



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

20 oldalas
COMPFAIR melléklettel

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 40. SZÁM 1992. SZEPTEMBER 29. ÁRA: 58 FORINT



Novell

A vizsgálat lezárult

Címlapon adtunk hírt arról, hogy vizsgálatot kért, lényegében ön maga ellen is, a Műszertechnika, a Novell-termékek nagykereskedésére alapított 3Soft Kft. egyik tulajdonosa (CW-SZT 92/32.). A Controll, a Microsystem és a Műszertechnika tavalyi késő ősszel hozta létre közös kft.-jét, a 3Softot. Mint közöltük, a Műszertechnika a Gazdasági Ver-

senyhivatalhoz vizsgálatra beadta a kft. szindikátusi szerződését. Az MT azt a kérdést intézte a hivatalhoz, hogy vajon nem teremt-e monopóliumhelyzetet az a tény, hogy a 3Soft három alapítója, összesített forgalmával több mint harminc százalékban uralhatja majd a Novell-termékek hazai piaci szegmensét.

Lapunk értesülései szerint az e hónap első felében, a Versenyhivatalban tartott zárt tárgyaláson, a szakértői vélemény megismerése után a Műszertechnika visszavonta beadványát. Ennek alapján a Hivatal megszüntette a vizsgálatot. Úgy tudjuk, hogy a Műszertechnika tárgyalást kezdeményez a 3Soft másik két alapítójával. M. S.—G. L.

Szeptember 17-e óta 10,1 százalékos, átmeneti dömpingellenes vámmal sújtja az Európai Közösség a Dél-Koreából érkező DRAM-importot. Mostantól már csak az EK Minisztertanácsán múlik, mikor és mekkora végleges vámot vet ki. Mint ismeretes, egyes koreai gyártók — így a Hyundai, a Samsung és a GoldStar — 18—120 százalékkal kínálták alul az EK fevézető-piaci árait. Eredetileg még 1991 márciusában emelt panaszt az EK illetékes bizottságánál három gyártó: a Siemens, az SGS—Thomson és a Motorola brit részlege.

A szövegszerkesztő programok úttörője, a WordStar át szándékozik venni a PC Paintbrush festőprogram révén ismertté vált ZSoft Corporationt. A tervezett fúzióhoz természetesen még az amerikai felügyelőség és a két vállalat részvényeseinek a hozzájárulása is szükséges. Amennyiben létrejön a kapcsolat, a WordStar 4,4 millió új oszlatéjegyet bocsát ki. A kaliforniaiaknak az elmúlt évben sok pénzt kellett befektetniük a WordStar saját Windows-változatába. Ennek következtében a pénzügyi mutatók a mínuszba csúsztak át, csakúgy, mint a 1990/91-es üzleti év eredménye. A veszteség akkor 7,5 millió, a forgalom pedig 35,6 millió dollár volt. A ZSofttal való egyesülés révén a WordStar felkerülne az amerikai szoftvergyártók 20-as toplistájára, és végleg megszabadulhatna az egytermékes cég imázsától.

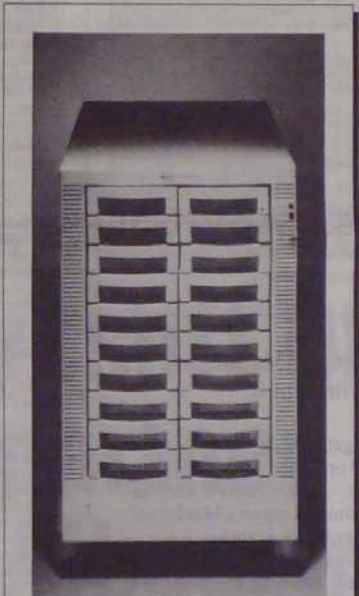
A Siemens AG Oroszországban megbízást kapott egy, az egész országot felölelő adathálózat kiépítésére. A megrendelés értéke keréken 33 millió márkára rúg. A megbízó a Moszkvai Telefonszolgálat (MGTS) és a Nemzetközi Informatikai és Elektronikai Központ (Iner EVM) részvételével létrehozott vegyesvállalat. 1996-ig a Siemensnek Oroszország egész területén adatszolgáltatás-közvetítő központokat kell kiépítenie. (Nemzetközi üzleti hírszolgáltatásunkat a 50. és 51. oldalon folytatjuk.)

Vissza az élre!
Mads Lillelund, az AT&T Network Cable Systems kereskedelmi igazgatója interjút adott lapunknak. A beszélgetésből kiviláglik, hogy a világ egyik legjelentősebb telekommunikációs cégének üzleti egysége mindent megtesz azért, hogy növelje piaci részesedését hazánkban
7. oldal

Könyvtári rendszerek
Ritkán szólunk lapunk hasábjain a könyvtárakról. A kultúra e védőbástyáit végérvényesen bevette a csúcstechnológia. Összeállításunkban azt járjuk körül, hogy vajon Magyarország nagyobb könyvtárai — Országos Széchényi Könyvtár, OMIKK, a közgazdasági egyetem könyvtára stb. — milyen számítástechnikai megoldásokat választottak (választanak) a roppant mennyiségű információ, adat feldolgozásának automatizálására
17—22. oldal

Nyílt évtized
Ha egy számítástechnikai cég valamennyire is ad magára, hamar fölveszi szótárába, és unostalan hangoztatja a „nyílt” szót, illetve ennek terebélyes rokonságát. Nyílt rendszerek rovatunkban most a Hewlett—Packard cég egy évtizedes tevékenységét tekintjük át. *Dalicsék István* elemző írásában termékeinek tükrében mutatja be a HP „kinyílását”
26—27. oldal

FlexiTon, finnekkel és angolokkal
Növekszik a térinformatikai rendszerek piaca hazánkban. Lapunk rendszeresen foglalkozik ezzel a szeretőgázó alkalmazással. Ezúttal egy nem amerikai GIS-es programfejlesztő cég, a Nottinghamban működő PAFC és partnerei kerülnek a fókuszba. Az Újvilág nagy gyártói (Intergraph, Mapinfo stb.) mellett megélni csak nemzetközi együttműködés révén lehetséges
33—35. oldal



A Data General (DG) 24 gigabájtos kapacitású tárolóegységet dobott piacra. A nemcsak a DG AViON-jaihoz, hanem más gyártók (IBM, HP, SUN, Unisys, ICL) UNIX-alapú kiszolgálóihoz is kapcsolható CLARiON-t Adatgenerálás című cikkünkben ismertetjük, lapunk 6. oldalán

Távol-keleti kapcsolat

Szeptember 14-én hivatalosan is bejelentették a tajvani D-Link cég és a Micronetwork Systems (Budapest) Kft. disztribútori megállapodását. A két vállalat kapcsolatának kezdete 1986-ig nyúlik vissza, a Micronetwork azóta rendszeresen alkalmazza a D-Link LAN, WAN és optikai hálózati rendszereit. Féléves előkészítő munka előzte meg a szövetség nyilvánosságra hozatalát, az elmúlt néhány hónapban 20 viszonteladóból álló országos forgalmazói és szervizhálózatot építettek ki. Rangos helyet vívott ki magának a D-Link a PC-s helyi hálózatok piacán a megalakulása óta eltelt hat év során. Most már évente ötszáz ezer hálózati kár-

tyát ad el (legnagyobb megrendelői között szerepel az IBM is), ugyanakkor egyike azon vállalatoknak, amelyek Ethernet vezérlőlapkákat gyártanak. Kínálati listájukban ezenkívül különféle adapterek (Ethernet, Token-Ring, ARCNet, FDDI, PLA), hálózati kapcsolóeszközök, összekötő elemek, valamint szoftverek is találhatóak. A vállalat a termékterületeken vezető szerepet tölt be a Távol-Keleten, míg az Egyesült Államokban és Európában 30, illetve 35 százalékos piaci részesedést tudhat a magáénak. Tavalyi árbevételük elérte a 35 millió dollárt, idén pedig 60 millióra számítanak.

(Folytatás a 3. oldalon)

A Compaq kedvez a kormánynak

Szeptember 22-én *Zelimir Ilic*, a Compaq európai igazgatóhelyettese és *Szilvássy György* helyettes államtitkár, az Informatikai Tárcaközi Bizottság társelnöke megállapodást írt alá. Ennek értelmében a Compaq a világ nagy informatikai cégei közül elsőként garantálja, hogy a magyar kormánynak és szerveinek termékeit különleges kedvezményrel kínálja. Lapunk információi szerint a Compaq a mindenkori listaármal legalább 25 százalékkal olcsóbban

adja gépeit a magyar kormánynak és kormányszerveknek. A kedvezményt bármely magyar Compaq-dealer köteles alkalmazni, a megrendelés nagyságától függetlenül. A Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Irodája által kiadott tájékoztató szerint a Compaq kedvezménye az önkormányzatoknak is segíthet kisebb informatikai beruházások lebonyolításában. Mester Sándor



Show sorozat

A keretszerződés áprilisi megkötése óta kevés hír érkezett a hivatalos beszállítók és a Belügyminisztérium együttműködéséről. Az utóbbi napokban az irodái munkában nélkülözhetetlen kellékek forgalmazója, a Cédrus, valamint az ugyancsak hivatalos beszállítónak kinevezett Datamanager, Agfa és Austroprint termékválasztékukat közös vidéki kiállításorozatban mutatták be a Belügyminisztériumhoz tartozó szervezetek (rendőrség, önkormányzatok, polgári védelem, tűzoltóság stb.) beszerzésért felelős vezetőinek. Ezen akció részeként, szeptember 17-én Egerben a Heves, Borsod és Nógrád megyei vevőkörnek rendeztek találkozókat.

Bartók Péter, a Heves Megyei Rendőr-főkapitányság gazdasági hivatalának vezetője elmondta, megyéjük idén körülbelül



hatmillió forintot fordít informatikai fejlesztésekre. A gazdasági munka gépesítését már korábban elvégezték, ezért most a bűnügyi adatfeldolgozás és a közbiztonsággal kapcsolatos nyilvántartások automatizálása a fő cél. A kiépülő nyilvántartási rendszereket közös hálózatba szervezik, a hálózatépítés is az idei feladatok közé tartozik. „A kapi-

tányságok meglévő számítógépeit modemes összeköttetéssel integráljuk a rendszerbe” — jelentette ki Bartók úr. A terület speciális igényei miatt elsősorban központilag finanszírozott, belső fejlesztésű programok jöhetnek számításba. Alapszoftvert azonban, így például szövegszerkesztőt, maguk vásárolnak. Széles körben végzett igényfelmérés után

az Irmok szövegszerkesztőre esett a választásuk.

Az Agfa elsősorban fénymásolókkal, az Austroprint pedig telefaxokkal vett részt a bemutatósorozaton. Bartók úr elmondta, hogy e területen — a bővítés mellett — a folyamatos csere a legfőbb feladat, mivel bizonyos kapitányságok berendezései már jócskán elavultak.

R. G.

(Folytatás az 1. oldalról)

Távol-keleti kapcsolat

Mint a távol-keleti cég kizárólagos hazai disztribútora, a Micronetwork egyszerűen három új, a hazai piacon még ismeretlen D-Link termék forgalmazását kezdi meg. Az adapterek korszerűbb változatát testesíti meg a D-Link DE-220 Ethernet kártyasorozat. Érdekeségük, hogy a tervezők hardverkapcsolók (jumperek) helyett szoftveres megoldást alkalmaztak a kártyákban. A DE-220-as termékcsalád 8, illetve 16 bites ISA sínre csatlakoztatható, közvetlenül használja az NE2000 meghajtóprogramot a Novell NetWare és az MS LAN Manager alatt, továbbá — egy hibafigyelő program segítségével — önműködően jelzi az üzemzavarokat. Puffer memóriája 16 kilobájt, ezenkívül BNC- és RJ-45-ös csatlakozással is rendelkezik.

Sodrött érpáras (nem árnyékolt) UTP hálózatokhoz készült a tenyérméretű nagyságú DE-809TP típusjelű, 9 kapus 10BaseT Ethernet hálózati elosztó (hub). A portok egyikéhez egy újabb elosztó csatlakoztatható, emiatt egy hálózat több fokozatban, s egyben gazdaságosan bővíthető. Az IEEE 10BaseT szabványos elosztóhoz külső hálózati adapter is tartozik.

Mostantól a D-Link DE-854-es transceivere is kapható nálunk. Az újdonság alig nagyobb egy gyufásdoboznál, segítségével lehetővé válik a D-Link eszközeinek optikai hálózatba kapcsolása.

Mess József

Microsoft OEM partner az Albacomp

Szeptember 15-én közös sajtótájékoztatót jelentette be a Microsoft és az Albacomp, hogy a magyar cég — az országban elsőként — a Microsoft OEM partnere lett. Minárovits János, a kasszövetkezet elnöke bevezetőjében elmondta, hogy tapasztalataik szerint fokozódik az igény a jogtisztaszt szoftverek iránt. A vevők mind nagyobb figyelmet fordítanak arra, hogy a gépeiken előre üzembe helyezett DOS, illetve az egyéb programok jogi szempontból tiszták legyenek.

Barbara Kurz, a Microsoft magyarországi eladásaiért felelős menedzsere elmondta, hogy a szerződés értelmében az Albacomp megkapta a jogot a DOS 5.0 és a Windows 3.1 sokszorosítására, azaz gyártására. Az így hardverrel közösen előállított OEM-modell területi korlátozás nélkül értékesíthető. „Véleményem szerint — jelentette ki Barbara Kurz — az Albacomp a nyugati típusú eladás felé tett egy jelentős lépést azzal, hogy konfigurációit szoftverrel felszerelve, üzemből módon adja át, amely megoldás természetesen a fekete piac ellen is megteszi hatását. Ez az első alkalom, hogy Magyarországon a 3.1-es Windows bekerült ebbe a

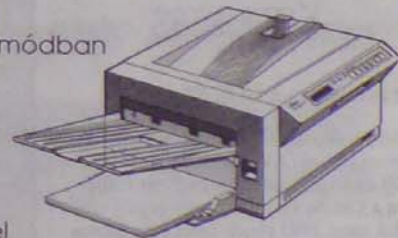
csomagba, és ez a magyar számítástechnikai cégek számára iránymutató lehet.” Ama kérdésünkre, hogy mikor lesz igazi magyarított Windows, Barbara Kurz megjegyezte: a Compairen meglepetésekre is fel kell készülni. Amikor, a sajtótájékoztató után arról érdeklődtünk, hogy mit kíván tenni a Microsoft a szürke eladók ellen, elmondta: való igaz, hogy felelősségre lehetne vonni azokat az amerikai cégeket, amelyek Magyarországra exportálnak, de véleménye szerint a jelenlegi fázisban még helye van az efféle kereskedelemnek is, hiszen Amerikából néhányan gyorsabban és talán olcsóbban jutnak termékekhez. Azon közbevetésre, hogy ez az álláspont a legális disztribútorok és dealerek ellen hat, Barbara Kurz így reagált: „Minden megszorítás a szabad kereskedelem ellen hatna, továbbá nem lehet azonos árakat kialakítani, hiszen mindig akad olyan szállító, amely valamilyen okból csökkenti árait. Lehet, hogy egy regionális piacon az ár magasabb, de a feljogosított viszonteladók előnye a frissítésben és a támogatásban mutatkozik meg.”

Révész Gábor

A HRP Consultants mint exclusive distributor bemutatja:

AZ ÚJ STAR LASER 4 III

- 4 lap/perc sebesség
- 1 megabájt alappemória (max. 5 megabájt)
- 300x300 dpi felbontás
- 600x300 dpi REP üzemmódban
- RISC-processor
- HP LaserJet III (PCL5-), HPGL/2-emuláció
- soros és párhuzamos interfész
- automatikus vezérléssel két számítógépről működtethető egyszerre
- 7 beépített, 2 skálázható fontkészlet
- 7 külső fontkészlet (opció)
- IGEN KEDVEZŐ ÁR/TELJESÍTMÉNY



star
the ComputerPrinter

HRP Consultants, S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:

1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 132-1811, 132-7534. Telefax: 131-8177
Szerviz: 1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 13-3980

TERMÉKEK

Bővülő Compaq-világ

Egy színes noteszgép és két új asztali modell forgalomba hozatalát jelentette be a Compaq a múlt hét folyamán. A Contura 3/25c kilencművelkes, passzív mátrixos, színes képernyővel rendelkező 386SL/25 processzorú notesz, amely alapkiépítésében négy megabájt — tizenkét megabájt bővíthető — memóriát tartalmaz. A 120 megabájtos merevlemez egységgel szerelt modell megközelítő ára a cég magyarországi disztribútorától, a Montanától szerzett információink szerint 300 000 forint. A modell előre üzembe helyezve tartalmazza az MS-DOS 5.0-t valamint a Windows 3.1-et. A ProLinea sorozat két új taggal bővül. 4/25s néven 486SX/25 alapú négy megabájt memóriájú gép került piacra, 120 megabájtos merevlemez egységet tartalmazó modelljének ára 150 000 forint körül lesz. A másik modell a 486DX2 processzor 50 megahertzes változatával működő gép, amelyből a 120 megabájtos merevlemez egységgel készült változat ára 250 000 forint körül lesz. Az új modellek a Compaq kezdettől rendelhetők.

Új tábla a Lotustól

Megjelent a Lotus kétdimenziós táblázatkezelőjének új változata. A Lotus 1-2-3 640 kilobájtos gépekhez készült 2.4-es kiadásába áttemelték a Windows-változat SmartIcons funkcióválasztó, valamint a Backsolver egy- és többváltozós célkereső eljárásait is. A béta-tesztelők véleménye szerint a legjelentősebb változtatás a párhuzamos nyomtatás lehetőségének megteremtése. Az új változat ára a cég magyarországi disztribútoránál, a Walton Kft.-nél 12 900 forint áfa nélkül. Ez az ár a 852-es kódtáblát is ismerő 2.4-es Lotus 1-2-3-on kívül — december 31-ig — a Freelance Graphics 4.0 és a Magellan programok árát is tartalmazza. A Quattro- és az Excel-tulajdonosok úgynevezett „kereszt-csere” keretében is hozzájuthatnak a termékhez. Ebben az esetben az eddig használt program egyes számú lemezét kell átadniuk. A kereszt-csere ára még nem ismert.

KITEKINTÉS

Vírusvédelem a DOS 6.0-ban

Alapvető vírusvédelmi funkciókkal látja el a készülő DOS 6.0-t a Microsoft. A DOS-ba foglalt antivírussoftvert várhatóan a Central Point Software cégtől vásárolják meg. 1993 elején kerül forgalomba a továbbfejlesztett operációs rendszer, amelynek béta-tesztelése szeptember közepén kezdődött. A Central Point szóvivője csupán annyit közölt, hogy „technológiai megállapodást kötöttek”. A két vállalat nem idegen egymásnak, mivel az 1991 júniusában kibocsátott DOS 5.0 tartalmazta a Central Point által készített törles-visszaállító segédprogramot. A DOS 6.0 béta-tesztelők úgy vélekedtek: meglepő volna, ha a rendszer magába foglalná a teljes Central Point Anti-Vírus terméket. Valószínűbb, hogy az operációs rendszerbe csak egy kontrollösszeg-ellenőrző rutint építenek bele, amely tájékoztatja a felhasználót a vírusgyanús eseményekről. Vírus felfedezésekor viszont a felhasználó

nálók önálló vírusirtó programot vehetnek be.

Biztonsági A/UX az Apple tarsolyában

Az Apple a hálózati Macintosh-környezet számára fejlesztett A/UX (UNIX-szerű) operációs rendszerének biztonságosabb változatát mutatta be, a hálózati biztonság iránti egyre fokozódó felhasználói igényeknek megfelelően. Az A/UX 3.0 Secure — az alapváltozat ismert jellemzőin túl — jelszavas védelmet, különleges biztonsági ellenőrzést és egyéb olyan lehetőségeket foglal magában, amelyek a felhasználó munkáját az úgynevezett C2 szintű hálózatbiztonsági szabványokhoz illeszkedve teszik biztonságosabbá. Három ilyen irányú lényeges fejlesztést találhatunk az A/UX 3.0 Secure-változatában: egy ellenőrző alrendszert; egy, a felhasználó

nál azonosítására és hitelességének megállapítására szolgáló eljárást, valamint jelzőkezelést. Ezek közül védelmi szempontból a legfontosabbnak az ellenőrző alrendszer számít, amely automatikusan naplóz, továbbá jelentést készít a hálózatban előforduló — és a biztonsággal összefüggő — minden eseményről. A rendszer-adminisztrátor igények szerint alakíthatja az ellenőrző alrendszert, azaz a felhasználó ellenőrzésének foka kívánsága szerint szabályozható. Az A/UX 3.0 Secure megjelenése az év végére várható.

Kulcszerepben a UNIX az IBM-nél is

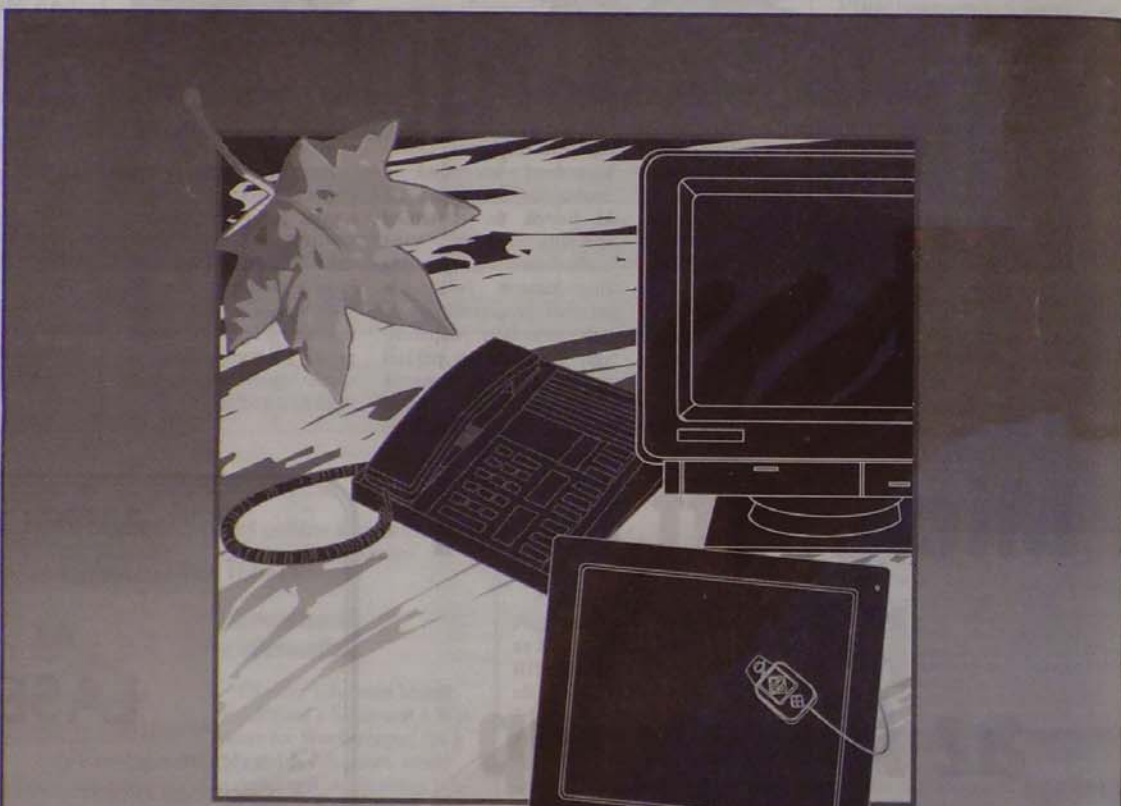
Szeptember végére várható az IBM őszi termékbejelentés-sorozata, amelyen várhatóan az ügyviteli alkalmazók részére szánt UNIX-alapú rendszereket és szoftvereket is bemutatják. Az IBM terméko-

litikájához közel álló alkalmazások szerint a bejelentéskor ismertté válik a CICS adatbázis-kezelő rendszer AIX-es változatának, valamint az AIX és az OS/2 közös adatbázis-kezelő környezetének piacra kerülési dátuma.

A várható hardverbejelentések közül három új RS/6000 modell emelhető ki, és valószínűleg sor kerül a jelenlegi 50 megahertzes processzor gyorsabb modellel való felváltására is.

Írógép helyett notesz-PC

Canon mikrofejes technológiát alkalmazó buborékos nyomtatót is tartalmazó noteszgép fejlesztésére alapított közös vállalatot az IBM és a Canon. A PS/2 alapú noteszgép mérete — az ígéreték szerint — nem fogja meghaladni a most forgalomban levő gépek méretét. A tervek szerint a gépet a jövő tavasszal bocsátják ki-

LEGYEN VENDÉGÜNK A
COMPAIR '92

KIÁLLÍTÁSON,

AZ **A** PAVILON 202/A STANDJÁN,
ahol megismerheti új termékeinket.

MEGÚJULT BEMUTATÓTEREM:
1091 BUDAPEST ÜLLŐI U. 101
TELEFON: 133-5960

CONTROLL Rt.
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Dynasoft

Információtechnológia

Valós idejű és UNIX

A személyi számítógépek teljesítménye DOS-alapú operációs rendszerrel már nem használható ki — legalábbis sokan élik így. Emiatt egyre inkább teret hódítanak a PC-k körében a UNIX-os operációs rendszerek, amelyeknek egyik új tagját a Dynasoft Kft. forgalmazza. A kanadai Quantum Software Systems nemrégiben jelentette be QNX rendszerének legújabb, 4.1-es verzióját. Már a 4.0-s változat is megfelelt a POSIX 1003.1 és 1003.4 szabvány előírásainak, s így a QNX gyakorlatilag a UNIX rendszerrel kompatibilissá vált.

Maga az operációs rendszer mérete olyan kicsi maradt, hogy egyetlen hajlékonylemezzel betölthető, holott gigabájtos háttértárolók kezelésére képes. A QNX rendszer azonban nemcsak nagy teljesítményű hardverkörnyezetbe való. Bármilyen, 286-os vagy annál fejlettebb, Intel-alapú mikrogepen fut, amelynek van legalább 640 kilobájti memóriája. Az operációs rendszer a több mint 200 segédprogrammal együtt is csak 5 megabájti helyet foglal el a merevlemezben, sőt: hálózati alkalmazás vagy EPROM-ba égetett változat esetén még háttértárra sincs szükség. Az operációs rendszer konfigurálható, így a felhasználó eldöntheti, hogy mely részek kapjanak helyet. A QNX többfelhasználós, többfeladatos, valós idejű rendszer. Ez utóbbi jellemzője elnyes helyzetet biztosít számára a hagyományos UNIX rendszerekkel szemben, ugyanakkor különösen alkalmas teszt folyamatirányító rendszerekben való alkalmazásra.

A QNX 4.1 másik, kimondottan előnyös jellemzője a FLEET technológián alapuló hálózatkezelés. E megoldás révén egy számítógépből egyszerre több hálózati kártya is lehet (például Ethernet és ArcNet), amelyek különböző hálózatokra csatlakoznak. Ha két számítógép nemcsak egy hálózaton áll kapcsolatban egymással, akkor az operációs rendszer automatikusan megszervezi az átvendő adatok elosztását, illetve hiba esetén átvált a másik hálózatra, biztosítva a folyamatos működést.

A QNX elsődleges felhasználási területe a valós idejű rendszerek, ezen belül is a folyamatirányítás. Ezt a szegmenst erősíti a külön e célra fejlesztett sokoldalú programcsomag, a RealFlex. Ugyanakkor számos, a DOS-, illetve UNIX-környezetből már jól ismert szoftvertermék (például szövegszerkesztők, táblázatkezelők) rendelkezik QNX alatti változattal, és lehetőség nyílik DOS-programok QNX alatti futtatására is. Már itt is megjelent a grafikus opciók biztosítása — a QNX Windows Open Look szabvány szerinti ablakkezelési technológiát valósít meg.

Magyarországon a terméket a Dynasoft Kft. forgalmazza, illetve nyújtja hozzá a szükséges támogatást. Ehhez megfelelő háttérrel rendelkeznek, hiszen itthon és külföldön is több sikeres QNX-alapú rendszer kidolgozásában vettek részt. Saját fejlesztésű ipari és megjelenítő rendszerük pedig már a nemzetközi szoftverpiacon is kapható.

Dalicsék István

Több javaslat is készült, illetve készül az ipari koncepció kialakításához az Ipari és Kereskedelmi Minisztériumban. E tanulmányokban a szakértők elemzik a hazai műszaki fejlesztés azon fő irányait, amelyek leginkább szolgálják a korszerű iparpolitika távlati céljainak megvalósulását. Az elképzelések szerint ezek a fejlesztési területek a továbbiakban prioritást élveznének a magyar kutató-fejlesztő tevékenység támogatásakor.

Az egyik legutóbb készült elemzés külön fejezetben foglalkozik az információtechnológiával (informatikával). Megállapítja: ez a technológia a nemzetgazdaság infrastruktúrájának szerves része, és meghatározó szerepe van az állami, az államigazgatási, a pénzügyi szféra, továbbá az ipar, a kereskedelem és más fontos gazdasági ágazatok működésében, azok hatékonyságában, sőt az ország kulturális színvonalának általános fejlődésében.

Az információtechnológia — mutat rá az elemzés — a fejlett világban különösen rentábilis ágazat, amely sok embernek ad munkát, óriási piacot hoz létre, és munkaerő-keresletet is teremt. A gyors műszaki fejlődés ugyanis folyamatosan újratermeli a hardver- és szoftvereszközök, valamint az alkalmazástechnika fejlesztésének szükségletét. A nagyobb informatikai rendszerek pedig mindig nagyarányú adaptációt, a felhasználói igényekhez igazítási tevékenységet igényelnek. Az informatikai ipar egészét a számítástechnika multinacionális nagyvállalatai mellett — azok eredményeire építve — a virágzó kisvállalkozások jellemzik. Kitér továbbá arra is az értékelés, hogy az információtechnológiai ismereteket a más jellegű felsőfokú végzettséggel rendelkezők átképzéssel, viszonylag egyszerűen sajátíthatják el. Így a kvalifikált munkaerő felszívó hatás nemzetgazdasági szinten sem lebecsülendő.

Hazánk lemaradása az informatika területén — jórészt a korábbi COCOM-korlátozások következtében — még mindig jelentős, ám nem behozhatatlan. A szakértők úgy vélik: alkalmas stratégiával és reális költségárfordításokkal viszonylag rövid időn belül behozható. Mivel a korszerű informatika fejlesztő- és gyakorlókönyvek megkezdésében drágák, a lemaradás felszámolását célzó stratégiának része kell hogy legyen egy olyan rendszerszemléletű, több szervezet összefogásával megvalósuló tevékenység, amely lehetőséget ad a kedvezőbb gazdasági feltételek megteremtésére. Többek között a kiválasztott ágazatok, az egyetemi oktatás, az informatikai kutatás-fejlesztési tevékenység, az informatikai ismeretek terjesztése, a kisvállalkozások számára korszerű informatikai eszközök megteremtése tartozik ide.

Széles körben kínál kutatás-fejlesztési lehetőséget az informatikai ipar. Ebben a folyamatban hazánk is kedvező feltételekkel vehet részt, mivel vannak jól képzett és az új ismeretekre fogékony szakembereink; és viszonylagos lemaradunk miatt az információtechnológia, beleértve a fejlesztést és az alkalmazást is, reális piacot jelent a jövőben.

Az iparpolitikai fejlesztések fő irányai

Országos méretű informatikai rendszerek létrehozása kapcsán a magyar vállalatok szorosabb kapcsolatba kerülhetnek a számítástechnikai világcégekkel, így megteremtődhetnek azok a referenciák, személyes kapcsolatok is, amelyek a hosszabb távú együttműködés alapját képezhetik.

Az informatikai K+F tevékenység támogatása elsősorban az alábbi területeken indokolt, az elemzés készítői szerint: az országos jelentőségű informatikai rendszerek, hálózatok megtervezése és megvalósítása; az üzemeltetéshez kapcsolódó szolgáltatással összefüggő adaptációk és fejlesztések; alkalmazási mintarendszerek megvalósítása az iparban, a kereskedelemben és más, nem ipari ágazatokban. Lehetőség mutatkozik például arra, hogy az autópárhán (a beszállítói körrel együtt), az energetikában, a könnyűipari vertikumban, valamint a vegyiparban informatikai projektek is kapcsolódhassanak az iparfejlesztési célokhoz. A kereskedelemben a bolti, áruházi és raktári számítógépes nyilvántartáson kívül igen nagy jelentőséget kaphat a beszállítókkal kapcsolatos információs rendszerek kiépítése, valamint a másodlagos értékesítés (inkurrenca-kereskedlem) információs hálózatának megteremtése. Az igazgatási és szolgáltatási szférán belül (önkormány-

zatok, rendőrség, mentők, tűzoltóság, közlekedés, egészségügy, lakossági bank-szolgáltatások stb.) még akkor is van fejlesztési, hasznosítási, szolgáltatási feladat, ha a sajátos célú informatikai rendszereket kulcsrakészen vásároljuk meg.

Hazánk az információtechnológiai K+F több részterületén vívott ki eddig is nemzetközi elismerést (tudásbázisú informatikai rendszerek, multimédia technológiák, szöveges és vizuális adatbázisok, minőségbiztosítás, új típusú ember-gép kapcsolati eszközök, fokozott megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek, információvédelem). A felsorolt témákban különös hangsúlyt kell helyezni a nemzetközi együttműködéssel folyó kutatásokra.

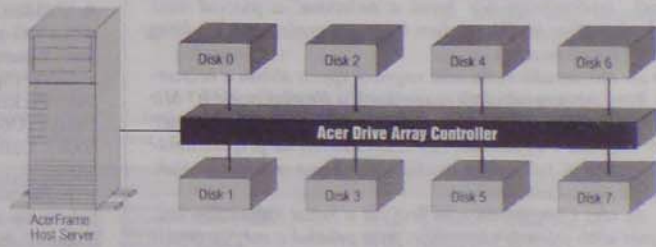
Mivelhogy az informatika a jelen és a jövő infrastruktúrájának kulcsfontosságú eleme, hazai fejlesztése nem nélkülözheti az állami megrendeléseket. Különös nyomtatott kell kapnia a magyar (többségű) cégek előnyben részesítésének olyan feladatok esetén, amelyek megoldására már bizonyítottan képesek. Ugyanakkor a világ-cégek hozzáférhető tudásanyagát is fel kell használnunk a magyar informatika fejlesztéséhez. Összegezve: a jelenleginél sokkal szervezettebb formában kell igénybe vennünk a hazai K+F-bázison felhalmozott tudást és szakértelmet.

Cs. S.

Mi már rendelkezünk nagy megbízhatóságú és nagy teljesítményű háttértárolóval! Ha az Ön rendszerének is a legértékesebb része a nagy mennyiségű tárolt adat, akkor az Ön megoldása az:

Acer Drive Array Subsystem - a RAID Level 5 szabványra épülő diszk alrendszer

Acer Drive Array Subsystem Architecture



- Sebességnövekedés az adattárolásban és -visszakérésben
- Jelentős mértékben csökkenő hibalehetőségek
- Nagyobb adatintegritás
- Maximális tárolóhely-kihasználás
- Akár 4 gigabájti bővíthető tárolókapacitás
- Operációsrendszer-kompatibilitás: MS-DOS, Novell NetWare, SCO UNIX, SCO MPX
- Az Acer diszk alrendszer kiváló háttértárbővítést kínál a 486-os, 32 bites EISA sines AcerFrame 1000-es és 3600-es szerverek, és más hasonló minőségű számítógépek számára.

Ha Önnek számít a biztonság, akkor ne feledje! Acer, az adott szó!

InfoLand Kft. 1125 Budapest, Virányos u. 6/C
Acer dealer Telefon/Telefax 185-8500

ACER COMPUTER 40007

Melyik lesz az egyetlen?

Már csak párat kell aludni, és jönnek az álmatlan éjszakák. Jövő kedden megnyitja kapuit a Comppair, a magyar számítástechnikai ipar egyik legfontosabb seregszemléje.

Az egyik. Amióta Magyarországra betette a lábát a labanc Ifabó, Budapest nevével takarózva, ketten vannak. Az egyik tavasszal terheli meg a cégek költségvetését, a másik pedig ősszel teszi próbára a vállalkozások riadt pénzügyi vezetőit. (Nem csupán a stand kerül pénzbe, hanem az egyebek is — a fogadás, a sajtóértekezlet, a hirdetési kampány és a többi.)

Menni, vagy nem menni? S egyáltalán, melyik a jobb, melyikre érdemesebb milliókat költeni? Mekkora legyen a stand, ha egyszer már a menedzsment a részvétel mellett dönt? Kiket kell feltétlenül meghívni?

Azán jön a még nagyobb kérdés: mi, illetve ki legyen kinn a standon? Csinos lányokat könnyebb és olcsóbb találni, mint figyelemfelhívó újdonságot. Ez utóbbit ugyanis fel kell hajtani, sok-sok pénzt kell befecsegni, mire minden összeáll: a finanszírozástól az emberek kiképzésén és az újdonság piaci bevezetésén át a támogatásig.

Sorolhatnám még a kérdéseket, de akárhogy is kanyarítandó a kérdőjelek hosszasan kigyózó vonalát, eljutnánk a legfőbb problémához, vagyis ahhoz, hogy mire is való a kiállítás.

Négy és fél esztendőn át voltam kiállítás-szervező, a nyolcvanas évek közepe táján, abban az ágazatban (építőipar), ahol akkoriban állami vállalatok uralták a terepet. Itthon legalábbis. Évente többször utaztunk külföldre, Athéntől Hamburgig, a vállalatok milliókat költhetnek a dologra, ám nekem úgy tűnt, hogy az egésznek semmi értelme. Komoly partner alig akadit horogra, viszont utazhattak a vezetőik a vállalat pénzén és az államilag kiutalt devizán Nyugatra. Folyt a pénz-pocséklás: gyakran elmerenghettem a kiállítások (vásárok, szakvásárok, árubemutatók, szakmai találkozók és konferenciák) mibenlétén.

Kiállítást rendezni ugyanúgy (egyébként kockázattal járó) üzlet, mint mondjuk PC-t eladni vagy netán lapot kiadni. A másik oldalról nézve: részt venni ilyen eseményeken viszont pénzkidás, egyfajta befektetés, mint amilyen gépet venni vagy hirdetni.

A kiállításon való részvétel a marketingtevékenység egyik költséges eszköze. Több célt szolgálhat: egyfajta hordozója lehet a standot bérlelők számára ama üzenetnek, hogy ige, mi ilyen erősek vagyunk (a piacon elfoglalt pozíciókat tükrözi a nagy alapterületű, emeletes stand, tömve személyzetrel és áruval). Új cégek esetében a bemutatkozást segítheti, ha pedig új termék, tevékenységi kör kerül a palettára, a piaccal való megismertetésre kiváló alkalom lehet egy professzionális látogatókat vonzó esemény.

De mi van akkor, ha nem vagyunk éppen abban a helyzetben, hogy megengedhessük magunknak a fényűző pompát? Mit tegyünk, ha nincs újdonság, vagyis nincs mit mondanunk? Részt vegyünk-e egyáltalán egy szakvásáron, ha professzionális látogatóval tele van a padlás, ám lapos a pénztárcájuk, vagyis a piac olyan, amilyen?

Az idei Comppairen nem lesz ott a hazai számítástechnikai piac több jelentős szereplője, mint például a magyarországi Bull, a DEC Magyarország, az itteni Olivetti és a Microsystem. Viszont, ahogy Ithiz Péter, a kiállítást rendező Comppairo ügyvezető igazgatója a közelmúltban elmondta, sok lesz az újonnan megalakult cég, az új név.

Küllezett a verseny az Ifabó Budapest és a Comppair között. Sokféle tényező játszott szerepet abban, hogy a bemutatók világában mit hoznak az elkövetkező esztendő. Úgy vélem, nem elsősorban a két esemény mögött álló szervező cégeknek múlik, hogy melyik marad talpon.

A magyar számítástechnikai piac állapota, pontosabban annak változása dönti el majd a kérdést. Idén, piaci szempontból, a Comppair a kevésbé szerencsés. Az esztendő első felében, az Ifabó Budapest idején még nem volt annyira nyilvánvaló, hogy 1992 nem lesz arany betűkkel megörökítve a szakma történelmekönyvében.

Mester Sándor



Data General

Adatgenerális

Szeptember 15-én, a világon egy időben több helyütt jelentette be a Data General, hogy CLARiiON elnevezéssel nagy tömegű adat tárolására alkalmas, nyílt filozófiájú berendezést dob piacra. A bejelentés fő helyszíne New York volt, ahonnan műholdon közvetítették az eseményeket Amerika csaknem felszár pontjára, illetve az európai sajtóértekezlet hallgatóságának, Párizsba. A Fortune 500 listáján található, immár 25 esztendőes amerikai cég korábban, különösen hazánkban, UNIX-alapú AViiON kiszolgálóiról volt ismert.

Ronald L. Skates, a Data General elnök-vezérigazgatója közölte a világgal, hogy megszületett a CLARiiON, amely megnyitja a DG útját más gyártók UNIX-alapú rendszerei felé. A CLARiiON ugyanis nem csupán a DG gépeihez csatlakoztatható, hanem az IBM (RS/6000), a SUN (SparcServer), a Hewlett-Packard (HP 9000), a Unisys (U6000) és az ICL (DRS 6000) UNIX-alapú kiszolgálóhoz is.

J. Thomas West, a DG elnökhelyettese amerikai stílusú bemutatón bizonyította, hogy a CLARiiON rendkívül fejlett technológiájú, következképpen sokkal kisebb térfogatú, mint a hasonló kapacitású, más gyártóktól származó modellek. A bejelentéskor a színpadon egy IBM gép kéklent, amelyet hosszasan elemzett West úr. Az embernyi egységekből összeállított IBM 3390 Model A28-as a Kék Óriás DASD (Direct Access Storage Devices) technológiáját képviseli, a maga 680 kilójával, 3 köbméteres térfogatával, háromfázisú, 4000 wattos teljesítményfelvételével és 15 gigabájt kapacitásával. („Az embernek az az

érzése, hogy golyóálló” — jegyezte meg az IBM gép ajtajait nyitogatva a DG elnökhelyettese.) A Kék Óriás berendezésének listaára 300 ezer dollár (20 dollár/megabájt), havi karbantartási átalánydíja 600 dollár.

Ezután a CLARiiON-t eddig elrejtő díszlet szétymlt, s előtűnt a DG napóleoni termetű adatgenerális. A mindössze 80 kilogrammos, alig 0,12 köbméter térfogatú, irodai elektromos hálózatba csatlakoztatható (500 watt) hibátűrő CLARiiON kapacitása 24 gigabájt, listaára 130 ezer dollár (6 dollár/megabájt), átalánydíjas karbantartása havi 45 dollárba kerül.

West úr elmondta, hogy az adatgenerális a PC-k világában szokványosnak mondható 3,5 hüvelykes lemezegekkel épül föl, mégpedig szám szerint húszból. Az adathalmazt a RAID 5-ös technológia alapján szervezik: 5 lemezegegyes képez egy sávot („stripe”-ot), míg a berendezés 4 sávból épül föl. Egy-egy sáv úgy működik, mintha egyetlen lemezegegyes volna, ennek köszönhető, hogy gyors: átlagos keresési ideje 12 ezred másodperc. Hála a RAID 5-ös technológiának, a tárolt adatok akkor is hozzáférhetők a sávban, ha az öt lemezegegyesből az egyik meghibásodik.

A rendkívül üzembiztosra tervezett berendezés fő eleme a tárolás szervezését végző központi egység (Storage Control Processor), amelyből kettő található a gépben (az egyik meleg tartalék), s amely egy 25 megahertzes RISC processzorra (ADM 29000) alapul.

Miért is van szükség ilyen nagy kapacitású tárolókra? — tette föl hallgatóságának a kérdést West úr. Azért, válaszolta, mert a közeljövőben robbanás-

szzerűen megnő az adattárolási igény, mihelyst az irodai alkalmazásokban megjelennek a képek, a hang és a video.

Az ekkora kapacitású és ilyen kis térfogatú tároló sem nélkülözheti a biztos hátteret, a megfelelő backup-megoldást. West úr bemutatta a CLARiiON-család másik tagját, a CLARiiON szalagos gyorsmentőt. Miként a tároló, a gyorsmentő is egyszerű elemekre épül: öt darab, a digitális hangrögzítésben használatos DAT kazettát használ (e kazetták egyenként 5 gigabájt tömörített adat befogadására alkalmasak, következképpen 5 szalagra van szükség ahhoz, hogy a CLARiiON tároló adatait teljes mértékben átvehesse). A mentési sebesség: 6 gigabájt/óra. A szalagos gyorsmentő listaára 30 ezer dollár.

A CLARiiON tároló azon modelleje, amelyeket az IBM RS/6000-esekhez és a SUN SparcServerekhez készítenek, már idén kaphatók lesznek, míg a HP, a Unisys és az ICL servereihez jövő év elején szállítja berendezéseit a DG. Ugyancsak 1993-ban dobja piacra a cég a CLARiiON szalagos gyorsmentőket.

Peter Gyenes, a Data General elnökhelyettese, a cég nemzetközi eladásaiért felelős vezérigazgatója a párizsi sajtóértekezlet után lapunk kérdésére válaszolva elmondta, hogy a CLARiiON család tagjait minden bizonnyal OEM-szerződések keretében is forgalmazzák majd az IBM, a HP és többi cégek. Ugyanakkor a Data General és partnerei, így a cég magyarországi disztribútora, a Microsystem is fenntartják a jogot a CLARiiON-ok közvetlen értékesítésére — közölte Gyenes úr.

M. S.

AT&T—NCS

Viszsa az éleire!

Az AT&T igazi nemzetközi vállalat. Tavaly óta, amikor is magába olvasztotta az NCR-t, összes alkalmazottjának a száma 320 ezer körül áll — mondja *Mads Lillelund*, az AT&T Network Cable Systems üzleti egységének kereskedelmi igazgatója a közelmúltban hazánkban járt, és nyilatkozott lapunknak.

Cége hogyan kezdte működését Európában?

— Hollandiában alapítottuk meg első vállalatunkat, a Network Systems Internationalt, a Philippszel közösen ötven—ötven százalékos részesedéssel. Ma e cég többségi tulajdona a miénk, kisebbségi részesevé van az Italtelnek és a Telephonicának. Brüsszelben létesült az AT&T koordinációs központja, amely különböző üzleti egységeinket képviseli, a helyi belga cégünkkel egyetemben. Itt található többek között a központi irodája a Network Cable Systems (NCS) egységnek, a USA Directet működtető International Operations Department (IOD) osztályának és az elektronikus postai szolgáltatásokat ajánló EasyLink-nek. Miként a vállalat emblemájából is kitűnik, az AT&T világcégnek irtja magát, és e szerint építi kapcsolatait. A kommunikációs technológiák elterjesztését tekinti fő hivatásának. Egyedülálló helyzet foglal el a piacon: nemcsak szolgáltatásokat ajánl, hanem gyártóháttérrel is rendelkezik, továbbá élénjár a kutatás-fejlesztésben.

Kik az AT&T legjelentősebb versenytársai?

— Mivel vállalatunk sokféle területen tevékenykedik, riválisaink száma sok. Maradunk tehát a hálózati kábelekkel foglalkozó NCS-csoportnál, amely az optikai szálak, valamint a rézből készített kábelek, továbbá az ezekhez tartozó kiegészítő és csatlakozóelemek legnagyobb szállítója a világon. Két fő termékcsoporthoz közül az egyik a SYSTIMAX. Ez nem más, mint az épületek belüli, illetve az épületek közötti jelátvitelre szolgáló — tehát több

szállítótól származó berendezések befogadására képes és az alkalmazható vállalat változásait, növekedését követni tudó — strukturált kábelezési rendszer. A SYSTIMAX egyesíti az optikai és rézkábeles technológiát; hang, valamint adattovábbításra használható privát hálózatokban. Gyártunk külsőterj kábeleket is, ugyancsak üvegszálból és rézből. Ezeket például a távközlési vállalatok gerincvezetékéknél alkalmazzák. Részt veszünk világbanki vállalkozásokban, amelyek keretében — például Lengyelországban — hálózatot építenek ezzel a technológiával. A SYSTIMAX-et 1986-ban mutattuk be Európában. Elsőként az Egyesült Királyság piacát hódítottuk meg, majd Skandinávia következett. Az árnycsökkenés sodródó érpáras technológiájú SYSTIMAX hatására az Egyesült Királyságban, a LAN-ok terén az árnycsökkenés hálózatok 80 százalékos részesedésre tettek szert. A szigetország pénzügyi szektorában 60-65 százalékos a részesedésünk. Skandináviában a távközlési vállalatok mindegyike értéknövelő viszonteladója a SYSTIMAX-nek. Hangsúlyozom, hogy az NCS sohasem közvetlenül, hanem partnerei, vagyis VAR-jai, disztribútorai és rendszerintegrátorai közreműködésével értekesíti termékeit. Általában a helyi piacokon fontos cégeket választunk, így például a közelmúltban írtunk alá VAR-szerződést a British Telecommal.

Másik fontos termékcsoporthoz a számítógépes helyi hálózatokat szolgáló StarLAN, illetve a StarLAN-hez tartozó berendezések, SmartHUB-ok és egyéb intelligens egységek. Nincsenek további eszközeink, ugyanis, ha kulcskrészek megoldást rendelnek meg nálunk, az AT&T más üzleti egységeivel együttműködve teljes megoldást ajánlhatunk. S hogy végül válaszoljak a kérdésére, a StarLAN szegmensében többek között az Ungermann—Bass, a Cabletron és a Cisco erős mezejével kell felvennünk a versenyt.

Mindannyian jelen vannak a magyar piacon.

— Ezekkel a cégekkel versengünk ugyan, de számos esetben együtt is működünk. Az Ungermann—Bass és a Cabletron mindent megtesznek azért, hogy a mi SYSTIMAX rendszerünkkel kompatibilis termékeket és rendszereket dobjanak piacra. A kábelezés minőségének rendkívül fontos: egyes szakértők szerint a hálózati hibák többségét a kábelek, illetve a kábelezés okozzák. Mi ötéves garanciát adunk a termékekre és alkalmazásokra, ami magas színvonalú tervezést és igen szigorú minőség-ellenőrzést követel meg. Ha például egy berendezésszállító egy SYSTIMAX rendszerhez illesztett hűtőjét, és hiba jelentkezik, bizonyosak lehetnek abban, hogy emiatt nem a mi rendszerünk, nem a kábelünk okolható. Ezért keresik versenytársaink annak lehetőségét, hogy stratégiai szövetséget kössenek velünk.

Említette, hogy az NCS általában együttműködik a helyi távközlési vállalatokkal. Így lesz ez hazánkban is?

— Országról országra változik ez a szerződés. En a privát hálózatokra koncentrálok, persze minden magán-hálózat valamilyen módon csatlakozik a nyilvános hálózathoz, így szükségszerű az együttműködés a távközlési vállalatokkal. Folytatunk már megbeszéléseket a Matávval: bizonyos szintű szövetségre mindenképpen szükség van.

Milyennek találja a magyar piacot?

— Termékeinknek jók az esélyei itt. Mindazonk a cégek, amelyekkel korábban másutt együttműködtünk, jelen vannak Magyarországon, vagy hamarosan itt lesznek. A Pepsi Cola cég hálózatait a SYSTIMAX-szel szabványosítja világszerte, e munka — a LIAS Kft. közreműködésével — már Magyarországon is javában folyik. E sorba illik az American Express is, amely a következő feladatot állítja, alig több mint egy esztendője léptünk e piacra, amikor a

Hálózathívítés üvegszálon

1991 őszén adatfeldolgozó rendszerének korszerűsítésére szánta el magát a tiszaújvárosi AKZO—TVK Rt. Ez természetesen magától értetődő helyi hálózatának — amely addig koax kábelezésű Ethernet volt — bővítését. A több száz méterre távoloságok miatt ezáltal üvegszálas technológiával történt a hálózathívítés.

A csillag topológiájú hálózat az AT&T SYSTIMAX PDS kábelezési rendszerén, valamint a StarLAN 10 Ethernet berendezésén alapul, és a Novell NetWare hálózati program fut rajta. A számítógépteremben helyezkednek el az optikai kábelek kiindulópontjait szolgáló üvegszálas repeaterok, amelyek adaptékként csatlakoznak a már meglévő régi koaxiális kábelezzékhez. Az üvegszálas vezetések egyrészt föld alatti kábelcsatornában, másrészt feszített légkábelekkel oldották meg. Figyelembe véve a speciális körülményeket, ez utóbbiak különleges, vegyi hatásoknak ellenálló kivitelben készültek.

A gyár területén jelenleg tíz, egymástól távoli üzemen működnek azok a számítógépek, ahol az üvegszálas kábeleket sodródó érpárra alakító adapterek találhatók. A hálózat kiterjedése indokolja, hogy a felügyeletet intelligens, sodródó érpáras repeaterok biztosítják. A SmartHUB a hálózatot keresztül SNMP protokollal használó, hálózati felügyelő állomásról ellenőrizhető. Ez a program egy 386-os PC-n fut Windows 3.0 alatt, háttérüzeműben.

A közel két kilométernyi üvegszálas kábelt és nyolc SmartHUB-ot tartalmazó rendszer — dicsérvé a LIAS Kft. (az AT&T SYSTIMAX PDS magyarországi VAR-jai) munkáját — több hónapja gond nélkül működik.

D. I.

LIAS-szal megkötöttük a szerződést. Az önkormányzatok kulcsfontosságú piac számunkra. Ugyanazt a magas szintű technológiát és értékesítési struktúrát ajánljuk, illetve alkalmazzuk, mint Európában más államokban. A LIAS Kft. értéknövelő viszonteladónk, munkatársait Brüsszelben képeztük ki a rendszerek tervezésére és karbantartására. Ezt igen fontosnak tartom, hiszen az AT&T az egyetlen vállalat, amely ötéves garanciát ad rendszereire.

Miért éppen a LIAS-t választották?

— Voltak más kapcsolataink is, azonban a LIAS a KFKI-csoporthoz tartozik, amely az AT&T-hez hasonló felépítésű, emellett más kapcsolatokkal is kötődik vállalatunkhoz. Eddig több mint 60 rendszert épített Magyarországon a LIAS: elégedettek vagyunk itteni forgalmunkkal.

A gazdaság mely ágából remélik bevételt?

— Az NCS világszerte igen erős a bankszektorban — várhatóan így lesz ez Magyarországon is. Már

most vannak megrendelések a magyar pénzügyből. Az iparvállalatok között is találni olyakat, amelyek az AT&T rendszerét szeretnék alkalmazni, amikor felújítják gyártási technológiájukat. Az SYSTIMAX termékcsorbába illeszkedő Industrial Distribution System megoldást az AT&T először saját gyáraiban alkalmazta, s csak mostanában válik elérhetővé külső megrendelő számára.

Milyennek látja az NCS jövőjét hazánkban?

— Mint említettem, 1986 óta vagyunk jelen Európában. Tapasztalataink szerint, ha belépünk egy ország piacára, az első években a növekedés üteme rendkívül nagy, 50 és 150 százalék között mozoghat. Magyarországon úgy tervezzük, hogy az elkövetkező hat-hét esztendőben a növekedésünk töretlenül folytatódik, anélkül, hogy megtorpánánk. Úgy tudom, hogy az önkormányzatok a régióiban élen járt a kommunikációban. Szeretnénk, ha a mi segítségünkkel e téren ismét az élvonalba kerülne.

Mester Sándor

E számunk hirdetései (Ads Index):

2R Perlelia Kft. röntgenológusok	50. oldal	DYNAsoft Kft. ONK vereségek	11. oldal	Intercooperation Rt. CAD HW SW	49. oldal	Mikrope Kluszt. LAN-hálózat	50. oldal
2R Perlelia Kft. Z-1 Novell szerver	VIII. oldal	ECO HUN Kft. Chem. illanyítók	43. oldal	Immagin Kft. számítógépek, CAD szoftverek	IX. oldal	Mikroszerver Rt. Brother nyomtatók	48. oldal
2R Perlelia Kft. NEC ProSpeed 16 lapos	VIII. oldal	ÉksSoft Kft. Ékszer szövőszekrények, Windwos	VI. oldal	Infirum Computer Kft. FCA, akadémia	22. oldal	Mior Kft. Datapower UPS-ek	49. oldal
3M Hungaria Kft. 21 MB magoptikai lemez	9. oldal	Elender Kft. PCA, akadémia	41. oldal	Infirum Computer Kft. IBM, Wyse, Evers, Apple	36. oldal	MOX Rt. PC, akadémia	49. oldal
3Soft '92VILL termékek	27. oldal	ES COM PCA, perlelia	37. oldal	Infirum Computer Kft. PC, akadémia	V. oldal	MODUL Rt.	46. oldal
7-KR, X-26, ECOM, MCOM	21. oldal	Eurocontrol Aláírások	XX. oldal	Kabel King Hungary Kft. kábelek	VII. oldal	MONTANA Kft.	18. oldal
Alabonj Kiszívó, Intex PC-k	32. oldal	EuroTrend Kft. PCA, perlelia	41. oldal	Kapack Telexon Kft.	14. oldal	MONTANA Kft.	XVI. oldal
ALGO Informatics Kft. ügyfél programok	11. oldal	FAN Elektron Ltd. L&S ügyfél programok	12. oldal	Károly Kft. zenevezető	12. oldal	MT-Computer Rt. WP forgalmazók állapota	21. oldal
Aláírások	15. oldal	FAN Elektron Ltd. PC-k szoftverek	VIII. oldal	Károly Kft. CA-Clipper, dFast	XIV. oldal	MT-Computer Rt. IBM, WordPerfect, Fujitsu	34. oldal
Almap BT. Screen és Video Machine, HP, Eas	8. oldal	FDISK: állapotlelt	11. oldal	Kásoz Kft. gyári szoftverek	9. oldal	MTA-SZTAKI UNIX oktatásokról tanfolyamok	46. oldal
Agarhies Alfa Rt. PCA, írásvetítők	32. oldal	FreeSoft Rt. Bele, Ingres, 2020, Sybase	IX. oldal	Kásoz Kft. gyári szoftverek	9. oldal	Műzák SW Felújító Kft. Compaq UNIX V4	16. oldal
Aspect Kft. PCA, perlelia	43. oldal	Galán Kft. Ingres alkalmazások	41. oldal	Képfő Raster Kft. multifunkciós képfeldolgozó	33. oldal	NEXT Computer Kft. EU programtervezők	13. oldal
ASZIS Informatics Központ, adatkezelés	47. oldal	Gamas Kft. Microsoft programok	12. oldal	KEM SOFT Kft. gyári szoftverek	33. oldal	Novell UNIX Network	18. oldal
Autobank. AutoCAD Release 12	25. oldal	Gara Elektronika. PC akadémia	8. oldal	Képfő Raster Kft. gyári szoftverek	33. oldal	NOVOTRIDE Compaq Kft. Aqua PageMaker A 0	16. oldal
Azta Kft. Sýkabe	30. oldal	Greenline Rendszerház. L&S, GIS rendszerek	38. oldal	Körm Kft. mérlegelési és javítások	45. oldal	NOVOTRIDE PC Szoftver Kft. UV programtervező	51. oldal
B Braun-Höbner Rt. Concap	40. oldal	Grommex Rendszerház. L&S, GIS rendszerek	38. oldal	L&S SOFT Kft. gyári szoftverek	33. oldal	OKI Electronics. nyomtatók, kopogtatók	XVII. oldal
Canape Kft. helyszelő sikló	40. oldal	Geo-View Systems Kft. GIS rendszerek	30. oldal	LIAS Kft. AT&T SYSTIMAX PDS	17. oldal	Orkinn Kiszívó, Tandem, Fakas, BPS	XVI. oldal
Carbon Kft. Genitoy termékek	45. oldal	H-consult Kft. akadémia	31. oldal	LIAS Kft. AT&T SYSTIMAX PDS	17. oldal	Ottomán-Jászai Kft. Banyai Virek, ALR, UV, SW	43. oldal
Cedrus Filoplynd Kft. gyári szoftverek, szórók	47. oldal	HELP-Service PCA, hálózati javítások	8. oldal	LIAS Kft. AT&T SYSTIMAX PDS	17. oldal	Parash Kft. ügyfél programok	33. oldal
Cedrus Filoplynd Kft. tananyag, könyvek, szórók	XVII. oldal	HELP-Service PCA, hálózati javítások	8. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Parash Kft. ügyfél programok	33. oldal
Comel Kft. számítógépes szoftverek	X. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	PC Software. CA szoftverek	VIII. oldal
Comnet Kft. modern kommunikációs szoftverek	59. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Perlelia Kft. LYNX, Mylar, DataFile	XVII. oldal
COMPAQ Rt. Compaq 90	25. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Phul Graphics Kft.	48. oldal
COMPAQ Rt. Compaq 90	25. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	PlyWare Kft. Monopar HW kulcs	12. oldal
Compaq Rt. Kubuntu, Toshiba számítógépek	51. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Prehler Kft. bécsi PC-EXPO	23. oldal
Compaq Rt. baroktiszta számítógépek	44. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Procedur Electronic Ltd. termékek	43. oldal
Corinn Rt.	4. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Quint-Trend Kft. IBM, Wyse, Evers, Apple	36. oldal
Corinn Rt. Bannas-Modul helyszelő	31. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	QUERTY Kft. US Robotics modellek	31. oldal
D&S Com Kft. HP, Laser, Scitrac	39. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	RCE Kft. Rt. Hewlett Packard termékek	XIII. oldal
D&S Com Kft. termékek	42. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Relay Computers India. Számítógépek akadémia	43. oldal
De France Rt. UNIX szócse, SUN gép	XI. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	Relaxsoft Kft. vezérlés	49. oldal
DEKON Systems Kft. monitork, grafikus vezérlők	26. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal	REVLUTION Windows alapú szoftverek	XII. oldal
DIGIMOU Kft. PC Kuckó bolt	16. oldal	H&P CompuShare. Star Laser 4 0 nyomatás	18. oldal	L&S Computer Rt. Star, Sharp, Brother, Ste	43. oldal		

Látogasson



el hozzánk !

Pixel Graphics

CompFair' 92 Október 6-10
A Pavilon 311/4Pixel Graphics Számítástechnikai Kft
1055-Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 111-0697, 269-0624 Fax: 153-0627

40088

A Budapest Főváros XII. kerületi Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

Informatikai vállalkozót(kat) keres, akik a Hivatal számítástechnikai NOVELL hálózati rendszerének üzemeltetését, továbbfejlesztését, valamint a hálózati és lokális rendszerekkel kapcsolatos rendszergazda feladatát ellátnák.

A rendszer fejlesztésének későbbi célja az Önkormányzatok közötti információ és adatcsere érdekében kialakítandó TAF hálózat létrehozása.

Részletes információ:

a 155-3727-es és a 155-0128-as telefonszámokon.
Cím: Budapest XII., Bősziroményi út 23-25.

TAF

40115

HELPC

service

GARANCIA REFERENCIA

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK, SZÁMÍTÓGÉPEK,
NYOMTATÓK, EGYÉB HARDWARE EGYSÉGEK
JAVÍTÁSÁT VÁLLALJUK!

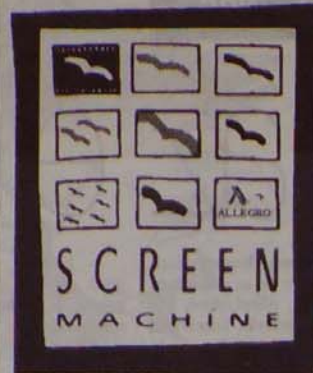
Rövid határidővel, kedvező árainkkal várjuk megrendeléseiket!

HELP Műszaki Kft., 1124 Budapest, Németvölgyi út 91. D épület fszt. 2.
Telefon/Telefax: 202-7982 Üzenetrögzítő: 156-4787

Helyszíni javítás, értékesítés, TANÁCSADÁS!

COMPFAIR '92 A pavilon 210-es stand.

40102



Multimédia rendszerek E I Z O monitorok H P perifériák

VIDEO MACHINE

AKCIÓ!
Screen Machine PC verzió
149.000 Ft

Desktop Video Studio
az Ön PC-jén is!

Premier :
Compfair A/204
92. Okt. 6-10.

ALLEGRO
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel., Fax : 15 68 132, 17 55 404

40035

READY COMPUTERS AJÁNLATA

SAMSUNG számítástechnikai termékek

Winchester

AT-sínes SHD 3062A, 121 MB, 16 ms, 32 KB cache, 23900 forint

Monitorok

Mono VGA, 14", 640*480 9800 forint

Color VGA, 14", 640*480 25400 forint

SYNCMaster 3 VGA, 14", 1024*768, 26990 forint

ALACSONY SUGÁRZÁSÚ

Nyomtatók	tű	cps	szélesség	emuláció	ár
SP 0915	9	213	A/4	FX-850/IBM PRO II	15900 forint
SP 2422	24	276	A/4	LQ-850/IBM X24E	26990 forint
SP 2421	24	276	A/3	LQ-1050/IBM XL24E	36900 forint

Mindegyik nyomtató magyar ékezetes betűkészletű.

Budapest I., Donáti u. 42-44. Telefon: 201-2035

40038



modemek

Jó minőség - alacsony ár

- kártyás, dobozos és pocket modemek
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNPS, V42bis
- fax modemek

Látogasson meg a COMPFAIR-en, A pavilon 104!

Helyszíni árusítás, **rendkívüli** ajánlat!

Viszonteladók jelentkezését várjuk.



SCREEN

Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1136 Budapest, Sallai Imre utca 28. Tel./Fax: 129-4502

40014



Keszó Kft.
1055 Budapest,
Népszáreg u. 6.
Telefon/Telefax: 111-8268
Telefon: 132-8717

Nyar végi, forró slágereink:

CorelDRAW 3.0 + Plasmic Menu	52000 forint
CD-ROM-kezelő	16000 forint
Personal Editor 3.11	16000 forint
6x30-600 (MSI lemezkezelő)	19900 forint
KDDIT 3.0 (egye- és XMS-kezelő, on-line)	16000 forint
Indulmány	19900 forint
Quantum Pro for Windows	16000 forint
Paradox 4.0	32000 forint
Borland C++ 3.1 & Application	48000 forint
Frameworks	19000 forint
Turbo Pascal for Windows 1.5	19000 forint

386MAX 6.0 (MS C/C++ 7-HEZ)	9900 forint	MS WORKS 2.0	13700 forint
AFTER DARK 2.0 (TW)	5000 forint	MS WORKS (TW)	18900 forint
ALLTYPE (TRUETYPE KÖNYV)	8400 forint	MULTI-EDIT PROFESSIONAL 6.0	21000 forint
AUTOMAP ROADATLAS EUROPE	14000 forint	NANTUCKET TOOLS II	59900 forint
BIFIX OCR WINDOWS	22000 forint	NORTON DESKTOP (TW 2.0)	15800 forint
BLINKER 2.0	33600 forint	NORTON DESKTOP FOR DOS	17900 forint
CLIPPER 5.01	69900 forint	PC GLOBE 5.04	7300 forint
CODE BASE 4.5	39900 forint	PC TOOLS 7.1	16000 forint
COREL DRAW 3.0	26300 forint	PROCCOM PLUS 2.0	11600 forint
COREL DRAW 3.0 UPGRADE	15000 forint	QEMM 386 v6.0	9900 forint
DFBAST (TW)	45200 forint	QUATTRO PRO 4.0	14000 forint
DESQVIEW 386 v2.4	21000 forint	SOUND BLASTER 2.0	14000 forint
DESQVIEW/X 386	27000 forint	SOUND BLASTER PRO 2.0	27000 forint
DESQVIEW/X TCP/IP NETW.MAN.	19000 forint	SOUND BLAST. STEREO SPEAKER	4000 forint
DR DOS 6.0 & NETWARE LITE 1.0	14000 forint	SUPERBASE 4 v1.3 (TW)	68300 forint
FONTMONGER (TW)	16000 forint	SUPERBASE 4 (TW DEVELOPER'S	99900 forint
FOXPRO 2.0	68000 forint	WINFAX PRO 2.0	12600 forint
FOXPRO 2.0 LAN (6 USER)	79000 forint	WORDPERFECT (TW UPGR.	16000 forint
HARVARD GRAPHICS 3.0	53000 forint	SPECIALIS CSOMAGJAINK:	
HARVARD GRAPHICS 3.0 UPGR.	19000 forint	QUATTRO PRO 4.0 FOR	36000 forint
HARVARD GRAPHICS WINDOWS	53000 forint	DOS & WINDOWS	4800 forint
HARVARD GRAPHICS WIN UPGR.	19000 forint	MS EXCEL 4 SUPERBOOK	4800 forint
IBM OS/2 2.0	15000 forint	(1500 OLDALAS LEMEZMELLÉKLETTEL)	
LAN ASSIST PLUS 3.1 (DOS/WIN.)	37800 forint	MS-WINDOWS SDK 3.1 KÖNYVEK	19900 forint
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1	49000 forint	(TELJES GYÁRJÁR DOKUMENTÁCIÓ)	
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1 UPGR.	22000 forint	PUBLISHER'S POWERPAK	8400 forint
MS-DOS 5.0	5900 forint	(SKALÁZHATÓ MAGYARÍRTOTT FONTOK	
MS EXCEL 4.0 (TW)	46000 forint	WORDPERFECT 5.0/5.1-HEZ.	
MS EXCEL 4.0 (TW UPGRADE	18000 forint	MS-WORD 5.0/5.1-HÖZ ES MS WORKS-HÖZ,	
MS MOUSE SERIAL/BUS	11500 forint	EZT LÁTNI KELL!)	
MS OFFICE FOR WINDOWS 3.0	77000 forint	ZOOMFAXMODEM 9624	19000 forint
MS PROJECT (TW 3.0)	65000 forint	(MTEZ/WINFAX SZOFTVEREKSEL, MNPS	
MS PROJECT (TW 3.0 UPGR.	22000 forint	(TW = for WINDOWS	
MS TEST FOR WINDOWS	39900 forint	Egy speciális ékezetesítő program, melyben bárki ön maga	
MS VISUAL BASIC (TW)	13000 forint	definiálhatja a kívánó billentyűkombinációt, a ezek után az	
MS-WINDOWS 3.1	14000 forint	mind DOS-, mind pedig MS-Windows-környezetben	
MS-WINDOWS 3.1 UPGRADE	8000 forint	kielégítően, azonos módon működik.	
MS-WORD 5.5 + GRAMMATIK	37800 forint	Neve: MULTIKEV. árca 2500 forint.	
MS-WORD 5.5 + ADDRESS BOOK	37800 forint		
MS-WORD (TW 2.0)	45000 forint		
MS-WORD (TW 2.0 UPGR.	18900 forint		

TALÁLKOZUNK A COMPAIR-en!

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

40103

Nyomtasson professzionális minőségben!



WinPrinter™ 800
800x800 dpi

amivel "három" nyomtatót kap egyszere:

- egy nagy felbontású PostScript™ nyomtatót
- egy PCL4 (HP LaserJet™) kompatibilis nyomtatót
- és egy nagyon gyors Direct Windows nyomtatót

Ha HP LaserJet™ tulajdonos
WinJet™ 800

kontrollálékányalazt ugyanazokat az előnyöket élvezheti:

Vásárlóinknak márkaszervizt, folyamatos software követést, és egy év garanciát biztosítunk.

A Compair idején kedvezményekkel várjuk!

Canon
színes nyomtatók
BJC-800 és BJC-820
IBM PC és Macintosh gépekhez
valamint
fekete-fehér nyomtatók
teljes választéka

Canon
LBP4 Lite
lézernyomtató
86.000 Ft+ÁFA

CC
BUDAPEST
1061 Andrássy út 15.
Telefon: 1222-4444
& Fax: 1224-4555

EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT ÉRDEMES VÁSÁROLNI!

Átalakítás után új árukészlettel várja kedves vásárlóit
az **A-D Elektronik!**

Cím: 1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.



Áruház és bemutatóterem címe:
1075 Budapest, Wesselényi utca 30.
Telefon/Telefax: 122-0994

AT 386SX-20, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, MGP kártya.	165900 forint
IDE kártya, 101 gombos billentyűzet,	
14" mono monitor	
(korlátozott számban) + 1 év garancia 40950 forint	
AT 486-33/110 MHz/LANDMARK, 256 kB cache,	85660 forint
kielégíttség, mint fent + 2 év garancia 7950 forint	

AKTUÁLIS ÁRJEGYZÉKÜNK. TELETEXT 372. oldal

ALAPLAPOK	
286-16 IDE-vel alaplapon (korlátozott számban)	8700 forint
286-20 alaplapon, HARRIS µproc. MINI	6900 forint
286-25 alaplapon MINI	7800 forint
386SX-25 alaplapon	11900 forint
386DX-25 alaplapon, INTEL µproc.	17100 forint
386-40 kB cache alaplapon, INTEL µproc.	17900 forint
386-40/128 kB cache alaplapon, AMD µproc.	18900 forint
486-33/256 kB cache alaplapon, INTEL µproc.	20800 forint
486-50/256 kB cache alaplapon, INTEL µproc.	49900 forint
79900 forint	
RAM-DK	
256 kB SIMM, 70/80 ns	1090 forint
1 MB SIMM, 70 ns	2730 forint
1 MB SIMM, 60 ns	4100 forint
1 MB SIP 70 ns	3100 forint
4 MB SIMM, 70 ns	11900 forint
WINCHESTEREK	
Winchesterkent	290 forint
40 MB, 28 ms, AT-sines SEAGATE ST-351A	17900 forint
52 MB, 25 ms, AT-sines MICROSCIENCE	17900 forint
105 MB, 14 ms, AT-sines SEAGATE ST-3120A	25400 forint
120 MB, 15 ms, AT-sines MAXTOR 7120A	30900 forint
210 MB, 16 ms, AT-sines CONNER	52900 forint
240 MB-os, 16 ms-os, AT-sines Quantum w.	65900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sines CONNER	104900 forint
FLOPPYMÉHARJÓK, LEMEZEK	
FDD kártya + típusyűkábél + adapter	540 forint
1,2 MB FDD NEC FD 1157	5000 forint
1,44 MB FDD NEC FD 1138	4500 forint
NO NAME DS/DD, 3,5"	419 forint
NO NAME DS/HD, 3,5"	679 forint
NO NAME DS/DD, 5,25"	219 forint
NO NAME DS/HD, 5,25"	349 forint
MONITOROK	
14" mono monitor	8500 forint
14" VGA mono, 640x480 SSI	9900 forint
14" VGA mono, 1024x768 CASPER	11900 forint
14" SVGA, 1024x768 ACER 33 DL R SSI	
dualtyűnch	30900 forint
14" SVGA 428SSI, 0,28 MITAC	32900 forint
NEC 3FG 15,5 multityűnch.	76900 forint
NEC 4FG 15 multityűnch.	95900 forint
NEC 5FG 17 multityűnch.	165900 forint
KÁRTYÁK	
MGP KÁRTYA	790 forint
SVGA, 1024x768, 512 kB OAK	3790 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 512 kB	4290 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 8900, 1 MB	6490 forint
SVGA, 1024x768, TSENG ET-4000, 1 MB	8990 forint
SPEEDSTAR VGA PLUS HI COLOR	19900 forint
SPEEDSTAR 24 (16 millió szín)	20900 forint
SCSI AHA 1524B vezérlő	29900 forint
STEALTH 1280x1024 (1 MB)	25900 forint
IDE	1240 forint
IDE PLUS 25/1P/1G/FDC/HDC	1990 forint
Multi I/O 25/1P/1G	975 forint
EGÉREK	
LOGI PILOT	3590 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN	13900 forint
LOGIMOUSE S9	7190 forint
COLANI Mouse	6590 forint
GMF-303	4090 forint
GM-6	1430 forint
GM-6000	2790 forint
OTRONIX MX 30	1290 forint
Mouse pad	182 forint
TRACKBALL OTRONIX TB 90M	2490 forint
Mouse átalakító	450 forint
BILLENTYŰK	
101 gombos billentyűzet	2490 forint
101 gombos billentyűzet OTRONIX 601	2790 forint
101 gombos billentyűzet CHERRY G81	4790 forint
EGYÉB	
Handy color scanner Otronic	38900 forint
GT 6000, color, A4 scanner EPSON	169000 forint
GENSCAN GS 400 dpi Handy Scanner	12500 forint
OTRONIX 400 dpi Handy Scanner	10900 forint
HP 7475 plotter	114900 forint
EPROM-ágitó 4-es	17900 forint
SOUND BLASTER PRO 3	25900 forint
QUICKSHOT 123 WARRIOR	990 forint
Computerasztal, görgős	17900 forint
Computerasztal, fa	9800 forint
CD-PROCESSOROK	
80287-20XL CYRIX (12-20 Mhz)	7200 forint
80387-25 DX CYRIX	8900 forint
80387-25 SX CYRIX	12400 forint
80387-33 DX (16-33 Mhz)	9900 forint
80387-40 DX (16-40 Mhz)	13900 forint
NYOMTATÓK	
LQ-570	39900 forint
STAR LC-2000	23900 forint
HP III	112900 forint
HP III	184900 forint
2 m-es printerkábél	450 forint
5 m-es printerkábél	680 forint

3M Újdonságokkal is mindig a csúcson
Compfair '92 A. pavilon 101

Számtalan oka van, hogy Ön ezt válassza

- 21 MB névleges formatált kapacitás,
- a Floptical® diskette technológia hamarosan eléri a 80 MB kapacitást,
- teljes írás/olvasás kompatibilitás a standard 3,5" diskettekkel,
- átlagos elérési idő 65 ms,
- fokozott megbízhatóság
- rendkívül tartós alapanyag
- speciális felületi védőbevonat
- beépített hibaelonóráz/korrigálás
- ideális PC, Laptop, munkállomás felhasználói körben is,
- széles felhasználási terület
- grafikus alkalmazás
- nagy adatbázisok kezelése
- multimédia előadások
- backup adatbiztosítás
- adatállomány, software disztribúció



21 MB 3M Floptical® diskette technológia

Floptical® technológia a világ vezető hajlékony mágneses adathordozó gyártójától.

Az innováció Önnel dolgozik+



3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: (36-1) 267-1680, (36-1) 267-1683 Fax: (36-1) 267-1803

40040

ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI

WINDOWS 3.1 angol 5 900 forint

Áraink áfa nélkül értendőek!

ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐL!

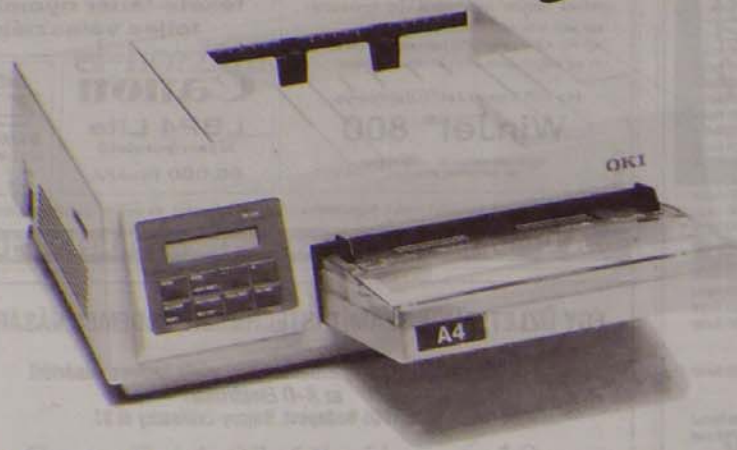
MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!

- kívánság szerinti konfigurációk
- minden 386-os és 486-os géplinkre 2 év garancia
- kiszállási díj ellátásban helyszíni garanciális javítás
- viszonteladói kedvezmények
- körhözaknak oktatási intézményeknek 5%-os fizetési kedvezmény
- áraink áfa nélkül, készpénzes fizetés esetén érvényesek

(Kérje aktuális árjegyzékünket!)

39018

OKI. A JOBBKÉZ.



A több mint 100 éve a piacon lévő japán OKI pillanatnyilag 5 millió eladott nyomtatóval - a világ 3 legnagyobb printergyártójának egyike. Kínálata lefedi a piac nyomtató igényének teljes spektrumát. Mi teszi az OKI nyomtatókat különlegesen előnyössé a felhasználók legszélesebb tábora számára?

Az OKI printerek a fontok széles választékát kínálják. Az AML-320,321-es típusok óriási teherbírású gépek, amelyek szövegszerkesztő, táblázatkezelő és adatbáziskezelő programokhoz is kiválóan alkalmasak. Az ML-3410 változat az ideális sornymtató. Sebessége és teljesítményparaméterei a legigényesebb felhasználók különleges igényeinek is megfelelnek.

Az OL 400-as árat és teljesítményt tekintve a 4 lap/perc sebességű lézernyomtatók sorában páratlanul mondható.

Az OKI mindig a felhasználók egyedi igényéhez alkalmazkodik. A kompatibilitás sem probléma. Az OKI gépeinek 100 %-os kompatibilitását a National Software Testing Laboratories - USA vizsgálatai bizonyítják.

Valamennyi OKI printer képes a legnépszerűbb szoftver csomagok százainak fogadására. A gazdaságossági szempontokat legmesszebbmenőkig figyelembe véve az OKI gépeket úgy fejlesztik folyamatosan tovább, hogy azok ne csak elegánsak, de még jobb minőségűek, hosszú életűek és nem utolsósorban megfizethetőek legyenek. Sok felhasználó öröme az OKI megnyitotta magyarországi irodáját. A cég teljes termékskálája jelen van a hazai dealeri hálózatban. A gépek a Comfair '92 kiállításon (október 6-10.) már megtekinthetők, megvásárolhatók az alábbi cégek standjainál: ALBACOMP, PROFESSIONAL Kft, FLAG Kft, HUMAN SOFT Kft, és DTK Kft, valamint az OKI Képviseleti Irodában.

OKI KÉPVISELETI IRODA:

1075 Budapest, Károly krt. (Tanács krt.) 9. VIII. emelet.
Tel.: 122-7800, 122-8273, 122-6297.

OKI

People to People Technology

40024

Ismét lépéselőnyben a Sun SPARCstation 10

Az első 400 MIPS-es desktop
munkaállomás

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÓHALOM U. 6.
TEL.: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Látogasson meg bennünket a Comfair '92 kiállításon,
az A pavilon 311-es standján!

40042

Csak a minőségben vannak a csúcsok!

COMPAQ

Az profiknak,
az igényeseknek

Az ár már nem akadály!

Budapest
1/180-37-98
Győr
96/19-331
Szekszárd
96/10-797



Szeged
62/24-131
Nagykanizsa
92/73-322
Veszprém
80/26-944

SUNMATECH

computerok, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

Az arany középut
386 sx-tól 486 sx50-ig

pl
MERCURY 325sx

PC system - digitális helyi tárolás 160,
200 W tápellátás, 80286sx-25/33 MHz
EPS, 4.0 alaplap, 1 MB RAM, 12 MB
 floppy disk, 2 x seriális, 1 x
paralel port, 102 garancia időtartam

58.000 Ft + ÁFA



pl
MERCURY 340

PC system - 325sx konfigurációval,
de 80286-40/33 MHz alaplap, 64 KB
cache memória, 4 MB RAM

89.000 Ft + ÁFA

A minőség és ár optimuma!

40063

A FIATAL DEMOKRATÁK SZÖVETSÉGE

az országos központ számítógépes csoportjába

PROGRAMOZÓT KERES

- Követelmények:
- felsőfokú végzettség
 - C vagy PARADOX PAL programozási gyakorlat
 - NOVELL hálózati ismeretek
 - angol nyelvtudás

Fizetés: megegyezés szerint

FIDESZ

OPERÁTOROT KERES

- Követelmények:
- NOVELL hálózati ismeretek
 - angol nyelvtudás

Fizetés: megegyezés szerint

TELEFON: 112-1095 / 9. mellék

40122

IRODATECHNIKA:

- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez, C64-hez...
- Átalánydíjas és egyedi karbantartások, javítások (IBM, C64)
- Speciális perifériák illesztése vagy készítése
- Karaktergenerátor-csere nyomtatókban és monitorkártyákban
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- IBM billentyűzetek átdefinálása egyedi igény szerint

BIZTONSÁGTECHNIKA:

- Raktárak, üzletek, irodák elektronikus riasztórendszerének tervezése, kiépítése



1221 Budapest, Leányka u. 32. Telefon: 226-5208

40051

DYNAsoft

Képzelen el egy UNIX rendszert, amely elég gyors a real-time alkalmazásokhoz, elég kicsi a PC-s környezethez, elég rugalmas a transzparens hálózatkezeléshez, és elég moduláris, hogy a kívánalmak szerint konfigurálható legyen.

Őn most a QNX-re gondol.

QNX®

Real-time • Multiuser • Multitasking • Integrált hálózat

Mit nyújt Önnek a QNX?

- POSIX szabvány szerint UNIX-kompatibilitás
- párhuzamos többszálú hálózatkezelés
- DOS-futtató környezet (MS-Windows 3-as verzióra is)
- Konfigurálható, ROM-ba égethető, kis hardverigény

Mit nyújt Önnek a Dynasoft?

- Installálás, QNX-tanfolyam, tanácsadás rendszerbővítésre
- Nagy számú szoftver forgalmazása
- QNX Windows, programozási nyelvek, adatbázis-kezelők
- Folyamatos tájékoztatás a QNX-világ új szoftvereiről

Tekintse meg a Comphairen:

A pavilon 212-es stand.

Dynasoft

egy lépés a jövőbe

- Mérésadatgyűjtés, folyamatirányítás
- Információs és diszpécser rendszerek
- SAP-képviselet

H-1118 Budapest, Előpatak u. 58.
Telefon: 267-1295
Telefon/Telefax: 186-9936

40105

Szoftver ABC

☎ 1 201-6891
☎ 201-2011 / 131
☎ 1 201-8619
☎ 1 277 Budapest
23. Pf: 45.

Hát persze, hogy a többi szoftvert is

a Szoftver ABC-ből!

Rövid határidővel szállított szoftvereink:

(Ár ÁFA-nélküli)			
Ariadre 2.1 (Oldc87)	49.900	Deskview 386	21.500
Ékszer	19.900-45.000	Deskview Germn 386	14.000
Hot Line	19.900	95E	25.000
Konfr 2000	22.000	DR DOS	8.500
Lektor	15.000	FastPro LAN	78.000
Napló 2000	7.900	Framework IV	61.900
Waitfun	6.000	Gupta SQL Base Single User Dos	61.000
WordPerfect (magyar) AKCIÓ!	24.900	Harvard Graphics for Windows	56.000
		K-Edit	17.500
		Laplink Professional	16.000
allCLEAR	26.000	MathCad for MS Windows	46.000
Adobe TypeManager	10.500	MathType for Windows	28.500
Aldus Pagemaker 4.0	49.900	MS C++ 7.0 AKCIÓ!	39.000
Borland C++	23.500	MS DOS 5.0	4.200
Borland C++ & Appl. Fram. 3.0	40.900	MS Excel AKCIÓ!	43.000
Checkit V3.0 / Hardware-Diagnos.	13.900	MS Windows 3.1	13.800
Chiyer 8.01	62.000	MS Word 5.5	38.500
Corel Draw 3.0	26.000	MS Word for Windows	42.000
IBASE-IV 1.5	13.900	Nantucket Tools II (angol)	55.000
DIRFast for Windows	42.000	Nantucket T. II magyar kézikönyv	2.000
Designer	54.500	Netware Lite	8.500
		Norton Anti Virus	10.800
		Norton Backup	8.300
		Norton Commander	12.400
		Norton Desktop for Windows	14.800
		Norton Utilities	14.500
		Object Vision	11.800
		Procom Plus	13.000
		Quattro Pro	11.000
		R & R Rel. Report Writer	24.000
		Recognize	98.000
		SPSS/PC+ Base	52.000
		SPSS/PC+ Statistic	45.000
		SPSS/PC+ Graphic. Int.	30.000
		Satgraphics	78.000
		Superbase IV	62.000
		Turbo Pascal Professional	17.500
		Ventura Publisher 4.0 Win	74.000
		Windows CAD 2D for Windows	79.000
		Wordperfect for Windows	37.000
		Wordperfect Works ÚJ!	13.900
		Zortech C++ Developers Ed. V3.0	56.000



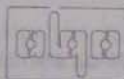
COMPFAIR 92
A Kőbányai vásárváros területén a 103-as standon!

Minden eddiginél kedvezőbb akciókkal és újdonságokkal várjuk kedves vásárlóinkat október 6-tól 10-ig!

Ipari, kereskedelmi és vendéglátóipari programcsomagok UNIX és DOS alatt:

- Termelésütemezés
- Üzemadatgyűjtés
- Raktárgazdálkodás és raktárirányítás
- Pénztári, bolti rendszerek
- Munkaidőadat-gyűjtés és -nyilvántartás
- Belépéssijogsultság-ellenőrzés
- Hotel- és éttermi rendszer

Keressen bennünket a COMPAIR '92 kiállításon, az F pavilon 102-es standján, október 6. és 10. között!



ALGO Informatik Kft.

1222 Budapest, Árpád u. 71.
Telefon: 226-9516 Szeleberi András termékmenedzser.
Telefax: 226-0915 Molnár László ügyvezető igazgató

40025

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

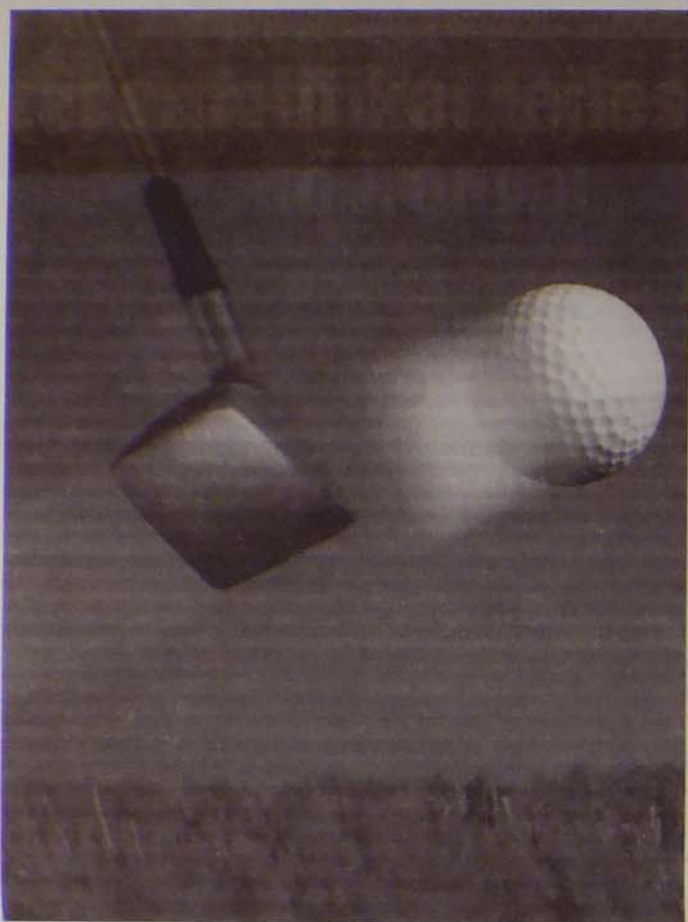
Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1016 Budapest, Gellérthegy utca 30-32.
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 386

40104



CÉLBA ÉR!

A KERORG KFT.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI- ÉS ZENESZALONJA MEGNYÍLT!

PROFESSZIONÁLIS HARDVEREK, SZOFTVEREK,
PC-MIDI RENDSZEREK ÉS HANGSZEREK
értékesítésével várjuk minden kedves érdeklődő ügyfelünket!

Az általunk forgalmazott márkák közt ajánljuk Önöknek a

DEC • ALR • STAR • NANTUCKET • CA
ROLAND • VOYETRA • KORG

MARK of the UNICORN
termékeket!



KERORG

A szalon címe:

Budapest, XIII., Pannónia u. 32. Telefon: 149-7128

40067

LANeX RAD ERSZ
LANNET

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

Újdonság a RAD Network Devices-től

OpenGate

MODULÁRIS MULTIPROTOCOL ROTER/BRIDGE

- Ethernet, Token-Ring, FDDI, WAN hálózatok összekötése
- Ethernet Token-Ring transláció
- Párhuzamos RISC-architektúra, 640 MB/s busz
- OSPF routing, SRT bridge-algoritmus, SNMP-felügyelet

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

a Comfair '92 kiállításon, az F pavilon 106-os standján.

40011

A CW Számítástechnika 1992/40. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

39003	40001	40030	40054	40081	40104	40128	40149
39005	40002	40032	40055	40082	40105	40129	40150
39007	40003	40033	40057	40083	40106	40130	40151
39011	40004	40034	40058	40084	40107	40131	40152
39018	40005	40035	40059	40086	40108	40132	40153
39028	40007	40036	40060	40087	40109	40133	40155
39036	40010	40037	40063	40088	40110	40134	40156
39042	40011	40038	40064	40089	40111	40135	40157
39043	40014	40039	40065	40090	40112	40136	40158
39046	40015	40040	40066	40091	40113	40137	40159
39056	40016	40041	40067	40092	40114	40138	40160
39066	40017	40042	40068	40093	40115	40139	40161
39067	40018	40045	40069	40094	40117	40140	40162
39070	40019	40046	40070	40095	40120	40141	40163
39073	40020	40047	40071	40096	40121	40142	40164
39076	40022	40048	40072	40097	40122	40143	40165
39080	40023	40049	40073	40098	40123	40144	40166
39084	40024	40050	40075	40100	40124	40145	40167
39091	40026	40051	40077	40101	40125	40146	40168
39099	40027	40052	40078	40102	40126	40147	40169
39100	40028	40053	40080	40103	40127	40148	40170

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

Programvédelem? Nem!

PROFITVÉDELEM HARDVERKULCCSAL

PC-kulcsok 70+ programnyelvhez, DOS, OS/2, XENIX, UNIX alatt!
LAN-kulcs! UNIX-hoz gépfüggetlen intelligens kulcs!

Fejlesztőknek kínáljuk:

A Kulcs a többi típusal együtt: Transzparens • Egyszerű üzembe helyezés • Kis méret • Egyedi huzalozás, egyedi elérési rutin • Védett program szabadon másolható

A Memórias Kulcs írható/olvasható. Felhasználások: Modul/opció-engedélyezés • Szoftverbéreadás • Hozzáférés-ellenőrzés • Fogyasztátszámlázás • Vírus elleni védelem

A Mikro Kulcs UNIX-hoz • Operációsrendszer-, gép- és nyelvfüggetlen

A LAN Kulcs gazdaságos, egy kulcs tetszőleges példányban védi programját Novell alatt. Ezeket kivül: kulcsok Macintoshra, kulcsok RS-232-re.

Kérje szakmai ismertetőnket!



MICROPHAR

Gyártó: MICROPHAR (Franciaország)

Kizárólagos forgalmazó: PolyWare Kft.

Telefon/Telefax: (76)22-307 • Levélcím: 6001 Kecskemét, Pf. 606

39076

Ügyviteli programok COMFAIR-akciója

Most ingyen megkaphatja, kipróbálhatja!

SigmaCONTO főkönyvi, folyószámla és ÁFA összefüggő modulokból álló integrált rendszer két év garanciával kapható:

Kisszervezeti változatban: 19 900 forint

Bérlőnyelvelőknek kiváló korlátlan céges változatban,

minden könyvelési formában: 39 900 forint

Nagy teljesítményű hálózati változatban: 49 900 forint

Főkönyvi könyvelés: 9 900 forint

Naplófőkönyv, folyószámlával, ÁFA-val, pénzügyvel: 9 900 forint

Korlátlan cégszámú naplófőkönyv, pénztárkönyv: 19 900 forint.

Várjuk a FAN Electronics Ltd. standján is!

Ha az Ön cége lesz az 500. felhasználó, visszakapja rendszerét árát!

Visszameladók jelentkezését is várjuk!

FAN Electronics Ltd., Budapest,
Keszthelyi út 6.
Telefon: 185-0813

Balaton Bt., Keszthely
Bakacs út 7.
Telefon: (92)74-239

40123

NOVELL NetWare NFS

Kiegészítjük, ami korábban is jó volt.

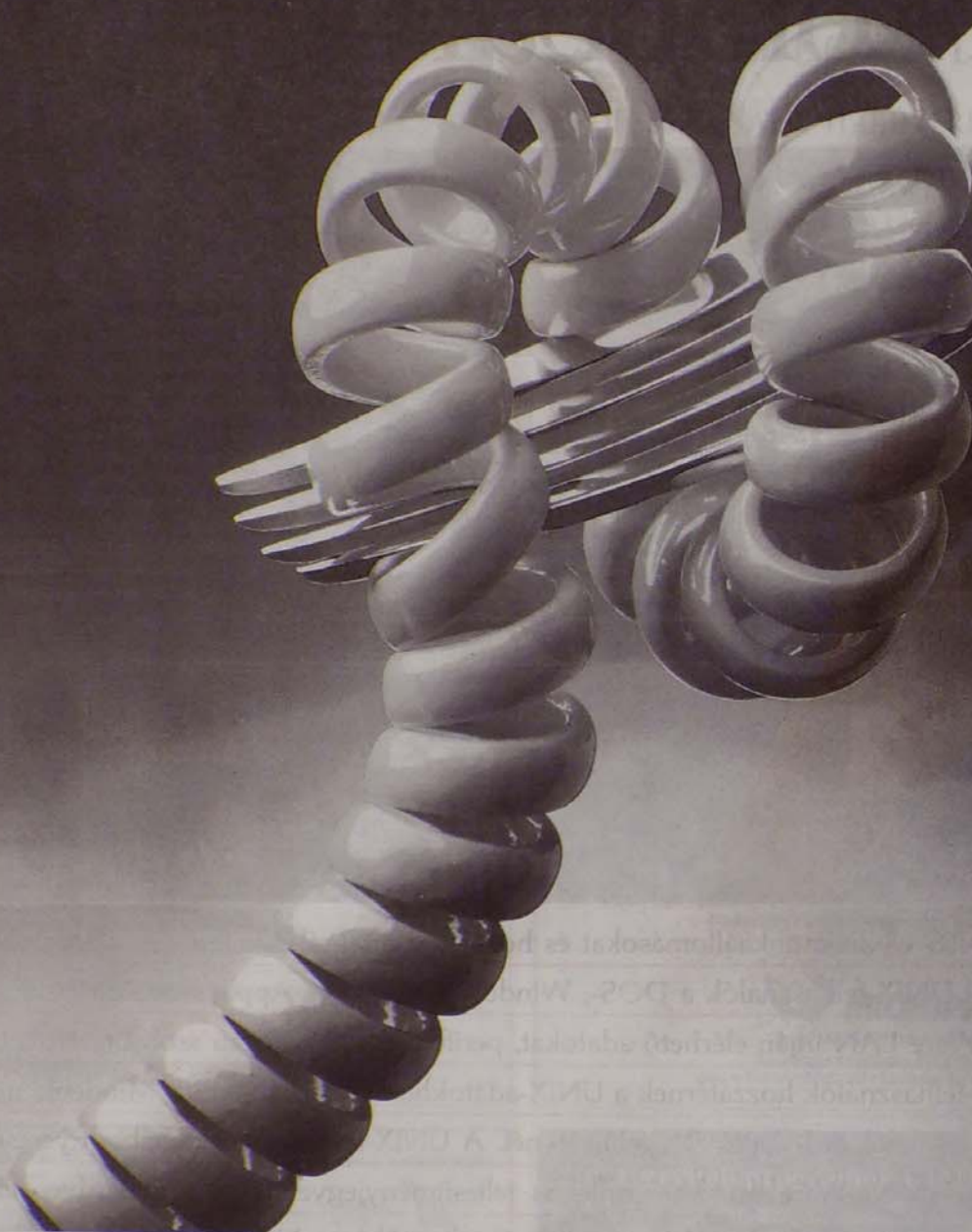


A NetWare NFS UNIX-munkaállomásokot és hosztokat integrál a heterogén hálózatok világába. Megengedi, hogy UNIX-felhasználók a DOS-, Windows-, OS/2- és Apple számítógépekkel közösen használják a NetWare LAN útján elérhető adatokat, perifériákat és hálózati szolgáltatásokat. Fordítva pedig a NetWare-felhasználók hozzáférnek a UNIX-adatokhoz és perifériákhoz. Mindenki maradhat a megszokott parancsoknál és felhasználói felületeknél. A UNIX-felhasználók további nyeresége, hogy rendelkezésükre áll a NetWare minden járulékos teljesítményjegye. Például a hardver-hibatűrőképesség, e jól fejlett biztonsági funkciók és a rendkívül teljesítőképes NetWare fájlserver. Kiegészítjük tehát azt, ami már korábban is jó volt. Szívesen küldünk további tájékoztatást a NetWare NFS-ről és feljogosított szakkereskedőinkről. NOVELL-lel a kapcsolatot a 0049211/5973-234 faxszámon veheti fel.



INFORMÁCIÓÉHSÉG

GGK



A világ legelterjedtebb telekommunikációs rendszere az üzleti élet szinte minden területén nap, mint nap gondoskodik a lehető legjobb kapcsolatakról.

A világ egyre inkább ki van éhezve a friss hírekre. A megfelelő időben és helyen szerzett

információ: létszükséglet. A csúcsmínőségű telefonrendszerek megoldást kínálnak a kommunikációs étvágy csillapítására. És még közöttük is igazi ingyenségekké szolgál a telekommunikáció nemzetközi specialistája: a Kapsch. Egy vállalat, amely eredeti ötleteire építve, egyedülállóan sikeres know-how alapján dolgozik a legfejlettebb

kapcsolatokért. Részletes információkért forduljon hozzánk: Kapsch Telecom Kft. 1024 Margit körút 85. Telefon: 175-6528, 175-5802 Fax: 156-5737

**KAPSCH**

A fejlett kapcsolat

Mit tesz, ha írógépre van szüksége?



a válasz.

LEXMARK és a **METRIMPEX RT.**
segít a választásban.

Nagykereskedő:

METRIMPEX Rt. Import Osztály

1051 Budapest, Nádor u. 21.

Telefon/Telefax: 131-9558

Vizszonteladók:

GATE Kft., 1131 Budapest, Fiastyúk u. 4-8.

Telefon: 129-6670 Telefax: 149-7904

METRICO Kft., 1051 Budapest, Október 6. u. 15.

Telefon: 112-4240 Telefax: 112-4245

40120

Az Inter-Hardware-Service Kft. vállalja
valamennyi IBM berendezéshez
alkatrészek szállítását raktárról,
rövid határidővel, előnyös áron!

Telefon/Telefax: 111-8227, 127-9544
Telefon: 131-4750/166-os, 184-es mellék,
Rádiótelefon: 06-60-13-664

40022

Százhalombatta, Polgármesteri Hivatal
pályázatot hirdet három, iskolába telepítendő,
oktatási célú számítógép-hálózatra.
(NOVELL, 17 munkaállomás/iskola).

A pályázat beadási határideje: 1992. október 16.
Részletes információ (pályázati feltételek):

Polgármesteri Hivatal
Számítástechnikai Iroda
2440 Százhalombatta, Május 1. tér 3.
Telefon: (23)55-044, 55-164, 55-284

40109

FOCUS

4GL nyelv, (az amerikai Information Builders, Inc. cég terméke)
azonos környezetet biztosít minden IBM (PC, AS/400, RS/6000,
mainframe) és nem IBM (DEC, HP, SUN stb.) platformon.

A **FOCUS**-szal megvalósítható a rendszerfüggetlen alkalmazás.

A **FOCUS** minden szolgáltatása elérhető az
IBM RISC 6000/AIX
környezetben is.

Bővebb információ, bemutatószervezés:


SZÁMALK-SOFTEC Szoftver Fejlesztő és Tanácsadó Kft.
1115 Budapest, Etele út 68. (volt Szakasits Á. u.)
Telefon: 166-9381 Telefax: 166-9334

39005

SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE!

Ne dobja el kimerült, bezáradt, kiírt írógép- és nyomtatókazettáit.
Cégünk garanciával vállalja eredeti amerikai „MAC INKER TM” technológi-
ával, gépekkel és festékekkel valamennyi forgalomban levő nyomtató- és
írógépkazetta felújítását, regenerálását **STANDARD** és **OCR** kivitelben.
Festékkendők és festéklepedők felújítása vagy eredeti USA gyártmány
behozatala szerződés kötés esetén.

Továbbá **INK-JET** patronok feltöltése,
Multi- és carbonfelújítás, valamint

Canon  **SHARP**
lézer-, illetve fénymásoló cartridge újratöltése.
Darabszám függvényében árengedményt adunk.

WACH ÉS FIA KFT.

1093 Budapest IX., Bakáts utca 2/C
Telefon/Telefax: 137-2344 Telex: 22-3756

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

60009

SORNYOMTATÓ HELYETT IONNYOMTATÓ?

Jellemző ion lapnyomtató teljesítmények:

3700 sor/perc: S3030L, S3030G

32000 sor/perc: S9000-2C,
S10000 (kétooldalal)

5500 sor/perc: S4530L, S4530G

50000 sor/perc: S4300 (kétooldalal)

13600 sor/perc: S6000-2

Egyéb jellemzők:*

- változtatható fontok (2-32 font/lap)
- karaktermanipulációs lehetőségek (normál, félkövér, aláhúzás, árnyékolás-kiemelés, forgatás)
- adatokkal együtt nyomtatható űrlapok
- álló vagy fekvő írásképek (portrait, landscape)
- meghökkenítő minőségű nyomtatási kép
- grafikák és bittérképes ábrák (pl. aláírás, pecsét) nyomtatása
- kétooldalal nyomtatás
- üzembiztonság
- olcsó, hulladékmentes üzem
- csendes működés (58-66 dB)
- nagy terhelhetőség (15-300 millió sor/hó)

* egyes jellemzők nem minden típusnál azonosak

SORNYOMTATÓ HELYETT IONNYOMTATÓ!



A kanadai gyártmányú Delphax ionnyomtatók
Magyarországon egyedül jogosított forgalmazója:

TRIAD Számítástechnika,
1125 Budapest, Trencsényi u. 23/B
Telefon: 155-9110 Telefax: 202-1441

Ha nem hiszi, nézze meg a **COMPAIR**-en!
A pavilon 101/ 8-as stand.

40054



DIGITMODUL® Kft. DIGITMODUL® Kft.

Az ország legnagyobb

számítástechnikai kellék-, tartozék-,
és alkatrészválasztékával,
vásári kedvezményekkel,
és más

meglepetésekkel
várjuk kedves partnereinket

a **PC Kuckó**-ban

A COMFAIR 92
A pavilon 102/103 standján

40094

A dokumentumhegyektől mozdulni sem tud?
Reménytelen az iratok megtalálása?
A megoldás?



Dokumentum Archiváló Rendszer

Dokumentumok hosszú idejű, biztonságos
és kis helyigényű tárolása

Az archivált dokumentumok az archívumból kikereshetők, nagy felbontású képernyőn megjeleníthetők, valamint lézernyomatató használatával újból előállíthatók.

A visszakeresési lehetőségek választéka a megrendelő igényei szerint alakítható ki, sőt egy már létező adatbázis információtartalma is felhasználható az archiválás során.

Egyfelhasználós és hálózati konfigurációk széles választéka áll felhasználóink rendelkezésére.

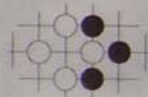
Látogasson meg a COMFAIR '92 kiállításon, az A pavilon 107-es standján, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora:

VT-SOFT
SOFTWARE KFT

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3744 Telefax: 180-3750

40080

A legújabb és legteljesebb
386/486-alapú UNIX rendszer!



UNIX SYSTEM V RELEASE 4 CONSENSYS V4

AT&T UNIX SVR4 implementáció + további bővítések

- Futtatórendszer:
A BSD és a SUnOS legjobb tulajdonságaival kibővítve, XENIX és SCO UNIX-kompatibilitás Korn Shell, Streams, Online Manual...
- C-fejlesztő rendszer:
ANSI C, gdb, cscope, iprof, masm...
- Hálózatos elemek:
NFS és RFS, TCP/IP, Sockets, RPC PC-interface
- Real-time-támogatás
- X WINDOW grafika: X11R5 és MOTIF interface

MINDEZ EGY CSOMAGBAN, FANTASZTIKUS ÁRON:

2 felhasználós rendszer	156600 forint
Korlátlan felhasználó	193800 forint

Áraink áfa nélküliek!

Keressék Kovács László ügyintézőt
a 183-1961-es telefon és a 183-1566-os telefon/telefaxszámon.

A Műszaki Software-Fejlesztő Kft.
a CONSENSYS magyarországi forgalmazója.

39084

Szenzációs ajánlat A vezető DTP program



ALDUS®

PAGEMAKER

3.0 + 4.0 upgrade, most csak **49900** forint

az OmniSoft Kft. viszonteladójánál.



1137 BUDAPEST,
Radnóti M. u. 9.
Telefon: 131-8102, 111-5263
Telefax: 111-2646

Várjuk új viszonteladók jelentkezését, hihetetlenül magas
kedvezményekkel.

40048

Könyvtári rendszerek

Gutenberg-galaxis. Könyvek és egyéb dokumentumok elképesztő tengere; a kultúra értékeinek egyfajta foglalata — egyben az emberiség által föltámasztott vonagló sárkánygyík, amellyel küszködünk, miközben folyton növekszük. Csodafegyverként manapság természetesen számítógépeket vetnek be, közelebből: speciális adatbázis-kezelő hardver-szoftver együtteseket. Különlegességük abban áll, hogy lehetőleg minél nagyobb részt átvesznek — a könyvtár használójának intelligens tevékenységéből! Hiszen a könyvtárzás tulajdonképpen magas tudomány és művészet.

A jövő könyvtárprogramjai esetleg a szabad asszociáció lélektani módszereire is képesek lesznek. Pongyolán ismert és használt kulcsszójelentéseket, fogalmak szinonimáit, tárgyszórokonságát is képesek lesznek a betűkődben bolygó értelem elé teríteni. A retina, azaz a szem látóideghártyája szolgálhat hasonlat gyanánt: nem közvetíti szolgálilag minden részletében a beeső fény által keltett elemi ingerületeket, hanem előfeldolgozott, egész képi információcsomagokat továbbít a magasabb szintű vizsgálódás irányába. Éppígy a könyvek betűkáoszát a jó könyvtárprogram készségesen vetíti elének a félig kialakult, formátlan szándékunknak megfelelő színszűrőkön keresztül, hogy tisztán szárnyalhasson a zsenialitásunk, megszabadulva minden ballaszttól.

E fenti általános célt a technikának gyakorlati eljárásokká kell alakítania. Vajon hol tartunk mindebben most? A könyvtári szoftverek természetesen tényleges adatbázis-kezelőkből indultak ki, de már régen a maguk külön útját járják. Ma is élnek a CDS/ISIS-re alapozott fejlesztések: ez az UNESCO által előnyben részesített szöveges információtaroló és -kereső rendszer. Különféle változatai a növekvő képességű mini- és mikrogepeken futtathatók: VAX-, sőt PC-hálózatokban. (A korábbi „nagygepek” tehát felváltatók ilyenekkel.) MicroISIS-alapú rendszert használt korábban az Országos Széchényi Könyvtár, a Közgazdasági Egyetem könyvtára, az Országos Műszaki Könyvtár és Dokumentációs Központ.



Lassan magunk mögött hagyjuk ama regényes időszakot, amikor az egyik kulcsprobléma a számítástechnika hiányos jelkezelése volt. Pedig tényleg az volt, hiszen az ékezetes betűk kérdése az íróember számára ugyan csak megszokás-kérdése volna, ám egy nemzetközi könyvtár dokumentumokról szóló dokumentációiban, a sorrendezés és az egyéb technikai teendők közepette sokkal fontosabb. Az Országos Műszaki Könyvtár korai rendszereinek egyike például a német Daten Bank Information Systeme (DABIS) BIS nevű szoftvere volt, és olyan ITT terminálokat használtak hozzá (s használnak mindmáig), amelyeken akkoriban meg tudták oldani a karakterproblémát.

Rengeteg kísérlet történt a világ eldugottabb zugáiban a könyvtári szoftverek ügyében, ám a főúton már a profik dübörögnek. Nyilván nem várható végső megoldás, legtekintetesebb program; ám a főirányok lassan ajánlásokká, normákká, szabványokká, közismert eljárásokká kristályosodnak. Ha ma számunkra ismeretlen típusú gépkocsiba ülünk, a fő kezelőszerveket azért megtaláljuk; nem biztos, hogy az autózás hőskorában is ez volt a

helyzet. Hasonlóan: egyszer eljön az idő, amikor a világ bármely tájáról érkezett kulturált olvasó bármely nagy könyvtár bármely terminálján a helyi szokások hosszas tanulmányozása nélkül keresgélhet. Egyelőre még nincs itt ez a kor.

Körülbelül hatszáz olyan nagyobb könyvtári szoftver van forgalomban a világon, amely megfelel az egyesített könyvtári rendszerek alapkövetelményeinek. Milyen fő feladatokat kell ellátniuk? Ki kell szolgálniuk a beszerzést, az „állománygyarapítást”. Meg kell oldaniuk az állomány-nyilvántartást; a technikai lehetőségek növekedésével ennek határai viharosan kitolódhatnak az állományok tényleges, számítástechnikai információhordozón való tárolásának irányába. (Vajon egyetlen Iliász van-e, vagy sok? Természetesen egy, a többi csak másolat; és elvben mindegy, hogy azt az egyetlen információcsomagot milyen formában tárolják. De nem keveredhetünk bele a szerzői jog és a „könyvfilozófia” labirintusaiba, amelyekbe a számítástechnikai könyvtárzás különben betérel.) Vannak továbbá másodrendűnek tűnő, mégis fontos könyvtári feladatok, amelyek alkalmilag egyesülhetnek az integrált rendszerben a doku-

mentumkezeléssel, a bérszámfejtéstől az épület-karbantartásig.

Főként azonban a rendszereknek közvetíteniük kell a könyvtár és az olvasó-használó között. Különféle tárgyszavas rendszerekkel, tezaurusszal, jelzetes osztályozásokkal kell szolgálniuk, ismerve a

régi Tizedes Osztályozástól az Egyetemes Tizedes Osztályozáson át minden hagyományos rendszert, a fontosabb helyi és szakmai rendszereket, és támogatva azokat is, amelyek a Világegyetem visszatükrözésének fejlődésével a jövő tudományában jönnek majd létre. Meg kell védel-

INFORMÁCIÓS RENDSZEREK MAGYARORSZÁGON '92

A MAGYARORSZÁGI RDBMS-TERJESZTŐK ÉS -FELHASZNÁLÓK I. KONFERENCIÁJA SOPRONBAN

A konferencia Magyarországon először mutatja be egy időben, ugyanazon a helyszínen a világ élenjáró RDBMS-szoftvereit. A konferencián nagy tekintélyű szakemberek számolnak be a téma jelenlegi világszínvonaláról, illetve az információs rendszerek hazai helyzetéről. Legyen Ön is részese e nagyszabású összejövetelnek. Számoljon be tapasztalatairól, illetve hallgassa meg mások tapasztalatait.

A konferencia helye és időpontja:

SOPRON, LÖVÉR SZÁLLÓ, 1992. november 23–26.

Érdeklődni, illetve előadásokkal jelentkezni 1992. szeptember 15-ig lehet, résztvevőként a jelentkezési határidő 1992. november 6.

A konferencia támogatói:

AXIS Számítástechnikai Kft., a SYBASE • B BRAUN-ROLITRON Kft., a PROGRESS • KFKI TRADIS Kft., az INFORMIX • SZAMALK-DATAMAN Kft., a FOCUS • VT-SOFT Kft., az INGRES rendszerek magyarországi disztribútora.

WAGNER INFORMATION SYSTEMS

1065 Budapest, Hajós utca 26/B Telefon: 111-8316

mezniük továbbá az állományt és az állomány nyilvántartását a szándékkal vagy anélkül ártó külső beavatkozásoktól. Ervényesíteniük kell a különféle okokból bevezetett hozzáférési korlátozásokat. A könyvtárhasználat üzemmódjait külön ki kell szolgáltatniuk; például az irodalmazást, a másolást (jogi ellenőrzéssel), a kölcsönzést, az olvasótermi munkát.

A mai élvonalbeli megoldások még nem érték el e szakértőrendszer-szintet. Am a világpiac figyelmét már felébresztette a terület. Sajátságos, és a magyar viszonyokra (is) jellemző, hogy a politikai háttérű fejlesztési támogatások és az „állami költségvetés” néven összeadott anyagi lehetőségek közelsége ostromként hat egyes szakterületekre. Ilyen például a GIS is, ahol a lábunk alatti nemzeti kincs-ről van szó; és a könyvtárügy is, amely a nemzeti információkincsel foglalkozik. Roppant nehéz a viharosan változó szoft-

vervilágban hosszú távú, később is megfelelőnek, felelősnek mutakozó döntést hozni — nagy pénzeket igénylő könyvtárügyi beruházásokkal kapcsolatban. Azonban, ahogy Tolnai György (Országos Munkaügyi Központ) fogalmaz az OMIKK Tudományos és Műszaki Tájékoztatás című közlönyében: „Ma körbeudvarolják (a nagy külföldi cégek) azt a könyvtári vezetőt, aki nemrég még információt is alig tudott szerezni, ha valamilyen gépesítésre adta a fejét”. Vagyis a piaci verseny növekvő bőségben szolgál szakmai információkkal a lehetőségekről. Ime, néhány világszerte ismert, és Magyarországon megjelent rendszer! (Összefoglalásukban az imént említett folyóiratban Kokas Károly cikke is segítségünkre volt.)

● **ALEPH**: Automated Library Expandable Program. Ez az EX LIBRIS nevű izraeli cég szoftvere. 1978-tól fejlesztik,



mai állapotában UNIX-alapon is futtatható, előnyösen VAX-okon. Értésüleléseink szerint korábbi rendszeréről erre szándékozik áttérni az MTA könyvtára; a Budapesti Műszaki Egyetemen pedig párhuzamosan használják azzal a lehetőséggel, amelyen az Országos Műszaki Könyvtárral közösen dolgoznak. Legjelentősebb referenciája a CERN intézete Genf mellett. Külön keresőnyelv használatára tanítja meg a könyvtárban kutatót. Katalógizálási lehetőségeinek kihasználásához alaposan meg kell ismerni, de alkalmas az osztott nyilvántartás alkalmazására (több könyvtár közös katalógusépítésére) is. Jobbra kisebb, együttműködő szakkönyvtárak számára tűnik előnyösnek.

● **CARLYLE**: a kaliforniai CARLYLE Systems, Inc. gyártmánya, amely SUN-platformon (SparcStation-munkaállomásokon), UNIX-alapon futtatható a legkényelmesebben, felhasználva mindezek hálózati lehetőségeit. A szoftver az Ingres adatbázis-kezelőn alapszik, MARC rendszerű adatbázist készít, amely természetesen SQL nyelvben is lekérdezhető. Felhasználói felülete grafikus. Egy példány — Voyager Series néven, amely különben a SUN-CARLYLE közös fejlesztésének megjelölése, és az összes modul alapja — a Bárczy Gusztáv Gyógypedagógiai Tanárképző Főiskolán működik. Híreink szerint e szoftverrel is indulnak a Debreceni Universitas információs fejlesztésére irányuló tenderen.

● **TINLIB**: az 1984-ben Londonban alapított Information Management & Engineering Ltd. (IME) gyártmánya. Alapját egy tárgyorientált relációs adatbázis-kezelő képezi; UNIX mellett MS-DOS-alapon is fut, ily módon ezek hálózati lehetőségeit is kiaknázhajta. Legközelebbi ismeretségben az ICL gépekkel van. Úttörő abban a tekintetben, hogy a keresés rugalmas, úgynevezett hipertexttechnikáját alkalmazza: a keresés bármely mélységében átjárható a mezők. A világban több mint ezeröttszáz helyen működik, különösen kisebb szakkönyvtárak számára ajánlják. Híreink szerint (lásd külön cikkünket a 21. oldalon) a Közgazdaság-tudományi Egyetemen tervezik használatát.

● **VTLS**: 1974-től fejlesztik, a Virginia Polytechnic Institute and State University könyvtárának problémáiból kiindulva. Előszörben az IBM- és a HP-platformhoz kötődik, nagygépes operációs rendszerek (legújabbban a UNIX) mellett egyik változata (a microVTLS) MS-DOS-on, PC-hálózatban is futtatható. Magyarországon még nem telepítették, de figyelemmel kísérik. Ez képezi a finn nemzeti könyvtárak egyesített rendszerének alapját, általában nagy könyvtárak számára fejlesztik.

Magyar törekvések is testet öltöttek már használható rendszerekben: a PC LIB-nek (három egyetemi, illetve SZTA-KI-fejlesztőszakember áll mögötte) 2.0-s változatát már forgalmazzák. E szoftver egyetlen PC-n futtatható, első változatában a Debreceni Agrártudományi Egyetemen kezdett működni. A KARDEX pedig speciális periodikakezelő könyvtári modul; az előbbi fejlesztők egyike alkotta.

Aligha nyújthatunk teljes képet a szakmai-piaci helyzetről, amelynek erőteljes változásait azonban érdemes állandóan követni. A könyvtárak számítás-technikai fejleményei igen fiatalok; a magyar könyvtárügy tehát egyelőre nem maradt le végzetesen a világ élvonalától.

Tihanyi László

EGY SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZER PRÓBÁJA - AZ ALKALMAZÁS.

Lehet, hogy Ön „konfekcióméret”,
az is lehet persze, hogy nem.
De bizonyára vannak egyéni igényei.
Nekünk pedig biztosan van
egyedi megoldásunk
az Ön számára is!

Győződjön meg róla
személyesen, a **COMPAIR**-en,
az **A pavilon 202/2-es** standján.

És meglátja!
A Montana számítástechnikai
rendszerház az a hely, ahol
végre megtalálja cége számára
a testre szabott számítástechnikát!

Néhányan azok közül,
akik már megtalálták:
Magyar Köztársaság
Miniszterelnöki Hivatal,
Magyar Országgyűlés

Montana
Számítástechnika mérték után.

MONTANA

Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre utca 6. Telefon: 132-4780. Telefax: 153-4631
6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Telefon: 62-11-796. Telefax: 62-22-261

DOBIS/LIBIS az OSZK-ban

A számítógépes rendszer kialakítását az OTKA és az Informatikus Infrastruktúra Fejlesztési Program (IIF) támogatása tette lehetővé. A beszerzett IBM 9377-es számítógép VSE/SP operációs rendszerrel működik. Az alkalmazói programrendszer, a DOBIS/LIBIS bevezetését követően a már meglévő, Novell-alapú helyi hálózatokat és a korábban beszerzett eszközöket az újonnan kiépített Ethernet hálózat integrálja. Nyitott bármilyen fejlesztés számára, bekapcsolható az X.25-ös nyilvános csomagkapcsolt hálózathoz, továbbá hálózati hozzáférést biztosít a könyvtárban rendelkezésre álló CD-ROM-toronyban elhelyezett adatbázisokhoz.

Szerteágazó feldolgozási és szolgáltatási feladatai kezelésére az OSZK a dortmundi és leuveni egyetemeken kifejlesztett DOBIS/LIBIS integrált könyvtári rendszert vásárolta meg. A programcsomag az összes könyvtári feldolgozási folyamatot (a szerzeményezéstől és folyóiratok érkeztetésétől a katalogizáláson át a kölcsönzésig) egységesen kezeli. Online üzemmódban katalogizáláskor közvetlenül rendelkezésre állnak a rendelések megállapított és bevitt adatok, a katalogizálás adatai pedig — természetesen — a kölcsönzéskor. A PL/1 és assembler nyelven megírt programrendszert a forráskóddal együtt vették meg, hogy a programokat utólag is változtathassák, és fokozatosan a nemzeti könyvtári igényekhez alakíthassák. A DOBIS/LIBIS a könyvtári katalógusok cseréjéhez szükséges nemzetközi, úgynevezett csererendeltetési is kezeli. Ezáltal a jövőben akadálytalanul vehetők át adatok más, főleg külföldi könyvtárak adatbázisából.

Minden latin ábécét használó nyelv betűi kezelhetők az IBM LATIN2 nevű karakterkészletének (Code Page 11870) és a DOBIS/LIBIS speciális karaktertámogatásának köszönhetően. Ezáltal a nemzeti könyvtár állományának adatai (például a szerzők nevei, a címek) az eredeti nyelvű formában jeleníthetők meg, és pontosan azonosíthatók. Szeptembertől hat terminál működik az olvasótermekben. Áprilisban kezdődött el az üzem közbeni közvetlen katalogizálás, jelenleg az 1991 novemberétől kiadott teljes magyar könyvtérési bibliográfiai adatai, raktári jelzetei megtalálhatók a katalógusban. Ezt az adatkonverzió elvégzése után hamarosan kiegészíti az 1976 óta számítógéppel feldolgozott és kiadott Magyar Nemzeti Bibliográfia teljes eddigi állománya. Ennek eredményeként az utóbbi 16 év valamennyi hazai kiadványa közvetlenül ki-kereshető majd a könyvtár NEKTÁR elnevezésű adatbázisrendszerében.

Az OSZK gyűjteményének tartalmi feltárásához és a benne végezhető kereséshez az Egyetemes Tizedes Oszályozási rendszert (ETO) használják. Ezenkívül az online adatbázisban azokkal a tárgyszavakkal minősülő kifejezésekkel és kombinációikkal is kereshetünk, amelyeket az ETO jelzetekhez kapcsolnak. Fokozatosan integrálják a rendszerbe a jövőben az eddig külön kezelt mikroszámítógépes, speciális adatbázisokat. Az X.25-ös hálózaton keresztül az OSZK Online Katalógusa már országosan elérhető. Szeptember közepétől pedig — X.25-ös zsilip (gateway) bekapcsolásával — tovább bővül a belső szolgáltatás: a helyi hálózathoz kapcsolt személyi számítógépekről, azaz egy munkahelyről közvetlenül elérhető a NEK-



TÁR teljes adattára, a kiszolgálón keresztül a mikrogépes állományok, a CD-ROM adatbázisok; az X.25-ös hálózat révén pedig külső adatbázisok is, és lehetővé válik az elektronikus levelezés.

Mess József

Világszerte nehézségekkel jár a nemzeti könyvtárak automatizálása, minthogy az alkalmazandó számítógépes rendszernek olyan feladatokat is meg kell oldania, amelyek egy-egy országban kizárólag a nemzeti teendők ellátására kötelezett könyvtárra hárulnak. Ezért e könyvtárak gépesítése számít a legnehezebb feladatnak. Szeptember elseje óta az Országos Széchényi Könyvtár (OSZK) számítógépes online katalógussal is várja olvasóit.

SPECIALIS AJANLAT
Kereszt upgrade Borland Quattro Pro-ról



Gyorsabb, hatékonyabb, jobb grafikával – az új Lotus 1–2–3 a DOS-felhasználók számára

Az 1–2–3 for DOS legújabb változatával átélhetjük jelenlegi hardverünk korlátait. A Lotus 1–2–3 Release 2.4 olyan funkciókat és időmegtakarítási jellemzőket kínál a DOS-felhasználók számára, amelyeket eddig csak a legújabb hardvereken futó táblázatkezelőkben lehetett megtalálni.

Most minden DOS-felhasználó, aki 8088-as vagy fejlettebb processzorú PC-t használ, gyorsabb működést, nagyobb teljesítményt és valódi grafikus környezetet élvezhet táblázatkezelői munkája közben – új életet helve ezzel a szerényebb teljesítményű PC hardverbe.

összeadás (@SUM), grafikonszítés, Backsolver (hatásos visszacsámító eszköz), oldalirányú nyomtatás és sok más lehetőség, előnyeit.

Upgrade-eljen most Lotus 1–2–3 Release 2.4-et, éljen a 90 napos különleges ajánlatunk adta lehetőséggel. Csupán 12900 forintért kaphat egy Lotus 1–2–3 programot, valamint egy-egy példányát a Lotus Freelance Graphics és a Magellan programoknak, továbbá még egy példányt tartalmazó bemutatólemez is. Ez az ajánlat csak 90 napig érvényes. Ne késlekedjen tehát, még ma küldje vissza a kupont!



Takarékoskodjon idejével és használja egy egérintéssel a Lotus legújabb SmartIconjait, amelyek fejlett táblázatkezelő funkciókat kínálnak minden felhasználó számára. Ezen funkciók munka közben WYSIWYG formájában jelennek meg. Csupán egyetlen gombnyomással, és élvezhetjük az azonnali másolást.

Információs csomag igénylése

Igen, kérem küldjenek számomra egy ingyenes Információs Csomagot a Lotus 1–2–3 Release 2.4 kereszt upgrade-ről. Szeretném kibeszélni a Lotus cég speciális ajánlatát. Kérem, küldjenek számomra egy Lotus 1–2–3 Release 2.4 megrendelőlapot.

Adatam: _____
Név: _____
Beosztás: _____
Cég: _____
Cím: _____
Irányítószám: _____ Telefonszám: _____

Visszaküldési cím:
Walter Networking Kft., 1077 Budapest, Alkotásy úr 2.

Túl a könyvtár határain — az OMIKK rendszere

Meghatározó könyvtáraink közé tartozik az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár (OMIKK). Láthatóan tudatában vannak az általuk betöltött kultúrmissziónak. A könyvtár informatikai fejlesztésével foglalkozó csoport munkatársai, Stiegrád Gábor és Szabó Julianna mutattak be OSZKÁR-nak.

— Kicsoda OSZKÁR?

— A műszaki könyvtárak osztott katalógizálási rendszere. Az ékezetekkel a rövidítést tettük magyarosabbá.

— Önök általános műszaki könyvtári rendszert fejlesztenek?

— Mi a műszaki könyvtárak közös rendszerét fejlesztjük. Az „osztott katalógizálás” azt jelenti, hogy egyetlen közös katalógus épül fel a különböző könyvtárak munkája során, amelyhez ezek automatikusan hozzáférnek.

— Mely könyvtárakat érint ez?

— A Budapesti Műszaki Egyetem, a veszprémi, a miskolci egyetem és az Építészeti Tájékoztató Központ könyvtára csatlakozott a programokhoz; közösen állítottuk fel az OMIKK-ban működő fejlesztőcsoportot.

— Kik dolgoznak benne?

— Három fejlesztő, továbbá négy és fél számítástechnikus. Ez utóbbi számadat három programozót, vezetőként Stiegrád Gábor és egy rész munkaadós munkatársat fed. Természetesen külső szakértőket is igénybe kell vennünk.

— Milyen szoftverre épül a rendszer?

— Ma széles választékban szerezhetőek be könyvtári programok...

— Valószínűleg, hogy létezne boldogító végső, kész megoldás egy magyar könyvtár számára. Elméleti súlyú gyakorlati problémákkal kell szembenéznünk. Bármelyik rendszert vesszük meg, azt magyarítanunk kell. A fő problémák, amelyeket meg kell oldanunk: a jelkészlet (ékezetes magyar betűk, egyéb speciális jelek) és a betűrendezés magyarítása, a katalógusba való besorolás rendjének honosítása. A rendszer az IIF X.25-ös csomagkapcsolt hálózatán keresztül közeledik a többi könyvtárral.

— Már most is?

— Nálunk már működik a rendszer, de a többiek ilyen-olyan helyi teendőik között várhatóan az év végére jutnak el a tényleges kapcsolatokig. Mindenhol mások az adottságok.

— Anyagilag mire támaszkodnak?

— Korábban már belefogott a könyvtár egy MicroSIS-alapú rendszer fejlesztésébe, amelyre 1982 és 1988 között huszonegyezer rekord került. Ehhez egy tizenkét éves IBM 4341-es nagygép (8 megabájt központi és 4 gigabájt mágneslemez háttértárral) szolgált. 1988-ban vetünk a tíz darab — eléggé ritka típusú — ITT terminált, amelyhez akkoriban generalizálható volt a karakterkészlet (nem csupán ékezetekről van szó; speciális jeleket használnak a katalógizálásban).

— A mai időkben ezek PC-k is lehetnének.

— Igen, akárhol, hiszen a SZTAKI kifejlesztett ehhez egy X.25-ös emulációt.

— Ez jelenti a helyi hardveralapot; de honnan származik a pénz?

— Az ENSZ fejlődő országokat támogató programja, az UNDP körülbélül nyolcvanezer USA-dolláros támogatást nyújtott. Az OTKA 5,6 millió forintot, az IIF 2 milliót, az OMFB mecenatúra pedig 15 milliót adott. Pontosán nem tudom részletezni, hogy ebből, és természetesen a saját pénzlehetőségeinkből mire, mennyit fordítottunk, mert nem választható le a könyvtári rendszer létesítése az egészben vett fenntartási-fejlesztési munkáról.

— Hogyan működik maga a rendszer?

— Tengelyében az osztott katalógizálás áll. Egy rekord háromszintű. Legfelső szintje a „BIB”. Ez a bibliográfiai adatokból, a besoroláshoz szükséges egységsített adatokból (személyek, testületek, kiadók nevei) és a tartalmi keresést szolgáló osztályozási (információkeresési) jelzetekből, kifejezésekből áll. Ha valamely könyvtárban készítenek egy rekordot, a rendszer gyorsan megvizsgálja, hogy nem létezik-e már BIB-szinten. Ha igen, figyelmeztet erre, tehát egy dokumentum csak egyszer fordulhat elő a katalógusban. A második szint a „LOK”: ez a könyvtárakra vonatkozik, vagyis egy dokumentum valamennyi, ama könyvtárra jellemző adatát tartalmazza. Magukkal az egyes példányokkal pedig a harmadik, a „példányrekord” szintje foglalkozik. Egy-egy LOK-rekordhoz annyi példányrekord csatlakozik, ahány példányban található meg a dokumentum az adott könyvtárban. Ilyen szerkezetben töltöttük át a korábbi rendszer huszonegyezer rekordját. E pillanatban több mint harmincezer rekordunk

van benne, és száma a beszerzésekkel párhuzamosan növekszik.

— Mit használnak a könyvek osztályozására: az ETO-t (Egyetemes Tizedes Osztályozást)?

— Azt is, de mellette ki kell dolgoznunk egy tezaurszt is. Ez igen nagy munka. Épp jó pillanatban kérdezték: ezekben a napokban fejezzük be a tezaurszt, amelyet május óta már tesztelünk. Reméljük, hogy hamarosan megkezdhetjük a tényleges osztályozást.

— Mindez eddig csak a rekordokat jelenti; hogyan lehet azonban hozzájuk férni?

— Az egész könyvtári rendszernek három kész alrendszere van. Az első a katalógizálási. A második a REFE, ezt a tájékoztató könyvtárosok használják, végül pedig az OPAC (Online Public Access Catalogue), amely a számítógépesített könyvtárak közvetlen megnyilvánulása a felhasználó számára. Ennek segítségével kérdezhető le a könyvtár a szöveges adatbázis-keresés általános szabályai szerint a helyi terminálokra, vagy pedig a csomagkapcsolt hálózaton keresztül PC-ken. Ezt a szintet már menürendszer támogatja. További alrendszereket kell még kiépítenünk: a beszerzési modul, majd pedig a kölcsönzési modul.

— Meddig mennek vissza a katalógizálással?

— Terveink szerint csak 1982-ig, a könyvtár számítógépes múltjának megfelelően.

Tihanyi László

MIT TEGYÜNK, HA JÖN AZ ADÓELLENŐR VAGY A REVIZOR? AKKOR MÁR SEMMIT!

Most vigye ügyvitelét számítógépre!

Ehhez ajánlja választékát a VÉNUSZ Szoftver Kft.

Árainkkal egyszerű szeretnénk letörni az ureálisan magas hazai szoftverárakat, másrészt a piacról eltávolítani azt a sok gyenge képességű programozót, akik képtelenek minőségű szoftvert készíteni. Az általunk kialakított árakkal csak azok tudnak versenyezni, akik olyan szoftvereket tudnak előállítani, amelyek nagy példányszámban adhatók el.

SZOFTVER ÁLOM-ÁRON!

BÉR, SZJA, JÁRULÉKOK SZÁMÍTÁSA ÉS NYILVÁNTARTÁSA: 8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Dolgozó törzsadatok: munkautó, bérjellegű, eddig kifizetett jövedelmek, távollétek.
- II. Havi számított adatok:
 - havi rendszeres jövedelmek (havibér, órabér, étkezési hozzájárulás...)
 - havi nem rendszeres jövedelmek (prémium, jutalom)
 - 1991. december 31-e előtti szellemi tevékenység kifizetése
 - 1992. január 1-je utáni szellemi tevékenység kifizetése
 - Egyéb nem szellemi kifizetések
 - Távollétek, táppénz, betegszabadság.
- III. Havi SZJA, TB, munkaadói-, munkavállalói járulékok kiszámítása, összesítése.

FŐKÖNYVI KÖNYVELÉS: 8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Év eleji nyitás
- II. Gazdasági eseményenkénti számlarend
- III. Könyvelésre kerülő tételek állománya
- IV. Főkönyvi kivonat

GÉPKOCSI HIVATALOS CÉLŰ HASZNÁLATA: 8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Dolgozónkénti nyilvántartás: minden gépkocsival rendelkező dolgozóra nyilvántartja a gépkocsi típusát, rendszámát, CASCO-számát, az elszámolható normát és benzínárát, a futott összes kilométert. Összesítő táblát készít az adóelszámoláshoz.
- II. Útvonalak, partnerek törzsadattára; a többször bejárt útvonalakat tartja nyilvántartással és a partner nevével.
- III. Útnyilvántartás, költségelszámolás: a fenti két törzsadattár segítségével percek alatt elkészül a költségelszámolás. Csak a dolgozó (gépkocsi) kódját és az útvonal kódját kell megadnunk, és már nyomtathatjuk is a költségelszámolást. A futott kilométert a VÉNUSZ hozzágöngyölti a dolgozó adataihoz, így az mindig naprakész.

SZOFTVEREK ÁLOM-ÁRON!

TÁRGYI ESZKÖZÖK NYILVÁNTARTÁSA ÉRTÉKSÖKKENÉSSEL:

8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Tárgyi eszközök állományba vétele (tartozékokkal), üzembe helyezése, leltározása.
- II. Tárgyi eszközök értéksökkenése, tetszőleges főkönyvi bontásban, tetszőleges időintervallumra. Tárgyi eszközönként külön-külön választható értéksökkenési módok: lineáris, degresszív, életozórba szerinti, teljesítményarányos és az adótervény által meghatározott értéksökkenés (adóalap-növelő, adóalap-csökkentő összeg).
- III. 20 ezer forint alatti tárgyi eszközök nyilvántartása.
- IV. Tárgyi eszközök mozgásának nyilvántartása, költséghelyenkénti időarányos értéksökkenés számításához.

ANALITIKUS NYILVÁNTARTÁSOK: 8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Beérkező (szállítói) számlák nyilvántartása, ÁFA-összesítés, naprakész egyenleg, Szállítói törzsadattár.
- II. Kimenő (vevő-) számlák nyilvántartása, ÁFA-összesítés, vevőnkénti egyenleg, számlanyomtatás. Vevők törzsadattára.
- III. Bankszámla-nyilvántartás. Gazdasági eseményenkénti összesítés. Pénzmozgásokról adatátvitel a többi állományba.
- IV. Pénztári nyilvántartás. ÁFA-s számlák gazdasági eseményenkénti kimutatása, tételeknek egyenlegkészítés. Pénzmozgás-adatátvitel.
- V. Vegyes tételek nyilvántartása. SZJA, TB, munkaadói, munkavállalói járulékok egyenlegének (maradványösszeg) figyelése. Gazdasági eseményenkénti összesítések.

KÉSZLETNYILVÁNTARTÁS: 8000 FORINT + ÁFA

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Készletek cikkszámokénti nyilvántartása, elszámolóáron, utolsó beszerzési áron, mérlegelt átlagáron. Minimumkészlet-, elfekvőkészlet-felügyelés. Tetszőleges főcsoportonkénti bontás. Eladási-árképzés %-os árrészel és eltérítéssel.
- II. Készletmozgások bizonylatokénti nyilvántartása. Eladások, vásárlások, költséghely kivétel, bevétel. Visszavételzés, selejtezés, leltárihiány, leltártöbblet... Eladásoknál engedmények kezelése, vevői számla nyomtatása.
- III. Havonkénti összesített mozgások: nyitókészlet, összes növekedés, összes csökkenés, zárókészlet. Mozgásmenekenkénti összesítés havonként.



A fenti rendszerek működés közben megtekinthetők iródnánk Budapest IV., Amerikai út 39. /I/, 8-16 óráig. Felvilágosítás: 183-0720 Anyagi József Telefon/Telefax: 183-0722. Fizesés készpénzzel, szállítás azonnal! Vidékre megrendelhető postai utóvetéllal!

Mint országos feladatkörű tudományos szakkönyvtár, a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem (BKE) Központi Könyvtára beszerzi a közgazdaság-tudomány teljes hazai és válogatott külföldi szakirodalmát. Jelenlegi állományuk mintegy félmillió kötet, amely évente 5000 új művel gyarapszik. Ezenkívül tekintélyes gyűjteményt őriznek a hazai és külföldi gazdasággal, valamint a politikával foglalkozó napi-, illetve hetilapok, szakfolyóiratok anyagából. A könyvtárban megtalálható továbbá az úgynevezett szürke irodalom (kereskedelmi forgalomba nem kerülő kutatóintézetű, főhatósági, banki, vállalati jelentések, belső közlönyök stb.) is, amely a hazai szakirodalom 30 százalékát teszi ki. Kapcsolatban állnak a nemzetközi és hazai információs központokkal, így a világ szakirodalmi terméséről széles körű áttekintést tudnak nyújtani.

Az 1990 januárja óta beérkezett dokumentumok számítógépen visszakereshető, online és offline módon is elérhető formában állnak a felhasználók rendelkezésére. Ennek háttérben egy VAX 3000 gép által vezérelt helyi hálózat áll, 40 terminállal (VT 320-asok, illetve PC-k), amely egy X.25-ös végponttal kapcsolódik az IIF (Információs Infrastruktúra Fejlesztés) hálózathoz. Az adatok egy része a multiplatter (lemeztorony) CD-ROM-hálózatban érhető el,

Közgáz az élvonalban



amely egyidejűleg több felhasználót is ki tud szolgálni. A könyvtár-automatizáló célprogramot az egyetemen fejlesztették ki a MicroISIS 2.3 adatbázis-kezelő rendszer alapján. Alkalmazhatóságának korlátai ma már hátráltatják a számítógépesítést, ezért hamarosan a TINLIB rendszerrel cserélik fel a mostani programot. Úgyszintén fejleszteni kívánják gépparkjukat — az új könyvtári rendszert már VAX 6000-es gépen fogják futtatni, UNIX operációs rendszer alatt. Naponta új állományokkal bő-

vül a könyvtár ECONINFO adatbázisa; jelenleg mintegy 160 ezer rekordot tartalmaz. Az adatárakban való tematikus keresést a könyvtár szakembergárdájának közel egy évtizedes fejlesztési munkájával létrehozott szabad tárgyszórendszer könnyíti meg. A tárgyszórendszer három, egymástól elkülöníthető, de a keresés során logikailag összekapcsolható részből épül fel.

A rendszer legfontosabb eleme a folyamatosan bővülő, 5000 tárgyszavas Thesaurus segédadatbázis, amely lehetővé teszi,

hogy a fogalmak között különböző kapcsolatokat hozunk létre. A tárgyszórendszerben a magyaron kívül angol és német nyelvű tárgyszavakból felépülő szótár is található, lehetővé téve az idegen nyelvű keresést. A következő a „szabad tárgyszavak” halma: ebbe az egyedileg használt fogalmak kerültek. Segítségével speciális keresési igények is kielégíthetők. A tematikus keresés harmadik szintjét a „generikus tárgyszavak” (subject heading) alkotják. Azokat a felhasználókat, akik egy nagyobb

témát kívánnak áttekinteni, a generikus tárgyszavak segítik az adatbázisban való tájékozódás során. Szintén a keresést hivatottak megkönnyíteni a képernyőkön elhelyezett utasítások, valamint a főmenüben látható egyéb keresési szempontok.

A könyvtár adatbázisait bárki használhatja, aki postai vonalon be tud jelentkezni, és rendelkezik az ehhez szükséges (az egyetemen kifejlesztett) emulációszoftverrel. Külső szolgáltatások közvetítésére is vállalkozik a BKE könyvtára: a hazai és külföldi adatbázis-központok — elsősorban a DIALOG és a DATASTAR — közgazdasági tárgyú állományában a kért témában elvégzi a kutatást. A CD-lemezeket hozzáférhető adatbázisok közül azokat vásárolták meg, amelyek az oktatást, a kutatást, a vállalkozásokat, a közgazdaságot élénkítő, segítő információkat tartalmazták.

Ezekben a napokban az integrált egyetemi információs hálózat kialakításához szükséges pénzalap megszerzésén fáradozik a BKE könyvtára; több pályázaton is indultak az általuk kidolgozott tervvel. A célkitűzések között szerepel az egyetemi intézmények könyvtárainak összekapcsolása, amely biztosítaná a szakirodalmi információk áttekintését, az osztott feldolgozást, a már meglévő rekordok átvételét, valamint a közös adatbázisok létrehozását. **Mess József**

Irány

A

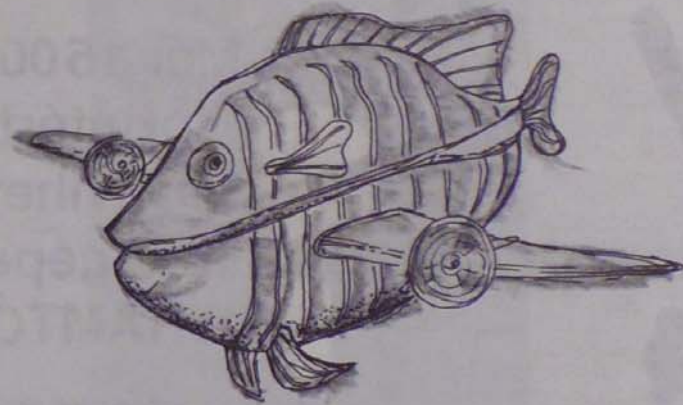
Kanári-szigetek!



Azok a dealerek, akik szeptember 10-től december 10-ig 4 millió forint fölött adnak el **WordPerfect** termékeket, sorsoláson vesznek részt, melyen a fődíj egy kétszemélyes üdülés a Kanári-szigeteken.

Sok sikert:

MT-Computer RT.



Egyedül nem megy

1988-ban a 19 megyei könyvtár és a Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár létrehozta a Könyvtárak Gazdasági Társaságát, azzal a céllal, hogy összehangolják a beszerzést és a különböző fejlesztéseket. Megalakulásával egy időben átfogó számítógépes koncepciót is kidolgozott a társaság. Közös fejlesztési programjának első lépéseként megvásárolta az InfoKer Számítástechnika Alkalmazási Kiszövetkezet által kifejlesztett TEXTAR szöveges relációs adatbázis-kezelő rendszert, majd egy közös adattár megalapozásába kezdett.

A Magyar Nemzeti Bibliográfia visszamenőleges katalogizálását a Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár (FSZEK) vállalta. Azóta a TEXTAR segítségével számítógépes nyilvántartásba vették az összes,

1964 és 1989 között Magyarországon megjelent könyvet. A Magyar Posta Különlétes Tudakozó szolgáltatását is az FSZEK vette át, ehhez tízezer rekordos adatbázist tartanak fenn. Nemcsak közművelődési, hanem szakkönyvtári feladatkört is ellát az FSZEK. Itt őrzik az ország leggazdagabb szociológiai gyűjteményét; a nálunk és külföldön megjelentetett ilyen témájú könyvek, cikkek és tanulmányok húszezer rekordos adatbázisban kaptak helyet.

Kiaknázva a közös fejlesztésből adódó előnyöket, az időközben Könyvtári Egyesüléssé alakult GT integrált, hálózatban is használható könyvtári szoftver kifejlesztésével bízta meg az InfoKer Kiszövetkezetet. A még készülőfélben lévő TEXTLIB

PC-s környezetbe tervezett, DOS alatt futó könyvtár-automatizáló célprogram lesz, amelyet grafikus felhasználói felületre emlekeztető, saját fejlesztésű esatolóval láttak el, noha maga a program nem Windows-alapú. Hálózati alkalmazása esetén a Novell NetWare 2.2, illetve 3.11 hálózati operációs rendszer használatát javasolják a fejlesztők. Amennyiben a Novell-hálózat kiszolgálója dedikált módban üzemel, egy további munkaállomás szükséges adatbázis-kiszolgálóként. Novell hálózati szoftvereknél lehetőség van VAX, illetve más, Novell által támogatott miniszámítógép hálózati serverként való alkalmazására is. Néhány hónapos próbaüzem után, a következő év derekára valamennyi tagkönyvtárban telepítik a TEXTLIB-et, amely támogatja az összes elterjedt bibliográfiai szabványt, ezenkívül az Országos Széchényi Könyvtár által használt HUNMARC adatformátumot is képes majd fogadni,

amely leginkább a U. S. MARC-kal (Machine Readable Code) mutat rokonságot. Mintegy 4,5 millió forintjába kerül a TEXTLIB a ma már több mint 140 tagot számláló egyesülésnek. Az összefogásnak köszönhetően az egyes könyvtárak a piacon található hasonló termékekkel jóval olcsóbban jutnak igényeiket kielégítő rendszerhez. Az InfoKer és a Könyvtári Egyesülés közös terveli közti szerepel egy profitorientált kft. megalakítása, amely a folyamatos támogatás és szerviz mellett konzultációs szolgáltatást is nyújtana könyvtárszervezési kérdésekben.

Alaposan megnehezíti az automatizálást a könyvtárak szerény hardverfelszereltsége. Az FSZEK-ban például csupán néhány személyi számítógép működik, egymástól elszigetelten, ám az év végéig jelentős mértékben szeretnék bővíteni gépparkjukat. Addig várhatóan az X.25-ös hálózathoz is tudnak csatlakozni. Jelenleg a Tizedes Osztályozás (TO, az ETO elődje) szerint rendszerezik az FSZEK gyűjteményét, a TEXTLIB-ben azonban már tárgyszórendszer segítségével végzik a bibliográfiai feldolgozást.

Mess József

Járatlan ösvényen

Immár több mint egy éve működik az IBAS IV Biblio integrált könyvtári rendszer a korábban Gorkij Könyvtárként ismert Országos Idegennyelvi Könyvtárban (OIK). A Gorkij Könyvtár szintén csatlakozott a Könyvtárak Gazdasági Társaságához, ám nem várta meg a TEXTLIB elkészültét, előbb kezdte el a fejlesztést.

Magyarországon elsőként az OIK alkalmazta az IBAS-t, amelyet a németországi CIS GmbH fejlesztett ki személyi számítógépekre az IBAS II, illetve III nagyszámítógépes relációs adatbázis-kezelő programokból. A könyvtári automatizálásra alkalmas célprogramot Turbo C nyelven írták. Moduláris felépítése lehetőséget nyújt a rendszer többlépcsős beszerzésére. Jelenleg a periodikaérkeztető, a periodikakatalógus, valamint a dokumentációs modulok egységességén dolgoznak. Még nem oldották meg teljes mértékben a magyar és idegen karakterkészletek szerinti rendezést, de a rendszer bevitelkor elfogadja a speciális karaktereket.

A program relációs adatbázisokat épít és kezel, a DOS-struktúrától függetlenül. A német MAB-1 hálózati adatátviteli szabványt támogatja. A DOS számára egyetlen adatállományt mutat, ezen belül végzi az adatok, rekordok, indexek tárolását és karbantartását. Az adatbázisban a képernyő keresőlapján előre megadott mezők kiválasztásával kezdetjük a keresést; de arra is lehetőség van, hogy a keresőformátumtól függetlenül, bármely betáplált adat alapján jussunk el a kívánt dokumentumhoz. ETO rendszert használ a könyvtár a bibliográfiai feltáráshoz. Az OIK mintegy 300 ezer kötetre rúgó gyűjteményéből 30 ezer dokumentum anyaga található meg az adattárban; ez megközelítőleg azonos a kölcsönözhető könyvek számával. Hogy a kölcsönzés adminisztrációs részét felgyorsítsák, vonalkódos azonosítási módszert alkalmaznak az OIK-ban; ilyen azonosítóval látták el a katalógusban megtalálható összes kötetet és az olvasójegyeket is.

Egy és több munkahelyes kiépítést is lehetővé tesz az IBAS IV Biblio. Több munkahelyes alkalmazás esetén a hálózat lehet Novell vagy bármilyen NETBIOS hálózat. Jelenleg hat terminálból álló Novell hálózatot használnak a könyvtárban.

M. J.



Computer Kft.

**Már 15000
forintért
hazaviheti
számítógépét az
INTRAMTÓL!**

Szenzációs részletfizetési akció, kedvező kamatfeltételek, egyéves futamidő.
Hívja irodánkat, keresse fel üzletünket vagy látogasson meg bennünket a COMPAIR-en!

Reméljük, nálunk megtalálja az „igazit”!
Várjuk a Compair '92 kiállításon,
az A pavilon 321-es standján.

IntRam Computer
Budapest VII., Kis Diófa u. 2-6.
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087

Az igazi profi!

Biblia a PC-ben

A világ legtöbb nyelvére lefordított és legnagyobb példányszámban megjelent könyve a Biblia. A számítógépen tárolható szöveges adatállományok elsők között szerepelt Máté, Márk, Lukács és János evangéliuma s más szent könyvek tartalma, természetesen főleg angol nyelven.

Az adatbázis-építő munkájáról jól ismert Arcanum BT gondozásában megjelent egy magyar nyelvű változat is, amely Károli Gáspár fordításának felhasználásával készült. A Biblia rendszer szöveges adatbázisból, keresőprogramból és egyéb segédprogramokból áll. Maga a szöveg, amely az Ószövetség 39 könyvéből, az Újszövetség 4 evangéliumából, az apostolok cselekedeteiről írt könyvből, Pál, Jakab, Péter, János és Júdás leveleiből és a Szent János által leírt jelenésekből áll, 5 nagy írássűrűségű, 1,2 megabájtos lemezre fért rá, tömörítve. A hatodik lemezen kapja meg a felhasználó az üzembe helyező, a visszakereső, valamint az ékezetes magyar karakterek (CWI kódrendszerbeli) kezelését segítő és egyéb programokat.

Új lehetőségeket nyújt a Biblia tanulmányozásához ez az adatbázis. A szövegállomány tartalmazza a kereszthivatkozásokat is. Legfontosabb felhasználási módja a teljes szövegben való tetszőleges keresés, amely történhet bármely szóra, szócsoportha, egymástól megadott távolságon belül előforduló szóparokra. A keresés az Arcanum által kifejlesztett — és már több más adatbázisnál is sikeresen alkalmazott — FX1 szövegkereső rendszerre épül. Ezzel megoldható a keresési kulcsként használt szavak csonkolása, balról vagy jobbról, sőt a szavak belsejében szereplő karakterek tetszőleges karakterrel való helyettesítése is. Az adatbázis-kezelő lehetővé teszi a szövegben előforduló hivatkozások alapján való keresést, illetve a kereszthivatkozások feltárását.

A szöveg alapját az 1908-ban kiadott Károli-fordítás mellett annak néhány későbbi változata képezte. Minden versben egy vagy több hivatkozás található. Sok gondot okoztak az állomány készítőinek az eredeti szövegek elírásai, pontatlan hivatkozásai. (Mivel a hivatkozások számítógépes kezelhetőségét a fejlesztők különösen fontosnak tartották, azok pontosítását, a hibák kijavításával együtt, elsőrendű feladatnak tekintették.) Meglepően sok volt a következtelen írásmód (ezek a hibák sokszor több egymás utáni kiadásban változatlanul, vagyis javítás nélkül jelentek meg). Egy adott szó eltérő alakjai is megtalálhatók az adatbázis-kezelővel, ami a termék tudományos kutatási célú felhasználásánál elengedhetetlen követelmény.

Használatmódok

Végigkövethető az adatbázis könyvenként, csakúgy, mintha magát a nyomtatott Bibliát lapoznánk. Egy másik lehetőség a hierarchikus keresés választása. Első döntésünk, hogy az Ó- vagy az Újszövetség könyveiből akarunk-e olvasni, majd ezen belül eldönthetjük, hogy éppen melyik könyvet „lapozzuk fel”. A gyors áttekinthető szolgál az egysoros megjelenítés, ekkor minden versnek csak az első sora fródik ki a képernyőre. Az aktuális bekezdésben található hivatkozások között menüszerepen lehet választani, majd elugrani a hivatkozott helyre. De megtehetjük azt is, hogy későbbi bókklásásaink útvonalát

egy *barangolás* menübe írjuk, és az érintett részeket csak később nézzük végig.

Kereshetünk az adatbázisban a szövegben előforduló szavak, hivatkozások és versazonosítók alapján. Munkánkat megkönnyíti a keresőszavak szótára, amelyet a Lexikon művelettel vehetünk igénybe. A keresés eredményeként született *találati halmazok* elemei további műveletekben használhatók fel, illetve jeleníthetők meg.

A menüszervezet egyszerűsíti a felhasználó dolgát. Az egyik menülehetőség a megjelenítés, amely lehet teljes szövegű vagy hierarchikus. Az előbbi egy színesen nyomtatott kiadványhoz, az utóbbi egy tartalomjegyzékhez hasonlít. (A színes nyomtatásban az aktuális bekezdés min-

dig a környezetétől eltérő színnel jelenik meg.) Ami a képernyőn látható, ki is nyomtatható. A kiírás paramétereizhető, használhatunk oldalanként fejléctet, oldal-számozást, meghatározhatjuk az egy oldalra kerülő sorok számát és a tördelési formátumot.

Új dimenziók

Csak az igazán gyakorlott Biblia-kutatók tudják, milyen sokféle segédeszközt kell használnia annak, aki beleássa magát az Ószövetség és az Újszövetség csodálatos világának alaposabb megismerésébe. Ezt a munkát az Arcanum által forgalmazott adatállomány és keresőprogram segítségével minden korábbinál sokkal hatékonyabban és eredményesebben lehet folytatni. Az új összefüggéseket ismerhet meg, aki eddig csak felületes olvasóként vette kezébe a Bibliát. A kulcsokból,

operátorokból és zárójelekből álló keresőnyelvvvel tetszőleges kérdéseket alakíthatunk ki, s például megtudhatjuk, hol s mit mondott Jézus a házasságtörő asszonyról vagy a gyermekekről.

Nem lenne felesleges, ha egyszer egy másik, frissebb kiadású Biblia alapján is elkészülne az IBM PC-re telepíthető szövegállomány. Feltételezhetően ez tovább bővítené az érdeklődők és a használók körét, annál is inkább, mert megfelelő választás esetén alkalmas adna például arra, hogy a Károli-féle fordítást összevessük egy katolikus kiadással. Mindenesetre határozottan meggyőződésünk, hogy az Arcanum úttörő munkájának gyümölcse jól használható mint oktatási segédeszköz. Valamikor a jövőben talán azzal dicsekedhetnek a készítői, hogy a kilencvenes évek elején ez volt a legnépszerűbb szöveges állománykereső Magyarországon.

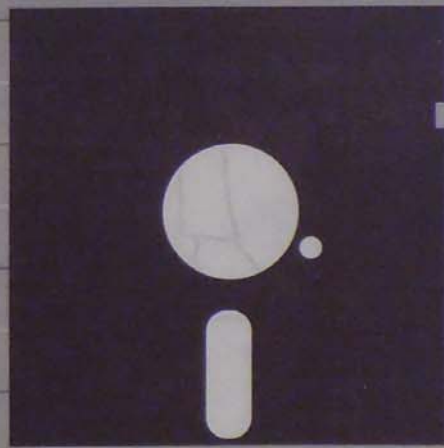
Brückner Huba

Október 22-én Bécs

szívében nyílik Európa

legnagyobb PC-szaküzlete!

PC-EXPO



1992. október 22-26.

Nyitva: naponta 9-18 óráig

Messepalast Wien

Belépődíj
120,- ATS

Jegyek forintért is kaphatók a presentex Rt-nél
(Albertirai út 10, B pavilon, I. em., 1101 Budapest,
Tel: 178 0352).

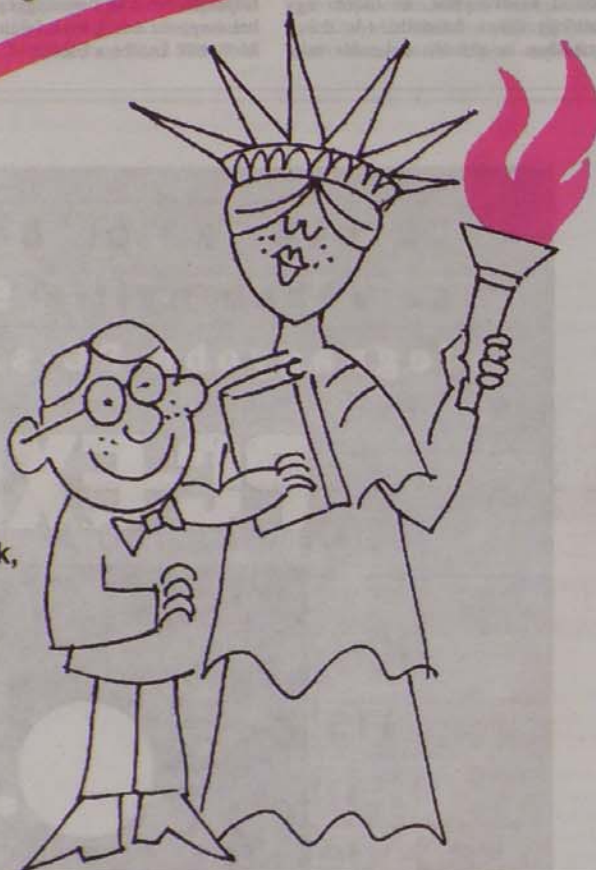
NEM VAGY

Egyedül...

Te - és Amerika! Hát nem páratlan páros? **Amerika.** A fiatalos erő, a teljesítmény, a csúcstechnológia hazája. **A Te barátod!**

AST. Amerika harmadik legnagyobb személyszámítógépgyártója, az Egyesült Államok ötszáz legnagyobb vállalatának egyike. Oriás, de nem hordja fent az orrát. **A Te partnered.** **AST számítógép.** Olyan termék, amelyre mindig számíthatsz. **A Te segítőtársad.** **Amerikai Siker Történet.** Veled is megeshet. Csak akarnod kell.

AST Bravo számítógépcsalád. Windows alkalmazások ideális hardvere. Ma két változatban különböző alapképzésekben áll rendelkezésre, ezek a 486/33-as és 386SX/25-ös modellek. Az alapképzésben 2 megabájt - 16 megabájt bővíthető - memóriát, 1,44, megabájt kapacitású hajlékonylemez-meghajtót, MS-DOS 5.0 operációs rendszert, két soros, egy párhuzamos és egy egérpontot, valamint Super VGA megjelenítésvezérlőt tartalmaz. Ez utóbbi 800x600-as felbontásban 256 színben, 1024x768-as felbontásban 16 színben varázsolja a képernyőre a képeket. Mindegyik típus gyárilag tervezett - a magyar írógépek megfelelő szabványos billentyűzettel készült és szoftvert is tartalmaz. Különlegesség a 386SX/25-ös modell BUNDLE változata. Színes sVGA, vagy monokróm VGA monitorral, 80 megabájtos merevlemezzel, Windows 3.1 grafikus operációs rendszerrel és Microsoft egérrel komplett Windows munkaállomás. **És nem kell megvárnod a Mikulást, hogy további Bravo meglepetésekben legyen részed....**



T O P I D E S I G N

USA
SYSTEMS

AST[®]
COMPUTER

Az AST magyarországi értékesítési hálózata.
Disztribútor: USA Systems Kft.,
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Tel.: 186-8005, fax: 166-5644/269
186-9724

SZERZŐDÖTT VISZONTELADÓI:

AXON-KERINOVA Rt.
4029 Debrecen, Csapó u. 100.
tel.: 52/13-795, 52/13-690,
fax: 52/11-441

Á.B.M. TRADÍCIÓ Kft.
6724 Szeged, Főréz u. 9.
tel.: 62/30-562, fax: 62/22-620

BOTONDOSOFT Kft.
7150 Bonyhád,
Dózsa Gy. u. 4-6.
tel.: 74/51-657, fax: 74/51-627

COLAST Kft.
8007 Székesfehérvár,
Budai u. 100.
tel.: 22/27-687, fax: 22/27-784

CONTROLL Rt.
2040 Budaörs,
Ipartelep u. 13-15.
tel.: 185-2168, 185-0956
tel.: 133-7392

DATA ELEKTRONIK Kft.
8200 Veszprém,
Damjanich u. 7/a
tel.: 80/28-244, fax: 80/28-490

DATA MANAGER
KISSÖVETKEZET
1149 Budapest,
Pillangó park 7-9
tel.: 183-7902, fax: 183-1852

FLOPPYLAND Kft.
1056 Budapest, Váci u. 84.
tel.: 118-2651

HAJDÚ VOLÁN
ELEKTRONIKAI Kft.
4301 Debrecen,
Szoboszlói út 3.
tel.: 52/12-857

HIGH-COMPUTER Kft.
7604 Pécs,
Bajcsy-Zsilinszky u. 14-16.
tel.: 72/15-909, fax: 72/33-120

KÜRT Kft.
1119 Budapest,
Fehérvári út 55.
tel.: 186-5477, fax: 161-1211

KVENTA Kft.
1064 Budapest,
Podmaniczky u.37.
tel.: 131-1358, fax: 132-8112

LIB Kft.
1117 Budapest,
Móricz Zs. körter 16.
tel.: 165-4524

MEGAMICRO Rt.
1145 Budapest,
Róna u. 127/b.
tel.: 183-0378, fax: 252-1500

MICROSYSTEM Rt.
1122 Budapest,
Városmajor u. 74.
tel.: 156-5366, fax: 155-9296

MIKROPO COMPUTER Rt.
1065 Budapest,
Nagymező u. 51.
tel.: 112-7830, fax: 269-0151

MŰSZERTECHNIKA Rt.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel.: 157-0073, 127-3067,
fax: 157-0284

PANNONSOFT Kft.
1023 Budapest,
Vérholomér 10.
tel./fax: 135-9755

PRE-COMP Kft.
3530 Miskolc,
Bethlen G. u. 3.
tel.: 46/327-210, 46/321-632,
fax: 46/354-916

PROCOMP Kft.
8901 Zalaegerszeg,
Bíró M. út 8.
tel.: 92/11-373, fax: 92/20-232

RADIANT Kft.
1142 Budapest, Kassai u. 84.
tel.: 251-9598, 251-2982,
fax: 251-6850

SOFTKER Kft.
5000 Szolnok,
Szapáry u. 16. /6.
tel./fax: 56/43-301

SERVER Kft.
1149 Budapest,
Egryssy út 78.
tel.: 183-6170,
tel./fax: 183-6171

SZOLEX Kft.
4400 Nyíregyháza
Sóstói út 5/b.
tel./fax: 42/13-087

T&T Kft.
1075 Budapest,
Akácfa u. 54.
tel.: 142-7569,
tel./fax: 141-5557

TELECOMP Kft.
7626 Pécs, Lenke u. 2.
tel.: 72/24-262

UNITRADE Kft.
1073 Budapest,
Erzsébet krt. 42.
tel.: 142-2115

VOLÁN ELEKTRONIKA
TRADE Kft.
3530 Miskolc,



**COMPAQ
COMPUTERSHOW
A COMPAIR-EN!**

SEMMI AZ EGÉSZ, ELJÖN ÉS NYER!

BUDAPEST, 1992 OKTÓBER 6-10.

Jön a COMPAQ! Most Ön is megismerheti a világ egyik legnagyobb számítógégyártójának nagyszabású, új fejlesztési programját.

Ennek első újdonságai: COMPAQ PROLINEA – kedvező árú PC kezdőknek és COMPAQ CONTURA – designer notebook, ami most meg is nyerhető.

A COMPAQ COMPUTERSHOW-t mindenkinek érdemes megnézni: értékes információk, szakértő tanácsadás és nyeremények várják.

Tehát, mi tartja vissza?

A COMPAQ Hivatalos Márkakereskedőit az

A pavilonban, a következő standokon találja:

B.BRAUN-ROLITRON Kft. – 210/4, ComputerLand

Central Europe Kft. – 305, Controll Rt. – 202, EURONET

Informatics Ltd. – 212/4, MIKROPO COMPUTER – 313,

MONTANA Kft. – 202/2, RING Kft. – 311/A,

SUMMATECH Ltd. – 109/1 és SYSTREND Kft. – 206.



**NAPONTA 1 CONTURA
NOTEBOOK!**

+ FŐNYEREMÉNY EGY KÉTSZEMÉLYES MÜNCHENI UTAZÁS A COMPAQ GRAND SLAM '92 TENISZTORNÁRA.

Részvételi szelvény

Kérjük vágja ki, töltsse ki és a COMPAIR-en váltsa be egy eredeti nyereményjegyre. Amennyiben nem tud előnni, küldje el a szelvényt az Ogilvy & Mather Budapest Rt./Compaq Marketing Services címére (1091 Budapest, Üllői út 51.), ahonnan postalordultával részletes információkat kap a COMPAQ fejlesztési programjáról és a Főnyeremény – kétszemélyes müncheni út a COMPAQ Grand Slam '92 tenisztornára – sorsolásán is résztvesz.

Név

Cím

Cég/beosztás

PC felhasználó vagyok

Munkaterületem:

Ipar

Intézmény/Hatóság

Bank/Pénzügyi intézmény

Építőipar

Magán

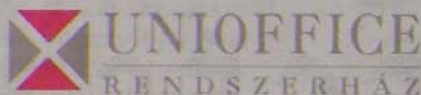
Egyéb

COMPAQ

Lotus Notes

Irodaautomatizálás
Papírmentes iroda
Csoportmunka-támogatás
Nagy rendszerek kiszolgálási
képessége
Különleges adatbiztonság
Optikai adattárolás (DIP)
Workflow
Elektronikus levelezés
Szöveges és grafikus
adatbázis-kezelés

A COMPAIR-en
az A pavilon 113/4-es standján
várjuk szeretettel az érdeklődőket!



1126 Budapest, Beethoven u. 2/A
Telefon: 156-9108 Telefax: 175-9641

40026

Szupergrafika PC/AT-hez!

DEX-20 nagy felbontású grafikus vezérlőcsalád

Gépkategória: PC/AT 286, 386, 486
Felbontás: PAL TV, EGA, VGA, 1024x768, 1280x1024, 1664x1280
szabadon választható
Színek száma: 256 szín a 16 millióból
Vezérlő: TMS34020 32 bites grafikus processzor
Interfészek: TIGA DOS alatti programozáshoz
MS-Windows 3.1
AutoCAD 10, 11, 12 és AutoShade

X Window

Egyedülállóan nagy teljesítményű X11R4 vagy X11R5 szerver SCO UNIX rendszerhez. Megkértszerezük PC-je teljesítményét, SCO ODT rendszere sebességét, a DEX-20 vezérlőkártya és szerverünk segítségével.

PC-ből X terminált?

Mi egy 32 bites grafikus vezérlőkártya és szerver-szoftver együttesével hozunk létre, akár 286-os DOS PC-ből is nagy teljesítményű X terminált. A meglévő monitorát is felhasználhatjuk, de egy igazán nagy felbontású színes monitor is illeszünk.

IDEK monitorcsalád

14-17-21 inches autosynchron monitorok Felbontás: VGA-tól 1664x1280-ig

COMPAIR '92 A pavilon 310-es stand

Látogassa meg bemutatónkat!



DEXON Systems Kft.
1135 Budapest, Frangepán u. 56.
Telefon: 131-7367
Telefax: 138-3415

40017

Hewlett—Packard

Nyílt évtized

Manapság egyre népszerűbbek a nyílt rendszerű megoldások. A nemzetközileg meghatározó szabványoknak való megfeleltetés egyetlen cég esetében sem megy egyik napról a másikra. Alábbi írásunkban — termékei tükrében — azt próbáljuk felvázolni, hol tart mintegy tízéves munka után az egyik vezető gyártó, a Hewlett—Packard.

Az alapok: PA-RISC architektúra...

Amikor 1989 tavaszán egyesült a HP és az Apollo, a szakemberek szerint nem az volt az újság, hogy két munkaállomásgyártó összefog, hanem hogy a RISC-piac két kiemelkedő szereplője egyesíti erőit. A HP Spectrum/PA-RISC csoportja jelent meg elsőként ilyen termékkel, míg az Apollo — a PRISM révén — a második generációs (szuperskalár) RISC processzorok kifejlesztése terén számít úttörőnek.

Nem meglepő tehát, hogy a PA-RISC processzorok igen jó paraméterekkel rendelkeznek. Ezek a lapkák három lényeges elemnek köszönhetik sikerüket: a megfelelő architektúrának, az alkalmazott fordító (compiler) eljárásnak és természetesen a félvezető-technológiának. S a legújabb eredmény? Megszületett a PA-RISC 7100-as szuperskalár RISC processzor, amely ez év végétől kap majd helyet a HP gépeiben. CMOS technológiával készül, órajele 100 megahertz, s az összes elemet egy lapkára integrálták. A különböző gyorsítótáraknak köszönhetően teljesítménye 100 MIPS, illetve 100 megaflops. A hírek szerint Japánban is jelen élnék érdeklődés kíséri megjelenését.

...és nyílt operációs rendszer

Lehetne a cím HP—UX 8.0 is, hiszen kétségtelenül ez a HP nyílt megoldásainak elterjedtebb operációs rendszere, de ne legyünk igazságtalanok. Ugyanis létezik egy másik operációs rendszer, az MPE/ix, amely szintén megfelel a POSIX előírásainak.

A HP saját UNIX-verzióit mindig is az AT&T UNIX alapján hozta létre: a kezdetek az AT&T UNIX System V Release 3.0-hoz nyúlnak vissza. A folyamatos fejlesztés során aztán bizonyos jegyeket átvettek a BSD UNIX-ből, és természetesen nem tévesztették szem elől a szabványosítási szempontokat sem. Így a legfrissebb verzió, a HP—UX 8.0 számos vonzó tulajdonsággal bír.

Nem lehet eléggé hangsúlyozni a szabványokhoz való illeszkedés jelentőségét, bár ez jobbára akkor tűnik fel, ha nem valósul meg. Az viszont a magyar felhasználóknak is azonnal feltűnhet, hogy ez a verzió huszonnégy nyelvet ismer, s közöttük a magyar is megtalálható. Ennélfogva ékezetes karakterek bevitelére éppúgy lehetőség van, mint a magyar ábécé szerinti rendezésre. (Beleértve természetesen a kettős betűket is.)

Hosszú lenne felsorolni az „alap” UNIX-hoz képest többletnek számító

Nyitott történelem

- 1981 — a HP megalakítja kutatócsoportját a PA-RISC architektúra létrehozására
- 1982 — megszületik a PA-RISC architektúra első változata
- 1982/83 — a HP operációs rendszerként az AT&T UNIX System III-at használja
- 1984 — megkezdődnek a PA-RISC gyártási előkészületei
- 1984 — a HP az AT&T UNIX System V-öt BSD-vonásokkal egészíti ki
- 1985/86 — az AT&T UNIX System V Release 2 valós idejű kiterjesztése
- 1986 — a HP bejelentí RISC-alapú termékcsaládját
- 1987 — a HP leszállítja első, a PA-RISC-re épülő rendszerét
- 1987/88 — a HP—UX megfelel az XPG2 előírásainak, a cég csatlakozik az OSF-hez
- 1989 — a HP és az Apollo egyesül
- 1989/90 — a HP—UX megfelel a legfontosabb nyílt szabványoknak, megjelenik a NewWave
- 1990/91 — megjelenik a HP—UX többprocesszoros változata
- 1991 — bejelentik a Series 700-as munkaállomás-családot
- 1991 — bejelentik a Series 800-as kiszolgálókat
- 1992 — új, nagy teljesítményű modellekkel gazdagodik a Series 800-as termékvonallal



HP 9000 Series 800-as kiszolgálók néhány jellemző adata

Modell	807S	817S	827S	837S	847S	857S	867S	877S	870S/100	870S/200	870S/300	870S/400	890S/100	890S/200	890S/300	890S/400
PA-RISC processzorok száma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	2	3	4
Órajel-frekvencia (megahertz)	32	48	48	48	48	48	64	64	48	48	48	48	60	60	60	60
Teljesítmény (MIPS)	34	53	53	53	53	53	71	71	56	112	168	224	65	130	195	260
Relatív OLTP teljesítmény (1)	1,0	1,6	1,6	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	1,0	1,3	2,0	2,6	1,0	1,7	2,5	3,1
RAM-terület alapértelmezésben (megabájt)	8	16	16	16	32	64	64	64	96	128	160	192	128	128	128	128
Maximális RAM-terület (megabájt)	128	192	384	192	384	384	384	384	768	768	768	768	2000	2000	2000	2000
Maximális memóriavezetés kapacitása (gigabájt)	10,9	28,5	101,3	28,5	101,3	130	101,3	130	342	514	514	514	600	600	600	600
Egyidejű felhasználók maximális száma	336	528	528	624	624	624	768	768	800	1200	1650	2000	4500	4500	4500	4500

(1) Az érték mindig az adott csoport 1,0-val jelölt tagjának teljesítményéhez való viszonyt jelöli.

szolgáltatásait, de van néhány, amely mellett nem lehet szó nélkül elmenni. Megemlíthetjük például, hogy tápkimaradás esetén a rendszer automatikusan újra indul. Emellett támogatja többek között a lemeztükörzést, a helyi és központi mentéseket, valamint több gép közös erőforrásként történő felhasználását (cluster). Képernyő-orientált levelezési rendszerrel (ELM), menüvezérelt rendszer-adminisztrációs csomaggal (SAM) is rendelkezik, egyszersmind megfelel a C2-es szint biztonsági előírásainak. Külön érdekesség, hogy ez az operációs rendszer valós idejű kiterjesztést is tartalmaz. (Az ugyanis, hogy a UNIX többfeladatos és többfelhasználós operációs rendszer, még nem jelenti azt, hogy valós idejű!)

A HP—UX 8.0 a különböző hálózatokkal (NFS, TCP/IP, ARPA, LAN) való együttműködés lehetőségével szolgál, és nem maradhat el a PC-integráció sem. A

SoftPC nyújtja azt az emulált MS—DOS-környezetet, amelyben az XT-kre és AT-kre írt programok futtathatók, de lehetőség van Novell NetWare vagy LAN-Manager futtatására is.

A termékcsalád

Mint már arról korábban szó volt, valamennyi HP-s nyílt rendszer központi egysége ma már PA-RISC-alapú. Ha ehhez hozzávesszük az említett két operációs rendszert, azonnal adódik a következtetés, hogy ezek a termékek jelenleg három cso-

portba sorolhatók: a HP 3000-es széria kiszolgáló gépei, a 9000-es sorozat munkaállomásai, valamint a 9000-es sorozat kiszolgálói.

3000-es sorozatú gépeit (melyből most a 900-as család a legújabb) kimondottan üzleti alkalmazásokra szánja a Hewlett—Packard. Ennek megfelelően optimalizálták a hardvert, s e cél elérése érdekében választották operációs rendszerként az MPE/ix-et. Ez a rendszer, minthogy a UNIX-nál jóval takarékosabban bánik az erőforrásokkal, szintén az online típusú tranzakciófeldolgozás céljaira optimalizált. A sorozat legkisebb modellje 20, míg a legnagyobb több mint 4500 felhasználó egyidejű alkalmazását teszi lehetővé.

A 9000-es sorozat gépeinek operációs rendszere a HP—UX, viszont a hardverkiepítés (a teljes architektúrától kezdve) nagymértékben eltér, attól függően, hogy munkaállomásokról vagy kiszolgálókról van szó. A Series 700-as munkaállomások elsősorban nagy számítási teljesítményekkel és grafikai képességekkel hívják föl magukra a figyelmet. A legkisebb modellnek számító 705-ös teljesítménye (persze az X-állomásokat nem számolva), 35 megahertzes PA-RISC processzora révén eléri a 35 MIPS-et, illetve a 8,4 megaflopsot. Ugyanakkor a megjelenésében is impozáns 750-es — már 66 megahertzes processzorral — ugyanezen jellemzője 76,7 MIPS, illetve 23,7 megaflops.

Az utóbbi időben a legnagyobb érdeklődés kétségkívül a HP Series 800-as kiszolgálóit kíséri. Ez nem véletlen, hiszen a közelmúltban bejelentett család modelljei — mint az mellékelt táblázatunkból is kitűnik — már sok tekintetben a nagygépes kategóriába tartoznak. A Hewlett—Packard ezen a területen továbbra is őrzi világelsőségét. A felhasználók számára különösen vonzó az, hogy e környezetben több mint 3500 alkalmazás közül választhatnak, emellett pedig ezek a gépek rendkívül könnyen bővíthetők — akár négy, szimmetrikus multiprocesszoros kiépítésig is.

A megfelelő környezet

A felhasználó nem elsősorban számítógépet kíván vásárolni. Célja az, hogy problémáját a megfelelő környezetben sikerrel oldja meg. Ehhez mindenképpen egy adott rendszert — s befektetéseinek

védelmében jól teszi, ha NYÍLT RENDSZERT — kíván létrehozni. A HP az eddig ismert platformokra, a PA-RISC-re és a HP—UX-re a következő átfogó stratégiákat kínálja: OpenView a nyílt rendszerek és hálózatok vezérlésére; Open Software Environment (OSE) az alkalmazásfejlesztésre; végfelhasználói környezet gyanánt pedig a NewWave.

Egyre gyakoribbak a több gyártótól származó és különböző típusú gépekből álló hálózatok. Az ilyen jellegű informatikai rendszerek központi helyről történő ellenőrzése és irányítása elengedhetetlen. A HP OpenView olcsó, szabványos eszköztárat nyújt ehhez, amely folyamatosan igazítható a mindenkori rendszer által támogatott követelményekhez. Az alapvető feladatok ellátása mellett számos kiterjesztést tartalmaz, illetve magában foglalja a szükséges diagnosztikai eszközöket és a HP által nyújtott szolgáltatásokat is. A teljes megoldás OSI-alapokon nyugszik, s olyan további szabványoknak felel meg, mint az OSF Motif, TCP/IP, SNMP vagy a jövő megoldásának tartott CMIP (Common Management Information Protocol).

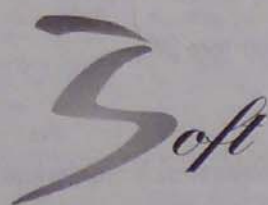
Bármennyire nyitott legyen is egy rendszer — s így garmadával legyenek hozzá felhasználói programok — elkerülhetetlen a saját alkalmazások fejlesztése. A HP OSE magában foglalja a HP és a vele együttműködő partnerek által létrehozott termékeket. A cég maga is élen jár a CASE eszközök fejlesztésében, s partnerei körében megtalálható valamennyi jelentős RDBMS-előállító, az Oracle-től az Informixig. A HP OSE révén nemcsak a fejlesztési idő rövidíthető le, de megnövekednek a befektetett munkának az értékállósága is.

Piaci helyzet

E téren igazán nem passzkodhat a HP, hiszen a nyílt rendszerek élenjáró fejlesztői, gyártói és forgalmazói között tartják számon. Így például első az üzleti célú UNIX-os termékek piacán, s a munkaállomások kategóriájában is csak a SUN előzi meg. Aktív tagja valamennyi jelentős nyílt rendszeri szervezetnek, ami a további eredmények egyik kulcsponja lehet. Magyarországon már több ilyen jellegű rendszert helyeztek üzembe, amelyekhez a hazai szakemberek adják a támogatást.

Dalicsek István

NYÚJTSON KEZET
A
NOVELL-NEK A



DEALEREINÉL

- CONTROLL Rt. ■ EURONET Kft. ■ IDENT Kft. ■ LÉZER ELEKTRONIKA Kft.
- M & S Kft. ■ MEGAMICRO Rt. ■ MENTRADE Kft. ■ MICROSYSTEM Rt.
- MIKROSERVÍZ Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA COMPUTER Rt.
- MŰSZERTÉCHNIKA Kft. ■ BÉKÉSCSABA, DOBODÉNY, KESZÉMET, MÉRLEG, PÉCS, TATABánya, VESZPRÉM
- NETSTAR Kft. ■ NETSOFT Kft. ■ NOVODATA Rt. ■ OMIKRÓN Kft.
- RING COMPUTER Rt. ■ RUTINSOFT Kft. ■ SAGAX Kft. ■ SZOFTVER ABC Kft.
- SWISSCAD Kft. ■ SYSTREND Kft.

3SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. 1123. Kapitány u. 6. Tel.: 156-5419

40005

G E O M E T R I A



1025 Budapest, Felső Zöldmáli u. 128-130.
Telefon: 180-3989 • Telefax: 180-4231

**A TÉRINFORMATIKAI
RENDSZEREK
MEGVALÓSÍTÁSA MINDIG
CSAPATMUNKA EREDMÉNYE.**

AKIKKEL MA EGYÜTT DOLGOZUNK A SIKERÉRT

**VÁRJUK
A COMPEAIR
A PAVILON
109/2-ES
STANDJÁN**

Alföld Rt.
AM/FM International European Division (CH)
Budapesti Elektromos Művek Rt.
Dasy Kft.
Dornier GmbH (D)
European Geographic Technologies b.v. (NL)
EXPO-GEO Kft.
FIAT Impresit Sistemi Ambientali - FISIA S.p.A. (I)
Fővárosi Vízművek
HUNGIS Alapítvány
Intergraph European Headquarters (NL)
Intergraph Hungary Kft.
IQ Soft Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium
Közlekedési és Hírközlési Minisztérium
Mapinfo Corp. (USA)
Mű+Hely Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság
Rudas & Karig Kft.
Budapest Terézvárosi Polgármesteri Hivatal
UNISYS World Trade Inc. (GB)
Útgazdálkodási és Koordinációs Igazgatóság
.....

TÉRINFORMATIKAI RENDSZERHÁZ

Piaci hírek

● Megjelent a SUN új, következő generációs operációs rendszere, a Solaris 2.0. A SunSoft terméke jelenleg a SUN Microsystems Computer Corporation Sparc-alapú asztali gépein futtatható. A Solaris 2.0 a DeskSet 3 és az OpenWindows 3 kiemelkedő jellemzőit a UNIX System V Release 4-alapú Sun OS 5.0-val és az elanjáró hálózati technológiával (ONC) ötvözi.

Az új operációs rendszer számos előnnyel szolgál — nemcsak a végfelhasználók, hanem a fejlesztők és a rendszer-adminisztrátorok számára is. A fejlesztők ezáltal egy hatásos OpenWindows-környezethez jutottak, mely a teljes körű bináris Sparc-kompatibilitás mellett egyben forrásszintű SVR4-kompatibilitást is nyújt. A rendszergazdák munkáját tárgyorientált grafikus csatoló segíti, míg a végfelhasználók számára a DeskSet-környezetben lényegesen egyszerűbbé válik az erőforrások kihasználása. A Solaris 2.0, mely természetesen megfelel a nyílt rendszeri szabványoknak, az SVR4-hez képest többletként olyan lehetőségekkel szolgál, mint a szimmetrikus multiprocesszoros feldolgozás vagy a valós idejű üzemmód.

● Nem sokkal az SCO Open Desktop új, 2.0-s verziójának bejelentése után közhírré tették, hogy a Zenith Data Systems (ZDS, a Bull amerikai vállalata) a felhasználók kérésére gépeit előre üzembe helyezett ODT-vel szállítja. A Zenith Intel-alapú Z-Station és Z-Server gépeinek vásárlói nemcsak az ODT-t, de az SCO egyéb termékeit (magát a UNIX operációs rendszert, különböző fejlesztőeszközöket és kommunikációs csomagokat) is elérhetik ezen a módon. Az SCO illetékesei szerint a cég hajlandó kielégíteni más OEM-gyártók igényeit is. Ugyanakkor a Zenith a UNIX-os PC-k piacán betöltött szerepét kívánja erősíteni a megállapodással.

● Az angliai National Westminster Bank 1000 darab UNIX operációs rendszert vásárolt országszerte működő fiókjai számára. A rendszerek telepítése az Olivetti LSX PC-kre várhatóan év végre fejeződik be, és a pénzügyi állomány-kiszolgáló rendszerének alapját fogják képezni. Az SCO UNIX-on futó alkalmazások a fiókok eladásait és az ügyfélforgalmat támogatják majd, egyszerismind elősegítik, hogy a NatWest új üzleti konstrukcióival minél gyorsabban jelenhessen meg a piacon. További előny a bank számára, hogy a rendszer segítségével jelentős mértékben csökken a munkatársak adminisztrációs terhelése és a papírmunka aránya.

(Az SCO az utóbbi években fokozott erőfeszítéseket tett annak érdekében, hogy termékeivel betörjön a pénzügyi és kormányzati piacra. Ez a megállapodás az egyik legnagyobb nyílt rendszeri üzlet ebben az évben Európában, s más jelek is arra mutatnak, hogy az SCO ez irányú törekvéseit siker koronázza. Magyarországon eddig — a Montana révén — a kormányzati szférában történtek eladások.)

● A cambridge-i IXI Ltd. bejelentette, hogy a megkötött licenccserződés alapján a DEC ezentúl az IXI X.desktop programját használja valamennyi hardverplatformján. A Motif-piac egyik vezető termékének számít X.desktop tárgyorientált

grafikus felhasználói környezet és egyben asztali vezérlőrendszer, melyet már számos neves gyártó elismert de facto szabványként. Ezentúl az ULTRIX, Open VMS és OSF/1 operációs rendszerek alatt is elérhető lesz, mind a jelenlegi MIPS-, mind a későbbi nagy reményű Alpha-platformon. Sőt a hírek szerint a DEC támogatja az X.desktop MS Windows NT-re történő kifejlesztését is. Így kívánja elérni, hogy valamennyi DEC-felhasználó, a hardverbázistól és az operációs rendszertől függetlenül, ugyanazzal a megszokott felhasználói csatolóval dolgozhasson. Ugyanakkor az IXI piaci részesedése e megállapodás eredményeként az eddigi 64 százalékról 75 százalék körülire növekedett.

● Közéttette a Wyse, hogy támogatja a USL (UNIX System Laboratories) nemrégiben bejelentett új termékét, a UNIX System V Release 4.2.1. Az új, moduláris felépítésű operációs rendszer, mely igen gazdaságosan használja ki a 32 bites PC-k erőforrásait, a Wyse teljes terméksorozatában megtalálható majd. Ez az Intel-alapú noteszgépeket és személyi számítógépeket éppúgy magában foglalja, mint a nagy teljesítményű Series 6000i és Series 7000i platformot.

(Az 1981-ben alapított Wyse székhelye Kaliforniában található, tulajdonosa egy tajvani befektetőcsoport. Elsősorban többfunkciós termináljairól és többfelhasználós UNIX-alapú rendszereiről ismert.)

● Úgy tűnik, az IBM tovább fokozza



erőfeszítéseit annak érdekében, hogy minél nagyobb részesedést ragadjon ki magának a RISC-gépek piacából — legalábbis erre utal az, hogy új taggal gyarapodott a RISC System/6000-es család. A Powerserver 22S az alacsony árfekvésű, asztali kiszolgálók csoportjába tartozik, s természetesen binárisan kompatibilis a

család többi tagjával. Processzora a jól ismert egyplakás Power RISC; alapképzésben 16 megabájt RAM-ot tartalmaz, amely 64 megabájt bővíthető. Maximális belső merevlemez kapacitása 1 gigabájt, a gépben egy integrált SCSI csatoló és egy Ethernet-vezérlő is található.

Dalicssek István

Itt az SCO Open Desktop 2.0

Kétségek nélkül felgyorsult a hazai számítástechnikai piac. Ennek bizonyítékául lépten-nyomon találkozhat mind a vásárló, mind pedig a forgalmazó. A legutóbbi példa: az SCO július elején jelentette be Amerikában az ODT újabb verzióját, amely augusztus elejétől már kapható a cég hazai disztribútoránál, az Areco Kft.-nél. *Porporczy István* kereskedelmi igazgató szerint a vásárlók szeptember elejétől már raktárról jutnak hozzá a termékhez.

Az Open Desktop 1990 januárjában jelent meg a piacon, mint az SCO UNIX operációs rendszer, a grafikus felhasználói csatoló, a hálózati és MS—DOS-szolgáltatások nyílt platformon történő egyesítése. Természetesen a termék fejlesztése azóta sem állt meg, sőt az ODT egyik kérészetlő alapköve volt az ACE mozgalomnak. Azóta az SCO már felhagyott RISC-es terveivel (vagy legalábbis szünetelteti ez irányú fejlesztéseit — csakúgy mint az ACE-ben kifejtett aktivitásait), de az Open Desktop 2.0 magán viseli ezen időszak jegyeit is. Míg más cégek csak tervezgetik a hasonló rendszerek kifejlesztését, az SCO már létrehozott és világszerte el is terjesztett egy Intel-platformon működő, valódi 32 bites, nagy teljesítményű operációs rendszert — vélekedik *Mike Shelton*, az SCO európai kereskedelmi igazgatója.

Számos új jellemvonással díszelkedhet az ODT 2.0. Közös jellemzőként emelhető ki, hogy tovább erősödtek a kommunikációs és az ügyfél—kiszolgáló architektúrát támogató tulajdonságok. Ez érthető is, hiszen az SCO új termékével

elsősorban a pénzügyi és kormányzati szférát vette célba. Minthogy megfelel a legfontosabb nyílt rendszeri szabványoknak, jelenleg több mint hateraz UNIX-alkalmazás (köztük 300 grafikus) futtatható alatta, nem beszélve a DOS- és Windows-alkalmazások tízezeiről. Hírek szerint több mint kétszáz PC-s rendszer is szerepel a támogatott hardverplatformok listáján, melyek közül 17 multiprocesszoros. Maga a rendszer a minimális kiépítésben is 8 megabájt RAM-területet és 120 megabájt merevlemez háttértárat igényel, ugyanakkor 512 megabájt RAM-terület használatát teszi lehetővé; továbbá az SCSI csatolók számát nem korlátozták. Az SCO MPX 2.0-t használva multiprocesszoros rendszerekben 30 processzor használható szimultán módon.

Részleteiben nézve a rendszert, több érdekesség is feltűnik. A legszembeütőbb az új grafikus felhasználói csatoló, amely az X Window System Version II Release 4.0-ra és az OSF/Motif 1.1-es kiadására épül. Az új, háromdimenziós felület a megszokott ikonok, animációk mellett további tizenhét funkciót nyújt, amelyek között az elektronikus levelezés, a szövegszerkesztés (a többféle előjellel emlegetett vi mellett) és a rajzolás csakúgy megtalálható, mint a hypertextalapú segítség. Kimaradt viszont az operációs rendszer legfrissebb változatából a korábbi verziókban megtalálható Ingres relációs adatbázis-kezelő környezet.

Úgy tűnik, az első körben kötött házasság most békés barátsággá szelődül. Hiszen az SCO nem akarta elkötelezni ma-

gát egyetlen termék mellett (amikor még léteztek Oracle, Infomix stb. is), míg az Ingres, megvetve lábát a PC-s piacon is, a továbbiakban egyedül is elboldogul. Ugyanakkor a felhasználók sokat nyertek a hálózati szférában, illetve az MS—DOS-szolgáltatások terén. Az ODT gondoskodik az MS—DOS 5.0 és a Windows UNIX alatti teljes integrációjáról. Az csak természetes, hogy az ODT binárisan kompatibilis a korábbi SCO UNIX/XENIX rendszerekkel, s forrásszinten kompatibilis a POSIX-nak, illetve az XPG3-nak eleget tevő valamennyi megvalósításnak.

Porporczy úr még két technikai érdekességre hívta fel figyelmünket. Az egyik, hogy az SCO nagymértékben támogatja a CD-ROM használatát. Olyannyira, hogy ha például valaki ezen a médiumon veszi meg a programot, akkor a hajlékonylemez megoldáshoz képest majdnem annyit nyer, amennyiből vásárolhat egy CD-ROM-egységet. A másik figyelemre méltó novum, hogy az ODT 2.0-ban található TCP/IP-verzió és az FTP indító PROM-ja (boot-PROM) segítségével lemez nélküli PC-k használhatók Ethernet-alapú munkaállomásként.

Végezetül két „pénzügyi” vonatkozású hír az Arecotól: oktatási intézmények oktatási célokra jelentős engedményeket kapnak minden SCO és FTP termékre. A másik, hogy bármilyen más gyártó licenccel rendelkező UNIX-tulajdonos upgrade áron vásárolhat SCO UNIX-ot az Arecotól.

D. I.

ES COM
COMPUTER

1089 Budapest, Visi I. u. 6.
2750 Nagykőrös, Hóók tere 1.
8200 Veszprém, Kálvária u. 33.
6724 Szeged, Ústócsa u. 8/c.
8000 Székesfehérvár, Budai út 161.
4000 Debrecen, Kálvária tér Újtelep II. ötem II/10.
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.
7624 Pécs, Ferenciek u. 3a.

Tel.: 113-7660
Fax: 113-1045
Tel/Fax: (20) 50984
Tel.: (80) 22411/5 Fax: (80) 22610
Tel/Fax: (62) 28919
Tel/Fax: (22) 19337
Tel/Fax: (52) 16506
Tel/Fax: (46) 35317
Tel/Fax: (72) 32150

PC - OTTHONRA	PC - PROFIKNAK
ESCOM AT286 16MHz, 40MB HDD, 1MB RAM, 5.25" FDD, 141p, VGA kártya és maximálisan 102 gombos billentyűzet. + DOSS 3.0, WORKS 2.0, WINDOWS 3.0 69.900,-	ESCOM BLACK MAX286 40MB HDD, 1MB RAM, 2x1p, 1.5" 1.44MB FDD, VGA kártya, 84 gombos billentyűzet, Super VGA Color Monitor Black Label 89.900,-

HORDOZHATÓ MUNKAÁLLOMÁS	
ESCOM NOTEBOOK 386SX 20MHz, 60MB HDD, 2MB RAM, VGA kártya 149.900,-	LCD PROJECTOR Kijelző írásvetítőre VGA monochrome 149.900,-

SZUPER ÚJ! CSINÁLD MAGAD MOZGALOM AZ ESCOM-NÁL!

Építsünk Szoftvert	Építsünk Gépet	Építsünk Hálózatot
MAGIC II Futató rendszer 24.000,- Fejlesztő rendszer 199.000,- 5db vírusirtás felett KEZDŐZÉSENYEZSI	Beige Tower Case 14.900,- + 200W Power Supply 386SX Mainboard 19.900,- + 1MB on Board ESCOM Floppy Disk Drive 1.900,- 5.25" / 360KB MFM Kontrollér 16 bit 3.900,-	5 felhasználós hálózati Kit 5db Intel Ethernet 16 bit 79.500,- 1db Novell 2.25GHz-os 55.900,- 1db Conner Winchester CP1204, 200MB AT-Bus 59.900,- 195.300,- Sztetben: 179.900,- Megtakarít: 15.400,-

KIEGÉSZÍTŐK	
EPSON LK400 19.900,- + 2.500,- Magyar EPROM 49.600,- STAR LC2WC 29.900,-	HP Laserjet III 119.900,- HP Laserjet III 179.900,- HP Laserjet IIP 89.900,- HP Deskjet 500 49.900,- HP Deskjet 500C 89.900,- +14.000,- Software-csomag

Áraink ÁFA nélkül értendők! 40058

FREIBERUFLICHEN EDV-PROFIS

schweizerisch-ungarisches Joint Venture
bietet vielseitige und
abwechslungsreiche Einsätze
in verschiedenen Ländern
WEST-EUROPAS.

H-CONSULT Kft.

1071 Budapest, Damjanich utca 14.
Telefon: 141-3911, Bárdi Zsuzsanna

AUCH WENN SIE HEUTE NOCH ANGESTELLT SIND

40060

VERTIKARD kft.

A **VERTIKARD**[®]
mágnescártya
az Ön adathordozója

Felhasználási területek:

- hitelkártya
- ügyfélkártya
- azonosító kártya
- telefonkártya
- parkolóházi kártya
- szállodai kártya

A mágnescsíkron történő adatrögzítés
diszkréciót és biztonságot nyújt tulajdonosának.

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382

40062

VERTIKARD kft.

ROLITRON
ROLISOFT DIVÍZIÓ

1023 Budapest, Felhévizi u. 3-5
Telefon: 180-4500, 188-2329 • Telefax: 180-5648

B.BRAUN - ROLITRON - Orvos- és Biotechnológiai Kft.

Egy meghívás
az Olvasónak!

Szeretnénk személyesen is
találkozni Önnel.

Erre kiváló alkalom, ha a

COMPFAIR

Számítástechnikai Szakkiállítás, *Számítástechnikai Szakkiállítás, október 6. és 10. között*

október 6. és 10. között
meglátogat bennünket.

Standunkon 1992. október 7-én

sorsolást tartunk, lehet, hogy

éppen Ön fog nyerni egy

COMPAQ

számítógépet?

Szeretettel várjuk látogatóinkat.

B.BRAUN-ROLITRON KFT.
A pavilon 210/4-es stand

40052

Nemcsak megbízható számítógépek, modemek széles választéka, hanem;



Amerikai 16800 baudos MNP5-ös csúcsmodemek:

COURIER HST Dual Standard 16800 baud MNP5 kártyamodem 114900 forint
COURIER HST Dual Standard 16800 baud MNP5 külső modem 129900 forint

• Kommunikációs programok • Egyedi modem és táv-adatviteli rendszerek készítése • BBS adatállomások készítése

Kérésére ismertetőt, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech Kft.

1117 Budapest, Orly utca 4. Telefon: 16-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687
BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE: Nevünk ott található MINDEN számítógép billentyűzetén!

Látogasson meg bennünket a Comptair '92 kiállításon,
az A pavilon 304/5-ös standján!

40053



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)55-9142 X.25-02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (Matáv által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- Ethernet Bridge (LAN-LAN kapcsolat)
- X.25 Gateway (LAN-X.25 kapcsolat)

A 7+ Kft. a MICOM Communications Corp. hivatalos disztribútora

- X.25 kapcsolók, hálózatfelügyelet
- X.25 PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

39070

SWS SOFTWARE STATION

a DÉLI PU. mellett!

SZUPER SOFTWARE-ÉK, SZUPER ÁRAKON!

Adatbáziskezelők		Grafika & Kép		Programfejlesztők	
Alpha Four 2.0 server	46.000	Adobe Illustrator 4.0 Up.	25.500	Borland C++ 3.1/AAFX	TT
AJADO Database/Server	59.500	Autodesk 3D Studio	TT	CodeBase++/4.5	27.500
Clipper 5.01	66.500	CorelDraw! 3.0	28.000	FUNKey LIB II	48.000
dBASE IV+PCTools	11.800	Herzard Graphics/WIN	60.000	MS Quick C for WIN	17.000
dBase for WIN	42.250	PhotoFinish	15.000	Turbo C++ 3.0	5.000
FoxPro 2.0	56.500	PhotoStyler 1.1	67.500	Turbo Pascal 6.0 Pro	13.500
FoxPro 2.0 Lan	88.000	Picture Publ. 3.0	67.500	Turbo Pascal WIN 1.5	15.000
Paradox 4.0+PCTools	19.800	Publisher's Paintbr 2.0	37.000	MS Vis. Res. -Prof. Thk44	8.000
Paradox Engine 2.0	9.000	Tempre Pro	48.250	Windows GOK 3.1	42.000
SuperBase 4 v1.3	65.700	Windows Draw 3.0	11.000	Windows MDK 1.0	42.000
WindowsBase	34.850			Windows SDK 3.1	42.000
DTP-Multimédia		Grafikus LIB+UTIL		Segédprogramok	
Action!	45.000	Graf/DrivePlus	27.800	DRDOS 6.0-Netware Lib.	11.500
Autodesk Multim. Exp.	14.920	GRAFLIB 6.0	28.500	IBM OS/2 2.0	17.500
Autodesk Animator Pro	TT	GRASP 4.0	28.700	McAfee ProScan 3.0	6.000
Curtain Call	14.070	Halo Image F.F.I.B.	23.900	MS DOS 6.0	4.300
Express Publisher+ATM	19.550	PCX Toolkit DOS/WIN	28.900	MS Windows 3.1	12.500
Helyes-írás 0/DOS	9.900	PostScript Lib for Clipper	17.920	Norton Desktop 2.0	13.250
Helyes-írás 0/WIN	14.900	Sunbow JPEG ULTRA	33.480	Norton Utilities 6.01	14.500
MS Publisher	17.500	TIFF SDK for WIN v2. E	39.000	PC Tools 7.1/AntiVir.	19.500
Omnipage Pro	69.500	Hardware elemek		DEMM 386 v8.02	8.000
PageMaker 4.0	49.000	ComputerEyes/RT	63.000	Stacker 2.0	11.450
QuarkXpress for WIN	TT	valósidejű, 24-bites			
Ventura 4.0 WIN	66.000	képdigitalizáló az USA-ból			
Ventura Separator	44.900	FONT			
		Adobefontok	8.000-31.000		
		Adobe Type Align 2.0	7.900		
		Adobe Type Man. 2.0	7.900		
		AllType fontkonverter	8.500		
		Bitstream facellit 2.0	8.500		
		FontMonger 1.01	15.000		
		Fontographer for Win	45.000		
		MakeUp for WIN	12.050		
		MoreFonts 3.0	8.500		
		Postscript SDK	42.500		
		Publisher's Type F.	43.000		
		UltraScript Plus 3.0	32.480		
		Kommunikáció			
		Cross-Up 4.0 Dual P.	16.500		
		CrossTalk for WIN	15.000		
		Dynacomm Async 3.0	17.000		
		Lastatic A/J4.1	7.700		
		Laplink Pro IV.	13.000		
		Personal Inf. Management			
		AutoMap Europe	9.000		
		InfoSelect 2.0	11.400		
		PackRat 4.0	32.000		
		SideKick 2.0	9.000		
		Szövegszerkesztők			
		AMI Professional 3.0	TT		
		MS WORD 6.0	29.500		
		MS Word for WIN	39.000		
		Multi-Editor Pro 6.0	16.000		
		WordStar for WIN	30.000		
		WordPerfect 5.1	37.000		
		WordPerfect / WIN 29.700			
		Táblázatkezelők			
		CA-Supercalc 5	11.700		
		Microsoft Excel 4.0	39.900		
		MS Excel 4.0 Upgr.	13.000		
		Quattro Pro 4.0	5.900		
		Quattro Pro for WIN	18.900		

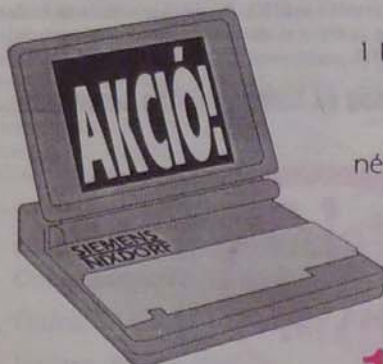
Több mint 3800 tételre teljes listánkat minden vásárláshoz mellékeljük!

- ☐ DOS/Windows program • Felsorolt tételreinket raktárról vagy 2 hét szállítási határidővel szállítjuk.
- ☐ Windows program • Ustánkövető hiányzó termékekért hívjon! • MAC, OS/2, UNIX verziók is! Technikai támogatás, információk, installálás, UPGRADE! • Árainkra számoljon 25% ÁFA-t!

Cím: 1012 BP. Kocsisútkő Tádé u. 22 ☐ Tel./Fax: 201-8523

SIEMENS NIXDORF rendkívüli ajánlat!

Notebook PCD-3Nsx/16



386SX-16 processzor
1 MB RAM (5 MB-ig bőv.)
1,44 MB floppy disk
40 MB hard disk
VGA LCD kijelző
német v. angol tasztatúra
MS-DOS 5.0
súly: 3,2 kg akkuval
hordtáska

129000 Ft

+ ÁFA

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

További árengedmény:

COMPAIR A212 stand

«CORVINIA»

1026 Budapest, Pasaréti út 122.
Tel: 176-7484, 176-7482 Fax: 176-7484

40112

ÚJ SZOLGÁLTATÁSSAL állunk ügyfeleink rendelkezésére

Az Ügynökségünkön jogi képvisellel kötött szerződések teljesítésének a feltételeit a CSÖDÉRTESÍTŐ alapján vizsgáljuk, és szükség esetén az igénylést is benyújtjuk megbízóink érdekében.

Keresse fel irodánkat

- szoftver- (végfelhasználói vagy forgalmazói) szerződéssel
- tanulmány (piackutatás, környezetvédelem, közvélemény-kutatás, szociológia, kémia, műszaki tervek, kézikönyvek, fordítások stb.) készítésére vonatkozó szerződéssel.

Széles körű felvilágosítás • jogvédelem • garancia arra, hogy jogdíját – késedelem esetén kamattal együtt – megkapja!

**Gyorsított ügyintézés!
Alacsony kezelési költség!**

Várjuk Önt a COMPAIR szakkiállításon,
az A pavilon 310/1 számú standján.

artisjus

Szoftver Ügynökség

Budapest V., Vörösmarty tér 1. V. emelet 512. szoba
Telefon: 118-2606, 118-0027 Telefax: 118-5597

40101



DATAEASE

A DataEase adatbázis-kezelő neve széles körben ismert Magyarországon is. Sőt, a teljes egészében magyarul beszélő változata is létezik. Tudja-e Ön, hogy ez a név mit jelent, és hogyan kell kiejteni?

DataEase = déltaiz (könnyed adatok) [az ease = iz (könnyedség) szó nem keverendő össze az easy = izi (könnyű) szóval].

A DataEase cég jelenleg a DataEase MS-Windows alatt működő változatát (GUI), a DataEase karakteralapú rendszer (CUI) egérrel is kezelhető változatát, az SQL font-endként használható DataEase SQL Connect szoftvercsomagot készíti, tehát igen aktívan tevékenykedik.

Ha már a fejlesztésekben részt venni nem tudunk, mi is tehetünk valamit a sikeres termékcsalád érdekében. Alkossunk egy magyarul is jól csengető nevet a cég termékeinek!

Kérjük kedves olvasóinkat, segítsenek nekünk ebben. És hogy a segítségre egy kissé lelkesítsük is Önöket, a legsikeresebb nevek alkotóinak felajánlunk egy-egy teljes értékű DataEase rendszert. (Ha valaki már korábban beküldött névvel jelentkezik, sajnós jelentkezését elfogadni már nem tudjuk, tehát aki hamarabb jelentkezik, az nyer!)

Ha ennél is több inspirációra van szüksége, meghívjuk, látogassa meg kiállításunkat a COMPAIR-en. (A pavilon 107-es stand.)

VT-SOFT

VIDEOCON SOFTWARE KFT.

a DataEase disztribútora
1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3744 Telefax: 180-3750

40078



AKÁR **ASI**, AKÁR NEM, MI MEGJAVÍTJUK
IBM-KOMPATIBILIS PC-JÉT!
MONITOROK, TÁPEGYSÉGEK SPECIÁLIS SZERVIZE.

REFERENCIÁINK:

- Hungária Biztosító Rt. országos hálózata
- OTP Kereskedelmi Bank Rt. hálózata
- Tiszai Vegyi Kombínát

VÁLASZTÉKUNKBÓL:

- ASI-286, 386, 486 PC-k
- Hálózatok (Novell, D-Link) tervezése, telepítése
- Számítógépszerviz
- Kellékanyagok

- Irodatechnika - Canon fénymásolók, faxok



Szünetmentes tápegységek, akkumulátorok teljes választéka.
Magyar nyelvű szakkönyvek kezdő és profi PC-felhasználóknak.

ASI AT-286/16 MHz SZÁMÍTÓGÉPVÁSÁR

Bemutatóterem és Mintabolt:

1077 Budapest, Király u. 83.

Telefon: 122-6009

Telefon/Telefax: 122-6436

AQUARIUS ALFA Rt.



40010

Gondolt már Ön arra, mennyi időt veszteget el vásárlásra?

A **MACRODA Kft.** mintaboltjában egy helyen megtalál mindent, amire szüksége lehet!

Hogy dolgozhasson

The MACRO számítógépek

Hogy bármikor használhassa

NOTEBOOK computerek

Hogy legyen mivel elkészíteni

CADdy tervezőrendszerek

Hogy ki tudja nyomtatni

STAR nyomtatók és kiegészítők

Hogy el tudja menteni

3M floppy lemezek, streamerkazetták

Hogy nyilván tudja tartani

ÜGYVITELI és **GYÁRI** szoftverek

Hogy ne érje meglepetés

UPSelec szünetmentes tápegységek

...és még sok minden más, amire szüksége lehet!

MACRODA

MACRODA Kft.

1123 Budapest, Alkotás u. 21.

Telefon/Telefax: 156-4802

Telefon: 201-4603

Keressen minket a **COMPAIR '92** kiállításon is,
az **A pavilon 202/5-ös** standján!

40018



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsáttér 4-6. Telefon: (00-36)22-15-414 Telefax: (00-36)22-27-532 Telex: 29-200 Alcom h.

Ezúton értesítjük partnereinket, hogy az **ALBACOMP** Számítástechnikai Kiszövetkezet aláírta az **INTEL INSIDE** programra vonatkozó szerződést az **INTEL Co.-vel**. A szerződő felek közösen garantálják, hogy az **ALBACOMP 386-os** és **486-os** rendszereiben csak garantált minőségű, 100%-os kompatibilitású **INTEL** processzorok kerülnek beépítésre.

Az INTEL INSIDE a minőség és kompatibilitás védjegye!



Természetesen az **ALBACOMP** által forgalmazott összes **386-os** és **486-os** rendszerben garantáljuk az **INTEL INSIDE** minőséget!

Minőség, megbízhatóság, kompatibilitás

INTEL INSIDE ALBACOMP

Győződjön meg róla a **COMPAIR '92** kiállításon,
az **A pavilonban** lévő **111/2** számú standunkon!

40050

PAFEC: európai GIS Nottinghamból

FlexiTon, finnekkkel és angolokkal



Richard Henschell, a PAFEC alapítója és elnöke

Térinformatikáról szólván elsősorban amerikai világcégek jutnak az ember eszébe, az ESRI, az Intergraph, a Mapinfo. Pedig — miután az utóbbi néhány év műszaki fejlődése lehetővé tette, és a térinformatika épp napjainkban válik világszerte akkora üzletté, hogy mindenütt művelik — Európában is találhatóak az élvonalhoz sorolható térinformatikai szoftverek. GIS-sel (is) foglalkozó szoftveróriások korántsem csak az amerikai kontinensen robbannak ki a — no nem, Nem a semmiből. De erről — a nottinghami PAFEC-ről — kicsit később.

A Videoton egykori monolit számítástechnikai gyára kiterjedt külkapcsolatokkal rendelkezett, például angol és finn cégekkel. Ezek tovább élnek ma azokban a kis cégekben, amelyekben a korábbi munkában részt vett fejlesztők tevékenykednek. CAD-fejlesztésekben jártas mérnökök részvételével alakult például a FlexiTon. A cég a finn piacon a földrajzi információs rendszerekkel és a távközléshez kapcsolódó szoftverfejlesztésekkel, itthon pedig főként GIS-sel foglalkozik. Finn partnere a MARTIS OY (területe: a nagy sebességű, 32 megabit/másodperces távközlési hálózatok), illetve a Flexi Sys-



Chris Young, a PAFEC térinformatikai csoportjának (GIU) vezető technikus a térképlapot szkennel

tems. Két éve közös cégbe torkolt az együttműködés, innen a név „Flexi” része, a „Ton” pedig a szép emlék... Fenyves Erzsébet műszaki igazgatóval és Újvári Zoltán kereskedelmi igazgatóval beszélgettünk:

— Már ne haragudjék, de kissé egyoldalú kép bontakozott ki a GIS-ről a 30-as számukban.

— Be kell ismernem. A lap azonban nem egyetlen szám; önök pedig most segítenek teljesebbé tenni a kilátást, ha jól értem. Milyen viszonyban vannak a térinformatikával?

— Ezzel kapcsolatos profilunk döntő része. Ugyanis egyrészt GIS rendszereket készítünk, másrészt szolgáltatásokat kínálunk (például térképbevitelt). Mindezek központi tengelyében a PAFEC szoftverei állnak.

— Mondanának-e egy időszerű példát vállalkozásaikra?

— Több tenderen indultunk, ezek között az egyik legjelentősebb a magyar

Örülne Ön annak, ha 1993-ban nem kellene többet fizetnie a **Computerworld-Számítástechnika** szaklapért, mint 1992-ben?

Örülne Ön annak, ha ráadásul 10 számot ingyen kapna?

Ha igen, **fizessen elő!**

Az **IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.** ezeket az előnyöket **kizárólag előfizetőinek** nyújtja.

Töltse ki, és küldje vissza az újságban található megrendelőlapot, hogy a fenti kedvezményeket élvezhesse!

SZINTE HIHETETLEN, DE HA ELŐFIZET A **COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA** 1993-AS ÉVFOLYAMÁRA, KÉTSZER ANNYIT TAKARÍT MEG, MINT AZ IDÉNI!

MEGRENDELŐLAP

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Ha előfizet, évente tíz számot ingyen kap!

Előfizetési díj 1993. január 1-jétől
egy évre: 2712 Ft fél évre: 1356 Ft negyedévre: 678 Ft

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilapot

példányban,
 negyedévre, fél évre, egy évre

Név:

Cím:

A kitöltött szelvényt a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest Pf. 386

Mit ér...



... az autó



üzemanyag nélkül...



... a fésű



haj nélkül...



... az ember



computer nélkül?

A válasz teljesen egyszerű.

Hogy is élhetne az ember
IBM , WordPerfect, FUJITSU nélkül?

Tekintse meg a nélkülözhetetleneket,
és
élje át, hogy használja
ezt a világ.

Üdvözlettel:

MT-Computer RT.

rendőrség ügyeleti és járőrszolgálati (command & control) tendere, amely döntés előtti állapotban van. Ennek tíz százaléka számítástechnika; térinformatikai vonatkozásában pedig kitűnően kiaknázhatók a PAFEC GIS-ben rejlő lehetőségek. A négy, versenyben lévő fővállalkozói csoport egyikében, az Ericsson-félelben szerepel a PAFEC, a FlexiTon pedig a cég hivatalos magyar disztribútora. Ennél többet teszünk azonban: értéket adunk a PAFEC GIS-hez, felhasználói rendszereket alakítunk ki.

— **Miért választották épp a PAFEC GIS-t a nagy amerikai rendszerek helyett?**

— A tényleges GIS-alkalmazások általában nem „polcra levehető”, azonnali használatra kész termékek. Ez nemcsak azt jelenti, hogy valamilyen rendszermaghoz (kernel) megfelelő modulokat kell válogatni valamilyen nagy rendszer készletéből, és a GIS-programcsomag általános funkcióit az adott felhasználási terület

igényeire igazítani, mintegy méretre szabva; hanem azt is, hogy a GIS szemléltetének előre alkalmazkodnia kell a probléma természetéhez. A mai feladatok egyre inkább „real time” jellegűek; ezért alakultak ki a különféle diszpécser- (másként „command & control”) rendszerek, amelyek például a rendőrség, a tűzoltóság, a mentőszolgálatok, a pénzszállítás vagy a polgári védelem területén használhatók, megfelelő hírközléssel és motorizációval társulva. Ilyen feladatok ellátására kiválóan alkalmas a PAFEC rendszere. Referenciái között megtalálható a párizsi és az amszterdami rendőrség, a brit véderővel egyetemben. Ehhez természetesen GPS-hez, hírlánchoz való csatlakozási lehetőségre, továbbá gyorsaságra van szükség (a képernyőműveletekben is).

— **Melyek a rendszer technikai igényei?**

— Általában eleve öt nagy platformra adja ki termékeit a cég: SUN-ra (ezen is fejlesztenek), HP-ra, DEC VAX-ra, az IBM RS 6000-esére és a Silicon Graphics gépeire. Természetesen munkaállomásokról van szó; egy nagyjából megfelelőnek mondható GIS-konfigurációnak 24–32 megabájt operatív tárral és 400–800 megabájt háttértárral kell rendelkeznie, 25 MIPS-es teljesítmény mellett. A konfiguráció kiegészül az igényeknek megfelelő grafikus perifériákkal, vektoros és rasteres rajzológépekkel, szkennerekkel. Természetesen igyekszünk jó kapcsolatokat kialakítani ezen munkaállomások magyarországi forgalmazóival.

— **Ebben a rendszerben, amelyet épp most mutatnak, mi működik?**

— Ez HP-alapú rendszer, 16 megabájt központi és 400 megabájtnyi háttértár-

ral. A grafikát a HP Vue szolgáltatja, az operációs rendszer természetesen nyílt. A PAFEC általában az OSF Motif, az OpenLook, a HP Vue felületekkel és UNIX-szal dolgozik, az adatbázis-kezelésben pedig az Oracle-t, az Ingres és az Informixot támogatja. E térképet itt RAVEN-nel vittük be, FSS 4016 típusú A0-s beolvasó segítségével (Context, dán gyártmány). Egy A/1-es térkép nyers CAD-változatának előállításához a papír behelyezésétől kezdve tízpercnyi idő kell. Rendkívül kellemes, kézi, „jóváhagyásos” és automatikus raszterszerkesztési, vektorszerkesztési és felhasználófelület-módosító fegyvertár csatlakozik a rendszerhez. A PAFEC földrajzi információs rendszere gyakorlatias, mozgékony és sokoldalú. A többi világszínvonalú, ismert térinformatikai rendszer komoly vetélytársa.

Tihanyi László

Ki a PAFEC, mi a PAFEC?

Mindkét kérdésre alapos választ kaptunk. Íme!

Még a XII. században, a normann hódítás, Oroszlánszívű Richárd és a sherwoodi erdő legendás lovagja, Robin Hood idején épült Nottingham mellett a Strelley Hall nevű kastély. Váltakoztak az idők: ma ez a PAFEC szoftvervilág cég büszkesége, központja és emblema. A céget a Nottinghami Egyetem kebelében Richard Henschell szervezte. Ő az ötvenes években, az akkori számítástechnika lehetőségeinek alapjátán végelemanalízis-módszerekkel foglalkozott, különböző műszaki (például repülőgép-ipari) alkalmazások céljával. A végelemmódszerek máig a kedvencei. A hatvanas években aztán mindez a CAD felé haladt, és ebből nőtt ki a PAFEC: a Program for Automatic Finite Element Calculations vállalkozás; mégpedig akkorára, hogy 1976 augusztusában már nem fért el az egyetemen, külön céggé vált, habár mindmáig bensőségek a kapcsolataik. Ma a cég világméretű. Kétszázötven fős csapata tizenegymillió főt évi forgalmat bonyolít le, Nottinghamon kívül Londonban, Bristolban, Edinburghban, Antwerpenben tart fenn hivatali; világszerte harminchat disztribútora van Hollandiától Ausztráliáig. Kelet-európai kereskedelmi központja a lengyelországi ROEM Ltd. De a Cseh és Szlovák Köztársaságban, továbbá nálunk is működik disztribútora. (Ami az utóbbi illeti: a FlexiTon reméli, hogy előléphet kelet-európai műszaki központtá.)

A PAFEC sajátos érzületet visz üzleteibe: termékeit állatokról nevezi el. A „kutya”, vagyis a DOGS változatai a műszaki tervezésben használható rajzoló-szerkesztő szoftverek. Az „oroszlánok” (LIONS) és a „lovak” (HORSES) segítségével barátságos felhasználói felületek alakíthatók ki. „Pumák” védik a gépeket az illetéktelen használóktól, illetve „pókok” (SPIDERS) szűrik ki a különféle eredetű zajokat adatbevitelkor. Magát az adatbevitelt a „bólló” (RAVEN) szolgálja. E kisebb alkalmazások felett, a PAFEC stratégiájának középpontjában jelenleg két terület áll: a térinformatika (PAFEC GIS) és a műszakidokumentáció-kezelés (PAFEC EDM, azaz engineering data management).

7 nyomós indok arra, hogy Novell hálózatán is a SYBASE relációs adatbázis-kezelőt használja

1. Ismeretlenül is ismerős

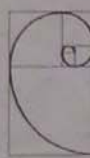
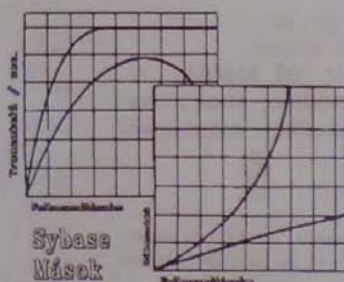
A SYBASE SQL Server for NetWare-t azok is tudják használni, akik eddig nem is hallottak sem a SYBASE-ról, sem az SQL-ről. A felhasználók ugyanazokkal a front-end eszközökkel dolgozhatnak, mint eddig: az EXCEL, a PARADOX, a MAGIC és további száznál több PC- és Macintosh-szoftver kompatibilis a SYBASE SQL Serverrel. Ugyanakkor a változatlan forma mögött egy nagy teljesítményű adatbázis-kezelő működik, amely a Novell fájl-szervert modern, SQL-alapú adatbázis-szerverre fejleszti.

2. A NetWare 3.11-hez készült

A SYBASE SQL Server for NetWare a Novell hálózatokra tervezett termék. A SYBASE tárolt eljárásai, triggerrei, távoli eljárásírási (a RPC-k) jelentősen csökkentik a hálózati adatforgalmat, miközben biztosítják az on-line alkalmazásokhoz szükséges teljesítményt.

3. Teljesítmény, amikor igazán szükséges

Sok más terméktől eltérően a többfonalas SYBASE szerver újabb és újabb felhasználók belépésekor is megtartja magas áteresztőképességét. Az SQL Server for NetWare akár 512 felhasználói kapcsolatot (user connection) kezelésre képes.



SYBASE

Az Ön hálózatának jellemzői	A SYBASE SQL Server nélkül	A SYBASE SQL Serverrel
Teljesítmény	Minden felhasználó belépésével csökken.	Az SQL Server áteresztő képessége a felhasználók számának növekedésével nem csökken.
PC-s eszközök	Minden fejlesztőnek és felhasználónak saját kedvenc eszköze van.	Ugyanezek az eszközök kliens/szerver-környezetben használhatók.
Adatintegritás, szabályok	Minden alkalmazásban külön-külön kell programozni.	Az SQL Server központilag végzi az integritási és üzleti szabályok érvényesítését.
Kapcsolat nagyobb platformok és SQL-adatbázisok felé	Korlátozott, nehézkes vagy lehetetlen.	Teljes, adatbázisszintű integráció lehetséges.

4. Csökkenő karbantartási és fejlesztési költségek

A SYBASE SQL Server esetén az általánosan használt rutinok a szerverbe programozhatók. A szerverben tárolt eljárásokat az alkalmazások megosztva, egyidejűleg használhatják.

5. Megbízható adatvédelem

A SYBASE SQL Server for NetWare biztosítja az adat és referenciális integritást. Minden adatmódosítás csak az adatbázisban tárolt szabályok betartásával történhet. A tárolt eljárások, a triggerek és a SYBASE Transact-SQL procedurális jellemzői az SQL Servert programozható, intelligens szerverre teszik, amely a tárolt adatok integritását a front-end alkalmazásoktól függetlenül biztosítani képes.

6. Nyitott más népszerű adatbázis-kezelők és hardverplatformok felé

Az SQL Server for NetWare a Sybase gateway termékeivel együtt LAN-felhasználók számára lehetővé teszi a hozzáférést további, külső adatforrásokhoz: SYBASE, ORACLE, ASK/Ingres, Informix, Rdb, DB2, IBM

mainframe fájlok és adatbázisok, image- és textkezelő rendszerek. A LAN csak a nevében marad lokális: elérheti a „külvilág” UNIX, VAX/VMS, IBM/MVS gépeit, a teljes vállalatot átfogó számítástechnikai rendszer részévé válhat.

7. Az SQL Server for NetWare a Sybase cég terméke

A kaliforniai Sybase cég az élenjáró kliens/szerver felépítésű SYBASE adatbázis-kezelő rendszer gyártója. A SYBASE termékcsalád bizonyítottan nagy teljesítményű on-line RDBMS technológiát, a teljes SQL életciklust lefedő eszközöket és nyílt kliens- és szerverinterfészeket tartalmaz. Az SQL Server for NetWare Loadable Module változata a UNIX-, VAX/VMS-világ technológiáját nyújtja a PC LAN-ok számára is.

Magyarországi disztribútora:

AXIS Számítástechnikai Kft.
8000 Székesfehérvár, Pf. 98
Telefon: (22)327-630
Telefax: (22)327-631

A New York állambeli MapInfo cég asztali számítógépeken futó térképészeti programcsomagja számos ügynökséghez talált utat, s azok most első kézből ismerhetik meg a térinformatikai rendszerek (Geographic Information Systems, GIS) teljesítőképességét.

(Tér)képes statisztikák

Ez a többlépcsős szoftver az adatbázisok, a GIS és egy könnyen használható grafikus felület elemeit kapcsolja egybe. A gyártó cégről elnevezett programcsomag jövőtől a felhasználó egymással összefüggő adatokból különféle „rétegeket” vetíthet ki az elemzésre szánt térképekre, esetleg más adatbázisokba írhatja az információkat, vagy e forrásokból olvashatja ki őket.

A Windows vagy UNIX alatt futó és a Macintoshon is rendelkezésre álló Map-

Info alkalmas a dBASE, a FoxBase, a Lotus vagy az Excel bármelyikével való együttműködésre, egyszerre többféle adatbázisból is merít a térképek szerkesztésekor, s mindeközben teljesen új adatbázist hoz létre. A programcsomagot kedvezően fogadták számos szövetségi ügynökségben, a környezettervezőktől kezdve egészen a katonai toborzóirodáig.

„Teljes áttekintést kínál a statisztikákról, ami csak a tengernyi számot böngészve egyszerűen lehetetlen volna — mondta

rőla Gene Pollard, a MapInfo amerikai elosztórészlegének a vezetője, aki segítséget nyújtott a Környezetvédelmi Hivatalnak e rendszer alkalmazásába vételében. — Ténylegesen szinte magunk előtt láthatjuk, hogy bizonyos szennyező anyagok hol fenyegetnek a többinél nagyobb veszéllyel. A MapInfo szélesebbre tárja az elemzés lehetőségeinek körét.” Szerinte a kormány gyors ütemben vásárolja a rendszert. Tavalyi eladásainak a 20 százaléka a szövetségi vásárlásból származott.

Szintén e térképészeti program által nyújtott lehetőségeket használja a Környezetvédelmi Hivatal Környezetstatisztikai Központja. A MapInfo grafikus szemléltetést nyújt a környezetstatisztikai adatok bizonyításához, amelynek adatbázisát korábban táblázatos formátumban, hajlékonylemezekben tárolták. Alkalmazásával a hivatal programkészítői olyan formába önthetik a statisztikai adatokat, amelyből nyomban kitesznek egy város vagy vidék kisebb területeire vonatkozó jellemzők, mondjuk a szennyező anyagok koncentrációja. A táblázatos adatokból részletes térképek készíthetők, amelyeken más-más színnel ábrázolhatók a különféle szennyezettségi szintek.

A MapInfo nemcsak olyan kézenfekvő célokat szolgálhat, mint a természeti erőforrások nyilvántartása, hanem jó hasznát vehetik a pénzügyben is: a bankok arra használják, hogy feltüntessék vele a pénzkidő automaták helyét, az új bankfiókokat, illetve hogy feltérképezzék a társadalmi újrabefektetési törvénynek megfelelően általuk kiszolgált közösséget.

Am léteznek katonai alkalmazásai is a MapInfónak: a Fort Sheridan-i Katonai Toborzóközpont azt elemzi vele, hogy hol volt a legsikeresebb a toborzás, és mely területeken számíthatnak a legtöbb újoncra. Az Öböl-háború idején a Szövetségeseknek a helyszínen parancsnokoló tábornokai laptopok és a MapInfo által készített térképek segítségével irányították a csapatok és a hadianyag mozgását. Ezekkel a térképekkel koordinálták továbbá az élő erő és a haditechnika lehető leggyorsabb visszajuttatását eredeti körzetébe. E tapasztalatokból merítve az Egyesült Államok McDill légiereő-bázisán székelő Központi Parancsnoksága is a MapInfót alkalmazza eligazításokra.

Az FTS 2000 termékmenedzserei e programcsomaggal számoltatták ki, hogy a rendszer létesítésének mekkorák a költségei az egyes földrajzi területeken, beleértve a mikrohullámú adótoronyok és egyéb összeköttetések költségeit. Hasonló céllal, rádió-összeköttetései elhelyezkedésének felrajzolására alkalmazza ezt a csomagot az Országos Távközlési Információs Hivatal.

Az Egészségügyi és Humán Szolgáltatások Minisztériumának és az USA Geológiai Felmérő Szolgáltatásának vészhelyzetekre felkészítő hivatala a MapInfo révén határozza meg a vészhelyzetre való legmegfelelőbb reakciót: általa tárják fel a lehető legjobb utakat a legközelebbi kórházakhoz és baleseti központokhoz.

Energiaigazgatási adatbankjának szem-

Computer Kft.



Cégünk, az INTRAM Computer már régóta fáradozik azon, hogy kínálatát csúcsmínőségű számítógépekkel bővítse. Ez a törekvésünk most sikerrel járt. Az Everex, Wyse, IBM és az Apple Macintosh termékek, melyeket minőségük miatt választott számos bank és biztosítótársaság, többek között a New York-i tőzsde, a Bank of New England és az amerikai hadsereg, nálunk már megvásárolhatók.

Tudjuk, hogy ma már a minőség és a megbízhatóság a legfontosabb, ezért ajánljuk ezeket a számítógépeket, melyekre **3+3 év garanciát** tudunk vállalni!

Kínálatunkban szerepelnek még kedvező ár- és minőségi kategóriájú amerikai Polywell és Wearnes számítógépek. Figyelmükbe ajánljuk a **2+2 év garanciát**, melyet ezekre a termékekre biztosítunk!

Kínálatunkat saját fejlesztésű termékekkel is bővítjük, mint például a számítógépes teletext, a grafikus archiváló és az elektronikus képfeldolgozó rendszer. Továbbá megkezdtük partner cégek szoftvereinek forgalmazását is, így megvásárolható nálunk az "Érték" ügyviteli rendszer, a "ReMind" programgenerátor, a "Sysdok" (szoftver) és a "SysGuard" (hardver) vírus- és adatvédelmi rendszer.

Nálunk a minőség mindig megéri az árát!

Várjuk a Comfair '92 kiállítás A pavilon 312-es standján, ahol mindezekkel a termékekkel megismerkedhet.

Lónyai László
ügyvezető

INTRAM Computer
Budapest VII., Kis Diófa u. 2-6
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087

Az igazi profil

Mapinfoval

lételessé tételéhez segítette hozzá a MapInfo az Energiaügyi Minisztériumot. Ez az adatbank a szükségállapotú területeken működő erőművekre, az energiaellátottságukra, továbbá arra vonatkozóan szolgáltat adatokat, hogyan érintené ezeket a területeket egy katasztrófa.

Eme szoftvercsomag segítségével kísérik meg nyomon követni bizonyos piacokon az Igazságügyi Minisztérium nyomozói a kereskedelem forgalmi arányait, s ezáltal igyekeznek leleplezni a szövetségi trösztellenes törvények megsértését.

„Trösztellenes közzéadásnak lenni: az egyebek között azt jelenti: piacot meghatározni” — fogalmazta meg *Pet Waldstein*, az Igazságügyi Minisztérium közzéadásza. És e törvény áthágásának kérdésére egyedül a piac meghatározásával lehet válaszolni. A számos különböző területen elért egymástól eltérő piaci részesedéseket sokkal könnyebb meghatározni, ha minden adatot feltüntetünk egy területi térképen. Egyúttal sokkal tisztább bírósági beadványokat lehet készíteni ezek alapján.

„Az információs szintek egymásra helyezésével egy csapásra sok irányú információhoz jutunk, ezt pedig a táblázatos formából igen nehéz nyerni ki — mondta *Mitch Karpman*, a Központi Számviteli Hivatal Erőforrásfejlesztő részlegének vezetője, ahol jelenleg kísérleteznek e programmal. Karpman még azt is hozzátette: hivatalában a MapInfo várható sikerének egyik fontos tényezője az lesz, hogy ez a programcsomag külön PostScript-állományokat hoz létre, amelyek beilleszthetők egyéb beszámolóba.

A Washingtoni Területi MapInfo-felhasználói csoport — mely Pollard és a Környezetvédelmi Hivatal különleges munkatársa, a környezeti adatbázison dolgozó *Brand Nieman* együttes erőfeszítéseinek eredményeként jött létre — bizonyíték arra, hogy a kormányzat csakugyan érdeklődik az asztali gépeken futó térképező szoftver lehetőségeinek kiaknázása iránt.

A vegyes összetételű, főleg szövetségi felhasználókból álló csoport keretén belül a tagok adatokat, alkalmazási ötleteket osztanak meg egymással, amelyek különben nem jutnának túl irodáik falain — így egyszersmind elkerülhető az is, hogy bizonyos, mindannyiuk által igényelt adatokat egymástól függetlenül többször is begyűjtsenek.

Újdonságnak számít a DOS alatt futó RealTime MapInfo, az első PC-re alapozott szoftvercsomag, amely objektumokat kísért figyelemmel a Védelmi Minisztérium globális elhelyezőrendszeréhez kapcsolódva.

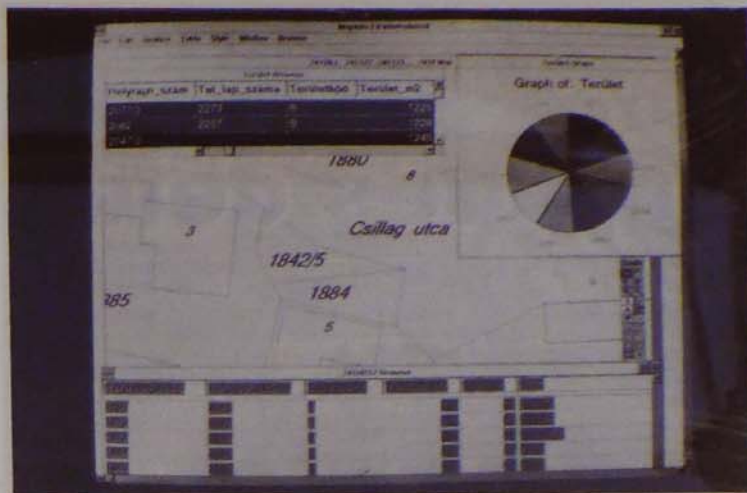
Jóllehet a termék kormányzati alkalmazása még várat magára, a vállalat szakemberei bizonyosra veszik, hogy a valós idejű alkalmazások iránti igény növekedtével épp olyan sikere lesz, mint magának az „ős” MapInfónak.

„A RealTime MapInfo adatszemplétető és -elemző szoftverünk logikus továbbfejlesztése — jelentette ki *Andrew Dressel*, a fent említett program termékmenedzsere.

— Egy közönséges összetevőkből, így például modemből, celluláris rádiótelefonból és soros csatlakozóból álló, soros kommunikációs vonal lehetővé teszi, hogy a PC felhasználója megjelenítsen, illetve egy központi helyről — a számítógép által alkotott részletes utcatérképen — nyomon kövessen mozgó objektumokat.”

A RealTime MapInfo ára 2495 dollár, a MapInfo pedig 995.

Kevin M. Baerson



AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték


AT&T SYSTIMAX® PDS — az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, amelyre 5 év garancia és jótállás érvényes. 5 év garancia az alkalmazásokra, amelyeket a rendszer támogat. 5 év jótállás, amely az egyes komponensek meghibásodása esetén ad védelmet.

Az AT&T SYSTIMAX® PDS ugyanolyan kábeleken továbbítja a telefon- és számítógép-hálózat jeleit vagy akár a kamerarendszer videoinformációit.


A SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája több mint 100 gyártó termékeit támogatja, és megfelel a legelterjedtebb hang- és adatátviteli szabványoknak, az aszinkron átvitelről az Etherneten át az FDDI-ig. A rendszer az Ön igénye szerint építhető ki, de bármikor módosítható. Ezek a műszaki jellemzők, valamint az 5 éves garancia és jótállás teszik az AT&T SYSTIMAX® PDS rendszert időtálló értéké.

Ha meg kívánja ismerni a világ legrugalmasabb kábelezési rendszerét, hívja a LIAS Kft.-t, munkatársaink a 169-9088-as telefonszámon rendelkezésére állnak.

TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



AT&T
Authorized Value Added Reseller
SYSTIMAX
Products
Distribution
System



LIAS

LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

Térinformatikai rendszerfejlesztések az ÁSZSZ-nél

Arcél és célok

Az elsők között hajtott végre a „rendszerváltást” az Államigazgatási Számítógépes Szolgálat. Sikeresen tért át a költségvetésről a vállalati, majd a részvénytársasági formára. Több mint egy évtizede foglalkozik államigazgatási, néhány éve pedig önkormányzati, vállalati, banki rendszerfejlesztésekkel, továbbá az ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokkal. Néhány példa a múltban elkezdett, és bizonyos megtorpanás után újból erőteljesen kibontakozó témák közül: a népességnyilvántartás; a mezőgazdaság (földmérési és térképészeti adatbázisok, ingatlan-nyilvántartás, agrokémiailag); a környezetvédelem; az egészségügy. Néhány más minisztériumi szakterület továbbra is jelentős alkalmazási háttérünket jelent. Gyors ütemben fejlődünk a következő területeken: a számítógépes grafika, az irodaautomatizálás, az önkormányzati rendszerek, a szövegfeldolgozó és egyéb szoftverek alkalmazása és terjesztése, információkereskedelm, banki hálózatok és adatbázisok, videotextszolgáltatás.

A számítógépes grafikával több éve kiemelten foglalkozunk. A legjelentősebb eredmények: Szeged és Budapest földmérési és térképészeti adatbázisa; a főváros népszámlálási körzethatáros térképei a DEDATA CAD szoftver alkalmazásával; térképalapú etnikai adatbázis a Miniszterelnöki Hivatal Határon túli Magyarok Titkársága részére; a Chinoin műszaki információs rendszere; a POLGRAF önkormányzati térinformatikai keretrendszer; tematikus térképi adatbázisok létrehozása, megjelenítése (INFOGRAF). Az OMF—ÁSZSZ kutatás-fejlesztési szerződés keretében világszínvonalú grafikus hardverekre és szoftverekre épülő adatkonverziós technikát telepítünk. A földművelési tárccával, az Intergraph-fal, valamint a legjelentősebb hazai térinformatikai rendszerfejlesztőkkel együtt szeretnénk nagyméretű digitális térképi adatbázisokat előállítani, az államigazgatást és az önkormányzatokat segítő térinformatikai rendszereket fejleszteni, ipari üzemek átnézetű térképre alapozott műszaki információs rendszereit létrehozni.

Szabadkézi adatgyűjtés helyett

Az ÁSZSZ-nél 1992 júniusától üzemel az Intergraph által kidolgozott adatkonverziós technológia, az 1:10 000-nél nagyobb méretarányú digitális térképi adatbázisok létrehozásának támogatására. Az eddigi A/0-s digitálizáló helyett cenzitűl az Intergraph Eagle 3640-es, 800 dpi felbontású szkennelével és a MicroStation 32 4.0, az I/RAS, valamint az I/GEOVEC korszerű grafikus szoftverekkel dolgozunk. Segítségükkel térképi alapadatokat kívánunk szolgáltatni a közigazgatás és a nagy iparvállalatok térinformatikai rendszereinek létrehozásához. Az adatokat közvetlenül fogadják a különböző CAD/CAM és GIS rendszerek.

Térinformatikai fejlesztéseinkben eddig a manuális módszerekre kénszerültünk. Sokszor ez volt az egyetlen lehetőség,

hogy a rendelkezésünkre bocsátott több száz térképet, rajtot digitalizálhassuk. Budapest népszámlálási körzethatáros térképeinek utolsó kerületein például most dolgozunk, és a legidőigényesebb munka az utcanevek, házszámok, helyrajzi számok beírása. Ezt nagyon meggyorsíthatja az említett korszerű adatkonverziós tech-

nika, és kiemelkedő minőségű alakfelismerő szoftverek (például a Prolektor) alkalmazása. Maga a térkép várhatóan 1992 októberére készül el. A kerületekre tagolt körzethatárosok sokféle célt szolgálhatnak, az egészségügytől a szociálpolitikán, a környezetvédelemtől a választásokig. A fővárosi önkormányzatok és ingatlankezelő intézmények jól használhatják továbbá a POLGRAF keretrendszer, amely az alaptérképhez kapcsolja a lakás- és épület-nyilvántartást, az utcahálózat adataival együtt. Telepítése grafikus munkaállomások igényel.

Előállítottuk Magyarországon 1:500 000 méretarányú digitális közigazgatási térképét, amely adatállományként is igénybe vehető. Használatát az INFOGRAF nevű szoftverünk segíti. Ez lehetővé teszi — a

szakági adatbázisokkal összekapcsolva — különböző tematikus térképek előállítását, kirajzolását. Egyszerű VGA képernyős PC elegendő a használatához.

Gyógyszeripari gyárak és ipari nagyüzemek műszaki információs rendszereinek fejlesztésével évek óta foglalkozunk. A Chinoin rendszermodellje tavaly készült el. Ugyancsak elkészült a CHIMERA lekérdező-visszakéréses programrendszer, valamint a csatornahálózat és a vízhálózat nyomvonalainak rétegenkénti felvétele. A Biogall kísérleti modellet hoztunk létre. Ipari térinformatikai alkalmazásaink alapja jelenleg a DEDATA CAD (ARICAD) rendszer, de hamarosan e területen is áttérünk az Intergraph szoftvereire.

Szajber Benedek

A Moszkva tér rendezése

A Magasépítési Tervező Vállalat (Mater) megbízásából a Geometria Térinformatikai Rendszerházban készül a Moszkva tér részletes rendezési tervét támogató térinformatikai rendszer. Budapest egyik legforgalmasabb közlekedési csomópontja — gyakori átépítései ellenére — még mindig nem felel meg az igényeknek. A rendezés hatékonyabbá tehető a térinformatika segítségével.

A térképi adatbázis az 1:1000 méretarányú, földrészelethatáros, vektorgrafikus tervezési térképre épül. A grafikus adatbázis felvételek elkészül a tervezési terület háromdimenziós modellje, amelynek alapján — a terület főbb városépítészeti elemeinek bemutatásával — számítógépen is megjeleníthető és tanulmányozható a Moszkva térnek és környékének látványa.

A tervezési térképhez kapcsolódó szöveges adatbázis a földrészeletek helyrajzi számát és postai címét tartalmazza. A kódrendszer biztosítja a kapcsolatot az ingatlan-nyilvántartás, a Főszinform, a FÜTI és a KSH adatbázisaival. A területfelhasználásra, a környezetállapotra, a

közlekedésre, a közműellátottságra és a zöldterületekre vonatkozó szakági információkat tematikus fedvény tartalmazza; a demográfia, a kereskedelemre, az épületállagra és az ingatlanulajdonra vonatkozó adatállomány az azonosító kódrendszer alapján kapcsolódik a térképi rendszerhez.

A Moszkva tér részletes rendezési terve térképeinek feldolgozási technológiája sok tekintetben eltért az eddigi hazai gyakorlatától. Az 1:500 méretarányú közműalaptérkép fóliamásolatait a Colour Map nevű angol cég digitalizálta. Az állomány már vektorgrafikusan, a MicroStation DGN formátumban érkezett vissza.

Egy 1:500-as szelvény — kereten kívüli szövegeivel — átlagban 18–20 ezer vonalas elemből áll. A „nyers” állományt kézi eljárással kellett javítani, szerkeszteni. Az alapállomány ugyanis igen sok „rövid szakaszt” tartalmazott, mert a rasztervektor konvertálójárás a szöveget, a szimbólumokat és a térképi elszíneződéseket is megkísérelte vonalként értelmezni. Továbbá mindazon csomópontokban, ahol négy vagy annál több vonal találko-

zott, szükség volt a korrekt illesztésre. A hagyományosan készített térképek vonalvastagsága a rajzeszköz tökéletlensége miatt nem pontos. A konvertálószoftver az eltéréseket töréspontokként értelmezte, az ilyen hibák kijavításához is kézi beavatkozásra volt szükség.

A rasztergrafikus adatok eredetileg egy szintet, egynemű adatbázist alkottak. A feldolgozás során értelmezni kellett, hogy egy-egy elem melyik témához tartozik. A korábban eltávolított „rövid elemek” helyére a grafikus szoftver segítségével helyezték el a szimbólumokat és a névrajzi elemeket.

Az adatjavítás után a közmű- és közlekedési adatokat digitalizálták. Ennek eredményeként elkészült az alaptérkép, az „energiás” és a „vizes” közműtérkép, valamint a közlekedési szimbólumok térképe.

A MicroStation segítségével megszerkesztett, DXF formátumú grafikus adatok feldolgozását a MapLogic-vel folytatták. Ez a szoftver a folszerű kiértékelést támogatja. A tematikus térképeket HP PaintJet-tel jelenítették meg.

Szabó Szilárd


A Moszkva tér a valóságban



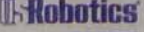
COMFORT

Szolgáltató Kereskedelmi és Fejlesztő Kft.
holland-magyar vegyes társaság

Cím: 1132 Budapest, Gyöngyösház u. 5.
Telefon/Telefax: 129-9776
Postacím: 1501 Budapest, Pf. 4

Szeretettel várjuk a  kiállításon, az A pavilon 309-es standján.

Új és használt VAX, MicroVAX számítógépek, perifériák, vezérlők, hálózati elemek, univerzális szoftverek, szakmai könyvek, tanfolyamok.
PC-s szoftverek, eszközök, adathordozók, kiegészítő elemek.

A  disztribútoraként bemutatjuk a
BLAST kommunikációs szoftvereket,
Courier nagy teljesítményű modemeket,
WORLDPORT adat- és faxmodemeket.

A BLAST a WorldPort, a Courier a U.S. Robotics védjegye.
A VAX, MicroVAX a Digital Equipment Corporation védjegye.

40001

 **LASER**
Personal Computer
DISTRIBUTOR

 **HEWLETT
PACKARD**
RESELLER

 **SCHRACK**
DATACOM
DISTRIBUTOR

MINŐSÉGI TERMÉKEK KEDVEZŐ ÁRON

- SCHRACK DATACOM (Ausztria) modemtermékek
PC-kártyamodemtől a hálózatvezérlő La Crossig
- LASER Personal Computer (USA, Hollandia) számítógépek
az AT 286-tól a 486 alapú multimédia rendszerekig
- HEWLETT PACKARD (USA) perifériák és kalkulátorok
Laser és InkJet nyomtatók
Plotterek és scannerek
- AGFA irodai fénymásológépek
- MANNESMANN-TALLY nyomtatók

Helyszíni üzembe helyezés, szervíz, kulcsrakész rendszerek
Ezt nyújtjuk Önnek!

DATACOM Távközlési és Számítástechnikai Kft.

1124 Budapest, Kiss János altábornagy u. 56. Telefon: 156-4733, 155-3089 Fax: 156-9335

40003

Stamford CANADA ŐSZI AKCIÓJA!

40 MB HDD, Conner	14 990 forint + áfa
80 MB HDD, WD	19 990 forint + áfa
120 MB HDD, WD	25 990 forint + áfa
170 MB HDD, WD	30 990 forint + áfa
210 MB HDD, WD	40 990 forint + áfa
14" SVGA monitor (1024x768/0,28)	22 990 forint + áfa
Baby-ház + 200 W-os tápegység (kijelzővel)	4 650 forint + áfa

PHILIPS nyomtatók!

NMS 1467 (A/3, 24 tűs, LQ)	42 300 forint
NMS 1453 (A/4, 24 tűs, LQ)	25 900 forint
NMS 1433 (A/4, 9 tűs, NLQ)	18 900 forint

és más PC-alkatrészek kedvező árakon.

TERMÉKEINK VÁMSZABAD TERÜLETRŐL IS ELÉRHETŐK.

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

A fenti árak csak meghatározott darabszám feletti
vásárlás esetén érvényesek.

CSATLAKOZZON DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ,
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.

(A Budapesti Honvéd sporttelephelyén, az atlétika pálya melletti faházban.)

Telefon: 129-6869 Telefon/Telefax: 129-4644

40019

SELECTRTRADE COMPUTER A RENDSZERINTEGRÁTOR

 **ADVANTECH**
 **LABTECH**
 **SUNSHINE**

Ipari/Laboratóriumi
adatgyűjtőrendszerek,
ipari számítógépek

Kizárólagos Disztributor

 **SCO**
THE SANTA CRUZ OPERATOR
UNIX
többfelhasználós, multi-
tasking operációs rend-
szerek

Master Reseller

 **INNOVELL**
Hálózati operációs rend-
szerek
INC
Hálózati vírusfigyelő
rendszer

Rendszerintegrátor

 **MEMOREX-TELEX**
Nagy megbízhatóságú
IBM kompatibilis PC-ék
és PS/2 számítógépek.
AS/400 középréteges
perifériák
Többnyelvű programok

Disztributor

 **ALR**
Nagy megbízhatóságú,
upgradelhető PC-k, Mul-
tiprocesszoros minigépek

Value Added Reseller

Rendszerintegrátor

4-Dimension
LAN & Connectivity

Hálózati alkatélemek
(Arcnet, Ethernet,
Token Ring, TP)
LAN munkaadások
Telefonvonalai kapcsola-
tok

Kizárólagos Disztributor

 **CREATIVE TECHNOLOGY**
 **Voyetra**
Multimédia (hang, kép)

Kizárólagos Disztributor

 **star**
MICROICS
Lézer és mátrix
printerek

LAN's Best Friend™
Szünetmentes
áramforrások

Dealer

SELECTRTRADE Computer Számítástechnikai és Szolgáltató KFT.
1141 Budapest, Mogyoródi út 166.; Telefon: 251-7755, 252-6130; Fax: 251-7988
Meghívjuk Önt és kedves munkatársait a Comfair '92 kiállításra,
1992 október 6-10 -ig, BNV „A” pavilon 207. stand.


39099

A VÁLLALKOZÓK VÁSÁRA



 **COMEXPO**

1992. OKTÓBER 6-10.

 **HUNGEXPO**

BUDAPESTI NEMZETKÖZI VÁSÁRKÖZPONT
A, F ÉS 33 PAVILON

 **CEDRUS
REALAM**

40037



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13. Telefon: 142-0934 Telefax: 122-0952
Levélcíme: H-1410 Postafiók 205

NÁLUNK A MINŐSÉG ÉS A SZOLGÁLTATÁS SZÍNYVONALA A GARANCIA!

NOTEBOOK-AKCIÓ!

386SX-25 MHz NOTEBOOK 139 900 forint + áfa

- 2 MB RAM, 60 MB winchester
- VGA LCD-s kijelző, 1,44 MB FDD
- 80 gombos billentyűzet, belső akkumulátor
- DC-adapter, külső billentyűzet.
- VGA, soros, párhuzamos, FDD,
- AT BUS-csatlakozási lehetőség
- FAX/MODEM beépíthetőség
- 1 év garancia

PRÓBÁLJA KI! TÁRGYALÁSAINRA VIGYE MAGÁVAL AZ IRODÁJÁT!
LEGYEN A PARTNERÜNK!

40090



1122 Budapest, Csaba utca 24/A
Telefon: (00-36-1)155-3016 Telefax: (00-36-1)175-3134

Teljes körű megoldást kínálunk üzletek, üzletláncok számára.

PC-alapú pénztárgépeket vonalkód-leolvasóval, teljes raktári és leltári szoftverrel együtt először a **COMPFAIR**-en mutatjuk be kedves vásárlóinknak.

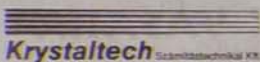
MODEM-akció!

Másodosztályú (sérült csomagolású, hiányos) DISCOVERY 2400CM modemjeinket 15-20% kedvezménnyel árusítjuk a **COMPFAIR '92** kiállítás A pavilonjában lévő standunkon, amíg a készlet tart.

Egyéb érdekessegek:

SEIKO etikettnyomtatók. SEIKO színes lézernyomtató. GMX videobox (monitor helyett TV-n jeleníthető meg a számítógép outputja), cserélhető winchesterek.

40070



KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Ne vegyen zsákbamacskát!

Egyedülálló ajánlatunk:

Kipróbálásra elviheti a kívánt konfigurációjú számítógépet, és 14 napig ingyen használhatja! Megnyitottuk új üzletünket és bemutatótermünket, ahol széles választékban megtalál mindent, amire egy irodában szüksége lehet: hardver- és szoftvertermékeket, fénymásolókat, irodai technikai felszereléseket és kiegészítőket, irodabútor.

Címünk: **KRYSTALTECH - MAWEX-TRADE** bemutatótér
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 16. Telefon: 138-4492 Telefon/Telefax: 138-2798

ÁLLANLATIANK	ÁR	CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával	ÁR
AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	77 000 forint	SWIFT 95 (9 lős, 80 karakter széles)	31 700 forint
AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	101 300 forint	SWIFT 95X (9 lős, 132 karakter széles)	40 900 forint
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	114 400 forint	SWIFT 245 (24 lős, 80 karakter széles)	48 900 forint
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	138 600 forint	SWIFT 245X (24 lős, 132 karakter széles)	56 900 forint
WINCHESTEREK 40 MB-ig 1900 MB kapacitással:		Optikai leolvasógépek	
80 MB, AT-sínés (WD)	26 300 forint	SONY SMO-E 501 SCSI (650 MB)	285 800 forint
120 MB, AT-sínés (WD)	36 400 forint	RICOH RD-5031E SCSI (650 MB)	286 300 forint
170 MB, AT-sínés (CONNER)	51 100 forint	PANASONIC WORM SCSI (940 MB)	270 000 forint
400 MB SCSI (FUJITSU)	107 000 forint	Scannerek	
500 MB SCSI (FUJITSU)	119 300 forint	MICROTEK MSF 600G	101 900 forint
1,7 GB SCSI (MAXTOR)	272 000 forint	MICROTEK MSF 600Z, színes	171 600 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	178 300 forint	Másológépek és vezérlők	
STQUEST 44 MB cserélhető winchester média	36 300 forint	14" színes VGA (1024x768)	29 000 forint
STQUEST 88 MB cserélhető winchester média	9 500 forint	MAGNAVOK 20" színes VGÁ monitor (1240x1024)	164 000 forint
COREL vezérlő	12 900 forint	DFI, 16 bit, 512 kB	6 100 forint
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	44 900 forint	TRIDENT, 16 bit, 1 MB	9 600 forint
ADAPTEC 2322D ESDI vezérlő	24 700 forint	ORCHID PRODESIGNER II	18 800 forint
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	16 100 forint	ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	35 800 forint
ST01 SCSI vezérlő	60 000 forint	Hálózati elemek	
ST02 SCSI vezérlő	3 800 forint	WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	14 100 forint
STREAMEREK	5 500 forint	WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	15 000 forint
COLORADO DU10, 120 MB	26 400 forint	MYLEX LNA 390A EISA ETHERNET	34 400 forint
COLORADO DU20, 250 MB	37 000 forint	SMART ONE FAX/MODEM kártya	9 300 forint
COLORADO OFAS00, 500 MB	75 100 forint	CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, VGALCD)	146 000 forint
WANGTEK 150 MB SCSI	86 700 forint	CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 80 MB HDD, VGA LCD)	152 900 forint
WANGTEK 300 MB SCSI	82 800 forint	CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 120 MB HDD, VGA LCD)	186 900 forint
Hewlett-Packard lézernyomtatók és tartozékok		UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok telepítése:	
PACIFIC PAGE XL kit	100 000 forint	PANASONIC KO-1308108 telefonközpont 3/6	49 900 forint
(POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromezres nyomtatási sebességgel)		PANASONIC KO-1616108 telefonközpont 6/16	79 900 forint
HP III (110/220 V)	177 200 forint	SZDFTYVER-ajánlatunk - dBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információt kezelő kép- és szövegszerkesztő rendszer	
HP IIP (110/220 V)	120 800 forint	Készítőkészlet esetén 9% kedvezmény!	
HP IIP Plus	98 200 forint	1142 Budapest, Lágymű u. 64-66.	
HP DeskJet 500	47 200 forint	Telefax: 251-9970	
HP PaintJet Color XL (110/220 V)	37 400 forint	Telefon: 252-6128, 252-6116, 183-3512	
HP PaintJet Color XL (110/220 V)	237 100 forint	Árának 12 havi garanciával és 3 év nélküli értesítéssel, az átvételtől számítottan	
Toner HP IIP, IIP	8 100 forint		
Toner HP III	10 100 forint		
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	41 000 forint		
1 MB memória	11 000 forint		
2 MB memória	15 900 forint		

40030



SZÁMÍTÓGÉPEK

Canon

PERIFÉRIÁK

EPSON

NYOMTATÓK

AGFA *Agfa*

FÉNYMÁSOLÓK és MIROFISH RENDSZER

a

SZINTÉZIS Kft. bemutatóján

Rendkívüli kedvezménnyel vásárolhatja meg most a

COMPFAIR '92

kiállítás

A pavilon 308/4-es standján.



SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István utca 15.

Telefon: (96)27-355

Telefax: (96)18-658 Telex: 24-388

40064

EGY PROFESSZIONÁLIS

brother

NYOMTATÓ

OLCSÓBB

MINT EGY OLCSÓBB,

MERT ÉLETTARTAMA HOSSZÚ,

SZERVIZGÉNYE, ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGE ALACSONY,

ÁR / TELJESÍTMÉNY VISZONYA KEDVEZŐ, MEGBÍZHATÓSÁGA MAGAS.

brother

HAGYOMÁNYOS ÉS LÉZERNYOMTATÓK FORINTÉRT CSAK NÁLUNK KAPHATÓK.

VISZONTELADÓKAT KERESÜNK
KÜLÖNLEGESEN KEDVEZŐ ELŐNYÖKKEL!

BEMUTATÓ A COMPFAIR F/203-as STANDJÁN.
DISZTRIBÚTOR ÉS HIVATALOS SZERVIZ:

Számítunk
MIKROSZERVIZ

Telefon: Budapest / 1 / 252-2888, 252-2498,
Pécs / 72 / 33-000, Győr / 96 / 32-377
Debrecen / 52 / 44-452

40045



ELENER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel/Fax.: 129-9080
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel/Fax.: (52) 13-795
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax.: (62) 30-975

RENDKÍVÜLI SZÁMÍTÓGÉP AKCIÓ!

- 286/16 MHz-es számítógép 46.900.-**
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Winchester, 14" mono monitor
- 386SX/33 MHz-es számítógép 66.900.-**
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Winchester, 14" SVGA mono monitor
- 386/40 MHz, 64KB Cache számítógép 98.900.-**
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Winchester, 14" SVGA color monitor

JETBOOK 386SX Notebook 114.900.-
386SX-20, 2 MB RAM, 40 MB Winchester, VGA LCD

JETBOOK 386DX Notebook 209.000.-
386DX-33, 32 KB Cache, 4 MB RAM, 120 MB Winchester, VGA LCD

SANYO 386SX Notebook 119.900.-
386SX-20, 2 MB RAM, 60 MB Winchester, VGA LCD

Alaplapok	Veszerlőkártyák
EISA 486-50 OPTI, FULL SIZE 105.000	IDE FDD/HDD kártya 970
EISA 486-33 OPTI, FULL SIZE 89.000	IDE Plus FDD/HDD/2S/1P 1.470
486DX-50 MHz 256 KB Cache 0 RAM 75.000	Multi I/O 2S/1P/1G 840
486DX-33 MHz 256 KB Cache 0 RAM 53.000	MGP veszerlő kártya 950
386DX-40 MHz 64 KB Cache 0 RAM 18.900	VGA 800 X 600 (16 bit 256 KB) 2.700
386SX-33 MHz 0 KB Cache 0 RAM 11.900	VGA 1024 X 768 (16 bit 512 KB) 4.300
286-20 MHz EMS 0 MB RAM 6.300	VGA 1024 X 768 (16 bit 1 MB) 6.400
286-16 MHz 0 MB RAM 5.600	TSENG ET 4000X Hicolor 9.500
Házak	NCR Cache VGA 1280x1024 Hicolor 14.900
Baby ház + 200 W tápegység 5.400	AVGA3 Windows Accelerator Hicolor 9.900
Mini torony + 200 W tápegység 6.800	S3 Windows Accelerator Hicolor VGA 19.900
Midi torony + 200 W tápegység 7.900	Monitorok
Floppy meghajtók	14" monochrom 7.900
1,2 MB 5.100	14" iVGA mono 10.900
1,44 MB beépítéssel 4.400	14" VGA 1024 X 768 (0,28 color) 25.900
Winchesterek	Co-processorok:
40 MB AT BUS 17.900	Cyrix 80287 XL 20 MHz 7.500
80 MB AT BUS 24.900	Cyrix 80387 40 MHz 16.000
100 MB AT BUS 26.900	Nyomatékok:
120 MB AT BUS 29.900	EPSON FX-1050 46.900
200 MB AT BUS 48.900	STAR LC-20 19.900
340 MB AT BUS 98.000	STAR LC-200 color 28.500
1 GB MAXTOR optikai drive 359.000	STAR LC-15 33.500
Memóriák	STAR LG24-20 32.500
44256-8 360	STAR LG24-15 43.900
256 KB SIMM 70 mS 1.000	STAR InkJet SJ-48 35.500
256 KB SIP 70 mS 1.100	STAR Laser 4 103.900
1 MB SIMM 70 mS 2.900	STAR Laser 8III 160.000
1 MB SIP 70 mS 3.000	Szármelmentes tápegységek
4 MB SIMM 70 mS 10.900	APG UPS 400W, back 29.000
Hálózati elemek	APG UPS 600W, back 37.000
Arcnet kártya 8 bit Star 3.300	Egyéb
Arcnet kártya 8 bit Bus 4.000	Micro Mouse 1.370
Arcnet kártya 16 bit Star 5.000	Decas mouse 1.790
Arcnet kártya 16 bit Bus 5.500	Logitech Pilot mouse 3.690
Ethernet kártya 8 bit 7.900	Logitech scanner 32 15.900
Ethernet kártya 16 bit 8.200	101 gombos billentyűzet 2.200
4 portos passzív HUB 650	Monitorcsatlós íróeg 1.900
Arcnet kártya 16 bit 4 port 8.800	TDK 5.25" 1,2 MB floppy 800
Arcnet 8+2port actív HUB 10.500	TDK 3,5" 1,44 MB floppy 1.200
Pocket ETHERNET 19.700	SOUND BLASTER 2.0 9.900

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 12 hónap cseregaranciával.

Keressen föl bennünket a COMPFAIR-en
1992 október 6-10. között az F pavilon 206-os standján!

Ha számítógépet vásárol és ezt a szelvényt bemutatja, ajándékba egy egeret adunk Önnek.



40111

TEXIM COMPUTER

Őszi ajánlata:
FUJITSU, MAXTOR, SEAGATE, ALPS, MICROPOLIS, QUANTUM WINCHESTEREK (40MB-1,8Gb)
BTC klaviatúrák
COLORADO streamerek
BEST DATA modemek

Alaplapok, floppy drive-ok, vezérlőkártyák, monitorok, nyomtatók és egyéb kiegészítők (mouse, joystick)

RENDKÍVÜL SZÉLES VÁLASZTEKA RAKTÁRRÓL.

IRODA: 3530 Miskolc, Kőrös Kálmán u. 20.
Tel: (46) 352-078 Tel/Fax: (46) 340-827
ÜZLET: 3530 Miskolc, Mindszent tér 1.
Tel/Fax: (46) 359-294

VISZONTTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY!

EuroTrend Informatikai Kft.

H-1051 Budapest V., Sas u. 9.
Levél cím: H-1564 Budapest, Pt. 246
Telefon/Telefax: (36-1)117-2951, 117-2762, 266-5230

AT 286/12	45 700 forint	Konfiguráció:	1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, IDE, s/p, mono monitor + vezérlő, 101 gombos billentyűzet, ház + tápegység
AT 286/16	46 000 forint	ua., mint fent, de	4 MB RAM, 64 kB cache
AT 286/20	47 400 forint		
AT 386SX/25	51 700 forint		
AT 386/33	65 500 forint		
AT 386/40	66 900 forint		
AT 486/33	99 900 forint		
AT 486/50	125 000 forint		
AT 486/66	129 900 forint		

Felárak: mono VGA, 256 KB-os vezérlő 3 500 forint
SVGA 1024x768, 0,28, 156 KB-os vezérlő 18 000 forint
512 KB-os vezérlő 20 000 forint
1 MB-os vezérlő 23 800 forint
HDD SEAGATE 3096A/15 ms-os, 80 MB-os 7 000 forint
3144A/18 ms-os, 124 MB-os 15 000 forint
1239A/15 ms-os, 210 MB-os 37 000 forint
NOTEBOOK 386SX/25, 2 MB RAM, VGA, 40 MB-os HDD 119 000 forint
80 MB-os HDD 125 000 forint
80 MB-os HDD 130 000 forint

Áraink 12 hónap garanciát, de átát nem tartalmaznak és készpénzes fizetésre vonatkoznak! 40059

GALAX
KERESKEDELMI KFT.
1113 BUDAPEST, BÓCSKAI ÚT 54.
TELEFON, FAX: 161 08-57

Az egyik legnagyobb Microsoft-forgalmazó!

Teljes Microsoft-, Borland- és Symantec-választék!

Például:

Word 5.5	37 500 forint
PC Works 2.0	13 500 forint
Windows 3.1	14 000 forint
Word for Windows 2.0	43 900 forint
EXCEL for Windows 4.0	43 900 forint
Works for Windows 2.0	18 900 forint
WINOFFICE	79 900 forint
Windows-magyarítás	10 000 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!



Itt kapható a világ legszebb hordozható írásvetítője!

Iskolai és viszonteladói kedvezmények! 3M írásvetítők, LCD-k!
Díjtalan tanácsadás, helyszíni kipróbálási lehetőség!
És nálunk még parkolni is lehet...

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!

40063



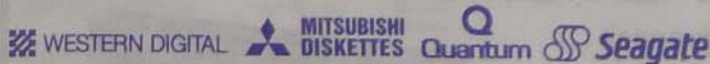
PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Hiba utca 3-5
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefax/Telefax: 140-9788

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

NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

39043

**Libra
COMPUTER**

LIBRA - COMPUTER Kft.
1111. Budapest Bartók B. út 21.
Telefon / Fax.: 165-3839

Szaküzletünk ajánlatából:

Számítógépek 286/20-tól 486/50-ig

Teljes **Hewlett-Packard, STAR** termékcsála
Tonerek, festékpátronok, festékszalagok nagy választékban

SHARP fénymásolók

BROTHER írógépek

Mágneslemezek, kiegészítők, tartozékok

MICROSOFT, BORLAND szoftverek

Oktatási intézményeknek 20% kedvezmény!

Kérje részletes tájékoztatónkat!

40085

Budapest XIII.,
Hegedűs Gyula u. 7.
Tel./Fax: 111-0080, 111-5068, 132-9380

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:

R&M AT számítógép 286-20/25 MHz, 1 MB RAM, 40 MB Winchester AT BUS, 1,2 vagy 1,44 MB floppy-drive, baby ház+200W táp, 101 gombos tastatúra, 14" monochrome monitor (Hercules), 2S, 2P 1G.	51 500 Ft
R&M AT számítógép 386-25SX+1 MB RAM	58 000 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz +64 kB cache + 2 MB RAM	69 500 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz +128 kB cache + 2 MB RAM	71 500 Ft
R&M AT számítógép 486-33 MHz +256 kB cache + 2 MB RAM	110 100 Ft
VGA felár (1024x768 felb., 0,28 mm) — monitor 14"+kártya, 512 kB RAM	22 120 Ft
VGA felár 14" monochrome fehér kártya, 256 kB RAM	4 100 Ft
Winchester felár 120 MB	12 400 Ft
Winchester felár 80 MB	7 400 Ft
Notebook 386SX-25 MHz, 2 MB RAM, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA, táska	144 000 Ft

RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:

Modul 1 MB RAM SIM	2 980 Ft
Modul 1 MB RAM SIPP	3 080 Ft
Modul 256 kB RAM SIM	980 Ft
Modul 256 kB RAM SIPP	1 080 Ft
Modul 4 MB RAM SIM	11 800 Ft
Modul 4 MB RAM SIPP	11 900 Ft
DRAM 414256	380 Ft
Co-processor 287-12	5 900 Ft
Co-processor 287-20	6 900 Ft
Co-processor 387-25	12 600 Ft
Co-processor 387-33	14 800 Ft
Co-processor 387-40	16 800 Ft
Co-processor 3875X-25	10 800 Ft

MOUSE-OK:

Mouse Microsoft comp. I	1 300 Ft
Mouse Microsoft comp. II	1 900 Ft

STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:

LC-20 9 tűs, A/4	18 400 Ft
LC-15 9 tűs, A/3	31 300 Ft
LC24-20 24 tűs, A/4	30 000 Ft
LC24-15 24 tűs, A/3	40 200 Ft
LC24-200 24 tűs, A/4	33 300 Ft
LC24-200CL color 24 tűs, A/4	40 200 Ft

CANON BUBBLE JET PRINTER:

BJ-10EX	32 800 Ft
Lapadagoló BJ-10EX	8 600 Ft
Accu BJ-10EX	4 700 Ft
Festékpátron BJ-10EX	2 980 Ft

FLOPPY LEMEZEK, DOBOZOK:

Noname floppy disk 5,25" MD HD	390 Ft
Noname floppy disk 3,5" MF 2HD	720 Ft
SEG floppy disk 5,25" ND HD	480 Ft
SEG floppy disk 3,5" MF 2HD	880 Ft
3M floppy disk 5,25" DS DD	440 Ft
3M floppy disk 3,5" DS 2DD	720 Ft
3M floppy disk 5,25" DS HD	860 Ft
Disk-doboz 3,5"-40	390 Ft
Disk-doboz 3,5"-80	450 Ft
Disk-doboz 5,25"-80	450 Ft
Disk-doboz 5,25"-110	500 Ft

MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:

VGA monitor (1024x768) 14"	25 900 Ft
VGA monitor mono 14"	9 900 Ft
Hercules monochrome monitor 14"	7 700 Ft
VGA kártya 512 kB RAM (1024x768)	4 900 Ft
VGA kártya 256 kB RAM (800x600)	2 900 Ft
Mono Grafikus Printer kártya	980 Ft
Monitor filter üveg 14", földelt	1 550 Ft

FAX-MODEM (pocket) 17 900 Ft

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak,
de ÁFA nélkül értendők!

Europa International

A számványvetel használatát
- 25 000 Ft felett -
ajánlatunkkal kapnánk!

NEXT Computer Kft.

az egészségügyi dolgozók, orvosok, asszisztensek teljes körű
kiszolgálását biztosító rendszere a

DR. NEXT

A praxis adatai
Kódjegyzékek
Betegfelvétel, betegellátás
Listázás
Adatszolgáltatás
Diagnosztikai segédlet
Gyógyszernyilvántartás

mely házi orvosoknak és körzeti orvosi rendelőknek az egészségügyi
alapellátásban nyújt számítógépes segítségét a TB és ONTSZ által előírt
követelményeknek megfelelően.

Amennyiben még nem rendelkeznek számítógépes egészségügyi
rendszerrel, úgy mindenképpen kérjük **ingyenes programunkat**, mely
30 páciens - teljes körű számítógépes - felvitelére alkalmas.

A rendszer ára: 96 000 forint + áfa

(korlátlan számú pácienskezelés)

Bérlés esetén havonta: 3 000 forint + áfa

**Bemutató naponta 11 órakor, a Comfair '92 kiállításon,
az A pavilon 304-es standján!**

Bővebb felvilágosítással telephelyünkön minden kedden 9 és 14 órakor
állunk rendelkezésükre!

A programcsomaghoz a megfelelő számítógépet is biztosítjuk!

NEXT

NEXT computer

Központ, bemutatóterem: 1111 Budapest, Kende u. 3.
Telefon/Telefax: 161-1622, 162-0409, 185-1591

39067

**Csatlakoztatni,
hátradőlni.**



CHERRY

Irodában vagy ipari
alkalmazások esetén
egy CHERRY billentyűzet
soha nem hagyja
cserben.
Normál kivitelben vagy
mágneskártya-olvasóval,
vanalkódolvasóval,
esetleg 19"-es kivitelben.

CHERRY és soha többé
nem lesz gondja a
billentyűzettel.

Félvezetők,
passzív
mechanikus
alkatrészek.

F10
ESD
CECC
PL5000
APD

1136 Budapest,
Hegedűs Gy. u. 6. II/2.
Telefon/Telefax:
132-4536

ECD

HUN Kft.

Distribution
partnere

ALR

Disztributor

traco**hp** HEWLETT
PACKARD
Dealer**BUSLOGIC**
Disztributor**INGYEN FLYER!**

Minden megrendelt
ALR PowerVeisa 486-os
konfigurációhoz 1 db
FLYER SX 25-ös
számítógépet ajándékozunk.

14 hivatalos Szerviz Központ (ASC)
és számos Power Partner Reseller
és Reseller.

Ingyen Flyer valamennyi TRACO partnernél.

**traco**

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

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

KÖVETKEZŐ DESIGN

40068

**MEGHÍVÓ
COMPAIR '92**

IBM számítógépek
Windows terminálok
EXABYTE perifériák
General Electric telefonok
GATEWAY 2000 számítógépek

és sok más újdonság
a megszokott
KVENTA
választék mellett

Találkozunk az A pavilon 312 standján a
Kaltenberg Sörözővel szemben.

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.
Tel. + Fax: 131-1358, 132-8112

40087

BANKTECH '93

**IV. Nemzetközi
Banktechnikai Szakkiállítás**
Budapest
1993. február 24-27.
Sportcsarnok

A SZAKKIÁLLÍTÁS TÁRGYA ÉS TEMATIKÁJA:

- A) Elektronika a bankban
 - banki adatfeldolgozó rendszerek
 - hálózatok
 - készpénzkímélő rendszerek
 - adatvédelem
 - épületbiztonsági rendszerek
- B) Értéktároló és -szállító eszközök
- C) Pénzfeldolgozó gépek
- D) Banki távközlési eszközök
- E) Kiegészítő berendezések
 - klíma
 - áramellátás
 - bútorok

Congress

További információk:
CONGRESS Rendezvényszervező Kft.
1012 Budapest, Lovas (Sziklai S.) út 19.
Telefon: 202-3128, 202-2887
Telefax: (36-1)155-4171

40086

GENICOM

Mátrixnyomatók:

Geniprint 10 (9 tús, A/4)	44600 forint
Geniprint 15 (9 tús, A/3)	47000 forint
Geniprint 20 (24 tús, A/4)	52800 forint
Geniprint 25 (24 tús, A/3)	57000 forint
GENICOM 1040 (24 tús, A/3)	142800 forint
GENICOM 3810 (18 tús, A/3)	217000 forint
GENICOM 3840 (Barcode)	236000 forint

Sornyomatók és lézernyomatók:

GENICOM 4410 (400 sor/perc)	776700 forint
GENICOM 4440 (800 sor/perc)	971000 forint
GENICOM 4470 (1200 sor/perc)	1309000 forint
GENICOM 4490 (1400 sor/perc)	1580500 forint

GENICOM lézernyomatók

4 lap/perc
15 lap/perc
17 lap/perc

Bármely típusú számítógéphez illeszthető!

Viszonteladónak árkedvezmény.

Értékesítéshez keresünk ügyönköket jó kereseti lehetőséggel.

SZOFTVEREK

FORRÁS '92 Komplet programcsomag-alapárak:

tőkényvi könyvelés	120000 forint
vevői és szállítói számlaanalitika	80000 forint
folyószámla-rendezés	50000 forint
bérszámfejtés és jövedelemanalitika	150000 forint
anyagok, áruk raktári készleteinek analitikája	120000 forint
befektetett eszközök analitikája	140000 forint
pénztár és banki pénzeszközök analitikája	50000 forint
számlák előzetes nyilvántartása	40000 forint
IMPORT-bonyolítási modul	80000 forint
EXPORT-bonyolítási modul	95000 forint

Továbbá:

- PC-k értékesítése a megrendelő kívánsága szerint.
- Festékszalagok, kiegészítő berendezések széles választéka.
- Egyedi szoftverfejlesztések rövid határidőre.

Kérje részletes árajánlatunkat!

Látogasson meg bennünket a COMPAIR '92 kiállításon, az F pavilon 103-as standján!

Quint-TREND Kft. BRG Szervezési Kft.

1033 Budapest, Polgár u. 8-10. Telefon: 188-8355 Telefon/Telefax: 180-3535 40096

EZ EGY HOLTBIZTOS TYPP!

FESTÉKKAZETTÁK

NYOMTATÓKHOZ
ÍRÓGÉPEKHEZ
PÉNZTÁRGÉPEKHEZ

genetyp

AZ EURÓPAI SZABVÁNYT
MINDEN IRODÁBA!

ÖN MEGRENDELI, MI HÁZHOZ SZÁLLÍTJUK.

SZOMBATHELY 9700 Acéskő liget u. 11/A Telefon: (94)12-997 Telefon/Telefax: (94)13-153	KAPOSVÁR 7400 Damjanich u. 1. Telefon: (82)16-828 Telefax: (82)17-962	BUDAPEST 1156 Népköztér park 31. Telefon: 164-5476	OROSHÁZA 5900 Széchenyi tér 1. Telefon: (68)11-988	MISKOLC 3529 Szent György u. 64-66. Telefon: (46)69-564
---	--	---	---	--

45193

ADD-PAK® (kivehető merevlemez)
minden VICTOR® számítógéphez,
és biztos, hogy ...

... többet nem lesz
memória gondja !

Teljes
megoldás
a
számítástechnikában
is.



1143 Budapest, Hungária krt. 79-81. Tel.: 25 14 888 Fax: 25 25 768



INFORMATÉKA Kft.
Budapest VI., Teréz krt. 31.
Telefon: 131-1986, 132-2562, 112-0887 Telefax: 131-1786
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig: 10.00-18.00 óráig
(13.00-14.00 óra között zárva.)

Projektörök, írásvetítők,
számítógépek, nyomtatók
nagy választékban.

Számítógépek:

AT 286/16 számítógép 49900 forint
AT 386SX számítógép 54900 forint

EPSON nyomtatók:

LQ-100 29900 forint
LQ-1070 51900 forint

Készpénzfizetés esetén
kedvezmények.

Áraink az áfát nem tartalmazzák, minden
termékre 1 év garancia.

40049

5 ÉRV,
AMELYÉRT ÉRDEMES FELKERESNIÜNK A MÓDUSZ Rt. STANDJÁT:

1. SZÉLES ÁRUVÁLASZTÉK
2. VONZÓAN ALACSONY ÁRAK
3. UDVARIAS, SZAKSZERŰ TANÁCSADÁS
4. KEDVEZMÉNYES FIZETÉSI FELTÉTELEK, SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐK
- 5...../MEGLEPETÉS/

A PAVILON 212/4 **MÓDUSZ** **MEGADJUK A MÓDJÁT** **COMPF AIR '92**

40016

HA SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG, AKKOR

DATAPOWER

American Power Conversion

valódi on-line szünetmentes tápegységek 2,2 MW-ig
kulcsrakész kivitelezés a tervezéstől a telepítésig



MINOR Kft., 1075 Budapest, Madách Imre út 2-6.
Telefon/Telefax: 122-8208, 122-4027

Jövő héten a gyorsnyomtatókról tudhat meg részleteket.

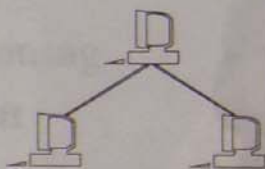
40095

SZTAKI OPEN SYSTEM TANFOLYAMOK

Intenzív tanfolyamok a nyílt rendszerek kulcsfontosságú területeinek megismertetésére menedzsereknek, fejlesztőknek, felhasználóknak és rendszergazdáknak, magyar, vagy angol nyelven, vezető világcégek eredeti anyagainak felhasználásával, a legjobb magyar és külföldi előadókkal, magas színvonalon berendezett oktatói kabinetben

MAGYAR NYELVEN:

Nyílt Rendszerek Alapjai
Unix Felhasználói Alapismeretek
Unix Haladóknak
Unix Hálózatok
X Window System Használata
X Window System Programozása
SQL Használata Unix Alatt
PC-k Integrálása Unix Hálózatba
ODT Rendszergazda
A MAP és a Nyílt Rendszerek
MAP Ipari Adathálózatok



ANGOL NYELVEN:

OSF/MOTIF Programming
X Windows workshop
PC X server workshop
JSB Multiview Desktop Admin.
OSF/MOTIF Administration
PC GUI workshop
USL UNIX SVR4 Administration

Tanfolyamainkon már eddig is több száz hallgató vett részt. Kérjünk meg bennünket Ön is, hogy a fenti tanfolyamokon túlménően is segíthessünk a UNIX és a Nyílt Rendszerek megismerésében!

INFORMÁCIÓ ÉS JELENTKEZÉS:

SZTAKI Unix Oktatóközpont, 1111 Kende u. 13-17.
Tel.: 120-1160/537, 149-7830, Fax: 129-7866 e-mail: h1609hut@ella.uuop

40117

Meghívjuk Önt és
munkatársait a
SMP **COMPF AIR '92** **COMPF AIR 92**

V. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállításra és Vásárra

1992. október 6-10., naponta 10-18 óra között.

Budapesti Nemzetközi Vásárcsopont
A pavilon 104-es számú stand

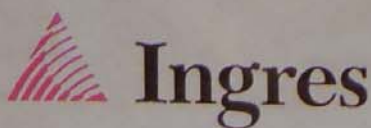
A kiállításon bemutatjuk az alábbi termékeinket:

- mágneses adathordozók;
- számítástechnikai tartozékok;
- számítógépek (DELL, ECEL);
- szünetmentes áramforrások (EMERSON);
- hitel- és személyazonosító kártya rendszerek (DATACARD);
- hordozható kézi számítógépek (IBS RADIX);
- mágnescsík író/olvasó rendszer (AMERICAN MAGNETICS);
- adathordozó tárolására tűzbiztos páncélszekrények (ROSEN-GREENS);
- beléptető rendszerek (CARDKEY).

SMP Számítástechnikai Kft. 1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
SMP PC Szerviz Kft. Telefon/Telefax: 129-0867, 140-7472
SMP Software Kft. 1137 Budapest, Hajdú köz 11.
Telefon: 140-7434

40092

Növelje tovább intelligenciáját



INTELLIGENS ADATBÁZIS-KEZELŐVEL!

hardverfüggetlenség,
a kifejlesztett programrendszerek módosítás nélküli
hordozhatósága (IBM, DEC, SUN, HP, ICL, DataGeneral,
MIPS, PC...)

szerver-kliens architektúra
tranzakció-kezelés, tökéletes biztonság,
osztott, SQL-alapú adatbázis-kezelés.

grafikus alkalmazásgenerátor OSF/Motif, MS-Windows,
DECWindows...környezetekben
korszerű, hatékony, negyedik generációs fejlesztő eszközök

kulcsrakész rendszerek

Látogasson meg a COMPAIR '92 kiállításon,
az A pavilon 107-es standján, ahol részletes felvilágosítást ad
az INGRES magyarországi kizárólagos disztribútora:



1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3750, 180-3744 Telefax: 180-3750

39007



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

Ajándékozhatunk Önnek egy sporttáskát?

Ha tíz darab monitorszűrőt, vagy ötven doboz Data Rescue lemezt vásárol, divatos sporttáskák között választhat. Ha csak öt monitorszűrőre, vagy huszoneg doboz lemezre van szüksége, értékes tisztítókészletet ajándékozunk önnek!

POLAROID monitorszűrők:				Data Rescue mágneslemezek:			
	10-12"	13-15"	16-18"	19-21"	3.5"	5.25"	
Műanyag hordozón	8500	8500	-	-	HD papírdobozban	2700	1700
Optikai síkvegen	18800	18800	22800	26500	HD műanyag dobozban	3000	2000
					DD papírdobozban	1800	900
					DD műanyag dobozban	2100	1200

Keresse az őszi szoftverajándékokat!

	Normál	Upgrade
Borland C++ & Appl. Fw 3.1	31.000	25.000
Turbo C++ for Windows 3.1	12.000	-
Turbo Pascal for Windows 1.5	16.000	6.000
Paradox 4.0	31.000	-
EE Windows 3.1	17.000	4.200 from Win 3.1
EE Windows 3.1 upgr. from 3.0	-	10.000

Mi is az EE Windows 3.1?

A Microsoft cég a sikertelen Alphabet plus után valóban használható kelet európai karakterkészlettel állt elő a Windows-felhasználók számára. Az angolul beszélő Windows 3.1-be kilenc kelet európai nyelv fontjait építették be, így a magyart is. Fontos tudni, hogy a program tartalmaz egy textkonvertert is, mely ismeri a CWI kiosztást, és a magyar VENTURA-t is! 1992 július 1. utáni Windows 3.1-vásárlóinknak ingyenes upgrade csomagot tudunk biztosítani szeptember 15-ig!!!

Áraink ÁFA nélkül értendőek!

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

POLAROID-akciónk a Karolina áruházban is érvényes! Tel: 185-2421

40057



Új informatikai hírlevél
csak előfizetőknek!

Hardver, szoftver • Telekommunikáció • Information Technology
• Üzleti hírek, tenderek •

A döntéselőkészítők, a szakemberek lapja.

Megjelenik havonta 16 oldalon. Éves előfizetési díj: 8920 forint.

Előfizethető:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Erdős Judit lapmenedzser

1016 Budapest, Gellérthegy u. 30-32. 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 175-9246 Telefax: 202-5565

391

INTERCOOPERATION Rt.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229

Multiuser kártyák az IC-nél!

RS-232-4P (4 port)	6 000 forint	B960 intelligens perifériaillesztő	
RS-232-8P (8 port)		i960 RISC processzor, DOS,	
DOS, UNIX, XENIX driver	18 200 forint	UNIX/XENIX driver	79 000 forint
RS-422 dual port	6 900 forint	Bővítő A640-hez és B960-hoz	
RS-422-4P (4 port)		(8 RS-232)	12 000 forint
DOS, XENIX driver	9 900 forint	Digitális I/O kártyák	
RS-422-8P (8 port)	18 200 forint	8255-8253 I/O kártya	
RS-232-8P1		3 független, 16 bites számláló,	
(intelligens, 8 port)	36 000 forint	48 I/O vonal	3 200 forint
A640 intelligens multiport kártya		Multi 8255 I/O kártya	
286 processzor, DOS, UNIX/XENIX driver		6 független, 16 bites számláló,	
(bővíthető maximum 256		48 I/O vonal (kártyán bővíthető	
RS-232/RS-422 csatolásra		192 vonalig)	6 000 forint
- 4 kártya/PC + bővítők)	55 000 forint		

40005

Új adatkonverziós technológiai szolgáltatás
Az ÁSzsZ INFORMATIKAI Rt.-nél

Térképek, műszaki rajzok, fényképek, filmek, festmények, szkennelését
• nagy pontossággal • 75-800 dpi felbontóképeséssel • gyors átfutással
elvégezzük, és a raszteres állományt mérettől függően, jó minőségű
rajz esetén 1000 forinttól 10000 forintig standard formában
(TIF, RLE, CIT, TG4, IGS stb.) szolgáltatjuk.

Vektorizált állományt CAD/CAM és GIS rendszerekhez standard
formában állítunk elő nagy hatékonysággal az INTERGRAPH
I/GEOVEC szoftverjével. Árak próba alapján,
külön megegyezés szerint.



ÁSzsZ Informatikai Rt.
1119 Budapest XI., Andor u. 47-49.
Telefon: 166-4582, 185-1122/238
Telefax: 185-3236

40121

VILÁGÚJDONSÁG

PMO 650 IRHATÓ OLVASHATÓ
MO MEGHAJTÓ

19 msec • MTBF >30000 óra
KAPACITÁS: 650 MB

PMO 650/AT 390.000 Ft
PMO 650:/AT 375.000 Ft
OMB 600 MO lemez 19.800 Ft

I B M • S U N • M A C I N T O S H



PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY

Tel.: *163-2879 Fax: 183-1789

40051



1016 Budapest I., Dezső u. 12/A Telefon/Telefax: 156-9325, 175-9489

COMPAQ

hivatalos magyarországi forgalmazója

Újdonságaink:

LTE Lite/25C a színes Notebook
Prolinea és DESKPRO/i-család
SYSTEMPRO/LT 486DX2/50



COMPAIR '92

Termékeinket minden eddiginél kedvezőbb áron értékesítjük.

SZERETETTEL VÁRJUK ÖNT A COMPAIR '92 KIÁLLÍTÁSON, az A pavilon 311/A standján.

39080

1 gigabájt a kabátzsebben! Hatalmas adatmennyiség biztonságos tárolása

Használjon



optikai tárolókat!

A VT-SOFT Kft. teljes megoldást kínál: optikai tárolók (WORM és írható/olvasható), lemezcserélők (jukeboxok), csatolókartyák, meghajtó szoftverek, adathordozók egyetlen forrásból megvásárolhatók.

Az optikai tárolók DOS, Novell NetWare, OS/2 és UNIX, VMS, AIX, valamint még számos más környezetben kiválóan használhatóak.

A termékek 12 havi garanciával, kedvező áron a VT-SOFT Kft.-nél kaphatók.

Látogasson meg a COMPAIR '92 kiállításon, az A pavilon 107-es standján, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora.

VT-SOFT
SOFTWARE KFT.

VT-SOFT Kft.

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.

Telefon: 180-3744, 180-4558

Telefax: 180-3750

40033

MEGA-BYTE

1126 Budapest, Bószörményi út 33.
Telefon: 155-3547
Telefon/Telefax: 202-3416

ÚJ VÁLASZTEKKAL A VISZONTELADÓK SZOLGÁLATÁBAN

Számítógépek

SYNTRON Avantgarde
ASI
NOTEBOOK

Monitorok

VGA, egyszínű, 14"
VGA, színes, 1024x768, 0,28 mm-es,
14"

VGA, színes, 1024x768, 0,28 mm-es,
14", LOW RADIATION

Winchesterek

Maxtor

Quantum

Seagate

Syquest

Streamerek

Mountain

Vezérlők

Nyomtatók – tartozékok

SEIKOSHA

9 és 24 tűs

Notebook Printer

Lézernyomtatók

A Compair idején akciós árak!

39003

M.A.G. Kft.

Méréstechnikai és Automatika Fejlesztő és Gyártó

Nagy megbízhatóságú, gyors bérelt vonali
MODEM

- szinkron és aszinkron üzemmód (full duplex és half duplex)
- 9,6; 19,2; 38,4 kB/s sebesség (opció: 64 kB/s)
- 35 km maximális távolság
- nagy zavarójel-állóság
- 3 év garancia
- ár: 28 000 forint + áfa/db

Árrendmény a darabszámtól függően lehetséges.

M.A.G. Kft., 1113 Budapest, Tornavár u. 8.

Telefon/Telefax: 166-3234

40106

**Új dimenzió a
pénzügyi-számviteli
munkában.**

**Die neue Dimension
in der Finanz -
Buchhaltung.**

Szoftver közép- és nagyvállalatok, nemzetközi vállalatok és könyvelőirodák számára.

Software für Mittel- und Grossbetriebe, für internationale Unternehmen.

Többnyelvű: képernyőmaszkok, folyamatos kezelési segítség, nyomtatások, párhuzamos feldolgozás különféle európai nyelveken: német, angol, francia, olasz, cseh és magyar. Alkalmazzák Ausztria, Svájc, Luxemburg, Franciaország, Spanyolország, Cseh és Szlovák Köztársaság és Magyarország területén.

Mehrsprachig: Masken, Bedienungsführung, Hilfefunktionen, Ausdrucke, parallele Bearbeitung in verschiedenen europäischen Sprachen. EURO-FIB wird bereits in Österreich, Luxemburg, in der Schweiz, in Frankreich, Spanien, in Tschechoslowakei und in Ungarn eingesetzt.

Többfelhasználós, gyakorlatias

Mandantenfähig, praxisorientiert

Valutafüggetlen, jelszóvédett

Währungsunabhängig, Paßwortgeschützt

Moduláris felépítés

- programcsomagok 65 900 forinttól

Modularer Aufbau
- Preis von 65 900 Ft

Egyéb programjaink:

- raktár/árúképzés-nyilvántartás
- munkügyi-, TB-bérelszámoló program
- tárgyszám-nyilvántartó program

Weitere Programme (auf ungarisch):

- Lagerbestand/Warenvorrat-Verzeichnis
- Lohnverrechnung und Arbeitskräfte einatz
- Anlagenbuchhaltung

Programmbemutató minden kedden és csütörtökön 10 órakor bemutatóteremben.

Programmführung in deutsch laut Anmeldung.



PANSOFT Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 33. Telefon: 149-5304

41007



- Számítógép-hálózatok
- Ipari és terepi számítógépek
- Műholdas helymeghatározás - telekommunikáció
- Vezeték nélküli adatátvitel
- Biztonságtechnika, vagyonvédelmi eszközök
- Autó- és lakásriasztók
- Telefonközpontok, rádiótelefonok
- Aktív memóriakártyás beléptető rendszer

TERVEZÉS - TELEPÍTÉS - ÜZEMELTETÉS



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI, FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1145 Budapest, Róna u. 127/B

Telefon/Telefax: 252-1500, 183-0378, 252-0341, 251-6911 Telex: 22-3153

14008

INTERCOOPERATION RL.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229

CAD/CAM az IC-nél!



- 17" NORTHMAN SVGA színes monitor (µP vezérelt, multisynch.) 110 000 forint
- HISketch 1212 digitalizáló tábla (12x12", stylus, 25/9 adapter, AutoSketch sw, Windows 3.x, ADI, Genius Mouse driver, 5,25/3,5" lemez) 29 000 forint
- Tseng LAB ET-4000 VGA kártya (1 MB, OWS, négyrétegű NYÁK) 9 900 forint
- CEG-kiegészítés Tseng LAB kártyához (HICOLOR RAMDAC + BIOS + C library) 5 000 forint
- 486/33, 486DX 50-2, 486DX 50-EISA számítógépek 2 év garanciával, kívánság szerinti konfigurációban. 40004

REDSTONE

Rendkívüli notebook-akció!

386SX/25 MHz processzor

- 2 megabájt RAM
- 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 80 megabájtos winchester
- LCD VGA kijelző
- külső monitortcsatlakozó
- nyomtatócsatlakozó
- szabad kártyahely
- expansion bus csatlakozó

133 000 forint + áfa

Egy év garancia.

Nagyobb darabszám esetén árengedményt adunk.
Redstone Kft. Telefon/Telefax: 184-7240

40107



MIXIM
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1085 Budapest, József körút 36.
Telefon/Telefax: 134-5929



**LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET A COMPAIR '92 KIÁLLÍTÁSON,
AZ A PAVILON 201-ES STANDJÁN!**

**GÉPEINK MEGFELELNEK A MAGYAR MINŐSÉGI ÉS
ÉRTÉSVÉDELMI SZABVÁNYOKNAK!**

ALAPKONFIGURÁCIÓ: 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, IDE FDD/HDD-vezérlő, AT Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, MONO monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, magyar nyelvű kezelési útmutató, R&M AT 286-16/20 MHz 49 900 forint R&M AT 286-20/25 MHz 51 000 forint R&M AT 386SX-25 MHz 55 900 forint R&M AT 386DX-33 MHz, CACHE 63 700 forint R&M AT 386DX-40 MHz, CACHE 64 700 forint R&M AT 486DX-33 MHz, CACHE 96 700 forint R&M AT 486DX-50 MHz, CACHE 119 700 forint	TRIDENT, 512 kB RAM 4 200 forint TRIDENT, 1 MB RAM 6 500 forint TSENG ET-4000, 1 MB RAM 8 500 forint TSENG ET-4000, 32768 szín AT I/O (2s/1p/1q) 11 900 forint IDE FDD/HDD-vezérlő, +AT I/O 890 forint IDE FDD/HDD-vezérlő 1 490 forint IDE FDD/HDD-vezérlő 890 forint MGP (Hercules) vezérlő 980 forint	MEMÓRIÁK: 414256 370 forint 256 kB SIMM 950 forint 1 MB SIMM 2 800 forint 4 MB SIMM 11 500 forint
ALAPLAPOK: 286-16/20 +1 MB 8 900 forint 286-20/25 +1 MB 9 900 forint 386SX-25 +1 MB 14 900 forint 386-40, 64 kB CACHE +1 MB 23 900 forint 486-33 +CACHE +1 MB 56 900 forint 486-50 +CACHE +1 MB 79 900 forint 486-33 +1 MB EISA 119 000 forint	FELÁRAK WINCHESTEREKRE: 80 MB-os CONNER 7 000 forint 120 MB-os CONNER 14 000 forint 210 MB-os CONNER 32 600 forint	TARTOZÉKOK: Üveg monitorszűrő 1 350 forint Üveg polárszűrő 3 890 forint Mouse, Microsoft-komp. 1 180 forint Streamer, 250 MB-os 32 900 forint Joystick QuickShot 990 forint Canon BJ-10EX nyomtató 32 700 forint FAX/MODEM kártya Best Data 11 900 forint Cserélhető HDD, 44 MB-os szett 57 900 forint Japán, 1,2 MB-os FDD 5 200 forint Japán, 1,44 MB-os FDD 4 300 forint Lemez, 3,5/5,25" DS/HD 850/360 forint Lemez, 3,5/5,25" DS/HD, 3M 1 390/790 forint
MONITOROK: 14" egyszínű (Hercules) 7 900 forint 14" egyszínű SVGA (1024x768) 9 900 forint 14" színes SVGA (1024x768) 23 900 forint 14" színes SVGA (1024x768) 25 900 forint	CO-PROCESSOR IT USA 287-12/20 5 900/8 900 forint 387SX-25/33 7 900/9 900 forint 387-33/40 10 900/12 900 forint	HÁZAK + TÁPEGYSÉGEK: R&M BABY, 200 W-os 5 200 forint R&M BABY-torony + kijelző 6 200 forint R&M Nagy-torony, 230 W-os + kijelző 11 900 forint R&M Slim-line 7 800 forint
VEZÉRLŐKÁRTYÁK: RTVGA, 256 kB RAM 2 790 forint RTVGA, 512 kB RAM 3 900 forint RTVGA, 1 MB RAM 5 700 forint RTVGA, 1 MB RAM, 65535 szín 10 900 forint		

NAGYOBB TÉTEL ESETÉN TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK! KÉRJE ÁRAJÁNLATUNKAT!
ÁRAINK A FÖRGALMI ADÓT NEM TARTALMAZZÁK!
GÉPEINKRE 1 ÉV GARANCIÁT ADUNK!

40093

ként éppen a napokban menesztettek 141-et. A Wang európai forgalma az összevételük — 1,9 milliárd dollár — 38 százalékát tették ki a június 30-án zárult üzleti évben.

Csökkenti kiadásait a Philips

Miután nyilvánvalóvá vált, hogy 1993 második fele előtt semmi esetre sem várható kilábalás a recesszióból vagy a világgazdaság fellendülése, a Philips Electronics az év végéig újabb költségcsökkentési akciókat tervez. Erre a döntésre a legújabb üzleti eredményeik láttán jutott a cég vezetősége. Az elektronikai piac ugyanis — s azon belül is főként a fogyasztói termékek szegmense — nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket. Ezentúl szűkmarkúbban mérik az utazási költségeket, csökkentik a reklámozásra szánt összegeket, és csökkentik az időszakos juttatások nagyságát. Reményeik szerint néhány száz millió guldent spórolhatnak meg (1 USA-dollár = 1,5928 holland forint), ha a költségcsökkentési akció az egész cég által egységesen felvállalt kemény munkával párosul. Noha 1993-ra vonatkozóan még nem készült el hasonló, a költségek megnyirbálását célzó terv, az már biztos, hogy a jövő évben is alaposan fontolóra vesznék minden kiadást.

Költözködik az Apple-telep

Még a sikeres cégeknél is olyan nagymértékű nyereség-visszaesés tapasztalható, hogy egyre-másra pénzügyi megszorító intézkedések bevezetésére kényszerülnek. Az Apple Computer például úgy döntött, hogy áthelyezi amerikai gyártótelepét a Szilícium Völgyből Kalifornia egyik területére és Colorado államba. Ezek a helyeken ugyanis olcsóbban tudja működtetni a gyártótelepet, és amit megtakarít, azt a forgalmazás hatékonyabbá tételére fordítja.

A fremonti telep lezárása 400 munkás elbocsátásával járt: az egyik új helyszínre — a szintén kaliforniai Sacramentóba —

csak 380 alkalmazottat visznek át. A költözködés, az átszervezés és az elbocsátások azonban várhatóan 20 millió dollár mínusz erejéig szólnak bele a cég profitjába.

Indul a SunExpress

Európában is megkezdte működését a SUN Microsystems kereskedelmi részlege, a SunExpress. A SunExpress Europe disztribútori csatornaként fog működni: elsődleges célja a SUN termékek megrendelésének hatékonyabbá tétele és szállításának meggyorsítása. A vásárlók katalógusból választhatnak, telefonon, telefaxon vagy postai úton adhatják fel a megrendelést, és — az ígéretek szerint — öt munkanapon belül kézhez kapják az árut. Tevékenysége egye-

lőre csak Franciaországra, Nagy-Britanniára és Németországra korlátozódik.

HP—Samsung üzlet

Ötvenmillió dollár értékben rendelt a Samsung a Hewlett-Packard (HP) UNIX-alapú 9000 Series 700-as munkaállomásból. A HP két év alatt teljesíti a megrendelést, a hétmilliárd dollár taksált koreai elektronikai óriás pedig viszonteladóként forgalmazza majd a berendezéseket — Samsung, illetve Hewlett-Packard címe alatt. Ami nem kel el kereskedelmi forgalomban, azt megtartják belső felhasználásra: CAD- és mérnöki alkalmazásokra, szoftverfejlesztésre szánva.

Conner-jogok Európában

A Peripherals Europe (PE), amely nem más, mint az Escom Computer százszázalékos tulajdonú leányvállalata, megszerezte a Conner merevlemez meghajtók forgalmazásának a jogát egész Európára. A PE eddig csak Ausztriába, Németországba, Svájcba és a hajdani keleti blokk országaiba szállított. Ami nem változik: a Conner a jövőben is helyi disztribútorokkal fog dolgozni, amelyeket a tervek szerint a PE terjesztési és szervizhálózatát lát el.



Wangok válaszüton

Az anyacég látványos csődjét követően csődöt jelentett a Wang Österreich GmbH is Bécsben. Az osztrák leányvállalat tartozásai összesen 61,6 millió schillingre rúgnak.

Optimistán nyilatkozott azonban a holland „leágazás” gazdasági vezetője. Mint elmondta, egyáltalán nem torpannak meg, sőt az 1993. június 30-án záruló pénzügyi évre még szerény profitot is terveznek. A Wang Néderland kijelentette, hogy ha a Wang leáll a gyártással, más szállító után néznek. Az írországi Limerickben működő gyártótelep 300 munkása közül egyéb-



a LANtastic a NYERŐ



ΣΙΤΣΑΤΙΑ LANtastic
Hálózatok 2-től 300 állomásig

- nincs szükség önálló szerverre (de tetszőleges számú lehet)
- könnyű és rugalmas telepítés
- kis memóriagigény
- teljes NETBIOS-kompatibilitás
- távvezéreléses feldolgozás
- CD-ROM, szünetmentes tápegység kezelés
- DOS 3.3, 5.0, WINDOWS, NETWARE támogatás
- új LANcache

LANtastic AI (egy csomópont)	8 500 Ft	LANtastic for WINDOWS	25 900 Ft
AE-3 starter kit	78 500 Ft	LANtastic for NETWARE	43 900 Ft
(2 db AE-3 Ethernet kártya, 300 csomópontos szoftver, kábelek, tartozékok)		LANtastic Z starter kit	12 300 Ft

COMPFAIR alatti megrendelésre 10% árengedmény!



HUMANsoft Kft.
1149 Bp., Angol u. 24/b
T. 163-2879, F. 183-1799



MIKROPO COMPUTER
1065 Bp., Nagyvárad u. 51.
T. 112-7830, F. 289-0151



2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Budapest, Peterdy u. 30.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

HALIKAN LA-10 Laptop 37.000,-

80286-12 MHz CPU, 640 kB RAM,
MCGA display, 2x720 kB FDD,
1 soros, 1 párhuzamos, külső RGB
port, hordtáska, 220 V-os adapter

HALIKAN LA-30A Laptop 45.000,-

80286-12 MHz CPU, 1 MB RAM,
MCGA display, 1.44 MB FDD,
40 MB HDD, 2 soros, 1 párhuzamos,
külső billentyűzet/RGB port, NiCd
akku, hordtáska, 220V-os adapter.

MARUDA LP-286 Laptop 50.000,-

80286-12 MHz CPU, 1 MB RAM,
VGA display, 1.44 MB FDD,
40 MB HDD, 2 soros, 1 párhuzamos
külső billentyűzet/VGA port, NiCd
akku, hordtáska, 220V-os adapter.

CAF Superlite Notebook 50.000,-

8088-10 MHz CPU, 640 kB RAM,
MCGA LCD, 1.44 MB FDD, 20 MB HDD,
2 soros, 1 párhuzamos, külső FDD/RGB
port, NiCd akku, hordtáska, 220V-os adapter.

Ezekre a számítógépekre 3 hónap szavatosságot adunk!

AKCIÓ!!!

Áraink ÁFA nélküliek!

Ericsson—Siemens megállapodás

A svéd távközlési nagyhatalom, az Ericsson nemrég bővítette együttműködését a Siemenszel, amellyel drótnélküli telefonok forgalmazására szóló szerződésben áll. A megállapodás értelmében, a német cég megkapta a jogot az Ericsson gyártmányú rendszerek forgalmazására a nemzetközi piacon, kivéve az amerikaiakat. Az Ericsson rendszer felhasználói egy zsebben elférő, drótnélküli készülékkel bonyolíthatják le telefonbeszélgetéseiket és fogadhatnak hívásokat a cég épületén, illetve középületeken belül — így például repülőtereken és kiállítótermekben. E rendszerek egy része az Ericsson saját fejlesztésű CT3 technológiáján alapul, másik részük pedig a digitális európai drótnélküli szabványt, a DECT-et követi. Fejlesztője szerint a CT3-at tulajdonképpen a DECT előfutárának szánták, és számos Európán kívüli országban használják. A Siemens nagy jövőt lát a drótnélküli telefonokban, melyet a kilencvenes évek PBX-alapú távközlése egyik csúcspontjának tekint: ezért is határozta el, hogy 1993-ban is folytatja — most már több piacon is — az Ericsson rendszereinek értékesítését. Az említett drótnélküli telefonokat az Ericsson hollandiai leányvállalatában, az Ericsson

Business Mobile Networksben gyártják, s a gyártó továbbra is saját márkanéve alatt szándékozik forgalmazni rendszereit.

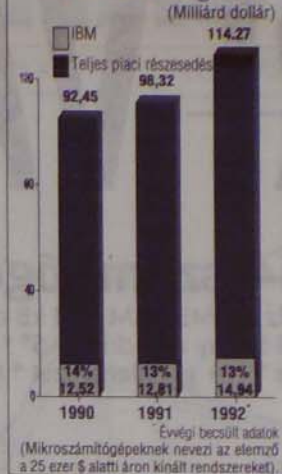
Száloptikai hálózat a balti államok között

565 megabit/másodperces átviteli sebességű száloptikai hálózat lefektetését célzó szerződést írt alá az állami ellenőrzés alatt álló Telecom Denmark, a szintén dán Great Northern Telegraph Company és a litván telekommunikációs hatóság, a Lietuvos Telekomas. Tervek szerint a hálózat a litván fővárost, Vilniust fogja összekötni az egykori fővárossal, Kaunasszal.

Hozzávetőleg 3,7 millió dollárt fektetnek be közösen a kapcsolat kiépítésébe, amely feltehetőleg még az idén használható lesz. A kezdeti üzembe helyezési költségek hamarosan megtérülnek, mielőtt a hálózat működni kezd. A Vilniust és Kaunast — itt található az ország nemzetközi telefonközpontja — összekötő száloptikai hálózat 108 kilométernyi távolságot hidal majd át, és maximálisan 46 000 csatornára terjeszthető ki. Kezdetben egyelőre csak 7680 telefoncsatorna működését fogja támogatni, minthogy — a Telecom Denmark illetékesei szerint — a jelenlegi kereslet alacsony.

A kábeleket és a szükséges berendezéseket a dán NKT Elect-

A mikroszámítógépeladásokból származó bevételek világszerte



ronic szállítja. Mint sok más kelet-európai projekt esetében, a dán cégek állják (kemény valutában) az importált berendezések költségeit, míg a Lietuvos Telekomas elsősorban a munkacérot és az infrastruktúrához tartozó állóeszközöket (például épületeket) biztosítja.

Askel Waldorff, a Telecom Denmark helyettes ügyvezető igazgatója szerint cége a telefonhálózatot lebonyolított forgalomnak csupán egy kis hányada után részesedik majd a nyereség-

ből, pontos pénzügyi adatokat azonban nem közölt. A hálózat-telepítés költségeit fedő kölcsön visszafizetése 5-7 esztendőbe is beletelik, véli Waldorff, aki szerint a kelet-európai hálózatok építésére alakult vegyesvállalatok élettartama körülbelül 15-20 év.

A három hálózatépítő cég kijelentette, hogy a Vilnius—Kaunas szakaszi esetleg kibővítik, Litvánia más fontosabb városai- val, illetve Lengyelországgal tervezték meg a kapcsolatot. Ugyanis, amint megvalósítják az összeköttetést Varsóval, a litvánok — műholdon keresztül — beléphetnek egy nemzetközi digitális hálózatba. Északi irányba is terjeszkedhet a hálózat: a Telecom Denmark olyan szándéknyilatkozatot írt alá a lett távközlési monopóliummal, amelynek értelmében száloptikai hálózattal kötik össze Lettországot és Litvániát. Ami pedig Észtországot illeti, a tervezés itt még igencsak kezdeti stádiumban van.

Borland—Symantec vita

Újabb fordulatot vett a fejlesztőeszközök piacáért folytatott küzdelem: a Borland International ezúttal azzal vádolja egy nemrégiben távozott munkatársát, hogy üzleti titkokat szivárogtatott ki a rivális Symantec cégnek. Gene Wangot, aki korábban a Borlandnál a programnyelvek részlegének elnökhe-

lyetteseként és vezérigazgatóként működött, s most a Symantecnél vállalt munkát, egészen konkrétan azzal gyanúsítják, hogy elektronikus posta útján adatokat közölt leendő munkahelyével — pontosabban Gordon Eubanks elnökkel — a Borland marketing- és termékekkel kapcsolatos terveiről.

A Symantec természetesen visszautasítja a vádakot, mondván, a Borlandnak nincs más célja az egészszel, mint magára vonni a szakajtó figyelmét. A Borland és a Symantec egyébként főként a C++ fejlesztőeszközök piacán számít vetélytársnak.

Az európai GIS-piac

A Frost & Sullivan legfrissebb tanulmánya szerint a térképészeti információs rendszerek (angol rövidítéssel: GIS) európai piacára az elkövetkező négy évben rendkívüli hatással lesz az egyre nagyobb teret nyerő környezetvédelmi munka. A cég szerint az európai GIS-piac, melynek értéke jelenleg 656 millió dollár körül van, 1996-ra több mint kétszeresére — 1395 dollárra — fog nőni.

Pillanatnyilag a kontinens GIS-eladásainak kétharmada a kormány- és közigazgatási szektor felé áramlik. Az Alpok vidéke és Németország számít a legígéretesebb piacnak, ezeket követi Nagy-Britannia és Írország, valamint Franciaország.

COMPROJECT
 113 BUDAPEST, TÁTRA (VOLT SALLAI) UTCA 5/B, PF. 148
 TELEFONTELEFON: 131-1596, 111-8604, 111-0217

Képviselet:
 KUBOTA PACIFIC
 TOSHIBA EUROPA

A COMPROJECT Számítástechnikai Kft. a Paksi Atomerőmű Rt. hivatalos szállítója. Nagy megbízhatóságú, osztott intelligenciájú számítástechnikai eszközeink az ipari automatizálás, **folyamatirányítás, mérésadatgyűjtés** fontos részét képezik. A nemzetközi szabványokon és ajánlásokon alapuló megoldások, a moduláris, nyitott rendszerek nyújtják a garanciát a csereszabotosságra és a rendszerekhez való tökéletes illeszkedésre. Ez a hardver- és szoftvermegoldásokra egyaránt vonatkozik. A megfelelő hardverhez az optimálisan kiválasztott szoftverkönyvtárakat a hatékony feladatmegoldás biztosítja.

A Comproject egy olyan rendszerház, amely a feladatok megoldására megkeresi, beszerzi, összeállítja és üzembe helyezi a Vevő igényeinek legjobban megfelelő rendszert. Mi a legjobbat ajánljuk: magunkat; már csak Önökön múlik, hogy ajánlatunkat elfogadják. Jó alkalom az ismerkedésre a COMPFAIR '92 kiállítás, ahol az **A pavilon 308/2-es standján** készséggel állunk a rendelkezésükre. Termékkatalánkból megismerheti a nagy megbízhatóságú, **VME buszrendszerre épülő mérésadatgyűjtő rendszereinket**, a világ **leggyorsabb grafikus számítógépét**, a világ **legmegbízhatóbb winchester diszkjeit**, és **CD-ROM-jait**, és persze bennünket, szakembereket, akikhez mindig bizalommal fordulhat. Meglátja, velünk könnyebb az élet.

Partnerbarátság + Szakértelem = Üzlet.
 Ezt a képletet csak Önnel együtt valósíthatjuk meg, de közösen nagyon erősek lehetnénk. Mi benne vagyunk, most Önökön a sor. Próbáljon ki minket! Köszönjük.

40036

PC-SZOFTVER KFT

ÜGYVITELI PROGRAMCSOMAG

Ha jót akar – a jót válassza!
 Garancia a már több mint 1500 felhasználó!

PROGRAMCSOMAGOK

SZÁMVITELI PROGRAMCSOMAGOK	14 950 forinttól
PENZÜGYI PROGRAMCSOMAGOK	59 900 forinttól
KÉSZLETNYILVÁNTARTÓ PROGRAMCSOMAGOK	89 900 forinttól
KERESKEDELMI-ÉRTÉKESÍTÉSI PROGRAMCSOMAGOK	79 900 forinttól
TÁRGYESZKÖZ-NYILVÁNTARTÓ PROGRAMCSOMAGOK	99 900 forinttól
SZÁMLÁZÓ PROGRAMCSOMAGOK	7 900 forinttól
BÉRSZÁMFEJTŐ PROGRAMCSOMAGOK	29 900 forinttól
EXPORT-IMPORT PROGRAMCSOMAGOK	79 900 forinttól
EGYSZERES KÖNYVITELI PROGRAMCSOMAGOK	7 900 forinttól
GÉPJÁRMŰ KÖLTSÉGTÉRÍTÉS-NYILVÁNTARTÓ PROGRAMCSOMAGOK	7 900 forinttól

ÜGYVITELI SZOFTVEREKBŐL 1992-BEN IS MINDENT EGY HELYEN,
 A NOVOTRADE PC-SZOFTVER KFT.-BEN TALÁL MEG!

Információk, bemutatók irodánkban

1136 Budapest, Tatra (volt Sallai) utca 5/B Telefon: 131-1596, 111-8604, 111-0217

Szoftver 1992

40034

NYÁRI VÁSÁR

①

PHILIPS P3370-344 számítógép

270,000.-Ft

INTEL 80386 processzor * órajel: 33 MHz * 4 MB RAM * 64 kB cache memória * torony ház + 200W tápegység * 1.44 MB floppy disk drive 3.5" * 2 soros 1 párhuzamos kimenet * 800x600 VGA kártya * 101 g. billentyűzet * MS-DOS 5.0, QBASIC * 310 MB ESDI winchester vezérlővel

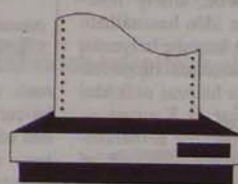
②

PHILIPS nyomtatók

9 tűs keskeny 18,250.-Ft-tól

24 tűs keskeny 23,600.-Ft-tól

24 tűs széles 39,000.-Ft-tól



③

PHILIPS CDD-461 CD-ROM

39,500.-Ft

külső drive * 645/757 MB * 153.6/176.4 kB/sec. * elérési idő: 0.7/1.4 sec. * soros interface * PC Host Adapter * audio kimenet * digitális kijelző * audio-lejátszáshoz vezérlőgombok

MINDEN
20 000 Ft
ALATT

PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE)
- 101 gombos billentyűzet

19.990,-

40 MB winchester

19.990,-

PHILIPS 14"-os monitor

monokróm VGA (920x480) 7BM749

19.900,-

PHILIPS nyomtató

19.990,-

24 tűs * 80 oszlopos * 240 cps * 360x360 dpi
2-féle LQ font * download puffer: 96 karakter
emulációk: EPSON LQ-850 * Tartozék:
printerkábel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető,
vagy más összeállításban!

④ PHILIPS monitorok

7BM743 monokróm 9,450.-Ft-tól

7BM749 monokróm VGA 9,900.-Ft-tól

3CM9809 színes VGA 26,800.-Ft-tól

7CM3209 szuper VGA 29,900.-Ft-tól

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os forgalmi adót, azonban 1 év garanciával értendők. A vásár ideje alatt történő megrendelés esetén - amely elér egy bizonyos összeget - értékes

**MONT
BLANC**

THE ART OF WRITING

írószerrel vagy polírozott

ZERO Haliburton

táskákkal ajándékozunk

meg tisztelt ügyfeleinket.

Aruátvételi lehetőség:

amíg a készlet tart!



Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

MENTRADE Kft.

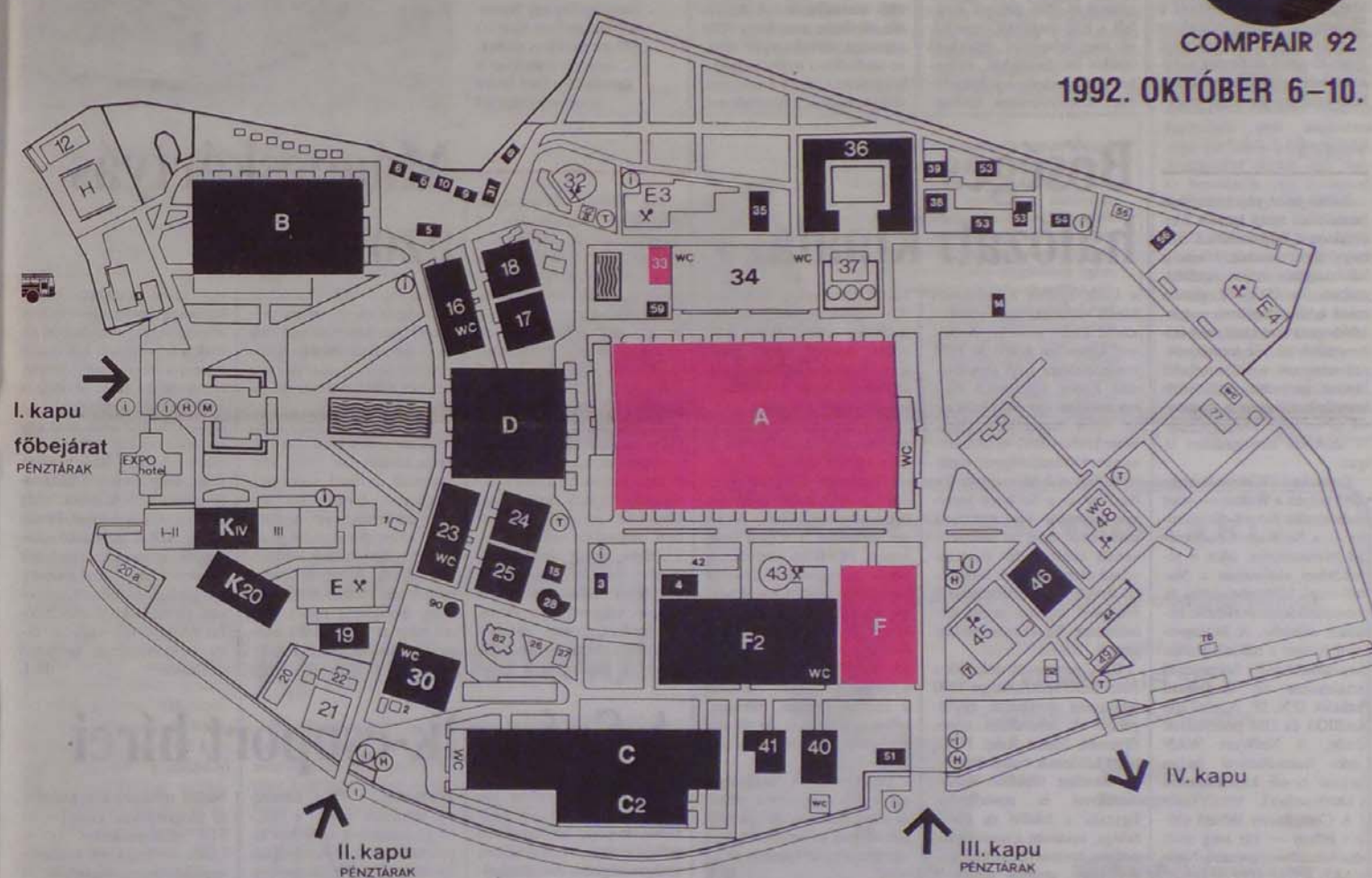
1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669





COMPAIR 92

1992. OKTÓBER 6-10.



Mellékletünk hirdetői az alábbi standokon állítanak ki:

AUTODESK A/101
 BB DATA F/103
 CÉDRUS FLOPPYLAND A/113
 COMET A/309/1
 DE PRECISION A/106/12
 DUNA ELEKTRONIKA A/206/2
 EUROCONTROL (nem állít ki)
 ÉKSOFT A/308/7
 FAN A/101/4
 FREESOFT A/211/5

GEOVIEW SYSTEMS A/301
 HRP A/208/A
 HUMANSOFT A/301
 IDENTIK F/102
 INTERGRAPH A/109
 INTRAM A/312
 KÁBEL KÖNIG (nem állít ki)
 KERORG
 (Computer Associates standja)
 A/108

KFKI RASTER A/103
 KIMSOFT
 (Allegro standja) A/204
 KÜRT A/306
 MAKROTREND A/307
 MEGASTAR A/309
 MICROSOFT F/202/4
 MIKRO V.
 ELEKTRONIKA A/111/1
 MONTANA A/202/2

OMIKRON A/111/3
 OPTIMUM A/310
 PARTNERS (nem állít ki)
 PC SZOFTVER A/108 és 109
 PENTACOMP A/105
 RCE A/210/3
 REVOLUTION
 (Escom A/212/2;
 Labinform A/112/2;
 Számalk A/107)

2R PERIFÉRIA A/103
 SALDÓ A/202/4
 SERVER A/307/4
 SZÁMALK A/107
 WAGNER A/311/7
 WALTON A/111/2
 X-BYTE A/113

IDG A/306/3

Humansoft

Biztos alapokon

Megalakulása óta töretlen fejlődést mondhat a magának a Humansoft Kft. Ezt a tényét nem csekély mértékben köszönheti annak, hogy mindig a kellő időben, és a jelek szerint igen sikeresen választja meg azokat a cégeket, amelyek gyártmányait Magyarországon forgalmazza. Ezért azután nem meglepő, hogy a kiállításán bemutatott teljes rendszereinek alapját is ezen neves gyártók termékei adják. A legfrissebb a palettán az Artisoft cég LANtastic hálózati operációs rendszerekből kialakított családja, melyet a Humansoft disztribútorként forgalmaz. Az egyenrangú (peer-to-peer) hálózati vezető terméke elsősorban a kevés felhasználóra tervezett rugalm

mas, biztonságos rendszerek építőinek ajánlható. Bár a szoftvercsomag támogatja az elterjedt hálózati kártyákat, képességei legjobban a szintén az Artisofttól származó hardverelemekkel használhatóak ki.

A Compfair egyik sztárja lehet a Pinnacle Micro nyáron bemutatott újdonsága, a PMO-650. A cég számos technikai novumot vonultat fel e termékében, az ultrakönnnyű fejtől kezdve a beépített nagy sebességű processzorig. Azóta már Magyarországon is több üzemet ezekből a 650 megabájtt kapacitású, nagy sebességű, újraférható optikai meghajtókból, melyeket a merevlemez hárteráknak versenytársának tekint-

nek. Üzembiztonságban lényegesen felülmúlják azokat, s a 19 millisekundumos átlagos elérési idő is tekintélyt parancsoló. A PMO-650 nemcsak PC-s, hanem Macintosh- és munkaállomás-alapú (SUN, HP, SG) környezetben is hatékonyan használható.

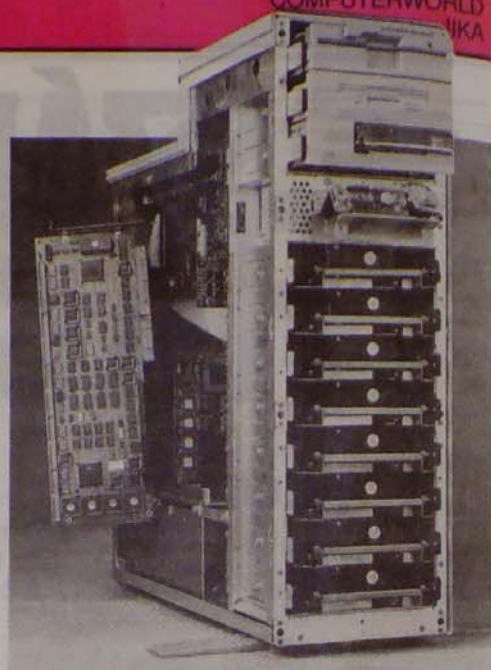
Már eddig is jó eredményeket ért el a kommunikációs piacon a Humansoft a Best modemesalád kizárólagos forgalmazójaként. Most további sikereket várnak saját fejlesztésű Humanvoice hívásztérválogató és üzenetrögzítő kártyájuktól. A készülék alkalmas arra, hogy IBM személyi számítógéphez illesztve analizálja a bejövő telefonhívásokat, s ennek eredménye alapján indítsa a faxmodemet,

vagy a hívó fél üzenetét digitális formában rögzítse a számítógép merevlemez hárterárára. Előnyei, hogy egyrészt a program háttérből is üzemel, másrészt a kártya együttműködhet a Humanswitch auto-on boxszal. Ez biztosítja, hogy az áramtalanított PC is üzemiállapotba kerüljön telefonhívás esetén.

Az idén is feltűnik a Humansoft standján a Dell számítógépek több modellje, a noteszgépektől kezdve a nagy teljesítményű hálózati kiszolgálókig. Újdonság viszont, hogy a választékokat az Uniron kedvező árfejtésű, kis méretű PC-vel is gyarapították.

D. I.

Egyidejűleg egy lemezrendszerben akár tíz 540 megabájtos merevlemez háttérterá kezelhető a Dell Drive Array segítségével



Walton

Bőséges hálózati kínálat

Közel húsz cég termékvalasztékából nyújt izellított a kiállításán a Walton Kft. Célja, hogy törekvéseihez híven, a hálózatiépítés teljes spektrumában (az ISO/OSI ajánlás mind a hét rétegében) megfelelő termékeket kínáljon a felhasználóknak. Ez természetesen nemcsak a viszonteladói láncban keresztül értékesített termékekre, hanem a rendszeres tervezésére, kivitelezésére és szakmai támogatására is igaz.

Ezzúttal a kiállításán is nagy súlyt helyez a Walton — mint tradicionális Novell-disztribútor — a NetWare termékcsalád bemutatására, Iden e témakörben elsősorban a Novell-alapú hálózati vezérlési és kommunikációs eszközök kerülnek előtérbe. A Multiprotocol Router a hálózat fizikai megvalósításától függetlenül tartalmazza az útválasztó funkcióit IPX, IP, AppleTalk, NetBIOS és OSI protokollok között. A NetWare WAN Links használatával ez a funkció távoli kapcsolatokra is kiterjeszhető.

A Compfairon látható először íthón — bár még csak béta-verzióban — a UNIX-WARE, a Univel (a Novell és

a Unix System Laboratories közös vállalata) nagy várakozással kísért terméke. A Novell kiemelten kezeli az IBM rendszerekhez való kapcsolódást. Ennek jegyében a Walton standján egy élő NetWare for SAA kapcsolat (NetWare LAN—IBM 400) mutatnak be. Hálózati felügyelő rendszerekből a LANalyzer for NetWare és a NetWare Services Manager kap helyet a kiállításán. Míg az előbbi a vonali információk csomag-szintű elemzésére és szűrésére, az utóbbi az állománykezelő foglaltságának, terhelésének figyelembevétele képes.

RISC processzor dolgozik a Retix ROUTERXchange 7000 intelligens útválasztó egységében. A berendezés képes Ethernet, Token Ring, FDDI helyi hálózatok összekötésére, de emellett többféle WAN-csatolóval is rendelkezik. Egyesíti a lokális és távoli bridge, valamint a multiprotokollós útvonalválasztó tulajdonságait, számos protokoll

között teremtve összeköttetést. A WAN-kapcsolatokban a teljesítmény optimalizálása érdekében adattömörítést alkalmaz, és diagnosztikai lehetőségeiben is képes kielégíteni a legkényesebb igényeket.

Tavasszal írta alá disztribútori szerződését a Walton a zseb méretű hálózati adaptereiről ismert XIRCOM céggel, így most a Compfairon a teljes választék látható. A sláger várhatóan a frissen bejelentett, PCMCIA szabványú, belső laptop/notesz Ethernet csatló, a CreditCard Ethernet Adapter lesz. E valóban hitelkártya nagyságú eszköz sebessége összemérhető a 16 bites hagyományos PC LAN-adapterekével. Elsőként a csavart érpáras Ethernet-átvitelt készült el, de rövidesen követi ezt a sor többi tagja is.

Ismét feltűnik hazánkban egy újabb nagy név a relációs adatbázis-kezelők piacáról: látható lesz a Gupta SQLBase adatbázis-kezelő rendszere.

D. I.

IDENTIK

Az Identik Elektronikai Kft. főleg mágnescsíkos és memóriakártyák felhasználását segítő eszközöket és rendszereket fejleszt, gyárt. A társaság az idei seregszemlén egy mágneskártyás, univerzális azonosító termékcsalád első tagjait mutatja be. Ezekkel a cég ama felhasználókat célozza meg, akikkel a műszaki paraméterek mellett a berendezés megfelelő esztétikai kivitele az alkalmazás legfőbb szempontjai között szerepel, és ezt a magasabb árban is elismerik. Az IDS család alap-készüléke univerzális felépítésű, processzor vezérlésű berendezés, amely rendelkezik minden olyan ki/bemeneti egységgel (soros aszinkron csatló, mágneskártya-olvasó, billentyűzet, kijelző, egy-egy digitális ki/bemenet speciális célokra), amelyekre a mág-

Mágneskártyás azonosítás

neskártyák alkalmazásánál szükség lehet. Az alapkészülékből igen könnyen alakítható ki a konkrét felhasználásra igazított típus: gyakorlatilag a vezérlő mikroprogram módosításával.

Teikintettel arra, hogy a berendezés széles körű alkalmazásra készült (az irodai környezettel az ipari szektorig), megjelenési formája kompromisszum eredménye: megfelelő mind az esztétikai, mind pedig a biztonságtechnikai követelményeknek. A Compfairon a család két, konkrét felhasználásra specializált típusa jelenik meg: az IDS—200 a munkaidő-nyilvántartásra kialakított változat, míg az IDS—210

egy olyan, csaknem online biztonsági beléptető rendszer alapegysége, amelyben nemcsak a feljogosított kártyák, hanem a hozzárendelt személyi azonosító szám bevitelére is a beléptetés kritériuma. Az IDENTIK már több mint egy évtizedes múltat tudhat maga mögött e téren. Nem véletlen tehát, hogy a kártyás azonosítástechnika területéről még számos termék kínál. Például az IDLS azonosító-adatgyűjtő rendszert, amelynek elemeiből nagyszámú azonosítási ponttal rendelkező, azonosító terminálokból álló hálózat építhető fel; vagy az aktív memóriakártyás beléptető rendszert.

D. I.

A Számalk-csoport hírei

Iden január elsejével jött létre a Számalk Rt. Fővállalkozói irodájában, amelynek fő feladata, hogy kereskedelmi igazgatóságként összehangolja a Számalk érdekeltségeinek és a csoport tagjainak üzleti tevékenységét, valamint képviselje őket a piacon. E feladatnak teljes körű keretvállalkozások szervezésével, új üzleti lehetőségek kidolgozásával kíván megfelelni; leggyakrabban fővállalkozói szerepet töltve be. A világ élenjáró hardver- és szoftvercégeivel kiépült jó kapcsolataira (közülük számítható az IBM, a DEC, a HP, az ICL, a Siemens, a Dell, az ALR, az Acer, a Citizen; illetve a Microsoft, a Borland stb.) támaszkodik ebben. A különböző tendereken is eme iroda által vesz részt a csoport.

Hemingway és a 4GL

A Hemingway Computing Nemzetközi Kft. — külön fi-

gyelemmel a PC-s környezet igényeire, illetve a 3GL-es programok e területen tapasztalható sérülékenységére — áttér a negyedik generációs programnyelvekre. Teljes ügyviteli programcsomagokat ártírtak ennek megfelelően. A 4GL-ben fejlesztett banki rendszertik zsírókompatibilis. A fejlődés átfogóbb előnyökkel is jár: jelentősen bővül az alkalmas hardver- és szoftverplatformok köre, mivel a 4GL-ben írt programok UNIX-ra, IBM nagygépre és RISC 6000-esre is átvihetők. Az opciók között szerepel a QNX operációs rendszerre alapozott telefonelérhetőség is. Mindezzel az EDI (Electronic Data Interchange) lehetőségeinek is elébe mennek, s minthogy e szabvány bevezetésére a nyugat-európai országok 100 millió dollárt fordítanak, tehát lesz belőle valami. (Különben a Számalk FT-COS projektje — a kritikus helyzetekre alkalmazható hi-

batűrő rendszereken futtatható programokon kívül — az EDI alkalmazásával és az EDI-t szolgáló programcsomagok forgalmazásával is foglalkozik.)

„PC vállalkozó” néven a német KHK szoftverház honosított programcsomagját is kiállítják.

Atari

Hungarian Atari Trading CENTER a neve a kaliforniai Atari Company kizárólagos magyarországi disztribútornak. Érdekségeik között első helyen áll a DynaCADD tervezőrendszer, amely az Atari ST—TT gépeken kívül IBM PC-re, Amigára, Macintoshra is elkészült. Külön elemkönyvtárak szolgálják az elektrotechnika, a gépészet, a hidraulika-pneumatika vagy az építészet és belsőépítészet szakterületét.

(Folytatás a XIX. oldalon.)

Először a COMPFAIR-en vásárolhatja meg azt a katalógust, amely valóban a számítástechnikai piac iránytűje.

A KATALÓGUS '92

- táblázatokba foglalja a hardverek, szoftverek és szolgáltatások jellemzőit és árait;
- segítségével az azonos termékek többféle szempontból összehasonlíthatók.

A COMPFAIR '92 után a KATALÓGUS '92 megrendelhető közvetlenül a kiadótól, ára: 286 forint.

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1016 Budapest, Krisztina kt. 99. VII. emelet 704/A
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-9122/104, 233 vagy 156-3939/25

KFKI

Méltón a hagyományokhoz

Montana

Cél a Compaq

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagjai az információtechnológia különböző területeire szakosodtak, ám együttesen a számítástechnikai szolgáltatások (rendszerintegrálás, alkalmazások) szinte teljes területét átfogják. Ennek jegyében jelennek meg az őszi seregszemlén is.

Az ICON Kft. az élenjáró munkaállomás-gyártó, a SUN Microsystems egyik hazai disztribútora. A felhasználók igényeinek minél teljesebb kielégítése érdekében a cég szállítani tudja az összes elemet, amely egy teljes rendszer kiépítéséhez szükséges. Termékválasztékából kiemelkednek a Gandalf—Infotron hálózati eszközei (heterogén rendszerek kialakítása, lokális és nagy távolságú hálózatok építése) és az NCD X-termínáljai. A Compairen a hardvereszközökön kívül számos területet (az út- és vasútépítéstől a dokumentációszerkesztésig) célzó alkalmazói programokat is bemutat a cég.

Jó néhány adatátviteli védelmi eszköz tűnik majd fel a kiállításon az Itea Kft. jóvoltából. Közülük elsőként említjük a saját fejlesztésű CryptoCard-ot, de lesz telefaxúzenet-titkosítási rendszer, és bemutatkozik a svéd SecuriCrypto termékpaletája is.

Interaktív multimédia eszközök uralják majd a Raster Kft. bemutatóját. A PictureBook multimédia szerkesztőprogram összefűz a Windows változataival, és a MicroEye multimédia és képtömörítő kártyákon kívül különböző hangdigitalizálókat is kezel. A Dighurst cég az elsők között jelent meg a piacon olyan olcsó, PC-s multimédia csomaggal, amely alapkiépítésben nem igényel jelentős hardverberuházást. A PictureBookot használóknak már egy VGA kártya is elegendő, hogy belekóstolhassanak a multimédia gyönyöreibe, de azután számtalan mód kínálkozik a bővítésre. Megjelenése óta széles körben és sikerrel alkalmazzák — többek között az oktatás területén és video-adatbázis-rendszerekben.

Új színfoltot jelent az idei Compairen a Silicon Graphics kiállítása. Az igényes grafikus munkaállomásairól híres cég termékei már korábban is megjelentek egy-két hazai kiállító standján. Az idén májusban létrehozott magyarországi disz-

tribútora, a Silware Kft. jóvoltából a Silicon Graphics önálló standon állítja ki teljes termékcsaládját. A gépek többsége természetesen továbbra is a legnépszerűbb és jelentősen kibővült sorozat tagjaiból áll, de szerepel majd a Personal IRIS és a Power Series egy-egy példánya is. A kiállítás újdonságát a szeptemberben megjelent, R4000-es processzorral alapozott Indigo jelenti. VAR-partnerek biztosítanak megfelelő szoftverkörnyezetet a nagy teljesítményű hardverplatformhoz.

Alapvetően értéknövelő szolgáltatásra orientált céggként működik a Számítógéphálózatok Kft., s nevéhez híven erőfeszítéseit erre a dinamikus fejlődő területre összpontosítja. A társaság szakterülete: a különböző rendszerű számítógépeket tartalmazó helyi hálózatok, illetve ezek kapcsolatai a nagy kiterjedésű hálózatokkal. Tevékenysége nem csupán átfogja az ISO/OSI ajánlásban adott mind a hét réteget, de az egész rendszerre kiterjedő hálózatvezérlést is támogatja. A kiállításon megjelenik saját fejleszté-

sű hálózati forgalom-felügyelő termékük, az Ethernet Network Monitor Center (ENMC), valamint ennek Remote és Windows alatti futó verziója. A felhasználók megtekinthetik az egyik legnépszerűbb elektronikus levelezési rendszernek, a cc:Mailnek a magyar nyelvű változatát és inhomogén rendszerek (NetWare, UNIX) integrációját is.

Disztribútori kapcsolatai határozzák meg a KFKI-Tradis Kft. Compairen való megjelenését is. Az Informix relációs adatbázis-kezelő rendszerrel kapcsolatos legfrissebb hír, hogy

valamennyi bemutatott felhasználói program az Informix magyar verziója segítségével működik. A multimédia-alapú alkalmazások az Informix Wingz HyperScript döntéstámogató eszköze segítségével készültek X/Window-környezetben, míg az osztott adatbázis heterogén hálózati környezetben valósul meg. Szintén van már magyar nyelvű változata a UNIPLEX irodaautomatizálási program UNIX alatti verziójának. A kiállításon egyaránt látható majd a karakteres és az X/Window-alapú verzió.

A Montana bemutatóján a Compaq termékei állnak a középpontban. A Compairen látható először az amerikai gyártó új lézernyomató-családját, amellyel a Compaq belép a perifériapiacra is. Bizonyára sok látogatót vonzanak majd az alacsony árszintű ProLinea asztali gépek, a Contura notesz-PC-k és a Systempro család.

Azok, akik a sajtóban a Compairen megjelent Compaq-hírdetések válaszkérdését kíváncsiak és a Montana standon található ládába bedobják, egy Contura notesz-gépet vagy egy kétszemélyes utat nyerhetnek a novemberi müncheni Grand Slam tenisztorna döntőjére.

D. I. A DTP rendszerekhez az

A számítástechnikai piac irányítóje



A Compaifair nyitóraportján már kapható lesz az a katalógus, amely lapjaink a PC World alkalmi kiadványaként jelenik meg. A Katalógus '92 az egyéni vásárlóknak, beruházóknak, rendszergazdáknak, gazdasági döntéshozóknak kíván segíteni a hazai piac áttekintésében. Három fejezetben, táblázatos formában mutatja be a hardverek, szoftverek és számítástechnikai szolgáltatások legfontosabb paramétereit, egyben összehasonlítási lehetőséget is kínálva termékek és árak között. A kiadványban közel ötven szoftver rövid leírása is megtalálható. A külföldön jól ismert Buyer's Guide kategóriába sorolható összeállítás 286 forintért megvásárolható, vagy megrendelhető az IDG Magyarország Lapkiadó Kft. standján (A pavilon, 306/17-es stand).

FAN

Adatvédelem, új megoldások

Magyarországon a FAN forgalmazza a SecureData adatvédelmi rendszert. Az ideai kiállítás érdekessége, hogy a Novell-lel közösen végzett fejlesztőmunka eredményeként megjelent a termék hálózatos verziója. E rendszer kielégíti a többfelhasználós környezet adatvédelmi követelményeit; biztosítja a rendszerhozzáférés felügyeletét és az adatállományok titkosítását; kezeli az adathozzáférési jogosultságokat; felügyeli a perifériakezelési jogosultságokat, valamint a vírusvédelmet. Ezeket a feladatokat a SecureData memóriakártyás rendszerben oldja meg: a kártyák tartalmazzák azokat az azonosító kódokat, jogosultságokat és titkosító kulcsokat, amelyekkel tulajdonosuk rendelkezik.

Izgalmas újdonságnak ígérkezik a FAN standján a kézírásos adatbevitel. A

bemutatandó PEN-Computing csomag segítségével a PC tollalapú számítógépként működik. A billentyű, az egér és a digitalizáló-tábla funkcióit egyesítő eszköz soros vonalon keresztül csatlakozik a számítógéphez.

A mellékelt szoftvercsomag a DOS mellett a Windows-környezetben való alkalmazást is támogatja. Saját írás- és karakterfelismerő program, valamint a grafikai munkákhoz a PC Paintbrush IV tartozik a csomaghoz.

Végül még két hardver-érdekesség: a kiállításon (a FAN jóvoltából) bemutatkozik hazánkban a Genuine, valóban könyv méretű PC-sorozat és a Novell által is elismert Genilan nevű hálózati eszközökből álló termékcsalád — mindkettő, a többi FAN gyártmányhoz hasonlóan négy év garanciával.

D. I.

A HRP CONSULTANTS S.A.R.L.

és
DARNYI TAMÁS olimpiai bajnok

szerepettel meghívja Önt a
COMPAFAIR '92
kiállításra, ahol bemutatja:

star
the ComputerPrinter

OTC
OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

WESTERN DIGITAL

Seagate

MITSUBISHI
DISKETTES

termékeit az
A pavilon
208/A
standján.

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 131-3980

Mikro Volán Elektronika

Közel hét éve fejleszt DOS-platformon az MVE. Az utóbbi időben egyre többször merül fel, hogy vajon mi a továbblépés iránya, milyen új operációs rendszerekre és adatbázis-kezelőkre érdemes odafigyelni. Ez az útkeresés tükröződik a Compairen való megjelenésükben is, ahol a jól bevált, többzetes referenciával rendelkező megoldások mellett új termékek is bemutatkoznak.

Az MVE három alapvető iránya: az XBase-alapú fejlesztések (DOS-, Novell-, Windows-, OS/2-környezet); a 4GL többplatformú rendszerek; és az OS/400-asra alapozó SQL/400-as adatbázis-kezelők. Ezek közül a kiállításon

Új irányok

konkrét eredményként mutathatják fel az MVE több programjának (Mérleg, Likvid, Árker, Számla, Bér) UNIX alatti változatát, amelyet a Recital negyedik generációs adatbázis-kezelő segítségével készítették el. E fejlesztésnek köszönhetően a közismert programok akár VAX/VMS-környezetre is adaptálhatók.

Főként izgalmas az AS/400-as rendszerek területe. Egyfelől: az MVE PC/Support és a saját fejlesztésű, AS/400-as adatbázist elérő Clipper segédprogram révén úgy alakítják át a rendszereket, hogy a minigép kiszolgálóként működjen. Másik

alternatíva, hogy a platformnak megfelelően átírják magát a programot. Erre a Compairen megjelenő, AS/400-as környezetben működő Mérleg könyvelőprogram a példa.

A fejlesztések a későbbiekben sem állnak meg; e célból külön céget alakítottak, az IPM Software Rt.-t. Kiemelt fontosságot tulajdonítanak az adatátviteli lehetőségeknek (kapcsolt nyilvános vonal, X.25), hasonlóképpen a szabványos alkalmazói rendszerekkel (táblázatkezelőkkel, szövegszerkesztőkkel, dokumentum-archiválókval stb.) való együttműködés módozatainak. D. I.

FISKARS

Szünet nélkül

BPS (Business Power Systems) Hungary Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. néven új FISKARS-disztribútor lép az eddigi — az Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet — helyébe, az Omikron és a FISKARS Power System teljes egyetértésével.

Nálunk a legszélesebb körben olóiról ismerik a FISKARS céget. Azonban gyártmányaik csak a szöveket szabdalják, más eszközeik az időt összevarrják. Szünetmentes tápegységeik évek óta ismertek az iparban és az érzékeny számítástechnika világában. Ezek legújabb nemzedéke az idén tavasszal elkészült UPS 1000A sorozat, amely intelligens módon együttműködik ama

számítástechnikai rendszerrel, ahova beépítették: a FISKARS Power LINK bővítések ugyanis a PC-k Novell hálózatával és egyéb gépekkel (IBM AS/400, DEC 5500, MICRO, VAX 3300/3400, HP 3000, UNISYS 6000 stb.) egyaránt közölni tudják a táprendszeren történeteket. Természetesen távolabbi ügyeleti szolgálat értesítéséről is gondoskodik. Néhány adat a szerkezetek teljesítményképességére: az UPS 1005A/10 tíz percig, az UPS 1005A/60 egy órán át képes fél kilowatt teljesítményt kiszolgálni; e kategória csúcspan pedig az UPS 1020A/30 áll, amely fél óráig két kilowatt teljesítményt nyújt.

T. L.

Kürti Kft.

Lemezműtő

Közel nyolc éve van a piacon a merevlemezszervizéről ismert Kürti Kft. A Compairen — az új lemezek értékesítése mellett — sérült merevlemez egységek-nél alkalmazott adatmentő szolgáltatásokkal is megjelentek. Erről kérdeztük Kürti Jánost, a cég ügyvezetőjét.

Kürti úr a legnagyobb hardveres melléfogásként — és gyakori hibaforrásként — a merevlemez szakszerűtlen átszerelését jelölte meg, mivel a lemezegységet rögzítő csavarok erősebb vagy gyengébb meghúzása következtében a mechanika valamelyest eltorzulhat. Azonban a deformált helyzet állandó, így a csavarok megbontásáig a lemezmuveletek problémamentesek. A gondok a lemezegység áthelyezéseivel kezdődnek. Precíziós mérések bizonyítják, hogy például egy szoros keretbe való behelyezés a mechanikán mikron nagyságú sugárirányú deformációt okoz, ami két egymás melletti sáv távolságával egyenértékű. A szoftverek is ronthatnak egy gyengélkedő lemez állapotán — folytatta a típusgondok felsorolását Kürti úr. Noha nagymértékben elterjedtek a különböző lemezmentő segédprogramok, nem terjedt velük párhuzamosan a kézikönyvük, így a lemez formázottságához képest alkalmatlan változat javítás helyett csak ront a lemezen. A kft. ügyvezetője szerint, minden kísérlet előtt másolatot kell készíteni a sérült lemezről. A merevlemez perze a legtöbbszőr nem egyszerre romlik el, a meghibásodott szektorok szaporodása, az üzemi hang megváltozása — mind-mind a közelgő veszélyre figyelmeztetnek. Ilyenkor a legfontosabb teendő másolatot készíteni a legegyszerűbb eszközzel, egy „buta másoló” jellegű programmal, majd lecserélni a sérült egységet. Mint Kürti úr elmondta: nyolc év alatt, közel 3000 megjavított merevlemezegység után kialakult statisztikájuk szerint az adatvesztés észlelése utáni adatmentésük 83 százalékos eredményességű, de ez az arány majd 30 százalékot romlik a szoftveres próbálkozásokkal meggyötört lemezek esetén. Ha pedig a felhasználó a mechanika tiszta-terét is megbontotta, szinte esélytelen a próbálkozás.

Az adatmentést körülbelül három nap alatt végzik el, amit a másolat átadása utáni 2-3 hetes javítás követ — fejezte be adatmentő szolgáltatásuk ismeretét Kürti János. Révész Gábor

Best Power Technology, Inc. USA

A Computerworld 1992-es összehasonlító eredménye az USA-ban:
A BEST-é a legjobb UPS technológia.



Az amerikai UPS felhasználók véleménye szerint a Best Power Technology az öt legfontosabb kategóriában az első helyen áll:

BEST TECHNOLOGY		BEST PRICE/PERFORMANCE		BEST SERVICE/SUPPORT		BEST DOCUMENTATION		BEST DO BUSINESS WITH	
BEST	43%	BEST	40%	BEST	43%	BEST	51%	BEST	35%
Exide Electronics	17%	APC	23%	APC	16%	APC	19%	APC	24%
APC	16%	Tripp Lite	15%	Exide Electronics	15%	Emerson	9%	Exide Electronics	12%
Emerson	10%	Emerson	12%	Emerson	12%	Exide Electronics	9%	Tripp Lite	11%
Tripp Lite	9%	Exide Electronics	9%	Tripp Lite	8%	Tripp Lite	7%	Emerson	10%
Sola	6%	Sola	4%	Sola	5%	Sola	4%	Sola	5%
Elgar Systems	2%	Elgar Systems	2%	Elgar Systems	3%	Elgar Systems	1%	Elgar Systems	3%
Viteq Corp.	1%			Viteq Corp.	1%			Viteq Corp.	1%

A BEST megbízható on-line UPS, amely a legkisebb átkapcsolási idő nélküli, állandó kimeneti áramot szolgáltat számítógépei és egyéb berendezései számára.

MEEI engedéllyel.

Keresse az Ön BEST képviselőjénél:

makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

1143 Budapest Hungária Krt. 65.-67.
Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

COMPAIR '92 "A" pavilon 307-es stand

Partner az átfogó feszültségvédelemben

COMET

Aktivizálódó szoftvertevékenység

Három éve jött létre német-magyar vegyesvállalként a COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft. Megalakulása az elavult hazai számítógéppark kicserélése céljával kedvező árú IBM 43XX és 9370-es számítógéprendszereket és perifériákat forgalmazott. E tevékenységét — figyelembe véve a változó hazai igényeket — ma is folytatja, sőt: új konstrukciókkal gazdagította. Jelenleg éppúgy lehetőség van a lízingerre, mint az átalakításra vagy teljes rendszerek kiépítésére (tanácsadás, telepítés, a program kiválasztása, betanítás stb.). Ma már országszerte több mint húsz számítóközpontban veszik igénybe szolgáltatásaikat.

Ez év tavasza jelentős változást hozott a cég életében: a COMET kizárólagos hazai forgalmazója lett a Software AG termékeinek. (A darmstadtii vállalat hatszázmillió márkás éves forgalmával a legnagyobb német szoftverház.) A Software AG alapfilozófiája a felhasználók központúság és a nyílt rendszerek támogatása.

A kifejlesztett alkalmazások hordozhatók, így a terméksalád különösen alkalmas átfogó intézményi, vállalati rendszerek kialakítására. A fontosabb támogatott hardverplatformok között említhetők az IBM, DEC, Siemens nagygépek, valamint számos

más UNIX, OS/2, MS-Windows alapú rendszer.

Nagyéptől PC-ig hatékony megoldást nyújt az informatikai problémákra az Open Integrated Software Architecture terméksalád. Emellett a választékban adatbázis-kezelők (Adabas, Entire) éppúgy találhatók, mint CASE eszközök vagy rugalmas 4GL környezet. A termékek között nagyon fontos szerep jut az egyre inkább előtérbe kerülő hálózati megoldásoknak. (PC-nagy gép kapcsolat, elosztott heterogén adatbázis.) Külön figyelmet

érdemel az Entire új fejlesztési irányvonala. Gyakorlatilag először használ (nem laboratóriumi környezetben) olyan megoldásokat, melyek valóban megosztják a felhasználói munkaállomás és a központi erőforrásokat kezelő egységek közötti feladatokat (ügyfél-kiszolgáló architektúra), méghozzá úgy, hogy a kettő közötti határt a grafikus vagy hagyományos megjelenítésben, a hálózati optimalizálás szintjén és az adaterőforrás elérésében egyaránt meg lehet szabni.

D. I.

PentaComp

SCO UNIX, DataFlex, Pentix

A PentaComp Kft. neve a UNIX-os ügyviteli rendszerek révén vált ismertté, ezen a téren teljes hardver/szoftver kiépítéssel állnak a felhasználók rendelkezésére. E rendszerek alapját a PentaComp saját fejlesztésű Pentix számítógépsaládja, az SCO UNIX és a DataFlex adatbázis-kezelő — mellesleg a többéves gyakorlat — képezi. Természetes módon a Compairen a cég e témakörben mutat be újdonságokat.

Újabb taggal gyarapodott a Pentix sorozat: a Pentix-F típusban ötven meghertzes processzor dolgozik. A Pentix gépek továbbra is az amerikai Mylex alkatrészeiből készülnek, a vásáron mutatkozik be a DNE-10-es EISA sínés SCSI-2-es lemezvezérlő.

A PentaComp, lévén a Data Access hazai disztribútora, számos ingyencéget kínál a DataFlex iránt érdeklődőknek. A sláger valószínűleg a tranzakciókezelésre képes, ügyfél-kiszolgáló módon üzemelő Data Base Engine. A DBE többek között objektumorientált kódolást, hagyományosan gazdag 4GL-t és számos extra lehetőséget (például integrált grafikat, szabad lekérdezési opciót, tranzakciós előrehátra pörgetést stb.) tartalmaz. A DataFlex 3.01-es és a FlexQL 1.1 terminálos változata UNIX alatt is megjelenik, és Windows-hoz, illetve Borland C 3.0-hoz kapható olyan könyvtár, amellyel a DataFlex-állományokat más nyelvekből is kezelhetjük.

A Pentix sorozat mellett egy közepes árú számítógépsaláddal bővült még a PentaComp kínálata. Ezek az amerikai munkaállomás- és alkatrészgyártó, a Cache Computers termékein alapulnak.

D. I.

FreeSoft

Három jelentős termék magyarországi képviselője fűződik a FreeSoft Kft. nevéhez: az Ingres negyedik generációs relációs adatbázis-kezelő rendszer, a 20/20 táblázatkezelő és az ISEE integrált CASE eszköz. A cég saját standján VAX/VMS-környezetben mutatja be ezeket, és most az Ingresre helyezi a hangsúlyt, ami nem véletlen, hiszen e téren már többévi fejlesztőmunka tapasztalata halmozódott fel. Ingres-alapú a PROSTAR integrált termelésirányítási rendszer is, amely világszerte több mint 1500 referenciával dicsekedhet már. Főbb moduljai:

- termelésvezetés és ütemezés (nettó szükséglet-számítás, időütemezés, darablisták, receptúrák összeállítás stb.);
- beszerzés (ajánlatok bekérése, szállítási feltételek, lehívások ütemezése, árubeérkezés minőség ellenőrzés, számlaelőnézés stb.);
- értékesítés (ajánlatok kiküldése, csomagolás, összehasonlított készletleltárak kezelése, alternatív árak kezelése, definiálható számlaformátum stb.);

Előtérben az alkalmazások

- pénzügy/számvitel (lehetőség nyílik a saját alkalmazás integrálására);
- munkaügy/bér;
- lista- és képernyőformátumok, működési nyelv.

Az egész rendszerre jellemző a paramétereizáltság; mindez nagymértékben segíti a hatékony vállalati adaptálást. Hazánkban most folyik a PROSTAR bevezetése a Chinóban és a Siemens Telefongyárban.

A FreeSoft az általa képviselt termékek révén más kiállítók standján is szerepel. Például, az IBM „vendégeként” AS/400-as környezetben mutatják be a SYNON CASE univerzálisan használható alkalmazás-generátort. Segítségével rövid idő alatt jól dokumentált és megfelelő minőségű programot lehet létrehozni. Túl azon, hogy a fejlesztési idő radikálisan csökken, és nő a rendszer karbantarthatósága, a prototípusok alkalmazásával a felhasználók lényegesen könnyebben fogadják a rendszert. A SYNON az ál-

lománydefiniciók alapján képernyőket, az úgynevezett akciódigram alapján pedig RPG illetve COBOL forráskódot generál. Legújabb változata már az AS/400-on nemrégiben bejelentett ügyfél-kiszolgáló architektúrát is támogatja.

A FreeSoft a Computer Associates hazai disztribútora, így természetesen megjelenik majd a CA standján is. Itt szintén VAX/VMS környezetben szerepel a 20/20 táblázatkezelő, és a hozzá kapcsolódó VIVID grafikai beutatóprogram-csomag. A CA-ForWords szöveges visszakereső programcsomag VAX/VMS és ALL-IN-1 irodaautomatizálási rendszer alatt működik, míg a CA-ForComment egy olyan, VAX- és PC-hálózaton dolgozó, Pathworksre alapuló irodai dokumentumkezelő rendszer, amely például lehetővé teszi egy-egy irat automatikus hálózati szétküldését és a felhasználók általi véleményezését.

Dalicsek István

KÁBEL KÖNIG HUNGARY Kft.

Computer- és Speciálkábel

Raktárról kínálunk Önöknek:

- koaxiális kábeleket (RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, RG 6, RG 11 stb.)
- ETHERNET, ARCNET és GIRA fali aljzatokat és kábeleket
- a BELDEN (USA) cég kábeleit
- TRANSCEIVER, YELLOW ETHERNET, TWINAX, IBM TYPE 1, TYPE 2, TYPE 6 kábeleket
- árnyékolat és nem árnyékolat kábeleket (egyes és páros)
- UTP és STP kábeleket
- speciális katonai és ipari kábeleket és vezetékeket
- telefonkábeleket és -vezetékeket (200 érpárig)
- szalagkábeleket
- optikai kábeleket és -csatlakozókat
- IBM, SIEMENS, XEROX, HONEYWELL, COMPUTER DATA, OLIVETTI, PHILIPS kábeleket
- BNC, TNC, TWINAX, IBM, N, D SUB, MINI DIN, SZALAGKÁBEL-csatlakozókat
- speciális katonai és ipari csatlakozókat
- erős- és gyengeáramú vezetékeket (MCU, MKH, MBCU, MT)
- réz és alumínium földkábeleket
- zsugorcsoveket
- kábelcsatlakozási szerszámokat (blankoló és crimpelő fogó stb.)

Kívánságára árjegyzéket és katalógust küldünk Önnek!

1033 Budapest, Búza utca 12.
Telefon: 180-3722 Telefon/Telefax: 180-5922

PC Szoftver

Windows-főkönyv

Két standon is kiállít a PC Szoftver Számítástechnika Kft. A Computer Associates standján a többi disztribútorral együtt jelenik meg — itt a CA-Textor szövegszerkesztőt, amely modemet is tud kezelni, valamint a CA-dB-Fast fejlesztőrendszer kézikönyvét állítják ki. Az utóbbi a Windows alatti adatbázis-kezelők fejlesztőrendszeréről szól. CA-újdonság továbbá a CA-CLIPPER/dBase IV készlet, amely a dBase IV nyelvi állományokat CLIPPER-kóddúra fordítja le.

Saját fejlesztésű programjait külön standon állít-

ja ki a PC Szoftver. Hagyományosnak mondható termékeik mellett Windows kinézetű, egeres menüs, bár DOS alatt futó, PC-FŐKÖNYV nevű csomagot mutatnak be, amelyben egyesítették a főkönyvi és a folyószámlamodult.

Ugyanitt található a magyar nyelvű ArchiTECH. PC építészeti CAD program oktató kézikönyve. E szoftver kizárólagos disztribútora a PC Szoftver. Céljuk: megkönnyíteni a „CAD-kisfogyasztói” réteg (kis irodák, magántervezők) átállását a korszerű technikára.

T. L.

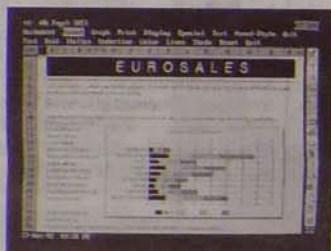
SPECIÁLIS AJÁNLAT
Borítandó Quattro Pro-ra
(CSAK 90 napig érvényes!)



Gyorsabb, hatékonyabb, jobb grafikával - az új Lotus 1-2-3 a DOS felhasználók számára

Az 1-2-3 for DOS legújabb változatával átléphetjük jelenlegi hardverünk korlátait. A Lotus 1-2-3 Release 2.4 olyan funkciókat és időmegtakarítási jellemzőket kínál a DOS felhasználók számára, amelyeket eddig csak a legújabb hardvereken futó táblázatkezelőkben lehetett megtalálni.

Most minden DOS felhasználó, aki 8088 vagy fejlettebb processzorú PC-t használ, gyorsabb működést, nagyobb teljesítményt és valódi grafikus környezetet észlelhet táblázatkezelői munkája közben - új életet lehelve ezzel a szerényebb teljesítményű PC hardverbe.



Takarékoskodjon idejével és használja egy egérkattintással a Lotus legújabb SmartIcon-jait, amelyek fejlett táblázatkezelő funkciókat kínálnak minden felhasználó számára. Ezen funkciók munka közben WYSIWYG formátumban jelennek meg. Csúpan egyetlen gombnyomással, és élvezhetjük az azonnali másolás, összeadás (@SUM), grafikon készítés, Backsolver (hatásos visszszámító eszköz), oldalirányú nyomtatás és sok más lehetőség előnyeit.

Vásároljon most Lotus 1-2-3 Release 2.4-et eljen a 90 napos upgrade ajánlatunk adta lehetőséggel. Csúpan 12.900 Ft-ért kapnat egy Lotus 1-2-3 programot, valamint egy-egy példányt a Lotus Freelance Graphics és a Magellan programoknak, továbbá még egy példányt tartalmazó bemutató lemezt is. Ez az ajánlat csak 90 napig érvényes. Ne késlekedjen tehát, még ma küldje vissza a kupont!

Lotus.

INFORMÁCIÓS CSOMAG IGENYELÉS

Igen, kérem küldjenek számomra egy ingyenes Információs Csomagot a Lotus 1-2-3 Release 2.4-ről.

Szeretném kihasználni a Lotus cég speciális ajánlatát. Kérem, küldjenek számomra egy Lotus 1-2-3 Release 2.4 megrendelőlapot.

Adataim:

Név: _____

Beosztás: _____

Cég: _____

Cím: _____

Irányítószám: _____

Telefonszám: _____

Visszaküldési cím: Data Elektronika-Micromag 1068 Bp. Szigetud u.7



A MEGASTAR PARTNER a számviteli és pénzügyi munkában!



Kezdő kisvállalkozások, kis-, közép- és nagyvállalatok, valamint társadalmi és költségvetési szervek használhatják számítógépi programjainkat!

Főkönyvi könyvelés	29.900.-
Folyószámla-könyvelés	29.900.-
AFA-nyilvántartás	19.900.-
Pénzügyi nyilvántartás	59.900.-
Utó kalkulációs és szolgáltató	39.900.-
Devizanyilvántartás	39.900.-
Számlakészítés	39.900.-
Költségvetési szervek költségtervezése	39.900.-
Költségfelosztás	39.900.-
Belkereskedelmi modul	39.900.-
Kapcsolatkezelő program	29.900.-

Araink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Kisszervezeteknek minden program féláron, főkönyvi könyvelés már **14.950.- Ft-tól**, AFA-nyilvántartás **9.950.- Ft-tól**, stb.!

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő **kedvezmény**.

Bérfeljelölési szolgáltatók részére kedvező ajánlatunk:

Egy gépen végzett szolgáltatáshoz	
kisszervezeti főkönyv-, folyószámla-, AFA programok:	
5 szervezet részére	59.900.-
10 szervezet részére	99.900.-
20 szervezet részére	189.900.-

Átalánydíjas ügyelet keretében folyamatos segítségnyújtást és rendelkezésre állást, oktatást a MEGASTAR-nál, telefonügyeletet, ügyvitelszervezési és programvírusról tanácsadást, programkövetést és új verziókat biztosítunk.

Felhasználóink száma ma már több, mint 1300!

Programbemutatók: minden szerdán és pénteken 10 órakor, és bejelentkezés esetén bármely nap munkaidőben.

MEGASTAR Kft.

1132 Bp. Váci út 48/e (a MEDICOR épületében a Lehel piacnál)
Telefon: 252-6075, 252-6221

Várjuk Önöket a **COMPFair** kiállításon
október 6-10 között az **A pavilon 309-es standján!**

40132

ÉKSZER:
a legnagyobb példányszámban eladott magyar szövegszerkesztő

WINDOWS:
a legnagyobb példányszámban eladott grafikus operációs rendszer



Mindent tud, amit tudnia kell...

sőt magyar, angol, német és francia helyesírás-ellenőrzővel is rendelkezik!

Alapár: 24.900.- Ft + ÁFA
Miért ne ezt venné?

Önt is várjuk a Compfair kiállításon!

ÉkSoft Kft. 1068 Budapest, Szófia u. 8.
Tel/fax: 122-3973



Várjuk a Compair '92 kiállításon, az A pavilon 312-es standján, ahol mindezekkel a termékekkel megismerkedhet.

R
INTRAM
Computer Kft.

Ha nincs pénze, vegye meg hitelbe! Csúcsmínőség – részletre is az IntRamnál

Cégünk, az IntRam Computer, kizárólag kiváló minőségű számítógépek és perifériák forgalmazásával foglalkozik. Az amerikai Everex, az IBM, az Apple Macintosh és a Wyse olyan világmárkák, melyeket nem kell különösebben bemutatni. Sajnos, a minőséggel összhangban ezek árai is magasabbak valamivel az átlagnál, ezért sokan nem engedhetik meg maguknak e típusok megvásárlását.

Ezért kínálatunkat olcsóbb gépekkel is bővítettük, olyanokkal, amelyeknél a kedvező ár nagyszerű minőséggel párosul. A nemzetközi szakajtó és saját tesztjeink alapján a Polywell és a Wearnes gépeket választottuk, mint olyanokat, ahol az ár/minőség aránya a legkedvezőbb. Ezek a gépek a nemzetközi tesztekben gyakran a világmárkákát is megelőzik, ugyanakkor áruk alig magasabb, mint a legolcsóbb, kommersz távol-keleti gépeké. Minőségükre jellemző, hogy **2+2 év garanciát** vállalunk ezekre a termékekre.

Tisztában vagyunk azzal, hogy a hazai kereseti viszonyok mellett gyakran még ezek a gépek is túlságosan drágák a magánvásárlóknak, akik emiatt sokszor olcsó bővít kénytelenek vásárolni. Nekik kívánunk segíteni hitelkalkulációkkal, melynek keretében már **20% előleg** befizetése után egy kiváló minőségű számítógépet birtokosai lehetnek. A hitelkalkulációhoz partnerként a Bakonyvidéki Takarékszövetkezetet nyertük meg, nagyon jó feltételekkel. Sikerült elérnünk, hogy **12 havi részlet esetén az éves hitelkamat mindössze 24,5%**!

Viszonylag kevés pénzből egy, az egész családnak szóló értékes ajándékot vásárolhat, gyermeke hozzájuthat a tanulásban egyre nélkülözhetetlenebb számítógéphez, de Ön is használhatja otthoni munkájához, szórakozásához.

Kérjük, keressen fel bennünket, örömmel adunk részletes információt hitelkalkulációinkról, segítünk kiválasztani az Önnek legmegfelelőbb számítógépet. Bármilyen választ, egyben biztos lehet:

Nálunk a minőség mindig megéri az árat.

Reméljük, hogy rövidesen vásárlóink között köszönthetjük!

IntRam Computer
Budapest VII., Kis Diófa u. 2.
Telefon: 121-3230, 122-0087

40163

A KIMSOFT Kft. COMPFAIR '92-ajánlata

Paradox 4.0 adatbázis-kezelő + PC Tools 7.1	21 900 forint
dBASE IV 1.5 + PC Tools 7.1	13 900 forint
Quattro Pro 4.0 + Presentation Value Pack	8 900 forint
Quattro Pro for Windows	12 900 forint
Quattro Pro for Windows + Quattro Pro 4.0	15 400 forint
Borland C++ & Application Frameworks 3.1 + Brief 3.1 + Protogen + Open Architecture	29 900 forint
Turbo Pascal 1.5 for Windows 3.1	14 900 forint
Quattro Pro 4.0 + Turbo C++ for Windows 3.0	14 900 forint
CorelDRAW 3.0 grafikai program	25 900 forint
Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType vagy PostScript betűcsomag (50 db font)	16 000 forint
CorelDRAW 3.0 + az előző betűcsomag	35 900 forint
SONY CDU-535 CD-ROM-meghajtó (belső)	39 900 forint
CorelDRAW 3.0 + SONY CD-ROM-meghajtó + 50 db TrueType font	65 900 forint
EXCEL 4.0 + Quattro Pro 4.0	29 900 forint
MS C/C++ 7.0 (Windows SDK-val) + Turbo C++ 3.0	28 400 forint
Ventura 2.0 (a Professzionális Bővítéssel)	49 900 forint
Írnok szövegszerkesztő (magyar helyesírás-ellenőrzővel)	14 900 forint
Ventura 2.0 + Írnok	54 900 forint

PostScript, TrueType és HP betűcsomagok (köztük görög, cirill és egyéb kelet-európai fontok) nagy választékban!

A köztölt árak nem tartalmazzák a 25% áfát és a helyszíni installálást. A megrendeléseket a beérkezés sorrendjében elégítjük ki a rendelkezésre álló akciós készlet erejéig. A megrendelt árukat Budapesten, Érden és Százhalombattán díjmentesen a helyszínre szállítjuk!

A Microsoft, Borland, Corel és Ventura teljes választékával várjuk Önöket a COMPFAIR '92 kiállításon, az A pavilon 204-es standján, az Allegro Bt.-nél.

Megrendeléseiket az alábbi címre is eljuttathatják:
KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
2440 Százhalombatta, Pannónia u. 17. fszt. 3.
Telefon: (06-23)54-911

40168

KIVÁLÓ TERMÉKEK

igen kedvező áron a **SALDO** Kft.-től

Fénymásológépek Canon

Canon FC-2	56 900 forint
NP 1010	109 700 forint
NP 1215	169 900 forint
NP 2020	268 000 forint
NP 3825	349 900 forint
NP 3050	449 000 forint
CLC 10 color	459 000 forint
Nashua 5108	69 700 forint
6115	127 900 forint

Festékek

Canon FC-PC-LBP 4	9600 forint
NP 1010	1950 forint
NP 1215/2020	2390 forint
NP 3825	3900 forint
NP 3050	6900 forint

Festékek, dobegységek, tisztítóhengerek, filcek az AGFA-tól a XEROX-ig, MINDEN másológéptípushoz!

Faxkészülékek

Canon Fax 120	65 900 forint
Fax 230	75 900 forint
Fax 170	92 700 forint
Fax 280	118 900 forint
Panasonic Fax KX-F 50 B	65 500 forint

Számítógépek

AT 286/16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, mono monitor	42 000 forint
AT 386-40 MHz, 64 kB cache, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, mono monitor	63 000 forint
Winchesterek	
52 MB-os, 17 ms-os Quantum	23 000 forint
105 MB-os, 17 ms-os Quantum	36 000 forint
120 MB-os, 17 ms-os Quantum	39 000 forint

Monitorlelárak

Mono VGA	6 000 forint
SVGA (1024x768), 512 kB-os	23 500 forint
SVGA (1024x768), 1 MB-os	25 500 forint
Bővítések	
1,44 MB-os FDD	5 000 forint

Nyomatatók

Epson LX-850	29 600 forint
Epson FX-1050	49 900 forint
Star LC-20	24 000 forint
Star LC-15	36 300 forint
Star LC24-15	47 150 forint
Canon BJ-10e	27 500 forint
Canon BJ-10ex	32 500 forint
Canon BJ-300	68 500 forint
Canon BJ-330	80 900 forint
Canon LBP 4 plus laser	91 500 forint
Canon LBP 8 plus laser	178 000 forint

SALDO Számítás- és Irodatechnikai Kft., 1076 Budapest, Thököly út 15.
Telefon: 142-5780, 122-3427 (fax is) Telex: 22-3347

40169



a megbízhatóság SPECIALISTÁJA
Tisztelettel meghívja Önt.

COMPFAIR „A” 307 / 4

Bemutatjuk a legújabb

ALR. AST

számítógépeket

ALR Ranger 486 DX/25 Notebook

Flyer Tower 486 DX 2/66 server

AST Premium Exec 386 SX/25 színes Notebook

Novell és UNIX vegyes hálózat

RAID 5-ös hibátűrő díszk alrendszer

PINNACLE PMO 650 - a leggyorsabb optikai drive

SMC (WD) és COMPEX hálózati elemek

Server Számítástechnikai Ker. és Szolg. Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78. Telefon: 183-6170, Tel/Fax: 183-6171

40149

FAN
computer

PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÓGÉPEK 4 ÉV GARANCIÁVAL
SZÁMÍTÓGÉPEINKHEZ KEDVEZŐ ÁRON, JOGTISZTA

**MS-DOS. 5.0-T ÉS
WINDOWS 3.1-ET IS ADUNK!**

Genuine

„AZ EREDETI KÖNYVMÉRETŰ”

VELÜNK VÁLTSON SEBESSÉGET!

• nagy teljesítményű számítógépek • WINDOWS-
gyorsító kártyák • CACHE-IDE csatló



SecureData

A TÖKÉLETES ADATVÉDELEM

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Késmárki utca 6. (volt Friss István utca)

Telefon/Telefax: 185-0813

40151

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

PC Szoftver

Tel.: 202 0973, 201 2011/658,671. Cím: 1027 Bp. Fő u. 68. 618-as szoba.

COMPUTER ASSOCIATES **dBFast-** **dBase-** **Clipper-** **FoxBase-**
kompatibilis fejlesztőnyelv és fordító **Windows** alatt!

COMPUTER ASSOCIATES **Clipper, Tools II.**

COMPUTER ASSOCIATES **UpToDate** személy/csoport információ
és időbeosztás menedzser, hálózatkezeléssel **Windows** alatt!

COMPUTER ASSOCIATES **Textor** modemet is kezelő WYSIWYG
szövegszerkesztő **Windows** alatt!

COMPUTER ASSOCIATES **SuperProject** project menedzser!
Hogy betarthassa határidőit és ne lépje túl költségvetését... Hogy lássa hol áll és hová tart...
Hogy optimálisan használhassa ki forrásait, utemezhesse projectjeit...
PERT, Gantt és WBS hálótérvezési módszerek. (DOS, Windows)

COMPUTER ASSOCIATES **Compete!** multidimenziós stratégiai tervező
és modellező rendszer **Windows** alatt!

CA-SuperCalc5 3 dimenziós táblázatkezelő (DOS)
CA-Cricket Presents integrált desktop prezentációs környezet (Windows, Macintosh)
CA-Cricket Graph professzionális desktop grafikonkészítő (Windows, Macintosh)
CA-ACCPAC számviteli programcsomag angolul (DOS, Windows, Macintosh)

ArchiteCH.PC építészeti CAD magyarul!
Alaprajzi tervezés, 3 dimenziós tomor test modellezés, színes, fotorealisztikus külső, belső
perspektíva, veletl árnyék, fényforrások, animáció, költségbeclés.

KYBERNOS A termelésirányítási rendszer!

PC-BÉR! Nem véletlenül a LEGELTERJEDTEBB!

Teljeskörű bérszámfejtés, adóvégelszámolás, SZTK,
személyzet-munkaidő, teljesítménybérézés. **5 év** garancia!
COMPFAIR címünk: A pavilon, 109 és 108.

PC Szoftver

40151



2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Budapest, Peterdy u. 30.

Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax: 142-3308

Z-1 NOVELL Server

Eddig a magyar hálózatok vagy megbízhatóak,
vagy gyorsak voltak.

Ezentúl megbízhatóak és gyorsak!

100 Mbit/s és mindez egyetlen perc kiesés nélkül!

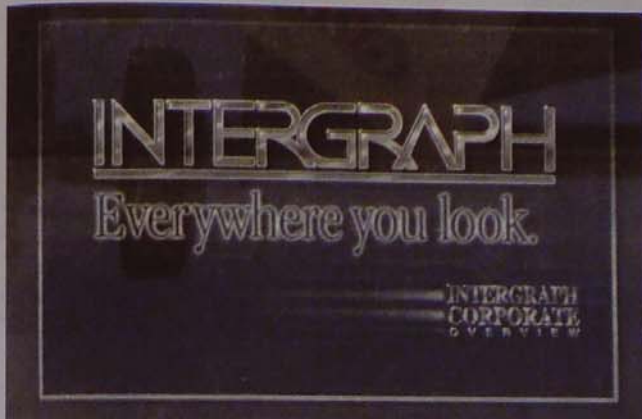
Mi megtudtuk valósítani a rendszergazdák álmát.

Elérkezett az a pillanat, amikor a hálózati rendszergazda
munkahelye örömtelivé és irigyeltté válik.

- Magyarország leggyorsabb Novell servere
- 100 Mbit/s adatátviteli sebesség
- 0,5 ms hozzáférési idő az adatbázishoz
- System Fault Tolerance IV. / lemezduplikálás + azonnali II. server /
- Beépített Netware-kompatibilis szünetmentes tápegység
- Beépített hálózati vírusvédelem

40156

Tekintse meg a Compfair '92. kiállítás A pavilon 103. standján!



INTERGRAPH

Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: (36-1)163-3888
Telefax: (36-1)183-7372

Szeretettel várjuk a Comfair '92 kiállításon,
az A pavilon 109-es standján!

Az alaplapoktól a komplett CAD/CAM/CAE-alkalmazásokig megoldást talál az INTERGRAPH-nál!
Kézdje munkáját MICROSTATION 32/MicroStation PC általános célú interaktív grafikus tervezőrendszerrel!

- OSF MOTIF GUI
 - 2D/3D modell
 - szabványos adatformátumok kezelése (DXF, IGDS)
 - beépített kapcsolódás ORACLE, INFORMIX adatbázisokhoz
 - automatikus és asszociatív dimenzionálás
 - elnevezhető grafikus rétegek
 - cellakönyvtárak, megosztható cellák
 - referencia file-kezelés
 - hálózatba kapcsolva hatásos csoportmunka-végzési lehetőség
 - grafikus fejlesztőeszközök a méretre szabott alkalmazásokhoz (felhasználói menük/MicroCSL, MDL a C nyelvhez/UJM makro-programozáshoz)
- RISC munkaállomások C400 CPU alapon 36 MIPS teljesítménytől, duál 27"-es monitorral is!
- CLIX UNIX operációs rendszer, MicroStation 32
- Új!
- PC433 személyi számítógép
INTEL 486, 33 MHz CPU, 256 kilobájt cache, 16 megabájt RAM,
210 megabájt HDD, SVGA, Ethernet
DOS 5.0, Windows 3.1, MicroStation PC



40130

Mindent egy kézből!

Bel- és külföldön leányvállalatokkal rendelkező, nemzetközileg tevékenykedő számítástechnikai rendszerházként Magyarországon is képviseltetve vagyunk.

Modern banki és kommunikációs rendszereink felszerelésével hozzájárulunk a magyar pénzügyi tevékenységének nagyobb átláthatóságához és eredményességéhez. Ajánlatunk Önt is meg fogja győzni:

- Szervezési és számítástechnikai tanácsadás
- Teljes banki megoldások
 - standard banksomagok
 - egyedi szoftvermegoldások
 - fiókhálózatot működtető rendszerek, beleértve az önkiszolgálási komponenseket
 - pénzforgalom automatizálása
- Számítóközpont-szolgáltatás rendelkezésre bocsátása (outsourcing)
- Műholdas számítógépes adatkommunikáció
- Kiképzés és továbbképzés biztosítása

Komplett megoldásokat kínálunk a teljes banki területre, mint például nagyszámítógépes központok, kommunikációs hálózatok, számítástechnikai tanácsadás, szoftver és hardver.

Kérjük, telefonáljon, írjon nekünk vagy keressen fel bennünket a **Comfair '92 kiállításon, az F pavilon 103-as standján!** Szívesen állunk rendelkezésére.



East-West Business Center
H-1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.
Telefon: 266-5013 Telefax: 266-5010

40164

FreeSoft Kft

fejlesztőeszközök + alkalmazások = komplett megoldás

Fejlesztőeszközök

VAX- és UNIX-környezet

isee

integrált CASE eszköz a rendszertervezésben

Ingres

IV. generációs, hordozható SQL-alapú adatbázis-kezelő és fejlesztőkörnyezet

20/20

adatbázisokhoz integrált táblázatkezelő és grafikus megjelenítő rendszer

IBM AS/400-környezet

SYNON

hatékony CASE eszköz a programtervezéshez és alkalmazásgeneráláshoz

FreeSoft Kft

FreeSoft Kft., 1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Iroda: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4375, 138-4391
Telefax: 118-5626

40146



Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

profiljába tartozik a felújított IBM 43xx és 9370 számítógéprendszerek és perifériák forgalmazása, átalakítása, javítása, átalánydíjas karbantartása és mindaz, ami a gép- és alapszoftver kiválasztástól kezdve az alkalmazási programrendszerek elindításáig elvégzendő feladat (tanácsadás, installáció, szoftverkiválasztás, oktatás, betanítás). Magas szintű szolgáltatásainkat kiváló szakembereink garanciával végzik.

A **SOFTWARE AG**

kizárólagos hazai képviselője a COMET Kft.

A SOFTWARE AG a legnagyobb német szoftverház.

Az OPEN ISA termékcsaládja hatékony és igényes megoldást kínál a napjainkban felmerülő legösszetettebb információtechnológiai problémákra is.

A termékcsalád legfontosabb elemei:

- relációs adatbázis-kezelők (ADABAS, ENTIRE)
- 4GL fejlesztői környezet (NATURAL), amely más gyártók adatbázis-kezelőivel együtt is használható
- integrált aktív adatszótár (PREDICT)
- CASE eszközök, alkalmazásgenerátorok
- hálózati megoldások (PC-nagygép kapcsolat, elosztott heterogén adatbázis, kliens-szerver architektúra)
- végfelhasználói eszközök (riportgenerátor, irodaautomatizálás, dokumentációkezelés stb.)

Mindéz már elérhető minden fontosabb platformon, nagygéptől a PC-ig. (IBM mainframe, SIEMENS, WANG, DEC, UNIX, OS/2, MS-DOS)

COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

1037 Budapest, Mikoviny Sámuel u. 2-4.
Telefon/Telefax: 168-8160, 168-9540

40128

A WALTON NETWORKING KFT.

hálózatokban a teljes megoldást kínálja Önnek!

Világhírű partnereink neve garancia a minőségre:

NOVELL NetWare operációs rendszerek, kommunikációs eszközök, fejlesztőeszközök, management termékek • LOTUS üzleti szoftverek • NOVELL/EAGLE LAN-adapterek • RETIX LAN és WAN bridge-ek, routerek, X.400-alapú elektronikus posta • XIRCOM pocket LAN-adapterek • MAYNARD streamerek • 3COM, GANDALE, GATEWAY teljes spektrumú hálózati hardver-építőelemek • MICRODYNE/EXOS LAN-adapterek, LAN és WAN kommunikációs eszközök • MICRO-INTEGRATION 5250 és 3270 kapcsolatok • CASTELLE print serverek • CONNECTICA, FRESH LAN utilityk • SHANY hálózati management és vírusfigyelés • NEWPORT Novell-alapú router szoftvermegoldások X.25 hálózatokban • GUPTA SQL adatbázis-kezelő • számítástechnikai szakkönyvek

TERMÉKVÁLASZTÉKUNK BÁZISÁN VÁLLALJUK
KOMPLETT HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉT ÉS KIVITELEZÉSÉT!

Viszonteladóinknak rendkívüli kedvezményeket és műszaki támogatást nyújtunk!

Szeretettel várjuk bemutatónkra
a COMPAIR '92 kiállításon, az A pavilon 111/2-es standján.



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.

Telefon: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Telefax: 142-9931

Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

40150

Díjmentes demo, kedvező bérlet

Újdonságok:

2 év garancia
Hálózati verziók
UNIX verziók
OS/2 2.0 verziók
Vezetői lekérdezések
Controlling
Tervezés

1992/93 évre

SZOFTVER

SZOFTVER

SZOFTVER

BÉR'S

PÉNZTÁR

RÉSZVÉNY

SZEMÉLYI

IKTATÓ

MÉR | LEG

PC DOS / OS-2

NOVELL



UNIX

ÚZA.PÉNZ

LIKVID

ÁLLÓ

ÁRUKER

ANYAG

TERMEL

RENDEL

IBM AS/400

SZÁMLA

SZOFTVER
SZOFTVER
SZOFTVER

Cím: 1115 Budapest
Karolina út 65. C. ép. 1. em.
Tel.: 161-5490
Telefax: 182-0809
Telex: 22-7246
Postacím: 1519 Pf. 304

Copyright: DPM Software RT
Kiadóhagyó: Mikrov. Elektronika EA

40124

FreeSoft Kft

fejlesztőeszközök + alkalmazások = komplett megoldás

INGRES-alapú standard alkalmazások

PRODSTAR – komplex vállalati termelésirányítás

moduláris felépítés: cikktörzs, darabjegyzék, raktár, anyagszükséglet-számítás, beszerzés, értékesítés, termelés- és kapacitástervezés, vezetői információk

Pénzügy-számvitel

az új számviteli törvénynek megfelelő működés, forint- és deviza-folyószámlák, felszólítások, kereskedelmi kamat, kompenzálás, pénztár, paraméterezhető mérleg-összeállítás, tárgyi eszközök

Munkaügy-bér nyilvántartása

változatos bérformák, rendszeres és alkalm szerű kifizetések, főkönyvi feladások generálása, az új rendeletek folyamatos követése

FreeSoft Kft

FreeSoft Kft., 1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Iroda: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4375, 138-4391
Telefax: 118-5626

40147

JÓ ÉRZÉS

Hogy régi és új ügyfeleink közel három évtizede mindig bizalommal fordulnak hozzánk;

Hogy teljes körű informatikai szolgáltatást tudunk számukra nyújtani;

Hogy évente nyolcezren gyarapítják nálunk számítástechnikai tudásukat;

Hogy a Microsoft termékek 60%-a rajtunk keresztül jut el a magyarországi felhasználókhoz;

Hogy mind többen az általunk felszerelt és berendezett irodákban dolgoznak a sikerért;

Hogy szolgáltatásaink háttérében a világ vezető informatikai cégei állnak: IBM, DEC, DELL, ACER, ATARI, PHILIPS, TANDEM, MICROSOFT, BORLAND, LOGITECH, NOVELL, SYSTEMS UNION, INFORMATION BUILDERS...;

Hogy referenciáink között található az: Adó- és Pénzügyi Ellenőrzési Hivatal, Ikea Hanim Kft., Johnson & Johnson Kft., Országos Takarékpénztár és Kereskedelmi Bank Rt., Shell & Interag Kft., Magyar Posta, Grand Hotel Corvinus Kempinski, Dunaferr...;

Hogy az A épület 107-es standján Önnel is találkozhatunk...



A résztől az egészig

1115 Budapest, Etele út 68. Telefon: 185-3111 Telefax: 166-9085

40137

A függöny felemelkedett! Világbemutató a Compfair-en!

Nézzé meg új termékeinket!

Tanulmányozza, hogy miként fejlődtek a Microsoft termékek a Tesztlaboratóriumban!

Nyerjen a napi tombolán!

Hol?
F pavilon
202/4-es stand
Budapest, 1992. október 6-10.

Microsoft

Microsoft®

40162



Ismerje meg a KOZMÜVEK
tervezését támogató
rendszeinket!
Ha megismerte, válassza a
legjobb, leghatékonyabb
és egyben legolcsóbb:
Green Line térinformatikai
szoftver alapú
KOZMÜ
(gáz, víz, elektromos,
csatorna, távközlés és távhő)
felügyeleti, hibaelhárító és
tervező rendszereinket.

Tisztelettel meghívjuk
a **GEOVIEW SYSTEMS Kft.**
legújabb térinformatikai
alkalmazásainak bemutatójára,
1992. október 6-tól 11-ig
a **Comfair**
BNV
„A” pavilon 301-es standjára.

Amiben erősek vagyunk:
összetett hálózati
alkalmazás
3-4 hónapos bevezetési idő
hardverfüggetlenség
hordozható, kulcsakész
rendszer

GEOVIEW SYSTEMS

GEOVIEW SYSTEMS Kft. 1132 Budapest, Victor H. u. 32. Tel.: 149-5086 • Tel./fax: 129-7487

40144

VÁSÁRI MEGLEPETÉS! UNIX-AKCIÓ!

Ha UNIX-os munkaállomást vagy hálózatot
kiván vásárolni, feltétlenül kérje ajánlatunkat,
megéri!

Új és használt
(maximum 1 éves, 50%-os áron)
eredeti SUN termékeket
kínálunk igen kedvező árakkal.

További kedvezmények csak a vásár ideje alatt.

Várjuk Önöket az **A pavilonban.**

DE PRECISION Francia-Magyar Kft.
1191 Budapest, Arany János u. 28.
Telefon: 157-2753
Üzenetrögzítő: 178-0121

40143

MULTIMÉDIA A PC-N – MEGFIZETHETŐ ÁRON

PictureBook – Interaktív multimédiaalkalmazás-fejlesztő
program

A PictureBook nem egy újabb digitalizáló kártya, hanem végre egy
program, amivel az ilyen kártyák hasznos munkára foghatók.

NÉHÁNY ALKALMAZÁS:

- interaktív számítógépes oktatás
- audiovizuális előadások
- információs terminálok
- kép- és videokatalógusok
- képi adatbázisok készítése
és még számtalan lehetőség.

Megjelent a PictureBook új, 1.40-es verziója, ami már hangdigi-
talizáló kártyákat is kezel!

DIGITHURST képbeviteli, képfeldolgozó és
multimédia kártyák, szoftvercsomagok, a
video-számítógép kapcsolat minden fontos eszköze.

Megtekinthető a COMPEAIR '92 kiállításon, az A
pavilon 103-as standján!

KFKI RASTER Kft.
1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33.
Postacím: 1525 Budapest, Pf. 49
Telefon: 169-6279 Telefax: 175-7054

40133

Mágnescsíkos és memóriakártyás azonosító eszközök és rendszerek egyedülálló választéka az

IDENTIK Kft.-től



Munkaidő-nyilvántartók • on-line és off-line biztonsági beléptető • szállodai beléptető • mágneskártya-olvasók PC-hez • mágneskártya-kódolók az összes sávra • memóriakártyás író-olvasók PC-hez • aktív memóriakártyás beléptető rendszerek

És még egy ajánlat hálózatépítőknek:

A hangfrekvenciás sávban dolgozó modemekre vonatkozó összes CCITT szabványnak megfelelő szupermodem:

TELINDUS ASTER 4

További felvilágosítás:

IDENTIK Elektronikai Kft., 1143 Budapest, Cserei u. 6.
Telefon: 183-4106, 252-7524 Telefax: 252-7524 vagy a **COMPFAIR '92** kiállításon, az F pavilonban a 102-es standon.

40148

NEM VAGYUNK EGYFORMÁK!

KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ VÁLLALATOKNAK
KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ VÁLLALATI INFORMÁCIÓS
RENDSZEREKET!

Keresse fel standunkat a **COMPFAIR '92** kiállítás
A pavilonjában, a 311/7-es standon!

Várjuk Önt NOVELL-CLIPPER-; illetve UNIX-környezetben INGRES-, ORACLE- és SYBASE-alapú vállalati információs rendszereinkkel.

Wágner Péter Antal
ügyvezető igazgató
WAGNER INFORMATION SYSTEMS KFT.
Telefon/Telefax: 111-8316

INFORMÁCIÓS RENDSZEREK MAGYARORSZÁGON '92

A MAGYARORSZÁGI RDBMS-TERJESZTŐK
ÉS -FELHASZNÁLÓK I. ORSZÁGOS
KONFERENCIÁJA SOPRONBAN

A konferencia Magyarországon először mutatja be egy időben, ugyanazon a helyszínen a világ élenjáró RDBMS szoftvereit. Jöjjön el Ön is Sopronba, s hallgassa meg mindazt, amit a témában tudni lehet, illetve tudni érdemes!



A konferencia helye és időpontja:
SOPRON, LÓVÉR SZÁLLÓ, 1992. november 23-26.

A COMPFAIR '92 kiállítás A pavilonjának 311/7-es standján kedvezményesen jelentkezhet a konferenciára!

WAGNER INFORMATION SYSTEMS
Telefon/Telefax: 111-8316

40155

HÁRMAS RANDEVÚ A COMPFAIREN:

ÖN, az  és a  **HEWLETT
PACKARD**
Authorized
Wholesaler

Már csak Ön hiányzik, várjuk standunkon:

A pavilon 210/3

HP VECTRA számítógépek
teljes választéka,



és persze a már jól ismert printerek és plotterek.

Ha a **Compfair** ideje alatt vásárol,
Ön nyerheti a kisorsolandó HP 95LX
PALMTOP PC-t!



RCE Kft.

1022 Budapest,
Bimbó út 15.
Telefon: 135-9705,
115-8494
Telefax: 136-2250

0134



COMPFAIR

A KERORG-SOFT a CA
hivatalos magyarországi disztribútora

Meghívja Önt a Compfair-re
a Computer Associates standjára!

Clipper a DOS környezetben
dBFast a Windows környezetben
és a közös jövő a...

SPECIALISTA AZ ADATBÁZIS TERÜLETÉN IS

KERORG Kereskedelmi Szervező Kft. 2030 Érd, Kossuth Lajos u. 67. Tel/fax: 06-23 45-664 Szoftveriroda: 1137 Pozsonyi út 32. Telefon: 129-4849



40167

Ha mikroprocesszor-
fejlesztő eszköz, akkor



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: 163-2679 Fax: 183-1789

Xeltek (USA)
nyári programozó-akció

ajándék

DDM-2351
3 1/2 digités kézi műszer
a Superprohoz

SUPERPRO 64 200 forint

- könnyen kezelhető, menüvezérlésű szoftver
- Flash E(E)PROM, Bipolar PROM, PAL, GAL, EPLD, mikrokontrollerek...
- tesztter (TTL/CMOS/RAM)
- egy év hardvergarancia+ingyenes szoftvernyomkövetés
- opcionálisan nyitott algoritmusgenerálás

UNIPRO 39 900 forint
ROM Master 17 900 forint

+ EPROM-törölők nagy
választékban

OEMA Ltd. Anglia

ECAL 134 500 forint
Univerzális mikroprocesszor-fejlesztő
rendszer, in-circuit-emuláció 8751, 8748,
Z80, 6809, 68HC11...

Parallax Inc., USA

PIC-fejlesztő kit 59 900 forint
a rendkívül olcsó Microchip PIC 16C5x
RISC CMOS mikrokontroller-családdhoz

Bel Merit, USA

MT-100 All-in-one instrument
57 000 forint
(frekvenciamérő, funkciógenerátor,
digitális multiméter, tápegység)

Accel Technologies, USA

Tango-PCB, Tango-PCB PLUS,
Tango-Route, Tango-Route PRO
Tango-PLD

Kérje termékismertetőinket!

40140

OPTIMUM-JUNIOR

Számítástechnikai Szolgáltató kft.
8000 Székesfehérvár, Zámoly köz 3. Tel/Fax: (22) 25-710



BANYAN® A korlátok nélküli hálózat.

VINES

Egységesrendszer arculat...
Magas szintű adatvédelem...
Egyszerű adminisztráció...
Távoli összeköttetések integrálása...
Üzembiztonság.....

ALR®

Számítógépek
teljes választéka

PowerFlex Flyer
PowerFlex Flyer 32DT
PowerFlex Flyer MTD
Business STATION
BusinessVEISA
PowerVEISA
PowerPro

juniPROF Integrált ügyviteli rendszer

juniFOK	főkönyvi könyvelés	...egyszerűen: álom,
juniSZÁM	számlakészítés	...rugalmas,
juniPÉNZ	pénzügyi és folyószámla-nyilvántartás	...precíz,
juniRAK	raktári, személyi, munkahelyi készletek	...mindent nyilvántart,
juniBÉR	munkaügy és bérszámfejtés	...ahogy tetszik,
juniSZJA	év végi SZJA-elszámolás	...APEH és a dolgozó felé.

Találkozunk a COMPFAIR-en!

40161

AutoCAD R11
Magyar Verzió már 99.000,- Ft-tól

12

SOKKAL TÖBB MINT TIZENEGY

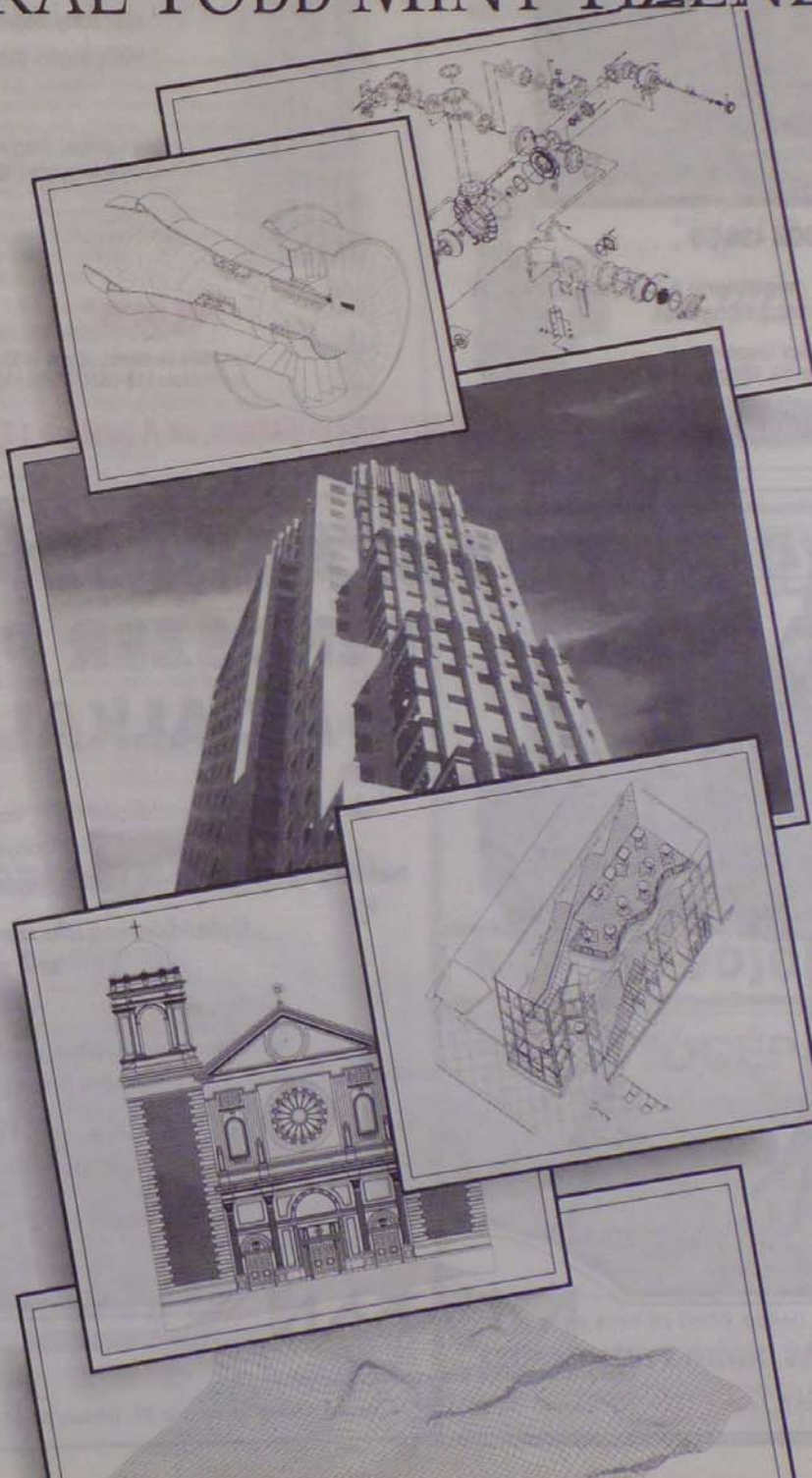
Bizonyára már Magyarországon is sokan tapasztalták azt a hatékonyságot és felszabadított kreativitást, amelyet a számítógéppel segített tervezés jelent a legtöbb műszaki szakterület számára. Mások csak a közeljövőben fogják felfedezni az AutoCAD gyorsaságát, pontosságát, könnyen kezelhetőségét, és élvezni azt a szabadságot, amely a rutinmunka megszűnésével jár.

Számos érv szól amellett, hogy Ön is megismerkedjen a már világszabvánnyá vált AutoCAD Release 12 verziójával. A világ mintegy 80 országában a 650.000 bejegyzett AutoCAD felhasználónak legalább 179 jó oka van erre, ugyanis a Release 12 verzióban ennyi a felhasználók kérései alapján kifejlesztett új szolgáltatások száma.

Ez a verzió számtalan segítséget nyújt az AutoCAD világába éppen belépni készülőeknek is. A Release 12 verziót úgy terveztük, hogy méginkább illeszkedjen a mérnök mindennapi munkájához. A szemléletesebb, áttekinthetőbb és egyszerűbben kezelhető grafikus felhasználói felület gyorsabbá és eredményesebbé teszi mind a szerkesztést, mind a program elsajátítását.

A Release 12 verziót az Ön kívánságai alapján bővítettük ki adatbáziskezelő funkciókkal. Az AutoCAD SQL Extension segítségével a rajzelemekhez rendelt tetszőleges (dBASE, Paradox, Ingres, Oracle, stb.) adatokon az AutoCAD tervezőrendszeren belül végezhet adatbáziskezelő műveleteket.

Az AutoCAD Release 12 segítségével rajzfeliratokat PostScript Type 1 betűkkel láthatja el, és a zárt vonallal határolt felületekhez PostScript kitöltő mintákat rendelhet. A Release 12 verzióval készített rajzba PostScript, vagy raszterképeket is beilleszthet.



A programhoz az AME testmodellező továbbfejlesztett 2.1 változatát is megrendelheti. Az AME Region Modeler (lemezmodellező) részét az AutoCAD önmagában is tartalmazza, mellyel sík felületeken végezhet testmodellező műveleteket.

Az AutoCAD Release 12 verzió modelljeiről az AutoCAD Render valósághűen árnyalt képeket állít elő. Ha még meggyőzőbb látványra van szüksége, akkor a 3D Studio vagy az Animator Pro szoftverekkel az AutoCAD modellekről animációkat, látványterveket készíthet, amelyeket akár videomagnón is rögzíthet.

Ha a rajzainak nagysága és bonyolultsága már meghaladja a személyi számítógépek teljesítményét, akkor az AutoCAD példányát lecseréljük Sun, HP, Silicon Graphics, Dec, vagy IBM munkaállomáson futó változatra. Az AutoCAD segítségével készített rajzok átalakítás nélkül átvihetők az AutoCAD bármely munkaállomás változatára, így Ön már a következő nap a megszokott környezetben, de megnövekedett hatékonysággal dolgozhat tovább.

Amennyiben szeretné megismerni az AutoCAD Release 12 további 172 új jellegzetességét is, akkor forduljon bizalommal az AutoCAD hivatalos magyarországi forgalmazóihoz.

Az AutoCAD Release 12 tervezőrendszer nem csak egy szoftver, hanem egy világégen hosszútávú elkötelezettsége Ön és tervei mellett.

BIT&S/OKTATREND Tel.: 185-2808
CONTROLL Tel.: 185-0956
CREATIVE ENGINEERING Tel.: 185-2892
FABICAD Tel.: 183-2025
HUNGAROCAD Tel.: 116-9949
INNOVACAD IRODA Tel.: 147-1590
SAILCAD Tel.: 186-9748
SYSTEMD Tel.: 142-4345

 **AUTODESK**

Tudja-e, hogy több mint 5000 európai számítógép-kereskedő szerint a

Tandon

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



TANDON 486/50

Ha nem, ideje, hogy Ön is megismerje a legújabb TANDON 486/50-es számítógépet.



Omicron Számítástechnikai Kiszövetkezet
1084 Budapest, József u. 53. Telefon: 113-7855 Telefax: 114-0090

FISKARS

POWER SYSTEMS

Megjelent a FISKARS új, UPS 1000A szünetmentes áramforrás-családja.

UPS

- * valódi ON-LINE működés
- * számítógépekhez csatlakozófelület
- * automatikus akkumulátor önteszt
- * MEEI-engedély minden típusra
- * NOVELL által vizsgált típusok
- * ISO 9001 minőség
- * kis méret
- * alacsony zajszint
- * különleges megbízhatóság

Ha fontos, hogy mindig működjön, akkor legyen FISKARS!



Business Power-Systems Kft.
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7854 Telefax: 133-1102

Szeretettel várjuk tisztelt látogatóinkat a COMFAIR '92 kiállításon, az A pavilon 111/3-as standján.

40141

EGY SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZER PRÓBÁJA - AZ ALKALMAZÁS.

Lehet, hogy Ön „konfekcióméret”, az is lehet persze, hogy nem. De bizonyára vannak egyéni igényei. Nekünk pedig biztosan van egyedi megoldásunk az Ön számára is!

Győződjön meg róla személyesen, a COMFAIR-en, az A pavilon 202/2-es standján.

És meglátja! A Montana számítástechnikai rendszerház az a hely, ahol végre megtalálja cége számára a testre szabott számítástechnikát!

Néhányan azok közül, akik már megtalálták: Magyar Köztársaság Miniszterelnöki Hivatal, Magyar Országgyűlés

Montana. Számítástechnika mérték után.

MONTANA

Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre utca 6. Telefon: 132-4780. Telefax: 153-4631 6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Telefon: 62-11-796. Telefax: 62-22-261

40153



Egy ragyogó húzással a Lotus-nál megtekinthet 70.970 Ft-ot



A Lotus most egy igazán ragyogó ötlettel áll elő. Egy csomagban árulja a világ legismertebb PC szoftvereit, és mindez csak 68.400 Ft-ba kerül (listaár) - megtekinthető az ár több mint 50%-át. A négy programot tartalmazó csomag neve SmartSuite, ami azt jelenti, hogy e termékek tökéletesen működnek együtt a Windows környezetben belül. A Lotus Windows alatt futó termékeinek egységes a felhasználói felülete, ezért betanulásuk és használatuk egészen egyszerű. A csomag a következő programokból áll:

Lotus 1-2-3-for Windows
a világ legismertebb táblázatkezelője

Az 1-2-3 táblázatkezelő legújabb tagja olyan lehetőségeket nyújt, mint többoldalas táblázatok, Solver, külső adatelérés a Datalens driverekkel. A legújabb változat 100%-ban kompatibilis az előző verziókkal.

Lotus Ami Pro for Windows

Az előkészített stíluslapokkal, frt és olvasott állománytípusok széles skálájával, vázlatkészítő és egyenlítő lehetőségekkel az Ami Pro 2.0 az egyik legjobb Windows alapú szövegszerkesztő.

Lotus Freelance Graphics for Windows
a legjobban eladott üzleti grafikai csomag

Nincs egyszerűbb módja egy gyors, hatásos, profi elkészítésnek. Az előkészített keretekbe csak be kell vinni a szöveget, rajzokat vagy grafikont, és már kész is a mű.

Lotus cc:Mail - demo lemez, egy felhasználói licenst

A cc:Mail egy erőteljes levelezőrendszer, a felhasználónak transzparens kommunikáció lehetőségét nyújtja, különféle hálózatokon, operációs rendszereken és hardver platformokon keresztül, kis felhasználói csoportoktól, nagyhálózatokig.

SmartIcons

Az összes Lotus Windows terméknek azonos a felhasználói felülete.

Az ingyenes információs csomagért, és a legközelebbi feljogosított viszonteladó címéért küldje el ezt a kupont:

Lotus

Kérlek!
Hozza el helyettesítő szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, vagy üzleti grafikai csomagot az elvételhez, az a SmartSuite csomagot megtekintheti 68000 Ft-ért.
Egy megtekinthető lemez 10000 Ft-ért.

Igen érdekelne további információ a Lotus SmartSuite csomagról, 3.5" vagy 5.25" demo lemezt kérek.

Név _____

Munkakör _____

Cég _____

Cím _____

Irányítószám _____ Tel _____

Duna Elektronika-MicroAge
1083 Bp, Szigetvári u.7.
Tel: 267 1092, 267 1093, 267 1094, Fax: 267 1095



Floppyland a Compfair-en is!

Várjuk Önt is!

Árusítással egybekötött kiállításunkon újdonságokat, csemegéket, és hagyományos, professzionális termékeinket kínáljuk!

Természetesen Floppyland szaküzletünk teljes áruválasztékával várja Önt a kiállítás alatt is.

- Kereskedelmi szoftverek, shareware programok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, 3M, Maxell, Verbatim mágneslemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- POLAROID, 3M írásvetítők, fóliák, LCD kijelzők
- Tisztítóeszközök, lemeztartó dobozok, egyéb kiegészítők
- Irodatechnikai kiegészítő bútorok



Nem varázslat, Floppyland!

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

40145



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

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

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Néplétföld u. 17/E Telefon: 173-1329 Telefax: 173-1530

Egy kávé és üdítő mellett segítünk a választásban

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

Keressen fel bennünket a COMPFair '92 kiállításon, az A pavilon 113-as standján!

39026

40125

HILL

INTERNATIONAL

Andersen Consulting is the world's largest consulting firm in information technology with offices in over 50 countries and more than 20,000 professional personnel. We have opened an office in Budapest in September 1991. We seek recent university graduates in:

Economics, Mathematics, Computer Sciences, Informatics and Engineering.

You would have the challenge to become the nucleus of our rapidly expanding Budapest office and help our Hungarian clients with the introduction and development of management information systems. You would receive training at our Centers for Professional Education in the USA and Europe.

Requirements: * age 22-28 * outstanding university grades * top of the class * recent graduate or not more than 2-3 years working experience * clear evidence of leadership skills * ambition, initiative and creativity * self starters * language skills * strong English, some German is preferable.

If you are interested in such a career, and meet the above requirements, we look forward to hearing from you. You can expect to participate in a rigorous assessment process soon thereafter. To begin, please send your CV not later than October 10, 1992 to HILL International:

1027 Budapest, Szász Károly utca 2

Tel.: 201-2252, 201-2973, 201-2570

Fax: 201-2252

ANDERSEN
CONSULTING

ARTHUR ANDERSEN & CO. S.C.

40170

TALÁLKOZZUNK A COMPF AIR-EN!

Host és server 386/486
szuper gépek
(MYLEX egységek)
nagy adatbázisok
kezelésére.

központi egységek,
EISA vezérlők:
– Ethernet, – VGA,
– SCSI, – TIGA,
– soros port
vezérlők



486 LYNX
munkaállomások:
kedvező
ár/teljesítmény,
VGA, Ethernet
vezérlők,
alaplapok...

számítógépek
és hálózatok
kedvező áron
tanácsadással,
garanciával,
titkárnői
rendszerek,
multimédia...

- tranzakció-kezelés,
- kliens server (DBE),
- Windows-illesztés (DDL),
- objektumorientált technika (OOP)

Kérje részletes tájékoztatónkat, DEMO verzióinkat!

DATAFLEX és UNIX kis létszámú tanfolyamok
különböző szinteken!

PENTACOMP Számítástechnikai Kft.

Telefon: 161-3030/198, 193

1117 Budapest, Budafoki út 183.

Telefon/Telefax: 161-3032

95109

ADATMENTÉS

MEGHIBÁSODOTT
WINCHESTEREKRŐL

KÜRT KFT

WINCHESTER CENTRUM
ÉRTÉKESÍTÉS – JAVÍTÁS

1119 Budapest, Fehérvári út 55. AÉB 204-10229
Telefon: 181-0539, 186-5477 Telefax: 161-1211

Látogasson meg bennünket
a COMPF AIR '92 kiállításon,
az A pavilon 306-os standján!

40128



2R PERIFÉRIA Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 30.

Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

386SX Laptop

NEC ProSpeed 16

- 100 MB Hard Drive
- 1 MB RAM
- VGA /640x480/ 8"x6"-os LCD
- Kivehető 85 g. billentyűzet

Opciók: 1 MB RAM card,
4 MB RAM card,
Expansion Box,
Hordtáska.

~~135.000,-~~

125.000,-

40157

Árunk ÁFA nélküli!

Omikron

Üvegszál és számítógépek

A megalakulása óta eltelt hét-éves időszakban az Omikron Számítástechnikai Kiszívővetkezőt gyakorlatilag együtt él a hazai LAN-piac változásával. Mára a felhasználói igényei olyannyira kifinomultak, hogy az esetek zömében hagyományos elemekből építkezve nem képesek kielégíteni azokat. Nagyobb távolságok áthidalására, speciális topológiai megoldásokra, a rugalmasabb bővíthetőség érdekében vagy éppenséggel „csak” a bőles

előrelátás következtében a lokális hálózatok kialakításakor manapság már részben vagy teljes egészében száloptikai és optoelektronikai eszközöket használnak. Az üvegszál alkalmazása a lehetőségek kitágításán túl titkosságot és rendkívüli zavarvédelmet garantál a felhasználó számára. Mindezt jól példázza az őszi seregszemlén felvonaltartott kínálatuk. A megfelelő termékválaszték biztosítása érdekében az Omikron disztribútori

szerződést kötött az amerikai ODS (Optical Data Systems) céggel. Bőséges választék és moduláris felépítés jellemzi a kiállításán megjelenő eszközöket. Ez a bemutató már az Omikron jövőbeli terveit is jelzi: míg jelenleg az igények döntő többsége Ethernet és Token-Ring hálózatokkal kapcsolatos, a cég ezen „rutinfeladatokon” túlmenően már a közeljövő technikájára, az FDDI-ra készül.

Alig bontották le 1990 nyarán

a COCOM-korlátokat, az Omikron már meg is kezdte a nagy teljesítményű, robusztus ipari és kutatási célrendszerek fejlesztésére alkalmas VME-sínes, valós idejű számítógépek és folyamatcsatló perifériakártyák hazai forgalmazását. E kiszívővetkező képviseli itthon a Heurikon és a BVM cégeket. A Heurikon termékei lehetővé teszik a multiprocesszoros alkalmazások gyors kialakítását 32 bites VME/VSBC környezetben, míg a BVM gaz-

dag választéka biztosítja a katalóguskártyákra és meghajtó-programokra irányuló felhasználói igények kielégítését. Az Omikron ezen elemválaszték alapján teljes körű rendszerkialakítást és fejlesztést végez.

PC-s területen a Tandon neve mindig valami újszerű műszaki megoldást sejtet — gondoljunk csak a cserélhető merevlemez-rendszerekre. Most a noteszgépcsalád tünik fel nagyobb teljesítményű változatban, s az Intel mellett immár Cyrix processzorral is. Bemutatják a moduláris MCS és MCS pro gyártmányoszerkezetet és az új SCSI vezérlővel működő, cserélhető merevlemez-csomaggal felszerelt gépet is.

D. I.

Periféria

Hibatűrő kiszolgáló

Több éve tevékenykedik eredményesen — elsősorban banki területeken — a 2R Periféria Kft. Sok esetben tapasztalták, hogy egyetlen cég terméke egyszerre nem tudja maradéktalanul kielégíteni mindazokat a követelményeket, amelyeket a számítógép „szűk keresztmetszetei” és a feladat igényei támasztanak. Úgy látják ugyanis, hogy jelenleg a PC-k egyetlen más részegysége sem tudja követni a processzorok teljesítményének robbanásszerű növekedését. Így ezek az összteljesítmény szempontjából potenciálisan szűk keresztmetszetet jelentenek. Ez készítette a Perifériát arra az elhatározásra, hogy saját központi kiszolgáló építésébe kezdjen.

A server a megbízhatóság követelményeinek és az adatbázis-kezelés szükségleteinek figyelembevételével készült. Nem a processzor sebessége, hanem az időközök (napi, heti, havi, évi) zárásoknál és összességükönél, illetve a mentéseknél felmerülő lassulások kiküszöbölésére helyezték a hangsúlyt. A Z-1 kiszolgálót a következő elemek különböztetik meg a

mai magyar piacon kapható PC-től: 486-os kétprocesszoros alaplap (4860 Hauppauge); 32 bites EISA gyorsítótár-vezérlő (jelentősen lerövidíti az adatbázisokhoz való hozzáférést és az adatbázis-kiszolgálás idejét); 100 megabit/másodperc sebességű hálózati adapter. Kiemelten kezelték a hibátűrést: több szinten is kialakították. Egyrészt belső, szünetmentes tápegység biztosítja a tápellátást, másrészt a MicroNet SCSI Hot Swap System nevű, külső merevlemez-árendszert csatlakoztatható a géphez. Ez utóbbi teljesen hibátűrő; serverkiesés esetén egy másik munkállomáshoz csatlakoztatható, illetve egy merevlemez kiesésekor az a rendszer leállítása nélkül is cserélhető. A kiszolgálóba vírusfigyelő rendszert is beépítettek: előzetesen több ismert vírusszoftvert telepítenek a gépre.

Szép jövőt jósol új termékének a Periféria. Úgy vélik, nemcsak az új rendszert kikapitkózó érdeklődését kelti fel, hanem sokan már meglévő régebbi gépüket is átépítetik.

D. I.

A Számalk-csoport hírei

Folytatás a II. oldalról.

Láthatunk Atari-féle DTP-megoldásokat is, egészen a színes képfeldolgozásig menőleg; a MIDI illesztőre épülő professzionális zenei alkalmazásokat a Roland magyarországi disztribútorának közreműködésével; a német K-FIBU könyvelési és K-FAKT ügyviteli program magyar változatát, továbbá sok grafikai, illetve játékprogramot.

Számalk—Dataman

E cég az egyik legnagyobb amerikai szoftverfejlesztő, az Information Builders, Inc. (IBI) kizárólagos magyar disztribútora. A világ ma legjobbnak tartott negyedik generációs programnyelvét, a FOCUS-t; az erre alapozott FOCUS/EIS vezető információs rendszert, valamint az amerikai piacon uralkodó szerepű szakértői keretrendszer tárgyorientált változatát, a

LEVEL5 OBJECT szoftvert tekinthetik meg a látogatók. (A FOCUS a Softec Kft.-nél is, a teljes IBM-környezetre hozzáférhető.) Az IBI által az IBM Information Warehouse-ához készített Enterprise Data Access/SQL is megismerhető, e program heterogén hálózatok bármely pontjáról lehetővé teszi relációs adatok szabványos SQL nyelvű elérését, igen nagy szabadsággal.

A Lightship szoftver által a Datamannál a Pilot Executive Software cég PC-s termékei is képviseltetik magukat. A Dataman saját fejlesztéseit is kiállítja: a többi között egy eszköznívélő, egy újság-előfizetési és egy értékpapír-nívélő programot.

Szoftverhírek

Elsősorban kereskedelmi szoftverek fejlesztésével foglalkozik az INFO-CASH Kft.

Robbanóban lévő szakterületet céloztak meg ezúttal: a könyvszakmát. Közlebről: egy piaci könyvkereskedelmi programcsomagot mutatnak be. Csak ízelítőtől néhány modul: beszerzés, ügynöki modul, bolti eladás, boltelszámoltatás, számvitel.

A Számalk a legnagyobb Microsoft-disztribútor Magyarországon. Az első közt mutatja be nálunk a LAN Manager 2.1-et, amely OS/2 operációs rendszer alatt fut, és egészen a közelmúltig nem volt számunkra hozzáférhető. Különös érdeklődésre tarthat számot a Windows 3.1 for Central and Eastern Europe — neve magáért beszél: 11, e térségbeli nyelvhez ad karaktereket és billentyűzetkiosztást. A Compfairen ott lesz a Windows 3.1 magyar változata is! A Borland termékei közül a Paradox új változatát, továbbá a Quattro Pro for Windows is bemutatják.

T. L.

EUROCONTROL

The European Organisation for the Safety of Air Navigation

requires for its HEADQUARTERS in Brussels (Belgium), its EXPERIMENTAL CENTRE in Brétigny-sur-Orge (France) and its UPPER AREA CONTROL CENTRE in Maastricht (the Netherlands) (m/f)

ANALYST/PROGRAMMERS

Tasks:

- Development of application software on the ORACLE based administrative information systems (Ref. BT/128/SZT)
- Data base administration for all ORACLE based administrative information systems (Ref. BT/131/SZT)
- Technical support, maintenance and consultancy for a particular area of the software environment (Ref. BT/132/SZT)
- Help-desk activities in support of PC users (Ref. BT/133/SZT)
- Data preparation for air traffic controller working positions in real-time ATC simulations (Ref. BT/130/SZT)
- Administrative automation functions (Ref. BT/136/SZT)
- Logistic support - Central repair facility (Ref. CT/137/SZT)

General requirements:

- secondary education (scientific orientation) and/or higher education in computer science or equivalent (relevant) professional experience;
- ability to understand the requirements of non-computer professionals.

Particular requirements:

- Ref. BT/128, BT/131, BT/132, BT/133 - Brussels: □ experience with ORACLE in a UNIX environment; □ client/server systems; □ experience in programming and use of relational data base management systems (preferably ORACLE); □ knowledge of SQL, C programming languages and ORACLE development tools.
- Ref. BT/130 - Brétigny-sur-Orge: □ knowledge of air traffic and air traffic control; □ experience of analysis/programming for technical or scientific applications.
- Ref. BT/136 - Maastricht: □ understanding of complex administrative procedures; □ working knowledge of 3rd and 4th generation programming languages; □ client/server systems.
- Ref. CT/137 - Maastricht: □ experience in stock control/procurement in a highly technical environment; □ knowledge of PCs, WordPerfect, spreadsheet programs.

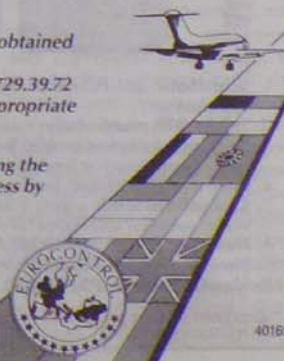
Full details will be provided on request.

An attractive international salary, including social security and pensions provisions, is offered.

Application forms and further details may be obtained from EUROCONTROL, Personnel Division, rue de la Loi 72, B-1040 Brussels, fax n° 32.2.729.39.72 for enquiries only. Enquiries must bear the appropriate reference n° quoted above.

Completed application forms clearly indicating the reference number must reach the above address by 30th November 1992, at the latest.

Candidates are advised in their own interest to ensure that they meet the above deadline since closing dates are applied strictly.





computer

optikai adattárolás

modem, faxmodem

méréstechnika

small size computer

mouse, scanner

LANtastic hálózatok

Talalkozunk a COMPAIR-en: "A" pavilon 301-es stand!

Egy igazi partner nélkül
elvész a részletekben

TALALKOZUNK A PRINTEXPON!



1. ScanMate: IBM PC-hez és Mac-hez illeszthető színes asztali dobszkennő
2. Színes DTP munkahely: szkennelés, színrebitás, levilágítás
3. partners internacionális bővítés: kelet-európai karakterek képernyőre és PostScript nyomtatáson
4. partners HEADLINE: hatékony munkaszervezés
5. Szolgáltatásaink lefedik a teljes DTP palettát: kiadványtervezés, nyomdai előkészítés, levilágítás
6. NewGen Turbo PS/400p: A4-es PostScript lézernyomtató
7. NewGen Turbo PS/600T: A3-as PostScript lézernyomtató
8. NewGen Turbo PS/1200T: A3-as PostScript lézernyomtató



partners Hungary Kft • 1149 Budapest, Angol u. 6-8. • Telefon: 163-4064 • Fax: 163-5229

MAKRO TREND

VAUVA intel

KAO AMP

SIEMENS

stair

BEST

NOVELL

ALCATEL

DAC

COMWARE

LOGITECH

BORLAND

Microsoft

Ne erőltesse túl a szemét!

Ezt mind láthatja
a MAKRO TREND standján,
a COMPAIR '92 kiállításon:
A pavilon 307-es stand.

makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET
1143 Budapest, Hungária körút 67.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

40135

Ahol a számvitel igény és nem teher...

WINDOWS ALAPÚ
SZÁMVITELI RENDSZER

Az egyedi igényeknek megfelelő
főkönyvi és analitikai nyilvántartások

Statisztikai kimutatások

Komplett mérleg- és pénzügyi elemzések

Demonstrációs grafikonok készítése

Beépített táblázatkezelés,
nyomatványserkesztés

Automatizálható könyvelési folyamatok.

...és a rendszer tanul Öntől!

nézze meg a COMPAIR-en kiállítóinknál
ESCOM A 2122
LABINFORM A 1122
SZÁMALK A 107

Bővebb információk: eVOLUTION Software Studio
1111 Bp. Bertalan L. u. 22. A.R.S. iroda tel/fax: (1) 182-15-68

EVOLUTION
for Windows

2.0 TM

40136