

SZÁMÍTÁSTECHNIKA



NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 38. SZÁM 1992. SZEPTEMBER 15. ÁRA: 58 FORINT

Floptical
Egyéves már a Minnesota Mining and Manufacturing Co. (népszerűbb nevin 3M vagy Scotch) magyar leányvállalata. Ebből az alkalomból tartottak sajtótájékoztatót, mutatták be a széles választékú tömegtermékeket gyártó vállalat tevékenységét és legújabb termékét, a 21 megabájtos, 3,5 hüvelykes (magnetooptikai) hajlékonylemezt.
5. oldal

Nem mind arany...
...ami Microsoft. Az új C++ 7.0 fordítót vizsgálva jutott erre a következtetésre munkatársunk, amikor kiderült a termék néhány hiányossága. Kétségbeesésre azonban nincs ok, hiszen a fordító gyorsabb, kedvezőbb kódot tud generálni, mint versenytársa, a Borland C.
13. oldal

Hogyan javítsuk fel megunt Windowsunkat?
Ha valakinek nem elég kényelmes még a 3.1-es Windows sem — vagyunk ilyenek néhányan — van arra lehetőség, hogy a világelső grafikus felhasználói felület tetejére ültessünk egy másikat. A Hewlett-Packard NewWave 4.0 például az egyik és a Symantec-é a Norton Desktop for Windows a másik eszköz, amellyel élhetünk. Mindkettőt bemutatjuk.
16. oldal

Windows a kormányhivatalokban
Hamarosan nálunk is elő ennek az ideje, ám addig is talán nem haszontalan megismerni az állítás amerikai tapasztalatait. Lényeg a fokozatosság, az önkéntesség és a támogatás. Nagyobb hálózatok esetén még fontosabb az alapos tervezés és előkészítés, amelynek fontos része az üzemeltetők kiképzése.
25. oldal

Másodszor is a Montana Parlamenti döntés

Már évekkkel ezelőtt megkezdődött a magyar Országgyűlés informatikai rendszerének fejlesztése, mégpedig az amerikai Library of Congress pénzügyi támogatásának jóvoltából. Pillanatnyilag a szervezetben belül négy, egymással összekötött helyi hálózat üzemel — tájékoztatók lapunkat Nagy Sándor és Kósa Endre, az Országgyűlés informatikai és számítástechnikai osztályának tanácsadói. A szakértők — akik kezdettől fogva részt vettek a munkában — a részletekről szólva elmondták, hogy az egyik hálózat a fejlesztői igényeket szolgálja, egy mintegy harminc munkahelyre kiépített LAN az Országgyűlési Könyvtárban működik, egy hatvan munkahelyes magában a Parlamentben található, s a legnagyobb — a maga négyszázötvenhét gép-pontjával — a képviselői irodaház hálózata. A két épület közötti összeköttetést Ethernet sebességű lézeres kapcsolat biztosítja. Jelenleg az összetett rendszerben mintegy kétszáz aktív munkahely található.

Ebben az évben újabb mérföldkő következett az informatikai rendszer fejlesztésében: a Library of Congress mintegy ötszázötvenezer dollárt biztosított a szükséges, korszerűbb megoldást nyújtó fejlesztésekre, amelyek a hardveres és a szoftveres jellemzőket egyaránt érintették.

(Folytatás a 3. oldalon.)

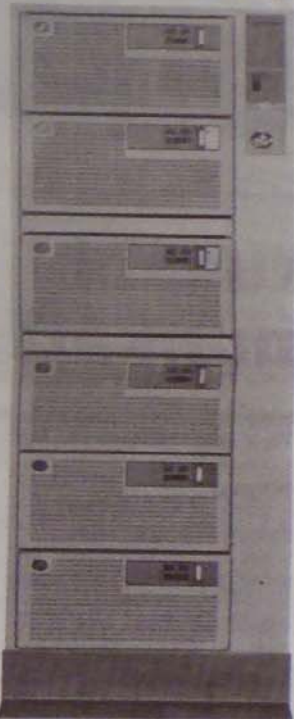
AS/400-as bejelentések

„Eddig világszerte mintegy százötvenezer AS/400-as konfiguráció talált gazdára, ebből ötvenezer ebben az évben. A vásárlók

felé azok közül kerül ki, akik korábban még nem kötelezték el magukat a Kék szín mellett. Látható tehát, hogy az AS/400-as esetében valóban sikeres termékcsaládról van szó” — kezdte kötetlen tájékoztatóját az IBM Magyarország székházában Dozmat Zoltán termékmenedzser.

Az eddigiekben minden év első negyedében fontos bejelentéseket tettek a gépcs család életének fordulóra vonatkozólag. Így volt ez idén februárban is, amikor tizenhárom új modell került a piacra. A fejlesztések azonban annyira felgyorsultak, hogy most szeptemberben ismét egy csokorra való újdonsággal lepheti meg híveit az IBM. Ennek oka az éleződő piaci versenyen kívül a cégen belüli változásokban keresendő: kilenc önálló gyártó/fejlesztő részleget hoztak létre. Az AS/400-as család gazdája az ABS (Application Business Systems), amely nyereségességét — így a fejlesztésre fordítható összegek növelését — elsősorban a piaci és a fejlesztési tevékenység összehangolásának köszönheti.

(Folytatás az 5. oldalon.)



Íme, az új, RAID-5 technológiát alkalmazó moduláris háttértároló egység

Novell-iroda Budapesten

Érdekes bejelentéssel kezdődött a Novell Does UNIX and Databases szemináriuma. Gitta Holloch, a Novell GmbH kelet-európai értékesítési vezetője közölte, hogy Budapesten a cég saját irodát szándékozik nyitni. Mint később érdeklődésünkre elmondta, az iroda a Novell magyarországi jelenlétét reprezentálja majd, és a düsseldorfi központtal nagyon szorosan együttműködve marketingfeladatokat fog ellátni. Most folyik az alkalmas magyar személy kiválasztása, aki azután majd néhány hónapig a cég európai székhelyén szerez tapasztalatokat, s ezt követően kezd meg munkáját Budapesten. Az irodát várhatóan a jövő év elején nyitják meg.

A szeminárium egyébként mintegy háromszáz szakembert vonzott, ami igen szép sikerként könyvelhető el. A napokban, a kelet-európai előadás-sorozat jegyében hasonló rendezvények zajlottak Ljubljánban, Prágában és Varsóban is. Ebben a régióban a Novell még a világpiaconál is nagyobb részesedést szerzett magának: a felmérések szerint a LAN-terület kilencven százalékat uralja. Ennek okai elsősorban a térség speciális vonásaiban keresendők: viszonylag kevés a nagy- és középgépes rendszer; a piacon (remélhetőleg ez hamarosan a múlté) a PC-klónok dominálnak. 1991-ben a magyar piac a kelet-európai forgalomból 27 százalékkal részesedett. A céget három disztribútor és két rendszerintegrátor, valamint közel száz viszonteladó képviseli itthon.

(Folytatás az 5. oldalon.)

össze 20 fővel kezd meg tevékenységét.

Dacára az ellenséges légkörnek, amely az ICL-t a japán tulajdonos miatt az európai gyártók részéről körülveszi, a brit cégnek öt kutatási programban való részvétel jogát sikerült elnyernie az Európai Közösségtől. A szóban forgó programok az Esprit (European Strategic Programme for Research into Information Technology) harmadik szakaszához tartoznak, és név szerint a következők: Idea (Intelligent Database Environment for Advanced Application), EDS 2 (European Declarative Systems, Evaluation for Exploitation), Epoch (European Parallel Operating Systems based on Chorus), Pythagoras (Performance Quality Assessment of Advanced Database Systems) és a

JCF (Jessi Common Frame). Az ICL partnerei nem kisebb nevek lesznek, mint a Bull, a Siemens-Nixdorf, a Siemens és az SGS-Thomson.

Nyarutón 3 százalékkal növelte hardver- és 5 százalékkal szoftverárát az IBM. Az ár-emelés elsősorban a közepes kategóriájú rendszerekre érinti, a RISC System/6000-esekre, a Personal System/2-kre és az Application System/400-asokra, valamint a lemezes tárolóegységekre nem vonatkozik. A Framinghamból érkező hír emlékeztet a Kék Óriás tavaly nyári áremelésére (5 százalékkal), amelyet bizonyos terméktípusok esetében árcsökkenés (10 százalékkal) is kísért.

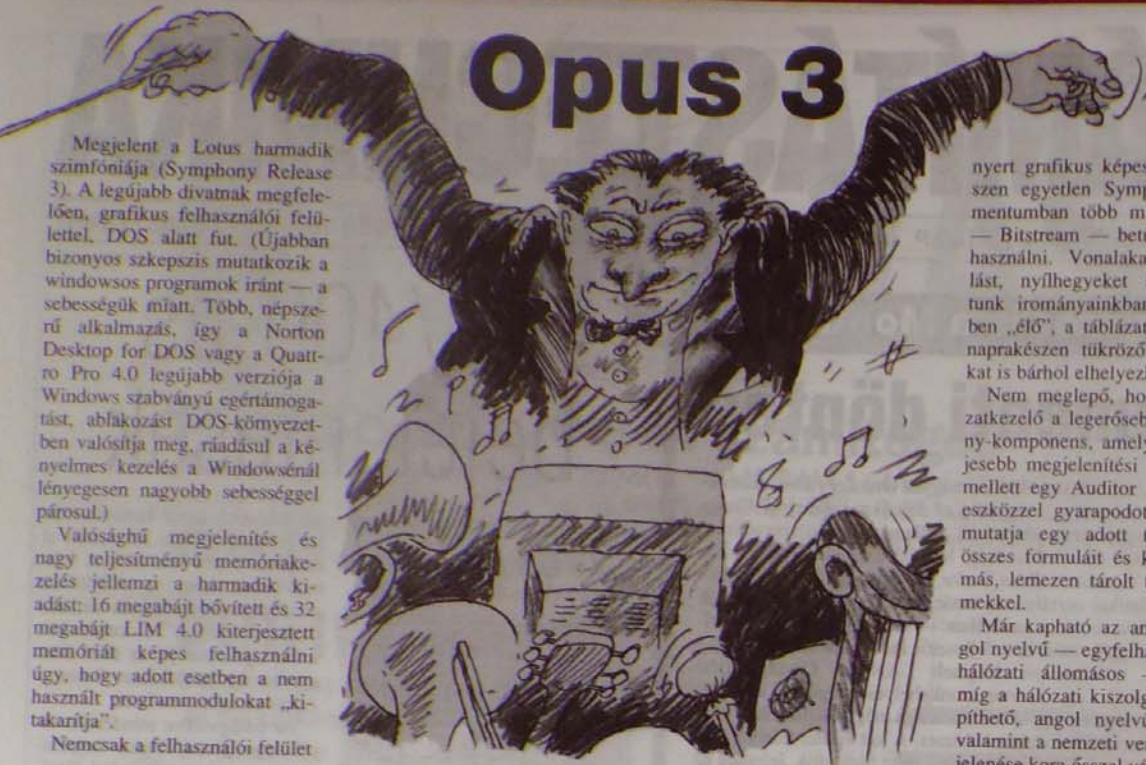
(Nemzetközi piaci körképünket a 34. és 35. oldalon folytatjuk.)



Úgy tűnik, szorosabban öhajlja fogni a félévezető-fejlesztés terén végzett együttműködést a holland Philips Electronics és az amerikai Motorola. Szeptember 3-1 keltezésű az a hír, miszerint a hollandiai Eindhovenben új, közös tervezési központot létesít a két nagynevű cég. A cél: meggyorsítani a nagy teljesítményű multimédia rendszerek számára készülő bonyolult integrált áramkörti kártyák fejlesztését. A Motorola Philips Design Center mind-



Opus 3



Megjelent a Lotus harmadik szimfóniája (Symphony Release 3). A legújabb divatnak megfelelően, grafikus felhasználói felülettel, DOS alatt fut. (Újabbán bizonyos székszis mutatkozik a windowsos programok iránt — a sebességük miatt. Több, népszerű alkalmazás, így a Norton Desktop for DOS vagy a Quattro Pro 4.0 legújabb verziója a Windows szabványú egértámogatást, ablakozást DOS-környezetben valósítja meg, riadásul a kényelmes kezelés a Windowsnál lényegesen nagyobb sebességgel párosul.)

Valóságghú megjelenítés és nagy teljesítményű memóriakezelés jellemzi a harmadik kiadást: 16 megabájt bővíti és 32 megabájt LIM 4.0 kiterjesztett memóriát képes felhasználni úgy, hogy adott esetben a nem használt programmodulokat „kiktakarítja”.

Nemcsak a felhasználói felület

nyert grafikus képességeket, hiszen egyetlen Symphony-dokumentumban több mint 100-féle — Bitstream — betűtípust lehet használni. Vonalakat, árnyékolást, nyílhegyeket alkalmazhatunk irományainkban, amelyekben „élő”, a táblázat változásait naprakészen tükröző grafikonokat is bárhol elhelyezhetünk.

Nem meglepő, hogy a táblázatkezelő a legerősebb Symphony-komponens, amely az erőteljesebb megjelenítési képességek mellett egy Auditor (kikérdező) eszközzel gyarapodott: ez megmutatja egy adott táblázatrészes összes formuláit és kapcsolatait más, lemezen tárolt táblázatelemekkel.

Már kapható az amerikai angol nyelvű — egyfelhasználós és hálózati állomásos — kiadás, míg a hálózati kiszolgálóra telepíthető, angol nyelvű változat, valamint a nemzeti verziók megjelenése kora ősszel várható.

Nemzetközi informatikai hetilap
Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Főszerkesztő: Dalicsck István
Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bőr István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Meszáros Tibor
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Gellérthegy u. 30-32.
Telefon: 175-5191, 175-8691, 175-9246,
telefax: 202-5565
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
Szádel és farmakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József
Nyomja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(92.0596)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péterné
A felkérés nélküli beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.
Tipográfia:
IDG Grafikai Stúdió
Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Radnóti Ágnes (tervezőszerkesztő, grafikus)
Sínai Sarolta (tervezőszerkesztő)
Székelyhidi Ilona (grafikus)
Varga László (tervezőszerkesztő, grafikus)
Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Krisztina krt. 99.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 156-9122, 156-3939, 202-2187,
telefax: 202-5565
Irodavezető, olvasószervező: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közzétett hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837
Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkezelő postahivatalnál, a hírlapkezelőtől, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapelőállítású Irodánál (HELIR) — Budapest XIII., Lelhel u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postautóval, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldiekkel Vallat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 58 Ft. Előfizetési díj egy évre 2712 Ft, fél évre 1356 Ft.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványaihoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 180 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó sajtótermékait látvonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztrália: Computerworld/Australia
Ausztrália: PC World, Macworld
Ausztrália: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Denmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish!, PC Letter
Finnország: Mikro, Tietovätkä
Franciaország: Le Monde Informatique, Distributive, InfoPC, Télécoms International
Hollandia: Computerworld/Nedriand, LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld, PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld/Italia
Spanyolország: Computerworld/España, PC World, Publish!
Svédország: Computerworld/Sweden, MikroData, Svenska PC World
Független Államok Közössége: CADWorld, Computerworld

Dinamikusabb csoportmunkát!

NetWare-könyvtárak Borlandéktól

Rég rájöttek a szervezők, hogy hiába szerelik fel a munkatársakat nagy teljesítményű eszközökkel, mint amilyen például az Excel vagy a Paradox, attól az egész hivatal munkája még nem lesz eredményesebb. Csak akkor nő a hatékonyság, ha az irodákban dolgozók szervezeten együttműködnek. Ez a felismerés, valamint a vállalkozások közötti versenyhelyzetből fakadó kihívás arra készítette a szervezőket, hogy gondolják át, milyen információs és kommunikációs technikákat lehetne felhasználni a csoportmunka eredményességének fokozására. Ezek előfeltétele, a PC-kből kiépített hálózat, a legtöbb intézménynél már megvan, de az átállás a hagyományos szervezési módszerről a számítógépes csoportmunkára mégsem egyszerű. A vállalkozások és a hivatalok még ma sem látják tisztán, hogy a „groupware” csupán egy újabb felkapott divatszó-e, vagy van is mögötte valami. A felhasználók óvatosak, hiszen a szoftverfejlesztők az egekig szokták magasztalni a termékeiket, amelyek aztán néha elvéreznek a gyakorlat mezéjén.

1990-ben, amikor az 1-2-3 a Notesszal kiegészítve került piacra, a Lotus értetlenséggel találta magát szemben. Senki sem akarta eljátszani a fehér egér szerepét, míg a BP-nél el nem kezdődött egy mintakísérlet, amelybe azután az energiaiparból és más szakterületekről is

bekapcsolódott még néhány cég. Végül akkora vállalatok is, mint a General Motors, úgy döntöttek, csoporttermékek alkalmazásával készítetik az adminisztrációt egyszerű fejlődésre. Kénytelenek voltak így határozni, mert ma már ország- és üzletterület-határok sem korlátozhatják a cégeket abban, hogy a piaci helyzet változására gyorsan reagáljanak.

Olyan objektumosztály-könyvtárat állít össze a Borland fejlesztők számára, melynek segítségével a Novell NetWare szervezési feladatait automatikusan támogató alkalmazások írhatók. Bizonyos források szerint az objektumosztály-könyvtárak a hálózatfenntartás 80 százalékát biztosító Novell-funkciók mintegy 40 százalékát fedik le. Segít-

ségükkel a NetWare-felhasználók számos fontos szolgáltatást érhetnek el valamely alkalmazásból: így például állomány- és könyvtárműveleteket, a felhasználó bejelentkezését a hálózatba és a biztonsági megoldásokat. A könyvtárak törzse elkészült, sőt a Quattro Pro 4.0-ban már működik is. Várhatóan a Borland által fejlesztett programnyelvekben — ide értve a Turbo C-t, a Borland C++-t, Turbo Pascal-t és lehet, hogy az ObjectVision is — szintén használhatók majd a NetWare-könyvtárak.

Érettebb CA-SuperCalc

Vezető termékének, a CA-SuperCalcnek fejlettebb változatát készíti elő a Computer Associates. Az új változatban már lesz egértámogatás és a felhasználó által konfigurálható eszközsáv.

„Az egértámogatás önmagában csaknem olyan, mint a Windows” — mondta Scott Gordon, a táblázatkezelők marketingmenedzsere. Egy Windows-típusú párbeszédablak segítségével a felhasználó maga választhatja ki az egér sebességét és a kattintások közötti időtartamot.

Ezenfelül az 5.5-ös változat továbbfejlesztett nyomtatási és formázási jellemzőkkel szolgál, így például lehetővé teszi a nyomtatási kép nagytípusú opcióval egybekötött megtekintését. A CA az új verzióval már a Bit-

stream betűcsomagokat szállítja. A továbbfejlesztett táblázatkezelő valószínűleg a nyárutón jelenik meg a kereskedelemben, 149 dolláros áron.

Kibocsátotta a CA az ACC-PAC Plus Accounting sorozathoz készült Windowing System Manager újabb változatát is. A 6.1A verzió a System Managert vagy a Windowing System Manager korábbi verzióját váltja fel.

A cég közlése szerint a 6.1A változat 40 százalékkal növeli az alkalmazások sebességét, és csaknem 50 százalékkal kevesebb memóriát foglal le.

A Windowing System Manager 6.1A verziójának ára 195 dollár. A 6.1 bejegyzett vásárlói 49 dollárért juthatnak hozzá a frissítéshez.

DOS-os Visual BASIC

A Windowsra született és jelentős népszerűsége szer tett Visual BASIC programozási környezet DOS-os változatán dolgozik a Microsoft.

Ugyanazt az eseményvezérelt modellt használja a DOS-verzió is, mint amelyik a windowsosban működik, amikor különböző akciók történnék, miközben a felhasználó a képernyőobjektumokkal foglalkozik. A Microsoft a QuickBASIC frissítésének szánja a DOS-os terméket, amely jelenleg béta-teszt alatt áll, de még az idén megjelenik.



Folytatás az 1. oldalról.

Másodszor is a Montana

A pályázatról tudni kell, hogy teljes mértékben Washingtonból benyújtották le. (Természetesen magyar szakértők bevonásával valósult meg az igények felmérése és a fejlesztési irányok meghatározása.) A magyar cégeket egy javaslati lista szerint keresték meg, majd az ajánlatok amerikai értékelése után a CRS szakértői meglátogatták ezeket a vállalatokat. A tapasztalatok szerint — és ez mindenképpen figyelemre méltó — a vizsgálódási (és majdan értékelési) szempontok közül a legfontosabbnak a hozzáadott szolgáltatás, a felhasználói támogatás, valamint a már meglévő referencia-helyek számítottak.

Az augusztus 6-i döntés egyértelmű nyertes a Montana Kft. Így a cég a Miniszterelnöki Hivatal rendszerének megnyerése és sikeres kivitelezése után újabb jelentős kormányzati megrendeléshez jutott. Ők szállítják ugyanis a mostani hálózati operációs rendszereket leváltó négy Banyan VINES-t, az SCO Open Desktop grafikus környezetét, a Topic szöveges információkezelő rendszert, valamint hat nagy teljesítményű Compaq SystemPro kiszolgálót. A tartóbból az IQSoft-nak is jutott egy sziget, amely az Oracle RDBMS szállítására kapott megbízást.

Mint megtudtuk, ezzel a fejlesztés nem áll meg, sőt a továbbiakban a mostani alapokon felgyorsul majd. Egyrészt valamennyi frissen beszerzett termékhez megvásárolták azok fejlesztői környezetét is, a házon belüli speciális rendszerek létrehozása érdekében. Másrészt pedig, a konkrét sikerektől az amerikai fél pótlólagos anyagi forrásokat fog biztosítani. Így ezután további két területen valósulhatnak meg jelentős beruházások: hálózati munkálatokként szolgáló asztali PC-ket és hordozható noteszgépeket vásárolnak, és tervezik nyomtatók, kiegészítő hardverelemek és felhasználói programok beszerzését is.

D. I.

Parlamentari informatika

Augusztus elsejével megváltozott az Országgyűlés informatikai rendszerének fejlesztéséért és üzemeltetéséért felelős szervezetek struktúrája. Az új felállásban főmérnöki hatáskörben alakítottak ki két osztályt: a számítástechnikai és informatikai, illetve a telekommunikációt.

Lapunk munkatársa Árva Péter főmérnököt, az Országgyűlés Hivatalának helyettes vezetőjét kérdezte tevékenységükéről.

● **Milyen jelenleg a Tisztelt Ház informatikai rendszere, illetve a képviselők munkájának ez irányú támogatása?**

— Röviden válaszolva: dinamikusan fejlődő. Ebben természetesen benne van az is, hogy egyes területeken óriási, majd-hogynem a működőképességet veszélyeztető a lemaradásunk, míg máshol szép sikerekről számolhatunk be. Biztató azonban a jövőre nézve, hogy összehangolt, reális fejlesztési elképzelésekre alapozunk.

● **Ismerve a költségvetés jelenlegi állapotát, joggal merül fel a kérdés: mi válhat majd valóra ezekből?**

— Az utóbbi évek gyakorlatát tekintve, informatikai célokra évente mintegy harmincmillió forint jut a központi költségvetésből. Ebből nagy dolgokat nem lehet megvalósítani, de egy-egy konkrét fejlesztési elképzeléshez mindig meg lehet találni a megfelelő finanszírozási csatornákat.

● **Mondana erre egy konkrét példát?**

— Az egyik legkritikusabb terület — az Országgyűlés is Magyarországon van — jelenleg a telefonhelyzet. Jövő év közepéig a három frekvenciát épület (Parlament, Képviselők Háza, Miniszterelnöki Hivatal) vonatkozásában, közös befektetéssel digitális telefonközpont kiépítését tervezzük. Az első ütemben a nagy teljesítményű digitális alközpontokat és a hozzájuk kapcsolódó készülékrendszereket állítjuk üzembe. Ehhez a beruházáshoz egy tanulmányterv készül, amelynek költségeit, nyolcvanhatezer dollárt, Amerikából fedezik. A cégeknek is ott kell jelentkezni, de az összeg húsz százalékát magyar szakértők díjazására kell fordítani. A tanulmány az említett három helyszínes beruházáson kívül egy szélesebb körű, a minisztériumi szerveket magában foglaló hálózat terveit is tartalmazza majd.

● **Igen, de ez a költségeknek csak a kisebbik része ...**

— Nos, a tanulmány elkészítése után — maradunk a továbbiakban a konkrét három helyszínes beruházásnál — zárkórú pályázatot hirdetünk meg. Az már most is látszik, hogy lenne jelentkező, aki igen kedvező pénzügyi feltételekkel vállalná a befektetést. Az más kérdés, hogy ezeket — a törvény szabályozta kereteken belül — költségvetési szervek hogyan vehetik igénybe. A MEH egyébként e célra már

rendelkezik harminchárom millió forinttal, s mi is most tárgyalunk a PM-mel egy hatvanmillió csomagról. Amúgy a beruházás volumene százhusz-százötven millió forint körüli. Az mindenképpen elsődleges szempont, hogy élvonalbeli technológián alapuló, hosszú távon is megfelelő megoldás szülessen.

● **Terveznek-e egyéb fejlesztéseket?**

— A számítástechnikai vonatkozású hírek egy részét kollégáim ismertették önnek. A Library of Congress anyagi támogatása mindenképpen jó háttérteremt munkánkhoz. A közeljövőben létre akarjuk hozni a két épület — a Képviselők Háza és a Parlament — közötti üvegszálas összeköttetést is, itt már javában folyik a technikai részletek tervezése. Igen fontos feladatnak tekintjük, hogy javítsuk a már meglévő rendszer kihasználtsági fokát. Ezt egyrészt oktatással, aktív felhasználói támogatással, másrészt új szolgáltatások bevezetésével kívánjuk elérni. Szintén fontos feladatunk a szavazati rendszer szolgáltatásainak bővítése és a Parlamenti Napló informatikai háttérének, továbbá elérhetőségi és lekérdezési lehetőségeinek gyarapítása. Távlati terveink között gondolkodunk a zárt láncú tévéhálózaton alapuló informatikai rendszer fejlesztésén is.

Dalicsek István

A HRP Consultants
mint exclusive distributor bemutatja:

az egyik legcsendesebb
OTC sornymatót:

EUROLINE 600

- Nagy sebesség: 600 sor/perc
- Alacsony, irodai használatra is alkalmas zajszint (48 dB)
- 6 példányos nyomtatás
- 5 emuláció, 6-féle beépített vonalkód-nyomtatási lehetőség
- Centronics, Dataproducts párhuzamos / RS-232C soros interfész, opció: twinax, coax interfész
- Hosszú élettartam, nagy megbízhatóság (MTBF 10000 óra)

OTC OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselőt és bemutatóterem:

1051 Budapest, Nádor utca 32.

Telefon: 132-1811, 132-7534

Telefax: 131-8177

Szerviz: 1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 131-3980

SAIL-CAD belépő

Négy nemzet volt képviselve a bemutatón: egy osztrák vállalkozó, egy magyar vállalkozó, egy angol PC-gyáros és egy kevés orosz kaviár.

Az iskolakezdés napján jelentette be létezését a félig osztrák tulajdonú SAIL-CAD Kft., amely a SwissCAD egy részének utódként Autodesk-programtermékek (AutoCAD, AutoSketch stb.) és angol gyártmányú Elonex személyi számítógépek teljes választékának értékesítésével kíván foglalkozni. (Ezúttal a SAIL-nek semmi köze a tengerészethez, ez az osztrák fél nevéből származik: Systeme für Architektur und Ingenieur

Lösungen...) E két fő „lábán” kívül a cég kínálatában Kurta digitalizálótáblák, valamint Rasterex — magas kategóriájú — megjelenítőábrák szerepelnek. A fő profilok újdonságai:

— már kapható (rendelhető, frissítés kérhető) a vadonatfriss, Windows-szerűre átdolgozott AutoCAD Release 12 és a legszebb windowsos technikai rajzolóprogram, az AutoSketch for Windows. (Ez utóbbihoz kiterjedt elemkönyvtárak is vásárolhatók.) — Yohanon Ron, az Elonex jelenlévő képviselője szerényen arról tájékoztatott bennünket, hogy cége gyártja (s

már októbertől kapható) a világ legjobb noteszgépet, amely egyrészt 486SX/25-től 486DX/66-ig a felhasználó által bővíthető, akárcsak merevlemeze — 40—450 (!) megabájtig —, és amelynek megjelenítője is (a monokromtól az aktív mátrixos színésig) cserélhető. Hálózathoz való csatlakoztatásáért 18 (!) órára ígérte Ron úr.

Feltűnhet, hogy 486-os noteszgépekről van szó: nos, ismereteink szerint az Elonex az első, amely nem kíván 486-osnál alacsonyabb CPU-t tartalmazó gépet gyártani a továbbiakban...

Kenczler Mihály

Kevesen tudják, hogy a lézersugár a gyógyászati és az ipari felhasználások mellett adatátvitelre is alkalmas. A lézer távközlésben való hasznosításának egyik hazai szakértője a néhány éve megalakult Micronetwork Kft.

— Milyen elképzelésekkel vágott neki a vállalkozásnak, és milyen eredményeket ért el a Micronetwork? — kérdeztem Pallagi János ügyvezetőt.

— A kft.-t 1989 márciusában jegyezte be a cégbírósg mint angol—magyar vegyesvállalat. Alapítói az angol Micronetwork Systems Ltd. és magyar magánszemélyek. Munkatársaimmal együtt ezt megelőzően is egyazon vállalkozáson belül dolgoztunk. Néhány akkori kollégámmal úgy gondoltuk, hogy inkább a távközlés felé orientálódunk. Ez adta végül az újrakezdés ötletét. Tevékenységünk megegyezik a londoni anyavállalattal, elsősorban szoftvereket és hardvereket fejlesztünk, de emellett kereskedelemmel is foglalkozunk. Megalakulása óta dinamikus fejlődik a Micronetwork, hazai partnereink száma ma már meghaladja a 600-at. Tavalyi bevételünk elérte a 75 millió forintot, az idén pedig 100 millióra számítunk.

— Ügyfelek milyen termékek iránt érdeklődnek leginkább?

— Telexnet nevű számítógépes telexprogramunk ma már több mint 400 helyen üzemel. A rendszer háttérüzem módban bonyolítja le a telexforgalmat, segítségével bárki a saját számítógépes munkahelyéről vehet, illetve küldhet telexüzeneteket. Hálózatos üzemmódban egyidejűleg több telexvonalat képes kezelni, automatikusan iktatja az üzeneteket, ezenkívül a programhoz egy speciális, e célra kifejlesztett szövegszerkesztő is tartozik. MMSS üzenetkapcsoló rendszerünkben különböző távközlési szolgáltatásokat integráltunk, ezeknek köszönhetően bármely terminálról elérhető a különböző kommunikációs vonalak (telex, fax, modem, X.25, E-Mail). Az MMSS UNIX-, AS/400-, PC-LAN- vagy VAX-alapú hálózatokban egyaránt működik, optimalizálja a vonalkihasználást, képes összekapcsolni a különböző operációs rendszereket, továbbá elvégzi a felhasználók közötti költségelosztást az aktualizált tarifatablázatok alapján. Moduláris felépítése ugyanakkor megengedi a testre szabott kiépítést és a bővíthetőséget. Ezekben a napokban egy új szolgáltatás beindításán dolgozunk, a TEL-EX Kft.-vel közösen, amely a tízezer vonalas hazai telexközpont zavartalan működéséért felelős. Az MMSS üzenetkapcsoló rendszer segítségével a kft. lehetővé teszi a közeljövőben, hogy azok a telexelőfizetők, akik nem rendelkeznek telefaxszal, telegépükről ezentúl fax üzeneteket is küldhessenek.

— Szinte valamennyi termékük nevében szerepel a „net” szótag.

— Ezzel csak azt szeretnénk volna jelezni, hogy fejlesztéseink túlnyomó része hálózati felhasználók számára készült. Jól tükrözi a hálózati rendszerek melletti előteleztségségünket, hogy kínálati listánkra nemrég a D-Link cég hálózati termékeit is felvettük. Eddig közel 50 jelentősebb helyen telepítettünk hálózatot; közülük említést érdemelnek a több épületet egybekötő, strukturált UTP hálózatok, valamint két kiemelkedő, Duna-parti épületben működő Ethernet hálózat összekötése lézeres adatátvitellel. Ez utóbbi projektünkben egy olyan adatátviteli eljárást sikerült alkalmaznunk, amely még Nyugat-Európában is újdonságszámba megy. A megbízást azt követően kaptuk, hogy 1990-ben, egy bemutató alkalmával ezzel a módszerrel kapcsoljunk össze két Token-Ring hálózatot. A két irodaház között működő rendszer, amely hang és képi információ átvitelére is képes, 10 megabit/másodperces Ethernet sebességgel továbbítja az adatokat. Ez az adatátviteli megoldás árban összemérhető az optikai kábelezéssel, ugyanakkor gyorsan kiépíthető. Különösen azokon a helyeken célszerű alkal-

— A távközlés mellett milyen más felhasználói területekre összpontosítanak még?

— Cégünk kínálatában kiemelt helyen szerepel speciális, kifejezetten kórházak és rendelőintézetek igényeihez szabottan készült, Mednet nevet viselő, integrált egészségügyi rendszerünk, amely UNIX- és MS-DOS/LAN-környezetekben fut. A két modulosorból álló Mednet kifejlesztésénél megpróbáltuk egyszerűsége módon kezelni a kórházi és rendelőintézeti információt. Rendszerünk segítségével leegyszerűsödik a hagyományos körlepvezetés, a zárójelentések is gyorsan elérhetőek, valamint a műtök beosztása sem jelent gondot.

Az azonos képernyőképeket használó modulok (laborrendszerei modul, osztályos felvételi modul, élelmezési modul stb.) tetszés szerint átjárhatóak. Mindehhez egy főkönyvi rendszer is tartozik, így például a gyógyszerelés, a speciális diéták vagy az élelmezés összekapcsolódik a raktározással. A rendszer há-

lőzatban működik, és a területileg elszigetelt központok, rendelőintézetek is bekapcsolhatóak a telefonhálózaton keresztül. A Mednetet használva még a körzeti orvosok is gyorsan hozzáférhetnek betegek adataihoz, amelyeket más egészségügyi intézményben tartanak nyilván.

— Hol használnák Mednetet az országban?

— Integrált egészségügyi és gazdasági rendszerünk teljes kialakításban működik Szigetvári Kórházban és a Budagyöngye Kórházban. Figyelmet érdemelnek még a Nagykovácsos, Gödöllő, valamint a Dabasi Egyesített Egészségügyi Intézményekben létesített rendelőintézeti információs hálózataink, amelyek az e városok lakosságának alapellátásával kapcsolatos adminisztrációs munkát könnyítik meg. Jelenleg két pécsi és a tatabányai kórházban folyik a teljes rendszer telepítése, továbbá most dolgozunk Kistelek, Százhalombatta és Makó rendelőintézeteinek, valamint azok vonzáskörzetének komplex bekapcsolásán.

Mess József

Lézer a távközlésben

mazni, ahol a vezeték összekötés létesítése túl költséges vagy időigényes. Ráadásul ez a módszer a távközlésben is nagy jövő előtt áll, hiszen a lézersugár segítségével egyidejűleg ezer telefonbeszélgetést közvetíthető, üzemeltetéséhez nem kell engedély, hatótávolsága pedig eléri a tíz kilométert.

® CONTROLL Rt.

HA CSÚCSTECHNIKÁRA VAN SZÜKSÉGE...



CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Tel.: 133-5960 Fax: 133-7392 Tx: 20-2535

hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

AS/400-as bejelentések

Folytatás az 1. oldalról.

Három lényeges stratégiai cél elérésére koncentrálnak: a teljesítményhatárok kitolására; az ügyfél-kiszolgáló architektúra megvalósítására; illetve a jelenlegi fejlett technikák (például a telekommunikáció, a multimédia) rendszerbe integrálására. Így azután a bejelentések sorában is az elsők közé kívánkozik egy új modell: a 9406 Model E95 megjelenése. A négyprocesszoros gép a család legnagyobb teljesítményű tagja, elődjét mintegy húsz százalékkal szárnyalja túl. Így a felhasználóknak továbbra sem kell aggodniuk, hogy rendszerüket teljesítményproblémák miatt kénytelenek bejelentetté IBM 9337 Disk Array Subsystem néven azt az új háttértároló egységet is, mely a 9406

családhoz alkalmazható. A modulárisan bővíthető, 3,5 hüvelykes merevlemezekből álló egység legnagyobb tagja teljes kiépítésben maximálisan negyven gigabájtnyi kapacitást nyújt. Két alap- és két nagy teljesítményű változatban áll a felhasználók rendelkezésére, az utóbbiak a RAID-5 technológiát alkalmazzák adatvédelemre. InfoWindow II néven az AS/400-as rendszerekhez már kvázigrafikus terminálok is kaphatók, és a többi között megújultak a Token-Ring, valamint az Ethernet adapterkártyák is.

Szoftveres vonatkozásban a legfontosabb: az AS/400-as környezet fokozatosan közeledik a nyílt rendszerek felé. Ennek előjele, hogy a tervek szerint az AS/400-as teljesíti majd a POSIX IEEE

1003.1-es szabványt és az OSF/DCE előírásait. Addig is, amíg a fejlesztések befejeződnek, a felhasználók rendelkezésére áll a most bejelentett Operating System/400 Version 2 Release 2.

Dozmatl úr szerint a Magyarországon telepített AS/400-as rendszerek száma az év végére mintegy 120-ra nő, ezek negyede idei. Körülbelül húsz cég foglalkozik — az IBM üzleti partnereként — a rendszer forgalmazásával. Kérdésünkre Dozmatl úr elmondta, hogy a használt gépek itthoni adásvételét az IBM tudomásul veszi, de felhívta a figyelmet arra, hogy a szoftverek forgalmazása más kérdés. A programok után a felhasználó csak licencciját fizet, az pedig a géppel nem adható tovább.

Dalicssek István

Floptical

Új termékeinek bejelentése alkalmából sajtótájékoztatót tartott a 3M Hungária Kft. A megjelenteket Árvai Ferenc ügyvezető köszöntötte.

A 3M (teljes nevén Minnesota Mining and Manufacturing Co.) az Egyesült Államok vezető ipari vállalatai közé tartozik. (Tavaly a nyolcadik helyen végzett a Fortune 500-as sikerlistáján.) Több mint 13 milliárd dolláros forgalmat ért el a cég 1991-ben — ennek a fele exporttevékenységből származik. Rendkívül szerteágazó tevékenységet folytat a 3M. Több mint 50 ezer terméket gyárt, három fő üzleti szektorba szervezve, melyek a következők: az ipari és fogyasztási, az élet- és egészségvédelmi, valamint az elektronikai és távközlési szektor. Ez utóbbihoz tartoznak a hazánkban is jól ismert mágneses adattárolók és hordozók.

Ötvenhét országban van leányvállalata a 3M-nek, közülük egy a 1991-ben alapított 3M Hungária Kft. Ez a cég a 3M 100 százalékos tulajdonú fiókállalata, melynek 30 millió forintos induló alapítókéjét a megalapítás óta már másodszorban emelték. Jelenleg 16 alkalmazottat foglalkoztat, s bár a tevékenységükről szóló valamennyi adat üzleti titkot képez, annyit azért megtudhattunk, hogy az idejéig teljes forgalom meghaladja a félmilliárd forintot, s az elkövetkező időszakban évi 20-30 százalékos forgalomnövekedéssel számolnak. Mint Árvai úr elmondta, az értékesítésben — összefüggésben a 3M nemzetközi gyakorlatával — döntő szerepet játszanak a viszonteladók. Forgalmazói hálózatuknak jelenleg 22 tagja van, s közülük 14-15 cég foglalkozik elsődlegesen az adathordozó termékekkel.

Kerekes Zoltán üzletágfelelős ismertette az egyes adathordozókat: Részletesen kitért a jelenlegi piaci helyzetre, valamint a várható tendenciákra is. A legnagyobb érdeklődés a most bejelentett 3M Floptical diskette-et (magnetooptikai hajlékony lemez) kísérte. Az új, 3,5 hüvelykes hajlékony mágneslemez névleges formázott kapacitása 20,8 megabájt. Idén augusztusban kezdődött az új termék világszerte terjesztése.

Arra a kérdésre igyekeztek választ adni a 3M a Floptical bevezetésével, hogy a PC-használók hogyan tárolhatnák nagy tömegű adatot egy költséghatékony, cserélhető, mágneses adathordozón. Kitűnő megoldásként szolgálhat az „alacsony” kapacitású hajlékony mágneslemez és a nagyobb kapacitású, drágább, cserélhető lehetőségek között. Az általuk célzott piaci szegmens a multimédia, a nagy adatbázisok kezelése, illetve a szoftverterjesztés területe. Ezek a lemezek egyelőre az amerikai Insite Peripherals által kifejlesztett meghajtókkal használhatók.

A készülék egyesíti magában a mágneses adatrögzítési és az optikai pozicionálási technológiák előnyeit. A meghajtó írja és olvassa mind az új magnetooptikai, mind pedig a 720 kilobájtos, illetve 1,44 megabájtos, 3,5 hüvelykes hajlékonylemezeket. Ezen túlmenően a szabványos SCSI felület révén a meghajtó minden ismert márkájú PC-vel kompatibilis. A termék (a lemez és a meghajtó) itthoni premierje a Comfair '92-n várható, ekkorra már ismertek lesznek a konkrét hazai árak is.

D. I.

Novell-iroda Budapest

Folytatás az 1. oldalról.

A rendezvény mondanivalója egyértelmű. Míg korábban mind a Novell, mind a PC-s UNIX-alapú rendszerek saját előnyeiket hangsúlyozták, addig mára már a hangsúly az összekapcsolásra, a közös rendszerekre tevődött át. Ennek jegyében 1991-ben a Novell a UNIX System Laboratorysszal közösen létrehozta a Univel nevű céget; másrészt a különböző UNIX-os környezetekhez (mint például a SUN-é) elkészült a megfelelő NetWare-változat. Így most már maga is érdekelt a UNIX (és persze elsősorban a System V Release 4) terjesztésében. Ez igen fontos, hiszen az előrejelzések szerint változnak a UNIX értékesítési eszméi: 1990-ben az eladott példányoknak 95 százalékát OEM-eken keresztül (tehát géppel együtt) értékesítették, ám 1995-re ez az arány 50 százalékra esik vissza, s a maradék 50 százalék kereskedelmi forgalomban talál gazdára. A Univel stratégiája egy olyan, saját termékeivel kialakítandó hálózatra irányul, melyben a DOS/Windows, OS/2, Macintosh és Univel Desktop alatt dolgozó felhasználókat UNIX-os és NetWare-szerverek szolgálják majd ki.

Másik lényeges kérdésként a NetWare és a fejlett adatházis-kezelő rendszerek kapcsolata került terítékre. Sokak szemében ugyanis a Novell-alapú hálózat a tömegtermelésben készült CLIPPER-alkalmazások platformjaként szerepel. Nos, a Novell ezt határozottan cáfolja: egyrészt saját fejlesztéseivel (például a NetWare SQL-lel), másrészt pedig partnerkapcsolataival. A rendezvény társszereplőjeként négy híres, RDBMS-fejlesztő cég is jelen volt: a Gupta, az Informix, az Ingres és az Oracle. Közülük a Gupta az, melynek neve egyelőre még kevésbé ismert a hazai közönség előtt. Pedig az 1984-ben alapított kaliforniai cég (melynek rész tulajdonosa a Novell is) a Walton és a 3Soft személyében már két hazai disztribútorral dícselkedhet.

D. I.

SWS SOFTWARE STATION

SZUPER SOFTWARE-ÉK, SZUPER ÁRAKON!

Adatbáziskezelők		Grafika & Kép		Programfejlesztők	
AlphaFour 2.0 Server	45.000	Adobe Illustrator 4.0 Up	25.500	Berland C++ 3.1	25.000
ARAGO QuickServer	59.500	CorelDraw 3.0	25.000	Berland C++ & AFX	25.000
Clipper 5.01	80.000	Designer 3.1-ATM-ATA	59.500	CodeBase++/4.5	27.500
dBASE IV v1.5	14.000	Harvard Graphics/WIN	60.000	MS C/C++ 7.0	46.500
dBFast for WIN	42.250	PhotoFinish	15.000	MS Fortran 5.1	48.000
FoxPro 2.0	59.500	PhotoStyler 1.1	67.500	MS Quick C for WIN	17.500
FoxPro 2.0 LAN	68.500	Picture Publ. 3.0	67.500	Turbo Pascal 6.0	9.500
Paradox 3.5	25.000	Publisher's Painter 2.0	37.000	Turbo Pascal WIN 1.0	15.000
Paradox Engine 2.0	9.000	Tempro Pro	46.250	Turbo Pascal Win 1.0 Prof. Plus	25.500
SuperBase 4 v1.3	65.700	Windows Draw 3.0	11.000	Realizer	37.000
WindowBase	34.850			MS COBOL 4.5	64.000
				HALO Image F. Lib.	23.500
				Object Vision 2.0	12.000
				PixWare Compr. Lib.	33.500
				Windows DDK 3.1	42.000
				Windows MDK 1.0	42.000
				Windows SDK 3.1	42.000
DTP-Multimédia		Hardware elemek		Segédprogramok	
Action!	45.000	ComputerEyes/RT	83.000	DRDSE 0-NetWare Lite	11.500
Autodesk Multim. Exp 14	925	valós idejű 24-bit		IBM OS/2 2.0	18.000
Battle Chess-MPC	10.000	Intel kompatibilis az USA-ból		MacDraw Pro-Scan 3.0	11.000
Curtain Call	14.070	Corel mouse pad	600	MS DOS 5.0	4.500
Express Publisher/ATM	19.550			MS Windows 3.1	12.240
Helios-v73.0/DOS	9.900			Norton Desktop 2.0	13.200
MS Publisher	14.900			Norton Utilities 6.01	14.500
MS Publisher	17.500			PC Tools 7.1/AntiVir	19.500
OmniPage Pro	69.500			DEM 386 v6.02	8.500
PageMaker 4.0	49.000			Stacker 2.0	11.480
Ventura 4.0 WIN	69.000				
Ventura ColorPro	69.000				
Ventura Separator	44.500				
FONT		Kommunikáció		Szovegszerkesztők	
Adobe fontok: 8.000-31.000		Carbon Copy 6.0	15.000	AMI Professional 3.0	39.000
Adobe Type Align 2.0	7.900	Close-Up 4.0/RealP.	16.500	MS Word for WIN	39.000
Adobe Type Man 2.0	7.900	CrossTalk for WIN	15.900	Multi-Edit Pro 6.0	18.000
AllType fontmester 2.0	8.500	Dynacomm Async 3.0	19.000	WordStar for WIN	30.000
BitStream Licellit 2.0	8.500	Faxit for Windows	18.500	WordPerfect 5.1	37.000
FontMonger 1.1	15.000	LapLink Pro IV	13.000	WordPerfect / WIN 3.0	39.000
Fonts-on-the-Fly 2.0	12.000	PC-Anywhere 4.5	15.500		
MakeUp for WIN	12.050	WinFax Pro	9.500		
MoreFonts 3.0	9.500				
Postscript 8DK	42.500				
Publisher's Type F.	43.000				
Soft Type 1.1	15.500				
Personal Inf. Management		Táblázatkezelők			
Ascend	29.000	Microsoft Excel 4.0	41.700		
AutoMap Europe	9.000	Quattro Pro 4.0	14.000		
InfoSelect 2.0	11.400	Quattro Pro for WIN	14.000		
PackRel 4.0	32.000				
SideKick 2.0	9.000				

Több mint 3000 tételre teljes listánkat minden vásárláshoz mellékeljük!

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

Cím: 1012 BP. Kocsisvárosi Tódé u. 22 ☐ Tel./Fax: 201-8523

Jegyzetlapok

Beindult a nagyüzem. Közeledik a Comfair, s ami még talán ennél is fontosabb: vége a nyárnak, amely ugyan nem szükködött izgalmas eseményekben (mi, újságírók egy percig sem unatkoztunk), azonban üzleti szempontból az utóbbi néhány hónap nem vált a javára az amúgy sem a legjobb bőrben lévő magyar számítástechnikai iparnak. Hogy jobb kedvre derülsem olvasóimat, az alábbiakban két jó hírt verek nagyobbra.

Montana. Jól megy nekik. Amikor legutóbb náluk jártam, a budapesti Steindl Imre utcában, azt gondoltam, hogy ők is bedlnek a sorba, s panaszáradattal fogadnak. Hogy kérem, ma nem lehet itt eladni, pang a piac, mi mindent megteszünk, de a vevőknek nincs egy kanyi vasa sem, meg effélékre voltam felkészülve.

Kövér Hedvig, a müncheni és budapesti céggel rendelkező vállalkozás egyik vezetője magabiztosan számol be eredményeiről. A Montana tavalyi konszolidált forgalma megközelítette a 600 millió forintot. Idén pedig ez a szám elérheti akár az egymilliárdot is.

Arra a kérdésre, hogy szerintük a magyar piac idén növekedik-e, Kövér Hedvig nevetve válaszol: természetesen. A Montana szemszögéből nézve minden a legnagyobb rendben megy. Az általuk forgalmazott minőségi termékek iránt növekszik a kereslet, sikeresen szerepelnek a tendereken, és Nyugaton változatlanul igény van arra a szolgáltatásukra, amelynek keretében magyar szoftvereket közvetítenek ki ottani cégekhez.

Amikor a hazai számítástechnikai cégek körében pusztító csődhullámról beszélgetünk, Kövér Hedvig egyetért velem abban, hogy az esetek többségében a vállalkozások a menedzsment által elkövetett hibák miatt jutnak bajba. Hatékonyság; aki e követelményt fontosnak tartja a vezetésben, ma nem panaszkodik. A Montana tavalyi forgalmát úgy érte el, hogy az egy főre eső árbevétel megközelítette a 200 ezer német márkát, ami még Nyugat-Európában is figyelemre méltó eredménynek számít.

Tender. Múlt heti számunk címlapján adtunk hírt arról, hogy megszületett a döntés a Népjelölti Minisztérium tenderén. (Talán feltűnt figyelmes olvasóknak, hogy előző számunk címlapjáról hiányzik az IDG Telex — amelyben egyébként hírt adtunk volna a Wang csődjéről is — ennek helyére került, cikkcsereivel a győztes kihirdetéséről szóló tudósítás.)

A házi orvosok PC-vel való felszerelését célzó pályázatot rendkívüli érdeklődés kísérte a szakmában. Igazi kormánytender volt ez, vagyis a döntéshozóknak nem kellett figyelembe venni a nemzetközi szervezetek (PHARE, Világbank) kívánalmait.

Be kell vallanom, hogy az Étinov — Számalk kettőst tartottam az esélyesnek, hiszen, mint arról be is számoltunk, az Étinov mögött álló tajvani Acer 85 millió dolláros hitelt ajánlott föl a magyar egészségügyi elektronikus információk rendszerének fejlesztésére, igen kedvező feltételekkel.

Mint ismeretes, a bíráló bizottság az Albacompt jelölte meg a pályázat nyerteseként, de a Controll-lal és a Műszertechnikaival való együttműködésre szállította föl a fehérvári kisszövetkezetet. Western Digital címkével ellátott PC-k kerülnek tehát a házi orvosok asztalára, Epson LQ-100-as nyomtatókkal.

Pálos Jenő, a minisztérium informatikai főosztályának vezetője a tender végeredményének kihirdetésekor hangsúlyozta, hogy a magyar számítástechnikai ipar alkalmas a tenderben kiírt feladatok teljesítésére, beleértve azt is, hogy a PC-ket itthon szereljük össze. Többek között fontos szempontnak tartotta a bíráló bizottság, hogy olyan vállalkozások vegyenek részt a megvalósításban, amelyek országos kiterjedésű, működő szervezettel (szerviz, oktatás, támogatás) rendelkeznek.

Bevezetőmben azt állítottam, hogy két jó hírt adok közre. A Montana sikere szakmai jellemző: a következetes stratégiára épülő piacépítés meghozta gyümölcsét. A Népjelölti Minisztérium szeptember 4-én kihirdetett döntése politikai szempontból tűnik pozitívnak. A helyi összeszerelés több munkát ad a magyar vállalkozóknak, mint a számítógépeket tartalmazó dobozok ki- és becsomagolása.

Mester Sándor



(Daniel András rajza)

Több bankot, nem csak pénznek!

Magyarországon a számítógépes információ forgalmazása, kereskedelme és szolgáltatása még gyerekcipőben jár, kevés a napra kész, kereslethez igazodó adatbázis. Ezt az információs hiányt a Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarája (MAK) rendszeres szakmai találkozók szervezésével igyekszik enyhíteni.

A legutóbbi, szeptember 3-án megrendezett MAK-klubnapon többek között szó esett az Aluterv Kft.-ben működő adatközpontról, amely a Magyar Alumíniumipari Tröszt felbomlása nyomán létrejött, továbbra is ebben az iparágban tevékenykedő vállalkozások információszükségletét hivatott kielégíteni. Korábban egy IBM PC segítségével próbálták meg feldolgozni az

alumíniumgyártással kapcsolatos adatokat. Érdekes, hogy a lízingbe vett személyi számítógép a többéves lízingfutamidó leteltével hárommillió forintjába került a vállalatnak; míg ma már egy ugyanilyen gép néhány tízezer forintért szerezhető be. Időközben a PC-t kinőték, és egy MicroVAX rendszer került a helyébe, amelyhez egy Isis adatbázis-kezelő is vásároltak. Jelenleg a MicroVAX mellett több, Ethernet hálózatban összekapcsolt PC is működik. Az adatközpont X.25-ös kommunikációs csatornán érhető el. Külön adatbázist tartanak fenn a jelentések, diszsertációk, tanulmányok számára, míg a szakfolyóiratok anyagából összeállított gyűjtemény, valamint a naponta frissülő nemzetközi hírhálózatból származó

információk a Carin nevű adatbankban kaptak helyet. Az Aluterv adatközpontja számos külföldi adatbankkal áll kapcsolatban, az ezekben folytatott keresések során felfedezett új információk raktározására szintén külön adatbázist hoztak létre. *Hidvégi Éva*, az adatközpont vezetője elmondta, hogy egy-egy nemzetközi adatbank éves hozzáférési díja igen magas, ráadásul a „megvásárolt” adatoknak — amelyeken egyébként több iparág is osztozhatna — csak egy része fontos az alumíniumipar számára. Ezért a találkozó több résztvevőjének is az volt a véleménye, hogy szükség lenne egy koordinációs feladatokat ellátó országos információs központ kialakítására.

Mess József

ESEMÉNYEK — RENDEZVÉNYEK

A Photokina 1992 elnevezésű szakkiállítás szeptember 16. és 22. között rendezik meg Kölnben. Több mint 200 ezer négyzetméteres területen, 38 ország mintegy 1600 cégének részvételével tartják meg a bemutatót. A kiállításon mind a foto-, film-, video- és híftéchnikával hivatászerűen foglalkozók, mind pedig az amatőrök szinte teljes körű kínálatot ismerhetnek meg.

Statistikai konferenciát rendez szeptember 17-én az MTE SZ Kossuth téri székházában, a Magyar Statisztikai Társaság közreműködésével a Műszaki és Természettudományi Egyesületek Kamarája. A fontosabb témakörök: az új gazdaságstatisztikai rendszer változásai; az adatszolgáltatás tartalmának és módszereinek alakulása; a vállalkozások és a külkereskedelmi statisztika kapcsolata; mit kell tudni a KSH nomenklatúrájáról. Részletesebb tájékoztatást a Conference Tours Kft. nyújt a 132-9999-es, illetve a 131-0750-es telefonszámon.

Különléte műszereket, egyebek mellett ITT-METRIX berendezéseket, STATRON tápegységeket, valamint a Ganz Műszer Rt. által kifejlesztett szervizműszereket mutatnak be azon a rendezvényen, amelyet szeptember 23-án és 24-én tartanak Budapesten az MTE SZ Kossuth téri székházában. Az esemény szervezői: a Méréstechnikai és Automatizálási Egyesület (MATE), valamint a C+D Automatika Kft. Az érdeklődők felvilágosítást kaphatnak az 1701 Budapest, Pf: 156-os levélcímen, illetve a 127-0888-as vagy a 147-0470/210-es telefonszámon.

Vállalkozási szakosztály alakul a Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesületben, azzal a céllal, hogy a vállalkozó szakemberek tevékenységét segítse. Az alakuló ülést szeptember 24-én 15 órakor tartják az MTE SZ Kossuth téri székházában, amelyre minden érdeklődőt szeretettel várnak. Bővebb felvilágosítást a témáról a MATE titkársága ad a 153-1406-os telefonszámon.

A hálózatok és az információ-csereközpontok működtetésének kérdései is szerepelnek annak a tanácskozásnak a napirendjén, amelyet október 12. és 16. között rendeznek a Budapesti Kongresszusi Központban a szennyezettség kérdéseiről Kelet- és Közép-Európában. A tanácskozás fontosabb témái közül kiemelhető az ellenőrzési és a felügyelőtechnológiai kérdésköre. Az érdeklődőknek bővebb felvilágosítást Haraszthy Éva ad az OMIKK-nál a 138-2300/298-as telefonszámon.

Budapesti Ipari Elektronikai Szimpózium (BIES) lesz október 29-én a Budapesti Nemzetközi Vásárcsopontban a MATE és a HUNGEXPO közös szervezésében, a Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) közreműködésével. A rendezvényhez ipari elektronikai szakvásár is kapcsolódik. A szimpóziumon négy szekcióban tanácskoznak a szakemberek: az energiatakarékosság, a biztonságtechnika, a C technológiák, valamint az oktatás és az informatika témakörében. Részletesebb tájékoztatást a MATE titkárságán kérhetnek az érdeklődők, a 132-9571-es telefonszámon.

Információk az informatikáról

Mindenki vágyik arra, hogy sikeres karriert fusson be. **L. Somlai Zsuzsával, a Microsystem Karrier Iroda marketingigazgatójával a cég tevékenységéről beszélgettünk.**



● *Előny, vagy hátrány, hogy az iroda nevében szerepel a Microsystem?*

— A részvénytársaság a tulajdonosa a Karrier Irodának, tehát a nevünk tény. Bebizonyítottuk az idők folyamán, hogy téved az, aki azt hiszi, mi csak a Microsystemnek és csak az informatika területén dolgozunk. Ahhoz, hogy ezt elérjük, szívszós — és nyívszós — munkát kellett végeznünk, de ma már megbízásokat kapunk az anyacég konkurenseitől is, sőt a felkérések jelentős része nem is az informatikai területről érkezik. Ugyanakkor a Karrier Iroda oktatási tevékenységében mindenképpen fontos háttér a Microsystem.

● *Maradva a szakember-közvetítésnél, kik az önök kliensei?*

— Megbízóink között a gyorsan változó magyar gazdaság szinte valamennyi szereplőjének képviselője megtalálható. A tavalyi mintegy száz-százhusz projektünket vizsgálva, az állásajánlatok kilencven százalékáa közép- vagy felsővezetők számára fródtott ki, illetve kilencvenöt százalékban diplomásokat keresnek.

● *Hogyan dolgozik a Microsystem Karrier Iroda?*

— Módszereink az évek során állandóan finomodtak. Szolgáltatásainkat rugalmasan, de mindig a szakmai szempontok figyelembevételével tudjuk hozzáigazítani a megbízó igényeihez. A jelöltek hirdetés vagy személyes megkeresés útján érjük el, illetve számítógépes adatbázisunkból választjuk ki. Ebbe az adatbázisba díjmentes a bekerülés, jelenleg mintegy négyezer szakember adatai állnak rendelkezésünkre. A kiválasztás után, az egyes „szűrők” alkalmazásával fokozatosan szűkül a kör. Pszichológiai vizsgálaton azok vesznek részt, akik megfelelnek az adminisztratív követelményeknek. A Karrier Iroda különleges szempontjait figyelembe véve, speciális módszereket — teszteseteket és interjúkat — alkalmazunk, ami a teljes személyiségről átfogó véleményt ad. Itt lehetőség van a megbízó által támasztott elvárások minél teljesebb kielégítésére, gondolok például a csoportmunkára,

a különböző motiválási tényezőkre vagy a már létező munkahelyi környezetre, a közvetlen munkatársakra. Az természetes, hogy igény esetén felmérjük a nyelvtudást is, de nagy hangsúlyt fektetünk a szakmai tudásra. Ennek mérése persze elég bonyolult és szubjektív, de senki ne gondoljon vizsgáztatásra. Mi a megbízótól kapott anyag alapján egy „dolgozatot” íratunk az odáig eljutott jelöltekkel. E jelíges szakmai munkában a pályázók az állás elnyerése esetén végzendő tevékenységüket fejtik ki. Az értékelést az adott területen jártas szakemberekből álló team végzi. Ezek után alakul ki az a 2-3 fős csoport, amelyet már a megbízónak is bemutatunk.

● *— Manapság egyre több szó esik a személyiségi jogok védelméről.*

— A diszkrimináció alapeleme ennek a tevékenységnek. Ezt már az iroda helykiválasztásánál is figyelembe vettük — minimális az esélye annak, hogy valaki innen kilépve ismerősbe botlik. Az adatok kezelése minden szinten bizalmas, a jelöltek valamennyi rájuk vonatkozó véleménybe betekinthetnek, s azokat csak beleegyezésük esetén adjuk tovább a megbízónak.

● *Mibe kerül egy-egy ilyen „fejvadászat” a megbízónak?*

— A meghirdetett állásra vonatkozó éves bruttó jövedelem bizonyos százalékát számoljuk fel. Ez a fizetési mód egyfajta garanciát nyújt a megrendelőnek. Ugyanis a közvetítési díj első felét a megbízáskor, míg a második felét csak a sikeres teljesítését követően három hónappal kell fizetni.

● *Föl tud-e vólni egy teljes képet a magyar informatika helyzetéről?*

— Átfogó kép megalkotására nem vállalkozhatom, de vannak olyan jól megfigyelhető tendenciák, melyek érdekesek lehetnek. A jövedelmekről manapság elég sok szó esik, és tapasztalatom szerint ezek a felmérések jól közelítik a valóságot. Az informatikai terület viszont, szemben a két évvel ezelőtti helyzettel, ma a jövedelmek szempontjából az átlag alatt található. Látható bizonyos átstrukturálódás is. Egyre kevesebb az igény a szűk értelemben vett szakemberek iránt, és egyre nagyobb belőlük a kínálat. Ezért aztán egy beosztott szakember jövedelme kevesebb, mint egy-egy idegen nyelvet tudó titkárnő fizetése. A számítástechnikában is mindinkább a kereskedelem kerül előtérbe, legalábbis erre utal, hogy főleg mérnök-üzletkötőt keresnek. Arról azonban (még) nem beszélhetünk, hogy a szakmában elvándorlás indult volna meg. Hozzá kell tennem, hogy a változó gazdaság szinte valamennyi területéről levonhatók következtetések a munkaerő-piaci helyzet alapján.

● *A változó helyzet mennyire befolyásolja az önök tevékenységét?*

— Egyrészt változik a klasszikus tevékenység is, másrészt számos új, ehhez kapcsolódó terület is feltárul. A szakemberek kiválasztásában egyre inkább előtérbe kerül a valódi fejlődésért. Ennek oka a hirdetési költségek drasztikus emelkedése, továbbá az, hogy az egyre több állástalan diplomás ellenére a legkeresettebbek a sikeremberek. Ezek azok a személyek, akik valamely pozícióban már bizonyítottak, sikeresek, s eszük ágában sincs elmenni — amíg megfelelő módon fel nem keltjük érdeklődésüket.

Tevékenységi körünk folyamatosan bővül, s egyre inkább a komplex humánpolitikai szolgáltatást veszi célba. Az átalakuló — és sajnos sok esetben leépülő — cégeknek szükségük van átvilágításra, illetve sok esetben különböző tréningekre.

● *Az utóbbi időben a szakembereket közvetítő cégek nemcsak pályáztatnak, hanem pályáznak is.*

— Igen, ez is a piacosodás egyik jele. Mi két pályázaton vettünk részt, mindkettőn sikeresen. Örvenhat indulóval az ötödik helyen vagyunk benne abban a

huszonegy cégből álló csoportban, amelyet az ÁVÜ megfelelőnek ítélt a privatizálandó vállalatok új vezetőinek kiválasztására. Sokat nyomott a latban, hogy olyan koncepciót készítettünk az ÁVÜ számára, amely például önálló adatbankot irányoz elő külön munkakörökre és külön földrajzi régiókra is. A Hudefo (Hungarian Development Foundation — Magyar Fejlesztési Alapítvány) pályázatán viszont már mi voltunk az egyetlen nyertesek. Ez az alapítvány a kormány és a vállalati, vállalkozói szféra közötti kapcsolatokat építést, a piacgazdaság megteremtését, a gazdasági szerkezet átalakítását szolgálja.

● *A Microsystem Karrier Iroda nemcsak szakember-közvetítéssel, hanem szakemberképzéssel is foglalkozik. Ez utóbbi milyen tevékenységet jelent?*

— Nem véletlen, hogy belevágtunk ebbe az üzletágba, hiszen az anyacég révén itt teljes mértékben adottak voltak a feltételek. Egyrészt a Microsystem biztosítani tudja a szakértőket, másrészt a Városmajori Gimnáziumban kiépített egy számítástechnikai oktatókabinetet. Az sem okoz gondot, ha ez esetenként kicsinek bizonyul. Kezdetben mi is alaptanfolyamokkal indultunk, amit azután számos magasabb szintű oktatás követett. Ma már rendelkezünk azzal a joggal, hogy az alap- és középfokú oktatásban államilag elismert bizonyítványt bocsássunk ki. A közvetítés egyébként összefügg a szakemberképzéssel. Például, látva az üzletkötők iránti keresletet, mi is elindítottunk ilyen irányú tanfolyamot. Ma már a menedzsertréningektől a titkárnőképzésig a teljes skálán kínálunk különböző szintű és időtartamú szolgáltatásokat. Az elmúlt évben már több mint ezer hallgatónk volt.

Dalicsék István

E számunk hirdetései (Ads Index):

2R Periféria Kft.	9. oldal	DataCom Kft.: HP, Laser, Schrack	30. oldal	HFP Consultants	3. oldal	Libra Computer: HP, Star, Brother	30. oldal	Ready Computers Iroda: PC alkatrészek	11. oldal
Halkon, Maruda, CAF noteszítépek	9. oldal	Datapan Rt.	30. oldal	OTC Euroline 500 sornyatott	3. oldal	Macrodia Kft.: PC-k	24. oldal	Ring Kft.: Mentor háttértek	12. oldal
3Soft: NOVELL termékek	16. oldal	WD PC-k, SMC hálózati kártyák	32. oldal	HUMANSoft Kft.	24. oldal	MacroMind Soft	24. oldal	Ring Kft.: ISA és ISA SCSI kártyák	24. oldal
7+ Kft.: X.25, ECOMEX, MICOM	12. oldal	DIGITMODUL Kft.: Diplomát noteszítépek	29. oldal	ISO MB magneto-optikai meghajtó	26. oldal	MentaTrade Kft.: Philips PC-k, periferiák	35. oldal	Ring Kft.: Compaq	24. oldal
Accord Kiszabó: 5-csere, Ethernet, hálózati	8. oldal	dk Computer: forgalmazások	29. oldal	HUMANSoft Kft.: Ultratorn PC-k	9. oldal	MENTRADE Kft.: Philips PC-k, periferiák	11. oldal	Sci Modem Kft.: Discovery modemek	24. oldal
Albacomp Kiszabó: PC memóriák	35. oldal	DYNASoft Kft.	23. oldal	Icon Kft.: SPARCStation 10	21. oldal	Mikroszevél Rt.: fűtágapu PC-k, periferiák	36. oldal	Seiectra Kft.: termékvilágítások	31. oldal
Állás hirdetések	33. oldal	QNX UNIX-szerű op. rendszer	23. oldal	InfFlam Computer Kft.	32. oldal	Mixim Kft.: PC-k, alkatrészek	30. oldal	SMP Kft.: irányítógépek	5. oldal
Alegro BT.	32. oldal	EC-CO Kft.: Acer számítógépek	28. oldal	Ewerek, Wyse, IBM, Micintosh	20. oldal	Software Station: gyári szoftverek	10. oldal	Starbird Complex Kft.: PC alkatrészek	29. oldal
Screen és Video Machine, Eizo, HP	32. oldal	Eiender Kft.: PC-k, alkatrészek	31. oldal	Kábel Kéng Hungary Kft.: kábelek	25. oldal	MT-Computer Rt.: szoftverek	14. oldal	SzoflveABC Kft.: gyári szoftverek	8. oldal
Artisus: jogvédelmi szolgáltatások	10. oldal	Envicom Kft.: noteszítépek szaküzlet	12. oldal	Kerop Kft.	33. oldal	Monlaria Kft.: Symantec szoftverek	14. oldal	Toyota Hungary Kft.: Carina	11. oldal
Aspect Kft.: PC-k, alkatrészek, nyomtatók	15. oldal	ES COM: PC-k, hálózati szoftver	10. oldal	KéSzo Kft.: gyári szoftverek	33. oldal	MT-Computer Rt.: szoftverek	14. oldal	Tiaco Kft.: ALR Power/VEISA ingyen Flyer	26. oldal
ÁVÜ Phare Iroda: pályázati	26. oldal	FAN Elektronika Ltd.: PC-k, kártyák	8. oldal	KFKI-LIAS Kft.: AT&T Systemax PDS	18. oldal	Mészai SW Fejlesztő Kft.	22. oldal	Uta System Kft.: AST gépek, viszorlatok	19. oldal
B.Braun-Rollton Rt.	21. oldal	Farbax: festékesírászközök fejlesztése	22. oldal	Kontrax Rt.	15. oldal	Novotrade PC-Szoftver Kft.: Új programok 24. oldal	22. oldal	Vértőcső Kft.: mágneskártyák	21. oldal
hátküveti mérészközök	21. oldal	Popplyland Kft.	23. oldal	Kristálysoft Kft.	15. oldal	Novotrade Omnisoft Kft.: CoreDRAW 3.0	23. oldal	VT-Soft Kft.: legyes	8. oldal
C.Rax Kft.: MiniSys és Komdex PC-k	32. oldal	gyári szoftverek, Polaroid	23. oldal	KéSzo Kft.: gyári szoftverek	33. oldal	NOVO TRADE PC-Szoftver Kft.: Új programok 24. oldal	23. oldal	Wacht és Fia Kft.: festékesírászközök	8. oldal
Canysy Kft.: noteszítépek akció	31. oldal	FreeSoft Kft.: isse, Ingres, 20/20	30. oldal	KéSzo Kft.: gyári szoftverek	33. oldal	DTP eszközök és szolgáltatások	30. oldal	Wagner Info System Kft.: RDBMS konferencia	20. oldal
Cobra Computer: LCD kivetítő	10. oldal	Galax Kft.: 3M termékek	29. oldal	KéSzo Kft.: gyári szoftverek	33. oldal	Peritacom Kft.: PC-k	27. oldal	X-byte: hátküvetők	32. oldal
Comprojet: Toshiba háttértek	9. oldal	Galax Kft.: 3M termékek	29. oldal	PC-k, periferiák, szoftverek	15. oldal	Pivál Graphics Kft.: Windows szoftverek	8. oldal	Xenon Kft.: Logitech, Vestrum, forgalmazók	29. oldal
Congress Kft.: BankTech '92 számlahívás	12. oldal	Garnax Kft.: Seiko, Sony, Discovery, SyQuest	31. oldal	Kyenta Kft.	30. oldal	Plantrend Kft.: termékvilágítások	32. oldal		
Control Rt.: HP számítógépek	4. oldal	Gara Elektronika: PC alkatrészek	23. oldal	Lamer: RAD-AM-20	24. oldal	QWERTY Kft.: PC-k, modemek, szoftverek	8. oldal		
		HeilPC Service: PC-k, periferiák javítása	32. oldal						

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK
LÉTREHOZÁSÁBAN SZAKÉRTŐ PARTNERE AZ

accord®

ADVANCED COMPUTER COMMUNICATION
RESEARCH & DEVELOPMENT

Már igénye megfogalmazásával is bennünket bízson meg! Feladatának megoldását a koncepció kidolgozásától a rendszer üzembe helyezéséig elvállaljuk. Saját fejlesztésű hálózati termékeink beépítésével, és a szükséges egyedi hardver/softverelemek megvalósításával a kiválasztott rendszert pontosan az Ön kívánásainak megfelelően alakítjuk.

Rendszereinket a legmodernebb kommunikációs technológiákra – ISDN, ETHERNET, 10–100 Mbit/s optikai adatátvitel – építjük, és **IS-COM** hálózati operációs rendszerünkkel integráljuk. Hamarosan beszéd- és adatkapcsolatok egyidejű kezelését is biztosítjuk hálózatainkban.

MEGBÍZHAT BENNÜNK,
A SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOKNAK
NEMCSAK ISMERŐI, DE FEJLESZTŐI IS VAGYUNK!

ACCORD

Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet
1123 Budapest, Kékgolyó utca 15/A III. 17.
Telefon: 155-0014 Telefax: 155-2606
Levélcím: 1026 Budapest, Endrői Sándor utca 55

SZÁMÍTÁSTECHNIKA KULCSRAKÉSZEN! SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK, MODEMEK SZÉLES VÁLASZTÉKA:

- AT 386, 486 számítógépek minden kiépítésben. (3 ÉV GARANCIÁVAL!)
- Laptop, notebook gépek.
- EPSON, STAR, NEC, HP nyomtatók teljes választéka.
- DISCOVERY és US ROBOTICS MODEMEK és táv-adatátviteli rendszerek.
- APC szünetmentes tápegységek.
- SOFTWARE-ek és SHAREWARE-ek teljes választéka.
- NOVELL HÁLÓZATI SOFTWARE-ek, hálózatépítés.
- Számítógépek és tartozékok javítása.

Pl. AT számítógépek:

1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos
winchester, egyszínű monitor 51 600 forint
kézpénzért: 49 000 forint

3 év garanciával!

Mire Ön ezt a hirdetést olvassa, áraink már úgyszólván alacsonyabbak, ezért kérjük, telefonáljon vagy írjon, és mi örömmel adunk felvilágosítást, küldünk részletes árjegyzéket!

QWERTY

High Tech Kft.

1117 Budapest, Orly utca 4.
Telefon: 18-68-858, 18-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687
BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE: Nevünk ott található MINDEN számítógép billentyűzetén!

PIXEL

Szoftver

WordPerfect for Windows	29 900 Ft
Lotus 1-2-3 for Windows	29 900 Ft
Harvard Graphics for Windows	29 900 Ft
Harvard Graphics 3.0 for DOS	29 900 Ft
MS Word 2.0 for Windows	29 900 Ft
MS Excel 4.0 for Windows	29 900 Ft
CorelDraw! 3.0	25 900 Ft
OS/2 2.0 standard	19 900 Ft
OS/2 2.0 upgrade	15 900 Ft
MS Windows 3.1	13 500 Ft
MS Windows 3.1 upgrade	7 500 Ft
TrueType/ATM magyar fontok:	
I. csomag (150db, Corel floppyn levő)	8 000 Ft
II. csomag (100db, Corel CD-n levő)	6 000 Ft
I. + II. (250db)	12 000 Ft

Figyelem! Akció!

Corel Draw 3.0 + SONY CD-ROM kontrollerral
csak 59 900 Ft!

Amerikából származó szoftvereinkre az UPGRADE biztosított. Ennek feltétele a regisztrációs kártya, illetve a gyári lemez bemutatása.

Az árak a 25% áfát nem tartalmazzák.

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
Központ: 1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Üzlet: Balassi B. u. 2/B.
Tel.: 111-0697, 269-0624 Fax: 153-0627

SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE!

Ne dobja el kimerült, beszáradt, kiírt írógép- és nyomtatókazettáit. Cégünk garanciával vállalja eredeti amerikai „MAC INKER TM” technológiával, gépekkel és festékekkel valamennyi forgalomban levő nyomtató- és írógép-kazetta felújítását, regenerálását STANDARD és OCR kivételben. Festékkendők és festéklepedők felújítása vagy eredeti USA gyártmány behozatala szerződéses esetben.

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!

FAN
computer

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL**

MS-DOS 5.0-val és WINDOWS 3.1-gyel is!

Újdonságainkból:

CACHE-IDE-vezérlő kártya + WINDOWS-GYORSÍTÓ VGA kártyák +
Szünetmentes tápegységek

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Kősmárki u. 6. (volt Frits István u.) Telefon/Telefax: 185-0813

UNIIRON

BOBCAT II • MSC

3SX-25 4SX-25

2MB/VGA 512 kB TRIDENT 8900C
1.44 FDD/40 MB HDD/231P/GAME/IDE
+ ARTEC mouse

AR:
14" MVGA 84 500 Ft 97 500 Ft
14" SVGA
1024x768 0.28mm 104 500 Ft 118 500 Ft



4DX-33

4MB/VGA 512 kB
TRIDENT 8900C
1.44 FDD/40 MB HDD
231P/GAME/IDE
+ ARTEC mouse

AR:
14" MVGA 138 500 Ft
14" SVGA
1024x768 0.28mm 159 500 Ft

ELEKTRONIKAI KFT.

AMANSOFT

1149 Budapest, Angol u. 24/b Tel.: *163-2879 Fax: 183-1789

Szoftver ABC

Rövid határidővel szállított szoftvereink:

(Ár ÁFA-nélküli)

Ariadne 2.1 (Cldec87)	49.900	Deskview 386	21.500	Norton Anti Virus	10.800
Észer	19.900-45.000	Deskview Gemm 386	14.000	Norton Backup	8.300
Hot Line	19.900	dGE	25.000	Norton Commander	12.400
Kontir 2000	22.000	DR DOS	8.500	Norton Desktop for Windows	14.800
Lektor	15.000	FoxPro LAN	78.800	Norton Utilities	14.500
Napló 2000	7.900	Framework IV	55.500	Object Vision	15.000
WinKun	6.000	Gupis SQL Base Sigle User Dos	61.000	Procom Plus	19.000
WordParlad (magyar) AKCIÓ!	24.900	Hansard Graphics for Windows	49.900	Quattro Pro	14.800
		K-Edit	17.500	R & R Rel. Report Writer	24.000
		Laplink Professional	16.000	Recognita	68.888
allCLEAR	26.000	MathCad for MS Windows	46.000	SPSS/PC+ Base	52.000
Adobe TypeManager	10.500	MathType for Windows	28.500	SPSS/PC+ Statistic	45.000
Aldus PageMaker 4.0	49.900	MS C++ 7.0 AKCIÓ!	39.800	SPSS/PC+ Graphic. Int.	30.000
Borland C++	30.000	MS DOS 5.0	4.288	Statgraphics	78.000
Borland C++ & Appl. Fram. 3.0	42.900	MS Excel AKCIÓ!	43.888	Superbase IV	62.000
Checkit V3.0 / Hardware-Diagnos.	13.900	MS Windows 3.1	13.900	Tarhe Pascal Professional	12.900
Clipper 5.01	62.800	MS Word 5.5	37.000	Ventura Publisher 4.0 Win	74.000
Corel Draw 3.0	28.800	MS Word for Windows	46.000	Windows CAD 2D for Windows	79.000
dBASE IV 1.5	13.900	Namuckel Tools II (angol)	55.000	Wordperfect for Windows	37.000
DBFast for Windows	42.000	Namuckel T. II magyar kézikönyv	2.000	Wordperfect Works (UI)	12.588
Designer	54.500	Netware Lite	8.500	Zentech C++ Developers Ed. V3.0	58.000

Hát persze,
hogy a többi
szoftvert is

a Szoftver ABC-ből!



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!

Növelje tovább intelligenciáját

Ingres

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

külsőrakész rendszerek

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

VT-SOFT
VIDEOTRON SOFTWARE KFT.

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

TOSHIBA

HAMMFELDAMM 8. 4040 NEUSS GERMANY

A COMPROJECT A
CSÚSTECHNOLÓGIÁJÚ TOSHIBA DISZKEK
MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA

WINCHESTER DISZKEK
OPTIKAI DISZKEK
CD-ROM-OK
MULTIMEDIA POWER KIT-EK

AT és SCSI interface
2,5", 3,5", 5,25", 12" méret
Élettartam: 50.000-150.000 óra MTBF
Nagy kapacitás, rövid elérési idő
Optimális Ár - Teljesítmény viszony

Nem HIBA, ha a készüléke

TOSHIBA

Kérje termékismertetőnket.
1475 BP. PF. 143

COMPROJECT
1105 BUDAPEST X. HALAS U. 2/A TEL/FAX. 183-6128

COMPAIR
A pavilon
308/2

ES COM 1089 Budapest, Visi I. u. 6.
2750 Nagykőrös, Hősiák tere 1.
8500 Veszprém, Koldartai u. 33.
8724 Szeged, Dériaközi u. 3/c.
8000 Szekesfehervár, Budai út 161.
4000 Debrecen, Kálvin téri Cséthy II. út 10/10.
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.
7624 Pécs, Ferenciek u. 32.

Tel.: 113-7660
Fax: 113-1045
Tel/Fax: (20) 50984
Tel.: (80) 22411/5 Fax: (80) 22610
Tel/Fax: (62) 28919
Tel/Fax: (22) 10337
Tel/Fax: (52) 16506
Tel/Fax: (40) 355217
Tel/Fax: (72) 32150

PC - OTTHONRA		PC - PROFIKNAK	
ESCOM AT286 16MHz, 4MB HDD, 1MB RAM, 5.25" FDD, 1x1.2" VGA kártya és mouse, 102 gombos billentyűzet, +DOSS, 0, WORKS2.0, WINDOWS3.1 69.900,-	ESCOM BLACK MAX286 40MB HDD, 1MB RAM, 2x1/2" 3.5" 1.44MB FDD, VGA kártya, 84 gombos billentyűzet, Super VGA Color Monitor Black Label 89.900,-	ESCOM JUNIOR 386DX 40MHz, 4MB HDD, 1MB RAM, 2x1/2" 1.2MB FDD, 64KB Cache, VGA kártya és mouse, 102 gombos billentyűzet 83.900,-	ESCOM 486DX 33MHz, 120MB HDD, 4MB RAM, 2x1/2" L2, 4MB FDD, 64KB Cache, VGA kártya és mouse, 102 gombos billentyűzet 189.900,-

HORDOZHATÓ MUNKAÁLLOMÁS	
ESCOM NOTEBOOK 386SX 20MHz, 6MB HDD, 2MB RAM, VGA kártya 149.900,-	LCD PROJECTOR Kijelző kivételre VGA monochrome 149.900,-

SZUPER ÚJ! CSINÁLD MAGAD MOZGALOM AZ ESCOM-NÁL!

Építünk Szoftvert	Építünk Gépet	Építünk Hálózatot	
MAGIC II Puttató rendszer 24.000,- Fejlesztő rendszer 199.000,- Számos további lehetőségek KÖZVETLENEN	Beige Tower Case 14.900,- +200W Power Supply 386SX Mainboard 19.900,- +1MB on Board ESCOM Floppy Disk Drive 1.900,- 5.25"/360KB MPM Controller 16 bit 3.200,-	5 felhasználós hálózati Kit Sáb lenti Ethernet 16 bit 79.300,- 1db Novell 2.25 felhaszn. 55.900,- 1db Conner Winchester 89.900,- CP3304, 20MB AT-Bus 195.300,- Sztetiben: 179.900,- Megtakarít: 15.400,-	10 felhasználós hálózati Kit 10db lenti Ethernet 16 bit 159.000,- 1db Novell 2.25 felhaszn. 125.900,- 1db Conner Winchester 130.000,- CP3544, 54MB AT-Bus 414.900,- Sztetiben: 389.900,- Megtakarít: 25.000,-

KIEGÉSZÍTŐK			
EPSON LX400 19.900,- EPSON FX1160 49.600,- STAR LC200C 28.900,-	HP Laserjet III 119.900,- HP Laserjet III 179.900,- HP Laserjet III+ 89.900,- HP Deskjet 500 49.900,- HP Deskjet 500C 89.900,-	ESCOM Scanner A4 -32 Szírkéségi felkutatás Recogniza Szoftverrel 69.900,- 119.900,- Qronix Handy Scanner + OCR Szoftver 11.900,- Maurtek Handy Scanner (OCR Szoftver nélkül) 6.900,-	1.100,- Software- csomag

Áraink ÁFA nélkül értendők!



**Kivetíthető LCD monitor:
forradalom az oktatásban!**

Oktatótermi (fix) alkalmazáshoz:
VGA-kompatibilis 149.000.- Ft

Hordozható alkalmazáshoz:
Laptop kivetíthető monitorral 229.000.- Ft

- akkumulátoros üzemmód
- 386 SX/20 MHz/60 Mbyte winchester
- LCD kijelző
- VGA kompatibilis
- leszerelhető és kivetíthető

Írásvetítők széles választékban!

(Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák)

COBRA COMPUTER Budapest, IX., Illatos út 7.
1446 Bp., Pf. 438 Telefon: 1476-582 Fax: 1277-871 Telex: 22-3739 plazm



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
ÉRINTÉSVÉDELMI 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, magyar nyelvű kezelési útmutató R&M AT 286-16/20 MHz 49900 forint R&M AT 286-20/25 MHz 51000 forint R&M AT 386SX-25 MHz 55900 forint R&M AT 386DX-33 MHz, CACHE 63700 forint R&M AT 386DX-40 MHz, CACHE 64700 forint R&M AT 486DX-33 MHz, CACHE 96700 forint	MEMÓRIÁK: 414256 370 forint 256 KB SIMM 950 forint 1 MB SIMM 2800 forint 4 MB SIMM 11500 forint	FELÁRAK WINCHESTEREKRE: 80 MB-os CONNER 7000 forint 120 MB-os CONNER 14000 forint 210 MB-os CONNER 32600 forint
MONITOROK: 14" egyszínű (Hercules) 7700 forint 14" egyszínű SVGA (1024x768) 9700 forint 14" színes SVGA (1024x768) 23790 forint 14" színes SVGA (1024x768) 25900 forint	TARTOZÉKOK: Üveg monitorszűrő 1350 forint Üveg polárszűrő 3890 forint TARGA mouse + pad + garázs 1880 forint Mouse, Microsoft-komp. 1180 forint Streamer, 250 MB-os 32900 forint Joystick QuickShot 990 forint Canon BJ-10EX nyomtató 32700 forint FAX/MODEM kártya Best Data 11900 forint FAX/MODEM kártya Best Data 12900 forint Cserehető HDD, 44 MB-os szett 57900 forint Billentyűzet angol/orosz 2350/2700 forint Japán, 1,2 MB-os FDD 5200 forint Japán, 1,44 MB-os FDD 4300 forint Lamez, 3,5"/5,25" DS/HD 690/360 forint Lamez, 3,5"/5,25" DS/HD, 3M 1390/790 forint	HÁZAK + TÁPEGYSÉGEK: R&M BABY, 200 W-os 5200 forint R&M BABY, 200 W-os + kijelző 5400 forint R&M BABY-torony + kijelző 6200 forint R&M MIDI-torony + kijelző 7900 forint R&M Nagy-torony, 230 W-os + kijelző 11900 forint R&M Slim-line 7800 forint R&M 200 W-os Baby/Slim tápegység 3650 forint R&M, 230 W-os toronytápegység 4800 forint
CO-PROCESSOR IT USA 287-12/20 5900/6900 forint 387SX-25/33 7900/9900 forint 387-33/40 10900/12900 forint	VEZÉRLŐKÁRTYÁK: RTVGA, 256 KB RAM 2900 forint RTVGA, 512 KB RAM 3900 forint RTVGA, 1 MB RAM 5700 forint RTVGA, 1 MB RAM, 65535 szín 10900 forint TRIDENT, 512 KB RAM 4200 forint TRIDENT, 1 MB RAM 6500 forint TRIDENT, 1 MB RAM HI-COLOR 11500 forint TSENG ET-4000, 1 MB RAM 8500 forint TSENG ET-4000, 32768 szín 11900 forint AT VO (2s/1p/1g) 890 forint IDE FDD/HDD-vezérlő, AT VO 1490 forint IDE FDD/HDD-vezérlő 890 forint MGP (Hercules) vezérlő 980 forint	

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

ÚJ SZOLGÁLTATÁSSAL
állunk ügyfeleink rendelkezésére

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

Keresse fel irodánkat

- szoftver- (végfelhasználói vagy forgalmazó) 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 irodánkban:

artisjus

Szoftver Ügynökség

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

Erő és elegancia Európában.
Japán legnagyobb autógyára a TOYOTA,
az új Carina E-t kifejezetten az európai életstílus
igényeihez tervezte. Az áramvonalas, 115 lóerős,

mégis csendes, alacsony fogyasztású autók
az ország 17 pontján már megvásárolhatók.
Az új TOYOTA-val megbízhatóságot:
3 év, vagy 100.000 km garanciát kap.



MÁRKAKERESKEDŐK LISTÁJA:

• CAR-IMP 1026 Budapest, Pasaréti út 2-4. Tel: 156-6573, 156-8458
Fax: 156-7819 • MIKROTECHNIKA 1146 Budapest, Dózsa György út 17.
Tel: 142-9197 Tel / fax: 142-4278 • MED-CAR 1052 Budapest, Károlyi krt. 26.
Tel: 117-6741, Tel / fax: 117-6619 • IBUSZ-TOYOTA TSUSHO KFT.
1107 Budapest, Szállás u. 20-22. Tel: 157-2922, 157-2073 Fax: 157-2068
• SAKURA KFT. 1033 Budapest, Szőlőken u. 1. Tel: 188-6390/58, 59,
180-3684/58, 59 Fax: 133-8934, 167-1481 • ÚJVÁRI ÉS ÚJHELYI KFT
4225 Debrecen-Józsa, Szentgyörgyfalvi út Tel / fax: 06-52-86276
• TWIN MÁRKAKERESKEDŐ 9027 Győr, Puskás T. u. 2.
Tel / fax: 06-96-25600 • MIKROTECHNIKA 6800 Hódmezővásárhely,
Kutasi u. 12. Tel / fax: 06-62-42352 Tel: 06-62-41628

• KOVÁCS PÉTERNÉ 2200 Monor, 4-es főút 35.km. Tel: 06-60-41043
• KÖGÁZ 8801 Nagykanizsa, Zrínyi M. út 32. Tel: 06-92-73180
Fax: 06-93-13077 • MEZŐTRADE SYSTEMS RT. 4400 Nyiregyháza,
Szarvas u. 38. Tel / fax: 06-42-15437 • AUTOQUALITAS KFT. 7627 Pécs,
Engel J. u. 1/2. Tel / fax: 06-72-25553 • SCHREER AUTÓHÁZ KFT.
7630 Pécs, Dósi út 1. Tel / fax: 06-72-33651 • KAKUK JÓZSEF MAGYAR-
OSZTRÁK KFT. 3100 Salgótarján, Tóstrand Tel: 06-32-16646 Tel / fax: 06-32-11922
• AUTOSZOLG 2000 Szentendre, Pannónia út 1-3. Tel: 06-26-12921
Fax: 06-26-10398 • DEMI-GROS-MAHR AUTOSCENTRUM KFT. 8000
Székesfehérvár, József Attila u. 23. Tel: 06-22-16940 06-22-27060
Fax: 06-22-23531 • AUTOFOKUSZ KFT. 9700 Szombathely, Lipp V. u. 9.
Tel: 06-94-14754 Fax: 06-94-13945



TOYOTA CARINA E

Leveszi a lábáról.

READY COMPUTERS

AJÁNLATA

Budapest II., Donáti u. 42-44. Telefon: 201-2035 Telefax: 140-6370

db-től	Végfel- használó ár (1 db)	3 db	7 db	15 db	30 db	100 db
Baby-doboz + 200 W	4 490 forint	4 390 forint	4 290 forint	4 190 forint	3 990 forint	3 790 forint
Minitorony + 220 W Digitális MHz-kijelzés	5 790 forint	5 490 forint	5 290 forint	5 190 forint	4 990 forint	4 890 forint
DESKTOP doboz + 220 W Digitális MHz-kijelzés	5 790 forint	5 690 forint	5 590 forint	5 490 forint	5 290 forint	5 190 forint
SLIMLINE doboz + 220 W	6 490 forint	6 390 forint	6 290 forint	6 190 forint	5 990 forint	5 890 forint
Nagy toronydoboz + 220 W Digitális MHz-kijelzés	9 900 forint	9 890 forint	9 690 forint	9 590 forint	-	-
550 VA szünetmentes tápegység, Novell lezárókártyával	19 900 forint	17 900 forint	16 900 forint	-	-	-
1250 VA szünetmentes tápegység, Novell lezárókártyával	32 900 forint	29 900 forint	28 900 forint	-	-	-
121 MB-os SAMSUNG winchester, 16 ms-os, 32 kB cache, 3,5", 1" magas, MTBF 200000	23 900 forint	22 900 forint	22 500 forint	-	-	-

MEGA-BYTE

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

ÚJ VÁLASZTÉKKAL 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!

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 2712 forintért

fél évre: 1356 forintért

negyed évre: 678 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafók 386.



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

Maxtor®

There's a new drive at Maxtor.

hivatalos magyarországi disztribútora

Winchesterek:

80 megabájttól az 1,7 gigabájtsig

Újraírható optikai és WORM drive-ok
széles választékban.

Legújabb termékek:

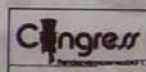
3,5 inches, 540 megabájttól 1,2 gigabájts
winchesterek 8,5 ms hozzáférési idővel

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



További információk:

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



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)155-9142 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!

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, sdb, 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.**

NOTEBOOK SHOP

Hordozható számítógépek szaküzlete
SZÁMÍTÓGÉP - NYOMTATÓ - FAXMODEM
egy táskában

LONGSHINE	386SX-16, 2 MB RAM, 20 MB HDD	99 900 forint
SIEMENS-NIXDORF	386SX-16, 1 MB RAM, 40 MB HDD	14 4000 forint
NTC-33 (cache)	386DX-33, 4 MB RAM, 120 MB HDD	179 900 forint
FAXMODEM	MNP-5	17 900 forint

KIEGÉSZÍTŐK

SZOFTVEREK

OKTATÁS

ENVICOM

KFT.

1051 Budapest, Zrínyi u. 16. (Bazilikánál)
Telefon: 111-7193 Telefax: 122-8699

CSÚCS-
MINŐSEG
GARANCIA

Microsoft C/C++ 7.0

Nem mind arany...



Nemrég (19. és 20. számunkban) közöltük az *InfoWorld* összehasonlító tesztjét a Borland C++ 3.0-ról és a Microsoft C 6.0-ról. Ezúttal a Microsoft új fordítóját vizsgálta egy tanult kollégánk, egyelőre az OOP-tulajdonságok nélkül.

Megkapván a tesztelésre küldött példányt, tapasztalhattam, hogy a rendszerek fizikai mérete (ez alatt a csomagot értem, amelyben megkaptam) elképesztő nagyságokat tud felvenni. A csomagban 10 könyv, 12 lemez, egy csomó reklám és egyéb papír volt. (Az általam megismert első fordító a DeSmet C volt, amely egyetlen 360 kilobájtos lemezen foglalt helyet...)

Az első meglepetés akkor ért, amikor a biztonsági másolat készítése közben a „Getting Started”-et (üzembe helyezési útmutatót) olvasva rádőbentem, hogy 27 megabájtnyi szabad területre lesz szükségem a rendszer üzembe helyezéséhez. Tovább olvasgatva a füzetet megnyugodtam, mert ekkora területre csak akkor van szükség, ha az összes opciót szeretném. Kiderült azonban, hogy értelmes módon csak egyet-kettőt lehet a könyvtárak közül kikapcsolni. Végül „csak” 21 megabájtot igényelt a program.

Közel egy óráig tartott az üzembe állítás, igaz, közben a SETUP olvasásra megnyitott egy ablakot, melyben a rendszer README-jét (legfrissebb tudnivalóit) lehetett olvasgatni. Eltekintve attól, hogy a Windows ettől nem lett gyorsabb, mégsem volt ez rossz dolog.

Nincs 32 bites kód!

Kellemes meglepetésként olvastam, hogy ebben a verzióban a Microsoft már megírta a 32 bites kódgenerátort (már közel 4 éve vártatt magára), amellyel — kihasználva a processzorfelejtést — 386-osra és 486-osra lehet fejleszteni (gyors LONG aritmetika, egyértelmű mutatók stb.). Próbálkozásaim során (igénybe véve a kalauzt is) kiderült, hogy a hír igaz, csak nem így. A fordító csak 32 bites processzoron fut, azonban esze ágában sincs 32 bites kódot készíteni. A könyvekben mindenütt egyértelműen az olvasható, hogy tud /G3, illetve /G4 fordítási opcióval, de csak figyelmes és majdnem minden könyvre kiterjedő olvasással deríthető ki, hogy kétféle fordítóról van szó. Az egyik a

CL.EXE (a hozzá tartozó C13216, C23216, C32316 és C1XX3216 programokkal), amely 32 bites processzoron futva 16 bites kódot készít, a másik a CL3232.EXE (amely persze nincs meg a csomagban). A kalauzban megjegyzésként le is van írva, hogy a jelen verzióba a /G3 és a /G4 opciók nincsenek beépítve, a Microsoft később tervezi megvalósításukat.

Kis programtesztek

Első lépésként írtam néhány kis programcskát, a sebességügyi vizsgálathoz. Az eredményeket a táblázatban foglaltam össze. Ezeket az adatokat nézve egyértelműen az MSC hozható ki győztesnek (bár a 3.00-s Borland C++ eredményei sem rosszak).

A fordítónak megadható ciklusoptimalizálás, lokális és globális kifejezések optimalizálása, késleltetett kódgenerálás és még néhány szolgáltatás. A ciklusoptimalizálásra egy példa:

```
long a, b;
for(a = b = 0; a < 200000L; a++)
    b = a * 2;
```

Ez így leírva elég furcsa, de a lényeg láthatjuk: cikluson belül kiszámolunk egy, a ciklustól tulajdonképpen független értéket. Erre a fordító is rájön, és a következőkkel helyettesíti:

```
a = 200000L;
b = 400000L;
```

Azt hiszem, nem kell utalni arra, hogy az első esetben másodpercekig is fut a

ciklus, míg a másodikban gyakorlatilag „szemvillanás alatt” fut le a programrés.

A lokális és globális kifejezés optimalizáló ugyanazt csinálja, csak a lokális egy függvényen belül, a globális az egész fordított állományon belül vizsgál. Példa:

```
int alma_korte, barack_narancs;
...
barack = (alma / korte) * 3;
narancs = (alma / korte) / 4;
```

Mielőtt bárki felszisszen, én is tudom, hogy épeszű programozó ezt nem így írja le, de

— ha a program átláthatósága és követhetősége a cél, vagy

— a program elég nagy ahhoz, hogy az ilyen lehetőségeket nehéz legyen észrevenni, akkor ez a stílus a helyes. Ilyenkor a C fordító nagyon okosan észreveszi, hogy az alma / korte kifejezés kétszer is szerepel úgy, hogy közben sem az alma, sem a korte nem változik, a generált kódot a következőképpen módosítja:

```
int tmp = alma / korte;
barack = tmp * 3;
narancs = tmp / 4;
```

Nagyobb feladatok

Mivel ezek a kis tesztprogramok a rendszer egészére nézve nem igazán mérvadóak, vettem egy aktuális munkám forrásait (eredetileg MSC 5.0 alatt, most Borland C++ 3.00 alatt fejlesztődik), és megpróbáltam a Programmer's WorkBench (továbbiakban PWB) segítségével összeállítani a rendszeremet. A PWB a Turbo/Borland C-bez hasonló „integrált környezetet” valósít meg, azzal a különbséggel, hogy míg a Borland termékében beépített szövegszerkesztő, fordító és összehelyező van, a Microsoft WorkBench csak elindítja a programokat. Nagyon okos dolog az, hogy a MAKEFILE-jában (állomány-létrehozójában) feltételeket is be lehet vezetni, így például a fordítási paraméterlistából is kettőt lehet definiálni: egyet a hibafeltáráshoz-fejlesztéshez, egyet pedig a végleges verzióhoz.

Egyszerű sebességmérés (33 megahertzes 486-os processzorú gépen)

A mérési mód rövid jellemzése	Futási idők másodpercben		
	MSC++ 7.0	Borland C++ 2.00	Borland C++ 3.00
Prímszámkereső algoritmus 8086-os módban, nincs optimalizálás	4,84	6,49	6,88 (???)
Prímszámkereső algoritmus 80286-os módban, nincs optimalizálás	4,84	6,49	6,88
Prímszámkereső algoritmus 8086-os módban, optimalizálás regiszterváltókkal	4,84	6,49	6,88
Prímszámkereső algoritmus 8086-os módban, teljes optimalizálás	2,91	3,18	2,75
Állomány-B/K művelet 32 kilobájt felírása bájtanként	1,21	1,21	1,21
Lebegőpontos—LONG számkonverzió (emulátor)*	3,36	5,28	5,28
Lebegőpontos—LONG számkonverzió (80287-opció)*	3,3	5,22	5,22
HUGE mutatóval végzett tömbindexelés	0,44	0,88	0,94 (???)

*Sajnos amikor eszembe jutott, hogy az MSC nem a társprocesszor formátumában tárolja a lebegőpontos számokat (ezt külön kell kérni), már nem volt nálam a fordító, így nem biztos, hogy a Borland C-nyivel rosszabb.

Termék-összefoglaló

Microsoft C/C++ 7.00

Fordító:

kitűnő kódot generál, nagyon lassan fut (jó munkához persze idő kell), nagy hibája, hogy csak papíron tud 32 bites kódot készíteni

Workbench:

lassú, de praktikus dolgokat tartalmaz, szövegszerkesztője „YATE” jellegű (Yet Another Text Editor = még egy szövegszerkesztő), de használható

Könyvtárak:

a könyv alapján nagyszerű a windowsos alkalmazásokat támogató rutinyűjtemény, amely mindent tud a Windowsról (hiszen amazt is a Microsoft írta...)

A projekt összeállításánál akadt némi nehézség, mert a gyári minták (ügynevezett template-ek) között nem akadt olyan, amelyet assembly betét generálására is megtanítottak volna. Ezek után (sajnos) kénytelen voltam beleásni magam a kézikönyvbe, amelynek segítségével sikerült a generálóállományt megalkotni. Indításkor a fordító közölte, hogy nincs elég memóriája. Ez azért volt meglepő, mert a gépem (33 megahertzes 486-os) a DOS-memória 632 kilobájt, a szabad bővített memória pedig 1280 kilobájt volt — igaz, a leírás szerint a minimális konfiguráció: legalább 386-os processzor, 4 megabájt szabad RAM, 8 megabájt (!) üres merevlemez hely. Kigyomlálva a memóriából néhány dolgot, a bővített memória mérete 3 megabájt fölé nőtt, így a fordító hajlandó is volt fordítani.

A fordítás során nem kis meglepetésemre egy saját HEADER (fejlec-) állományában (a sys\statban) hibát talált. Mivel ebből az állományból nekem csak a creat-híváshoz szükséges S_READ stb. definíciókra volt szükségem, ezekből készítettem egy új HEADER-t. (Később egy saját mintaprogramját nézgetve kiderült, hogy a hibamentes fordításhoz a sys\type-sot is be kell olvasni, tehát ez nem valódi hiba; bár az 5.0-s verzióban nem kellett.) A fordítás így sikeres volt, de az elkészült program nem jól futott.

Szeplős a hibakereső

Elindítottam a CodeView-t, hátha csak egy függvényhívás-kompatibilitási probléma van. Nagyon gyorsan találtam egy hibát, melyet először a fordítónak tulajdonítottam, majd felőrányi vizsgálódás után a hibakereső rovására írtam. Kiderült, a CodeView hibásan fejté vissza a mov es:[xxxx].ax utasítást, helyette a mov [xxxx].ax-et írta ki. Na már most, ha a fordító valóban az utóbbit fordítaná bele, akkor a fordító lenne a hibás, így viszont a hibafeltáró.

Ez csak azért volt kínos, mert a visszafejtett részt nézgetve, mindenáron a fordítót próbáltam rávenni, hogy jó kódot generáljon, az előbbieket ismeretében persze ez nehéz lett volna.

Ezt az „apró” hibát felfedezve már új úton indultam el a hiba keresésére, és viszonylag rövid idő elteltével sikerült megtalálnom. Kiderült, hogy míg az 5.0-s verzió a processzor SI és DI regiszterére csak a regiszter típusú változók tárolására használta, ez a verzió mindenféle átmeneti adatokat is tárol benne, ha az optimalizálási közül valamelyiket engedélyezem.

Sajnos az assembly betétek nem igazán mentették ezeket a regisztereket, ez okozta a hibát. Mivel a betétek sebességre már „be voltak löve”, és elég sűrűn hívódtak, a regiszterek mentése még akkor sem érte meg, ha a C fordítónak minden optimalizálást engedélyeztem. Az eredmény: minden optimalizálást letiltva futóképes (de azért nem feltétlenül hibamentes) volt a program, amely mind sebesség, mind méret tekintetében a Borland C-vel készített nagyjából hasonló adatokat produkált.

A különbség a program fordítási idejében és az elkészítéséhez szükséges memóriáigényben van. A Borland C körülbelül 55 másodpercével és nem túl nagy memóriáigényével (már annak is örül, ha 800 kilobájt bővített memóriája van, de a DOS-memóriával is megelégszik) egyértelműen legyőzte az MSC 2,5 percét és nagyjából 3 megabájtnyi RAM-igényét.

Windowsos program készítése

Mivel a Microsoft egyik erősségének látszott az, hogy a Microsoft Foundation Library segítségével a windowsos programok elkészítését nagymértékben támogatja, egyértelműnek tetszett, hogy itt valami nagyon jónak kell lennie. Sajnos ezt nem tudtam kipróbálni, ugyanis nem jár a készlethez a Windows Software Development Kit, így Windows alá egyáltalán nem lehet programot írni. Megpróbálva lefordítani az egyik saját mintaprogramját, azonnal hiányozni kezd a windows.h HEADER állomány (és valószínűleg sok más is).

Ezen ok miatt a Windows alatt futó alkalmazások készítése és a Foundation könyvtár vizsgálata ezúttal elmaradt.

Pikács Gábor

HÁT ÍGY KÖNNYŰ!

PERSZE! DE MIÉRT NE KÖNNYÍTENE AZ ÉLETÉN... HA LEHET?!
A SYMANTEC CORPORATION TERMÉKEIVEL.



NORTON ANTIVIRUS

Memóriarezidens program, amely felismeri és hatástalanítja az ismert vírusokat. Észleli az „ismeretleneket”, a rendszeren belüli és kívülről jövő (pl. floppy, e-mail stb.) támadásokat.



NORTON UTILITIES

Nagy biztonsággal állítja helyre a legfőbb lemezhibát. Megkönnyíti a DOS használatát. Optimalizálja a fájlok elhelyezkedését. A NDOS bővítés csökkenti a DOS memóriáigényét. További 200 hasznos opcióval bővíti jelszóval védhető lehetőségeit.



NORTON COMMANDER

A könyvtár áttekintése; a fájlok másolása, törlése, átnevezése, áthelyezése vagy akár két PC közötti átadása — egyetlen funkcióbillentyűvel vagy egérkattintással. Megnézhető az állományok tartalma a program elindítása nélkül, és e-mail üzenetek is küldhetők.



ON TARGET

Íme egy könnyen kezelhető projekttervező Windows alkalmazás. „Segítő” vezeti a kezét a tervezés folyamán. Tetszőlegesen kiválasztott táblázatokat, grafikonokat és diagrammokat formájában megjeleníthető végeredmény. Hatékony eszköz a managerek számára.



NORTON DESKTOP FOR WINDOWS

A legjobb, ami a Windows-zal történhet. Tárolt vagy sérült fájlok helyreállítása, fájlok rendezése, automatikus képernyő (screen) mentés, icon editor — egyetlen kattintással.



NORTON pcANYWHERE

A kommunikációs szoftvercsomag lehetővé teszi a távolsági adatfeldolgozást soros ill. modem kapcsolat keresztül, a LAN verzió pedig a PC és PC közötti hálózati csatlakozást. Mindkét programmal kontrollálható a host PC egy távoli helyről. A Laptop felhasználók és az utazó üzletemberek elengedhetetlen eszköze az irodai és az otthoni számítógépes kommunikációhoz.

SYMANTEC™

Magyarországi disztribútora

MOTANA

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

KOMPACT

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

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

Krystaltech Számítástechnika Kft.
NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Nálunk mindenből a legjobbat kapja!

Csak néhány ajánlat:		
AT 386/33 (CAF) 4 MB, 1,2 MB, mono	82 800 forint	
AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	83 400 forint	
AT 486/33 (CAF) 4 MB, 1,2 MB, mono	101 600 forint	
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	122 000 forint	
AT 486/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	152 000 forint	
WINCHESTEREK 40 MB-tól 1600 MB kapacitással:		
80 MB, AT-sines (WD)	26 300 forint	
120 MB, AT-sines (WD)	36 400 forint	
170 MB, AT-sines (GONNER)	51 100 forint	
400 MB SCSI (FUJITSU)	107 000 forint	
500 MB SCSI (FUJITSU)	119 200 forint	
1 GB SCSI (FUJITSU)	198 900 forint	
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	209 700 forint	
1,7 GB SCSI (MAXTOR)	272 900 forint	
SYQUEST 44 MB és 80 MB cserélhető winchester és médiák:		
COREL vezérlés	44 600 forint	
ADAPTEC 15428 SCSI vezérlő	34 700 forint	
ADAPTEC 23220 ESDI vezérlő	16 100 forint	
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	60 000 forint	
ST01 SCSI vezérlő	4 900 forint	
ST02 SCSI vezérlő	6 400 forint	
STREAMEREK		
COLORADO DJ10, 120 MB	25 400 forint	
COLORADO DJ20, 250 MB	37 000 forint	
COLORADO QFAS00, 500 MB	75 100 forint	
WANGTEK, 150 MB SCSI	66 700 forint	
WANGTEK, 500 MB SCSI	95 100 forint	
Hewlett-Packard tárolóegységek és tartozékok		
PACIFIC PAGE XL kit (POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebesség)	107 000 forint	
HP III (110/220 V)	181 400 forint	
HP IIIP	125 900 forint	
Toner HP IIIP, HP	8 100 forint	
Toner HP III	10 100 forint	
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	47 400 forint	
1 MB memória	14 300 forint	
2 MB memória	20 200 forint	
HOUSTON INSTRUMENTS A3-A4 PLOTTER (110/220 V)	97 800 forint	
CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával:		
SWIFT 85 (9 lős, 80 karakter cöves)	31 700 forint	
SWIFT 95X (9 lős, 132 karakter széles)	40 900 forint	
SWIFT 245 (24 lős, 80 karakter széles)	48 900 forint	
SWIFT 245X (24 lős, 132 karakter széles)	58 900 forint	
Optikai lemezegységek		
SONY SMO-E 501 SCSI (800 MB)	318 700 forint	
RICHO RO-5001 SCSI (800 MB)	319 300 forint	
PANASONIC WORM SCSI (940 MB)	270 000 forint	
Scannerek		
DFI handy scanner	15 300 forint	
DFI handy scanner, color	48 500 forint	
MICROTEK MSF 600G	106 900 forint	
MICROTEK MSF 600G, színes	173 900 forint	
Monitorok és vezérlők		
14", színes VGA (1024x768)	29 000 forint	
MAGNAVOX 20", színes VGA monitor (1240x1024)	164 000 forint	
DFI, 16 bit, 512 kb	6 100 forint	
TRIDENT, 16 bit, 1 MB	6 600 forint	
VIDEO 7, 16 bit, 512 kb	17 100 forint	
ORCHID PRODESIGNER II	18 800 forint	
ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	41 400 forint	
Hálózati elemek		
WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	14 800 forint	
WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	15 700 forint	
MYLEX LNA 390A EISA ETHERNET	37 000 forint	
DE 200 D-LINK ETHERNET	15 500 forint	
SMART ONE FAX/MODEM kártya	15 300 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, VGA LCD)	146 900 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 60 MB HDD, VGA LCD)	152 900 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 130 MB HDD, VGA LCD)	186 900 forint	
UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok felépítés:		
PANASONIC KX-730810B telefonközpont 3/E	49 900 forint	
PANASONIC KX-761610B telefonközpont 6/E	79 900 forint	
SZOFTVER-ajánlatunk - kép- és szövegszerkesztő rendszerek:		
L. ARIADNE	150 000 forint	
Uj dbASE-CLIPPER programokba integrált, színes képi információ kezelő rutin (500 kép kezelésig)	10 000 forint	
Uj dbASE-CLIPPER programokba integrált, színes képi információ kezelő rutin (10 000 kép kezelésig)	30 000 forint	
Uj ARIADNE alkalmazásgenerátor (szöveges)	50 000 forint	
Uj ARIADNE alkalmazásgenerátor (képi + szöveges)	150 000 forint	
Uj ARIADNE - professzionális verzió 1000 000 kép kezelésig (EISA felbontással)	500 000 forint	
Uj ARIADNE egy munkahelyes alkalmazás	700 000 forint	
Uj ARIADNE hálózati alkalmazás	700 000 forint	
Rendszerek SZOFTVEREMUTATÓ - minden kedden 13 órától Szerződött viszonteladónknak mintegy 1700-té termék beszerzéséről gondoskodunk!		

1142 Budapest, Ungvári utca 64-66. Telefax: 251-9970 Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512
Az árak 12 havi garanciával és áfa nélkül értendők, az átvételkor a jogi tartományok!

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

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:		STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:	
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 taszatur, 14" monochrome monitor (Hercules), 2S, 2F 1G.	51 500 Ft	LC-20 9 lős, A/4	18 400 Ft
R&M AT számítógép 386-25SX+1 MB RAM	58 000 Ft	LC-15 9 lős, A/3	31 300 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz +64 kb cache + 2 MB RAM	69 500 Ft	LC24-20 24 lős, A/4	30 000 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz +128 kb cache + 2 MB RAM	71 500 Ft	LC24-15 24 lős, A/3	40 200 Ft
R&M AT számítógép 486-33 MHz +256 kb cache + 2 MB RAM	110 100 Ft	LC24-200 24 lős, A/4	33 300 Ft
VGA felár (1024x768 felb., 0,28 mm) — monitor 14"+kártya, 512 kb RAM	22 120 Ft	LC24-200CL color 24 lős, A/4	40 200 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, táskás.	144 000 Ft		
RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:		CANON BUBBLE JET PRINTER:	
Modul 1 MB RAM SIM	2 980 Ft	BJ-10EX	32 800 Ft
Modul 1 MB RAM SIPP	3 080 Ft	Lapadagoló BJ-10EX	8 600 Ft
Modul 256 kb RAM SIM	980 Ft	Accu BJ-10EX	4 700 Ft
Modul 256 kb RAM SIPP	1 080 Ft	Festékpatron BJ-10EX	2 980 Ft
Modul 4 MB RAM SIM	11 800 Ft		
Modul 4 MB RAM SIPP	11 900 Ft	FLOPPY LEMEZEK, DOBOZOK:	
DRAM 414256	380 Ft	Noname floppy disk 5,25" MD HD	390 Ft
Co-processor 267-12	5 900 Ft	Noname floppy disk 3,5" MF 2HD	720 Ft
Co-processor 267-20	6 900 Ft	SEG floppy disk 5,25" ND HD	480 Ft
Co-processor 367-25	12 600 Ft	SEG floppy disk 3,5" MF 2HD	880 Ft
Co-processor 367-33	14 800 Ft	3M floppy disk 5,25" DS DD	440 Ft
Co-processor 367-40	16 800 Ft	3M floppy disk 3,5" DS 2DD	720 Ft
Co-processor 367S-25	10 800 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"-50	450 Ft
		Disk-doboz 5,25"-110	500 Ft
MOUSE-OK:		MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:	
Mouse Microsoft comp. I	1 300 Ft	VGA monitor (1024x768) 14"	25 900 Ft
Mouse Microsoft comp. II	1 900 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 8ter üveg 14", kékelt	1 550 Ft
		FAX-MODEM (pocket)	17 900 Ft

Árunk 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendők!

Europa International

A szállításnál vásárolj!
— 25 000 Ft felett —
ajándékot kapnak!



Hogyan javítsuk fel megunt Windowsunkat?

A NewWave 4.0 és a Norton Desktop for Windows 2.0 bemutatása

Két, Windowsnál is ablakosabb felhasználói felületet mutatunk be az InfoWorld elemzése alapján: a Hewlett—Packard NewWave-jét, valamint a Symantec fejlesztésű Norton Desktop for Windowst. Mindkettő egyaránt saját felhasználói felülettel cseréli fel a Microsoft Windows 3.1 képernyős munkaasztalát. Ezen túlmenően azonban a programok meglehetősen eltérően működnek, és nem is annyira versenytársai, mint inkább kiegészítői egymásnak.

Minthogy a DOS állományrendszerét saját, Macintosh-stílusú eszköz- és tárgyfelülettel helyettesíti, a NewWave elválasztja a felhasználókat a DOS-felülettől. E program két fő felhasználói réteget céloz meg: a kezdőket, akik keveset vagy éppen semmit se tudnak a DOS-ról, így jó hasznát vehetik a NewWave előre kialakított képernyős munkaasztalának; valamint a haladókat, akik a program ügynökszolgáltatása révén igényeikhez idomuló munkafelületeket alkothatnak, és automatizálhatják a feladatok szervezését.

Ezzel szemben a Norton Desktop második kiadása formájában és funkciójában is közelebb áll a Windowshoz: az állomány- és programkezelést tökéletesíti egy korszerű, mondhatni „áramvonalas” állományrendszerrel. Segédprogramjainak tö-

mege ugyan riasztóan hathat a kezdőkre, bár aligha valószínű, hogy bárki egyből a legbonyolultabb lemezkezelő segédprogramokkal akarná kezdeni a munkát.

Mindkét programot 4 megabájt RAM-mal felszerelt Gateway 2000 486/33-as gépen teszteltük.

Macintosh-környezet PC-s tükörképének felel meg. Sok fogalom, így például a „szemétkosár” egy az egyben a Macintoshból került át. A lényegi hasonlóság abban az egyszerűségben lakozik, amelylyel a kezdő felhasználó birtokba veheti és használhatja a rendszert — bár fontos hangsúlyozni, hogy a program ugyanakkor a kifinomultabb igényű, gyakorlott PC-használóknak is fontos automatizálási lehetőségeket kínál.

NewWave 4.0

A program felhasználócentrikus héjat kínál a Windowshoz, és első ránézésre azt gondolhatnánk, hogy sok a fölösleges átfevés. Egyáltalán: mi szüksége a Windowsnak egy barátságosabb héjra? Valójában azonban a Windows tömve van bonyolult részletekkel, és erősen béklyóba fogja a DOS nehézkes állománystruktúrája.

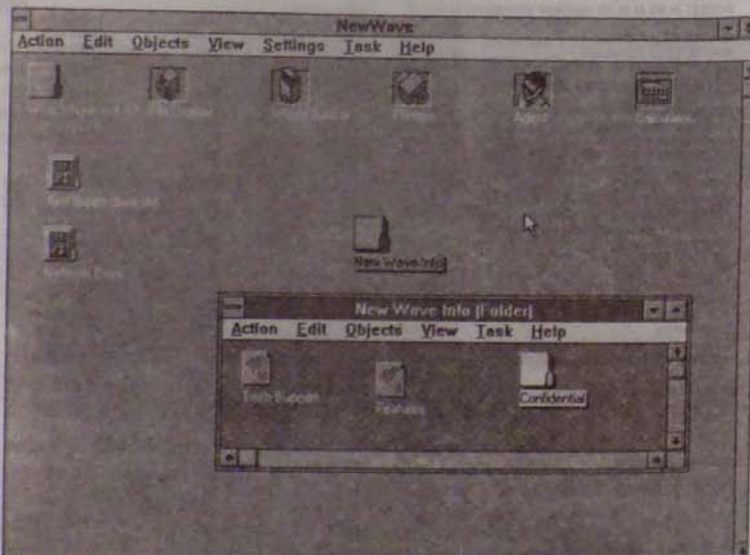
Eppen azért született meg a NewWave, hogy ezeket a durvább részleteket lesimítsa. Az új kiadás, az előző három NewWave-változat jó példáját követve, kényelmesen áttekinthető és kezelhető csomagolást ad a Windowsnak, tökéletesen megkímélve a felhasználót a DOS állományrendszerének nehézségeitől.

A NewWave-et futtató Windows a

Jellemzők

Nem arra törekszik a NewWave 4.0, hogy kordában tartsa a Windowst, hanem egyszerűen „lecseréli”. Minden művelet, amit a NewWave-ben végzünk, magához a programhoz kapcsolódik. Az egész NewWave-ben nem található DOS-os állománykezelés. A DOS-állományneveket maximálisan 32 karakterből álló nevekké válthatjuk fel, amelyeket különféle ikonokhoz kapcsolhatunk. (Ha úgy tartja úri kedvünk, átléphetünk a Windowsba, és használhatjuk a File Managert vagy a Norton Desktop for Windows állománykezelőjét is.) A HP a Windows 3.1-gyel

Macintosh-konvenciókat utánozó a NewWave képernyős munkaasztala: az Alma héját idézik az egymásba skatulyázott ablakok, továbbá a különféle meghajtókat képviselő tárgytároló ikonok



NYÚJTSON KEZET

A

NOVELL-NEK A

3soft

DEALEREINÉL

CONTROLL Rt. ■ ELJRONET Rt. ■ IDENT Rt. ■ LÉZER ELEKTRONIK Rt.
 M & S Rt. ■ MEGAMICRO Rt. ■ MENTRADE Rt. ■ MICROSYSTEM Rt.
 MIKROSZERVÍZ Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA COMPUTER Rt.
 MŰSZERTÉCHNIKA Rt. ■ PÉNSZÁMVA REZERVÉN REZERVÉN REZERVÉN Rt. ■ TUDÓSSÁG REZERVÉN
 NCSIGHT Rt. ■ NETSOFT Rt. ■ NOVODATA Rt. ■ OMIKRON Rt.
 HING COMPUTER Rt. ■ PUTINSOFT Rt. ■ SAGAX Rt. ■ SZOFTVER ABC Rt.
 SWISSCAD Rt. ■ SYSTREND Rt.

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

való használatra helyezte ki a NewWave-et; működik ugyan a 3.0-s verzióval is, de néhány „vidd és dobd” szolgáltatás korlátozott.

Különböző eszközöket és tárgyakonkat találhatunk a képernyős munkaasztalon. Az eszközök meghatározott feladatokat hajtanak végre, a tárgyak pedig egyaránt jelenthetnek dokumentumokat és alkalmazásokat. A DOS-, Windows- és NewWave-alkalmazások békésen elidegélnek egymás mellett, a műveletek kettős kattintásra indulnak, és az egyes részek pompásan együttműködnek.

„Vidd és dobd” módon kezelhetjük az állományokat. A 4.0-s változat egyik új-donságaként bármely alkalmazásból úgy tudunk nyomtatni, hogy egy ikont megragadunk, a nyomtató ikonjára vonszoljuk, ott pedig elengedjük. Ha törölni akarunk egy tárgyat, a személtábla ikonjára húzzuk — de semmi se történik, amíg ki nem őrítjük a személtáblát. A NewWave az egyik első olyan alkalmazás, amely a DDE (Dynamic Data Exchange — dinamikus adatcsere) lehetőségét nyújtja, mégpedig magát a Windowst is meghaladó mértékben. E programban könnyűszerrel létesíthetünk aktív kapcsolatot két objektum között, és frissíthetjük a bennük foglalt információkat.

Noha a DOS állományrendszere átlátszó, a DOS-on belül is mozgathatunk tárgyakat, mégpedig úgy, hogy ikonjukat egy „tárgytároló” ikonra visszük. A NewWave ehhez az állományrendszer meghatározott részeit, így a lemezmeghajtót, valamelyik hálózati meghajtót stb.-t társítja. Itt az az alap gondolat érvényesül, hogy az olvasó felváltva olvassa a lemezeket, mint például F: felváltva olyan fogalmakkal, mint a hálózati tároló vagy a hajlékonylemez meghajtó.

Teljesítmény

Felület

Eszményi esetben a NewWave teljesen kitölti a képernyős munkafelületet, így a felhasználó nem is lát mást. Futtatjuk ugyan ablakban, és hozzáférhetünk más Windows-szolgáltatásokhoz is, például a File Managerhez (amely egy menüvel), de a NewWave-et nem igazán a Windowszal való együttműködésre találták ki. A Windows tetején trónol, és elfedi azt a

felhasználók szeme elől. Ez a módszer működőképes, ugyanis a NewWave-ben minden átalakítható, a felhasználó igényeire szabható.

Az ikonok között vagy tárgyat jelképezhetünk. Az eszközök olyanok, mint a segédprogramok — elvégeznek bizonyos feladatokat. A különféle tárgyakat dossziékba (folders) rendezhetjük, amelyeket egymásba is ágyazhatunk. A dossziék, ikonok, tárgyak nevét úgy változtathatjuk meg, hogy kiválasztjuk alattuk a szöveget, és begépeljük az új nevet. Ezt a lehetőséget hiába kerestük a Norton Desktop for Windows 2.0-ban.

Tovább csinosíthatjuk a NewWave munkaasztalát az „ügynökök” (Agenting) segítségével. Ez a profibb szolgáltatásokat nyújtó eszköz a NewWave-rendszergazdák és a tapasztalt felhasználók számára készült, nem pedig a kezdőknek. Az ügynökök tulajdonképpen makro- és parancsállományok kombinációjából álló programok, amelyek feladatokat hajtanak végre a NewWave-ben. A 4.0-s változatban a DLL-eket (Dynamic Link Libraries — Dinamikus összekapcsolt könyvtárak) és a DDE-t is támogatják, ezenkívül párhuzamos feladatok végrehajtását és vezérlését is lehetővé teszik. Újdonság, hogy az ügynökök feladatai közvetlenül hívhatják bármelyik DLL-t, és bennük tömböket, mutatókat is lehet használni. Szintén új lehetőség, hogy „láncolt” feladatokat is készíthetünk, vagyis egyik feladatot meghívhatja a lánczemszerűen hozzákapcsolódó másikat.

Saját vezérlőfelület alakítható ki a vezérlőpanelhez rendelt különböző ügynökökből. Az egyik címkének például a „Tennivalók ütemezése” nevet adhatjuk, és ehhez olyan ügynököket kapcsolhatunk, amely különféle feladatok bonyolult sorozatát hajtva végre, összeállítja teendőink aktuális listáját.

Egy másik nyomógombot a „Nagyszámítógép” címkével láthatunk el: ekkor a hozzá tartozó ügynök a nagyszámítógépre kapcsolhatja a felhasználót. Ez pedig sokkal egyszerűbb, mint megtanítani a dolgozókat, hogy miként jelentkezhettek be a nagyszámítógép rendszerbe.

De akár egy teljes, átalakított munkafelületet is varázsolhatunk a képernyőre, például egy olyan ikonnal, amely a „Nyomj meg, de nyomban” feliratot viseli. Az egyéni igények szerinti alakíthatóság ilyen foka módot ad rá, hogy a New-

Wave rendszergazdája a lehető legegyszerűbbé, és „fájdalommentessé” tegye a felhasználók számára a PC-műveleteket.

Újdonság, hogy egy ügynöklablakon keresztül az összes ügynökfeladatot felügyelni tudjuk; az ablakban megjelenik az éppen folyamatban lévő feladat, amelyet megállíthatunk, vagy törölhetünk.

Egyetlen dolog van, ami kilóg ebből a képből: a NewWave menürendszere. Noha a menüket elbújíthatjuk az egyéni kialakított vezérlőfelületekben, a főmenü mindig látható marad. Ez nagyon bonyolult — teli van olyan fajsúlyos tételekkel, amelyek nyilvánvalóan nem az átlagos felhasználóknak készültek, hanem azok számára, akik át akarják gyúrti a NewWave-et igényeiknek megfelelően. Ezenkívül a Windows-konvenciókhoz sem ragaszkodnak túl szigorúan a menük, emiatt sokkal kényelmetlenebbeknek tűnnek, mint amilyenek valójában.

Nem tettett az sem, hogy amikor leki-csinyítunk egy ablakot, az őt tartalmazó dosszié ott marad a munkaasztalon homályos foltként. Szerintünk jobb volna, ha az ablak méretének minimalizálásakor a dosszié lezárna.

Segédprogramok

Ha segédprogramokra vágyunk, válasszuk inkább a Norton Desktop for Windowst. A NewWave segédprogramjai arra a néhány célfeladatra korlátozódnak, amelyet a NewWave végez. Ott van például a vezérlőfelület-építő és az ügynök: ezek ugyan összefüggenek, de céljuk a NewWave-felhasználó életének megkönnyítése, nem pedig a felhasználói ikonok készítése avagy a vírusvadászat.

Am a segédprogramok nyújtanak egy olyan lehetőséget is, amellyel minden Windows-felhasználónak érdemes élnie: általuk szorosabban integrálhatjuk a NewWave- és DOS-programokat. A HP Windows-héja végig tudja böngészni a merevlemezt, megkeresve a Windows- és DOS-alkalmazásokat, majd a munkaasztalra helyezi őket. Ugyanígy jár el a tárgyakként kezelt állományokkal is, amelyeknek hosszabb, barátságosabb NewWave-neveket ad. Az eredeti állományokat szintén szemmel tartja, nevüket pedig a felhasználótól távol, egy belső adatbázisban tárolja.

Az új változat új keresővel szolgál: a tárgyakat könnyen megtalálhatjuk, ha a keresőt a szerkesztőmenüre húzzuk, majd begépeljük a tárgy nevét, vagy azt, hogy szerintünk hol van.

Egyetlen igazi segédprogram akad: az ügynök funkció. Az ügynökök rögzítik az egér-, billentyű-, valamint menütevékenységeket, és utasításleírást, afféle forgatókönyvet (script) készítenek belőlük. Ezt aztán át is szerkeszthetjük, de ahhoz, hogy egy ügnyökkel végrehajtsuk, előbb el kell mentenünk, és le kell fordítanunk.

Állománykezelés

Hiányzik a NewWave-ből a hagyományos állománykezelés. Végére is felhasználói felülete nem állományokkal foglalkozik, hanem eszközökkel és tárgyakkal. Ezeket dossziékba rendezhetjük, amelyek sok tekintetben az alkönyvtárakra emlékeztetnek.

Egyszerűen, „vidd és dobd” módon kezelhetjük az ikonokat. Ha például ki akarunk nyomtatni egy dokumentumot vagy állományt, akkor megragadjuk az ezt

InfoWorld-bizonyítvány

NewWave 4.0

Teljesítmény	nagyon jó
Dokumentáció	megfelelő
Megvalósíthatóság	jó
Használhatóság	nagyon jó
Hiszakelés	nagyon jó
Érték	nagyon jó
Végszavaltázat	7,2

Gyártó: Hewlett-Packard Co., 974 E. Arques Ave., Sunnyvale, CA 94086, USA

Katalógusár: 195 dollár

Hardver- és szofverigények: Intel 80286 vagy ezzel kompatibilis gép, 10 megabájt memóriával, 2 megabájt RAM, Windows 3.0 vagy újabb változat, DOS 3.1 vagy frissebb verzió.

Előnyei: eszményi módosítható téj a Windows-hoz: tökéletes a kezdők számára; hatékony ügynökparancsnív.

Hátrányai: lassú, még 486/33-as PC-n is, a kézikönyv zavaros felépítésű.

Összegzés: a NewWave egyszerűvé és logikus-sá teszi a Windows használatát mindköz számára, akik számítógéppundorban szenvednek. Nem egy kimondott szerzőmódszár, és a File Manager sem helyettesíti, de amire kitalálták, arra tökéletesen megfelel.

jelképező ikont, és a nyomtató ikonjára ejtjük. Bármít átvihetünk egy másik dossziéba úgy, hogy egyszerűen odavisszük, és elengedjük az ikonját.

Ha egy hálózati kiszolgálóra akarunk állományokat átvinni, a tárgytároló ikont használhatjuk. A többi hálózati felhasználó ezután lemásolhatja a tárgyat, vagy megvizsgálhatja, milyen felülírási előjogok érvényesek rá. Az állomány mozgatásához a tárgytároló ikonra kell ejteni a tárgyat.

Természetesen az ide-oda mozgatott ikonok csak a munkaasztalon belül használhatók. Egy hajlékonylemez meghajtót jelképező tárgytároló ikon speciális NewWave-állományokat helyez el a lemezen. Ha ide másolunk le egy állományt, az DOS-os állománynevet kap, de valójában nem lesz DOS-állomány: tartalmaz csak egy NewWave-felhasználó férhet hozzá.

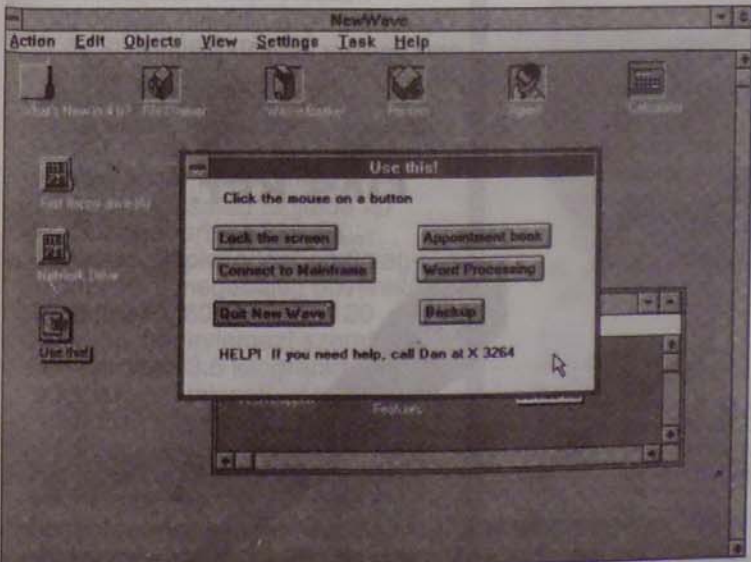
Ez persze kezdetben kissé idegenül hat, de a Windows-használóknak. Ahhoz, hogy megértjük és teljes mértékben kihasználhassuk a NewWave lehetőségeit, jó néhány dolgot, beidegződést nekünk is ki kell törölnünk a memóriánkban.

Biztonság

Jelszövevénydelmes programindítást nyújt a NewWave. Rövid ügnyökfeladat megírásával meg tudjuk védeni az egyes ikonokat és dossziékat is. Úgyszintén rögzíthetjük a képernyőt, amikor otthagyjuk a gépet. Noha ez a tétel az egyik menüben található, egyszerűen hozzárendelhetjük a felhasználói vezérlőfelület egy nyomógombjához.

Egyetlen bökkenő a NewWave teljesítményével, hogy elég lassú. Eltart egy darabig, amíg betöltődik a program, és az új eszközök vagy tárgyak megalkotása is kegyetlenül megdolgoltatja a lemezt. A program 7 megabájt lemeztérületet foglal el, és úgy tűnik, mintha ennek mindig minden szektorát harcba kellene vetnie, bármilyen feladatot végeztessünk is vele. Egészében véve azonban a termék derekasan megfelel az elvárásoknak, így nagyon jónak minősítettük.

A NewWave-vel a rendszer kezelője olyan vezérlőfelületet alakíthat ki, amely megkönnyíti a bonyolult műveletek végrehajtását. A kezdőknek csupán a gombokat kell nyomogatniuk



Dokumentáció

Jól szervezett és szakszerű a dokumentáció: lépésről lépésre vezet végig a felhasználót az új fogalmakon. A kézikönyvhöz szómagyarzat, valamint az ikonok gyűjteménye társul. A tárgymutató igen alapos munka; szintúgy hasonló jokat mondhatunk el a futás alatti kauluzról.

Ami hiányzik viszont, az egy jó kézikönyv. Az anyag túlnyomó része inkább afféle betanító útmutatóra hasonlít — kevés hasznát veheti ennek a NewWave rendszergazdája a felhasználók egyénre szabott felületeinek kialakításakor.

A stílus hol népszerűsítő, hol túlfönt technikai. Az üzembe helyezési résznel például az még világos, hogy miként kell összeállítani a programot, de aztán a dokumentáció hirtelen oly mélyre merül a hálózatfelállítási részletekbe, hogy a kezdőknek már mit se mond. Helyes lett volna valamiképpen megkülönböztetni a két-fajta felhasználói réteget. Megítélésünk szerint a dokumentáció megfelelő.

Megtanulhatóság

Az üzembe helyezés semmilyen kellemtelen meglepetést nem tartogat, kivéve, hogy a program hatalmas falatot „harap ki” a lemezzel: tárolóigénye ugyanis 6,8 megabájt. (Ha azt akarjuk, hogy állománykicsomagolásra is alkalmas legyen, akkor 10 megabájt van szükségünk.) A program mindezt közli a telepítési folyamat legelején. Szabványos üzembe helyezéskor a NewWave nem ad kimutatást a kiválasztott lemezegység szabad területéről, csak ha a speciális telepítést választjuk.

Üzembe helyezéskor a program automatikusan áthozza a DOS- és Windows-alkalmazásokat a NewWave-környezetbe. A korábbi verzióban ez nem történt meg automatikusan.

Problémáink zöme abból fakadt, hogy túlfönt tapasztalt PC-használók vagyunk. Aki ismeri a DOS-t, azt a NewWave sokszor zavarba hozza. A program az eszközök és tárgyak fogalmára épít, csak éppen elfelejti ezeket világosan megmagyarázni. Ha egy eszközt alkalmazásnak nevezne, egy tárgyat pedig dokumentumnak, azonnal érthető lenne, miről is van szó. Ráadásul egyes alkalmazásokból eszközök lesznek, másokból még tárgyak, s a megkülönböztetés szempontjai sem evidensek.

Másrészt azonban a kezdő felhasználó roppantul fogja élvezni a NewWave-tárgyakból és -eszközökből álló felszerelését — feltéve, hogy valaki előre konfigurálja őket a számára. A programozási alapfogalmak ismerete csaknem nélkülözhetetlen, ha teljes mértékben ki akarjuk aknázni az ügynöknyelv előnyeit. Az általunk adott osztályzat: jó.

Használhatóság

Ha előítéleteinket levetkőzve tágra nyitjuk elménket, és olyannak fogadjuk el a NewWave-et amilyen — akkor a program csodálatos. Minden úgy működik, ahogy eltervezték, és mindennek megvan a maga értelme. A NewWave éveket ez előtt robbant be a PC világába, és a 4.0 méltó folytatója a hagyományoknak.

Noha nem vagyunk kezdők, el tudjuk képzelni, milyen kellemesen tudják használni a gyakorlatlanabb PC-felhasználók a programot. Az már a NewWave-rendszergazda szép feladata, hogy az ügynök

segédletével olyan rendszert alkosson, amely csekély betanulást igényel, és könnyen kézben tartható.

Miután a felület elkészült, a program kényelmes és áttekinthető, így nemcsak időt takarít meg, hanem a betanítási költségeket is csökkenti. Tőlünk a nagyon jó minősítést érdemelte ki.

Hibakezelés

Általános lomhaságától eltekintve nem találtunk hibát a NewWave-ben. Remekül együttműködött a legtöbb Windows-programmal, bár amikor egy Word for Windows-dokumentumot nyitottunk meg a NewWave-ben, a Word 2.0 azt írta ki, hogy egy 1.0-s változatú dokumentumot nyitottunk. Ez azonban csak apró hiba, és a HP már dolgozik a kiküszöbölésén.

Egy másik véletlenszerű hiba akkor je-

lentkezett, amikor hálózaton keresztül nyomtattunk több állományt: egy ablakban az egyik dokumentum kíséretében megjelent a felirat, hogy nincs több memória a nyomtatáshoz, és a dokumentum nem nyomtatódott ki. Történt ez annak ellenére, hogy a dokumentum már áttöltődött a kiszolgálóra. A probléma megoldását egyelőre maga a HP sem ismeri. Kiérdemelt osztályzat: nagyon jó.

Érték

A termék katalógusára 195 dollár. A NewWave 3.0 bejegyzett felhasználói 49 dollárért kaphatják meg a továbbfejlesztést. Egyéni felhasználók számára talán kissé drága a program, de a nagyobb cégeknek, ahol sok, mondhatni képzetlen felhasználónak kell együtt élnie a számítógéppel, feltétlenül megéri az árát — kü-

lönösen, ha azoknak a munkatársaknak az értékét is hozzászámoljuk, amelyeket a programmal meg lehet takarítani.

Hálózaton kívül kevés előnyt kínál a NewWave az egyéni, kezdő Windows-felhasználóknak. Aki ebben a cipőben jár, jobban teszi, ha inkább a Norton Desktop for Windowszal próbálkozik, és nem kezd vadonatúj fogalmakkal ismerkedni, vagy nem próbálja az egyéni igényeihez alakítani a NewWave-et (ez utóbbi ugyanis elkerülhetetlen, ha valaki igazán ki akarja aknázni a Windows-héj előnyeit). Gyakorlott felhasználónak kell lenni ahhoz, hogy hasznat húzhassunk az ügynökfunkcióból, amely alighanem a létező legfejlettebb Windows-parancsnyelv.

Aki a fentiek figyelembevételével választja a NewWave-et, nem fog csalódní benne. Értékét nagyon jónak minősítjük.

(InfoWorld)

(Következő számunkban folytatjuk!)

AT&T SYSTIMAX® PDS

Strukturált információátviteli rendszer

A SYSTIMAX® PDS egy nyílt és egységes épületkábelezési rendszer, amely az összes kommunikációs igényt kielégíti:

- Telefonhálózat
- Számítógép-hálózat
- Telefax, grafikus terminál, nyomtatók képinformációja
- Belső konferencia- és biztonsági rendszerek videojelei

A 100-nál több támogatott rendszerből néhány:

- PBX – analóg
– digitális
- ETHERNET
- TOKEN RING
- RS-232C
- RS-422/423
- ISDN
- FDDI, TP-DDI
- IBM
- HP
- DEC

AT&T általi regisztráció
5 év garancia

A SYSTIMAX® PDS alkalmazásával csak egyszer kell kábeleztetnie

LIAS

LIAS KFT.

Telefon: 169-9088
Telefax: 155-1097



A megfelelő
választás

NEM VAGY

Egyedül...



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:

AGENT-INFO Kft.
6000 Kecskemét,
Puskín u. 23.
tel.: 76/25-504

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, Fülpsz u. 9.
tel.: 62/90-562, fax: 62/22-620

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

COLAST Kft.
8007 Székesfehérvár,
Budai u. 100.
tel.: 22/27-667, fax: 22/27-784

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

DATA MANAGER
KISSZÖVETKEZET
1149 Budapest,
Pillangó park 7-9.
tel.: 163-7902, fax: 163-1852

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

HAJDÚ VOLÁN ELEKTRONIKA
Kft.
4301 Debrecen,
Szoboszló út 3.
tel.: 52/12-657

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

LIB Kft.
1117 Budapest,
Móricz Zs. körút 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 KISSZÖVETKEZET
1065 Budapest,
Nagymező u. 51.
tel.: 112-7930, fax: 269-0151

OPTIMUM Rt.
1138 Budapest, Kárpát u. 54.
tel.: 149-6706, fax: 149-5378

PANNONSOFT Kft.
1023 Budapest,
Vérhalom tér 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

PROCAMP 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, 251-2962,
fax: 251-6850

SOFTKER Kft.
5000 Szolnok,
Szapáry u. 16. 1/6.
tel./fax: 56/43-301

SERVER Kft.
1149 Budapest,
Egressy 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,
Akácza 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. 48.
tel.: 142-2115

VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE
Kft.
3530 Miskolc,
Korvin Ottó u. 9.
tel./fax: 46/323-651

Te - és Amerikal 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. Óriás, de nem hordja fent az orrát. A Te partnered. AST számítógép. Olyan termék, amelyre mindig számíthatsz. A Te segítő társad.

Amerikai SikerTörténet. Veled is megeshet. Csak akarnod kell.

AST Premium Exec notebook számítógép 1991-ben az Év Innovációja, 1992-ben a Legjobb Vétel díjak sorozatos nyertese. Csúcstechnológia, amely egy aktatászkában elfér. Készült mindazoknak, akiknek lényeges, hogy az információ mindig, mindenhol elérhető legyen. Használja George Bush amerikai elnök, bevált kormányhivatalokban és az üzleti világban. Hálózatba kötve is alkalmazható. Az AST notebook-család tagjaiba 20 vagy 25 megahertz 386 SX processzort, alapképzésben 2 vagy processzort - 8 megabájtig bővíthető 4 megabájt - 8 megabájtig bővíthető - memóriát, 40, 60, 80 vagy 120 megabájtos merevlemez szerelnek. A nem egészen 3.5 kilogrammos gépek beépített telepről három órán át működnek újrafeltöltés nélkül. Kiválóan tervezett billentyűzetükön profi gépelők is kényelmesen dolgozhatnak. Fekétén-fehéren legnagyobb előnye, hogy van színesben is.



Helyi hálózatok Európában

A '90-es évek számítástechnikai technológiájának az elosztott feldolgozást tartják, így nem esoda, hogy egyre inkább előtérbe kerül a hálózatok kérdése.

E témakörben a Frost & Sullivan nevű piackutató cég az utóbbi időben két tanulmányt is megjelentetett. Az egyik a hálózatok üzemeltetésének kérdésével foglalkozik. Ahogy fokozódik az igény a helyi hálózatok összekapcsolására, egyszerűsödik az egy rendszeren belüli különböző számítógépek és protokollok száma. A számítástechnikai rendszerek méretének és bonyolultságának növekedése azután meghatározza a problémamegoldási lehetőségeket. Amint azt a jelentés megállapítja, a vállalatok részéről az igény a hálózatok karbantartására és támogatására akkor jelentkezik drasztikusan, amikor a fellépő hibák már komoly következményekkel járnak a cég életében. Mivel a hálózati hardver/szoftverelemek telepítésének gyors növekedésével számolnak (ez a teljes piac nyugat-európai szinten az 1990-es 2 milliárd dolláros értékről 1996-ra elérheti a 8,5 milliárdot), és egyre nélkülözhetetlenebb a vállalatok életében az azonnali információ, a hálózat-karbantartás piaci szegmense kétségtelenül szép jövő előtt áll. A mellékelt ábra a nyugat-európai országok adatai alapján az 1991-es értékekből készült. Az egyes területeket összesítve, a piaci forgalom 567 millió dolláros értéket mutat, amely az előrejelzések szerint 1996-ra 2,2 milliárd dollárra nő majd. Ezen belül a szoftverkarbantartás részese

tóan 460 millió dollárt, míg a hardverkarbantartás 168 millió dollárt mondhat majd a magáénak. Jelenleg az első helyen az Egyesült Királyság áll, de a várakozások szerint 1996-ra megelőzi őt Németország a maga 661 millió dolláros piaci részese

délével. A másik tanulmány az irodai környezetben működő PC-s hálózatok európai piacával foglalkozik. A választás nem lehet véletlen, hiszen az elmúlt öt évben az irodai célú alkalmazások jelentették a LAN-piac legjelentősebb szegmenseit. Bár sokan tartanak a piac telítődésétől, mégis ez a szektor 1996-ban várhatóan 3 milliárd dolláros forgalmat ér majd el. Persze,

ezen belül az egyes területek távlata különböző. A hardvereszközökből származó rész — miközben 1995-től már megáll a fejlődése — 1996-ra 500 millió dolláros részarányt képvisel majd. Az operációs rendszerek értékesítése e periódus alatt töretlenül növekszik, s 1991-hez képest megháromszorozódik 1996-ra. Érdekes, hogy a külön vizsgált hálózati kiszolgálók forgalma még ennél is nagyobb ütemben fog nőni, s 1996-ra eléri a 900 millió dollárt. Figyelemre méltó, hogy ebben az időszakban a hozzáadott szolgáltatások, az oktatás, valamint a konzultációs tevékenység is mintegy 700 millió dolláros piaci szeletet hasít ki magának.

Joggal teheti fel a kérdést az olvasó: mi várható hazánkban a hálózati területen az előbbiektől? Nos, a válasz nem egyszerű, ugyanis a magyar informatikai piac az elkövetkező években még valószínűleg nem válik teljes mértékben „európaivá”, megőrzi néhány jellegzetes sajátosságát. Így — és sajnos konkrét számadatok hiányában — inkább csak néhány tendencia vázolható fel. Hazánkban már ma is sok helyi, elsősorban PC-s hálózat található — a szakemberek véleménye szerint gyakran olyan helyeken is, ahol más számítástechnikai megoldás inkább megfelelné a célra. Előreláthatólag tovább nő a hálózatok száma a különálló PC-k rovására, de véleményem szerint a későbbiekben egy-egy PC-s hálózat kiszolgáló egysége nem feltétlenül PC lesz majd. Ugyszintén változásra számíthatunk a termékek összetételében. Az operációs rendszerek terén vezető NetWare részaránya a várakozások szerint csökkenni fog — és ez nem a termék minősítése. Az ok a versenytársak egyre dinamikusabb itthoni megjelenésében keresendő, akik számos területen — így például a Banyan a kormányzati szférában — már ma is jó pozíciókat szereztek meg maguknak. Ugyanakkor a hardveres szektor is számtalan kiaknázatlan lehetőséget rejt magában. Egyrészt mindinkább a minőségi termékek irányába tolik el a hingsúly a téren is, másrészt előtérbe kerül a különböző hálózatok és rendszerek összekapcsolására szolgáló eszközök alkalmazása.

Dalicsek István

Az európai LAN piac karbantartási és támogatási tevékenységből származó bevételei 1991-ben



R
INTRAM



Az IntRam Computer tájékoztatja tisztelt ügyfeleit, hogy a csúcsmínőségű Everex-, Wyse- és IBM-termékek mellé felvette kínálatába a **Macintosh** gépcsald tagjait is.

1072 BUDAPEST, KIS DÍÓFA U. 6. TEL/FAX: 121-3230, 122-0087

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. Ha Ön nem ismeri a relációs adatbázis-kezelő rendszerek világát, de szeretné megismerni, vagy ha ismeri, de nem ismeri a legújabb lehetőségeket, jöjjön el Sopronba, s hallgassa meg egy időben, egy helyen mindazt, amit a témában tudni lehet! A konferencián nagy tekintetű szakemberek számolnak be a téma jelenlegi világszínvonaláról, illetve az információs rendszerek hazai helyzetéről. Legyen Ön is részese e nagyszabású összeállításnak. Számoljon be tapasztalatairól, illetve hallgassa meg mások tapasztalatait. Kerüljön bele az Ön előadása is az év végén megjelenő, a világszínvonalat és a mai magyar helyzetet bemutató könyvbe.

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.

WAGNER INFORMATION SYSTEMS
1065 Budapest, Hajós u. 26/B
Telefon: 111-8316

A MICROTTEST scanner család

1992-ben Magyarországon már tekintélyes számú lokális hálózat működik, s örömdetes módon számuk rohamosan gyarapodik.

Ennek természetes velejárója, hogy megkezdődött a hazai vállalkozások foglalkozik lokális hálózatokon alapuló információs rendszerek tervezésével és kivitelezésével. A felhasználók egy része saját szakembereikre támaszkodva hozza létre hálózatát, a már működő hálózat felügyeletét azonban – kivételes esetektől eltekintve – mindenképpen saját szakembereire támaszkodva látja el.

Már kisebb lokális hálózat installálásakor is szükségessé válhatnak bizonyos mérések, közepes és nagy hálózatok esetén pedig rohamosan csökken annak a valószínűsége, hogy a hálózat bemenés nélkül kifogástalanul működjön.

A hálózati hibák behatárolására szolgáló mérések legalább ennyire nélkülözhetetlenek egy üzemelő hálózat esetében, mert egy esetleges hiba behatárolása megfelelő mérések nélkül néha szinte lehetetlen. Ide sorolható még egy működő, de nem kellően dokumentált hálózat „feltérképezése”, például egy esedékes bővítés előtt.

A számításba jövő mérések skálája igen széles. Elemi feladat egy – esetleg már beépített – kábel hosszának és impedanciájának a meghatározása. Egy esetleges rövidzárlat vagy szakadás felismerése önmagában nem mindig elég. Nagy előnyt jelent, ha a hiba kábelvégtől mért helye pontosan meghatározható. Ide sorolható egy beépített kábel nyomvonalának a felderítése is.

A mérések egy másik csoportja a működő hálózaton végezhető el. Fontos adat a továbbított csomagok, az ütközések, a hibás (a szabványosnál rövidebb, hosszabb, kontrollszám-hibás) csomagok számának az ismerete. Szükségessé válhat a hálózat működésének ellenőrzése mesterséges terhelés közben. Az utóbbi mérésekhez nem szükséges speciális műszer, ha a hálózat menedzselte, mert a felügyelő munkahelyről a szükséges adatok meghatározhatók. A hálózati menedzsmint azonban legfeljebb közepes hálózatok esetén gazdaságos, s valljuk be, 1992-ben Magyarországon még nem elterjedt.

Maradnak tehát a mérések a speciális, a fenti célra szolgáló műszerekkel, amelyek többnyire igen drágák és esetenként igen terjedelmeseek.

Ezen a helyzeten változtatott a MICROTTEST cég, amikor létrehozta öttagú SCANNER-családját, mely fémvezetivel megvalósított ARCNET, ETHERNET vagy Token Ring hálózat bemenését teszi lehetővé. Alkalmazható továbbá egyéb kábelezések (te-

lefonkábel, TV stb.) esetében is bizonyos mérésekre. A család mindegyik tagja 100x200x26 mm méretű, könnyű, kézi műszer.

A QUICK SCANNER a család legkisebb tagja. Vékony és vastag koaxiális kábel, valamint sodort érpáras kábel hosszának, rövidzárlatának és szakadásának, valamint az utóbbi esetben a polaritásnak a meghatározására szolgál.

A CABLE SCANNER a fentiekben felül a hálózat aktivitásának a mérésére, s ezzel repeater vagy bridge szükségességének a kimutatására, valamint a kábelhálózat feltérképezésére is alkalmazható.

A mérési eredmények kinyomtathatók.

A PAIR SCANNER elsősorban a sodort érpáras kábelezéssel kapcsolatos mérésekre szolgál, de rendelkezik a már említett típusok lehetőségeivel is. A csillapításmérés segítségével meghatározható például, hogy egy hagyományos telefonkábel alkalmas-e adatátvitelre. Lehetővé teszi továbbá RS-232 interfésszel rendelkező soros adatátviteli eljárásokon alapuló rendszerek mérését.

A RING SCANNER elsősorban a TOKEN RING hálózatok üzemelés közben fellépő hibáinak behatárolására szolgál. Az előző típusok valamelyikével kombinálva célszerű alkalmazni.

A NEXT SCANNER az előbb említett típusok szolgáltatásain túlmenően azzal tűnik ki, hogy alkalmas komplett mérési sorozatok automatikus végrehajtására, egy IBM PC-hez illesztve pedig a mérések kiértékelésére. Lehetőseget nyújt egy üzemelő hálózat folyamatos felügyeletére is. Egy IBM PC-hez illesztve a mért paraméterekhez megadott értéktárolók túllépése esetén riasztójelzést ad.

Ha az illesztést telefonvonalon Hayes-kompatibilis modemmel oldják meg, úgy a NEXT SCANNER a riasztójelzést a hálózatot felügyelő személy felhívását követően továbbítja.

A SCANNER-családot különböző tartozékok (csatlakozók, jelgenerátorok stb.) széles skálája egészíti ki, amelyek a gyakorlatban előforduló kábel típusok esetében a legkülönbözőbb mérések elvégzését támogatják.

(x)

A cikkben felsorolt termékek forgalmazója a B. Braun-Roltron Kft.

Cím: 1023 Budapest, Felhővízi u. 3-5.
Telefon: 180-4500, 180-4306
Telefax: 180-5648

Kérdéseikre telefonon vagy írásban készséggel választ nyújt a hálózati termékek menedzsere:
Baffia László. Telefon: 188-2329

VERTIKORD kft.

VERTIKARD® mágneskártya az Ön adathordozója

A mágnescsíkon történő adatrögzítés diszkréciót és biztonságot nyújt felhasználójának. Igényeinek megfelelő egyedi grafikával, fényképpel és feliratozással látjuk el kártyáját.



Alkalmazási területe szinte korlátlan!

MUNKAHELYI AZONOSÍTÁS

- munkaidő-nyilvántartás
- termelés-ellenőrző diszpécseri rendszerek
- üzemanyag-kiadás
- ajtózá- és sorompóvezérlés
- adatbázishoz történő hozzáférhetőség

SZEMÉLYI NYILVÁNTARTÁS

- ügyfélkártya
- törzsvendégkártya
- jogosultság-ellenőrző kártya
- klubigazolvány
- szállodai kártya
- parkolóházi kártya

VERTIKORD kft.

Ismét lépéselőnyben a Sun
SPARCstation 10

Az első 400 MIPS-es desktop
munkaállomás

ICON

sun
microsystems

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

Digit MO

DIGITMODUL® Kft. DIGITMODUL® Kft.

Kiváló teljesítmény szenzációs áron! Diplomat Notebook

80386SX-25 MHz processzor,
2 MB RAM, 8 MB-ig bővíthető, LIM 4.0
1.44 MB Floppy megbajtó
Fekete-fehér VGA folyadékkristályos kijelző
16 szürke szűrnyalat, báltérvilágítással
Automatikus fényerő-szabályozás
80 gombos billentyűzet
Soros, párbuzamos, PS/2, SCSI kimenetek
LED-es visszajelző-funkciók
Méretek: 280mmx220mmx59mm
Súly: 3 kg

Ára: 40MB Winchesterrel: 129.600 Ft. + ÁFA
60MB Winchesterrel: 149.600 Ft. + ÁFA
80MB Winchesterrel: 159.600 Ft. + ÁFA

Szaküzleteink:

Budapest XIII. Jászai Mari tér 5. Tel: 11-15-468
Budapest VII. Töbökölj út 32. Tel: 14-22-972
Budapest XIII. Sallai Imre u. 8. Tel: 13-15-705
Budapest VII. Danjantich u. 23. Tel: 12-10-561
Debrecen, Timár u. 11-19 Tel: (52)-49-662
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel: (46)-356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel: (62)-22-845

TERMÉSZETESEN SPÓROLJON



Festékkazetták és tintapatronok

felújítása

Fénymásoló és lézernyomatógépek használói figyelem!

Festékkazetták, fotóhengerek és egyéb alkatrészek felújítását elvégezzük. Mindezt különböző típusú fénymásolókhöz és lézernyomatókhoz svájci-japán technológiával és alkatrészekkel.

Jellemzői:
- Megbízható
- Kitűnő minőségű
- Az új kazettánál 50%-kal olcsóbb
- Kevesebb a hulladék, így környezetkímélő

Info Coupon

- Kérjük részletes tájékoztatójukat
 Kérjük szakértőjük személyes látogatását

Név:

Cég neve:

Részleg:

Cím:



FARBAX®

Farbax Kft.
Márkából és Kereskedelmi Iroda
H-1138 Budapest, Váci út 178-188. Telefon: 120-8053
Telefon/Telefax: 120-1241
Refill Service:
H-9700 Szombathely, Rózsa F. krt. 2. Telefon: (94)16-839
Telefax: (94)13-868

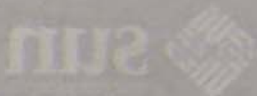
Refill-Service



NAHÁT!...

Ennyi szoftvert egy helyen!

Gyérünk a Műszertechnikába!



Műszertechnika

MT-Computer Rt. Bemutatóterem: 1075 Budapest, Király utca 1/D
Telefon: 122-1623 Telefax: 122-5099



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 huszonöt doboz lemeze van szüksége, értékes tisztítókészletet ajándékozunk önnek!

POLAROID monitorszűrők:

	10-12"	13-15"	16-18"	19-21"
Műanyag hordozón	8500	8500		
Optikai síkúvegen	18800	18800	22800	26500

Data Rescue mágneslemezek:

	3.5"	5.25"
HD papírdobozban	2700	1700
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 nyelvi fontjait építették be, így a magyar 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 értendők!

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

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

SENZÁCIÓ



CORELDRAW! 3.0

A világszerte méltán népszerű grafikai program új modulokkal bővített legújabb verziója.

- CorelCHART
- CorelSHOW
- PhotoPAINT

És mindez együtt szenzációsan alacsony áron.

Keresse az OmniSoft Kft. viszonteladójánál!



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

Hihetetlen kedvezményekkel várjuk további viszonteladók jelentkezését.

DYNAsoft

QNX®

Real-time • Multiuser • Multitasking • Integrált hálózat

Folyamatirányítási szoftverek, programozási nyelvek, adatbázis-kezelők forgalmazása, valamint kulcsrakész rendszerek fejlesztése a Quantum Software Systems operációs rendszere alatt. UNIX-kompatibilis rendszer, DOS és MS-Windows programokhoz futtató környezet, többszörös hálózat optimalizált párhuzamos kezelése; ismerkerkedjen meg nálunk a QNX-szel!

Telefon: 267-1295, 267-1296

Telefon/Telefax: 186-9936, 166-0895

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

EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT ÉRDEMES VÁSÁROLNI!



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, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor
(korlátozott számban) + 1 év garancia 41370 forint
AT 486-33/110 MHz/LANDMARK, 256 kB cache, képfelbontás, mint lent 85900 forint
+ 2 év garancia 79500 forint

AKTUALIS ÁRJEJEGYKÜNK: TELETEK 372. oldal

ALAPLAPOK

286-25 alaplap, HARRIS µproc. MINI 7290 forint
286-25 alaplap MINI 7800 forint
386SX-25 alaplap 11900 forint
386DX-25 alaplap, INTEL µproc. 19500 forint
386-33/64 kB cache alaplap, INTEL µproc. 17900 forint
386-40 kB cache alaplap, INTEL µproc. 18900 forint
386-40/128 kB cache alaplap, AMD µproc. 20800 forint
486-33/256 kB cache alaplap, INTEL µproc. 49900 forint
486-50/256 kB cache alaplap, INTEL µproc. 79900 forint

RAM-OK

256 kB SIMM, 70/80 ns 1200 forint
1 MB SIMM, 70 ns 2890 forint
1 MB SIMM, 60 ns 4100 forint
1 MB SIP, 70 ns 3100 forint
4 MB SIMM, 70 ns 11900 forint

WINCHESTEREK

Winchesterkeret 290 forint
40 MB, 28 ms, AT-sines SEAGATE ST-351A 17900 forint
52 MB, 25 ms, AT-sines MICROSCIENCE 19900 forint
105 MB, 14 ms, AT-sines SEAGATE ST-3120A 24900 forint
120 MB, 15 ms, AT-sines MAXTOR 7120A 34800 forint
210 MB, 16 ms, AT-sines CONNER W 58900 forint
240 MB-os, 16 ms-os, AT-sines Quantum w 65900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sines CONNER W. 104900 forint

FLOPPYMEGHAJTÓK, LEMEZEK

FDD keret + tápegységkábél + adapter 540 forint
1.2 MB FDD NEC FD 1157 5000 forint
1.44 MB FDD NEC FD 1118 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

LAPTOPOK

386SX-25 MITAC NOTEBOOK 149900 forint

MONITOROK

14" mono monitor 8500 forint
14" VGA mono, 640x480 SSI 9900 forint
14" VGA mono, 1024x768 CASPER 11900 forint
14" SVGA 428SSI 0.28 MITAC 30900 forint
14" SVGA 1024x768 ACER 33 DLR SSI 32900 forint

dual synchr. NEC 3FG 15.5 multisynch. 75900 forint
NEC 4FG 15 multisynch. 95900 forint

KÁRTYÁK

MGP 790 forint
SVGA, 1024x768, 512 kB OAK 4400 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 512 kB 4700 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 8900, 1 MB 6990 forint
SVGA, 1024x768, TSENG ET 4000, 1 MB 9600 forint
SPEEDSTAR VGA PLUS HI COLOR 21900 forint
SPEEDSTAR 24 (16 millió szín) 23900 forint
SCSI AHA 1524B vezérlő 30900 forint
STEALTH 1280x1024 (1 MB) 31500 forint
IDE 1200 forint
IDE PLUS-25/1P/1G/FDD/HDC 2230 forint
Multi I/O 25/1P/1G 8900 forint

EGEREK

LOGI PILOT 3490 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN 13900 forint
LOGIMOUSE-S9 6990 forint
COLANI Mouse Gray 5900 forint
GMF-303 4990 forint
GM-6 1370 forint
GM-6000 2990 forint
QTRONIX MX 30 1390 forint
Mouse pad 175 forint
TRACKBALL QTRONIX TB 90M 2690 forint
Mouse 25-9 átalakító 450 forint

BILLENTYŰK

101 gombos billentyűzet 2490 forint
101 gombos billentyűzet QTRONIX 601 3390 forint
01 gombos billentyűzet CHERRY G81 4790 forint

EGYÉB

Handy color scanner 39800 forint
GT 6000, color, A4 scanner EPSON 172000 forint
GENSCAN GS 4500 DCR, 400 dpi Handy Scanner 13900 forint
QTRONIX 400 dpi Handy Scanner 11900 forint
A4 scanner QTRONIX, 300 dpi 49900 forint
HP 7475 plotter 149900 forint

EPROM-írástól 4-es SOUND BLASTER PRO 17900 forint
QUICKSHOT 123 WARRIOR 25900 forint
Computerszáll, görgős 1290 forint
Computerszáll, fa 9800 forint

CO-PROCESSOROK

80287-20XL CYRIX 7250 forint
80387-25 CYRIX 14900 forint
80387-33 CYRIX 11900 forint
80387-40 CYRIX 17900 forint

NYOMTATÓK

STAR LC-200 23900 forint
LG-570 39900 forint
HP IIIp + toner 114900 forint
HP IIIp toner 8490 forint
HP III + toner 189900 forint
HP III toner 8980 forint
2 m-es printerkábel 450 forint
5 m-es printerkábel 690 forint

ÚJDONSÁGI!

ÚJDONSÁGI!

ÚJDONSÁGI!

WINDOWS 3.1 angol 5 900 forint

Áraink áfa nélkül értendők!

ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐL!

MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!

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

(Kérje aktuális árjegyzékünket!)



PC-SZOFTVER KFT

ÜGYVITELI PROGRAMCSOMAG

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

PROGRAMCSOMAGOK

SZÁMVITELI PROGRAMCSOMAGOK	14 950 forinttól
PÉNZÜGYI PROGRAMCSOMAGOK	59 900 forinttól
KÉSZLETNYILVANTARTÓ PROGRAMCSOMAGOK	89 900 forinttól
KERESKEDELMII-ÉRTÉKESÍTÉSI PROGRAMCSOMAGOK	79 900 forinttól
TÁRGYESZKÖZ-NYILVANTARTÓ PROGRAMCSOMAGOK	99 900 forinttól
SZÁMLÁZÓ PROGRAMCSOMAGOK	7 900 forinttól
BÉRSZÁMFEJTŐ PROGRAMCSOMAGOK	29 900 forinttól
EXPORT-IMPORT PROGRAMCSOMAGOK	79 900 forinttól
EGYSZERES KÖNYVVITELI PROGRAMCSOMAGOK	7 900 forinttól
GÉPJÁRMŰ KÖLTSEGTÉRÍTÉS-NYILVANTARTÓ 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, Tátra (volt Sallai) utca 5/B. Telefon: 131-1596, 111-8004, 111-8217

Szoftver 1992

LANeX

RAD ASM-20
LANNET1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

RAD ASM-20

NAGYSEBESSÉGŰ BÉRELT VONALI MODEM
TÁVKÖZLÉSI ENGEDÉLLEL

- Szinkron full duplex és half duplex működés 4 vezetéken
- 32 kbps - 128 kbps sebesség
- maximális áthidalható távolság: 20 km
- Beépített V.54 diagnosztika és tesztminta generátor
- V.24, V.35, RS-530, X.21, G.703 interfész

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ ÉS TUDÁS

Discovery
modemek

Jó minőség – alacsony ár

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



Modemeinkkel

- hozzáférést biztosítunk magyar és nemzetközi adatbázisokhoz
- összekötjük távoli számítógépeit, számítógép-hálózatait

Forduljon bizalommal a legnagyobb magyarországi forgalmazóhoz:



SCI-MODEM

SCI-MODEM Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1136 Budapest, Sallai Imre utca 28. Tel./Fax: 129-4502

Fantasztikus szezonkezdés a MACRODA Kft.-nél!
1992. augusztus 24-től, amíg a készlet tart!

Rendkívüli számítógép-ajánlatunk:

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 286/20 számítógép | 29 000 forint |
| 1 megabájt RAM | |
| 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó | |
| IDE HDD/FDD-vezérlő + multi B/K | |
| 16 bites, 512 kilobájtos VGA kártya (1024x768) | |
| Compact-ház | |
| 101 gombos billentyűzet | |
| 2. 386/25 MHz számítógép | 48 000 forint |
| 2 megabájt RAM | |
| 1,2 megabájtos és 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó | |
| IDE HDD/FDD-vezérlő + multi B/K | |
| 16 bites, 512 kilobájtos VGA kártya (1024x768) | |
| Minitorony-ház | |
| 101 gombos billentyűzet | |
| 3. 386/40 MHz számítógép | 55 000 forint |
| ugyanaz, mint a 2. számú konfiguráció, | |
| de 386/40 alaplappal és 64 kilobájt cache memóriával | |
| 14 inches egyszínű VGA monitor | 9 900 forint |
| 14 inches színes VGA monitor | 24 900 forint |
| 43 megabájtos winchester | 18 000 forint |
| 85 megabájtos winchester | 24 000 forint |
| 125 megabájtos winchester | 33 000 forint |
| 212 megabájtos winchester | 54 800 forint |

Az árak áta nélkül értendők és együttes vásárlásra, valamint készpénzfizetésre vonatkoznak!

Ezenkívül számítástechnikai eszközök és kiegészítők nagy választékával várjuk Önt bemutatóterünkben.

MACRODA Kft. – 1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Telefon: 201-4603 Telefon/Telefax: 156-4802

DPT Distributed Processing Technology

ISA/SCSI és EISA/SCSI csatolókárták
16 megabájt cache-ig bővíthetők, amerikai gyártmány, NOVELL és UNIX tesztelt



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

Hivatalos disztribútor

ISA/SCSI és EISA/SCSI csatolókárták
4 megabájt cache-ig bővíthetők, kedvező áron 16 bites ISA/SCSI csatolók



DATA TECHNOLOGY CORPORATION

Windows az amerikai kormányhivatalokban

Lehet persze fanyalogni:

Mi tenger pénzt kiszórhatnak erre

az amerikai kormányhivatalok!

Mi azonban úgy gondoljuk:

lehet okulni is a tengerentúli

örömeiből és keserveiből.

Azt ígéri a Microsoft Windows, hogy megkönnyíti a számítógépek kezelését. Számos államigazgatási felhasználó tapasztalja, hogy ez csakugyan így igaz, ámde igazolva láthatja azt is, hogy egyáltalán nem volt haszontalan alaposan felkészülni a Windows használatára.

Április elején jelentette meg a Microsoft a Windows legújabb változatát. Ez is egy DOS-ra épült, ikonalapú környezet, akárcsak elődje. A grafikus felhasználói felületek több lehetőséget kínálnak az önálló számítógépes munkára — állítják a Windowsra esküvők, köztük az Apple Computer, Inc. és jó néhány munkaállomás-gyártó.

A Windowsra áttérni azonban nem csak abból áll, hogy egy újabb programot töltsünk be a gépbe, s azután élvezzük a megnövekedett termelékenységet. A Szövetségi Légügyi Hivatal (Federal Aviation Administration, FAA) felfedezése szerint „ha megpróbálunk egy környezetet egységesíteni, soha nem sikerül mindenkinek a kedvére tenni”. De lám, a Windows mégis sikert aratott; szinte mindenkinek tetszett például abból a 15 ezer emberből, aki az Irodauautomatizálási Technológia és Szolgáltatások (Office Automation Technology and Services, OATS) szerződés keretében jutott személyi számítógéphez.

Ha az államigazgatási felhasználók és menedzserek fontolóra veszik az áttérést a Windowsra, azt is ajánlatos tekintetbe venniük, hogy jelenlegi számítógépeik esetleg nem felelnek meg az új feladatokra.

Bár a Microsoft nem győzi hangoztatni, hogy a Windows egy megbízható 286-os gépen is fut, a cég hivatalos álláspontja szerint a 3.1-es verzió „a jelenlegi legáltalánosabb PC-re készült — azaz 386SX gépre, 4 megabájtnyi RAM-mal”. A nagy

Egy pillantás

Sokan a Windows 3.1-et tekintik az „igazinak”, vagyis már elég nagy teljesítményűnek és megbízhatónak ahhoz, hogy érdemes legyen áttérni rá.

A Windows láthatólag legalább olyan közkeletű lesz, és éppúgy szabvánnyá válik, mint a DOS. Minden alkalmazásnak lesz Windows alatt futó változata. A Windows megőrzi előnyét a Macintosh és más grafikus felhasználói környezetekkel szemben.

Léptét fog tartani a többi fejlesztéssel. Rövidesen megjelenik a Windows NT, amely RISC gépeken is fut majd.

kapacitású, gyors merevlemez, egy egér vagy más mutatóeszköz és a színes VGA monitor gyakorlatilag szintén elengedhetetlen. A 3.1-es Windows kidolgozásakor a Microsoft 16 megahertzes 386SX-re „szállította le” a 3.0-s változatban megkövetelt 20 megahertzes minimális órajelfrekvenciát. (Feltéhetően eladhatósági okokból; fejlettebb képességei miatt a 3.1-es sok műveletben lassúbb elődjénél. — A szerk.)

Azoknak az intézményeknek, amelyeknek a nagy beszerzési keretből rendszerint 25 megahertzes, 4 megabájtos memóriájú és legalább 80 megabájtos merevlemezű 386DX-es számítógépekre is futja, ez a minimumkövetelmény igazán nem akadály. A Windowsot magukba foglaló nagy beszerzésekbe belefernek a futtatására alkalmas gépek is.



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 (tárlatokat) és kábeleket
- a BELDEN (USA) cég kábeleit
- TRANSCIEVER, YELLOW ETHERNET, TWINAX, IBM TYPE 1, TYPE 2, TYPE 6 kábeleket
- árnyékolt és nem árnyékolt 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
- zsongorcsoveket
- kábelserelési szerszámokat (blankoló és crimpelő fogó stb.)

Kivénságra árjegyzéket és katalógust küldünk Önnek!

1033 Budapest, Búza u. 12. Telefon: 180-3722 Telefax/Teletax: 180-5922

ALR.

Disztributor

traco**BUSLOGIC**
Disztributor**INGYEN FLYER!**

Minden megrendelt
ALR PowerVeisa
486-os konfigurációhoz
1 db **FLYER 386 SX 25-ös**
számítógépet ajándékozunk.

**traco**

Magyarország Kft.

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

Az Állami Vagyonügynökség
pályázatot ír ki számítástechnikai eszközeinek bővítésére:

- 386-os és 486-os IBM-kompatibilis számítógép (60 db)
- 386-os notebook (6 db)
- mátrix- (80 db) és lézernyomtatók (2 db)
- Ethernet hálózati csatlólkártyák (60 db)
- kiegészítő egységek (egér, monitorszűrő stb.)
- tartalék alkatrészek stb.

A berendezések kizárólag közös piaci és magyar gyártótól szerezhetők be.

A részletes pályázati dokumentáció átvehető:

Állami Vagyonügynökség, 1133 Budapest, Pozsony utca 56.
Phare Iroda titkárság

A pályázatok beérkezésének határideje: **1992. október 1.**

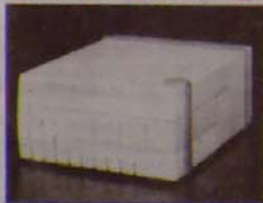
A szállítás határideje: a szerződés aláírásától számított 1 hónapon belül.

A döntésről a pályázókat írásban értesítjük.

VILÁGÚJDONSÁG**PMO 650** IRHATÓ OLVASHATÓ
MO MEGHAJTÓ19 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

IBM • SUN • MACINTOSH



ELKTRONIKAI KFT.
SOFT

1149 Budapest, Angol u. 24/b

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY™

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

**ACER**

a világ egyik legnagyobb PC-gyártója

SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

ACER 1125 E (386-25 CPU, 4 MB RAM, FDD, Mouse, SW)
135 000 forint helyett 105 000 forint

ACER 386S Notebook (386SX-20 CPU, 2 MB RAM, FDD,
60 MB HDD, SW)
240 000 forint helyett 165 000 forint

VILÁGSZÍNVONALAT KÖZÉPÁRON!
amíg a készlet tart

A legrégebbi ACER-dealerként sok-sok ezer ACER gép
installálásának, szervizelésének tapasztalatával kínáljuk az
igényes és hosszú távon gondolkodó végfelhasználóknak a
teljes ACER gépcsaládot.

CSÚCSBIZTONSÁG = ACER SZÁMÍTÓGÉPEK
+ EC-CO-SZOLGÁLTATÁSOK

Kínálunk monitorokat, winchestereket, nyomtatókat,
szünetmentes tápegységeket, hálózati elemeket,
FUJITECH számítógépeket, kiegészítő egységeket.
Az általunk forgalmazott számítógépekre 24 órán belül
szervizt biztosítunk!

EC-CO Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1022 Budapest, Fülöp u. 44. Telefon/Telefax: 202-7456

VÁRJUK ÖNT AZ ŐSZI BNV F/2 PAVILONJÁNAK 29/A STANDJÁN!

kártyák, így a felhasználók nagyjából 500 dollárért 386-ossal alakíthatják a gépüket.

Jó hasznát vehetik a Windows-használók egyik-másik új tömörítőszoftverek is, mivel azok hatékonyan növelik a merevlemez kapacitását. A Windows azonban virtuális tárként is használja a merevlemez, ezért szüksége van némi tömörítetlen területre.

Most, hogy a memória megabájttonként körülbelül 50 dollárba kerül, a memória-bővítés sem akkora akadály, mint korábban. Ésszerű megoldás tehát addig fejlesztésünk a gépünket, míg képessé nem válik a Windows kezelésére.

Sok szövetségi felhasználó azonban mégis csak új számítógéppel együtt jut a Windows-hoz. „Határozottan egyszerűbb beszerezni egy 386-ost, mint fejleszteni egy 286-ost” — vélekedett a Katonai Légi Szállítási Parancsnokság (Military Airlift Command, MAC) egyik századosa.

Maga a Microsoft, de más szállítók is azt javallják, hogy aki Windowszal akar dolgozni, az térjen át az MS-DOS legutóbbi változatára, az 5.0-ra.

Ígért sebességnövekedés ide vagy oda, a Windows 3.1-re nagyon jótékonyan hat az egyes kívülálló cégek által piacra dobott Windows-gyorsítókártya. Ezek a gyorsítók — a kártya processzorával és memóriájával, amelyek a Windows grafikus többletígenyét elégítik ki — leveszik a teher nagy részét a PC-k központi processzoráról, s annak így több ideje jut az alkalmazások futtatására.

Négylépcsős átállás a légierőnél

A légierő egyik fegyvereme már átállt a Windowsra, és ezt — aligha meglepő módon — úgy hajtotta végre, mint egy hadjáratot.

Amikor az Illinois állambeli Scott légi támaszponton a MAC főparancsnoksága úgy döntött, hogy a Xerox Corp. által kifejlesztett, s évek óta használatos rendszerről át kell állni a légierőnél használt szabványos hardverre és szoftverre, egy négylépcsős terv szerint hajtották végre a műveletet:

1. Elemezték a felhasználók igényeit, azután megállapították, hogy milyen szoftver és hardver szerepel a Védelmi Minisztérium szokásos szerződéseiben, elsősorban a Desktop III-ban. Ez körülbelül öt hónapba telt.

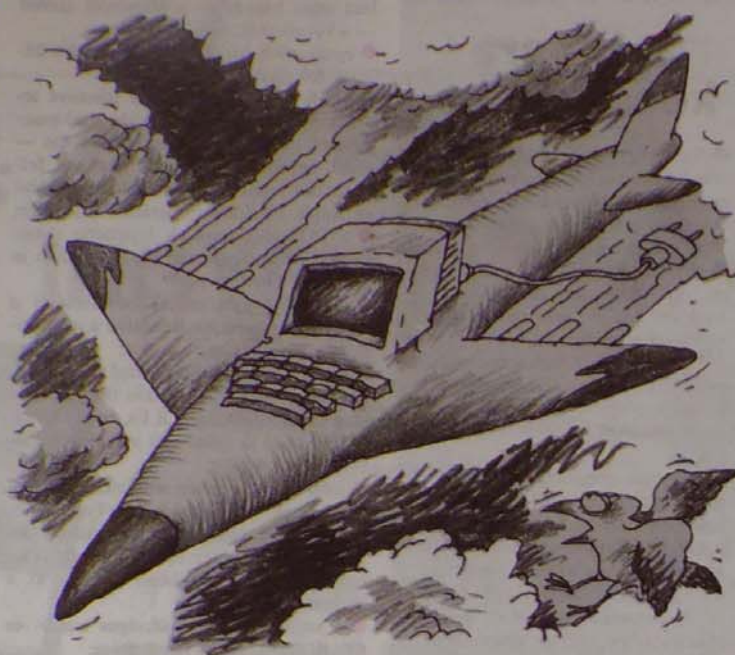
2. Lehetővé tették a felhasználóknak, hogy három hónapig a hálózatba bekapcsolt PC-ken vizsgáztassák a rendszert és a rajta lévő szoftvereket.

3. Összegyűjtötték a kísérletbe bevont felhasználók véleményét, és elemezték az eredményeket.

4. (Itt tartanak most.) A Xerox rendszerét folyamatosan felcserélik a Windowst futtató Desktop III személyi számítógépek köré épített helyi hálózatokkal.

A légierő egy másik programja keretében az űrkutatási osztály májusban kezdte meg egy terv béta-tesztelését: arra használják a Windowst, hogy adatokat vegyenek át és rendszerezzenek az Oracle relációs adatbázisból.

A kezelői (front end) oldalon egy IntelligenceWare nevű szoftvert használ a program, a hasonló nevű Los Angeles-i cég termékét. Ez ikonos módszerrel teszi lehetővé, hogy a felhasználó az összetett adatkeresési folyamatot jelképező ikonra „kattintva” férjen hozzá az adatokhoz. Az adatbázisban több mint fél gigabájtnyi információ lesz felhalmozva.



Két hónapja működik a rendszer első része, és vezetője szerint „változatlanul úgy tetszik: ragyogó ötlet volt”. Az űr-nagy arról is beszámolt, hogy a rendszer segítségével könnyebben tud választ adni a Kongresszusból és a más szövetségi hivatalokból érkező kérdésekre.

Nem kötelező az áttérés

A Közlekedési Minisztérium több intézményében általában megmaradnak a Windowsnál; ez az egyetlen környezet szerepel a szerződéseikben. Amikor három évvel ezelőtt megállapodtak az AT&T-vel, még csak a Windows 2.11 volt kapható.

Ma a közlekedési tárca tipikus rendszerre egy 25 megahertzes, 386-os típusú számítógép, legalább négy megabájt memóriával és színes VGA monitorral. Az átlagos gép merevlemeze alighanem 80–90 megabájt, de a legrégebbi modelleket még csak 30 megabájt meghajtókkal szállították, ezért a felhasználók csak nehezen tudták betölteni a Windowst és más alkalmazásokat.

Már maga a Windows 3.1 is 10 mega-

bájtnyi lemezterületet kíván, s ha valaki felteszi mellé a Microsoft Excelt, a Wordot és néhány saját állományát, rögtön legalább 50 megabájtja lesz szüksége. És ebben még nincsenek benne a minisztérium más szoftverei, köztük a PackRat a Polaris Software-től, a SuperBase 4, az Arts and Letters és a Microsoft Project.

Emellett azért a DOS 5.0 szállítására is kötött szerződést a Közlekedési Minisztérium, sőt megpróbálja rávenni a WordPerfect híveit, hogy térjenek át, a Word 2.0-ra, mert eredetileg azt a szövegszerkesztőt rendelték meg intézményesen.

Ahány államigazgatási szervezet, annyiféleképpen barátkozik a Windowsszal: egyikük nagyszabású, több évre kiterjedő szerződés keretében tér át, a másikuk viszont olyan lépésekben, amelyek pontosan tükrözik abbéli meggyőződését, hogy a Windows 3.1 stabil és megbízható, olyan, amilyenek a Microsoft és a korai kritikák mondják.

Két nagyobb hardvervásárlási kampány között mindenesetre lesz elég idő a Windows 3.1-re való áttérésre, és annak egyszerű útját is megválaszthatják. Nincs tehát „Windows-kényszer”, de egyesek mégis hamarabb állnak át rá, főleg ha va-

lamilyen meghatározott alkalmazást kívánnak futtatni alatta.

A Közlekedési Minisztérium légi szállítási főosztályán és annak kihelyezett részlegein a megelőző nagy PC-beszerezési kampány 286-os gépek ezreit eredményezte, s egy kisebb céggel nemrégiben kötött szerződés körülbelül 3000 darab 386-ossal gyarapította a számukat. Ilyenformán a 12 ezer személyi számítógépnek legalább az egynegyede kis módosítással — esetleg anélkül is — eleve képes a Windows futtatására.

A Research Triangle Parkban azt tervezik, hogy egységes Windows-munkafelületet hoznak létre a helyi hálózatokba foglalt személyi számítógépeken. A felhasználók megváltoztathatják majd ezt a munkafelületet, de a törzsváltozat tartalmazni fogja az adott hálózaton hozzáférhető szoftverek ikonjait, ezzel is megkönnyítve az információk központ dolgozóinak a támogató munkát.

Mivel a Research Triangle Park irodáiban sok a lemez nélküli munkaállomás, a Windows a kiszolgálón lesz, s az csak azokat a részeket fogja betölteni, amelyekre a munkaállomásoknak szükségük van.

Bizonyára lesz egy szabványosított üzembe állító készletük, s az a hálózatok kívül is futtatni fog egy .BAT állományt, amely betölti és futtatja a Windowst. De ha meglesz is az egységes munkafelület, abból még nem következik, hogy egységes Windows-alkalmazásokat is bevezetnek majd, ugyanakkor néhány standard DOS-alkalmazás azért van korábbról. Feltehetően persze minden új munkaadómszerződés, amely magába foglalja a Windowst is, tartalmazni fog egységes Windows alkalmazásokat is.

De az említett hivatalnak egyáltalán nem az a célja, hogy egyetlen nagy rohammal térjen át a Windowsra. Éppígy azt sem akarják, hogy az egész hivatal szőröstül-bőröstül DOS-, Windows- vagy OS/2-alapú legyen. Mind a három jelen lesz a számítógépeken; néhány OS/2-használójuk már jelenleg is van.

És az NT?

A Microsoft jövőbeli stratégiájának egyik fontos részét alkotja a Windows NT, egy új operációs rendszer, amelyet a cég ígéretei szerint legkésőbb 1993 elején dob piacra. Mivel ez teljesen 32 bites operációs rendszer, maximálisan kihasználhatja a 386-os és a 486-os lapkák számolási képességeit. S ami még fontosabb: az NT használata nem korlátozódik az Intel X86-os processzoraira, hanem fut majd a csökkentett utasításkészletű (RISC) lapkákon is, amelyek ma csak a UNIX-ot vagy más 32 bites operációs rendszert futtatnak. Az államigazgatási felhasználóknak az NT azért is fontos lehet, mert POSIX-kompatibilisnak tervezik, s kielégíti majd a C2 szintű biztonsági követelményeket.

A Windows NT futtatni tudja majd a most népszerű Windows- és MS-DOS-alkalmazásokat, vállalt kötelezettséget a Microsoft egy átfogó dokumentumban. Nyilvánvaló persze, hogy a jelenlegi Windows-alkalmazások nem fogják maradéktalanul kihasználni az NT előnyeit. A Windows NT a hardver iránt is új követelményeket fog támasztani, mivel legalább nyolc megabájt memóriára kell hozzá, gyorsabb processzorok, továbbá alighanem nagyobb és gyorsabb merevlemez.

Richard A. Danca
(Federal Computer Week)

Windows: hol található?

Intézmény	Szerződés neve	Hozzáférhető	Elsődleges szállító
Légierő	Desktop III	A Védelmi Minisztérium összes részlege	Unisys Corp.
Haditengerészet	Companion	A Védelmi Minisztérium összes részlege	GTSI
Szárazföldi hadsereg	SMC	A Védelmi Minisztérium néhány részlege	EDS
Térképeszeti Hivatal	DMA	Csak a Térképeszeti Intézet	Fed. Computer Corp.
FAA	OATS	A Közlekedési Minisztérium összes részlege	AT&T
VA	NOAVA	Az összes veteránügyi hivatal	Lockheed

FAA = Federal Aviation Administration, Szövetségi Légügyi Hivatal
VA = Veterans Administration, Veteránügyi Hivatal

Örömmel értesítjük tisztelt partnereinket, hogy a **XENON Kft.** – a **LOGITECH** perifériák és a **VERBATIM** lemezek magyarországi forgalmazója – megnyitotta új irodáját a Budapest XIV. kerület Hermina út 35. szám alatt, a Városliget mellett.
Telefon/Telefax: 141-7478

Néhány viszonteladónk Budapesten:

Déma Kft.
1092 Budapest, Ráday u. 47.
Telefon: 417-1251

a **Szilícium Kft.** boltjai:
1065 Budapest, Nagymező u. 66.
Telefon: 132-1912
Bajcsy-Zsilinszky út 58.
Telefon: 153-3141

KeSzo Kft.
1055 Budapest, Némeháserg u. 6.
Telefon: 132-8717

A KALAPOS EMBEREK! DIE LEUTE DEM HUT! LES GENS AVEC LE CHAPEAU! THE PEOPLE WITH THE HAT!



COMPUTER

VÁLTOZATLAN MINŐSÉGBEN,
KEDVEZŐBB ÁRON!

Keresse országos hálózatunkat!

ADATKER Kft.	Szolnok	Telefon: (56)35-444
AGILITÁS Kft.	Sopron	Telefon: (99)32-304
ALFADAT Kft.	Tatabánya	Telefon: (34)10-234
DATA STÚDIÓ	Szombathely	Telefon: (94)16-899
DATEN-KONTOR Kft.	Pécs	Telefon: (72)13-928
KSH-SZÜV	Győr	Telefon: (96)10-844
KSH-SZÜV	Nyíregyháza	Telefon: (42)13-788
KSH-SZÜV	Salgótarján	Telefon: (32)12-250
MARGON Kft.	Győr	Telefon: (96)27-199
MEDISOFT Kft.	Dunaújváros	Telefon: (52)13-818
MÓDUSZ Rt.	Budapest	Telefon: (1)114-0545
NAVIGÁTOR Kft.	Nyíregyháza	Telefon: (42)41-972
PROLAB Bt.	Veszprém	Telefon: (80)25-301
SZÜV-DIGIT Kft.	Pécs	Telefon: (72)14-164
SZÜV-REKORD Kft.	Kecskemét	Telefon: (76)27-530
VERCOMP Kft.	Győr	Telefon: (96)12-520

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTOR:



SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István u. 15.
Telefon: (96)27-355 Telefax: (96)18-658



Stamford / HUNGARY

ŐSZI AKCIÓ!

40 MB HDD, AT-BUS	14 990 forint + áfa
80 MB HDD, AT-BUS	19 990 forint + áfa
120 MB HDD, AT-BUS	24 990 forint + áfa
210 MB HDD, AT-BUS	40 990 forint + áfa
14" SVGA monitor (1024x768)	22 990 forint + áfa
Baby-ház + 200 W-os tápegység (kijelzővel)	4 650 forint + áfa

és más PC-alkatrészek kedvező árakon.

TERMÉKEINK VÁMSZABAD TERÜLETRŐL IS ELÉRHETŐK.

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

A fenti árak csak meghatározott darabszám felett vagy minimum 250 ezer forintos vásárlás esetén érvényesek.

CSATLAKOZZON DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ,
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.
(A Budapesti Honvéd sporttelephelyén, az atlétika pálya melletti táházban.)
Telefon: 129-6869 Telefon/Telefax: 129-4644



GALAX

KERESKEDELMI KFT.

1113 BUDAPEST, BOCSKAI ÚT 54.

TELEFON, FAX: 161-08-57

A **3M** hivatalos márkakereskedője

3M floppy lemez

5,25" DS/DD	58 forint
– formattált, színes	64 forint
5,25" DS/HD	90 forint
– formattált, színes	100 forint
3,5" DS/DD	94 forint
– formattált, színes	112 forint
3,5" DS/HD	167 forint
– formattált, színes	184 forint

3M streamerkazetták

DC 2000 (40 MB)	1630 forint
DC 2080 (80 MB)	1850 forint
DC 2120 (120 MB)	2100 forint
DC 600A (60 MB)	1950 forint
DC 6150 (150 MB)	2390 forint
DC 6250 (250 MB)	2770 forint
DC 6320 (320 MB)	2990 forint
DC 6525 (525 MB)	3550 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Microsoft-, Borland- és Symantec-termékek széles választékban.
A Borland-termékek 12000 forintos akcióján!

Ezenkívül:

3M mágnesszalagok, cartridge-ek...Post-it...

Írásvetítőkhöz: vászon, asztal...

Iskoláknak, oktatási intézményeknek **3M 905-ös** írásvetítő **CSAK 28 000 forint!!!**

8-féle **3M** ÍRÁSVETÍTŐ, főtákkal, tollakkal,

5-féle **3M** LCD

Komplett vizuális rendszerek!

3M LCD vel és **3M** írásvetítővel akár 4x4 méteres képpé is kivetítheti a számítógépének monitorján megjelenő képet.

Ha Ön viszonteladó, kérje viszonteladói árjegyzékünket.

Díjtalan tanácsadás!

Minőséggel, szakértelemmel várjuk Önt!

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



Amerikából jöttünk



AST
COMPUTERS

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

EVEREX
EVER for Excellence

GATEWAY2000
"We're going hand in the future."

KVENTA

Egy lépésváltás
kezdeté

KVENTA H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.
Telefon/Telefax: 131-1358, 132-8112

LASER
Personal Computer
DISTRIBUTOR

HP
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, szerviz, 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

A SZÓ ELSZÁLL, DE AZ ÍRÁS SEM MARAD MEG

HAGYOMÁNYOS FAXPAPÍRON.

10 ÉV MÚLVA IS JÓL OLVASHATÓ

A KÜLDÖTT SZÖVEG AZON A FAXPAPÍRON,
AMELYNEK FORGALMAZÁSÁRA NAGYKERESKEDŐKET,
VIZSONTELADÓKAT, NAGYFELHASZNÁLÓKAT KERESÜNK.

Számítunk
MIKROSZERVÍZ

Telefon: (1) 25-11-991



RÉGI partners ÚJ HELYEN

AMI ÚJ - a címünk és telefonjaink ...

1149 Budapest, Angol utca 6-8.

Telefon: 163-4064, 163-5602 Fax: 163-5229

AMI VÁLTOZATLAN - a minőség kínálatunkban...

... számítógépes kiadványszerkesztő rendszerek és egyedi DTP munkahelyek összeállítása, fejlesztése és telepítése. Ami ezt megkönnyíti — partners HEADLINE grafikus keretrendszer hatékony munkaszervezéshez, partners Internacionális bővítés: kelet-európai karakterek képernyőn és PostScript nyomtatón történő megjelenítéséhez.

... kiváló minőségű DTP perifériák: NewGen TurboPS/300p (A4) — TurboPS/1200 (A3) PostScript lezérnyomtató sorozat és a ScanMate (2000-2600 dpi) IBM PC-hez és Mac-hez egyaránt illeszthető, ötnézetű és rónézetű üzemmódokban működő színes asztali dobszkennerok.

... és szolgáltatásainkban,

... melyek lefedik a teljes DTP palettát: kiadványtervezés, könyvek, katalógusok, hirdetések (színes) nyomdai előkészítése, levilágítás.



Libra
COMPUTER

LIBRA - COMPUTER Kft.

1111. Budapest Bartók B. út 21.

Telefon / Fax.: 165-3839

Szaküzletünk ajánlatából:

Számítógépek 286/20-i61 486/50-ig

Teljes Hewlett-Packard, STAR terméskálá
Tonerek, festékpátronok, festékszalagok nagy választékban

SHARP fénymásológépek

BROTHER frógépek

Mágneslemezek, kiegészítők, tartozékok

MICROSOFT, BORLAND szoftverek

Oktatási intézményeknek 20% kedvezmény!

Kérje részletes tájékoztatónkat!

FreeSoft Kft

A komplett szoftvermegoldás
VAX- és UNIX-környezetben

isee

Westmount Technology
integrált CASE eszköz
a rendszertervezésben



fejlesztés,
adatbázis-alkalmazás



Ingres

IV. generációs hordozható,
SQL-alapú adatbázis-kezelő és -
fejlesztő környezet



üzemi és vezérlő
információk

20/20

COMPUTER ASSOCIATED
adatbázisokhoz integrált táblázat-
kezelő és grafikus rendszer

Kész alkalmazói programcsomagok.
Egyedi alkalmazások megvalósítása sokéves gyakorlat alapján.
Rendszerkövetés, tanácsadás, oktatás.

FreeSoft Kft

Postacím: 1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4633, 138-4391 Telefax: 118-5626



ELENDER COMPUTER

Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató KFT
1134 Bp. Csángó u. 13. Tel/fax: 129-9080

NOTEBOOK AKCIÓ!

- JETBOOK 386SX Notebook** 114.900,-
386SX-20, 2MB RAM, 40 MB Winchester, VGA LCD
- JETBOOK 386DX Notebook** 209.000,-
386DX-33, 64KB Cache, 4MB RAM, 120 MB Winchester, VGA LCD,

Alaplapok:		Vezérlőkártyák:	
486DX-50 MHz 256 KB Cache 0 RAM	75 000	IDE FDD/HDD kártya	970
486DX-33 MHz 256 KB Cache 0 RAM	53 000	IDE Plus FDD/HDD/2S/IP	1 470
386DX-40 MHz 64 KB Cache 0 RAM	18 900	Multi I/O 2S/IP/IG	840
386SX-33 MHz 0 RAM	12 800	MGP vezérlő kártya	950
286-20 MHz EMS 0 MB RAM	6 300	VGA 800 X 600 (16 bit 256 KB)	
286-16 MHz 0 MB RAM	5 600	vezérlő kártya	2 700
Házak:		VGA 1024 X 768 (16 bit 512 KB)	
Baby ház + 200 W tápegység	5 400	TVGA 9000 vezérlő kártya	4 300
Mini torony + 200 W tápegység	6 800	VGA 1024 X 768 (16 bit 1 MB)	
Floppy meghajtók:		TVGA 8900 vezérlő kártya	
1,44 MB	5 100	Monitorok:	
1,44 MB	4 400	14" monochrom	7 900
Winchesterek:		14" SVGA mono 1024 X 768	
40 MB AT BUS	6 800	14" SVGA 1024 X 768 (0.28)	25 900
80 MB AT BUS	17 900	Co-processorok:	
100 MB AT BUS	24 900	Cyrix 80287 XL 20 MHz	7 500
120 MB AT BUS	26 900	Cyrix 80387 25 MHz	14 000
200 MB AT BUS	29 900	Cyrix 80387 40 MHz	16 000
200 MB AT BUS	48 900	Intel 80387 33 MHz	17 000
Memóriák:		Nyomtatók:	
44256-8	360	EPSON FX-1050	46 900
1 MB SIMM 70 nS	2 900	STAR LC-20	19 900
1 MB SIP 70 nS	3 000	STAR LC-15	33 500
256 KB SIMM 70 nS	1 000	STAR LC-24-20	32 500
256 KB SIP 70 nS	1 100	STAR LC-24-15	43 900
4 MB SIMM 70 nS	11 500	STAR LC-24-200	34 900
Hálózati elemek:		STAR Inkjet SJ-48	
Arcnet kártya 8 bit Star	3 300	STAR Laser 4	35 500
Arcnet kártya 8 bit Bus	4 000	STAR Laser 8	102 900
Arcnet kártya 16 bit Star	5 000	STAR Laser 8DB	160 000
Arcnet kártya 16 bit Bus	5 500	STAR Laser 8DB	215 000
Ethernet kártya 8 bit	7 900	STAR Laser 8DX	235 000
Ethernet kártya 16 bit	8 200	Egyéb:	
4 portos passzív HUB	650	Micro Mouse	1 370
Arcnet kártya 16 bit 4 port	8 800	Desox mouse	1 790
8 + 2 port aktív HUB	10 500	Logitech Pilot mouse	3 690
		Logitech scanner 32	15 900
		101 gombos billentyűzet	2 200
		Monitorstúró ív	1 900

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

SELECTRADE COMPUTER

A RENDSZERINTEGRÁTOR



Ipari mérésadatgyűjtő rendszerek

Exclusive Distributor



Többfelhasználós UNIX operációs rendszerek

Chase Kommunikációs Research kártyák

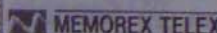
Master Reseller



Hálózati operációs rendszer

INC Hálózati vírusteljesítő rendszer

System Integrator



Nagy megbízhatóságú IBM-kompatibilis és PS/2 számítógépek

AS/400 közép-számítógépek és perifériák

Distributor



SZÁMÍTÓGÉPEK

Dealer

Hálózati alkatrészek (Arcnet, Ethernet) LAN munkaflokkok

4-Dimension LAN & Connectivity

Exclusive Distributor



Computeres hangtechnika

Exclusive Distributor



Printerek



Szünetmentes áramforrások

Dealer

Selectrade Computer Számítástechnikai és Szolgáltató KFT.

Új címünk: 1141 Budapest, Magorvidi út 166/B Telefon: 163-2905, 252-6130, 251-7755 Telefax: 251-7988

Cégeknek, magánvállalkozóknak, klubnak, kereskedőknek, kiállításszervezőknek, vagyis mindenkinek figyelmébe ajánljuk új szolgáltatásunkat: egyedi ID-kártyatervezés (műanyag kártyára), fényképpel vagy vonalkóddal megszempélyesítve.

SMP Számítástechnikai Kft.
1139.Bpest, Fiastyúk u. 71.



Antal László
manager
Várjuk szíves megrendelését!

Telefon/Telefax:
129-0867, 140-7472



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

Nyári kínálatunkból:

- SEIKO etikettnyomtató (90x32 mm-es öntapadós címkére nyomtat DOS, Windows, Macintosh alól) 29 500 forint
- GMX videodoboz (Számítógép monitorát TV képernyővel helyettesítő eszköz, S-VHS kivételben is kapható) 20 900 forint
- SONY magneto-optikai meghajtó, 1 év garanciával és SCSI vezérlőkártyával 399 000 forint
- DISCOVERY modemek postai engedéllyel
- SYQUEST cserélhető winchesterek külső és belső egységként is

Az árak áfa nélkül értendők.



Informatikai Kft.

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

NÁLUNK A MINŐSÉG ÉS A SZOLGÁLTATÁS SZÍNVEONALA 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

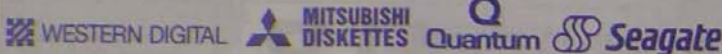
PRÓBÁLJA KI! TÁRGYALÁSAINRA VIGYE MAGÁVAL AZ ÍRÓDÁJÁT!
LEGYEN A PARTNERÜNK!



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

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

NYOMTATÓK



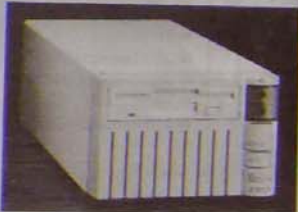
IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

MiniSys

Mini számítógép - Mini ár!

1,44 MB FDD, AT-BUS, 2 s/1 p/1 játékszoftor,
külső FDD port, 16 bites kártyahely, 2,8 kg
súly, 308x141x100 mm.

286-os és 386-os modellek 40-200 MB HDD



KOMDEX

Számítógépek az USA-ból

386-os (SX, 25, 33, 40 MHz-es) és
486-os (33, 50 és 66 MHz-es) modellek tetszőleges
kísérségekben.

NOTEBOOK-ok

386-os és 486-os, egyszínű és színes
60-120 megabájtos merevlemezrel

Néhány ajánlat:

AT (40 megabájtos merevlemez, mono) 41 400 forint
ARCNET STAR 8 bites és 16 bites

2 950 forint és 3 370 forint

ETHERNET 16 bites, NE-2000-kompatibilis 8 170 forint

ETHERNET 8 bites, 3COM 4 920 forint

RGSR, illetve RG62 kábel, 10 méter 430 forint

MOUSE, 2 gombos. 1 040 forint

Az árak áfa nélkül értendők.

Vízszenteladónak engedélyoz.

C.REX Kft. 1015 Budapest, Szabó Ilonka u. 79. Telefon/Telefax: 201-5010
Árusítás: Budapest XII., Alkotás u. 13. (bejár a Greguss utcából).



INFORMATIKA 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.)

Számítógépek

Érvényes: 1992. szeptember 15-től

A közötti árak 12 havi jótállással értendők, de a 25% áfát nem tartalmazzák!

XT-konfigurációk

1. XT. 640 kB RAM, 386 kB-os FDD, multi B/K, MCGP kártya, 12" mono monitor **25 900 forint**
2. mint az 1. tételnél, de 20 MB-os HDD-vel **38 900 forint**
3. 1,2 MB-os FDD és csatoló félár az 1. és a 2. tételhez. Használt XT gépek állapotól és konfigurációjától függően **3 200 forint**
12 500 forinttól!

AT-konfigurációk

4. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **34 900 forint**
5. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **48 900 forint**
6. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os AT-sines HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **51 900 forint**
7. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 80 MB-os AT-sines HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **62 900 forint**
8. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os KALOK HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **63 900 forint**
9. AT 286-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os ST-3120 HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **67 900 forint**
- A fenti konfigurációk felára 286-os processzor és 16 MHz-es órajel helyett 386SX processzorral és 25 MHz-es órajellel **+ 7 000 forint**
10. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, AT-sines HDD-vezérlő, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **54 500 forint**
11. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os AT-sines HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **74 900 forint**
12. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 80 MB-os AT-sines HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **87 900 forint**
13. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os KALOK HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **87 900 forint**
14. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os ST-3120 HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **87 900 forint**
15. 386 CPU, 25 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 120 MB-os AT-sines HDD, s/p csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **96 900 forint**
16. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, AT-sines HDD-vezérlő, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **57 900 forint**
17. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os AT-sines HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **77 900 forint**
18. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 80 MB-os AT-sines HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **89 900 forint**
19. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os KALOK HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **90 900 forint**
20. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 105 MB-os ST-3120 HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **94 900 forint**
21. 386 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 120 MB-os HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **101 900 forint**
22. 486 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, AT-sines HDD-vezérlő, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **109 900 forint**
23. 486 CPU, 33 MHz, 64 kB cache RAM, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 120 MB-os HDD, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor **154 900 forint**

AUTHORIZED SMC DISTRIBUTOR **TOVÁBB CSÖKKENTETTÜK ÁRAINKAT!**
ETHERNET HÁLÓZATI ELEMEEK

ETHERNET WD 8003 EP (8 bites)	14 900 forint	14 500 forint
ETHERNET WD 8013 EPC (16 bites)	19 900 forint	17 900 forint
ETHERNET WD 8013 WC (csavart érpáras)	21 000 forint	17 900 forint

Nagy tételben árkedvezménytel!

Az SMC kártyát 8/32 bites EISA és 16 bites Micro Channel változatban gyártja.

A 8 és 16 bites Micro Channel kivitelben gyártott 8000-es sorozat a Western Digital által kifejlesztett termék. A 3000-es sorozat az SMC saját fejlesztése.

Az Ethernet kártyákhoz koncentrátorok, transceiverek és boot ROM-ok is megrendelhetők.



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Úrmi utca 25-29. 1364 Budapest, Postafők 184
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704
Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel László utca 72.
Telefon/Telex: 115-1882

Meggyorsítja számítógépét és növeli biztonságát, ha
Western Digital WINCHESTER-t használ!

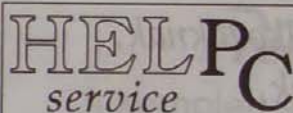
AUTHORIZED WESTERN DIGITAL DISTRIBUTOR

AT-sines WD winchesterek	egyedi	10 db felett
Caviar, 40 MB-os, 17 ms-os (3,5")	19 900 forint	18 700 forint
Caviar, 80 MB-os, 17 ms-os (3,5")	27 900 forint	24 200 forint
Caviar, 120 MB-os, 15 ms-os (3,5")	37 900 forint	33 000 forint
Caviar, 170 MB-os, 13 ms-os (3,5")	46 900 forint	40 700 forint
Caviar, 200 MB-os, 15 ms-os (3,5")	56 900 forint	49 500 forint
TIDBIT, 60 MB-os, 16 ms-os (2,5")	37 900 forint	32 900 forint
TIDBIT, 80 MB-os, 16 ms-os (2,5")	49 900 forint	43 900 forint

A WD AC 2120, 125 megabájt kapacitású meghajtó 32 kilobájt és 64 kilobájt,
a WD AC 2200 212 megabájt kapacitású meghajtó 64 kilobájt cache memóriával,
energiatakarékos üzemmódot biztosító kivitelű készül, AT-sines interfésszel.

TERÜLETI KÉPVISELETEINK:

4029 Debrecen, Dobó utca 3. Telefon: (023)235	2000 Eger, Király utca 18. Telefon: (06)25-102	7526 Nagyvárad, Baross G. utca 1. Telefon: (82)11-118	2890 Tatabánya, Városh. utca 28. Telefon: (04)93-770
---	--	---	--



**GARANCIA
REFERENCIA**

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK, SZÁMÍTÓGÉPEK,
NYOMTATÓK, EGYÉB HARDVEREGYSÉGEK
JAVÍTÁSÁT VÁLLALJUK!

Rövid határidővel, kedvező árakkal várjuk megrendeléseiket!

Telefon/Telefax: 202-7982 Üzenetrögzítő: 156-4787

Helyszíni javítás, értékesítés, TANÁCSADÁS!



Authorized Distributor

Multimédia rendszerek
E I Z O monitorok
H P perifériák

VIDEO MACHINE

Desktop Video Studio
az Ön PC-jén is!
Premier:
Compfair A/204
92. Okt. 6-10.



Informaticai és Kereskedelmi BT
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel., Fax.: 1568 132, 1755 404

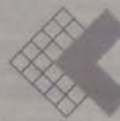


START A JÖVŐBE

A KERORG KFT. MEGNYITOTTA

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI- ÉS ZENESZALONJÁT.

Minta utáni értékesítéssel, kellemes környezetben várjuk minden kedves érdeklődő ügyfelünket!



KERORG

A szalon címe:

Budapest, XIII., Pannónia u. 32.

Telefon: 149-7128

Mag. 11/1992



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, Népfürdő 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 COMPAIR '92 kiállításon,
az A pavilon 113-as standján!

Számítástechnikai cég keres

- fiatal Clipper-programozót – szervezői gyakorlattal – főállásban, önálló munkára: Feladata: komplex rendszerek tervezése, szervezése, programozása, átadása.
- műszaki szakembert, akitől nincs távol a szoftver és a kereskedelem sem, főállásban.

Telefon: 251-1389

A ROLITRON kiváló angol nyelvtudással, miniszámítógépes ismeretekkel rendelkező **villamosmérnököt** keres termékfelelősi feladatok megoldására. Jó szervezőkészség elengedhetetlen.

Kézzel írott önéletrajzát a 1023 Budapest, Felhévízi u. 3-5. címre, Tóth Gabriella nevére kérjük beküldeni.



KESZO Kft.

1055 Budapest, Néphadsereg u. 6.
Tel./Fax: 111-8268
Tel.: 132-8717

Nyárvégi slágereink:

- KEDIT 5.00D1
- Personal Editor 3.11 (PE3)
- Space Quest 5
- Borland C++ 3.1
- Turbo Pascal 0/W 1.5

386MAX 6.0 (MS OC++ 7-HEZ)	9.900	MS EXCEL 4.0 FW	46.000	ROBOSPORT FOR WINDOWS	5.900
ADOBE ILLUSTRATOR 4.0	59.000	MS EXCEL 4.0 FW COMP. UPGR.	18.000	WINSLEUTH PROF. 2.0	15.000
AFTER DARK 2.0 FW	5.000	MS MOUSE SERIAL	11.300	WORDPERFECT FW UPGR.	16.000
ALLTYPE (TRUETYPE KONV.)	8.400	MS MULTIMEDIA BOOKSHELF	19.000	WORDSTAR 7.0 UPGRADE	13.000
BILINKER 1.0	33.600	MS PROJECT FW 3.0 UPGR.	22.000	WORDSTAR FW UPGR.	18.000
COOE BASE 4.5	39.900	MS VISUAL BASIC FW	13.000		
CORELDRAW 3.0	26.300	MS WINDOWS 3.1	14.000		
CORELDRAW 3.0 UPGRADE	15.000	MS WINDOWS 3.1 UPGRADE	8.000		
DESQVIEW 386 v2.4	21.000	MS WIN. SDK 3.1 KÖNYVEK	19.900	DECKA MOUSE (LOGITECH)	2.000
DESQVIEW/X 386	27.000	MS WORD 5.5 +GRAMMATIK	37.800	PINNACLE MICRO CD READER	36.000
DIR DOS 6.0	10.000	MS WORD FW 2.0	45.000	ZOOMFAKMODEM 904	19.000
FONTMONGER FW	16.000	MS WORD FW 2.0 UPGR.	18.900		
FOXPRO 2.0	68.000	MS WORKS FW	18.900	Supergyors ATI SVGA kártyák	
FOXPRO 2.0 LAN (6 USER)	79.000	MS WORKS FW UPGR.	11.000	30.000Ft-tól 12-24-szeres	
HARVARD GRAPHICS 3.0 UPGR.	19.000	NORTON DESKTOP FW 2.0	15.900	gyorsítás, 32 k szín!	
IBM OS/2 2.0	15.000	NORTON DESKTOP FOR DOS	17.900	beépített bus mouse	
KEDIT 5.00D1	19.900	PC GLOBE 3.04	7.500	Videki viszonteladókat keresünk!	
MATHCAD 3.1 FW	47.300	PC TOOLS 7.1	16.000	Kiszolgálás nem raktárról, hanem	
MICROPHONE II FW	16.000	QAPLUS/FE	35.000	POLCRÓL!!!	
MS OC++ 7.0 & SDK 3.1	49.000	QAPLUS FW 5.1	16.000		
MS OC++ 7.0 & SDK 3.1 UPGR.	29.900	QEMM 386 v6.0	9.900		
		QUATTRO PRO 4.0	14.000	Árúnk a 25%-os áll. nem tartalmazk.	

75., míg a CompuAdd a 80. helyen végzett.

Wangot felügyelő bizottság

Az IBM, a Microsoft, a Chemical Banking Corporation és még további tíz cég, akiknek a csődbe jutott Wang Laboratories pénzzel tartozik, hitelezői bizottságot hoztak létre. Az amerikai igazságügyi minisztérium bejelentette, hogy a bizottságnak joga van felügyelni a Wang átszervezését, és hogy a cégnek a jelen helyzetben minden üzleti döntése előtt konzultálnia kell a bizottsággal. Wangék közölték, hogy 120 napon belül állnak elő a véglegesnek mondható átszervezési tervvel.

Máris megindult bizonyos fajta átszervezés: Ken Olisa például,

aki 12 éve dolgozik a cégnél, lemondott az európai, afrikai és közel-keleti területekért felelős vezetői posztjáról, és a továbbiakban kizárólag külsős szakértőként működik majd közre. Feladatát ezután Joe Tucci látja el, a Massachusetts állambeli Lowellben található központból.

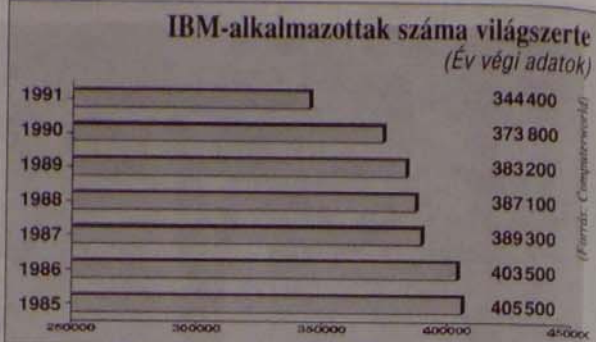
Novell-negyedév

Az IDG hírhálózatába beérkezett üzleti záróeredmények közül a Novellé a legfrissebb. Eszerint a cég 66 millió dolláros tiszta nyereséggel zárta a harmadik pénzügyi negyedévet, ami 53 százalékos profitnövekedést jelent az elmúlt év hasonló időszakához képest. A harmadik negyedévi bevétel 43 százalékkal — 243 millió dollárra — emelkedett. Az amerikai cég azzal magyarázza remek eredményét, hogy megnövekedett a kereslet a hálózati szoftverek iránt. No persze az sem elhanyagolható szempont, hogy a Digital Research felvásárlása 12 százalékkal járult hozzá az elmúlt kilenc hónap 37 százalékos — 673 millió dolláros forgalmat eredményező — bevétel-növekedéséhez.

Lemondott az Autodesk főnöke

Megvált posztjától Alvar Green, az Autodesk elnöke. Helyét Carol Bartz, a SUN Microsystems korábbi ügyvezetője veszi át, aki elnök-vezérigazgatói rangban viszi tovább az ügyeket.

Az új vezetésnek elsősorban az



Lapunk 92/35-ös számában már hírt adtunk arról, hogy év végéig újabb, masszív elbocsátások várhatók az IBM-nél. Nem szoltunk viszont arról, hogy a létszámsökkentés egyik módjaként a korengedményes nyugdíjaztatás lehetősége is felmerül. Elemzők azonban úgy látják, hogy nemegyszer éppen a legtehetségs-

sebb munkatársak élnek a „lehetőség-gel” — ami mondani sem kell, a cég számára nem a legkedvezőbb. John Hunter például, aki eddig az architektúráért és a távközlésért felelős igazgatóként tevékenykedett, hajóra szállt, és egy kis bécsi cégnél, az IBM-kompatibilis szoftverekkel kereskedő Landmark Systemsnél kötött ki.

AutoCAD Release 12 továbbfejlesztett változatára kell összpontosítania figyelmét. Mint ismeretes, a legelső verzió tíz évvel ezelőtt jelent meg, és bár az Autodesk azóta más termékekkel is kijött a piacra, sikerét elsősorban az AutoCAD-nek köszönheti. Az eladások üteme az utóbbi időben ugyan kissé lanyhulni látszik, ezzel együtt még mindig a cég bevételeinek közel 90 százalékát adja az AutoCAD forgalma.

Átszervez az IBM

Inkább holdingként és nem — mint azt sokan várták — különálló

vállalatként fog működni az IBM új, átszervezett PC-részlege, jelentették a céghez közel álló források. Csak zárójelben jegyezzük meg, hogy ugyanezen források korábban az utóbbi megoldásra esküdtek. Így Jim Cannavino nem egy különálló vállalatnak, hanem egy egész, több gazdálkodó egységből álló holdingnak lesz a feje. (Cannavino jelenleg a személyi számítógépes rendszerekért felelős elnökhelyettes.)

Az egymáshoz laza szállal kapcsolódó egységek viszonylagos autonómiát fognak élvezni, így módon gyorsabban reagálhatnak majd a piaci változásokra.

IDG
TELEX

Minden évben közreteszi a *Direct Marketing* című amerikai magazin a csomagküldő szolgáltatás keretében forgalmazó cégek toplisátját, a *Mail Order Top 250*-et. Az idei lista tanúsága szerint a Digital Equipment Corporation (DEC) megelőzi a Dell Computert és az IBM-et a közvetlen forgalmazás terén. 1991-ben 1 milliárd dollár folyt be a DEC-bez ily módon, így a 36. ról a 16. helyre lépett elő a rangsorban. Az IBM a második legnagyobb csomagküldő forgalmat lebonyolító számítógépes cég. Tavalyi bevétele 900 milliárd dollár volt, és a 43. ról a 21. helyre tornázta fel magát a listán. A Dell, amely tavaly még az élen állt a számítógép-forgalmazók között a toplisán, idén a 94. helyre szorult vissza. A Gateway 2000 is csak a

Határtalan üzlet

Az Észak-Amerikai Szabadkereskedelmi Egyezmény várhatóan fellendíti a mexikói és a kanadai piacok forgalmát.

Az Egyesült Államok Mexikóba és Kanadába irányuló könyv- és nyomtatott hordozó-kivitele (beleértve a szoftvereket is)



R · I · N · G
COMPUTER

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

COMPAQ

It simply works better.

hivatalos magyarországi forgalmazója

Újdonságaink:

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

Termékeinket minden eddiginél kedvezőbb áron értékesítjük.

Moszkvában dolgoztat a SUN

A SUN Microsystems szoftverfejlesztő részlege — a Sunpro — bejelentette, hogy 33 tagú, orosz szakemberekből álló fejlesztőcsoportot szerződtetett le. A hat hónapra szóló, a egyben meg nem újítható szerződés értelmében az orosz gárda a Sunpro kereskedelmi forgalomba kerülő szoftverfejlesztői termékein dolgozik majd.

Az egyezmény egyike azon keveseknek, amely orosz szakemberek közreműködését teszi lehetővé fontos, amerikai, európai és japán piacokra készülő termékek fejlesztésében.

A munkálatok Moszkvában, Szentpéterváron és Novoszibirszkben folynak majd. Az orosz csapat vezetője Boris Babajan szuperszámítógép-felhalál, az Orosz Tudományos Akadémia munkatársa.

Scott McNealy, a SUN Microsystems Computer elnöke elmondta, hogy mind ez ideig cégének nem volt szabad a hajdani Szovjetunió területén dolgoztatnia. McNealy becslése szerint ma a SUN csekély szá-

mú telepített rendszerrel dícselkedhet az ex-szovjet köztársaságokban: mindössze 350 működő rendszerrel tudnak, amelyek nagyobbik hányada (200 darab) SparcStation.

Forró nyomon az Aldus

Kanadában egy volt számítástechnikai lap tulajdonosát vírusterjesztéssel vádolják. A Brandow 28 nevű vírus egy állítólag ártalmatlan üzenetet villant fel időről időre a Macintosh gépek képernyőjén. 1988-ban az Aldus Freehand rajzolóprogramjának fertőzött mesterlemezéről 5000 másolatra került fel a vírus; emiatt 7000 dolláros veszteség érte a szoftverházat, minthogy ki kellett cserélnie a hibás példányokat. Richard Brandow, a vírus szülőatyja, azt nyilatkozta, hogy ezzel pusztán a számítógépes vírusok veszélyeire szeretne volna felhívni az emberek figyelmét. Jó szándékát igazolandó, még azt is vállalta, hogy a képernyőkön megjelenő üzenet tartalmazza a saját nevét — így a vírus készítőjének kiléte bármikor kinyomozható. Mindenesetre Brandow ellen szándékos károkozás címen megindított-

ták az eljárást, amely, ha elítélik, akár tíz év börtönbüntetéssel is végződhet. Kiegészítésként közöljük, hogy a hazai Macintosh-forgalmazók eddig nem találkoztak a Brandow 28-cal.

Jelentések az árháborúból

Ezentúl nagyobb hangsúlyt fektet a Hewlett—Packard a személyi számítógépek gyártására, amely — mint ismeretes — eddig nem tartozott a vállalat kulcstevékenységei közé. Megújult üzletpolitikájának első lépéseként az HP is bekapcsolódik a gyártók között dúló árháborúba; Vectra PC-családjának árát jócskán le fogja szállítani — a tervezett árcsökkentés mértéke egyes termékek-nél a 26 százalékot is eléri. A 386-os, 25 megahertzes gép, winchester nélkül 999 dollárba kerül majd, míg a vadonatúj 33/66 DX2-es már 3639 dolláról megvásárolható. A HP PC-gyártásának észak-amerikai részlegeért felelős vezetője, Boris Ellisman azt nyilatkozta, hogy vállalata a jövőben még határozottabban kívánja éreztetni jelenlétét a piacnak ezen a szegmensén. Vezetői körök-

ben az az elképzelés is elterjedt, mely szerint a PC-eladások számának növelése érdekében maga a HP is foglalkozzon közvetlen értékesítéssel, ami egy speciális részleg létrehozását teszi szükségessé. Ezzel az is elmondta, hogy az utóbbi három hónapban 50 százalékkal nagyobb forgalmat bonyolítottak le, mint korábban. Tavaly egyébként az IDC által végzett felmérés szerint, a Hewlett—Packard összesen 123 ezer PC-t és egyfelhasználós munkaállomást adott el az Egyesült Államokban. A cég új árpolitikája máris megtette a hatását: a Los Angeles-i városi bíróság habozás nélkül áttér a Vectrára, ami máskülönbben nem csoda, hiszen egy HP 486-os ára csaknem azonos más gyártók 386-os gépeinek árával.

Az árak körüli versengésből a Unisys szintén kivessi a részét: egyes személyi számítógépeit 66 százalékkal adja olcsóbban. Ezzel egy időben a Unisys egy új PC-típussal jelentkezett. A 25 megahertzes PW2 4256-os asztali gép az Intel i486SX processzorára épül, és 2199 dollárba kerül.

Hasonló mértékű, 47—66 százalékos árcsökkentéseket hajtott végre a

Blue Bell is. A vállalat PW2 Advantage nevű PC-szériája a tárolóeszközökkel, aritmetikai társprocesszorokkal és nyomtatókkal együtt most a korábbi ár töredékéért vásárolható meg.

Vámmentes számítógép-kereskedelem

Szabadkereskedelmi egyezményt írt alá az Egyesült Államok Kanadával és Mexikóval. Bár eddig még nem hozták nyilvánosságra konkrét részleteket a megállapodásról, annyit máris lehet tudni, hogy ezentúl vámmentesen „utazhatnak” a számítógépek a három ország között. Az egyetlen feltétel, hogy olyan alapot kell tartalmazniuk, amelyet Észak-Amerikában szereltek össze. Ez érintett kereskedelmi szervezetek egytől egyig örömmel nyitvántarták ki annak okán, hogy az egyezmény szigorú — szabadalmat és szoftverszerzői jogot egyaránt védő — előírásokat tartalmaz. Az amerikai törvényhozás azonban egyelőre még nem adta áldását a háromoldalú megállapodásra.

Befektetői kalauz

Két amerikai brókerház, az Alex Brown & Sons, valamint a Bear, Stearns & Co. adta közre véleményét az értékpapírpiacon. Alábbi felsorolásunk a szoftveres cégek papírjaira vonatkozó aktuális jótanácsokat tartalmazza. Érdemes megfigyelni, hogy a legrikább esetben esik egybe a két brókerház véleménye.

(Forrás: Computerworld)

	Alex Brown & Sons	Bear, Stearns & Co.
Aldus	Közömbös	Ne vásároljon!
Artisoft	Vegyen minél több részvényt!	Nem értékel!
Autodesk	Közömbös	Nem értékel!
Borland International	Vegyen!	Ne vásároljon!
Computer Associates	Vegyen!	Nem értékel!
Lotus Development Corp.	Vegyen!	Ne vásároljon!
Microsoft	Minél többet vegyen!	Vegyen!
Sterling Software	Vegyen!	Vegyen!
Sungard Data Systems	Vegyen!	Ne vásároljon!

Felhasználói vélemények a Wangról

256 Wang-felhasználót kérdezték meg az Egyesült Államokban, hogy miként vélekedik a cégről a csúdot követően.

- 37% új szállítót keres.
- 34% csak rövid ideig tartja meg már meglévő Wang hardverét.
- 5% nem adott határozott választ.
- 4% csak szoftverért és szolgáltatásért fordul a Wanghoz.

20% kitart a Wang termékei mellett.



(Forrás: CW Database Division)

MEMÓRIAMODULOK

rendkívül kedvező áron és feltételekkel

Típus	Egységár (Ft/db) AFA nélkül			
	10-50 db	51-100 db	101-500 db	500 db felett
SIMM 256 kB , 8 bit szervezésű, 70 ns, 2 chip, 30 kivezetés	765	747	729	720
SIMM 1 MB , 9 bit szervezésű, 70 ns, 3 chip, 30 kivezetés	2475	2430	2385	2340
SIMM 1 MB , 36 bit szervezésű, 70 ns, 12 chip, 72 kivezetés	10350	10170	10170	10170
SIMM 4 MB , 9 bit szervezésű, 70 ns, 9 chip, 30 kivezetés	9450	9270	9270	9270

A memóriamodulok megvásárolhatók a vámszabad területről is (ALBA PUNTO FRANCO Székesfehérvár, Raktár utca 2.) a következő áron:

Típus	Egységár (USD/db)			
	10-50 db	51-100 db	101-500 db	500 db felett
SIMM 256 kB , 8 bit szervezésű, 70 ns, 2 chip, 30 kivezetés	8.50	8.30	8.10	8.00
SIMM 1 MB , 9 bit szervezésű, 70 ns, 3 chip, 30 kivezetés	27.50	27.00	26.50	26.00
SIMM 1 MB , 36 bit szervezésű, 70 ns, 12 chip, 72 kivezetés	115.00	113.00	113.00	113.00
SIMM 4 MB , 9 bit szervezésű, 70 ns, 9 chip, 30 kivezetés	105.00	103.00	103.00	103.00

A fenti árak székesfehérvári átvétellel értendők és készpénzes vagy átutalásos fizetés esetén érvényesek. Postai szállítás is lehetséges! A modulokra 1 év cseregaranciai vállalunk. Érvényes: 1992. augusztus 25-től



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúhátúr 4-6. Telefon: (06-36)22-15-414. Telefax: (06-36)22-07-532. Telex: 29-200 Alcom h.

makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÖVETKEZET
1143 Budapest, Hungária körút 67. Telefon: 383-4356. Telefax: 343-7900

NEM,
NEM LÁT ROSSZUL...

AKCIÓ!

- | | régi ár | új ár |
|---|--------------------------|---------------|
| ✓ CC11-3B teljes tisztítókészlet 3,5 inches meghajtóhoz | 983 forint | 890 forint |
| ✓ CC16 fax- és fénymásoló-tisztító készlet | 626 forint | 490 forint |
| ✓ Monitorszűrő AVT 1415AG, 14 inches | 2300 forint | 1990 forint |
| ✓ Superholder | | |
| - 16004 könnyű kerettel kitámasztott | 1460 forint | 1290 forint |
| - 16006 nehéz talpra helyezett | 2320 forint | 1990 forint |
| ✓ AUVA 945-20 notebook 386SX-20 | 145000 forint | 129000 forint |
| - 4 megabájt RAM | | |
| - 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó | | |
| - 60 megabájtos winchester | | |
| - VGA LCD monitor | | |

...VALÓBAN
ENNYI AZ ÁRUK!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

A HOSSZÚ TÁVÚ KAPCSOLAT

NYÁRI VÁSÁR

①

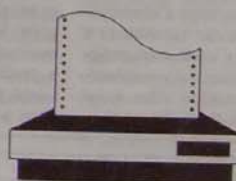
PHILIPS P3370-344 számítógép 270,000.-Ft

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 értendő. A vásár ideje alatt történő megrendelés esetén - amely eléri egy bizonyos összeget - értékes

MONT BLANC

THE ART OF WRITING

írószerekekkel 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

