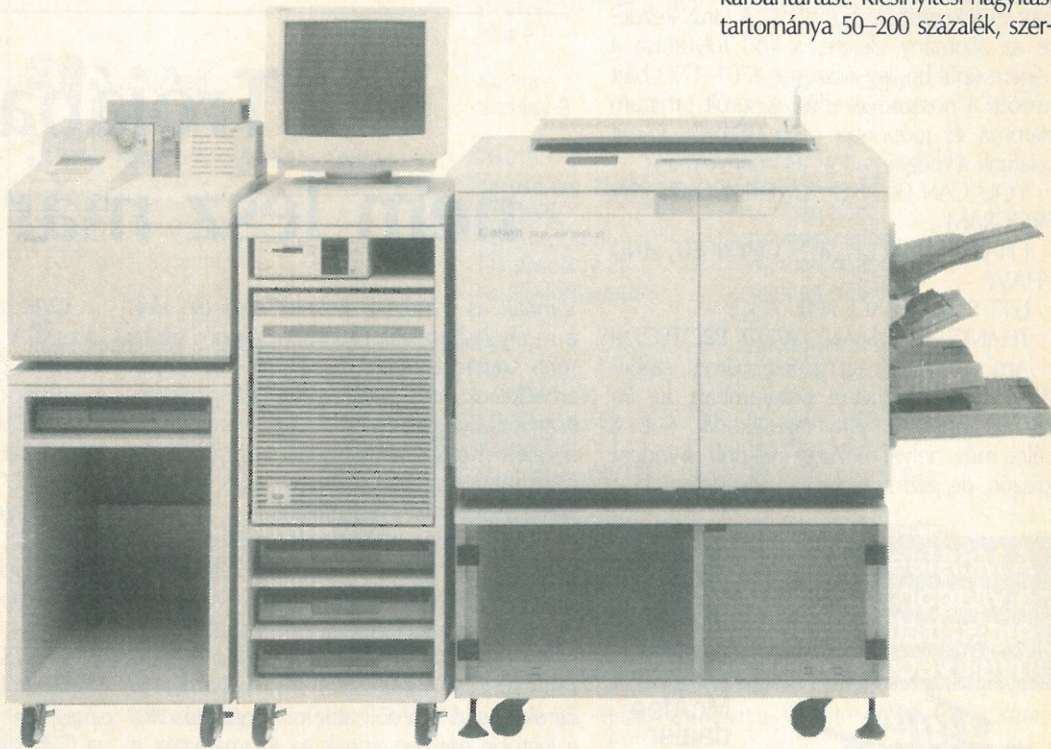
Fénymásolókból körülbelül 2400 darabot, telefaxból 3200 darabot értékesítettek tavaly, és idén is legalább ezt a mennyiséget célozzák meg. Hogy ez a terv megvalósul-e, azt az utolsó, várhatóan erős negyedév dönti majd el.

Mint megtudtuk, a színes technikában a Canon több mint 50

százalékkal vezeti a világpiacon, más szavakkal: e gépeivel mindegyikét saját fejlesztéseit motíválja. Csúcsmodellek 400 dpi felbontású, 16 700 000 szín, színenként 256 árnyalat megjelenítésére képes másológépek. A lé-

BJ-AI, a legfrissebb típus pedig a CLC 10-es, amelyhez az Adobe Photoshopot futtató Macintosh számítógép, intelligens szerkesztő, dia- és filmvetítő, videoadapter és egy úgynevezett IPU-egység csatlakoztatható.

nes nyomtatóként, illetve scannerként használható, és fóliára is másol. Fekete, kék, vörös, sárga festékekkel dolgozik. Mivel a festékpátrona a nyomtatófejet is beépítették, egyenletes másolási minőséget biztosít, és nem igényel különösebb karbantartást. Kicsinyítési-nagyítási tartománya 50–200 százalék, szer-



Postscript-kompatibilis perifériaként is működik a CLC 300

zertechnológiájú digitális modellek legkisebbike, a maximum A/3-as papírt kezelő CLC 300 nagyjából ugyanazt kínálja, mint professzionális célokra készült testvére, a CLC 500, csak megfizethetőbb áron. A profi csúcsmodell a

Ez a színes, tintasugaras technológiával működő, A/4-es méretben dolgozó készülék jelenleg a világ legkisebb színes fénymásolója. Megfelelő szoftver segítségével gyakorlatilag bármilyen számítógéphez illeszthető, egyben szí-

kesztésre, átszerkesztésre, színváltásra, image-többszörözésre, területjelölésre, színiegyensúlyozásra képes, másolási sebessége 96 másodperc/lap, teljesítményfelvétele 120 watt, tömege 19,5 kilogramm. Videomagnetofon, videocamcorder és kompaktlemezes videokamera szintén csatlakoztatható hozzá videoadapter segítségével.



Teljes konfigurációban a CLC 10

Kelenhegyi Péter

Chang és James Bond Kanadából

Kanadában júliustól boldogítja a felhasználókat a Chang nevű vírus. Tárrezidens, .EXE és .COM állományba egyformán befurakszik, a COMMAND.COM-ot sem kíméli. Az első fertőzött program lefutása után a hagyományos 640 kilobájt DOS memória tetejére ül be, és megkaparintja az INT 21 vezérlését, de az INT 12-t nem bántja. CHKDSK-kel megvizsgálva a szabad tárkapacitást, 1700 bájt csökkenést tapasztalunk. A vírus kezdete az állomány elejére, a kód folytatása a végére épül be, így összesen 1701-1773 bájt közötti a hossznövekedés. A sérült program dátuma és időpontja nem változik. S mit találunk a megtámadott állományokban?

YOU CAN CHANG SOMETHING OF THE PROGRAM

I HAVE GIVEN UP MY COPYRIGHT, AND I HAVE

LEFT SOME SPACE FOR YOU.

THANKS! TOO MANY WRITE PROTECT!!!

Ami nagyjából azt jelenti, bármit szabadon módosíthatunk a programban, az író szerzői jogaihoz nem ragaszkodik. Sőt, e célra még helyet is hagy nekünk. Mindent köszön, de jelzi: túl sok az írásvédelem.

Két átírata is van; a CHANG-B júniusban lépett munkába. Első látszatra szinte teljesen azonos a sima Changgal, amelynek visszafejtése még napjaink feladata. Feltételezhetően csak egy újabb fordítás, más opciókkal. A másik változat, a Chang 007 már komolyabb eltérést tartalmaz. Ugyancsak két részletben épül be az állományokba, s a benne lévő

szöveg is azonos az eredetivel. Am a fertőzött programok mindegyikét 23310 darab 0 karakterrel egészíti ki, így a hossznövekedés itt 23310-23325 bájt között van. Miután kisajátította 23312 bájtnyi tárhelyét, magára veszi az INT 21 vezérlését. A 007 egyébként James Bondra utal.

Kis János

Trójában nem lesz már háború

Vannak és mindig is lesznek olyanok, akik a rombolásban lelik örömüket. Sajnos egyre több szabadszoftvert, demót írtak át hozzáértő kezek ártó programmá. Elképzelhető, hogy összefüggés van a károsító programok hirtelen megszaporodása és a forgalmazók azon törekvése között, hogy csakis kereskedelmi szoftvereket használjunk.

Nem a programok illegális másolását támogatandó, hanem a fölöttébb kellemetlen helyzetek elkerülése érdekében vesszük sora az Amerikában megjelenő *Hack Report* hírlevél alapján az eddig felbukkant trójai programokat, rámutatva, melyiknél milyen károkozással számolhatunk. Azonosításukra a legtöbb esetben annak az állománynak a neve szolgál, amelyben a „kullancsot” terjesztik; ám az átnevezés ellen nincs biztosíték.

240TOMNP Apró állományokkal szórja tele a lemezt.

ARJ240 Robert Jung tömörítőjének legfrissebb kiadásába burkolva Fish vírust telepít. Az ARJ utolsó hivatalos verziója 2.30, a tesztváltozat jele pedig ARJ239A.

BACKFIND Angol nyelvű, nem éppen szépirodalmi szövegeket tartalmazó állományokkal tölti meg a merevlemez.

BILLNTED Amikor az adatbázis kicsomagolásáról tudósító „Decompressing database, please wait.....” üzenettel megnyugtatja az alkalmazót, épp az első 50 sávot formazza a lemezen.

COMPILER A Stacker szabadon forgalmazott példányának átfaragása, törli a COMMAND.COM-ot. A dokumentációjában megadott telefonszámra egy egyesült államokbeli szexszolgálat jelentkezik.

CSHOW900 A Compushow megtekintésre szolgáló (viewer) .GIF állományának módosítása; az .EXE programokat és a COMMAND.COM-ot néhány bittel megrövidíti.

INCUBULUS Elindítása után REX vírust telepít. A Scan a 91-es kiadásától kezdve felismeri.

CVIR Magát víruskeresőnek mutató trójai program. Állítólag mást nem tesz, csak a következő szöveget írja a képernyőre:

/Checking drive for VIRII/TROJANs. Please wait. EHAHA God your a ****ing moron. YOU HAVE BEEN HIT BY A TROJAN! HAHA.

EPW27 Az állományt titkosító és jelszóval védő segédprogram újabb verziójának adja ki magát, s ennek leple alatt az ltti-A, ltti-B és a Rock Steady vírust telepíti. Az eredeti programból az utolsó legális változat jelzése v1.2.

FONTS Látszatra a The Draw-hoz tartozó önkipakoló betűkészlet. A FONTS.COM egy programmá fordított .BAT állomány, amely a C: főkönyvtár összes programját törli.

FREEHST ANSI bomba – a Format c: Y parancsot definiálja a billentyűzetre, így bár-

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

TOP SOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee
dealer



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

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

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

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

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



Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelentí azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1992. NOVEMBER 27 – DECEMBER 3.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
27. péntek	Virgil	Jerusalem (Sub-Zero B) Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1) Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday)	minden hó utolsó péntekén minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
28. szombat	Stefánia	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
29. vasárnap	Taksony	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
30. hétfő	András, Andor	Day10 Jerusalem 11.30 Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	minden hó 30. napján november 30-án minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
1. kedd	Elza	Ant Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Jerusalem (JVT1)	december 1-jén minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden kedden, ha az 1-je
2. szerda	Melinda, Vivien	Flip Tormentor-1072 (Nuke) Victor PS-MPC	minden hó 2. napján minden hó 2. napján minden szerdán minden szerdán
3. csütörtök	Ferenc, Olívia		

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

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PLO), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, Datacrime-B, Datacrime II, Datacrime IIB, december 1-jétől december 31-ig 1253.

Ervényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.28, Virx25, Scan-Netscan-Winscan 97B, Clean-Vshield 97B, Netshield 1.03, Fprot 2.05, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9210, MTEA VR 2.2.

melyik billentyű lenyomása a winchester megformázására vezet. Állítólag az ingyen szerezhető US Robotics modemek lelőhelyét ismerteti.

GREYSCAL Monitorbeállítóként kínálja, ám Fish vírust telepít a merevlemezre.

MONOP3-0 Állítólag monopoly játék Windowshoz, amely azonban a merevlemez formázza. A csomag MONOP1.COM és MONOPOLY.COM néven valójában a 4.01-es DOS FORMAT parancsát és a STACKEY v2.1 programot tartalmazza, utóbbit a README!!BAT állomány hívja be.

NPV2 Egy „Non-Programmer's Virus”, azaz csak szaporodó programkód, mint amilyeneket az antivírusok tesztelésére használnak. Vem Buerg LIST.COM programjára ültették rá.

Obnoxious, Tetris, Triscycle, Ten Tile

Puzzle Ál-Tetris program Macintoshra; elindításakor telepíti az MBFA vírust.

OCEAN.ZIP, PLANTS.ZIP, RAINBOW.ZIP Játékprogramnak álcázott programmá fordított .BAT állomány; leformázza a C: meghajtót.

SHIELD20 és **SHIELD21** Ígérete szerint trójai programok ellen véd. Csakhogy ő maga a trójai program.

TG27FAST A Telegard 2.7 trójai verziója; a merevlemez annyira megkárosítja, hogy csak az újraformázás segít.

TGSEC16 A Telegard Security Package trójai változata – a merevlemez rongálja, minden végrehajtható programja Dark Avenger vírust telepít.

TIME Sok eltérő állomány forog ezen a néven. Mindegyikük vírust telepítő trójai program.

TMFIX A Telemate mellett időnként előforduló trójai segédprogram, amelynek a telefonregiszter hibáit kellene kijavítania. Helyette formázza a merevlemez.

VPIC47 A Vpic megpatkolt változata, Dark Avenger vírust telepít. A hivatalos program utolsó legális verziója VPIC50.

WHALE Nem a színek és az élesség beállítására használható képállomány, hanem Whale vírust tartalmazó programcsomag.

WLFHEAT A Wolfenstein-3D játék egyik segédprogramjának álcázott módosítás, amely szeméttel tölti tele a FAT táblát és a merevlemez. A legális program neve WLF1CHT, írója pedig Michael P. Hoffman.

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

November 30-tól december 4-ig X Window és Open Windows, valamint Xlib és Openlook Intrinsic Toolkit programozási tanfolyamokat tart az Icon Kft. Előfeltételek: Sunos felhasználói ismeretek, Unix C programozási gyakorlat. A tanfolyam helye a XI. kerület, Bertalan Lajos u. 18. alatti bemutatóterem, ára 29 ezer forint/fő. Felvilágosítás kérhető a 185-1356-os telefon- vagy a 185-2171-es telefonszámon, Sz. Óvári Erzsébettől.

Kihelyezett tanfolyamokat tart ósztól, napi hat óra oktatással, étkezéssel, tanfolyami segédanyagokkal a Wagner Information

Systems Kft. többek közt az alábbi témakörökben: CASE módszer, bevezetés a Unix használatába, programozás Unix operációs rendszerben, végfelhasználói ismeretek az Oracle RDBMS-ről, Oracle SQL, PL/SQL, SQL Plus, SQL Forms 3.0, SQL Menu 5.0, SQL Report Writer 1.1, Ingres SQL, Ingres/Forms, Ingres/Menu, Ingres/QBF, Ingres/Report Writer, Ingres/Vigraph, Ingres/Vision, Ingres/Star, Sybase végfelhasználóknak, Sybase SQL, Sybase APT-Workbench. Az egynapos tanfolyamok ára 4 900, a kétnaposaké 9 500, a háromnaposaké 13 900, a négynaposaké 17 900, az ötnaposaké 21 900 forint. Tájékozta-

tást ad Wágner Péter Antal, 111-8316.

Nagygépes szoftverrendsze-kről tart szemináriumot Japánban **1993 januárjában** a kanadai külkereskedelmi kamara (EAITC). Felvilágosítást ad Sandra Neidy, (613) 996-2463.

Negyedizben rendez meg **február 9-12.** között Párizsban a World Computer Graphics Association a CAD/CAM és a számítógépes grafika nemzetközi seregszemléjét, a MICAD-et. A szervezet nyolcadik konferenciája és kiállítása, az **Icographics március 16. és 19.** között lesz Milánóban.



1143 Budapest, Egressy u. 113/E • Tel./fax: 252-0663

HELYI KÁBELHÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÁLÓZATOK

- IBM CABLING SYSTEM
- TOKEN RING
- KOAXIÁLIS
- TWINAXIÁLIS
- ETHERNET
- ARC-NET

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK ELLÁTÁSÁHOZ

EGYEDI SZÁMÍTÓGÉP-KÁBELEK

- FAL-FAL KAPCSOLAT
- FAL-GÉP KAPCSOLAT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZERELVÉNYEK

RACKSZEKRENYEK

Hirdetési index

Areco	24
Axis	5
Computer 2000	25
Conflex	9
Copy Trade	31
Electrocoop	12
Érti Trade	12
Horváth és Molnár Kft.	17
Italoszéria	25
Lap stúdió	25
Lias	31
Magics	18
Marker	13
Matáv	14
Megatrend	6
Micronetwork	18
Microsystem	12
Multicont	10
Műszertechika	19
Ocean Office	8
Onyx	16, 26
OTP	4
Plantrend	15
Profon	30
Samsung	32
Számalk Szoftver Disztribúció	10
Topsoft	28
Toyota Motor Hungary	10
Walton	2
X-Byte	18



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja a CT Press Kiadó Kft.
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra
Grafikus: Gerse Gábor
Műszaki vezető: Lucz Zolt
Tördelőszerkesztők: Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe: 1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270
207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda
Üzletkötők: Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Klemón Rozália, Szabóné Véghegyi Anna, Szomolányi Viktória

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgős hirdetésait, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTÁR fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest (92.2319/34-66-22)

Felelős vezető:

Grassely István vezérigazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban 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 körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN : 1216-0482

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

Miért vannak meggyőződve a legkülönbözőbb ágazatok vezető vállalatai, hogy olyan előnyhöz jutottak, amely növeli versenyképességüket?

Mert a LIAS Kft. műszaki szaktudását és az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszert választották jelenlegi és jövőbeni hálózati igényeik kielégítésére. Egyedül ebben az évben több mint 80 projectet fejezünk be sikeresen olyan vezető vállalatok számára, akik felismerték, hogy megbízható, nagy értékű hang-, adat- és videohálózati megoldás áll rendelkezésükre.

Hiszünk abban, hogy a LIAS fontos szerepet játszik a magyar vállalatok új informatikai infrastruktúrájának kialakításában.

Növekedésünk a LIAS partnereinek nyújtott műszaki és emberi értékek melletti elkötelezettségünk mutatója. Olyan cégek és személyek üzleti partnere kívánunk lenni a jövőben is, akik megosztják velünk a siker iránti elkötelezettséget.

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



TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

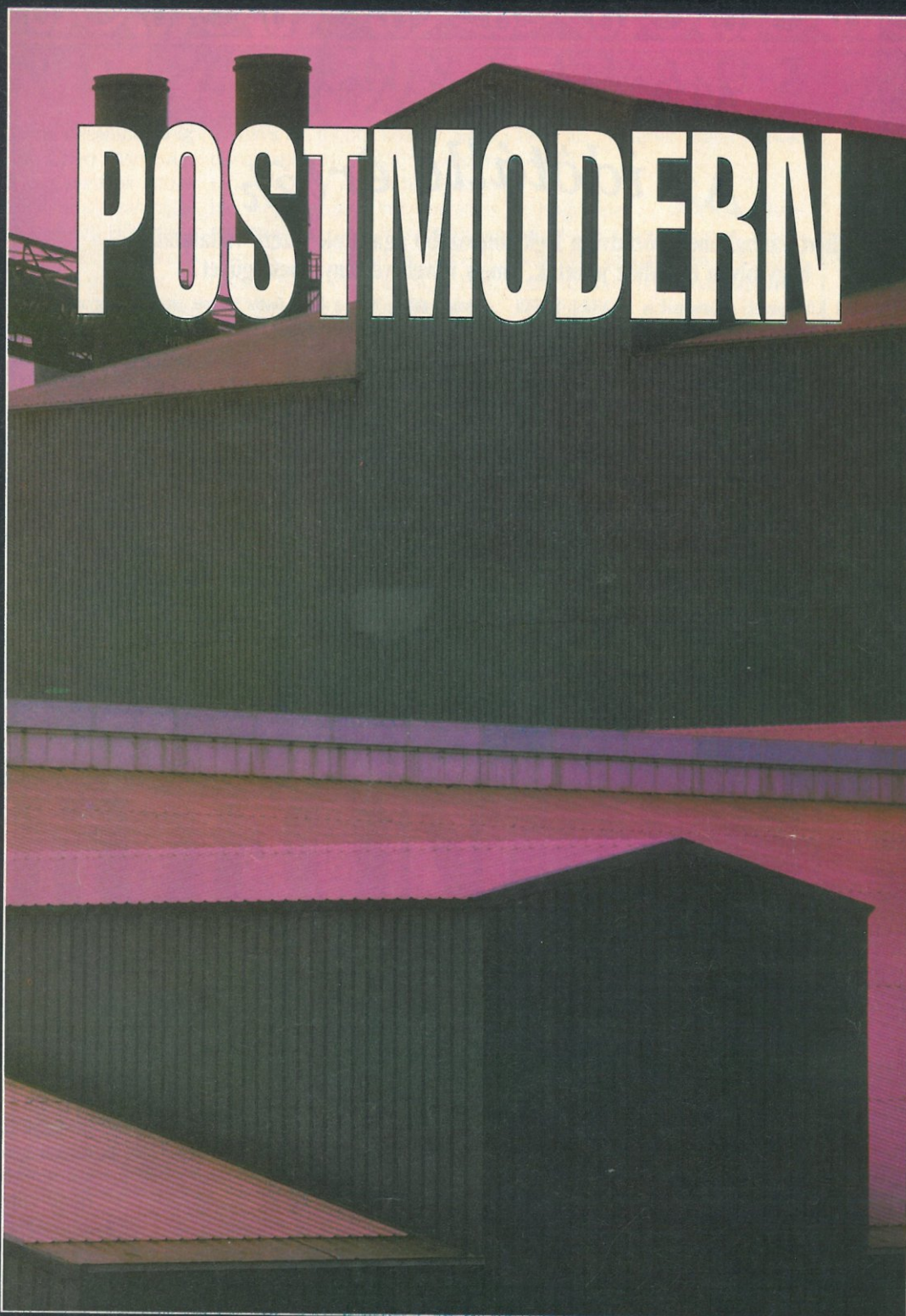
Információs szám: 150



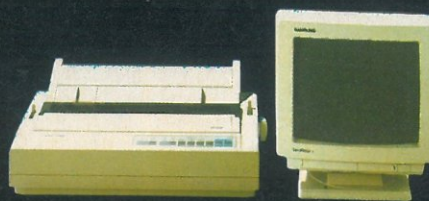
- világszínvonalú márkás irodabútorok,
- irodai székek különlegesen nagy választéka,
- különféle típusú és teljesítményű irodai fénymásológépek,
- telefonok, telefonközpontok, telefaxok, üzenetrögzítők széles választéka.

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

Információs szám: 151



A minőség megbízhatóságot jelent. A legidő-
állóbb értéket. Hiszen csak megbízható
kapcsolatokra, eszközökre, partnerekre építhet
a siker reményében. Velünk szemben igényes
lehet. Samsung monitorok és printerek. Láthatóvá
teszik az Ön szakmai, üzleti, emberi értékeit. Ma. A modern-
ség szédülete után: az emberközeli technika biztonságát.
1039 Budapest, Lehel u. 15-17. Tel.:188-7925, Fax:168-9453



 **SAMSUNG**
Electronics Magyarországi Kft.

Az életre keltett technológia