

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 37. SZÁM 1992. SZEPTEMBER 8. ÁRA: 58 FORINT

ArchICAD  
for Windows

Áprilisban jelentette be a Graphisoft, hogy elkészült világhírű szoftverének Windows alá fejlesztett változatát. Gáthy Tibor, a fejlesztés témavezetője arról nyilatkozik lapunknak, hogy hol tart a nagy munka.

3. oldal

Elindult  
a nagyteszt

Augusztus közepén megkezdődött a rendszerbe kapcsolódó bankok egymás közötti pénzügyi tranzakciósejréjét lehetővé tevő hálózat, a GiroNET üzemi próbája. Angyal Zoltán, a Giro Rt. vezérigazgató-helyettesével készített interjúk feltárja az indulás számítási- és banktechnikai nehézségeit.

6—7. oldal

## Használt gépek

Sokáig nem volt sikk használt számítástechnikai eszközt vásárolni. Mostanában mintha változna a helyzet: hazánkban is éldezik a használt gépek piaca. Összeállításunkban arra keressük választ, hogy milyen berendezések kaphatók a piacon, és milyen kockázatot vállal a vevő, ha ilyen gépeket választ.

13—17. oldal

Norton Desktop  
for DOS

Váncsa István kollégánk közelebbi kapcsolatba került egy nagy, fekete kutyával, díszdobozban. Legalábbis egy ilyen teremtményhez hasonlít a Norton Desktop for DOS-t, amelyről a tölté meg szokott egyéni stílusban fejt ki véleményét.

22. oldal

## Acad tucat

Az új AutoCAD Release 12-es csomag bemutatására vállalkozunk termékismertetőnkben. A részletes leírás egy láblázatot is tartalmaz, amely összefoglalja a program — sliszserűen — 12 főbb jellemzőjét.

29. oldal



A Linotype—Hell Macintosh- és PC-alapú DTP rendszerekhez egyaránt ajánlja RIP 60 típusszámú PostScript-berendezését. A színeskép-technológiában régről nagy nevet szerzett Hell ezzel az eszközzel jelenik meg először a DTP-piacon. A RIP bármely Linotype levilágítóhoz alkalmazható.

## TRITON

## Új vonal

Augusztus 27-én Pécelen, Frischmann Gábor, a Matáv igazgatója ünnepélyesen felavatta a Triton Számítástechnikai és Távközlési Rt. új gyártóüzemét és telephelyét, ahol a próbaüzem után hazánk első korszerű telefongyártó sora kezd meg folyamatos működését. A tervek szerint az idén 50 ezer saját tervezésű telefonkészülék és -alközpont kerül le a péceli gyár futószalagjáról, a következő évtől pedig — bizakodnak az üzem vezetői — minden igényt ki tudnak majd elégíteni.

A Triton jogelődjét még az ötvenes években alapították, majd 1985-ben az addig ruhakészítéssel, játék- és műszergyártással foglalkozó vállalkozás három kisservezetkezetre bomlott; ezek egyikéből alakult meg a mai Triton Rt. A 90 fős számítástechnikai és távközlési részleg önállósulásának első évében 99 milliós forgalmat bonyolított le, amely mintegy 20 millió forint nyereséget hozott a Triton konyhájára. Időközben a kisservezetkezet újabb és újabb termékek gyártásába fogott, a Triton kínálati listájára felkerültek a telefonalközpontok, hívószámoló, telexszámítógépek, valamint írógépkészítők.

(Folytatás a 3. oldalon.)

(Folytatás a 3. oldalon.)

## ARTISOFT Teljes gözzel előre

Sajtótájékoztatón mutatkozott be augusztus 26-án az Artisoft, továbbá két magyarországi disztribútora: a Mikro Kisservezetkezet és a HUMANSOFT Kft. Az eseményre az szolgáltatott okot, hogy az amerikai cég ebben az évben szervezte meg igazából európai eladói hálózatát. E tény hatással van a magyarországi értékesítésre is. Az angliai központ mellett területi központokat hoztak létre Párizsban, Milánóban és Münchenben. Ez utóbbihoz tartozik a német, az osztrák, a svájci, valamint a kelet-európai (a volt szocialista országokat jelentő) piac — tudhattuk meg a régió értékesítési igazgatójától, Mátyus Gáboról. Mátyus úr korábbi tevékenysége folytán már jelentős piacismerettel rendelkezik, és a sajtótájékoztatót is magyarul tartotta.

Igen impozánsak az Artisoft eddig elért eredményei. A világméretű recesszió ellenére az elmúlt pénzügyi évben (amely júniusban fejeződött be) forgalma közel nyolcvan százalékkal nőtt. A cég az egyenrangú (peer-to-peer) hálózatok piacán vezetőnek számít, a világszerte telepített csomópontok száma meghaladja a nyolcszázat. Előrejelzések szerint a hálózati piac a jövőben is dinamikus növekedést mutat: jelenleg az Egyesült Államokban a PC-k huszonhét, Németországban huszonkét százaléka van hálózatba kötve, ám ez a szám jövőre mindkét országban meghaladja a negyven százalékot. Termékeivel — a LANtastic hálózati operációs rendszer változataival és a LANtastic hálózati operációs rendszer változataival és a különböző hardvereszközökkel — az Artisoft elsősorban a kis- és közepes számú csomóponttal rendelkező hálóza-

tok kialakítóit veszi célba. Az operációs rendszer igencsak gazdaságosan használja ki a PC-k erőforrásait, ennek ellenére számos kiváló tulajdonságot mutat (például a CD-ROM-támogatás, a hangos üzenetküldés, továbbá a modem kapcsolat lehetőségét). Bár az operációs rendszer által nyújtott előnyök a legjobban az Artisoft saját fejlesztésű kártyáival használhatók ki, a program több ArcNet- és Ethernet-kártyával is együttműködik. A cég számos új fejlesztést jelentett be az utóbbi időszakban. Ezek közé tartozik a — már lapunkon is bemutatott — LANtastic for NetWare és a LANtastic for Windows, valamint a napokban Amerikában megjelenő Apple-alapú LANtastic-változat.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Nyert  
az Albacomp

Kihirdették az egészségügyi alapellátás számítógépekkel való felszerelését célzó tender végeredményét. Szeptember 4-én Pálos Jenő, a Népjelölti Minisztérium informatikai főosztályának vezetője, a tenderértékelő bizottság elnöke elmondta, hogy a második fordulóra bejutott tíz pályázó mindegyike nagy gondalal elkészített anyagot adott be, de sajnos olyan pályázatot nem találtak, amely minden szempontból megfelelő lett volna.

Pálos úr elmondta, hogy a legfontosabb értékelési szempontok a következők voltak: a szállító legyen főkezős, forgalmazásban és szervezetiileg is stabil; legyen megfelelő szállítási, telepítési és szervizkapacitása; rendelkezzen működő szervezettel; legyen megfelelő stratégiája és tapasztalata a nagy tömegű telepítésben és oktatásban. A bíráló bizottság nem támogatott olyan megoldásokat, ahol a bonyolult alvállalkozói struktúra miatt a felelősség kérdése nehezen lett volna követhető. Az optimális ár/tejesítmény viszonyt adó gép kiválasztására törekedtek, és ezért a legjobb minőségű gépek egy része elfogadhatatlan árá miatt nem jöhetett számításba. Végül hazai összeszerelésű gép mellett döntöttek.

„A hazai számítástechnikai ipar elég erős ahhoz, hogy ezt a feladatot megoldja. A színvonalas magyar szakembergárda, a kipróbált, neves beszállítók, a kialakult hazai gyártóbázis, az országos szerviz- és oktatóbázisok, a szerteágazó szerződéses kapcsolatok biztosítottak adnak a projekt sikerére” — hangsúlyozta a főosztályvezető. A teljes projekt megvalósítását a bíráló bizottság úgy látja biztosítva, ha három cég, közös összefogással oldja meg a feladatot. A három cég: az Albacomp, a Controll és a Műszertechnika.

„Technikai okok miatt nem kívánunk három nyertes megjelölni, hanem a pályázat nyertesét, fővállalkozóként az Albacomp Számítástechnikai Kisservezetkezetet jelöljük meg, a Western Digital 386SX/25 típusú számítógéppel, Supercomp monitorral és Epson LQ—100-as nyomtatóval. A nyertest azzal a határozott kívánsággal jelöljük ki, hogy a másik két cég pályázatában jelzett együttműködési készségét az Albacomppal, mint fővállalkozóval valóítsa meg” — mondta Pálos úr. Az Albacomp számítógépgyártó kapacitásával, hazai referenciáinak figyelembe vételével alkalmasnak látszik a feladat végrehajtására. A megjelölt gép minőségi és megbízhatósági szempontból egyaránt megfelel a pályázatban meghatározott feladat ellátására. A PC ára lehetővé tette, hogy az orvosi célokra legalkalmasabbnak ítélt nyomtatót is bekerüljön az alapkonfigurációba. Minirovits János, az Albacomp elnöke kérdésünkre válaszolva elmondta, hogy cégük előzetes megállapodásokat kötött a másik két vállalkozóval, amelyhez tartani kívánja magát. A konfigurációk leszállítását december 15-re vállalták. R. G.





# PC-knek is Caviar

Július végén jelentette be a Western Digital 3,5 hüvelykes, 212 megabájtos, 1 hüvelyk magas merevlemezének elkészültét, mely a cég Caviar meghajtócsaládját gyarapítja.

Bár nem meglepő, hogy a vállalat a nagy kapacitását, de olecsó, asztali gépekbe vagy a kis teljesítményű munkaállomásokba való termékekre helyezi a hangsúlyt, mindenképpen jelentős eredménynek számít, hogy a némiképp korlátozott erőforrásokkal rendelkező cég mindössze öt hónap alatt fejlesztette ki a meghajtót. A merevlemez legfontosabb jellemzői: 212 megabájtos, kéttányéros (platter) kivitel; 14 ezred másodperc alatti átlagos hozzáférési idő; 3652 fordulat/perc; 8,21 ezred másodperces várakozási idő; százezer órás MTBF (meghibásodások közötti átlagos idő); kétéves garancia.

E bejelentéssel kapcsolatban a következő pontokra érdemes felfigyelni:

- Vevő is van már a termékre: elsőként az AST Research és a Gateway 2000 jelentette be igényét a Western Digital merevlemezére. Véleményünk szerint a cég kezdetben a nagy teljesítményű asztali PC-k piacára koncentrált majd, s csak ezután veszi szemlét a kisebb munkaállomásokot. Minden bizonnyal nép-

szert lesz a meghajtó a VAR-ok és a rendszerintegrátorok körében is, akik a 25 és 33 megaherces 486-os gépekhez ajánlják majd opeióként, a szokásos 120 megabájtos merevlemez helyett.

- Minthogy a meghajtó a Caviar három korábbi generációjára épül, az átlagosnál nagyobb használatot hozhat a vállalatnak. Ugyanakkor arra számítunk, hogy a

Western Digital erős versenyre kényszerül a Conner, a Maxtor, a Quantum és a Seagate már korábban bejelentett termékeivel.

- Bár a meghajtó fordulatszáma kisebb, mint a rivális cégek hasonló termékei, a Western Digital által alkalmazott gyors mozgástervezet versenyképessé teszi a 14 ezred másodperc alatti átlagos hozzáférési időt. Ráadá-

sul megfigyelhető bizonyos eltolódás a 3,5 hüvelykes, 200 megabájtos osztályba tartozó termékek „klasszikus” vásárlói körében. Korábban ezek a merevlemezek elsősorban a munkaállomások számára készültek, teljesítményorientált meghajtók voltak. Ahogy az asztali számítógépek kapacitása egyre jobban közelít a 200 megabájthoz, véleményünk szerint előtérbe kerül az alacsonyabb ár és a beszerzés egyszerűsége.

**Crawford Del Prete és Alexa McCloughan**  
(International Data Corporation)

## Szoftvertámogatásért senki se akar fizetni

A vállalati felhasználók egyelőre nem akarnak fizetni a szoftvertámogatásért, s ez így is lesz mindaddig, míg számítógépes környezetükben fokozottabb hangsúlyt nem kapnak a hálózatok — állítja nemrég lebonyolított közvélemény-kutatásának adataira támaszkodva az International Data Corp. (IDC).

Ez idő szerint a felhasználók számára a hardveres támogatás a legfontosabb, s mindössze 18 százalékuk jelezte, hogy hajlandó lenne fizetni valamilyen szoftvertámogatásért. Az IDC 1500 olyan céget keresett meg, ahol legalább 25 számítógép működik, és 372-től kapott választ. Kitűnt a nyilatkozatokból, hogy a megkérdezettek 64 százaléka nem kíván fizetni az operációs rendszerekhez, 67 százaléka pedig az alkalmazásokhoz nyújtott segítségért, viszont többen vélekednek úgy, hogy a hálózati szoftverekhez kapcsolódó támogatásért már érdemes pénzt adni. A megkérdezettek 55 százaléka vallotta, hogy hajlandó lenne fizetni ezért a támogatásért, szerin-

tük ugyanis a hálózat számítógépes környezetüknek főltébb összetett és kritikus része.

Rebecca Segal, az IDC elemzője úgy véli, ez a szemlélet is megváltozik, ahogy a felhasználói szoftverek egyre komplexebbé válnak, és egyre előnyösebben használják ki a hálózati környezetet. Most például munkacsoportok számára alkalmas termékeket és stratégiákat igyekeznek a vevőkre tukmálni a vezető szoftvercégek, így elsősorban a Lotus, amely Notes nevű termékét kínálja. „Ha a felhasználó valamilyen, a Notes-hoz hasonló terméket próbál bevezetni és saját paramétereit igazítani, akkor valószínűleg szüksége lesz valamilyen külső segítségre — mondotta Segal. — Minél drágább a termék, annál szívesebben fognak fizetni a szolgáltatásért.”

A válaszadók úgy nyilatkoztak, hogy a szoftveres támogatás jelen körülményei között három legfőbb szempontjuk a hibák megfelelő pillanatban történő lokalizálása, a futás alatti segítség és a dokumentáció minősége.

## Univel kontra Microsoft

Veszélybe sodorhatja a Univel a Microsoftnak azt a kétfélcsofós kísértetét, amelynek során az irodai számítógépek terén meglévő fölényt a hálózatokra is ki akarja terjeszteni.

Az IDC előrejelzése szerint 1993-ban a személyi számítógépes UNIX-alkalmazások eladott példányainak száma el fogja érni a 747 ezret. Hasonlítsuk ezt össze a Windows-alkalmazások 10 milliós számával...

Nem szokta féltől venni a közelgő veszélyt a Microsoft. Néhány elemzés valószínűsíti, hogy ez esetben támadni fognak: azt tervezik, hogy az NT-vel a UNIX-ot saját környezetben közelítik meg. Ott, ahol a munkaállomások és minigépek kiszolgálók terén döntő fölényrel rendelkeznek. A fejlesztőcsoport tagjai közül sokan azon a véleményen vannak, hogy az NT „megöli” a UNIX-ot.

A Microsoft túl akar járni a UNIX és a LAN területén jelentkező rivális cégek (elsősorban a Novell) eszén. Az év második felében hozzák ki a Windows

3.1-es újabb változatát, melybe egyenrangú (peer-to-peer) hálózati lehetőségeket integrálnak.

Jesse Berst, a Windows Watcher hírlevél szerkesztője szerint: „A Microsoft ki szeretné szorítani a Novellt az operációs rendszerek piacáról. Ha meg-

gedheti magának, hogy egy hálózatvezérlővel rukkoljon ki, az csakis a Windows versenyhelyzetének javulását eredményezheti. Szerintem ez komoly veszteséget fog okozni a Novellnek.”

Az év végén piacra kerülő Windows NT és a LAN Manager lehetővé teszi, hogy a kisméretű, windowsos, kiszolgáló nélküli (peer-to-peer) munkacsoportok bekapcsolódjanak a vállalati hálózatokba. Ez pedig komoly nehézségeket okozhat a Novellnek és a Univelnek egyaránt.

Sparta névre keresztelték a Windows 3.1 jelenleg még csak béta-változatban létező, kiszol-

gáló nélküli hálózatos változatát, melynek megjelenése a felhasználói héjba épített Microsoft Mail 3.0 kliens verziójával együtt várható. „Hálózati lehetőségekkel ruházták fel a Windows 3.1-et azáltal, hogy áttették az OS/2-csatolót a LAN Manager 2.1 386-os ügyfélmoduljából a Windowsba” — állapította meg egy jól értesült megfigyelő.

Ez a fejlemény lehetővé fogja tenni, hogy a felhasználók — gépeiket egyszerűen összekapcsolva — megoldják az állományok és a nyomtatók megosztásának, valamint az elektronikus üzenet-továbbításnak a problémáját.

## IBM-kedvezmények

Nemrég meghaladta az egymilliót az eddig eladott OS/2 2.0 példányok száma. Ez több, mint amennyit a megfigyelők az év végére vártak. A tervek szerint nagyszabású összejövetellel fogja megünnepelni a gyártó a nem várt sikert. A kékek sikerét csökkentendő, azt besbesgetik, hogy béta-teszt fázisban van az MS-DOS 6.0, a Microsoft 32 bites PC-s operációs rendszere. Ugyanakkor még mindig nem tudható, hogy mikor jön ki végre az OS/2 igazi ellenfele, a Windows NT.

Szintén béta-szakaszban van az OS/2 azon modulja, amely lehetővé teszi a Windows 3.1-alkalmazások futtatását. Azért fontos az IBM-nek a Windows támogatása, mert az

OS/2-t olyan integrált környezetként szeretné eladni, amelyben különböző operációs rendszerekre írt alkalmazások futtathatók.

Boltokban még mindig csak néhányen lehet hozzájutni a többfeladatos, többfelhasználós, grafikus operációs rendszerhez: IBM-szövívők szerint azonban tekintélyes az ingyenes, telefonon való megrendelés száma, ezért meg is hosszabbították az árkedvezmény időtartamát október 31-ig: új felhasználóknak 149, DOS-ról frissítőknek 99, Windows-ról frissítőknek 79 dollár az OS/2 ára. (Az OS/2 korábbi változatát használók számára Amerikában ingyenes a frissítés...) Azok a windows-tulajdonosok, akik márkake-

reskedőknél veszik az OS/2-t, 16 dollár kedvezményt kapnak.

Az IBM-hez közel álló programfejlesztők már megkapták a 32 bites grafikai modul béta-példányát is. (Ez, mint ismeretes, nemcsak teljes képernyős, hanem ablakos módban is képes Windows-alkalmazásokat egyszerre futtatni.)

Októberre várható egy hibajavító, közbenso, széles körű terjesztésre szánt változat kibocsátása, amely megszünteti a Workplace Shell különböző szeplőt, és zökkenőmentesíti a Windows (teljes képernyős) futtatását. Még nem döntötték el, hogy ez a hibagyógyító csomag tartalmazni fog-e a 32 bites grafikai modult is.

### Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Kencsér Mihály  
Főmunkatárs: Dalicsák István  
Váncsa István

Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Birtó István, a kft. ügyvezetője

Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:

Budapest I., Gellőrhely u. 30-32.

Telefon: 175-5191, 175-5691, 175-9246,

telefax: 202-5565

Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem

Vezető: Nemess József

Nyomtatás: a SÁVYI Nyomda

Budapest XIII., Váci út 73.

(92.0395)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Kiriment Emília (K. E.)

Mészáros József (M. J.)

Móráy Gábor (M. G.)

Révész Gábor (R. G.)

Tihanyi László (T. L.)

Zámányi Katalin (Z. K.)

Szerkesztőségi titkár: Selmecci Péter

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a hirtelenségek szerint gondozza.

Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia:

IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András

Munkatársak:

Rádóti Agnes (tervező-szerkesztő, grafikus)

Simó Sarolta (tervező-szerkesztő)

Szekélyhidi Iлона (grafikus)

Varga László (tervező-szerkesztő, 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 közölt hírteléseket a

lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de

a hírtelések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjesztés: Magyar Posta. Előfizethető bármely

hírlapkiadóhivatalnál, a hírlapkiadóhivatalnál,

Posta hírlapüzletekben és a Hírlapki-

osztásnál és Lapelődítési Irodáknál (HÉLIR)

— Budapest XIII., Lehel u. 10. 1900 —

küvetlenül, vagy postafutárúton, valamint

általással a HÉLIR 021-02799 pénzforgalmi

számlaszámra. Külföldön terjeszti a Kultur

Kultúraközpontok Vállalat (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 számítá-

stechnikai kiadóhálózatához tartozik. Az IDG

Communications több mint 130 kiadványt jelen-

teszt meg 50 országban. A kiadó sajtótermékeit ha-

vonja mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG

Communications tagvállalatai valamilyen formá-

zárban az IDG hálózathoz, amely online

módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítá-

stechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World

Ausztrália: Computerworld Australia,

Australian PC World, Macworld

Ausztria: Computerwelt Österreich

Dánia: Computerworld Danmark,

PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NEXTWORLD,

PC World, Publish!, PC Letter

Finország: Mikro, Tietovätkko

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distributive, Inf'PC,

Télécom International

Hollandia: Computerworld/Nederlands,

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: Computer Sweden

Szlovákia: Mikro, PC World

Magyarország: CADWorld,

Computerworld



# ArchiCAD for Windows

## Teljes gőzzel előre

Folytatás az 1. oldalról.

Idén áprilisban a Graphisoft disztribútori fórumán **Bórá Gábor**, a cég elnöke bejelentette, hogy kifejlesztik az ArchiCAD Windows-változatát. **Gáthy Tibor**t, a fejlesztés témavezetőjét a munka állásáról kérdeztük.

● **Az utóbbi időben egyre-másra érkeznek a hírek az Apple és a Microsoft egymáshoz való újbóli közeledéséről. Több cég, például a Symantec is bejelentette, hogy az Apple-programokat Windows alá átvívó programcsomagokat fejleszt ki. Mennyire lesz indokolt ez a fejlesztések a windowsos verzió megjelentetését?**

— Kétféle bontható a kérdés: műszaki és marketing-részre. Az utóbbiról annyit, hogy az ArchiCAD elterjedése elérte azt a szintet, ahol a vegyes platform létrehozása „kötelező”, ezért külön kezelni kell a megjelentet-

nünk. Természetesen ismerjük a Symantec és az Apple új közös próbálkozását. A program nincs még a piacon, leghamarabb jövő év elején jelenik meg. A tervről azt kell tudni, hogy az Apple és a Symantec az Apple egyik korábbi termékét, a MacApp nevűt dolgozza át, és elegyíti a Symantec Bedrockjával, amely alkalmazói keretprogram a Windowsra. Az így létrehozott fejlesztőrendszer alkalmazásával elérhető, hogy újraszerkesztések árán a Windows alatt és Macintoshon egyaránt futó terméket fejlesszenek ki. Ehhez azonban teljesen más programozási struktúrát kell elfogadni. Az ArchiCAD soha nem használta a MacAppet, ezért az átírás talán még több munka lenne, mint a mai változat átültetése. Esetleg az is megtörténhet, hogy a létrehozandó termék számunkra túl erős megkötéseket tartalmazna. Az az érzésem, hogy az Apple és a Symantec közös megoldása el-

sősorban közepes vagy kisebb programok készítésére lesz jó eszköz.

● **Az ArchiCAD for Windows az NT-re vagy a 3X-re készül?**

— A jövő év elején kibocsátandó első verziót a 3.1-es változathoz fejlesztjük. Természetesen ismerjük az NT-t, béta-verzióval is rendelkezünk belőle. Véleményem szerint a kész Windows NT csak a jövő év második felére várható, és csak megjelenése után akarjuk kiadni az alatta futó ArchiCAD-et.

● **Képességeit tekintve is szétválnak a Macintoshon és a Windows alatt működő változat, vagy a két program fejlesztése párhuzamosan fut majd?**

— Amennyire lehet, arra törekszünk, hogy a kód közös maradjon. Az eddigi munkák során ez nagy százalékban megvalósult. Eltérés csak a felhasználói felület különbözőségeiből adódhat. Esetleg kísérletekben még abból is, hogy a Macintoshon kihasználjuk a QuickTime adta lehetőségeket.

● **Különböző módon valósul meg a kétféle rendszeren a programok közötti kommunikáció. A PC-n a Microsofti OLE-ajánlása terjedt el, a Macintoshon a hetes rendszerbe beépített üzenetkövetítő réteg működik. Az ArchiCAD támogatja-e az OLE-t, vagy nem, s akkor miként oldja meg ezt a kérdést?**

— Az OLE alkalmazása gondot okoz nekünk, de mi a Macintoshon az AppleEventet sem használjuk ki. Ez mindenképpen az önálló fejlesztés kategóriája, amely a kód áttétele után kezdődik meg. Nagyon remélem, hogy már az első változat tartalmazni fog OLE-csatolót, mivel így az addigra megjelenő AutoCAD for Windows 12. változatának a képességeit is ki tudnánk használni.

● **Melyik a program legnagyobb vetélytársa? Az AutoCAD?**

— Nem igazi vetélytársunk az Autodesk, amely egyébként grafikus operációs rendszerként pozicionálja a programját. Jelenleg mi egy felhasználói programot készítettünk. Folytatunk tárgyalásokat az Autodesktel, és ők sem tartanak minket igazából konkurenseinknek, sőt úgy vélik, hogy együttműködés is lehetséges közöttünk. A mi programunk sokkal speciálisabb, míg az AutoCAD sokkal szélesebb feladatkörre szóló megoldás; de azon a szűk területen, amelyen jelen vagyunk, mi vagyunk a jobbak. Nincs igazi vetélytár-

sunk ezen a piacon, bár folyóknak kísérletek más programok Windows alatti verzióinak létrehozására, de azok még nem piacérettek.

● **Végezték-e már arra vonatkozó méréseket, hogy melyik az a gép, amelyen az ArchiCAD for Windows „jól fogja magát érezni”?**

— Mindenképpen 386-os vagy 486-os gép kell, de én azt várom, hogy egy 386SX négy megabájt memóriával már használható lesz. Irodai gépnél minimálisan 486-os processzort és 8 megabájt memóriát számítunk.

● **Mikor fog megjelenni programjuk a piacon?**

— A jövő év első negyedének a végére tervezzük a kibocsátását. Januártól szeretnénk elindítani a béta-tesztet. Körülbelül 20 építésze tervezzük a tesztelők körét, őket a Windows-verzió iránt már most érdeklődők köréből választjuk majd ki.

● **Van-e már tervezett ára az új verzióknak?**

— Elképzelésünk szerint a windowsos verzió a Mac-változattal azonos áron jelenik meg a piacon.

Révész Gábor

Dalicsek István

Folytatás az 1. oldalról.

## Új vonal

Nem sokkal azután, hogy a kisszövetkezet és a holland G. Trade b.v. megalapította a Triton Számítástechnikai és Távközlési Részvénytársaságot, 1990 szeptemberében megszületett az új, 4000 négyzetméter alapterületű, 4 szintes, távközlési és banktechnikai eszközöket gyártó üzem felépítésének ötlete. A Triton alapítókéje ma már eléri a 410 millió forintot, az év végéig pedig 1-1,2 milliárdos bevétellel számítanak; úgyszintén közeli tervek között szerepel a nyílt társaság megjelenése a tőzsdén.

Nagy reményeket fűznek a Triton telefoncsaládhoz, amely négy tagból áll: az alapkészülékből, a 10, illetve a 20 memóriás modellből, valamint az egyéb szolgáltatásokat is nyújtó változathoz. A végberendezés elektronikai része a Philips telefon IC sorozatára épült. PCD 3310-es integrált áramkör segítségével működik a tárcsázó áramkör, amely a TON-PLUS tárcsázó, hívásismétlő és flash funkciókat foglalja magában. Svájci gyártmányú, SMD rendszerű gépsort használnak az összeszereléshez, a közbenső, illetve a végső méréseket pedig számítógéppel támogatott automatikus elemzéssel végzik el. A vállalat azt a célt tűzte ki maga elé, hogy megnyeri a Matáv és a különböző telefontársaságok piacát, idővel pedig a nemzetközi színre is kilép.

Ugyancsak hazai és külföldi értékesítésre szánja a társaság a TFX Triton alközpontjait. E gyártmány-család tervezésekor az volt a fejlesztők szándéka, hogy az importtermékekkel megegyező színvonalú, ám a magyar szabványnak és a helyi viszonyoknak inkább megfelelő alközponti rendszerrel jelenjenek meg a hazai távközlési piacon. Idén kezdik meg az 1 fővonalas (4-6 mellékes) valamint a 2 fővonalas (6 mellékes) kisközpontok gyártását. A család további tagjai tervezés és tesztelés alatt állnak. A Triton egyébként 5 év garanciát vállal telefonjaira.

Mess József

A HRP Consultants  
mint exclusive distributor bemutatja:

az egyik legcsendesebb  
OTC sornyomatatót:

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



Siker koronázta az IBM fáradozásait, hogy miniszámítógépet alkalmazhasson a közeljövőben új hálózati környezetben; ennek eredményeképp AS/400-as termék-sorozatához a közelmúltban új hálózati bővítményeket jelentett be. Több olyan hálózatkezelő terméket is ismertettek, amelyek az AS/400-as gépekkel hálózatba kötött hardverek és szoftverek irányítását megkönnyítik.

A nemrégiben elkészült OS/400 Version 2 második kiadása által nyújtott új hálózatvezérlési lehetőségek révén az AS/400-alkalmazások a Systems/390-es nagyszámítógéppel összekapcsolt IBM 3270-es eszközök számára is hozzáférhetővé váltak.

# Terjeszkedik az AS/400-as

Ha egy 3270-es gép felhasználója az AS/400 adatait akarja elérni, akkor kapcsolatba kell lépnie a gazdagéppel, ahol a programozható adatátviteli vezérlőegység (front-end processor) a 3270-es gépből érkező adatfolyamot a miniszámítógép felé irányítja. Ezután az AS/400-as a 3270-es adatfolyamot egy 5250-es terminál adatfolyammá alakítja, így a felhasználó elérheti bármelyik AS/400-alkalmazást.

Amennyiben az AS/400-as és a 3270-es gépek között létrejött a logikai összeköttetés (session), a rendszer az 5250-es adatfolyamot visszaalakítja 3270-essé, amely a már említett programozható adatátviteli vezérlőegységen keresztül eljut a felhasználóhoz.

További erénye az új terméknek, hogy megszüri és irányítja az SNA vészjeleket, például lemez- vagy szoftverhibák esetén a riasztójelek összegyűjtését és továbbadhatók a megfelelő munkacsoportnak. Más tekintetben is megkönnyíti az operátorok munkáját, így leegyszerűsített menüt kínál a rendszerarchiválás ütemezéséhez, irányítja a bejelentkezett felhasználók munkáját, kezeli a szabad lemeztérletet, emellett pedig használat közben is képes elmenteni az állományokat.

Két rendszer-adminisztrációs eszköz is szerepel az IBM kínálta továbbfejlesztések között. Ezek — a Central Systems Administration Tools/400, illetve a Distribution Systems Administration Tools/400



— lehetővé teszik a központi AS/400-as gép kezelőjének, hogy a rendszerben levő összes AS/400-as hardvert és szoftvert irányítsa és ellenőrizze. Megtervezhető és nyomon követhető az operátor által az állományok és alkalmazások szétosztása, továbbá irányíthatók a programjavítások, sőt a hatékonyabb működés érdekében a hálózati konfigurációk is átvizsgálhatók. Mindkettőt júliustól szállítják: a Central Systems Administration Tools/400 ára 9330 és 56 900 dollár között lesz, a Distributed Systems Administration Tools/400 pedig 1250 dollárért vásárolható majd meg.

Az OS/400 Version 2, Release 2 — amely az ISDN B csatormáján keresztül most már az X.25-ös csomagkapcsolt hálózattal is együttműködik — decembertől kerül forgalomba, processzortól függően, 1800 és 168 000 dollár közötti áron.

Kiegészítésként a PC Support/400 2-es változatának második kiadásához most már a Wall Data cég Rumba/400 elnevezésű terméke is megrendelhető a Kék Óriástól. A Microsoftnak ez a Windows-alapú 5250-es terminálemulátora, amelyet eddig Programming Request for Price Quotation néven ismerhettek a felhasználók, elérhetővé teszi az AS/400-as adatait és alkalmazásait a személyi számítógép felhasználói számára is, továbbá képes adatokat szétosztani a PC-alkalmazások között. A Rumba/400 egy Windows-alapú AS/400-as állományátviteli programot is tartalmaz, a 3270-es emulációs eszköz révén pedig a System/370-es, illetve a System/390-es állományainak átvitelét képes kezelni.

Hozzáférhetővé váltak az AS/400-as erőforrások a Windows-berendezéseken keresztül, mivel a PC Support/400 alkalmazási csatolókkal rendelkezik a Windows dinamikusan összekapcsolható könyvtáraihoz (Dynamic Link Libraries — DLL), az AS/400 Intelligent Printer Data Stream nyomtatók pedig a Windows-ügyfelektől kapott feladatokat is elvégzik.

A PC Support/400 Version 2, Release 2 ára 796 és 27 200 dollár között lesz, a Rumba/400 414 dollárba kerül majd; decembertől mindkettő megvásárolható.

Immár a Telnet terminálemulációs protokollt is képesek használni az AS/400-assal összekötött PC-k, vagyis a személyi számítógépek egy TCP/IP-hálózaton keresztül összekapcsolhatók a DEC gyártmányú VAX-okkal, a hálózatba pedig a PC-k a DEC VT—100-as termináljaiként jelentkeznek be.

Szintén decemberben hozzák forgalomba a Telnet VT—100 nevű szoftvert, amely a TCP/IP for OS/400-at egészíti majd ki; ára 546 és 13 320 dollár között változik.

**HÉTFŐ**

Regina

**8 CAD**  
Mária,  
Adrienn

**9 SZERDA**  
Ádám

**10 CSÜTÖRTÖK**  
Nikolett,  
Hunor

CAMP '92. - Budapest Kongresszusi Központ

AutoCAD Release 11

A mai naptól, október 10-ig

99.000 - Ft nettó áron.

- magyar változat  
- színtáblást modelltől

11:00 Tárgyalás

13:00 Ebéd

19:00 Tennis

Telefonálni a CONTROLL CAD Stúdióknak!

185-0956  
185-0958

**CONTROLL Rt.**

**SZEPTEMBER**

CONTROLL Rt. Budapest



HUNGAROCAMION

# Kiteljesedik az informatika

**A** Hungarocamionnál, a közúti fuvarozásban betöltött korábbi és mai súlyának megfelelően már jó ideje működnek számítógépes rendszerek. A két évvel ezelőtti nagyberuházás után most egy kisebb, de szintén fontos informatikai fejlesztés előtt áll a cég. *Maizl Józsefet*, a vállalat informatikai igazgatóját kérdeztük meg a most kiírt pályázat részleteiről.

● *Milyen célt tűzött ki maga elé a Hungarocamion, amikor kiírta a Világbank által támogatott informatikai tenderét? Milyen informatikai bázissal kell együttműködni az új rendszernek?*

— Ezt a tendert már megelőzte a második járműfejlesztési programban szereplő — szintén a Világbank által támogatott — pályázat, amely a Camion integrált vállalatirányítási rendszerének megvalósítását szolgálta, és amelyet az ICL nyert meg 1990-ben. A szerződés keretében két System 39-es, négy DRS—6000-es, valamint 14 darab Intel 486-alapú UNIX rendszert szállítottak. Ezek a Camion „teljes rakományú” főprofilját szolgálják ki, ám a „gyűjtő profitcenternek” nevezett, részrakományokból teli fuvarokat összeállító tevékenységre nem nyújtanak megoldást. Ezt a feladatot jelenleg a körülből hetven terminállal működő Data-point géppark látja el, és a mostani ajánlati felhívás éppen e profitcenter tevékenységét kívánja informatikailag új alapokra helyezni.

● *Milyen feladatokat kell megoldania a gyűjtő számítógépes rendszerének?*

— A gyűjtő export- és importirányba egyaránt működik, azonban szállítmányozási és fuvarozási szempontból e két irány kezelése nem azonos, így mindkettőnek különböző programrendszerekre van szüksége. Fontos modul — a szállítmányozáshoz közvetlenül kapcsolódó feladatokon kívül — a központi raktár kezelése, a vámkezelés, a fuvarokmányok előállítás és a számlázás is. Már a megbízás felvételénél figyelni kell a megbízó fizetőképességét, korábbi számláinak kiengedését is. Ebben a felhívásban — szemben az előzővel, amelyhez kapcsolódóan csak hardvert, alapszoftvert és fejlesztői eszközöket vásároltunk, és az alkalmazásfejlesztést saját erőinkkel végezzük — teljes ajánlatot kérünk, mivel, személyes véleményem és korábbi alkalmazásfejlesztési tapasztalataink alapján, nem kívánjuk a másutt már korábban megírt alkalmazásokat újból kifejlesztetni. A gyűjtők üzlettechnológiai része mindenütt a világon nagyon hasonló, így könnyen elképzelhető, hogy egy Európában másutt már működő rendszer kis módosítással adaptálható lesz. Ez persze egyes modulokra, például a vámjelzést kezelő részre nem teljesen igaz, de a feladat zömét így gyorsabban el lehet végezni, mint saját erőből. Emiatt most kulcsrakész alkalmazói rendszert kívánunk vásárolni.

● *Hogyan illeszkedik a gyűjtőrendszer a Camion egyéb rendszereihez?*

— Általános koncepciónk értelmében a Camion profitcentrumokra oszlik. Ezek tevékenysége — a nagyvállalat irányításához szükséges információk kapcsolatát kivül — informatikai szempontból elkülönül egymástól. A nagygéppel Ethernet jellegű hálózaton TCP/IP protokoll segítségével tartanak kapcsolatot, és e protokollt ismernek kell a gyűjtő rendszernek is. A vidéki és határmenti irodákkal való kapcsolattar-

táshoz pedig az X.25-ös protokoll ismerete tartozik. Ami pedig az adatátviteli továbbfejlesztést illeti: a szakmán belül két márkás irány látható. Amerikában mindkét rendszer működik, Európában csak az egyik: nevezetesen az EDIFACT, amely várhatóan az elektronikus adatcsere fuvarozási szabványa lesz. Az EDIFACT-nál a megbízó, a fuvaros, a spedítőr, a bank és a vám között az információ papír nélkül áramlik. A leszállítandó rendszernek képesnek kell lennie az EDIFACT fogadására, azonban a teljes vállalatra nézve ennek közeli elterjedése nem várható. A gyűjtőtől különleges a helyzet, mivel e téren az egyik legfontosabb partnerünk Anglia, ahol az EDIFACT eléggé elterjedt. Magyarországi meghonosításához azonban még nagyon sok jogi, és valamivel kevesebb műszaki problémát kell megoldani. A másik a mobil kommunikáció, amely a kamionnyal online kapcsolatot biztosít, de ez Európában még nem honosodott meg igazán.

● *A tenderfelhívásban hat munkanapos folyamatot írnak elő. Ez az átlagos adatfeldolgozó gépektől elvártakhoz képest szigorított követelmény. Mennyi kieső időt visel el a folyamat?*

— Belső beszélgetéseink alapján, a kialakult szakmai vélemény szerint a szóba jöhető géptípusok — szállítótól függetlenül — egyrészt nagyon megbízhatóak, másrészt a szervizük is magas színvonalú, gyors. Ezért a folyamat részéről elviselhető 1—4 óránál hosszabb üzemkiesésre nem számítunk.

● *Említtette, hogy kulcsrakész megoldást vásárolnak. Magyarországon a jogszabályok elég gyakorta változnak. Kinek a kezében lesz a vásárolandó alkalmazói program forrása és a módosítás joga? A Camion vagy a szállító fogja a felmerülő módosítási igényeket átvezetni?*

— Eddigi gyakorlatunk szerint, amikor például az ICL gépparkra vettünk nyugati alkalmazói szoftvert, a program forrását is megvásároltuk. Ez a tény természetesen szöveg ellentétben áll a nyugati gyakorlattal, és a szoftverszállító cég eléggé különösnek tekintette ezt az elvárást. Miután azonban kölcsönösen megismertük egymás gyakorlatát és igényeit, a szállító elfogadta érveinket. Lehet, hogy a későbbiekben igazodni fogunk a nyugati technológiához, de az aktuális helyzet ezt nem teszi lehetővé, így most szintén azt tervezzük, hogy megvevünk a forrást is. Jelenleg nem tudjuk elképzelni, hogy egy nyugati szoftverház által üzemeltetett „Help Service” adatátviteli vonalon nyújtott szolgáltatásait ma Magyarországról használni tudnánk. A közelmúlt változásai — például az új rendszámtáblarendszer, az üzemanyagár-kiegyenlítés vagy a devizajogszabályok változása — pár napos túrelmi idővel jelentek meg. Ilyen körülmények között valószínűleg nincs mód a forrás nélküli üzemeltetésre.

● *Ehhez egy kényes kérdés társul, a szoftvergarancia ügye. Abban a pillanatban, amikor egy idegen — és e*

*szempontból nevezük idegennek a Camiont is — belenyúl a programba, a szállító a legkisebb szoftverhiba esetén is elhárítja a felelősséget.*

— Ebben már van némi tapasztalatunk. Most e problémát úgy hidaljuk át, hogy igénybe vesszük a szoftverszállító szokásos garanciális és szervizszolgáltatásait. Az általunk végrehajtott azonnali módosításokat belátásunk szerint végrehajtjuk, de a módosítási igényt és a végrehajtott módosítást kiküldjük. Ha ezt elfogadják, nincs gond; ha nem fogadják el, akkor vagy megmondják, miképpen kell azt elvégezni, vagy maguk hajtják végre. Ebből a módszerből eddig vita nem adódott, de természetesen ezt a lehetőséget nem lehet kizárni.

● *Van-e olyan adatállomány vagy adatbázis, amelyet át kell tölteni a régi rendszerből az újba; és ha igen, akkor ez kinek a feladata lesz?*

— Az adatbázissal kapcsolatban teljes felelősséget a Camion viseli. Áttöltésre — vagy inkább újrabeltésre — csak az ügyféltörzs kerül, de ez is az ICL nagygépről történik. A régi rendszeren futott megbízásokat ott archiváljuk, és nem visszük át. Így a terv szerint kompatibilitást nem tételeztünk fel.

● *A Camion és vámszervek közötti kapcsolatok vannak. Lesz-e összeköttetés a Camion rendszere és az újjáépülő vámrendszer között?*

— Valóban, a Vám- és Pénzügyőrséggel nagyon régi és hagyományosan jó munka- és vezetői kapcsolatunk van. Ennek megfelelően, a mostanihoz hasonlóan, a két rendszer között számítógépes kapcsolatot kívánunk fenntartani. Ez jelenleg inkább csak a PC-hálózatokra igaz, de a jövőben szeretnénk, ha a Vám és a Camion nagyrendszere online módon összekapcsolódna.

● *Mikorra kívánják üzembe helyezni a rendszert?*

— A szerződéskötést a tenderbontáshoz képest négy hónapra számítjuk. Ettől kezdve három hónap áll a nyertes rendelkezésre a rendszer leszállítására. A szállítással párhuzamosan történik meg a működésleírás alapján az alapalkalmazási rendszer módosítása, e folyamatra fél évet számunk. Így, a szerződéskötéstől számolva és a próbaüzemet is beleértve, körülbelül egy év múlva kell a rendszernek működnie.

Révész Gábor

(A tender hivatalos szövegét lásd a 37. oldalon)

## LEGYEN ÖN A LEGJOBB!

### Az új varázsszó – DataFlex

– az objektumorientált program –

Szeretné, ha szervezői-programozói munkája mellett több ideje maradna másra is? Gondolt már arra, hogy ezt az objektumorientált programozói stílusra való áttéréssel megvalósíthatja? Ugye eddig csak a valóban jól használható objektumorientált eszközök hiánya miatt nem tehetted meg ezt a lépést?

Most viszont már van megoldás! A DataFlex 3.01 könnyen tanulható 4. generációs programnyelve, objektumorientált kódot készítő programgenerátora, prototípusrendszere, objektumkönyvtára és a régi, jól bevált relációs adatbázis-kezelője komplett fejlesztési környezetet biztosít.

**Időt és pénzt takarít meg!**

A DataFlex-szel készített program

- könnyen érthető és kezelhető,
- egyszerű a javítása és a felfrissítése,
- blokkjainak újrafelhasználása lehetséges.

A DataFlex-szel

- nő a programozás hatékonysága,
- csökken a karbantartási költség.

Mindennek például a Windowsos verziója csak 67 000 forint + áfa, amely a kitűnő, 3500 oldalas dokumentációt is tartalmazza!

Az objektumorientált programozás már nem álom, hanem valóság. Ön sem maradhat le. Sőt, legyen a legjobb!

**DATAFLEX-szel!**

További felvilágosítással, árjegyzékkel, demó verzióval – (600 forint + áfa) – tanácsadással, tanfolyamokkal, magyar és angol nyelvű szak-könyvekkel, folyóiratokkal. DataFlexben kifejlesztett hazai bérszámfejtési, könyvelési, eszköznyilvántartási, üzemirányítási, áruforgalmi stb... programokkal a

**Pentacomp Kft.**

áll az Önök rendelkezésére.

Címünk: 1117 Budapest, Budafoki út 183.  
Telefon: 161-3030/198, 193  
Telefon/Telefax: 161-3032





## Attól függ, hogyan vesszük

Úgy hírlík, a magyar számítástechnikai ipar egyik vezető vállalkozása részt vesz a privatizációban. Ez még nem is lenne annyira érdekes, az azonban már inkább, hogy milyen üzletet talált vonzóknak a befektetésre.

Egyik megyeszékhelyünk központban lévő áruháza került kalapács alá a közelmúltban, s amint a mostani nagykönyvekben meg vagyon írva, a tulajdonjog nagyobbik részét bocsátották áruba, míg a kisebb hányad az önkormányzaté, és jut vagy tíz százalék a dolgozóknak is. Ha igaz a hír, akkor a számítástechnikai vállalkozás olyan üzletbe fog, amely ugyancsak távol esik eddigi tevékenységeitől: az alsóneműtől az eszékáigon át a mikrohullámú sütőig mindent árusítanak.

Informátorom szerint a szóban forgó cég csaknem negyvenmillió forintot szánt a befektetésre, ami jó is, meg rossz is — attól függ, hogyan vesszük. Napjainkban, amikor tombol a csődhurrikán, jólesik olyasmiről hallani, ami azt bizonyítja: nincs még veszve minden. Látjátok feleim, van olyan vállalat is a mi szakmánkban, amely kösz, jól van, és még azt is megengedheti magának, hogy befektessen. Ahelyett, hogy kövtené a manapság bevett gyakorlatot, vagyis hogy rövid lejáratú hitelekért kuncsorogjon bankoknál (efféle segélyekre nincs szüksége, hiszen dolgai rendben mennek), vesz egy áruházat a megtakarított pénzéből. Hát nem nagyszerű?

Attól függ, hogyan vesszük. Talán tízig lehet elszámolni ahhoz, hogy megkapjuk azoknak a Magyarországon bejegyzett számítástechnikai cégeknek a teljes listáját, amelyek számottevő tőketartalékokkal rendelkeznek (vagy saját tevékenységüknek köszönhetően, vagy külföldi anyavállalatuk, tulajdonosuk révén). Ezen kevesek közé tartozik az írásom elején említett vállalkozás is, ám — ami figyelemre méltó — nem a szakmai terjeszkedés irányába fordítja szabad vegyértékét (bocsánat a képzavarért).

Annál is inkább meglepő ez, mivel mostanság igen kedvező áron lehet számítástechnikai céget vásárolni. A csőd szélére sodródott vállalkozások vezetői egymás kezébe adják a kilincset olyan vállalatok titkárainak, amelyekről úgy hírlík, van pénzük elég. A tárgyalások során aztán általában kiderül, hogy nem mind arany, ami fénylik: a kiszemelt vevő annak is tud teljes szívéből örvendezni, hogy luk van az ülepén.

A kínálat bőséges: a kítőnően felszerelt, nyomdai előkészítéssel foglalkozó műhelytől a CAD-stúdiókon át az egészen nagyok mondható fejlesztő-kereskedő hibridekig kedvére való található az, aki vásárolni akarja. Csakhogy: miként példánk mutatja, még egy prosperáló vállalkozás is nagyobb biztonságban érzi magát, ha boldogulása nem csupán a számítástechnikai szektor sorsától függ.

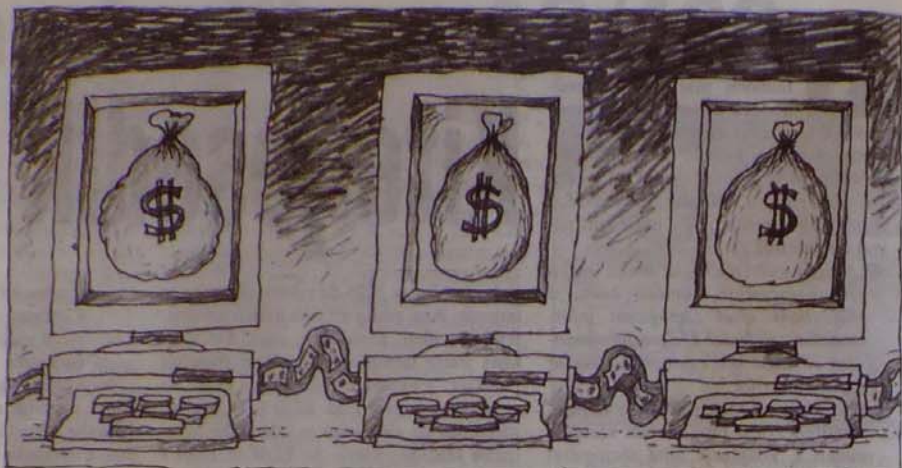
Fennáll a veszélye annak, hogy megkezdődik a magyar számítástechnikában a második tőkekiáramlás korszaka. Az első még az aranykorhoz kötődött, amikor az extraprofitot felhasználó vállalkozások különféle, szakmánkhöz szorosan nem kötődő üzletekbe fektették fölös pénzeik egy részét. Lízingsel kezdtek foglalkozni, ingatlanközvetítésbe fogtak, esetleg konyhafelszerelési cikkek gyártására adták a fejüket. Már ez a folyamat sem volt veszélytelen, különösen ami az érintett cégek arcúlatát illeti, nem is szólva későbbi sorsukról.

Mit lehet tenni azért, hogy megörjön a tőkekiáramlás második hulláma? E kérdéssel egyenértékű a következő: Hogyan őrizhető meg a magyar számítástechnikai ipar vonzereje a befektetők számára?

A mi kis piacunkra közvetlenül ható világgpiac folyamatait nem tudjuk befolyásolni. A magyar gazdaság mély válságban van, s a hazai számítástechnikusok ez ügyben sem tehetnek sokat. Egyetlen pálya az övék: vállalkozásaik vezetése. Nem mindegyik hazai számítástechnikai cég menedzsmintje készült föl a nehezebb piaci viszonyokra — én így vélem, de lehet, hogy tévedek.

Költségérzékeny gazdálkodás, törekvés a minél nagyobb hatékonyságra, átgondolt rövid és hosszú távú stratégia, a lehető legtöbb körülményt figyelembe vevő és persze az intuíció sem nélkülözhető üzleti terv, és így tovább: egyelőre kevesek alkalmazkazzák mindazt a tudást, amely a fejlett országokban évszázadok alatt főlhalmozódott.

Mester Sándor



**GIRO RT.**

## Elindult a nagyteszt

**Ez év áprilisi interjúnkban a zsrórendszer üzenetközvetítő hálózatát alkotó GiroPAC indulásáról írtunk. Augusztus közepén a rendszer lényegét adó — a részt vevő bankok egymás közötti pénzügyi tranzakciócseréjét lehetővé tevő és egymáshoz viszonyított pénzügyi helyzetét kezelő — GiroNET üzemi próbáját indították el.**

Az indulásról Angyal Zoltán, az Rt. vezérigazgató-helyettese beszélt lapunknak.

● **Hány bankkal és fiókkal indult el a próba, mikorra tervezik a próbaüzem végét, és mikorra várható az éles rendszer indítása?**

— Augusztus 17-e tulajdonképpen fordulópont a zsrórendszer életében, ugyanis ekkorra jutott abba az állapotba, mely lehetővé tette a GiroNET tesztelésének elindítását. Még június-július folyamán elkészült az a rendszer, amely a zsrórendszerrel kapcsolatban álló bankok, bankfiókok alkalmazói szoftverének tesztelésére alkalmas. Ez a SHIVA, amelynek elkészülte a GiroNET indításának előfeltétele volt. Induláskor két bank három fiókjá kapcsolódott rá a GiroNET-re. Ezek: az MNB központja, az MNB Veszprém megyei igazgatósága, valamint a magyar-francia—német tulajdonban levő BKD bank egyik fiókjá. Természetesen ennél több végpontra van szükség ahhoz, hogy a forgalom irányultsága, térfogata mérhető legyen. Ezért a rendszerbe a francia kollégákkal együtt további „bankfiókokat” is telepítettünk, amelyek normál fiókokat szimulálnak. Várhatóan a közeljövőben a Takarékbank és a Postabank egy-egy fiókjá fog a rendszerhez kapcsolódni. Ezek az első bankfiókok, amelyek a tesztelési folyamat vé-

gigmegy, ez feltehetőleg három-négy hónapot vesz igénybe. A tesztidőszakkal párhuzamosan megkezdődött az alkalmazói programrendszer átvelele is. Ennek eredményeképpen az év végére lehetőség nyílik az éles üzemre: a bankközi tranzakciókra. Következésképpen el lehet juttatni a bankpozíció-matrixot az MNB-be, könyvelésre.

● **Mint ismeretes, a bankok többször módosították álláspontjukat az igényelt GiroPAC és GiroNET végpontok számát illetően. Ma hogyan vélekednek?**

— Az álláspont-változtatás igaz. Az eredeti terv szerint negyven banki fiókot kellett volna be a GiroNET rendszerbe, és ugyanennyire vagy valamivel többre terveztük a GiroPAC végpontok számát is. Időközben ezek a számok jelentős mértékben módosultak lemondások, új igények, bankfiókok költözése miatt. Mára az eredeti terv körülbelül hetven százalékban módosult. A megváltozott igények kielégítése pedig nem egyszerű. Az augusztusi banki igények szerint — bár ezek sajnos nem teljesen egyértelműek — úgy tűnik, hogy körülbelül 150 zsrórendszer végpontra van igény. Ezek tulajdonképpen ugyanennyi Giro Interface Device-ot (GID) jelentenek. A GiroPAC-ra nagyobb az igény, a mai tervek szerint körülbelül 350-400 vég-

pontot kérek a bankok. Abban az esetben azonban, ha a bankok kiépülőfélben levő belső információs rendszerük működtetéséhez saját vagy nyilvános hálózatot alkalmaznak, ez a szám jelentősen változhat.

● **Ezek szerint a nagybankok az új koncepció keretében csak egy-egy vagy néhány GID-et kívánnak üzembe állítani?**

— Ezek a bankok a GiroNET szempontjából egy ponton — a bankközpontban — csatlakoznának a zsrórendszerhez, a GiroPAC használatánál viszont más a helyzet. Az MHB és az OKHB teljeskörűen, azaz minden fiókjánál igénybe veszi a GiroPAC szolgáltatásait. Az OTP ugyan lemondta a szolgáltatás igénybevételét, de csak fokozatosan akar elszakadni. A BB felfüggesztette a további végpontok építését, a jelenleg meglévő 35 végpont sorsa ma még tisztázatlan.

● **Az Ön véleménye szerint banktechnikai vagy információtechnológiai oka van az átszervezésnek?**

— Tulajdonképpen mind a kettő. Az egyik az, hogy a bankok az elmúlt időszakban a likviditásmenedzselés központosítása felé orientálódtak. Ma a bankok banktechnikai és számítástechnikai vezetői egyaránt úgy érzik, hogy igényeik központosított számlavezető rendszerrel elégíthetők ki, ez azonn-







## UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

## U-6000 SOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználóig
U-6000/31, 51, 55, 60	16/32/64/80	felhasználóig
U-6000/65, 75, 85	256/400/1000	felhasználóig

## PROTEUS

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak  
Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt.

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

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható. Referenciahelyek világszerte.

## UNIPLEX

Integrált Irodautomatizálási Rendszer

- Alaprendszer (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, adatbázis)
- Magas szintű irodai rendszer
- Magas szintű grafikai rendszer
- Uniplex Windows
- Adatkapcsolati modul

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható a számítógépek széles skáláján, mindenképp UNIX V. operációs rendszerben. Referenciahelyek világszerte.

Magyarországi forgalmazó:

## SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

H-1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.  
Telefon: 269-8696, 269-8697 Telefax: 269-8758

## MIXIM

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

GÉPEINK MEGFELELNEK A MAGYAR MINŐSÉGI  
ÉS ÉRINTÉSVÉDELMI SZABÁLYOKNAK!

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	49 900 forint	MEMÓRIÁK:	
R&M AT 286-20/25 Mhz	51 000 forint	414256	370 forint
R&M AT 386SX-25 Mhz	56 900 forint	256 KB SIMM	950 forint
R&M AT 386DX-33 Mhz, CACHE	64 700 forint	1 MB SIMM	2 800 forint
R&M AT 386DX-40 Mhz, CACHE	65 700 forint	4 MB SIMM	11 500 forint
R&M AT 486DX-33 Mhz, CACHE	97 700 forint		

## MONITOROK:

14" egyszínű (Hercules)	7 700 forint	Felrakás winchesterekre:	
14" egyszínű SVGA (1024x768)	7 900 forint	80 MB-os CONNER	7 000 forint
14" színes SVGA (1024x768)	23 790 forint	120 MB-os CONNER	14 000 forint
14" színes SVGA (1024x768)	25 900 forint	210 MB-os CONNER	32 600 forint
CD-PROCESSOR IIT USA		Tartozékok:	
287-12/20	5 900/6 900 forint	Üveg monitorszűrő	1 350 forint
387SX-25/33	7 900/9 900 forint	Mouse, Microsoft-komp.	1 180 forint
387-33/40	10 900/12 900 forint	TARGA mouse + pad + garázs	1 880 forint

## VEZÉRLŐKÁRTYÁK:

VGA kártya, 256 kb RAM	2 900 forint	Cserélhető HDD, 44 MB-os szett	59 000 forint
VGA kártya, 512 kb RAM	3 700 forint	Streamer, 250 MB-os	32 900 forint
TRIDENT, 512 kb RAM	4 200 forint	Joystick QuickShot	990 forint
TRIDENT, 1 MB RAM	6 500 forint	Canon BJ-10EX nyomtató	32 490 forint
TSENG ET-4000, 1 MB RAM	8 500 forint	FAXMODEM kártya	11 900 forint
HI-COLOR TSENG ET-4000, 1 MB	11 900 forint	Billentyűzet angol/országi	2 450/3 000 forint
IDE + I/O (2S, 1P)	1 590 forint	Canon BJ-10EX	32 700 forint
MGP kártya	1 000 forint	Japán, 1,2 MB-os FDD	5 200 forint
AT I/O (2S, 1P, 1G)	950 forint	Japán, 1,44 MB-os FDD	4 400 forint
IDE FDD/HDD-vezérlő	950 forint	HÁZAK + TÁPEGYSÉGEK:	
		R&M BABY, 200 W-os	5 300 forint
		R&M MIDI-torony, 200 W-os	6 300 forint
		R&M Slim-line, 200 W-os	7 800 forint
		R&M Torony, 200 W-os	9 900 forint

STAR ÉS EPSON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA!  
ÁRAINK A FORGALMI ADÓT NEM TARTALMAZZÁK! GÉPEINKRE 1 ÉV  
GARANCIÁT ADUNK!

FAN  
computerKIVÁLÓ 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, Késmárki u. 6. (volt Friss István u.) Telefon/Telefax: 185-0813

## ELEKTROSOFT Kft.

5000 Szolnok, József A. u. 6-8.  
Telefon: (56)-42-880, 44-999  
Telefax: (56)-44-222

elektro  
soft

AHOL MINDENT ELÉRHET ...

- ALACSONY ÁR
- MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG
- TELJES KISZÓLGÁLÁS
- GARANCIÁN TÚLI SZERVIZ

AJÁNLATUNK:

Canon telefaxok      star<sup>hd</sup> nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

## 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



EGY ÜZLET, AHOZ 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,  
kiépítettség, mint fent 86800 forint  
+ 2 év garancia 7950 forint

AKTUÁLIS ÁRJEGYZÉKŰNK: TELETEXT 372. oldal

ALAPLAPOK	
286-20 alaplap, HARRIS µproc. MINI	7290 forint
286-25 alaplap MINI	7800 forint
386SX-25 alaplap	12900 forint
386DX-25 alaplap, INTEL µproc.	19500 forint
386-33/64 kB cache alaplap, INTEL µproc.	17900 forint
<b>386-40 kB cache alaplap, INTEL µproc.</b>	<b>18900 forint</b>
386-40/128 kB cache alaplap, AMD µproc.	21900 forint
486-33/256 kB cache alaplap, INTEL µproc.	49900 forint
486-50/256 kB cache alaplap, INTEL µproc.	89900 forint
RAM-OK	
256 kB SIMM, 70/80 ns	1200 forint
1 MB SIMM, 70 ns	2990 forint
1 MB SIMM, 60 ns	4900 forint
1 MB SIP, 70 ns	4300 forint
4 MB SIMM, 70 ns	13900 forint
WINCHESTEREK	
Winchesterkeret	320 forint
40 MB, 28 ms, AT-sínes SEAGATE ST-351A	17900 forint
52 MB, 25 ms, AT-sínes MICROSCIENCE	19900 forint
105 MB, 14 ms, AT-sínes SEAGATE ST-3120A	26900 forint
120 MB, 15 ms, AT-sínes MAXTOR 7120A	34800 forint
210 MB, 16 ms, AT-sínes CONNER W.	59900 forint
240 MB-os, 16 ms-os, AT-sínes Quantum w.	61900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sínes CONNER W.	111900 forint
FLOPPYMECHAJTÓK, LEMEZEK	
FDD keret + tápegységkábél + adapter	540 forint
1,2 MB FDD NEC-FD 1157	5000 forint
1,44 MB FDD NEC-FD 1118	4300 forint
NO NAME DS/DD, 3,5"	398 forint
NO NAME DS/DD, 3,5"	698 forint
NO NAME DS/DD, 5,25"	219 forint
NO NAME DS/DD, 5,25"	389 forint
LAPTOPOK	
386SX-25 MITAC NOTEBOOK	149900 forint
MONITŐROK	
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 dual synchr.	32900 forint
NEC 3FG 15,5 multisynchr.	79980 forint
NEC 4FG 15 multisynchr.	99800 forint

KÁRTYÁK	
MGP	1000 forint
SVGA, 1024x768, 512 kB OAK	4400 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 512 kB	4700 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 1 MB	6980 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 2S/1P/1G/FDC/HDC	2230 forint
Multi I/O 2S/1P/1G	890 forint
EGEREK	
LOGI PILOT	3500 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN	13900 forint
LOGIMOUSE S9	6890 forint
COLANI Mouse Gray	5900 forint
GMF-303	4180 forint
GM-6	1390 forint
GM-6000	2990 forint
QTRONIX MX 30	1390 forint
Mouse pad	180 forint
TRACKBALL QTRONIX TB 90M	2690 forint
Mouse 25-9 átalakító	-450 forint
BILLETNYŰK	
101 gombos billentyűzet	2490 forint
101 gombos billentyűzet QTRONIX 601	3390 forint
01 gombos billentyűzet CHERRY G81	4990 forint
EGYÉB	
Handy color scanner	39800 forint
GT 8000, color, A4 scanner EPSON	172000 forint
GENISCAN 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-égő 4-es	17900 forint
SOUND BLASTER PRO	25900 forint
QUICKSHOT 123 WARRIOR	1290 forint
Computerasztal, görgős	12900 forint
Computerasztal, fa	9800 forint
CO-PROCESSOROK	
80387-20XL CYRIX	7250 forint
80387-25 CYRIX	14900 forint
80387-33 CYRIX	11900 forint
80387-40 CYRIX	17900 forint
NYOMTATÓK	
STAR LC-200	23900 forint
LQ-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 printerkábél	450 forint
5 m-es printerkábél	690 forint

ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI  
**WINDOWS 3.1 angol 5 900 forint**

Áraink áfa nélkül értendőek!

ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐLI

**MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!**

- kívánság szerinti konfigurációk
- minden 386-os és 486-os gépünkre 2 év garancia
- kiszállási díj ellenében helyszíni garanciális javítás
- visszonteladói kedvezmények
- (Kérje aktuális árjegyzékünket!)
- kórházaknak, oktatási intézményeknek 5%-os fizetési kedvezmény
- áraink áfa nélkül, készpénzes fizetés esetén érvényesek

**LANeX** RAD RÁD LANNET 1111 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 teszt minta generátor
- V.24, V.35, RS-530, X.21, G.703 interfész

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVESÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

**ESZKÖZ és TUDÁS**

Ismét lépéselőnyben a Sun  
**SPARCstation 10**

Az első 400 MIPS-es desktop  
munkaállomás



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



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

**NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!**

**VERTIKOORD Kft.**

A Föld mindig a technika fejlődésének

irányába fordul.

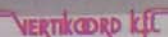


Haladjon Ön is az idővel!

Munkaidő-nyilvántartás számítógép segítségével.

Infra- és mágneskártyás munkaidő-nyilvántartó rendszerek  
számítógépes adatfeldolgozással.

Gyártja és forgalmazza: VERTIKOORD Kft., 1069 Budapest, Vajda P. utca 4-6.  
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349






**ACER**


a világ egyik legnagyobb PC-gyártója

## SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

 ACER 1125 E (386-25 CPU, 4 MB RAM, FDD, Mouse, SW)  
135000 forint helyett 105000 forint

 ACER 386S Notebook (386SX-20 CPU, 2 MB RAM, FDD,  
60 MB HDD, SW)  
240000 forint helyett 165000 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, Filler u. 44. Telefon/Telefax: 202-7456

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



### ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVEGZET

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

 Az ALBACOMP a kiváló minőségű hardvertermékeinek (IBM, INTEL,  
TWINHEAD, ZENITH) forgalmazása mellett nagy súlyt fektet a szoftvertermékek  
forgalmazására is. A már jól ismert NOVELL hálózati operációs rendszerek  
mellett forgalmazza a BORLAND, MICROSOFT és a LOTUS termékeket. A fenti  
szoftverek mögött közvetlen gyártói támogatás áll, melyet vásárlóink rajtunk  
keresztül vehetnek igénybe. Lehetőséget biztosítunk leendő vásárlóink részére  
az irodaautomatizálási programcsomagok Windows alatti változatainak  
telephelyünkön történő kipróbálására és az ún. Rolling demók lemásolására,  
tanulmányozására is.

 A magyar írógép-billentyűzet elrendezésének megfelelő 102 gombos billen-  
tyűzetet ajánljuk mindenkinek, aki szereti a kényelmes billentyűzet-  
megoldásokat:

### 102 gombos MAGYAR KARAKTERKÉSZLETES BILLENTYŰZET

 MS-DOS 5.0 (Msz 7799) szerinti billentyűelrendezés  
CWI, CP852 és Windows 3.1 billentyűzetvezérlő

5500 forint + áfa helyett csak 4000 forint + áfa

### Speciális szolgáltatásunk:

 50000 forint feletti szoftvervásárlás esetén a szoftvert házhoz szállítjuk és külön  
kívánságra üzembe is helyezzük. Amennyiben számítógépét szoftverrel együtt  
nálunk vásárolja, akkor azt térítésmentesen kívánságára a hardverre telepítjük.

 COMPUTER ASSOCIATES  
Software superior by design

**PC Szoftver**

Tel.: 202 0973, 201 2011/687,671. Cím: 1027 Bp. Fő u. 68. 618-as szoba.

**dBFast** <sup>TM</sup> **dBase, Clipper, FoxBase**  
kompatibilis fejlesztő nyelv és fordító **Windows** alatt!

**UpToDate** <sup>TM</sup> személy/csoport információ  
és időbeosztás menedzser, hálózatkezeléssel **Windows** alatt!

**Textor** <sup>TM</sup> az igazán könnyen kezelhető  
WYSIWYG szövegszerkesztő **Windows** alatt!

**SuperProject** <sup>®</sup> project menedzser!  
Hogy betarthatja határidőit és ne lépje túl költségvetését... Hogy lássa hol áll és hová tart...  
Hogy optimálisan használhassa ki forrásait, ütemezhesse projectjeit...  
PERT, Gantt és WBS hálótervezési módszerek. (DOS, Windows)

**Compete!** <sup>TM</sup> multidimenziós stratégiai tervező  
és modellező rendszer **Windows** alatt!

**SuperCalc5** <sup>®</sup> a holnap táblázatkezelője!

**CA-Cricket Presents** integrált desktop prezentációs környezet (Windows, Macintosh)  
**CA-Cricket Graph** professzionális desktop grafikon készítő (Windows, Macintosh)  
**CA-ACCPAC** számviteli programcsomag angolul (DOS, Windows, Macintosh)

**Architech.PC** építészeti CAD magyarul!  
Alaprajzi tervezés, 3 dimenziós tőmör test modellezés, színes, fotorealisztikus külső, belső  
perspektíva, vetett árnyék, fényforrások, animáció, költségbeállítás.

**KYBERNOS** A termelésirányítási rendszer!

**PC-BÉR!** Nem véletlenül a LEGELTERJEDTEBBI!  
Teljeskörű bérszámfejtés, adóvégelszámolás, SZTK,  
személyzet-munkaügy, teljesítménybérézés.  
**5 ÉV GARANCIA!**
**PC Szoftver**

### Nyomtasson olcsón, szépen, magyarul!

#### REPEAT-O-TYPE nyomtató-kazetták és festékek

 - HP LaserJet, Canon LBP, Star LP lézernyomtatókhoz sajátkezőleg  
újratölthető fekete és színes EP-S vagy EP-L festékkazetta-készletek  
5 töltéshez szükséges fekete festékekkel **24900 Ft + ÁFA**  
3 töltéshez szükséges színes (kék, barna, ...) festékekkel **20900 Ft + ÁFA**

 - HP DeskJet/DeskWriter, Canon BubbleJet, StarJet, Apple StyleWriter  
tintasugaras nyomtatókhoz színes (piros, kék, zöld, barna és bíbor)  
festékkazetták, valamint az újratöltéshez fekete és színes festékek

	DeskJet	BubbleJet
színes kazettakészlet 2 töltéshez szükséges festékekkel	5800 Ft + ÁFA	6400 Ft + ÁFA
színes festékkazetták 2 utántöltéshez	2000 Ft + ÁFA	2200 Ft + ÁFA
fekete festékkazetták 2 utántöltéshez	1600 Ft + ÁFA	1800 Ft + ÁFA

 - HP DeskJet/DeskWriter 500 C -hez újratölthető színes kazettakészlet  
színes készlet 4 töltéshez szükséges festékekkel **7900 Ft + ÁFA**  
piros, kék, sárga festékek 6 utántöltéshez **2400 Ft + ÁFA**

#### HuniF fontok HP LaserJet/ DeskJet nyomtatókra

- tetszőleges méretűre skálázható magyar ékezetes IntelliFontok
- képernyő-és nyomtatófontok generálása AGFA szoftverekkel
- tetszőleges kódkiállítás, előredefiniált minták (pl. CWI, 852)
- Automatikus telepítés DOS és Windows-alkalmazásokhoz:  
MS Word, Ventura, Wordperfect, Windows, Pagemaker, ...
- további bővítő betűtípusok széles választéka (pl. Courier)

AGFA Type Director CG Times és Univers fontcsaláddal	15900 Ft + ÁFA
AGFA Intellifont for Windows 3.1 (IFW csak PCL-5 nyomtatóra)	2000 Ft + ÁFA
HuniF CG Times és Univers fontkiállítás IFW 3.0/3.1-hez	3800 Ft + ÁFA
(HP III és minden PCL-5 lézernyomtatóra, pl. Star III, Epson 8100)	
HuniF Courier, CG Times és Univers fontkiállítás	2850 Ft + ÁFA
HP DeskJet Scalable Printer Driver-hez (ami HP DJ tartozék)	
WinKeyB magyar billentyűzetkezelő Windows-hoz	+ 1000 Ft + ÁFA
HUN-Cut egyszerűsített DOS és Windows billentyűzetkezelővel	+ 2000 Ft + ÁFA
HUN-Conf konfigurálható DOS és Windows billentyűzetkezelővel	+ 3000 Ft + ÁFA
(gyári igényeknek megfelelően konfigurálható, DOS és Windows alatt színesen használható kivételre; egyszerű telepítés; egyszerű átkapcsolás a CWI és CP852 kötéltáblázatok között)	
HuniF bővítő fontcsaládok (normal, italic, bold, bold italic)	7600 Ft + ÁFA

**GIDATA Kft.**

1112 Budapest, Neszmélyi út 28. Tel./Fax: 186-7430



Tudja-e, hogy több mint 5000 európai számítógép-kereskedő szerint a

**Tandon**

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



**TANDON 486/50**

Ha nem, ideje, hogy Ön is megismerje a legújabb TANDON 486/50-es számítógépet.



Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet  
1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 113-7855 Telefax: 114-0090



**SZÁMALK-DATAMAN Kft.**

Cím: 1115 Budapest, Etele (volt Szakasits Á.) út 68.  
Telefon: 166-9670, 185-3111 (központ) Telefax: 166-9670

**MINDENT ELÉR, AMIT AKAR – a FOCUS segítségével!**

- A FOCUS® 4GL és adatbázis-kezelő rendszer (az IBI, USA terméke):
- a leginkább végfelhasználó-barát 4GL (egy millió felhasználó!)
- a leginkább hordozható 4GL, minden gépen (PC, IBM, DEC, HP, Bull, SUN...) működik
- minden gépről minden más gépen meglévő adatot elér (a relációs állományokat módosítja is)
- minden területen használható

Hazai FOCUS-referenciák (a magyarországi vevők között már van államigazgatási szerv, egyetem, kereskedelmi vállalat, szállítmányozási vállalat, hírközlési vállalat, számítástechnikai intézmény, bank)

**MINDEN INFORMÁCIÓHOZ HOZZÁFÉRHET – EIS programjainkkal**

Vezetői információs rendszere létrehozásában segíti Önt az IBI PC-s terméke, a FOCUS/EIS for Windows™, illetve a Pilot Executive Software (USA) termékei, melyek a világon a legelterjedtebbek (pl. a COMMAND CENTER™ a nagygépes EIS-piac 50%-át uralja).

**MINDENT MEGTUDHAT – szakértői keretrendszerünkkel**

Szakértői rendszere kiépítésére használja a világ legelterjedtebb szakértői keretrendszerét, a LEVEL5®-ot, illetve a LEVEL5 OBJECT®-et, az IBI termékeit.

A FOCUS a FOCUS/EIS és a LEVEL5 OBJECT egyedülálló tulajdonsága, hogy egymással kommunikálni tudnak. Díjtalan bemutatók.

**ELECTROCOOP**  
KISSZÖVETKEZET

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

Hálózati elemek	Nyomatók
Novell 2.2 (5 felhasználós) 70 400 forint	LX-400 18 900 forint
Novell 2.2 (10 felhasználós) 156 000 forint	LX-850 29 100 forint
Novell 2.2 (50 felhasználós) 314 000 forint	FX-1050 48 900 forint
Novell 2.2 (100 felhasználós) 471 000 forint	DFX-5000 178 000 forint
Novell 3.11 (5 felhasználós) 86 000 forint	LD-100 29 100 forint
Novell 3.11 (10 felhasználós) 196 000 forint	LD-870 72 000 forint
Novell 3.11 (50 felhasználós) 392 000 forint	SD-870 71 800 forint
Novell 3.11 (100 felhasználós) 550 000 forint	SD-1170 95 800 forint
Novell 3.11 (250 felhasználós) 982 000 forint	EPL-4100 102 000 forint
<b>UPGRADE a vezérlőtől függően</b>	EPL-8100 192 000 forint
16 bites ARCnet 8 300 forint	LaserJet IIP Plus 108 000 forint
8 bites ETHERNET 13 000 forint	LaserJet IIP 135 200 forint
16 bites ETHERNET 15 000 forint	LaserJet III 212 800 forint
WD 8003 14 400 forint	LaserJet IIID 305 000 forint
WD 8013 18 200 forint	DeskJet 500 49 700 forint
<b>Hálózati SERVEREK</b>	DeskJet 500 Color 92 600 forint
Hálózati munkállomások	7475 rajzológép 168 000 forint
Kábelvezetés 450 forint/m	DraftPro rajzológép 333 000 forint

**ALR**  
Advanced Logic Research, Inc.

Számítógépek teljes választéka.

- PowerFlex 386SX-16 MHz 75 000 forint
- PowerFlex Flyer
- Flyer 32DT
- Flyer MPC
- PowerFlex Flyer Tower
- Business STATION
- BusinessVEISA
- PowerVeisa

Hívjon!

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.  
Kéresse a kapcsolatot, s mi nem fogunk csalódást okozni!

'92 a könyvelők éve!



A MEGASTAR az Ön PARTNERE  
könyvelési és pénzügyi munkájában!  
Programjaink az új számviteli törvénynek megfelelnek.

1992. évi programváltozat a régi áron!

- Főkönyvi könyvelés 29.900.-
- Folyószámla-könyvelés 29.900.-
- ÁFA-nyilvántartás 19.900.-



Bérszámvetés szolgáltatások részére kedvező ajánlatunk: Egy gépen végzett szolgáltatáshoz kiegészítői főkönyv-, folyószámla-, ÁFA programok:

- 5 szervezet részére 59.900.- Ft + ÁFA
- 10 szervezet részére 99.900.- Ft + ÁFA
- 20 szervezet részére 189.900.- Ft + ÁFA

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

Felhasználóink száma ma már több, mint 1000!

Program bemutatás: minden szerdán 10 órakor

**MEGASTAR Kft.**

1132 Bp. Váci út 48/e (a MEDICOR épületében a Lehel piacnál)  
Tel: 252-6075, 252-6221

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

**Rendkívüli számítógép-ajánlatunk:**

- 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
  - 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
  - 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 áfa nélkül értendők és együttes vásárlásra, valamint készpénzre vonatkoznak!

Ezenkívül számítástechnikai eszközök és kiegészítők nagy választékával várjuk Önt bemutatótermünkben!

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



**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***Ne csak floppyt  
a Floppyland-ból!***Professzionális termékek  
profi felhasználóknak!***POLAROID** monitorszűrők:

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

**POLAROID** DatarRescue mágneslemezek

	3.5"	5.25"
HD papírdobozban	2700	1700
HD műanyag dobozban	3000	2000
DD papírdobozban	1800	900
DD műanyag dobozban	2100	1200

A POLAROID DataRescue mágneslemezek a legmagasabb minőséget képviselik a világon. Ezen lemezekre 20 év garanciát vállal a gyártó. Meghibásodott lemezről a POLAROID cég garánciáltan visszadélija az adatokat!

A legnagyobb pénzintézetek már csak POLAROID DataRescue lemezt használnak. Önnek adataik biztonságára. ÉS ON?

Áraink ÁFA nélkül értendők!

**Cédrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651****SCO**   
OPEN SYSTEMS SOFTWARE**UNIX™/OPEN DESKTOP™**

rendszerek PC/AT számítógépeken

Hatékony eszközök UNIX operációs rendszer alá:

- Magyar ékezetes szövegszerkesztő: **MS-WORD**
- Magyarul beszélő irodaautomatizálási rendszer: **Q-Office**
- CLIPPER, dBASE programok fejlesztése, futtatása: **RECITAL**
- Grafikus szerkesztőprogram: **CoreIDRAW**
- Táblázatkezelő program: **Lotus 1-2-3**
- Olcsó, grafikus konzolszorzó UNIX munkaállomásnak: **Maxpeed**
- X Window terminálemuláció PC-re: **Hummingbird, AGE**

**Ha SCO – akkor ARECO!**

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



## Használt gépek

## A kék vonal

**A** kulcsrakész rendszerek szállítására is vállalkozó Inter-Computer német—magyar vegyesvállalat vezetőivel, Molnár Tamással és Ábrahám Gáborral folytatott beszélgetésből kiténik, Magyarországon is fellendülés előtt áll a használt számítástechnikai berendezések minőségi kereskedelme.

— Hazánkban a használt gépek kereskedelme csak a PC-k szintjén volt ismert. Tapasztalataink szerint a használt személyi számítógépek újraértékesítésére irányuló kísérletek nem bizonyultak sikereseknek. Nyugaton viszont a minik és a nagygépek kategóriájában régóta prosperál a használt berendezések adásvétele.

Molnár Tamás: Az ár—teljesítmény

**Korábban Magyarországon még a számítástechnikai beruházási döntések előkészítésekor sem eshetett szó használt berendezések megvételéről.**

**Az alábbi interjúban arról kérdeztünk két szakembert, hogy vajon hazánkban milyen lehetőségekkel számolhatnak azok, akik olcsón szeretnék jó gépekhez jutni, és nem zavarja őket, ha a szállító nem a gyártó eredeti papírdobozából csomagolja ki a berendezéseket.**



náló, amelyeknek megoldott a karbantartása. Az IBM-szervizbizonylattal rendelkező gép karbantartását ugyanis az IBM szervezete köteles elvállalni, és így egy általánosan szerződéses minden kockázat kizárható.

Természetesen más gyártók termékei is szerepelnek a használt gépek piacán, például a DEC, a Siemens és az ICL termékei. Meg kell jegyezni, hogy a gyártók többnyire maguk kereskednek a használt gépekkel, és csak néhány brókertársaság kínál ilyen berendezéseket. Az IBM használt modelljeivel igen sok külföldi vállalat foglalkozik. Hollandiában működik az a Computer Broker Exchange nevű szervezet, amelynek a kiadványában, hetenként megjelenő listákon olvashatók a keresett és kínált berendezések. E mögött a hírlévben mögött több száz társaság tömörül, amelyek egy igen intenzív piacot tartanak életben.

— Mi is a használt gép?

M. T.: Többféle megközelítés lehetséges. Egy gép akkor minősül használtnak, ha nem a gyártó, illetve annak közvetlen képviselője adja el. Előfordulhat az is, hogy a gyártótól vásároljuk a berendezést, de a garanciáról mi gondoskodunk. A használt gépet az is értékesítheti, akinek a tulajdonában van, ilyenkor brókercegeket vehet igénybe, vagy maga adja tovább.

— Az IBM-nél maradvány, milyen típusok bukkannak föl leggyakrabban a börzén?

M. T.: A használt modellek között a legnépszerűbbek az AS/400-asok, de az IBM más berendezései is elérhetők. Nagyon jó áron, a listaár 20—80 százalékaért kaphatók a korábbi AS/400-as modellek, a B és a C jelűek. Ez természetesen vonatkozik a perifériákra is. Talán meglepő, de a legutóbbi bejelentett típusok, tehát az AS/400 E sorozat tagjai is megszerzhetők a használt gépek piacán. Nagygépeket, ES/9000-eseket ugyancsak lehet venni használtan, de még olyan beren-

dezéseket is, amelyeket már nem gyárt a Kék Óriás. A 4381-eseknek például élnék a forgalma itt Magyarországon is.

— Az IBM maga is foglalkozik saját használt modelljeinek értékesítésével?

M. T.: Van erre példa, még a magyarországi IBM Kft. esetében is.

— Van-e konfliktus a gyártó és a használt gépek kereskedői között?

M. T.: Igazából nincsen, aminek az az oka, hogy a használtgép-kereskedelemben is magasak a minőségi követelmények. Mi minden esetben arra törekszünk, hogy mind külső megjelenésükben, mind pedig működésük tekintetében kifogástalan berendezéseket kínáljunk, IBM-szervizbizonylattal ellátva. Magyarországon törvény is előírja, hogy ezekhez a gépekhez garanciát kell nyújtani. Úgy vélem, ez korrekt kereskedelem.

— Még ha használtak is, nagy értékű berendezésekről van itt szó. Milyen előnyhöz jut egy ilyen gép vásárlója, és mi védelmezi a kockázattól?

M. T.: Az előny az a jelentős megtakarítás, amely az alacsonyabb vételárban testesül meg. A karbantartási szolgáltatásoknak köszönhetően, amelyekről az IBM-en kívül más szervezetek is gondoskodhatnak, kizárt annak a lehetősége, hogy kár érje a vásárlót. Manapság a korrekt feltételekkel működő karbantartó társaságok javíthatatlanság esetén a gépsejrére is vállalkoznak a szerződéseikben.

— Mekkora becsüli a használt IBM gépek magyarországi piacát, és mekkora a részesedése ebből az IC-nek?

M. T.: Erre a kérdésre nem tudok válaszolni. Ugyanis nemcsak mi vagyunk ezen a piacon, más cégek is foglalkoznak használt gépekkel, és vannak olyan vállalkozások, amelyek a szolgáltatásokkal, szervizzel állnak a vevők rendelkezésére. Forgalmi adataikat nem tessük közzé, ezért nehéz volna még becsülni is. Nyugat-Európában jelentős a használt gépek forgalma: előfordul, hogy a gyártónak értékesítési nehézségei vannak, míg a használt gépek iránt élnék a kereslet. Az IC eredményeit nem titkolom: tavaly 200 millió forintos forgalmat bonyolítottunk le. Ez nem csak a használt gépek értékesítéséből adódott, hiszen 1991-ben, az IBM hivatalos partnereként

új berendezéseket is eladtunk. Az árbevétel közel 80 százaléka származott a használt gépek eladásából.

— A gazdaság mely területén keresik a használt IBM gépeket?

M. T.: Költségérzékeny szervezetek hajlandóak ilyen berendezéseket használni. Nagy, állami költségvetésből élő intézmények és a befektetések profitábilis voltát állandóan vizsgáló cégek egyaránt találhatók a vevők között. Ma már a múlté az a szemlélet, hogy nem szabad használt berendezést vásárolni. Keresik a nagy teljesítményű nyomtatókat és egyéb perifériákat is.

— A tenderek idejét éljük mostanában. Lehet-e nyerni egy pályázaton használt berendezéssel?

M. T.: Sok esetben nehéz. A világban ki tendereken a kiírás miatt eleve kizárt. Csak új gépek jöhetnek szóba.

— Vajon miért?

M. T.: Nem tudom. Szerintem nincs olyan indok, amely miatt ki kellene zárni a tenderekről a használt gépeket.

— Hogyan szervezi meg az IC az általa eladott berendezések szervizét és támogatását?

M. T.: Az IC társszervezete, az önálló telephellyel rendelkező Inter-Hardver-Service Kft. négy mérnöke, a németországi támogatásnak köszönhetően igen magas szintű munkát végez. Ha alkatrészre van szükség, 24 órán belül a helyszínre szállítjuk az igényelt elemeket.

— Említtette, hogy tavaly még az IBM hivatalos partnereként tevékenykedtek. Mi volt az oka a váltásnak?

M. T.: Bizonyos ellentmondások adódtak abból, hogy társaságunk használt gépeket is forgalmaz. Azzal kerülhetünk el a feszültséget, hogy közös megegyezéssel nem hosszabbítottuk meg a szerződést.

— Ez azt is jelenti, hogy megszakadtak kapcsolataik a magyar IBM-mel?

M. T.: Az IBM Magyarországi Kft.-hez fűződő viszonyunk most is jónak mondható. A márkához hűen tevékenykedünk, ami azt bizonyítja, hogy az IBM-et becsüljük, és keressük a képviselőikkel való együttműködés lehetőségeit. A mi forgalmunk a Kék Óriás számára is hasznos hajt, hiszen az IC által értékesített gépekhez eladhatja programjait.

Abrahám Gábor: Az eddig elmondottakhoz azt tenném hozzá, hogy van néhány olyan számítógéppont, illetve nagygépet működtető cég, amelynek a gépparkja viszonylag elavult, ugyanakkor meg kell felelnie a mostani követelményeknek. Anyagi vagy egyéb okokból sokuk csakis a használt berendezések piacáról szerezhet be nagy teljesítményű központi egységeket, mágneslemezeket vagy kazettás mágnesszalagegységeket. Változik a világ, előtérbe kerül például a táv-adatfeldolgozás: a régi, kisebb képességű TAF-vezérlők helyett egyre többen igényelnék korszerűbb kivitelűt.

— Mikor kezdődött a minőségi használtgép-kereskedelem?



Á. G.: A COCOM-korlátozások enyhülésekor, úgy másfél esztendeje. Visszatérve arra a kérdésre, hogy mekkora is a magyarországi használtgép-piac, fontos megjegyezni: átmeneti időket élünk. Folyik a privatizáció, a vállalatok számottevő részének menedzsmentje nincs döntésképes helyzetben. Nem tudják, nagyok lesznek, vagy leépítés következik, ki lesz az új tulajdonos. Ez a hatás különösen tavaly blokkolta az üzletet, hála Istennek, idén a folyamatok már felgyorsultak. Várható, hogy a PC-k egyeduralma meggyengül hazánkban, előtérbe kerülnek a minik és a nagygépek.

— *Tudják-e vajon a felhasználók, hogy nekik már nem PC-s hálózatokra, hanem ASI/400-as rendszerekre lenne szükségük?*

Á. G.: Sajnos még nem elegenden tudják, hogy az ASI/400-ast arra találták ki, hogy olyan környezetben működtessék, ahol nincs szükség számítástechnikai infrastruktúrára. Ez egy irodaautomatizálásra készített gép, amelyhez Nyugat-Európában az alkalmazások 90 százalékát szoftverházak készítenek. Nincsenek programozók, operátorok, s ha bármilyen módosítási igény merül föl, külső szakértők oldják meg a feladatot. Inter-Service társaságunk az IBM hivatalos partnereként e téren tevékenykedik: a Németországban ASI/400-asokon bevált alkalmazói programok magyar változatait készíti el, és értékesíti, elsősorban pénzügyi területen.

— *Önök kétkben látják a világot. Van-e egyáltalán nem az IBM által gyártott berendezés a kínálatukban?*

Á. G.: — A nyugat-európai tapasztalatok azt mutatják, hogy műszakilag lehetséges, és anyagi szempontból megéri nem IBM perifériákat alkalmazni IBM gépekhez. Magyarországon van például igény arra, hogy ASI/400-asokhoz Philips képernyőket adjunk. A kevert rendszerek nem ritkák a világban. A vevők általában a megfelelő feladatra választanak megfelelő eszközt. Az, hogy a központi gép az IBM-től érkezett, még nem zárja ki, hogy a lézeryomtatót a Siemenstől, a lemezeket meg a Memorex-től vásárolják. Ha az ember a gyártót képviseli, azt kell mondania erre, hogy cseréptörés. Am ha az eladás, a vevő kiszolgálása a célja, akkor fel kell készülnie erre.

— *Miként segítik vevőiket a nagyobb vásárlások finanszírozásában?*

M. T.: Társaságunk több formában is kész az értékesítésre. Nemcsak eladunk, hanem lízing- és bérleti szerződéseket is kötünk. Németországi és más külföldi bankokkal működünk együtt, amelyek sokkal előnyösebb kamatfeltételeket ajánlanak, mint a magyarországiak. Lehetőség van importbérletre is, amelynek kötésekora a bérbe vevő opciót szerezhet a berendezés megvételére, a futamidő lejártával. Igen rugalmas a bérleti viszony: ha a bérbe vevő kívánja, van arra mód, hogy a futamidő alatt kicseréltesse bizonyos részegységeket, sőt egész konfigurációkat is.

Á. G.: A bérlet fogalma nem eléggé ismert hazánkban, ezért még nem terjedt el. Sokkal népszerűbb a lízing: ennek az a lényege, hogy a felhasználó összeállít egy konfigurációt, részletekben fizet, s a futamidő végén — általában 3–5 év múltán — ez a konfiguráció megy át a lízingelő tulajdonába.

Hardver esetében ez igen hosszú idő. A berendezések korszerűtlenné válnak, hiszen újabb típusok jelennek meg, s egy idő után a felhasználók is nagyobb kapacitást vagy jobb minőséget igényelnek. A gyakorlatban a hardverrendszer összetétele szinte sohasem állandó. Ritka az az



eset, amikor néhány esztendőn át nem kell változtatni rajta.

Költségérzékeny környezetben nagyon ügyelnek arra, hogy a biztonságos üzemeltetéshez, fejlesztéshez az éppen szükséges hardverkapacitáson túl ne fekdjön pénz olyan berendezésekben, amelyeket esetleg csak hónapok múlva használnak ki. Ezért találták ki a bérleti konstrukciót, amelynek az az előnye, hogy a bérbe vevő a bérleti idő alatt módosíthat, bővíthet, nagyobbra cserélhet, vagy akár vissza is adhat berendezést. Így folyamatosan az optimális hardverterhelés közelében üzemelhet. Bérleti konstrukció esetén a felhasználó sohasem kerül szembe azzal a problémával, hogy a bővítés vagy csere miatt feleslegessé váló, de még használható berendezéseivel nem tud mit kezdeni. A bérletből visszakapott berendezés hasznosítása a bérbe adó problémája.

Mester Sándor

## 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 KFT.

Telefon: 169-9088  
Telefax: 155-1097



A megfelelő  
választás



## Több milliárd dolláros piac

Másodkézből  
Európában

**A**z európai használtgép-piac prosperál. E megállapítást egyetlen ipari megfigyelő sem vitatja, ám amikor a részletek kerülnek előtérbe, elbizonytalanodnak.

Mekkora is ez a piac? Miként viszonyulnak az egyes gyártók ahhoz, hogy használt modelljeik csökkentsék az új gépek iránti keresletet? Az IDG Londonban működő tanácsadó cégének, a Technology Investment Strategies Corporation-nek a munkatársa, Lars Christian Mieritz azon kevesek közé tartozik, akik több esztendeje kísérik figyelemmel az európai használtgép-kereskedeleme alakulását.

Mieritz új lapunknak adott interjújából kiderül, hogy ez a piaci szegmens igen jelentősnek mondható.

— *Mi jellemzi napjainkban az európai használtgép-piacot?*

— Annyi bizonyos, hogy a piac változik. A számítástechnikai eszközöket használók figyelemre méltó hányada bizonyos okok miatt, például pénzügyi vagy technológiai megfontolásból, nem kíván az élen haladni. Nem akar azzal kitűnni, hogy a legkorszerűbb technikát alkalmazza, sőt akkor érzi magát biztonságban, ha néhány lépéssel az élboly mögött haladhat előre. Ezeknek a felhasználóknak egy éve óta növekvő, megalapozott piac áll a rendelkezésükre. Változhat közben a technológia, a gyakorlat azonban változatlan. Ha visszamegyünk az időben három esztendővel ezelőre, a közepes vagy alacsony szintű igényeket kielégítő piaci szegmensben akkor a System/36 volt a minden. Ma — és valószínűleg a jövőben is — ezt a szerepet az AS/400-as tölti be.

Ami pedig a jövőt illeti, várható, hogy a „használtcikk-piac” olyan részei is kifejlődnek, amelyek egyelőre csak kezdeményeknek tekinthetők: elsősorban a nagy teljesítményű munkaállomásokra gondolok, és bizonyos mértékben a PC-ke-re is. Annak ellenére, hogy a most végbenéző technológiai fejlődés némileg behatárolja az ilyesfajta használt gépek piacának robbanásszerű növekedését. Azok a felhasználók ugyanis, akik látják a különbséget, mondjuk, az új modellek és például a 8086-os PC-k között, tisztában vannak azzal, hogy a lényegében filléreért megkapható 8086-os gép ma már gyakorlatilag használhatatlan.

Úgy vélem, hogy a másoktól levett gépek piacát a többfelhasználós, a terminálok százasa vagy ezres nagyságrendjét szolgáló rendszerek iránt érdeklődő felhasználók tartják életben. Azok, akik a családba akarnak tartozni, de nem szeretnének a gyártók trükkjeinek és taktikai húzásainak áldozataivá válni.

— *Meg tudná-e becsülni, mekkora is a használt gépek piaca Európában?*

— Van egy közismert mondás e piaccal: az IBM termékek legnagyobb ellenfelei a használt IBM gépek. Ez nagyon is igaz: mi, ipari megfigyelők megerősíthetjük, hogy a Kék Óriás rendkívüli figyelmet fordított a használt gépek piacára az utóbbi 18-24 hónapban. Elmúltak azok a szép idők, amikor a nagygépeket is könnyen lehetett eladni, és az AS/400-asok forgalma is gyorsan növekedett: akkoriban senki sem törődött a használt gépek piacával.

Most azonban, amikor nem megy úgy az üzlet, mint korábban, a gyártók közérzete azon mérhető le, ahogyan a használt gépek piacához viszonyulnak. Az IBM az utóbbi másfél-két esztendőben végre hajította a nagy átszervezést, amelynek során az egyes országokban működő helyi szervezetei önállóságot kaptak. Ez a függetlenség természetesen a helyi használtgép-piacokkal kapcsolatos politikára is vonatkozik. Nagyon bizarr helyzetet talál az ember az IBM európai birodalmában. Egyes országokban minden megtesznek majd azért, hogy a használt modelleket távol tartsák a tényleges piactól. Például akciót indítanak, mondván: aki hajlandó System/36-osát vagy 38-asát új AS/400-asra cserélni egy megadott határidőig, az 3–5 ezer német márkát kap öreg gépéért. Ily módon a Kék Óriás kivonhatja a forgalomból a régebbi modelleket, és apró kalapácsütésekkel porrá zúzhatja őket. Más országokban a helyi IBM összegyűjti az öreg gépeket, és felajánlja megvételre a brókertársaságoknak.

— *Ezek szerint nem tud becsülni adni az európai használtgép-piacról?*

— A megfigyelők és az újságírók egyaránt a számokból élnek, ebben az esetben azonban olyan területről van szó, amelynek elemzéséből egymáshoz még csak nem is hasonlító állítások adódhatnak. Ezért legszívesebben elkerülném, hogy bármit is mondjak. Az is nehezíti a dolgot, hogy a berendezések gyakorta több brókertársaságon keresztül jutnak el a felhasználóhoz, ami szinte lehetetlenné teszi a konszolidált forgalom kiszámítását. Ám ha mégis, mindenáron egy számot szeretne hallani, szerintem reálisnak mondható, hogy a páneurópai használtgép-piac 5–10 milliárd dolláros nagyságú. Ez a szám óriási; az IBM-en kívül nincs még egy gyártó, amely ennél nagyobb forgalmat érne el a kontinensen.

— *Eddigi beszélgetésünkben úgy tűnt, hogy csak a Kék Óriás gépei forognak a használtcikk-piacon.*

— Ha e piacot egészében tekintjük, magától értetődő, hogy összefüggés van az üzemben lévő géppark és az adott típusok másodkézi forgalmának a nagysága között. Semmi kétség, hogy a használt IBM termékek piaca a legnagyobb, utána a DEC

és a Hewlett-Packard következnek. Ám ha még lejjebb lépünk, a Siemens—Nixdorf, az Olivetti, a Bull vagy az ICL szintjére, az ő használt gépeiknek a piaca lényegében „szülőházjukra” korlátozódik. Vegyük például az Olivettit, amely rendszereinek több mint 90 százalékát Olaszországban adta el. Ebből egyenesen következik, hogy e rendszerek használt piaca is igazából csak ott létezhet.

— *Igaz-e az, hogy a gyártók többsége inkább maga értékesíti használt gépeit, mint brókeren keresztül?*

— Mind más és más politikát valósít meg. A HP például még az új termékeit felsoroló brosúrában is feltűnteti a használt gépeket. Világos: a HP nem bízza a független brókertársaságokra a dolgot, inkább maga ajánlja a használt gépeket azoknak a felhasználóknak, akik még nem engedhetik meg maguknak, hogy újat vásároljanak. A DEC ugyancsak foglalkozik használt modelljeinek eladásával, ha úgy tetszik, központilag, de speciális viszonteladói hálózatot is fenntart e célra.

— *Eddig az üzletet a gyártók szemszögéből vizsgáltuk. Beszéljünk most arról, hogy milyen kockázatot vállal a felhasználó, ha használt gépet vásárol.*

— E gépek többségét a gyártó tartja karban. Az IBM vállalkozik azon gépek szervizzel való szokásos ellátására is, amelyek független brókeren keresztül jutottak a felhasználóhoz. Meg vagyon azonban írva a könyvekben: ha azt akarod, hogy a felhasználó új gépet használjon, kezd el emelni a karbantartási költségeket. Ennek az lett a következménye, hogy kialakult Európában a független szerviztársaságok köre. A felhasználó maga választhat: ha megfelelőnek véli, dönthet a valószínűleg olcsóbb megoldás, vagyis a független szervizcégek megbízása mellett, de ha az alkalmazása 24 óras

biztonságot követel meg, és nem hisz másban, csakis abban, aki a gépet csinálta, szerződhet akár az IBM-mel is.

A felhasználónak tehát először azt kell elhatároznia, hogy új vagy használt gépet vegyen-e. Majd arról kell döntenie, hogy a gyártó karbantartó szolgáltatására tart-e igényt, vagy megelégszik a független társaságok szervizkínálatával.

— *Ön szerint milyen jövő előtt áll a használt gépek piaca a kelet-európai országokban, ahol a minik és a nagygépek kevésbé terjedtek el?*

— Ezekben az országokban adott a lehetőség a kultúra befogadására. Ha jól tudom, Magyarországon vannak olyan szakemberek, akik PDP-ismeretekkel rendelkeznek, hiszen korábban hasonlókat készítettek. Kelet-Németországban a System/36-os hasonmását gyártották, és ha igaz, Oroszországban IBM nagygépek klónjait készítették. Nagy számban található tehát emberek Kelet-Európában, akik ismerik a programnyelveket. E térségben az a fő kérdés, hogy vajon a használt gépek üzemeltetői megkapják-e a megfelelő szervizt. Bizonyosnak kell lenniük abban, hogy ha valami hiba keletkezik, kaphatnak egy új kártyát vagy lapkát, és kijön valaki a szervizből kicserélni a meghajtót vagy a nyomtatót. Nyugat-Európában a forgalmazók 12 hónapos garanciát adnak, ezt a gyakorlatot kell átültetni a kontinens keleti részébe is. S ha nemcsak elfáradnak ott, hanem a szerviz-és karbantartó szolgáltatásaik hálózatát is kiépítik a használt gépekkel kereskedő cégek, van értelme ilyen berendezéseket használni. Ezek mindent megadnak, amit csak akar a felhasználó, csupán nem az utolsó dívat szerintük. Ha valaki autót akar venni, de nem telik neki Rolls-Royce-ra, lehet, hogy megteszi egy Ford Fiesta is.

Mester Sándor



**2R PERIFÉRIA Kft.**

1071. Budapest, Peterdy u. 30.  
Tel.: 121-3588, 123-3034. Fax.: 142-3308

**VAUVA**

**240-12 Laptop**

286-12 MHz CPU, 1 MB RAM, 1.44 MB FDD,  
40 MB HDD, MCGA (640x400) LCD, 2 soros,  
1 párhuzamos, 1 ext. FDD port, 1 ext. RGB port.

**75.000,-**

**AKCIÓ!!!**

Árunk ÁFA nélküli!

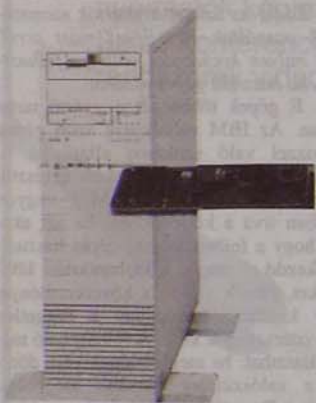





Az IntRam Computer tájékoztatja tisztelt ügyfeleit, hogy a csúcsmínőségű Everex-, Wyse- és IBM-termékek mellé felvette kínálatába a Macintosh gépcsalád tagjait is.

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

## AcerFrame 1000 - az ACERrű megoldás!



Szeretnénk megtudni az AcerFrame 1000 nagy teljesítményének, megbízhatóságának és közkedveltségének a titkát? Mi eláruljuk önnek!

- \*Cad rendszerek alkalmazásához az egyik legkiválóbb hardver.
- \*A világ első EISA buszos server gépe, amelybe két 50 MHz-es, i486DX processzor illeszthető;
- \*Chip - up technológia: a processzor szintjén megvalósított bővítés, skálázható processzor teljesítmény. A rendszer érzékeli a CPU cserét és automatikusan konfigurálja az új központi egységet;
- \*64 bites FrameBus architektúra - gyors belső feldolgozási sebesség;
- \*Rugalmas memóriabővítési lehetőség, 4-128 Mb-ig;
- \*Finom hangolással optimalizálható I/O teljesítmény - AT busz, SCSI alrendszer, Acer lemezes alrendszer (RAID Level 5);

AcerFrame 1000 - Ideális hálózati kiszolgáló, Novell NetWare, SCO UNIX és MPX, LAN Manager, valamint Banyan VINES hálózatokhoz!

**Ne feledje, ACER - az adott szó!**

InfoLand Kft.  
Acer dealer

1125 Budapest, Várnyos u. 6/C Telefon/Telefax: 155-8560

**Acer** COMPUTER

**H**a valaki éveket tölt el alkalmazottként az IBM-nél, és utána használt gépekkel kezd kereskedni, azt is gondolhatnánk, hogy az ötlet már a Kék Óriásnál megfogant benne, persze csak titokban érlelte. *Gerhard Walz*nak, aki a Stuttgartban működő CHVG alapító tulajdonosa és elnöke, amikor otthagya a német IBM-et, semmi ilyesmi nem jutott eszébe. Akkoriban ugyanis a Kék Óriás csak az új gépekkel foglalkozott, és ezt jó mélyen bevészte alkalmazottainak agyába.

Annál a cégnél, ahol később állást vállalt, ugyancsak eretnek gondolatnak számított másodkézből származó IBM gépet el- vagy bérletbe adni. 1984 szeptemberét írták akkor, s úgy tűnt, ezen a hozzáálláson már sohasem változtat az idő.

Majd egy évvel később azonban ugyane cég, ahová Walz úr áttette székhelyét, bevette magát a használt gépek kereskedelmébe. Már a kezdetekkor a vállalkozás forgalmának 20 százaléka származott a használt gépek üzletéből. Az első használt modell, amelyet Valtz úr eladott életében, egy 4341-es volt.

„A dolgot a Kék Óriás indította el, amikor meghozta a döntést: le kell választania magáról a bérletezett gépparkot” — emlékezik vissza a történet elejére Walz. Így esett, hogy az IBM eladta a lízingbe adott, illetve bérletezett gépeit lízinggel, bérletezéssel foglalkozó cégeknek — jelentős nagyságú használt géppark került így független vállalkozások kezébe. Tudni illik, hogy az IBM akkortájt lízingelve vagy bérletezve értékesítette gépeinek nagy részét.

Németországban tehát ettől fogva nem csupán az IBM uralta a saját világot, hanem az általa bevont független társaságok is kaptak egy jókora szeletet a kék tortából. Hamarosan ugyancsak kialakult a brókertársaságok köre, ami tovább pezsdítette a használt gépek piacát.

Az IBM abbéli igyekezete, hogy a lízingelt vagy bérletezett gépek értékesítésével könnyen és gyorsan jusson pénzhez, a visszajára fordult. Valóban segített pillanatnyi pénzügyi helyzetén, azonban az életerős használtpiac miatt egyre kevésbé ment az új gépek eladása. Szokatlan ötlettel, vagyis jelentős kedvezményekkel kellett előállni, hogy a felhasználóknak megérje pénz őrölni az új modellekért.

„Szerintem az IBM-nek köszönhető, hogy létrejött a használt gépek piaca: a Kék Óriás tette meg a döntő lépést” — hangsúlyozza Walz úr, és hozzátéveszi: „Ha

# CHVG

jól tudom, nemcsak Németországban, hanem másutt is hasonlóan játszódtok le a kezdet.”

Ami a jelent illeti, a CHVG főnöke nem győzi emlegetni azokat a boldog esztendőket, amikor nem okozott nehézséget nagy pontossággal megjósolni, meddig lesz egy modell a csúcson, vagyis mikor jön a következő generáció. Aztán mosolyogva jegyzi meg, hogy a napjainkban tapasztalható, egyre kevésbé kiszámítható új sorozatkiadások stabilizálják a használt gépek iránti keresletet.

A használt gépek német piacán élesen elhatárolódik a felhasználók két rétege. Az egyik a kis-közepes gépek, vagyis az AS/400-asok hű alkalmazója, a másik pedig a nagygépekkel jegyezte el magát, a 43XX-esekkel és az ES/9000-esekkel. „Kialakult az évek során egy olyan szilárd felhasználói mag, amely csak használt gépért hajlandó fizetni” — összegezi többéves tapasztalatait Walz úr. Ebből persze egyenesen következik, hogy az IBM-nek a korábrinál kisebb vevőkör áll a rendelkezésére: a Kék Óriás mindent megtesz az eladásért, s minél sikeresebb, annál frissebb gépek kerülnek a használtpiacra. Ma már ott tartunk, hogy egyes tendős gépek kaphatók a listaár 50-60 százalékáért.

„Ismerve a vevőkörünket, úgy tűnik, hogy a használt IBM gépek forgalma 40-45 százalékot tesz ki Németországban, míg az új gépek eladásaiból jön össze a maradék 55-65 százalék” — mondja némi gondolkodás után a CHVG első embere, amikor azt kérdezzem, hogy mekkora a súlya Németföldön ennek az üzletágnak. „Az általunk ismert, új gépet vásárló felhasználóknak is mindössze csak 10-15 százaléka fizeti ki a listaárát, a többség jelentős kedvezményeket kap” — szögezi le, majd hangsúlyozza, nem szerénytelenül: „A vevőért folyó harcban az IBM lemege az árral, mi pedig magas színvonalú szolgáltatással igyekszünk versenyben maradni. Olyan szolgáltatással, amely sok esetben jobb, mint az IBM-é.”

A használtgép-piac sem egységes: van, akinek jobban megy, van, akinek kevésbé. Walz úr nem panaszodik: „A CHVG azért sikeres, mert nem merült el a bróke-

### Használt AS/400-as és S/3X-es gépek árai 1992 júniusában

Az alábbi táblázat betekintést ad a használt gépek európai piacának legfontosabb trendjébe, az árak alakulásába. Az árak német márkában értendők, és egy darab készülék vásárlására vonatkoznak.

Számítógép típusa	Listaár (DEM)	Érték a használtgép-piacon (DEM)	
		viszonteladás	nagybani értékesítés
9404-B10	40 320	4 700	2 000
9404-B20	70 110	6 500	3 000
9404-C10	41 370	12 000	7 500
9406-B30	48 380	4 000	600
9406-B35	51 440	4 600	1 000
9406-B40	118 030	6 000	1 500
9406-B45	118 030	8 000	3 000
9406-B50	288 870	21 000	10 000
9406-B60	507 990	61 000	41 000
9406-B70	673 670	120 000	80 000
5360-B23	56 740	1 800	500
5360-D24	86 330	7 000	3 000
5360-D2K	122 900	18 000	11 000
5363-010	15 800	2 500	600
5363-020	21 880	4 400	1 750



# Rizikó pedig nincs

sárolnak használt IBM gépeket. Mégpedig azért, mert az IBM Magyarországi Kft. egyes munkatársaitól, vélhetően szintén nem a hivatalos üzletpolitika részeként, azt hallják, hogy nem kaphatják meg azt a szervizt, mint amely új gép vásárlásakor illetné meg őket.

Ha valaki az elriasztó információk ellenére mégis használt gép vásárlása, bérletezése mellett dönt, és írásban kéri meg a gyártót, hogy lássa el a szervizt, nem lesz kikosarazva — tanácsolja a tapasztalt kereskedő.

A CHVG 1988-ban kezdte meg tevékenységét Magyarországon, társaságai 1989 óta működnek a Kárpát-medencében. A nagy forgalom ellenére azóta egyetlenegyszer sem fordult elő, hogy ügyfeleiknek kockázattal kellett volna szembenéznük — mondja befejezősül büszkén Walz úr.

Mester Sándor

használt gépek kereskedőinek csoportja, a magyar IBM e piaci szegmens egy részét is ellenőrzése alá fogja vonni. Helyzetéből adódóan a Kék Óriás magyar szervezete nyomást gyakorolhat a felhasználókra, nehogy használt gépet vásároljanak.

Ha a COCOM-korlátok a gyakorlatban is megszűnnek, továbbá ha a szabad kereskedelem kiterjed egész Kelet-Európára is, egy-két esztendőn belül változni fog a helyzet Magyarországon és Cseh-Szlovákiában. Az IBM gépek forgalmából nem csupán az új modellek részesednek majd, hanem a használtak is.

Walz úr bizakodó: reméli, hogy Magyarországon kialakul majd a helyi IBM-mel az a korrekt kapcsolat, amely Németországban magától értődik. Jó viszony esetén ugyanis kizárt, hogy az egyik fél a másik szolgáltatását vagy tevékenységét nem megfelelő hangnemben értékeli. „Ma még sajnos előfordul, hogy a magyar IBM egyes munkatársai nem éppen pozitívan nyilatkoznak rólunk. Ez minden bizonnyal nem az IBM hivatalos üzletpolitikáját tükrözi.” Az IBM és a használt gépek kereskedői közötti alkalmi együttműködés sem kizárt. Erre számos példa akad — a németeknél.

„Jók a lehetőségek a magyar használtgép-piacon, persze ha a kereskedők a Nyugat-Európában megszokott szolgáltatási színvonalat nyújtják” — mondja a CHVG elnöke, majd amikor arról kérdezzem, milyen kockázatot vállal a felhasználó egy használt gép beszerzésekor, igen határozottan fogalmaz. „Ebben nincs kockázat: Németországban minden felhasználó tudja, ha a szolgáltatásról van szó, az

IBM nem tehet különbséget vevő és vevő között azon az alapon, hogy milyen forrásból szerezte be a gépet.”

Magyarországon, véli személyes tapasztalatai alapján Walz úr, a felhasználók bizonyos félelemmel a szívében vá-

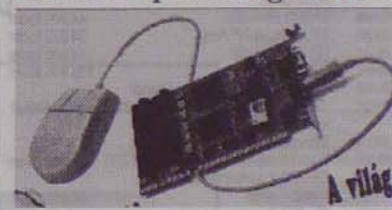
## A sebesség bűvöletében...



Ezek az autók csupán 2-3-szor gyorsabbak egy hagyományos kocsinál.

**Az ATI accelerator kártyái 24 szer gyorsabbak az Ön SVGA kártyájánál !**

Hiába van Önnek gyors számítógépe, ha a VGA-kártyája lefékezi. Az ATI acceleratorok felgyorsítják a képmegjelenítést, beépített "KRISTÁLY FONT" technikával élesebb képminőséget eredményeznek.



A világ legjobb VGA-kártyája 1991-ben!  
(PC MAGAZIN)

*Csökkentettük árainkat!*

TIPUS	MEGJEGYZÉS	LISTA ÁR
8514 ULTRA 1MB	Accelerátor kártya	40.000 Ft
GRAPHICS ULTRA 1MB	Accelerátor VRAM VGA kártya	45.000 Ft
GRAPHICS VONTAGE 1MB	Accelerátor VGA kártya	31.000 Ft
VGA WONDER XL-24 1MB	True color VGA kártya (24 bit)	29.000 Ft
VGA STEREO F/X	Hang és VGA kártya	31.000 Ft
STEREO F/X	Hang kártya	16.000 Ft

Szerződéskötés esetén viszonteladóknak jelentős árengedmény!

A MIKROPO az ATI VGA-kártyák magyarországi disztribútora.



H-1065, Budapest Nagymező u. 51.  
Tel.: 112-7830 Fax.: júniustól: 269-0151

ALAPÍTVA 1982



rek közötti üzletekben. A végfelhasználóval tartott szoros kapcsolat a titka mindennek. Így van lehetőség arra, hogy vevőink a legjobb szolgáltatáshoz jussanak, mind itt, Németországban, mind pedig Magyarországon, ottani partnerünk, az Inter-Computer révén."

Beszélgetésünkben eljutunk Magyarországra, ahol Walz úr személyes kezdeményezésére indult be az Inter-Computer. Az IC annak köszönheti sikereit, mondja a CHVG főnöke, hogy teljes mértékben elsajátította a használtgép-kereskedelem alapszabályát: „Olesón, jót, jó szolgáltatással!” A magyarországi használtgép-kereskedők java része nem rendelkezik az azzal a szolgáltató háttérrel, amely versenyképessé tehetné az IBM Magyarországi Kft.-vel.

Nem kerüli ki tehát beszélgetőpartnernem a talán legkényesebbnek tűnő kérdést sem, vagyis a kapcsolatot az IBM magyarországi szervezetével. Walz úr szerint, mivel Magyarországon nem erős a

A használt gép piaci értéke a listaárhoz viszonyítva (százalék)		A használtgép-piac trendje	
viszonteladás	nagybani értékesítés	változás iránya	változás mértéke (százalék)
12	5	↓	-10
9	4	↓	-7
29	18	↓	0
8	1	↓	-11
9	2	↓	-23
5	1	↓	nincs adat
7	3	↓	-11
7	3	↓	-16
12	8	↓	-14
18	12	↓	-6
3	1	↓	0
8	3	↓	-5
15	9	↓	0
16	4	↓	0
20	8	↓	0





# NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1089 Budapest VIII., Elnök utca 1.  
Telefon: 113-8217, 133-4760 Telefon & Telefax: 113-9537 Telex: 22-5732

**Olvassa végig árlistánkat, Ön is találhat benne valami érdekeset!**

### ALAPLAPOK

AT 80286-12/16 MHz	4 990 forint
AT 80286-12/16 MHz + EMS 4.0	5 500 forint
AT 80286-16/20 MHz + EMS 4.0	5 900 forint
AT 80286-20/26 MHz + EMS 4.0	7 500 forint
AT 80386-25/33 MHz	16 500 forint
AT 80386-40/65 MHz + 64 kB cache	21 500 forint
AT 80486-25/117 MHz	
+ 128 kB cache	46 500 forint
AT 80486-33/150 MHz	
+ 256 kB cache	49 900 forint
AT 80486-50/200 MHz	
+ 256 kB cache	69 500 forint
AT 80486-33/160 MHz	
+ 256 kB c., EISA	76 500 forint
AT 80486-50/200 MHz	
+ 256 kB c., EISA	99 000 forint
101 gombos billentyűzet	2 300 forint

### RAM IC-k, RAM-modulok

411000-08, 1 MB	450 forint
256X9-07 SIMM	750 forint
256X9-08 SIP	850 forint
1MX9-08 SIMM	2 490 forint
1MX9-07 SIMM	2 590 forint
1MX9-08 SIP	3 600 forint
1MX9-07 SIMM	10 500 forint
4MX9-06 SIMM	12 900 forint
41256-07	95 forint
44256-07	320 forint

### FLOPPY drive-ok

360 kB-os, 5.25"	3 600 forint
1.2 MB-os, 5.25"	4 850 forint
1.44 MB-os, 3.5"	4 200 forint
Keret 3.5" drive-hoz	650 forint

### FDD/HDD vezérlők

AT-sínes, IDE, FDD/HDD	1 200 forint
AT-sínes, IDE, FDD/HDD	
és 1p/2s/1g csatló	2 100 forint
IDE FDD/HDD, saját BIOS, preformat	3 900 forint
WD 1007 V/SE-2-kompatibilis,	

ESDI-vezérlő	16 500 forint
AT/XT FDD vezérlő	3 500 forint
SCSI 1/11 saját BIOS, FDD is	18 500 forint
XT multi I/O kártya	2 750 forint
ADAPTEC BUSMASTER AHA-1742	79 500 forint
BUSTEK EISA SCSI	49 600 forint

E-6295 ESDI EISA vezérlő,	
2 MB CACHE	72 000 forint
E-6290 ESDI EISA vezérlő,	
4 MB CACHE	98 500 forint
S-3290 SCSI EISA vezérlő,	
4 MB CACHE	96 000 forint

IDE winchesterek	
ST-351A, 28 ms-os, 40 MB-os	16 900 forint
WD 40 MB-os	17 900 forint
WD 280, 19 ms-os, 82 MB-os	25 600 forint
MAXTOR 120 MB-os	35 600 forint
WD-120	34 900 forint
WD-2200, 15 ms-os, 211 MB-os	52 900 forint

ESDI winchesterek	
CDC 2383E, 16 ms-os, 338 MB-os	109 900 forint
CDC 4384E, 14 ms-os, 338 MB-os	125 600 forint
CDC 4766E, 16 ms-os, 676 MB-os	159 900 forint

SCSI winchesterek	
CDC 2383N, 14 ms-os, 338 MB-os	119 000 forint
CDC 4766N, 16 ms-os, 680 MB-os	146 900 forint
CDC 41200, 16 ms-os, 1050 MB-os	198 500 forint

Cserélhető winchesterek SQ	
Vezérlő	7 990 forint
44 MB-os drive	38 500 forint
44 MB-os lemez	8 400 forint
88 MB-os drive	56 900 forint
88 MB-os lemez	11 900 forint

Hálózati csatlók	
ARCnet, 8 bites	2 900 forint
ARCnet, 16 bites	4 900 forint
8 bites, NE-1000-kompatibilis	6 300 forint
16 bites ZOT (NE-2000-kompatibilis)	6 900 forint
Pocket DA 600E-ARCNET	20 500 forint
POCKET DE 600E-ETHERNET	25 600 forint
POCKET ETHERNET ZOT	16 500 forint
NE-3200-kompatibilis, EISA, 32 bites	39 000 forint
DE-100+ Ethernet, 8 bites	13 500 forint
DE-200+ Ethernet, 16 bites	14 500 forint
DE-400 Ethernet, EISA csatló	69 500 forint
DE-220 CT BNC/TP	16 500 forint

Grafikus processzor kártyák	
EVER-10 TIGA (1024x768, VRAM)	66 000 forint
AA-51, EIZO, 1280x1024, VRAM	121 900 forint

### Monitorok

Dualsync egyszínű (ámbra)	8 800 forint
Dualsync egyszínű (fehér)	19 500 forint
mono VGA, 640x480	12 800 forint
mono VGA, 1024x768	14 800 forint
EGA, 041 DOT	22 000 forint
EGA, 039 DOT	23 000 forint
EGA, 031 DOT	23 900 forint
VGA, 640x480	24 900 forint
VGA, 1024x768	27 900 forint
VGA multisync, 1024x768,	39 000 forint
non interlaced	88 500 forint
EIZO 9070 T, 1024x768	129 900 forint
EIZO F-750L, 1280x1024	259 900 forint
NEC 3FG, 1024x768	94 000 forint
NEC 4FG, 1024x768	123 000 forint
NEC 5FG, 1280x1024	218 000 forint
NEC 6FG, 1280x1024	396 000 forint
NEC Monograph System, 1024x1024	99 000 forint

### Monitorvezérlők

MGP Hercules	1 200 forint
EGA 640x350	4 400 forint
TSENG ET-4000 Local Bus	14 900 forint
VGA, TRIDENT, 1024x768,	
512 kB RAM	5 200 forint
VGA, TRIDENT, 1024x768,	
1 MB RAM	6 300 forint
VGA, TSENG, 1024x768,	
512 kB, HW z.	8 000 forint
VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB,	
interlaced	8 400 forint
VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB,	
NON-interlaced	13 200 forint

### Színmentes áramforrások

P-550 négyoszog	25 600 forint
P-1000 VA, négyoszog	39 900 forint
UPS EC, 600 VA, kváziszinuszos	31 500 forint
UPS APC 400 VA, szinuszos	39 500 forint
UPS APC 600 VA, szinuszos	45 900 forint
UPS APC 900 VA, szinuszos	82 500 forint
UPS APC 1250 VA, szinuszos	104 900 forint
UPS APC 2000 VA, szinuszos	179 600 forint
UPS kártya	6 500 forint
Power doctor	8 500 forint

### Modemek és FAX-kártyák

2400 baud-os, belső modem	7 900 forint
2400 baud-os, external	11 900 forint
2400 baud-os, external, MNP-5	14 900 forint
FAX-kártya, 9600 bps, MNP-5,	
2400 bps modem	15 600 forint
Hálózati FAX, 8 felhasználóig	69 000 forint

### Nyomatékok

EPSON FX-1050	44 900 forint
HP LaserJet IIP Plus	94 800 forint
HP LaserJet IIP	114 800 forint
HP LaserJet III	185 900 forint

CITIZEN, NEC, Fujitsu nyomtatók	
CANON, SHARP, RANK-XEROX	irodatechnikai

eszközök teljes választéka.	
Ethernet és ARCnet kiegészítők	
2 portos repeater, transceiverrel ZOT	22 900 forint
DE-802 2 portos repeater,	
transceiverrel	62 800 forint
DE-804 2 portos repeater,	
transceiverrel	79 900 forint
Boot-Eprom ARCnet-hez	2 000 forint
Boot-Eprom NE-1000/NE-2000-hez	2 500 forint
Boot-Eprom D-Link-hez	3 000 forint
Fali csatlakozó (BNC)	1 200 forint
93 ohmos lezáró	280 forint
50 ohmos lezáró	300 forint
BNC T-dugó	380 forint
ARCnet passzív HUB	1 200 forint
ARCnet aktív HUB-8, external	9 900 forint
ARCnet aktív HUB-4, internal	6 200 forint
ARCnet aktív HUB-4 + 1 internal	7 350 forint
BNC aljzat, BNC dugó	250 forint

Kábeltek	
50 és 93 ohmos	50 forint

Szoftverek	
MS-DOS 5.0	
Windows 3.1	
Word for Windows	
Excel 4.0	
CorelDRAW 3.0	
Magic 5.0	
Prisma Office	
Novell NetWare	
SCD Unix	

## SZENZÁCIÓ



# 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.



INFORMATÉKA KFT.  
1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút 85.)  
Telefon: 132-2562, 131-1986 Telefax: 131-1786  
Telex: 22-2701 ITKFT H

## SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK:

<b>AT 286-16 MHz,</b> 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, soros/párhuzamos csatló, Baby-ház + tápegység, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű monitor	- 105 MB-os WD-vel (KALOK) (ST-3120)	87 900 forint
	- 120 MB-os WD-vel	91 900 forint
		96 900 forint
- 20 MB-os WD-vel		48 900 forint
- 40 MB-os WD-vel		51 900 forint
- 80 MB-os WD-vel		62 900 forint
- 105 MB-os WD-vel (KALOK) (ST-3120)		63 900 forint
- 120 MB-os WD-vel		67 900 forint
		72 900 forint

<b>AT 386SX-25 MHz</b> a fenti konfigurációkkal + 7000 forint felár	- 105 MB-os WD-vel (KALOK) (ST-3120)	89 900 forint
	- 120 MB-os WD-vel	101 900 forint

<b>AT 386SX-25 MHz,</b> 2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, HDD/FDD, IDE-vezérlő, Baby-ház + tápegység, 101 gombos billentyűzet,		
	54 500 forint	
- 40 MB-os WD-vel	74 900 forint	
- 80 MB-os WD-vel	87 900 forint	

<b>AT 486-33 MHz,</b> 64 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, HDD/FDD, IDE-vezérlő, Baby-ház + tápegység, 101 gombos billentyűzet,		
	14" egyszínű monitor	109 900 forint
	14" egyszínűhöz képest + 23 000 forint	
	SVGA, színes, 14" (1024x768, 512 kB-os),	
	14" egyszínűhöz képest + 23 000 forint	
	SVGA, színes, 14" (1024x768, 1 MB-os)	
	14" egyszínűhöz képest + 27 000 forint	

<b>BŐVÍTÉSEK A FENTI KONFIGURÁCIÓKHOZ:</b>		
1 MB RAM-bővítés alaplapon	+ 4 900 forint	VGA, egyszínű, 14" (1024x768)
1 soros/1 párhuzamos kártya	+ 1 000 forint	14" egyszínűhöz képest + 9 900 forint
2 soros/1 párhuzamos kártya	+ 1 400 forint	VGA, egyszínű, 14" (640x480)
Mini-torony Baby-ház		14" egyszínűhöz képest + 4 400 forint
+ tápegység helyett	+ 4 900 forint	SVGA, színes, 14" (1024x768, 512 kB-os),
Nagy-torony Baby-ház		14" egyszínűhöz képest + 23 000 forint
+ tápegység helyett	+ 8 500 forint	SVGA, színes, 14" (1024x768, 1 MB-os)
		14" egyszínűhöz képest + 27 000 forint

Egyéb konfigurációk összeállítása kívánság szerint • Árunk áfa nélkül, 1 év garanciával értendőek		
---	--	--



# NEM VAGY

*Egyedül...*

**Te - és Amerika! Hát nem páratlan páros? Amerika. A fiatalos erő, a teljesítmény, a csúcstechnológia hazája. A Te barátod! AST. Amerika harmadik legnagyobb személyszámítógépgyártója, az Egyesült Államok ötszáz legnagyobb vállalatának egyike. 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 aktatáskában 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 alkalmazkodik. Az AST notebook-család tagjaiba 20 vagy 25 megahertzes 386 SX processzort, alapkiépítésben 2 vagy 4 megabájt - 8 megabájtig bővíthető - memóriát, 40, 60, 80 vagy 120 megabájtos merevlemezt 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.



USA

SYSTEMS

**AST**<sup>®</sup>  
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.<br>8000 Kecskemét,<br>Fűskón u. 23.<br>tel.: 76/25-504                                  | MIKROPO KISSZÖVETKEZET<br>1065 Budapest,<br>Nagymező u. 51.<br>tel.: 112-7630, fax: 269-0151           |
| AXON-KERINOVA Rt.<br>4029 Debrecen,<br>Csapó u. 100.<br>tel.: 52/13-795, 52/13-690,<br>fax: 52/11-441   | OPTIMUM Rt.<br>1138 Budapest, Kárpát u. 54.<br>tel.: 149-6706, fax: 149-6378                           |
| Á.B.M. TRADÍCIÓ Kft.<br>6724 Szeged, Főréz u. 9.<br>tel.: 62/30-562, fax: 62/22-620                     | PANNONSOFT Kft.<br>1023 Budapest,<br>Vérhaalomtér 10.<br>tel./fax: 135-9755                            |
| BOTONDISOFT Kft.<br>7150 Bonyhád,<br>Dózsa Gy. u. 4-6.<br>tel.: 74/51-657, fax: 74/51-627               | PRE-COMP Kft.<br>3530 Miskolc,<br>Bethlen G. u. 3.<br>tel.: 46/327-210, 46/321-632,<br>fax: 46/354-916 |
| COLAST Kft.<br>8007 Székesfehérvár,<br>Budai u. 100.<br>tel.: 22/27-687, fax: 22/27-784                 | PROCOMP Kft.<br>8901 Zalaegerszeg,<br>Bíró M. út 6.<br>tel.: 92/11-373, fax: 92/20-232                 |
| DATA ELEKTRONIK Kft.<br>8200 Veszprém,<br>Damjanich u. 7/a<br>tel.: 80/28-244, fax: 80/28-490           | RADIANT Kft.<br>1142 Budapest, Kassai u. 84.<br>tel.: 251-9598, 251-2982,<br>fax: 251-6850             |
| DATA MANAGER<br>KISSZÖVETKEZET<br>1149 Budapest,<br>Pillangó park 7-9.<br>tel.: 183-7902, fax: 183-1852 | SOFTKER Kft.<br>5000 Szolnok,<br>Szapáry u. 16. /B.<br>tel./fax: 56/43-301                             |
| FLOPPYLAND Kft.<br>1056 Budapest, Váci u. 84.<br>tel.: 118-2651   | SERVER Kft.<br>1149 Budapest,<br>Egry u. 78.<br>tel.: 183-6170,<br>tel./fax: 183-6171                  |
| HAJDÚ VOLÁN ELEKTRONIKA<br>Kft.<br>4301 Debrecen,<br>Szoboszlói út 3.<br>tel.: 52/12-857                | SZOLEX Kft.<br>4400 Nyíregyháza,<br>Sóstói út 5/b.<br>tel./fax: 42/13-087                              |
| HIGH-COMPUTER Kft.<br>7604 Pécs,<br>Bajcsy-Zsilinszky u. 14-16.<br>tel.: 72/15-909, fax: 72/33-120      | T&T Kft.<br>1075 Budapest,<br>Akácfa u. 54.<br>tel.: 142-7569,<br>tel./fax: 141-5557                   |
| KÜRT Kft.<br>1119 Budapest,<br>Fehérvári út 55.<br>tel.: 186-5477, fax: 161-1211                        | TELECOMP Kft.<br>7626 Pécs, Lenke u. 2.<br>tel.: 72/24-262   |
| LIB Kft.<br>1117 Budapest,<br>Móricz Zs. körút 16.<br>tel.: 165-4524                                    | UNITRADE Kft.<br>1073 Budapest,<br>Erzsébeti krt. 48.<br>tel.: 142-2115                                |
| MEGAMICRO Rt.<br>1145 Budapest,<br>Róna u. 127/b.<br>tel.: 183-0378, fax: 252-1500                      | VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE<br>Kft.<br>3530 Miskolc,<br>Korvin Ottó u. 9.<br>tel./fax: 46/323-651          |
| MICROSYSTEM Rt.<br>1122 Budapest,<br>Városmajor u. 74.<br>tel.: 156-5366, fax: 155-9296                 |  |



KeSzo Kft.

# Itt van Amerika!

Első látásra olyan, mint a többi. Egy földszinti bérlakásban berendezkedett induló vállalkozás, ahol a nem túl árulkodó kirakat mögött ki tudja, mivel foglalkoznak. Ám ha valaki enged a kíváncsiságnak és benyit a KeSzo Kft. budapesti, Néphadsereg utcai üzletébe, akkor az új szoftverek európai viszonylatban is egyedülálló választéka fogadja.

A padlótól a plafonig könyvek és felbontatlan programcsomagok sorakoznak a polcokon, köztük alig néhány hete megjelent újdonságokat is felfedezhetünk.

— *Mi a titka ennek a pazar választéknak?* — kérdeztem *Herczeg Józsefet*, a mindössze ötfős kft. egyik igazgatóját.

— Nincs semmi titok e mögött. Az egész nem igényel mást, csak némi jártasságot a programozásban, kereskedelmi ismereteket, no meg persze egy jó adag szerencse sem árt. Nálunk mindez együtt volt. *Csiki András* kollégámmal tapasztalatainkat a Cédrus Floppylandnél szerez-

tük, ahol gyakorlatilag mi ketten alapoztuk meg a szoftverkereskedői üzletágat. A Cédrusból való kiválásunk után sem szűnt meg a kapcsolatunk az rt.-vel, ugyanis több mint fél évig a KeSzo volt a Cédrus kizárólagos „házi” szoftverszállítója. Eközben volt időnk arra, hogy felkutatjuk a legmegbízhatóbb szoftverszállítókat és légi postai csatornákat. Utólag ez nagyon hasznos bevezető időszaknak bizonyult a vállalkozás szempontjából. Amikor később, nagykereskedelmi tevékenységünket kiszélesítve, más ismert hazai szoftverforgalmazóknak is elkezdtünk szállítani, már jól bejáratott kapcsolataink voltak. Idén úgy határoztunk, hogy a kis-kereskedelmi szoftverpiacon is szerencsét próbálunk. Március közepén nyitottuk meg mintaboltunkat, amely a cég forgalmát rövid időn belül megkétszerezte. Az utóbbi három hónap eredményei alapján, átlagosan mintegy nyolcmillió forintos nettó forgalmat bonyolítottunk le havonta. Nagy reményeket fűzünk az őszi Comfairhez, ahol tekintélyes kiállítóterületen akarunk bemutatkozni, az év végére pedig szeretnénk, ha árbevételeink elérnék a százmillió forintot.

— *Melyik hoz többet a KeSzo konyhája, a végfelhasználók vagy a szoftverforgalmazók kiszolgálása?*

— A programok nyolcvan százalékát még mindig a viszonteladókön keresztül értékesítjük. Ebben a körben üstökösként törtünk előre, ami részben a szoftverpiacon támadt átmeneti vákuumnak tulajdonítható. Gondoljunk csak a Novotrade összeomlására, vagy a Softinvestre, amely, miután a Volán Elektronika felvásárolta, elegendő forgótöke hiányában nem tud mit kezdeni a Borland-distribúcióval. Sikereit azonban nem csak a kedvező piaci helyzetnek köszönheti a KeSzo. Kínálatunk páratlanul gazdag, több mint tizenháromezer szoftvert tartalmazó listából válogathat nálunk az érdeklődő, a kért terméket pedig két héten belül leszállítjuk. Ennek a nagy katalógusnak egy sűrített változata található a demo- és árkatológus-lemezünkön, amely egyben a nálunk már egyszer megfordult programok gyűjteménye. Mintaboltunkban rendszerint háromszáz-háromszázötven-féle, eladási áron számítva nyolcmillió forint értékű szoftvert tartunk, ez tehát azoknak a csomagoknak a száma, amelyek a polcra vásárolhatóak meg üzletünkben. Természetesen az olyan keresett termékekből, mint az új Excel vagy a Windows, több példány is van raktáron.

— *Honnan szerzik be a csomagokat?*

— Két nagy amerikai partnerrel állunk kapcsolatban. Az egyik egy „mail-order house”, amely kifejezetten fejlesztőket szolgál ki a keleti parton, ez a vállalkozás a kevésbé ismert fejlesztői csomagokat is felhajtja számunkra. Szorosabb szálak fűznek azonban minket a másik tengerentúli üzletfelünkhöz, amelyet kaliforniai ügynökünk hosszas keresgélés után fedezett fel. Ennek a szoftver- és hardver-

E NAPON KELET-EURÓPA MEGKEZDI AZ ÚJ PIACI VEZETŐK VÁLASZTÁSÁT.  
TEGYEN MEG MINDENT AZÉRT,  
HOGY ÖN A KIVÁLASZTOTTAK KÖZÉ KERÜLJÖN.

20

Tuesday  
October  
1992


Október 20-án nyitja meg kapuit az INVEX Computer 1992 Nemzetközi Szoftver, Hardver, Iródatechnikai és Telekommunikációs Kiállítás. Az INVEX Computer az egyik legnagyobb információs technológiai eseménynek ígérkezik, amelyet Kelet-Európában valaha is tartottak. A kiállításon 51 100 négyzetméteres területen, várhatóan 50000 látogató előtt több mint 650 olyan jelentős kiállító mutatkozik be, mint az IBM, az NCR, a Sharp, az Autodesk, a 3M, a Hewlett-Packard, a Software AG, a Bull és a DEC.

A kiállítást a BVV (Brno Trade Fairs and Exhibitions Co., Ltd.) és a World Expo Corporation szervezi.

Az INVEX Computer az információs technológia vezető hardver- és szoftvereszközait mutatja be, valamint telekommunikációs hálózati megoldásokat és iródatechnikai berendezéseket bő vállalkozásai várja a látogatókat, továbbá tanácsadói szolgáltatást is gondoskodik.

Páratlan lehetőség! Legyen a növekvő kelet-európai informatikai piac aktív részvevője!

Az INVEX Computerrel egyidőben nemzetközi konferenciát is rendeznek, amelyen a résztvevők megvitathatják a 90-es évek közép-európai informatikai piacának fő kérdéseit.

Még ma jelentkezzen az INVEX Computer kiállítására!  
1992. október 20-23. Brno, Cseh és Szlovák Köztársaság

Kérem, küldjön nekem részletekről további tájékoztatást az INVEX Computer kiállításról.

Érdekel:  Kiállítási feltételek  Résztvételi feltételek:

Cím: \_\_\_\_\_

Beszám: \_\_\_\_\_

Vállalat neve: \_\_\_\_\_

Utca: \_\_\_\_\_

Város: \_\_\_\_\_

Megye: \_\_\_\_\_

Ország: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Válassz fax: 011-33-1-3902-0999, vagy cím: World Expo Corp., 5A, rue du Baillage, 78000 Versailles, France.

WORLD EXPO  
CORPORATION

BVV



nagykereskedőnek öt amerikai államban is van lerakata, ezek a nagyobb szoftverházak gyártósrairól öt-tíz százaléknál árut vásárolnak meg egy újdonság megjelenésekor. Beszerzési áraink csak nyolc százalékkal magasabbak az övékéinél, így az átlagnál valamivel olcsóbban jutunk a szoftverekhez. Idén elért 200 ezer dolláros forgalmunkkal az amerikai ügyfelekhez mérve is a három legsikeresebb viszonteladó közé tartozunk.

Lehetőségeink ellenére igyekszünk tisztelben tartani a már felépített piacot, például a Microsoft termékeinek egy részét hazai forrásból szerezzük be. Mi magunk is bejegyzett Microsoft-viszonteladók vagyunk, rendszeresen vásárolunk a Számalktól és a Novotrade Omnisofttól, forgalmunkkal ezeken a helyeken a lehető legnagyobb kedvezményt vívuk ki magunknak. Való igaz, hogy gyakran kikerüljük a hivatalos disztribúciós láncokat, viszont az oda tartozó cégek sok tekintetben ránk vannak szorulva, hiszen például a hibás programcsomagokhoz kiadott javító tesztlemezeket nálunk lehet legelőször megkapni. Azonkívül egy-egy programfrissítés vagy kompetív upgrade megjelenése után árlistánkba azonnal felvesszük az új szoftverváltozatot.

— Mit takar a kompetív upgrade?

— Vegyük például a Microsoft Excel kompetív upgrade-jét. Mindazok, akik már rendelkeznek valamely konkurens szoftverház táblázatkezelőjének eredeti kópiájával (Quattro, Lotus, SuperCalc stb.), azok az Excel új változatát töredék áron vehetik meg, ha igazolni tudják, hogy az előbb említett táblázatkezelők egyikét korábban legálisan vásárolták meg. Nem tudni, miért, ezek a változatok hiányoznak az európai disztribúciós hálózatból, csakúgy mint a Test for Windows, a TrueType for Pack Windows, az ötös csomagolású Microsoft egér vagy az egérről összecsomagolt Works.

Egy bemutató alkalmával boltunkat felkeresték a németországi Microsoft GmbH képviselői, akik elismerőleg nyilatkoztak készleteinkről, és bizony akadt olyan szoftverváltozat, amellyel nálunk találkoztak először. Itt szeretném leszögezni: az is hozzátartozik a kereskedői tisztességhez, hogy az ember rögzített árrésszel dolgozik, és nem használja ki, ha tud még olcsóbb beszerzési forrásokról. Mi ehhez tartjuk magunkat, ugyanakkor áraink a dollár mindenkori árfolyamát tükrözik, noha igyekszünk elkerülni a gyakori árváltoztatásokat. Ezért elképzelhető, hogy a Compairre árainkban érvényesítjük a dollár gyengülését. Stabil árpolitikánkkal viszonteladó ügyfeleink érdekeit szolgáljuk.

A szó klasszikus értelmében azok a forgalmazók, amelyek végfelhasználókat is kiszolgálhatnak, nem nevezhetők disztribútoroknak. Éppen ezért mi nem használjuk ezt a címet, jóllehet van néhány olyan cég, amelynek kizárólag a KeSzo látja el a képviselést. Nálunk kapható például a Clarion nevű adatbázis-kezelő, amely a Clipper 5-ös megjelenése előtt tett szert népszerűsége. A Clarion kifejlesztője nemrégiben megvásárolta a TopSpeed fejlesztőnyelvet népes családját, így a szoftver várhatóan kora ősszel elkészülő 3-as változata egy TopSpeed fordítót is tartalmazni fog. Ez azt jelenti, hogy egy adatbázis-kezelőn belül vegyesen használhatunk különböző nyelveket (C, C++, Modula, Pascal). Ilyen „kvázi” disztribútorai vagyunk továbbá az American Cyberneticsnek, amely leginkább a MultiEdit nevű programozható szerkesztőről ismert.

— Milyen szolgáltatást nyújtanak a programcsomagokhoz?

— Nálunk valódi az online támogatás. A programokat nemcsak forgalmazzuk, hanem eladás előtt ki is próbáljuk, így akár a legfrissebb változatok használatakor felmerülő probléma esetén is tudunk segíteni. Az ősz Compfair idejére egyébként szeretnénk összeállítani egy magyar nyelvű szoftverkatalógust. Eddig több mint 140 szoftverről készítettünk ismertetőt, a termékek működésének rövid, szisztematikusan felépített leírásával, valamint a hardverkövetelményekkel. A programcsomagokon kívül magyar és angol nyelvű szakkönyveket, szakfolyóiratokat is tartunk a boltunkban, ezenkívül százhuszféle PC-s játékprogramból válogathatnak a vásárlók, de amerikai gyártmányú CD-ROM-olvasó is szerepel a kínálatunkban. Aki csúcsmínőségű gépet akar alapelemekből összeszedni (alaplap, háttértár,

SVGA kártya és monitor, memóriabővítés stb.), az sem fog csalódottan távozni tőlünk. Néhány hónapja megjelentünk a még kibontakozóban levő, magyarított betűk és fontkezelők piacán.

— Jó üzlet ma szoftverekkel kereskedni Magyarországon?

— Határozottan jövedelmező ez az üzletág, ma háromszor akkora árrés realizálható a szoftvereken, mint a hardvereken. Mégis az a véleményem, hogy a szoftverkereskedelem elvesztette a becsületét, és alighanem hosszú időbe telik, mire a forgalmazók változtatnak ezen. A hazai szoftverpiac beindulásának néklekedéséért elsősorban azokat a hardverkereskedőket hibáztatom, akik a szerzői jogokat semmibe véve, úgy adtak el új számítógépeket, hogy előzőleg a mezelemezre különféle programokat másoltak fel. Ennek köszönhetően a felhasználók többsége soha nem látott ere-

deti gyári programcsomagot, következésképp nem ismerte meg a hozzá tartozó dokumentációt sem. Időközben mindenki hozzászokott ahhoz, hogy a szoftvert teljesen szabadon lehet adni-venni, cseréberélni. Nem hiszem, hogy a megoldás a végfelhasználók lefűlése lenne. Meggyőződésem, hogy ezek túlnyomó része pusztán csak gyűjtögető, aki nem használja ki a program nyújtotta lehetőségeket. Ma már szerencsére ott tartunk, hogy a nagyobb ügyfelek, mint például a bankok vagy a biztosítók, egy-egy szoftverből — ha nem is annyit, ahány terminálon egyidejűleg használják, de — több csomagot vásárolnak. Azt hiszem, mindannyiunk érdeke, hogy tisztelben tartjuk, mi több, anyagilag is értékeljük a szoftverfejlesztők munkáját, és ne sorvasszunk el egy számkura létfontosságú iparágat.

Mess József

## NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK A 3SOFT DEALEREKNÉL



CMT

Pszichológusok már köteteket írtak róla. Naponta tapasztaljuk, milyen fontos szerepet játszott a kéznek az emberek közötti kapcsolatban. Egy felemelt mutatóujj, egy barátságos intés, egy meleg kézfogás – kommunikáció, szavak nélkül. A „kézfogás” [handshake] az egymással összekapcsolt számítógépeknél is szükséges a jó közös működéshez. De ez még nem elég! Kell egy jó hálózati operációs rendszer is.

Bosszankodott már azon, hogy számítógépe lassabban működik, mint másoké? Hallott már róla, hogy egyes hálózatvezérlő programok „gyorsítják” a gépet és a rajta futó programokat?

Meglepo, de igaz! Már a NOVELL programok első változatai is kiküszöbölték a PC-DOS, MS-DOS számos hiányosságát.

A fejlesztések második fázisa a hálózatok hatékonyságát növelte. Eredményesen. A harmadik generáció nagy lépést tett a vegyes gépek hálózatai – a nyílt rendszerek – felé. S még néhány szolgáltatás, ami a NOVELL hálózatok felhasználóinak már ismerős:

■ Kinek lenne érdeke, hogy a súlyos pénzért vásárolt különleges eszközöket úgy használja, mintha egyetlen géppel dolgozna? Tehát a NOVELL támogatja az eszközök megosztott használatát!

■ Kinek ne lenne fontos, hogy az apránként megszerzett értékes adatait megossza a vele közös célért küzdőkkel? Tehát a NOVELL lehetőséget ad az értékes adatok/adatbázisok közös használatára!

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjék

adatai, programjai biztonságával? Tehát a NOVELL az eszközök sokaságával szolgálja a biztonságra törekvőt!

■ Ki ne kívánna, hogy hálózata egy kisebb hiba vagy részleges kiesés esetén is működőképes maradjon? Tehát a NOVELL fejlett diagnosztikai és hálózatvezérlési eszköztárral rendelkezik!

■ Ki teheti meg, hogy ne tekintsen a közeli jövőre, amikor személyi számítógépek, minik és nagygépek működnek közös hálózatban? Tehát a NOVELL támogatja a vegyes hálózatok kiépítését!

Úgy véli, hogy a fenti kérdések az Ön munkaterületén is fontosak? Úgy gondolja, hogy tehet még valami számítógépei jó együttműködése érdekében? Biztosan igen!

3soft

3SOFT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI & KERESKEDELMI KFT.  
H-1123 BUDAPEST, KAPTANY U. 6. TEL.&FAX.: 156-5419

CONTROLL R. ■ EURONET KFT. ■ IDENT KFT. ■ LÉZER ELEKTRONIKA KFT.  
M & S KFT. ■ MEGAMICRO R. ■ MENTRADE KFT. ■ MICROSYSTEM R.  
MIKROSZERVIZ R. ■ MŰSZERTECHNIKA COMPUTER R. ■ MŰSZERTECHNIKA  
KFT.-K. (BÉKÉSCSABA, DEBRECEN, RECSKEMÉ, MISKOLC, PÉCS, TATABÁNYA, VESZPRÉM)  
NetStar KFT. ■ NetSOFT KFT. ■ NOVODATA R. ■ OMIKRON KFT.  
RING COMPUTER R. ■ RUTINSOFT KFT. ■ SAGAX KFT. ■ SOFTVER ABC KFT.  
SWISSCAD KFT. ■ SYSTREND KFT.



## Húzd, ki tudja, meddig húzhatod

# Norton Desktop for DOS:

## nagy, fekete kutya, díszdobozban

**P**rofetikus hangnemből úgy is mondhatnám, a főbb tervek, amelyet a továbbiakban az egyszerűség kedvéért ND-ként fogok emlegetni, a DOS-korszak betetőzése és egyben hatyúdala. Targyszerűbb megfogalmazásban pedig arról van szó, hogy ez olyan, egységes felhasználói felülettel ellátott segédprogramgyűjtemény, amely eleganciája, hajlékonysága és sokoldalúsága folytán *elvégre* még az egy megabájtos AT-eket is képes volna számítógépnek álcázni, *gyakorlatilag* viszont éppen azt illusztrálja, hogy e kategória fölött végérvényesen eljárt az idő.

Egyébiránt az ND-nek három extra szolgáltatása van: állományokat másol vagy mozgat két számítógép között (éppúgy, mint a Laplink), MCI—Mail üzeneteket küld vagy fogad, és vírusmentesít. Van ugyan további három is, de azok szóra sem érdemesek: egy naptár, amely abszolút használhatatlan, egy másik naptár, melyet ő Scheduler-nek nevez, és arra szolgál, hogy meghatározott időpontokban meghatározott programokat indítson el, valamint egy kalkulátor, amelynek kétszáz forintért bármelyik boltban jobbat kapunk.

### Mit művel még?

Állományokat és alkönyvtárakat áthelyez, átnevez, háttértárra ment ki, másol, tömörít, töröl; állományokat futtat, jellemzőkkel ellát, keres, megnyit, megtekint, módosít, nyomtat, programokhoz rendel, töredékmentesít, visszaállít; lemezt címkéz, formáz, másol; és végül rendszerinformációt ad.

Más szóval elvégzi a ház körül azokat a teendőket, amelyek minden kézikönyv szerint az operációs rendszer feladatai volnának, s amelyeket a DOS vagy csak immel-ámmal hájt végre, vagy sehogy.

(Közbevetés: e század második felében két személy neve vált világszerte abszolút ismertté; az egyiket az egyik nagyhatalom adta, a másikat a másik. Mármost ha a PC-nek kezdettől fogva emberi formájú operációs rendszere lett volna, akkor az egyik név — Norton — talán nem is létezne, maradna egyedül a másik: *Kalashnikov*.)

Peter Norton tehát megajándékozta a világot a Commanderrel, a Utilitiesszal, a Backuppal és az Antivirusszal, most pedig az egész átadja közös díszesomagolásban, masnival átkötve és meglehetősen olcsón. (Listaára 179 dollár.)

Ha az embernek 286-osa van ugyan, mégis nagyon hiányzik neki az a bizonyos utánozhatatlan Windows-érzés, akkor most már megkaphatja. A Windows-érzés lényege, hogy dolgokat cibálunk ide-oda a képernyőn, ezzel bizonyos feladatokat meg is oldhatunk, persze jóval körülményesebben, mint a billentyűzet segítségével, s ennek fejében elviseljük, hogy a rendszer impertinens módon lelassul, s amikor csak szerét ejtheti, kiakad. Norton Desktop for DOS-nak hívják azt az alkalmazást, amely immár a 286-osok mellett ülő páriákat is részesíti a Windows-érzés gyönyöreiben; igazából, persze, nem ezért szeretjük.

sőt csaknem nélkülözhetetlenek, kivált ha három vagy több állományon dolgozunk egyidejűleg. Mindezeket megfontolva hajlamos vagyok feltételezni, hogy ilyesmivel alkalomadtán egy állománykezelőnél is jól jöhet, bár egyelőre nem világos, miért. Eddig azt tapasztaltam, hogy kinkservesen kialakítok valami formációt, ami többé-kevésbé praktikusnak látszik, de utána elég egy hibás egérmozdulat (s ezt szűk húsz másodpercen belül törvénytörően produkálom is), hogy az egész képernyő ismét visszarendeződjön abba az alakzatba, amelyet — a Symantec szerint — egy jól nevelt állománykezelő használni szokott.

Ilyenkor két megoldás van: újra lehet kezdeni az egészet, vagy lemondunk a masniról és átállunk Norton Commander üzemébe.

Merthogy ilyen is van, és jobb, mint az eredeti.

### Következzék tehát a díszdoboz

Előtünk áll a szokásos felület, alul a funkciógombokhoz rendelt obligát sorozattal (Help, Menu, View, Edit és így tovább), a panelek is ugyanolyanok, mint régen, ámbrá ha az egyikre a fadiagramot rendeljük, ott megjelennek az ikonok az alkönyvtárak előtt. (Masni.) A redőnyemenük viszont változtak valamelyest.

Ez a Commander ugyanis a saját tulajdon menürendszeréből, tehát önmaga részeként tudja indítani a Disc Doctor-t, a Speed Disk-et és az Uncerace-t, de a Backupot és az Antivirust is. Ugyanígy menüből indítja a (teljesen automatikus) tömörítőprogramot és a Linket is (Lap nélkül), MCI—Mail modul korábban is volt, a mostani jóval barátságosabb benyomást kelt, s ezen kívül vannak a főbb már ócsárolt egyéb szolgáltatások, a kalkulátor, a naptár meg a többi.

### Ami pedig a legjobban tetszik, az a következő

Van egy új opció a panelmenüben (értsd: Left-Right), amely az Entire Drive menüpontból hívható, s valami egészen bájos dolgot képes eltávolítani. Kvázi megszünteti az adott meghajtó könyvtárszerkezetét, tehát egy oszlopban, tetszés szerinti rendezési kritérium szerint sorolja fel az összes létező állományt, s mellette az adott állomány teljes elérési útját is fel-



### Kezdjük a masnival

Felfogásom szerint ez az, amit az angol szaknyelvben „drag-and-drop interface” megjelöléssel illetnek, s aminek értelmes magyar nevet még senki sem tudott adni, vélhetőleg azért, mert éppen az értelem hiányzik az egészről, lévén a módszer olyan, mintha az ember poráron akarná hazavezetni a grillesirkét.

### Lássuk, hogy működik

Ráállok a sávkurzorra egy állományra és megnyomom az F4-et, amely az Edit parancs megfelelője, éppúgy, mint a Commanderben (csak hogy most már — erre még kitérek — átkonfigurálható), s annak rendje-módja szerint elindul a beállított szerkesztő, nálam ez idő szerint a

WordPerfect. Ez abszolút üzembiztos módszer, csak persze túl egyszerű. Csinálhatjuk másképp is: hagyjuk lenyomva a jobb oldali egérgombot, próbáljuk lecibálni az állományt a képernyő aljára, lehetőleg pont az Edit szó fölé, és ott engedjük el. Ez már vagy sikerül, vagy nem — speciál nekem egyetlen alkalommal se jött össze — vagy sivalkodikni kezd a rendszer, mondván, hogy *Can't drop here!*, vagy pedig elindul a Norton Viewer. Harmadik megoldás nincs.

Más: a pozicionálható és méretezhető ablakok.

Erre soha nem mondanám, hogy fölösleges, sőt: a két DOS-os szövegszerkesztő-óriás harca többek között azért áll (szereintem) döntetlenre, mert a Word gérről nyitható-zárható-kisebbíthető-nagyobbíthető ablakai néha rendkívül praktikusak,



tünteti. Kiderülhet tehát, hogy egyugyanazon .DOC vagy .TXT állományból négyet-ötöt is őrizgetünk, különböző helyekre eldugva, sőt COMMAND.COM-ból is van minimum három darab.

Leghasznosabb viszont az állomány-megtekintési lehetőségek gyarapodása. A normál ASCII állományok mellett tizenöt különféle szövegszerkesztő, hét adatbázis-kezelő és tizenhárom számológépi programot vehetjük szemügyre közvetlenül, az adott alkalmazás elindítása (vagy egyáltalán birtoklása) nélkül, de betekinthetünk tömörített állományokba — ötfélebe — és különféle grafikus formátumokba is, tehát egy TIFF állományról a View opció elindítása azt eredményezi, hogy maga a kép jelenik meg a monitoron, függetlenül attól, hogy van-e egyáltalán bármiféle grafikus programunk.

**Végezetül**

Ez a Commander immár egy menetben képes másolni, mozgatni vagy törölni teljes könyvtárakat, valamennyi alkönyvtárral egyetemben.

Ennyit tehát a Commander üzemmódról; valószínű, hogy a legtöbben ezt fogják használni, legalábbis eleinte. A Desktop üzemmód valamelyest többet nyújt ugyan, de a különbségek felsorolásába nem fogunk belerokkanni, lévén ezek elsősorban formaiak és nem is okvetlenül szívhez szólók.

Valójában annyi az egész, hogy valamely feladat megoldásához a Commander alakzat maximum három-négy különféle módszert kínál, a Desktop formáció pedig kétszer annyit. A Commander üzemmód rendkívül rugalmas, a Desktop pedig még ennél is rugalmasabb. Ennek nyilván haszna is van, bár ebben a minden határon túli flexibilitásban mintha már-már az őriület lidércfényeit látán felcsillan.

Tömören arról van szó, hogy ez esetben a felhasználó az egész menürendszert alul-felül-orrba-szájba újrakonfigurálhatja, azaz átírhatja a redőnymentüket és az alsó menüsávot is, sőt ha úgy látja jónak, megteheti például — egyetlen paranccsal —, hogy az egész a WordPerfect billentyűkombinációira cseréli le. (Hogy aztán ez jó lesz-e neki, az más kérdés.)



Ezek után joggal vélhetjük legalábbis furcsának, hogy a rendszer a továbbiakban sem makrózható.

Vannak saját nyomtatómeghajtói, de csak HP, PostScript és az úgynevezett Generic. Nincs átkapcsolási lehetőség futó programok között, és végül nincs vágóasztal.

Elvi fenntartásaink ezzel ki is merültek. Gyakorlati megbízhatóságáról jobb, ha nem mondok semmit, az általam vizsgált példány ugyanis egy, a KeSzo Kft.-től

kölcsönzött kibocsátás előtti verzió másolata (a cég árulja a kereskedelmi változatot — A szerk.). Kissé hamvas, ám kétértelmű szórakoztató.

**Söt kreatív**

Megformáztam vele egy 1,44 megabájtos lemezt, viszont a meghajtó ablakából nem tűnt el a korábbi fadiagram. Kiadtam a Refresh parancsot, erre odírta — persze az idézőjelek nélkül —, hogy „nyb.an”. (Már korábban is megfigyeltem, hogy az efféle graffitók határozottan kedvelni.) Újabb Refresh parancs után pedig az alábbi üzenet jelent meg ugyanazon a helyen: „szened”. Minthogy még ezt a körülményt se méltányoltam kellőképp, azt közöltem velem, hogy „OK Used, OK Available”, megmutatott egy sor törölt állományt, majd halk sóhajjal kardjába dőlt.



Ennek a példánynak még lelke van. Amit a felhasználó megvesz a boltban, az már nyilván olyan, mint a többi Norton nevű termék, azaz derék, hűséges, blazírt házórozó. Igaz, ez most már kissé nagyocskás is, nyolc megabájtot foglal el a Winchesteren, amellet — ahogy látom — nagyon kéne neki legalább 1 megabájt kiterjesztett memória, most ugyanis hosszú

másodpercekre elsápad a monitor egy-egy parancs kiadása után, közben pedig szünet nélkül zakatol a merevlemez. Olyan az egész, mintha óriás schnauzert tartanék egy lakótelepi garzonlakásban, s éppen most kezdene kérdéssé válni, hogy amikor majd sétálni megyünk, melyikönk viseli a szájkosarat.

Váncsa István



*KeSzo Kft.*

1055 Budapest,  
Néphadsereg u. 6.  
Telefon/Telefax: 111-8268  
Telefon: 132-8717

*KeSzo Kft.*

**Nyar végi, forró slágereink:**

CorelDRAW 3.0 + CD-ROM-olvasó	52 000 Ft
Personal Editor 3.11 (a jó öreg PE2 leszármazottja)	16 000 Ft
KEDIT 5.0 (egér- és XMS-kezelés, on-line helprendszer)	19 900 Ft
MicroPhone II f/w (modemkezelés és BBS Windowsban)	16 000 Ft
ProComm Plus for Windows	16 800 Ft
Lotus 1-2-3 v3.11 Plus Live Upgrade	18 000 Ft
Borland C++ 3.1, Turbo Pascal for Windows 1.5, Paradox 4.0	

386MAX 6.0 (MS C/C++ 7-HEZ)	9 900 forint
ADOBE ILLUSTRATOR 4.0	69 900 forint
AFTER DARK 2.0 f/w	5 000 forint
ALLTYPE (TRUETYPE KONV.)	8 400 forint
AUTOMAP ROADATLAS EUROPE	14 000 forint
BITFAX OCR WINDOWS	22 000 forint
BLINKER 2.0	33 600 forint
CLIPPER 5.01	69 900 forint
CODE BASE 4.5	39 900 forint
CORELDRAW 3.0	26 300 forint
CORELDRAW 3.0 UPGRADE	15 000 forint
DBFAST f/w	45 200 forint
DESQVIEW 386 v2.4	21 000 forint
DESQVIEW/X 386	27 000 forint
DESQVIEW/X TCP/IP NETW.MAN	19 000 forint
DR DOS 6.0	11 500 forint
FONTMONGER f/w	18 000 forint
FOXPRO 2.0	68 000 forint
FOXPRO 2.0 LAN (6 USER)	79 000 forint
FRAMEWORK IV	54 000 forint
FRAMEWORK IV LAN (5 USER)	79 000 forint
GRASP 4.0 (ANIMÁCIÓKÉSZÍTŐ)	35 700 forint
HARVARD GRAPHICS 3.0	53 000 forint
HARVARD GRAPHICS 3.0 UPGR.	19 000 forint
HARVARD GRAPHICS WINDOWS	53 000 forint
HARVARD GRAPHICS WIN UPGR.	19 000 forint
IBM OS/2 2.0	15 000 forint
IBM OS/2 2.0 LAN EXT. SERVICES	69 900 forint
LAN ASSIST PLUS 3.1 (DOS/WIN)	37 800 forint
MATHCAD 3.1 f/w	47 300 forint
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1	49 000 forint
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1 UPGR.	22 000 forint
MS-DOS 5.0	5 900 forint
MS EXCEL 4.0 f/w	46 000 forint
MS EXCEL 4.0 f/w UPGRADE	18 000 forint
MS MOUSE SERIAL/BUS	11 500 forint
MS MULTIMEDIA BOOKSHELF	19 000 forint
MS OFFICE FOR WINDOWS 2.5	77 000 forint
MS PROJECT f/w 3.0	65 000 forint

MS PROJECT f/w 3.0 UPGR.	22 000 forint
MS TEST FOR WINDOWS	39 900 forint
MS TRUETYPE FONT PACK	7 900 forint
MS-VISUAL BASIC f/w	13 000 forint
MS-WINDOWS 3.1	14 000 forint
MS-WINDOWS 3.1 UPGRADE	8 000 forint
MS-WINDOWS SDK 3.1	47 000 forint
MS-WINDOWS DDK 3.1 (CD-ROM)	48 300 forint
MS-WORD 5.5 + GRAMMATIK	37 800 forint
MS-WORD 5.5 + ADDRESS BOOK	37 800 forint
MS-WORD f/w 2.0	45 000 forint
MS-WORD f/w 2.0 UPGR.	18 900 forint
MS WORKS 2.0	13 700 forint
MS WORKS f/w	18 900 forint
MS WORKS f/w UPGR.	11 000 forint
MULTI-EDIT PROFESSIONAL 6.0	21 000 forint
NANTUCKET TOOLS II	59 900 forint
NORTON DESKTOP f/w 2.0	15 800 forint
NORTON DESKTOP FOR DOS	17 900 forint
PATHMINDER PLUS	16 800 forint
PC GLOBE 5.04	7 800 forint
PC TOOLS 7.1	16 000 forint
PROCOMM PLUS 2.0	11 600 forint
QAPLUS/FE (SCSI TESZTEK IS!!!)	35 000 forint
QAPLUS f/w 5.1	16 000 forint
QEMM 386 v6.0	9 900 forint
QUATTRO PRO 4.0	14 000 forint
ROBOSPORT FOR WINDOWS	5 900 forint
SOUND BLASTER 2.0	15 000 forint
SOUND BLASTER PRO 2.0	27 000 forint
SOUND BLAST. STEREO SPEAKER	4 000 forint
SUPERBASE 4v1.3 f/w	68 300 forint
SUPERBASE 4 f/w DEVELOPER'S	99 900 forint
WINFAX PRO 2.0	12 600 forint
WINSLEUTH PROF. 2.0	15 000 forint
WORDPERFECT f/w UPGR.	16 900 forint
WORDSTAR 7.0 FOR DOS	44 000 forint
WORDSTAR 7.0 UPGRADE	13 000 forint

WORDSTAR FOR WINDOWS	46 200 forint
WORDSTAR f/w UPGR.	20 000 forint
<b>SPECIÁLIS CSOMAGJAINK:</b>	
1-2-3 WINDOWS DOUBLE-UP (LOTUS f/w & AMI PRO 2.0)	25 000 forint
DEXXA MOUSE (LOGITECH)	2 000 forint
FONTBANK TYPE COMPANION	16 000 forint
(250-FELE EREDETI ATM BETÜKÉSZLET)	
MS EXCEL 4 SUPERBOOK	4 800 forint
(1500 OLDALAS-LEMEZMELÉKLETTEL)	
MS SER. MOUSE BUSINESS PACK	49 900 forint
(5 SOROS EGÉR EGYECSONMAGGLVA)	
MS-WINDOWS SDK 3.1 KÖNYVEK	19 900 forint
(TELJES GYÁRI DOKUMENTÁCIÓ)	
MS WORKS 2.0 & SERIAL MOUSE	18 900 forint
PUBLISHER'S POWERPAK	8 400 forint
(SKÁLÁZHATÓ MAGYARÍTOTT FONTOK WORDPERFECT 5.0/5.1-HEZ)	
MS-WORD 5.0/5.5-HÖZ ÉS MS WORKS-HÖZ ÉZT LÁTNI KELL!	
SOFTWARE BRIDGE 5.1	14 700 forint
(ÁLLOMÁNYKONVERZIÓ TETSZES SZERINTI ADATFORMÁTUMBÓL MÁSIKBA!)	
PINNACLE MICRO CD READER	36 000 forint
(BELSŐ AMERIKA! GYÁRTMÁNY!) ZOOMFAXMODEM 9624	19 000 forint
(MTEZWINFAX SZOFTVEREKEL. MNPS)	
f/w = for WINDOWS	
Szupergyors ATI SVGA kártyák 3000 forinttól 12-24-szeres gyorsítás, 32 k szín, beépített mouse, 486/50 MHz AMI EISA ALAPLAPOK.	
Videki vizsonteladók kerestünk! Kiszolgálás nem rakáról, hanem POLCRÓL!!!	
Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.	

**MIÉRT ÉRDEMES MÉG FELKERESNI BENNÜNKET?**

- Microsoft Windows-hoz TrueType és Adobe Type 1 formátumban mintegy 150 magyarított betűkészlet.
- TrueType fonteditor (FontMonger), betűkonverterek, eredeti, gyári TT és ATM betűk nagy választéka
- érdeklődőknek ingyenes nyomtatott fontkatalógus adunk
- magyar és idegen nyelvű szakkönyvek és szakfolyóiratok
- játékprogramok IBM PC-re
- kombinált számítógépeszatók minta után - mágneslemezek, egérátlétek, nyomtató-festékszalagok
- multimédiás CD-ROM programok

- több mint 2800 shareware, 1500 demóprogram  
Egy speciális ékezetesítő program, melyben bárki ön maga definiálhatja a kívánt billentyűközvetést, s ezek után az mind DOS-, mind pedig MS-Windows-környezetben tökéletesen azonos módon működik.  
Neve: MULTIKEY, ára: 2500 forint.

UPDATE: egy program javított változata, csak lemezen adják. Általában ingyenes, vagy csak a lemez(ek) árárt kell megfizetni. Aktuális updateink: DR DOS 6.0 Windows 3.1-hez, Borland C++, Turbo C, Chiwriter 4, QEMM 386 6.03, HUN-FON 2.0, Multi-Edit Prof. 6.01A, ATM 2.02, MS-Windows PC Speaker driver, ATI driverek stb...  
Az updatehez az eredeti szoftver megléti igazolni kell.

UPGRADE: áttérés kedvezményes áron régebbi változatról frissebbre. Többnyire teljes dokumentációval szállítják.

COMPETITIVE UPGRADE (COMP. UPGR.): áttérés egy konkurens cég szoftveréről másikra. A csomag tartalma minden esetben azonos a teljes értékűvel. Példa: WordStar 5.0-ról upgrade MS-Word for Windows 2.0-ra 45000 forint helyett csupán 18900 forintért. (Figyelem! Néhány magyar cég kihasználja vásárlói esetleges tájékozatlanságát, és ezeket a változatokat egységáron 29 900 forintért kínálja. Nem árt körültekintően vásárolni!)

TALÁLKOZUNK  
A COMPAIR-en!



## Hogyan csökkenthetjük a hálózatépítés költségeit Cabletron elemekkel

1992. júniusában a CABLETRON Systems Ltd. és a B.Braun ROLITRON Kft. bejelentette, hogy együttműködve megkezdik a CABLETRON számítógép-hálózatok kiépítéséhez felhasználható termékeinek magyarországi forgalmazását.

Az alábbiakban a CABLETRON termékkatalógusának néhány olyan elemét mutatjuk be, amelyek lokális hálózatok építése során ritkábban használatosak, ennek megfelelően kevésbé ismertek, de alkalmazásukkal esetenként jelentős költség takarítható meg, illetve lehetővé teszik korábban adott kábeltípus alkalmazásával kiépített hálózat bővítését.

Jó példa erre a CABLETRON CPT-100T médiumkonvertere, amely árnyékolatlan vagy árnyékoltsodort érpáru kábel és vékony ETHERNET kábel csatlakoztatását teszi lehetővé a 10BASE-T és a 10BASE-2 szabványban rögzített előírásoknak megfelelően. Korlátozást jelent a szabvány előírásaival szemben, hogy a CPT100T-on keresztül illesztett vékony ETHERNET szegmens hossza 185 m helyett csak 100 m lehet, 30 munkaállomás helyett pedig csak 10 csatlakozhat. Ennek ellenére ez a médiumkonverter kitűnő eszköz vékony ETHERNET hálózatok bővítésére, illetve egyesítésére, továbbá új hálózatok létesítésére a sodort érpáru kábel alkalmazásával.

Hasonló célra szolgál a COFOT vékony ETHERNET üvegszál médiumkonverter, melynél a sodort érpár szerepét a multimódú üvegszál veszi át az IEEE 803.2 FOIRL (Fibre Optic Inter Repeater Link) szabvány előírásainak megfelelően.

Figyelembe véve, hogy a sodort érpáru kábel minőségétől függően 100-200 m, a multimódú üvegszál pedig 1000-2000 m lehet, a CABLETRON nem moduláris vagy moduláris repeateri felhasználásával olyan csillagtopológiájú hálózat építhető ki, amelynek középpontjában egy sodort érpáru vagy üvegszál multiport repeater található, per-

fériáján pedig vékony ETHERNET szegmensre illeszkednek a munkaállomások.

Az ilyen vegyes kábelezés, amely előnyösen egyesíti a különböző kábelezési módok előnyeit, árban kedvezőbb lehet, mint az egyetlen kábeltípuson alapuló megoldások.

Ugyancsak a kábelezési költség csökkentésére nyújt lehetőséget a CABLETRON E2 HubCard elnevezésű kártyája, amely egy ISA buszra illeszkedő 16 bites ETHERNET csatlakozókártya funkciói mellett egyben egy multiport repeater funkcióit is ellátja. Az alapkártya négy RJ45 csatlakozót és egy BNC csatlakozót tartalmaz, amelyeken a 10BASE-T, illetve a 10BASE-2 szabvány előírásai szerint négy árnyékolatlan sodort érpáru és egy vékony ETHERNET szegmens csatlakoztatható. Egy bővítőkártya segítségével a sodort érpáru szegmens száma 8-ra bővíthető.

Az E2 HubCard SNMP-kompatibilis, tehát alkalmazásával egy menedzselhető hálózati csomópontot nyerünk. Szerverbe és munkaállomásba egyaránt beépíthető, illetve az ETHERNET repeater szabályai szerint tetszőlegesen kombinálható más repeaterekkel.

Alkalmazásához rendelkezésre állnak a szokásos Novell Driverek, beleértve az ODI drivert is, valamint az NDIS és a Packet Driver. A kártya alkalmazásának átmenetileg korlátot szab, hogy az SCO UNIX támogatása még megoldatlan.

„Kulcsrakész” hálózatok építésével, bővítéssel kapcsolatos tanácsadással a B.Braun-Roliton szakembergárdája készséggel áll rendelkezésükre. Termékmenedzser: Baffia László Telefon: 188-2329, 188-2330

**ROLITRON**  
ROLISOFT DIVÍZIÓ

B.Braun-Roliton Kft.  
1023 Budapest, Felhővízi u. 3-5.  
Telefon: 180-4500 Telefax: 180-5648

(x)

## 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 összefoglalónak. 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:*

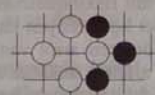
SOPRON, LÖVÉR SZÁLLÓ, 1992. november 23-26.

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

### WAGNER INFORMATION SYSTEMS

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

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

Árunk 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.**





**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**



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

**REFERENCIÁINK:**

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

**VÁLASZTÉKUNKBÓL:**

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

- Irodatechnika - **Canon** fénymásológépek, faxok

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

**ASI AT-286/16 MHz SZÁMÍTÓGÉPVÁSÁR**



**Bemutatóterem és Mintabolt:**

1077 Budapest, Király u. 83.

Telefon: 122-6009

Telefon/Telefax: 122-6436

AQUARIUS ALFA Rt.



**KONTIPAX**

**ADD-PAK<sup>®</sup>** (kivehető merevlemez )  
minden **VICTOR<sup>®</sup>** számítógéphez,  
és biztos, hogy ...

**... többet nem lesz  
memória gondja !**

Teljes  
megoldás  
a  
számítástechnikában  
is.





# Digit MO

DIGITMODUL® Kft DIGITMODUL® Kft

## Erő és Elegancia Diplomat Notebook

80386SX-25 MHz. processzor  
2 MB RAM, 8 MB-ig bővíthető, LIM 4.0  
1.44 MB Floppy meghajtó  
Fekete-fehér VGA folyadékkristályos kijelző  
16 szürke színárnyalat, háttérvilágítás  
Automatikus fényerőszabályozás  
80 gombos billentyűzet  
Soros, párhuzamos, PS2, SCSI kimenetek  
LED-es visszakjelző funkciók  
Méretük: 280mmx220mmx59mm  
Súly: 3 kg.

Ára: 40MB Winchesterrel: 139.600 Ft. + ÁFA  
60MB Winchesterrel: 159.600 Ft. + ÁFA  
80MB Winchesterrel: 175.600 Ft. + ÁFA

1 millió Ft. érték feletti vásárlás esetén 5% árkedvezmény!  
Szaküzleteink:

Budapest XIII. Jászai Mari tér 5. Tel: 11-15-468  
Budapest VII. Töbökhy út 32. Tel: 14-22-972  
Budapest XIII. Sallai Imre u. 8. Tel: 13-15-705  
Budapest VII. Damjanich u. 23. Tel: 12-10-561  
Debrecen, Timár u. 11-19 Tel: 52-49-662  
Miskolc, Széchenyi u. 14. 46-356-136

## KRYSTALTECH számítástechnika ...egy kristálytisza gondolat!

NEW YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

### Nálunk mindenből a legjobbat kapja!

<p><b>Csak néhány ajánlat:</b> AT 386/33 (CAF) 4 MB, 1.2 MB, mono 62 800 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</p> <p><b>WINCHESTEREK 40 MB-tól 1600 MB kapacitásig:</b> 80 MB, AT-sínes (WD) 76 300 forint 120 MB, AT-sínes (WD) 98 400 forint 170 MB, AT-sínes (CONNER) 51 100 forint 400 MB SCSI (FUJITSU) 107 000 forint 500 MB SCSI (FUJITSU) 119 300 forint 1 GB SCSI (FUJITSU) 198 900 forint 1.2 GB SCSI (SEAGATE) 209 700 forint 1.7 GB SCSI (MAXTOR) 272 000 forint</p> <p><b>SYQUEST 44 MB és 88 MB cserélhető winchesteres és médiák:</b> COREL vezérlő 44 600 forint ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő 24 700 forint ADAPTEC 2322D SCSI vezérlő 16 100 forint ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA) 60 000 forint ST01 SCSI vezérlő 4 900 forint ST02 SCSI vezérlő 6 400 forint</p> <p><b>STREAMEREK</b> COLORADO D170, 120 MB 26 400 forint COLORADO D120, 250 MB 37 000 forint COLORADO OFA500, 500 MB 75 100 forint WANGTEK, 150 MB SCSI 66 700 forint WANGTEK, 500 MB SCSI 95 100 forint</p> <p><b>Hewlett-Packard lézernyomtatók és tartozékok</b> <b>PACIFIC PAGE XL kit</b> (POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebesség) HP III (110/220 V) 181 400 forint HP IIIIP 125 900 forint Toner HP IIP, IIIIP 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</p> <p><b>HOUSTON INSTRUMENTS A3-A4 PLOTTER (110/220 V) 97 800 forint</b></p> <p><b>CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával.</b> SWIFT 9S (9 tűs, 80 karakter széles) 31 700 forint SWIFT 9SX (9 tűs, 132 karakter széles) 40 900 forint SWIFT 24S (24 tűs, 80 karakter széles) 48 800 forint SWIFT 24SX (24 tűs, 132 karakter széles) 56 900 forint</p> <p><b>Optikai lemezegység</b> SONY SMO-E 501 SCSI (650 MB) 318 700 forint RICOH RO-9031E SCSI (650 MB) 319 300 forint</p>	<p><b>PANASONIC WORM SCSI (840 MB) 270 000 forint</b></p> <p><b>Scannerek</b> DFI handy scanner 15 300 forint DFI handy scanner, color 48 500 forint MICROTEK MSF 600G 106 900 forint MICROTEK MSF 600Z, színes 173 900 forint</p> <p><b>Monitorok és vezérlők</b> 14" színes VGA (1024x768) 28 000 forint MAGNAVOK 20" színes VGA monitor (1280x1024) 164 000 forint DFI, 16 bit, 512 kB 6 100 forint TRIDENT, 16 bit, 1 MB 9 600 forint VIDEO 7, 16 bit, 512 kB 17 100 forint ORCHID PRODESIGNER II 16 800 forint ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024) 41 400 forint</p> <p><b>Hálózati elemek</b> 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</p> <p><b>SMART ONE FAX/MODEM kártya</b> 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, 80 MB HDD, VGA LCD) 152 900 forint CAF 386SX (1 MB RAM, 1.44 MB FDD, 130 MB HDD, VGA LCD) 186 900 forint</p> <p><b>UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok telepítés:</b> PANASONIC KX-1308109 telefonközpont 3/8 49 900 forint PANASONIC KX-1616108 telefonközpont 6/16 79 900 forint</p> <p><b>SZOFTVER-ajánlatunk - kép- és szövegarchiválási rendszerek.</b></p> <p><b>I. ARIADNE</b> I/a DBASE-CLIPPER programokba integrálható, színes képi információ kezelő rutin (500 kép kezeléséig) 10 000 forint I/b DBASE-CLIPPER programokba integrálható, színes képi információt kezelő rutin (10 000 kép kezeléséig) 30 000 forint I/c ARIADNE alkalmazásgenerátor (szöveges) 50 000 forint I/d ARIADNE alkalmazásgenerátor (képi + szöveges) 150 000 forint</p> <p><b>II. ARIADNE - professzionális verzió 1000 000 kép kezeléséig</b> (SVGA felbontásban)</p> <p><b>III/a ARIADNE egy munkahelyes alkalmazás</b> 500 000 forint <b>III/b ARIADNE hálózati alkalmazás</b> 700 000 forint</p>
--	---

1142 Budapest, Úngvár utca 64-66. Telefon: 251-9970. Telefax: 252-5126, 252-5116, 183-3512  
Áraink 12 havi garanciával és áfa nélküli értendők, az árjavoltatás jogát fenntartjuk!



## 2R PERIFÉRIA Kft.

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

## VAVVA 386DX/30

80386DX-20 MHz CPU, 1 MB RAM,  
1.44 MB FDD, 40 MB HDD,  
2 soros/1 párhuzamos/Igame port,  
14"-os mono monitor, 101 gombos bill.,  
baby-ház.

57.200,-

ARCTÓ!!!

Árunk ÁFA nélküli!

## 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 lezárnyomtató sorozat és a **ScanMate** (2000-2600 dpi) IBM PC-hez és Mac-hoz egyaránt illeszthető, átnézeti és rónézeti üzemmódban működő színes asztali **dobszkennerek**.

... és szolgáltatásainkban,

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



EZ EGY HOLTBITZOS TYPP!

## FESTÉKKAZETTÁK

NYOMTATÓKHOZ  
ÍRÓGÉPEKHEZ  
PÉNZTÁRGÉPEKHEZ

# genetyp

AZ EURÓPAI SZABVÁNYT  
MINDEN IRODÁBA!

ÖN MEGRENDELI, MI HÁZHOD SZÁLLÍTJUK.

<p><b>SZOMBATHELY</b> 9700 Acád liget u. 11/A Telefon: (94)12-997 Telefon/Telefax: (94)13-153</p>	<p><b>KAPOSVÁR</b> 7400 Damjanich u. 1. Telefon: (82)16-828 Telefax: (82)17-062</p>	<p><b>BUDAPEST</b> 1150 Németó park 31. Telefon: 164-5476</p>	<p><b>OROSHÁZA</b> 5900 Széchenyi tér 1. Telefon: (68)11-988</p>	<p><b>MISKOLC</b> 3529 Szent György u. 64-66. Telefon: (46)69-564</p>
---	---	---	--	---





**INNOVA-CAD**

INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

MT-COMPUTER Rt.  
Bemutatótermünk címe:  
1107 Budapest, Szállás utca 21.  
Telefon: 147-1590  
Telefax: 157-0284  
Telex: 22-5460  
Postacím: 1475 Budapest, Pf: 167

Már a CAMP'92 kiállításon megtekinthető az  
**AutoCAD Release 12**

Főbb újdonságai:

- grafikus felhatalnáló felület
- adatbáziskezelő funkciók (SQL kiterjesztés)
- raszterképek rajzba illesztése
- továbbfejlesztett testmodellező
- Plot Preview funkció



**AUTOCAD®**

Várjuk Önöket az INNOVA-CAD Iroda standján!



AZ ÚJ TOYOTA COROLLA

Az ország tizenhét pontján a márkakereskedőknél, már itthon is megcsodálható. Új, legömbölyített formájával, megnövelt méreteivel ismét meglepetést tudott okozni a már ismerősen csengő név. A Corolla évek óta a világ egyik legmegbízhatóbb,

legkevésbé szervíz-igényes autója.

A gyár 3 év, vagy 100 000 km garanciát vállal. A vezető üzletember a megbízhatóságot választja.

Toyota Motor Hungary Kft.  
1211 Budapest, Szabadkikötő út 4.  
Telefon: 277 - 3844, fax: 277 - 3345



**TOYOTA COROLLA**

*A vezető helyre kerül.*



AutoCAD R11  
Magyar Verzió már 99,000,- Ft-tól

# 12

## SOKKAL TÖBB MINT TIZENEGY

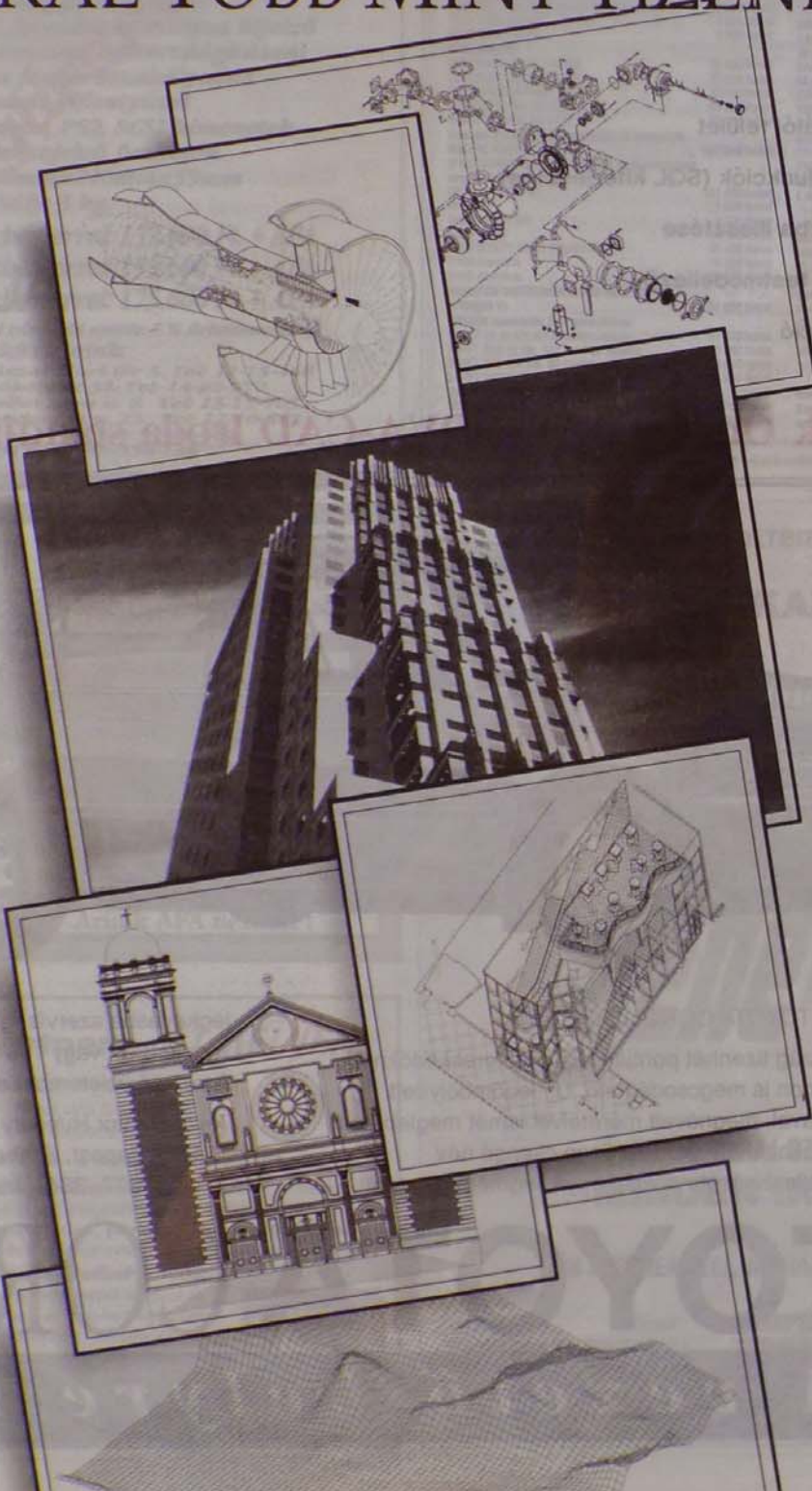
Bizonyára már Magyarországon is sokan tapasztalták azt a hatékonyságot és felszabadított kreativitást, amelyet a számítógéppel segített tervezés jelent a legtöbb műszaki szakterület számára. Mások csak a közeljövőben fogják felfedezni az AutoCAD gyorsaságát, pontosságát, könnyen kezelhetőségét, és élvezni azt a szabadságot, amely a rutinmunka megszűnésével jár.

Számos érv szól amellett, hogy Ön is megismerkedjen a már világszabványvá vált AutoCAD Release 12 verziójával. A világ mintegy 80 országában a 650.000 bejegyzett AutoCAD felhasználónak legalább 179 jó oka van erre, ugyanis a Release 12 verzióban ennyi a felhasználók kérései alapján kifejlesztett új szolgáltatások száma.

Ez a verzió számtalan segítséget nyújt az AutoCAD világába éppen belépni készülőknek is. A Release 12 verziót úgy terveztük, hogy méginkább illeszkedjen a mérnök mindennapi munkájához. A szemléletesebb, áttekinthetőbb és egyszerűbben kezelhető grafikus felhasználói felület gyorsabbá és eredményesebbé teszi mind a szerkesztést, mind a program eljárást.

A Release 12 verziót az Ön kívánságai alapján bővítettük ki adatbáziskezelő funkciókkal. Az AutoCAD SQL Extension segítségével a rajzelemekhez rendelt tesztolés (dBASE, Paradox, Ingres, Oracle, stb.) adatokon az AutoCAD tervezőrendszeren belül végezhet adatbáziskezelő műveleteket.

Az AutoCAD Release 12 segítségével rajzleiratokat PostScript Type 1 betűkkel láthatja el, és a zárt vonallal határolt felületekhez PostScript kitöltő mintákat rendelhet. A Release 12 verzióval készített rajzba PostScript, vagy raszterképeket is beilleszthet.



A programhoz az AME testmodellező továbbfejlesztett 2.1 változatát is megrendelheti. Az AME Region Modeler (lemezmodellező) részét az AutoCAD önmagában is tartalmazza, mellyel sík felületeken végezhet testmodellező műveleteket.


Az AutoCAD Release 12 verzió modelljeiről az AutoCAD Render valóságúnak ábrázolt képeket állít elő. Ha még meggyőzőbb látványra van szüksége, akkor a 3D Studio vagy az Animator Pro szoftverekkel az AutoCAD modellekről animációkat, látványterveket készíthet, amelyeket akár videomagnón is rögzíthet.

Ha a rajzainak nagysága és bonyolultsága már meghaladja a személyi számítógépek teljesítményét, akkor az AutoCAD példányát lecseréljük Sun, HP, Silicon Graphics, Dec, vagy IBM munkaállomáson futó változatra. Az AutoCAD segítségével készített rajzok átalakítás nélkül átvihetők az AutoCAD bármely munkaállomás változatára, így Ön már a következő nap a megszokott környezetben, de megnövekedett hatékonysággal dolgozhat tovább.

Amennyiben szeretné megismerni az AutoCAD Release 12 további 172 új jellegzetességét is, akkor forduljon bizalommal az AutoCAD hivatalos magyarországi forgalmazóhoz.

Az AutoCAD Release 12 tervezőrendszer nem csak egy szoftver, hanem egy világégen hosszútávú elkötelezettsége Ön és tervei mellett.

BIT&S/OKTATREND Tel: 185-2805  
CONTROL Tel: 185-0956  
CREATIVE ENGINEERING Tel: 185-2892  
FABICAD Tel: 183-2025  
HUNGAROCAD Tel: 116-9949  
INNOVACAD IRODA Tel: 147-1890  
SAILCAD Tel: 186-9748  
SYSTEND Tel: 142-4345

 AUTODESK



# AutoCAD Release 12

A teljes programot átirták, a rajzadatbázis viszont ezúttal érintetlen maradt.

# Acad tuccat



**Imponálón széles skálán mozgott az idei év Autodesk-szoftvertermése. Már beszámoltunk a 3D Studio 2.0, az AutoCAD Release 11 Windows és az AutoSketch for Windows megjelenéséről, ám adósak vagyunk az Animator Pro, a Hyperchem molekulamodellező és a Multimedia Explorer bemutatásával. De a legfontosabb, hogy alig egy évvel a Release 11 megjelenése után az Autodesk július végén jelentette be: elkészült az AutoCAD legújabb, Release 12 verziójával.**

a párbeszéd- és a legördülő ablakok kezeléséhez, hiszen a Release 12 grafikus felhasználói felülete szinte megszólalásig emlékeztet a Windows (illetve a munkállomások) megszokott kezelőfelületéhez. Ígéret szerint az AutoCAD DOS-, Windows-, és UNIX-változatai mind azonos felhasználói csatolóval fognak rendelkezni.

Részen annak is köszönhető népszerűsége az AutoCAD, hogy felépítése könnyen megtanulható, és szinte minden tekintetben átalakítható, programozható. Ebből a szempontból a Release 12 párbeszédablakait, legördülő és lépcsőzetes menüit is csak dicsérhetjük. A legtöbb parancsot és az azt követő promptokat is párbeszédablakok váltják fel ebben a verzióban, de ezek definíciói egy külön DCL kiterjesztésű szöveggállományban találhatók. Amennyiben át akarjuk írni a párbeszédablakok szö-

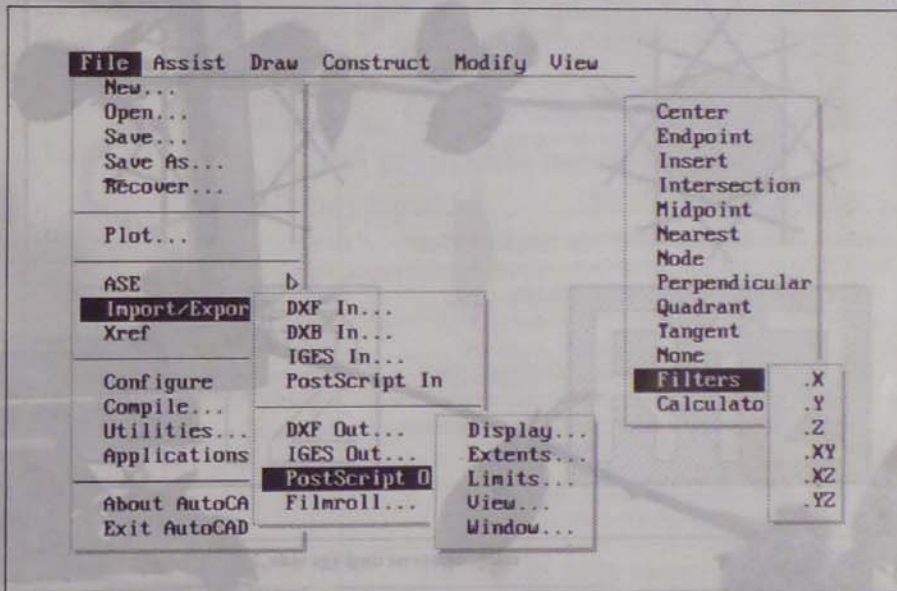
szövegszerkesztő mezők, gördítősávok) a DCL nyelvben egy-egy utasítás felel meg, amellyel az elemek egyszerű módon helyezhetők el a párbeszédablakban. Nem kell sokat foglalkozni az egyes ablakok méretével, mivel azt az AutoCAD automatikusan kiszámítja a benne található elemektől függően. A Windows párbeszédablakaihoz hasonlóan az AutoCAD-ablakokat is a rajzterület tetszőleges helyére mozgathatjuk. A programmal adott összes párbeszédablak környezetfüggő Help nyomógombbal is rendelkezik, amellyel egy segítségablakot nyithatunk meg a képernyőn.

Sokat javítottak a fejlesztők az AutoCAD virtuális képernyője-

szel gyakorlatilag teljesen ki-küszöbölték, hogy az AutoCAD-nek a szerkesztés közben regenerálnia kelljen a rajzot.

## Közvetlen adatbázis-kezelés

A 12. kiadás egyik legjelentősebb újdonsága a közvetlen kapcsolat a nem grafikus adatokat tartalmazó hagyományos adatbázisokkal. Sok felhasználó kívánsághistáján évek óta az első helyen szerepelnek az adatbázis-kezelő funkciók — ennek ellenére sokáig csak a független programozók által kidolgozott meg-



Teljesen Windows-szerű menük...

## Felhasználói felület

Az AutoCAD elindításakor már hiába keressük a megszokott szöveges főmenüt. Az indítást követően azonnal a szerkesztőbe léphetünk be, és a File legördülő menüvel hívhatjuk be a kívánt rajzot. Nem kell sok magyarázat

vegeit vagy az ablakban megjelenő elemeket (legördülő listákat, nyomógombokat, adatfogódó mezőket) akkor ezt a DCL (Dialogue Control Language, párbeszédvezérlő) nyelv ismeretében nagyon egyszerűen megtehetjük. Amennyiben a DCL-állományokat kitéröljük, az AutoCAD visszaáll a parancssorban történő megjelenítésre. A programozható párbeszédablakok objektumainak (ablak, legördülő lista, rádiógombok, kapcsolók,

nek méretén is. A program ezen tartja fenn a szerkesztett rajz rászírképét.

Amennyiben ezt a képernyőméretet túllépjük egy parancssal, az AutoCAD-nek saját adatbázisából újra fel kell építenie ezt a virtuális képernyőt. Aki dolgozott már nagyobb méretű rajzokkal, biztosan tudja, mennyire időigényes ez a művelet. A Release 12-ben a fejlesztők a virtuális képernyő méretét mintegy negyvenszeresére növelték,

oldásokkal kellett beémiük, extra költségek árán. A Release 12 ezt a kapcsolatot az AutoCAD SQL kiterjesztésén keresztül valósítja meg. Az SQL kiterjesztés az egyszerű felhasználó számára adatbázis-kezelő parancsokból áll, amelyek lehetővé teszik, hogy a programon belül az egyes rajzelemekhez tetszőleges számú és nagyságú adatbázis-rekordokat rendeljenek, ezeket az AutoCAD-en belül módosítsák, vagy lekérdezéseket hajtsanak végre.

**M**íg az előző változatról hónapokkal a megjelenés előtt kimerítő információval rendelkezett a szakajtó, a Release 12-t szerzte a világon a lehető legnagyobb titokban tartották egészen a piacra dobás napjáig. Éppen ezért kíváncsian nyitottuk ki a legújabb AutoCAD programcsomagot, amely már terjedelme és súlya okán is sok újdonságot sejtet.

Számos információs lap kíséri a programot a dokumentáció mellett, amelyek röviden ismertetik a 12. kiadásban található új funkciókat, az AME 2.0 és a Region Modeler (2D modellező) jellegzetességeit, valamint az AutoCAD programozhatóságát biztosító eszközöket. A csomag része egy AutoCAD-mintarajzokat tartalmazó CD-ROM is.

Az előző verzió hat kézikönyve helyett a Release 12 több mint 3000 oldalnyi dokumentációját 10 kézikönyvbe kötötték. A kézikönyveket végiglapozva kapjuk meg az első áttekintő információt a 12. kiadás új funkcióiról, (lásd táblázatunkat) — az SQL kiterjesztésről, az AutoCAD Renderről, a PostScript-tá-



# A mestermű.

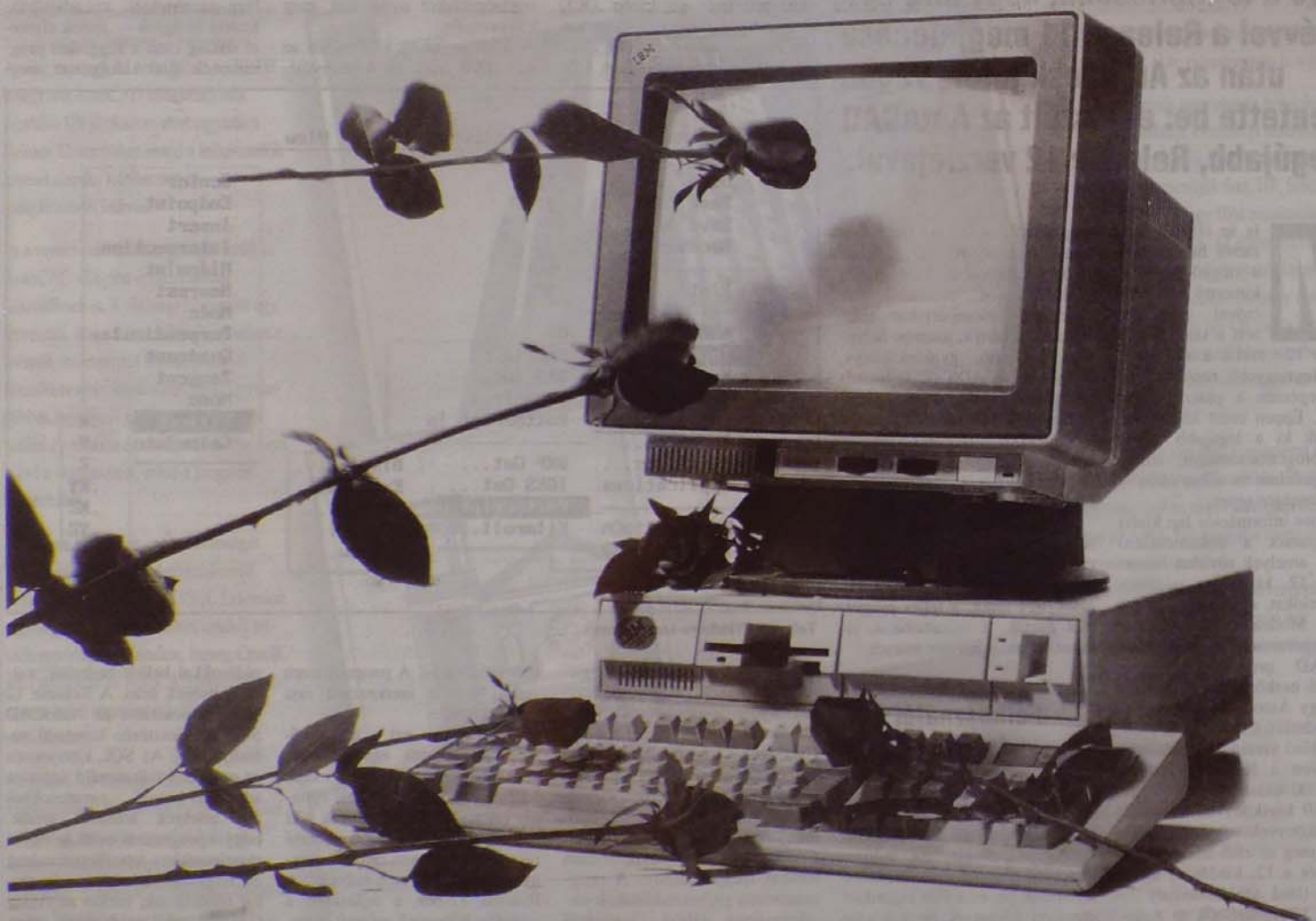
A számítástechnika világszínpadának igényes közönségét nem könnyű meghódítani. A jól előkészített fellépések azonban stílust teremthetnek. Az IBM nemcsak a főszerepet alakítja több, mint egy évtizede, de a személyi számítógépek piacát is.

A 80-as évek elején, mikor az IBM megjelent az első személyi számítógéppel, rövid időn belül új fogalom született: IBM PC.

Az IBM azóta is számos olyan új megoldással állt elő, amelyből ipari szabvány lett. A nagy integráltságú memóriachipek, mikrocsatornás architektúra, floppydisk, az EGA, VGA, XGA grafikai szabványok: csak néhány az IBM régóta példaértékű újdonságai közül. A folyamatos műszaki fejlesztés tudományos alapossággal zajlik. Az eredmény: időtálló csúcstechnika. Az egyedülálló szolgáltatásrendszer pedig szinte korlátlan lehetőséget biztosít. Sőt: a felhasználók nemcsak a jövő si-

kereiben lehetnek biztosak. Az IBM gépek tesztelése talán a világ legszigorúbb minőségi követelményeit támasztja.

Mert a nagy elődök útján járni a számítástechnikában mindennapos gyakorlat. De minden nap újra megfelelni a vezető pozícióban: az már művészet.



Az IBM hivatalos disztribútora,  
IBM rész tulajdonú vegyes vállalat:

**MSZERTÉGHINKA-  
COMPUTER RT.**  
Budapest,  
VII. Király u. 1/d.  
Tel: 122-1623  
Fax: 122-5099

**Központi Szerviz**  
1107 Budapest,  
X. Szállás u. 21.  
Telefon: 147-1590  
Telefax: 157-0822,  
157-0284

Országos  
szervizhálózat:

**Békéscsaba**  
Tel: (66) 28-229  
Fax: (66) 28-229

**Miskolc**  
Tel: (46) 347-416  
Fax: (46) 347-619

**Debrecen**  
Tel: (52) 14-156  
Fax: (52) 14-156

**Pécs**  
Tel: (72) 33-987  
Fax: (72) 20-837

**Kecskemét**  
Tel: (76) 21-925  
Fax: (76) 22-370

**Tatabánya**  
Tel: (34) 10-004

**Veszprém**  
Tel: (80) 21-488  
Fax: (80) 26-506

Az IBM hivatalos  
magyarországi forgalmazói:

**ALBACOMP**  
8000 Székesfehérvár  
Hosszúétele tér 4-6.  
Tel: 06-22-15414  
Fax: 06-22-27532

**METRICO Kft.**  
1054 Budapest  
Október 6. u. 15.  
Tel: 112-4240  
Fax: 112-4245

**COMPUTERLAND**  
Közp.-Európa Kft.  
1055 Budapest  
Balassi u. 7.  
Tel: 269-0171  
Fax: 269-0178

**MONICOMP**  
1131 Budapest  
Gyöngyösi u. 13.  
Tel: 129-0247  
Fax: 129-0410

**CONET Kft.**  
1142 Budapest  
Kassai u. 67.  
Tel: 163-6046,  
163-6047  
Fax: 251-0721

**MUTEX Kft.**  
1013 Budapest  
Pauler u. 2.  
Tel: 201-6688  
Fax: 202-6367

**DUNA  
ELEKTRONIKA Rt.**  
1083 Budapest  
Szigetvári u. 7.  
Tel: 267-1092,  
267-1094  
Fax: 267-1095

**PROFESSIONÁL  
Kft.**  
1033 Budapest  
Kaszásdűlő u. 5.  
Tel: 167-0024  
Fax: 167-0289

**EDV Adatszolg. Kft.**  
1088 Budapest  
Puskás u. 4.  
Tel: 118-8900,  
138-4043  
Fax: 118-7360

**POLYGON Kft.**  
1112 Budapest  
Budaörsi út 42.  
Tel: 166-6617  
Fax: 166-6161

**SOFTINVEST RT.**  
1137 Budapest  
Újpesti rkp. 8.  
Tel: 112-8535  
Fax: 132-8769

**SYSTREND Kft.**  
1068 Budapest  
Rípl-Rónai u. 2.  
Tel: 142-4345  
Fax: 122-5414

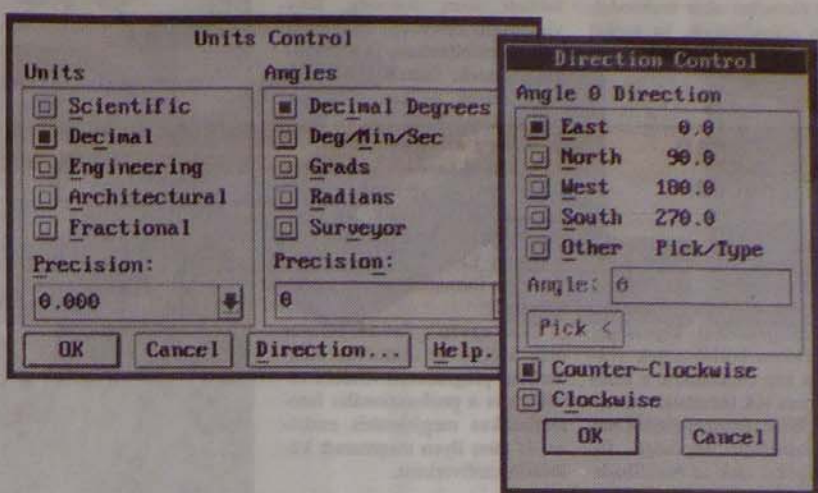
**ERTI TRADE**  
1147 Budapest  
Ungvár u. 49.  
Tel: 251-0210,  
251-3978  
Fax: 163-5960

**SUPRA Kft.**  
1025 Budapest  
Pityang u. 1/a.  
Tel: 116-2731  
Fax: 116-2729

**GENESIS Bank- és  
Pénzügytechnikai  
Kft.**  
1132 Budapest  
Victor Hugó u. 18-22.  
Tel: 149-0144  
Fax: 149-7185

**TUDORG**  
1089 Budapest  
Bláthy Ottó u. 6-8.  
Tel: 134-3340  
Fax: 133-9117

**INTERCOMPUTER**  
7621 Pécs  
Mária u. 23.  
Tel: 06-72-32509  
Fax: 06-72-30559



...és párbeszédablakok az AutoCAD-ben

Az adatbázis-kapcsolatot megteremtő parancsok között olyanok is szerepelnek, amelyek segítségével közvetlenül az AutoCAD-ből készíthetünk kimutatásokat, költségvetés-számításokat stb. A fejlesztők számára az SQL kiterjesztés ennél jóval többet, egy külön adatbázis-kezelő fejlesztői környezetet jelent, ahol az egyes adatbázis-kezelő funkcióknak külön függvényhívások felelnek meg.

Minthogy az AutoCAD fejlesztői az adatbázis-kezelő parancsokhoz is elkészítették a párbeszédablakokat, a legtöbb parancsot nem parancssorban megjelenő opciókkal, hanem a Windows-környezetben megszokott kényelemmel végezhetjük el.

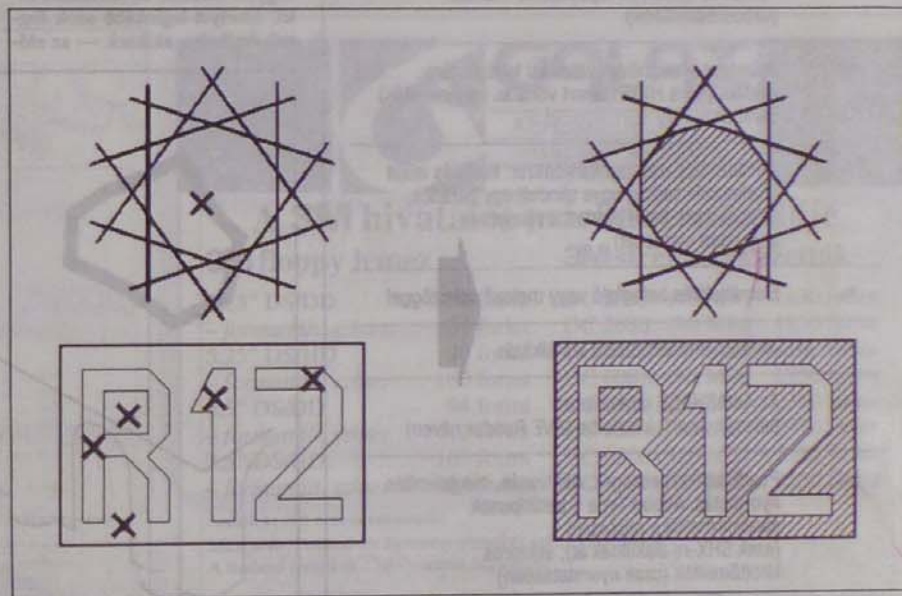
A Release 12 dBASE-, Paradox-, Oracle- és Ingres-adatállományokat közvetlenül képes előállítani, módosítani, illetve rajzelemekhez rendelni. Amennyiben egyéb adatbázis-kezelőkkel szeretnénk megteremteni a kapcsolatot, erre is megvan a lehetőség, mivel az SQL kiterjesztés egyben olyan csatlófelület, amely lehetővé teszi a kapcsolat kialakítását az SQL szabványnak megfelelő más adatbázis-kezelőkkel is.

## „Fogd és szerkeszd”

Akinek nem szokása a szoftver használata előtt elolvasni a kézikönyvet, és régi AutoCAD-felhasználó, egy pillanatra zavarba jöhet, amikor egy rajzelemre kattintva annak bizonyos pontjain kis piros vagy kék négyzetek jelennek meg. Ezeknek a helye attól függ, hogy a használó vonalat, vonalláncot, kört, ívet, blokkot, vagy egyebet választott ki. Az AutoCAD rajzelemeit a korábbi változatokban egy elem módosító parancs kiadása után lehetett csak kiválasztani, ellentétben a legtöbb

rajzoló vagy illusztrációs programcsomaggal. Parancshasználat nélkül is módosíthatók a rajzelemek, ha a piros négyzeteknél — „nyeleknél” — fogva ragadjuk meg őket. Az AutoCAD feltételezi, hogy ha a felhasználó egy egyenes vonal végpontját ragadja meg, akkor azt a végpontot egy másik helyre akarja elmozdítani, ha pedig az egyenes középpontját kaparintja meg,

elemekre, vagy akár egy ablak segítségével is kijelölhetünk egy rajzelemhalmazt. Kijelölésüket nagyban segíti, hogy most már nemcsak téglalappal, hanem tetszőleges sokszöggel is bekerítjük az objektumokat, és a régi AutoCAD-ekhez hasonlóan vagy a poligon belsejében levő, vagy a belsejében levő és a sokszög által metszett elemek fognak kiválasztódn.



Igy sraffoz az AutoCAD R12, akár egy igazi tervezőprogram

akkor — a kurzor mozgásával — az egyenest párhuzamosan kívánja eltolni. Kör esetén a középponttal eltolhatjuk a rajzelemet, a kerületi pontokkal pedig megváltoztatjuk a kör sugarát. Természetesen továbbra is dolgozhatunk a hagyományos parancsokkal, de számos esetben sokkal hatékonyabbnak bizonyul ez a parancshasználat nélküli módszer. (Bizonyára ezért működik így minden rajzolóprogram évek óta... — *A szerk.*)

Jócskán leegyszerűsítették a fejlesztők a rajzelemek kiválasztását is, mivel parancshasználat nélkül, csupán rákattintva a rajz-

## AutoScript

Aki rendszeresen dolgozik AutoCAD-del, az valószínűleg megpróbált már egy ebben készült rajzot beemelni egy kiadványszerkesztő rendszerbe, és azt kinyomtatni. A DTP rendszerrel készített illusztrációk és az AutoCAD-rajzok között azonban észre lehetett venni a különbséget, hiszen az AutoCAD-rajz túlegyszerűsített betűformái és a rajz túlságosan vonalas jellege azonnal kiütöközt.

Természetesen ezek műszaki

használatra készült rajzok voltak, ezért az esztétikai szempontok mindig csak másodlagos szerepet játszottak. A Release 12-ben megvalósított kiterjedt PostScript-támogatás révén azonban elmosódní látszik az az éles határvonal, amely a CAD- és a kiadványszerkesztő, illetve illusztrációs programcsomagokat elédig egymástól elválasztotta. A 12. kiadás PostScript-képességével EPS állományokat is beolvashatunk. Használhatunk Adobe Type 1 típusú betűcsomagokat, mivel az AutoCAD ezeket képes átalakítani saját, SHX betűtípké, és meg is tudja jeleníteni őket a képernyőn. Az AutoCAD csomag maga is tartalmaz egy tucat Type 1 típusú PostScript-betűtípust.

PostScript-mintával tölthetjük ki a zárt vonallal határolt felületeket a Release 12 segítségével, bár a minta a megjelenítés időigényessége miatt csak nyomtatáskor jelenik meg.

Örömmel fedeztünk fel egy RASTERIN nevű programot a segédprogramok között, amelyvel PCX, GIF és PCX formátumú raszterképeket jeleníthetünk meg. Az AutoCAD szabványszerkesztő parancsaival a beolvasott raszterkép mérete, arányai és a rajzban elfoglalt helyzete is tetszés szerint megváltoztatható. Ennek jelentőségét csak az tudja igazán értékelni, aki meglévő

papírrajzokat szeretne átalakítani AutoCAD-formátumúvá. Bár maga a segédprogram nem konvertálja a raszterképet vektoros formátumúvá (mint tette azt évekel ezelőtt a rég elfelejtett Autodesk-termék, a CAD Camera), de az AutoCAD-szerkesztőparancsokkal a beolvasott raszterkép geometriáját könnyedén átalakíthatjuk vektoros formátumúvá. A beolvasott raszterblokkot akár tükrözhetjük, vagy el is forgathatjuk. A segédprogram a raszterkép szürke árnyalatainak, színeinek, fényességének és háttérének kezelését is elvégzi.





## AME 2.0 és 2D modellező

A 11-es alapverzió tartalmazta a testmodellező egy leszükkített változatát (AMELite), amelyet csak testmodellek létrehozására lehetett használni, módosításukra, logikai műveletek végzésére azonban már nem. Ezt váltotta fel a 2D modellező (Region Modeler) amellyel a testmodellező funkciókat felületek (zárt sokszögonalal határolt síklapok) esetében használhatjuk. A Region Modeler gyakorlatilag az összes síkfelület esetében is használható AME funkciót tartalmazza, azaz Boole-műveleteket — összeg- és különbségképzés stb. — végezhetünk el változatos formájú síklapokon. A két-dimenziós modellező alkalmazásával egy négyszög alakú síklapba lyukat fúrhatunk, ha abból egy kör alakú lapot kivonunk, majd az új elemnek kiszámíthat-

juk felületi tulajdonságait stb. A 2D modellező segítségével készített elemeket akár testmodelleké is átalakíthatjuk, ha azokat tetszőleges útvonalon kihúzzuk, elforgatjuk stb.

## AutoCAD Render

Nem voltak elragadtatva a felhasználók az AutoCAD Release 11-be beépített Shade parancstól, mivel megjelenítési képességei meglehetősen korlátozottak voltak, és a kép elmentésére a kézikönyv nem sok útmutatást tartalmazott. Kiadványszerkesztőkben is felhasználható minőségű, árnyalt képeket csak az AutoShade vagy az Autodesk RenderMan segítségével készíthetünk. Az AutoCAD Release 12 ebben a tekintetben is jelentős előrelépést hozott, mivel az AutoShade programot teljes egészében bemelték az AutoCAD-be.

A Render parancs segítségével a megszerkesztett modellekhez felületi (szín, érdesség, fényvisszaverő képesség) tulajdonságokat rendelhetünk, és az AutoCAD ennek, illetve a beállított fényforrások és kameraállásoknak az alapján számítja ki, és jeleníti meg az árnyalt képet. Az eredményül kapott képet a teljes képernyőn, illetve bármelyik nézetablakban kérhetjük, vagy elmenthetjük a program által támogatott EPS, TIFF, GIF, vagy TARGA formátumok valamelyikében.

Ezzel együtt a Render parancs nem azonos az Autodesk RenderMan programmal. Utóbbi továbbra is a professzionális fotorealisztikus megjelenítés eszköze, és mint ilyen megmaradt különálló szoftverként.

## Hogyan fog rajzolni?

A Plot Preview (előzetes kép a kirajzolni kívánt rajzról) funkció segítségével megnézhetjük, hogy kirajzolatáskor a papírlapon hogyan fog kinézni a számítógépen megszerkesztett rajz. A CAD rendszereknél eddig hasonló funkcióval nemigen találkozhattunk, ezért az elsők között próbáltuk ki ezt. Nem eredeti, de nagyon hasznos és szellemes ötlet, amelyet leginkább azok fognak értékelni, akiknek — az elő-



Szintén a kirajzolatással kapcsolatos újdonság, hogy a Release 12 egyszerre több mint 20 rajzológép-konfigurációt és öt, felhasználó által definiálható papírméretet képes tárolni, amelyet a kirajzolatáskor egy párbeszédablakból választhatunk ki.

## Egy nemzetközi AutoCAD felé

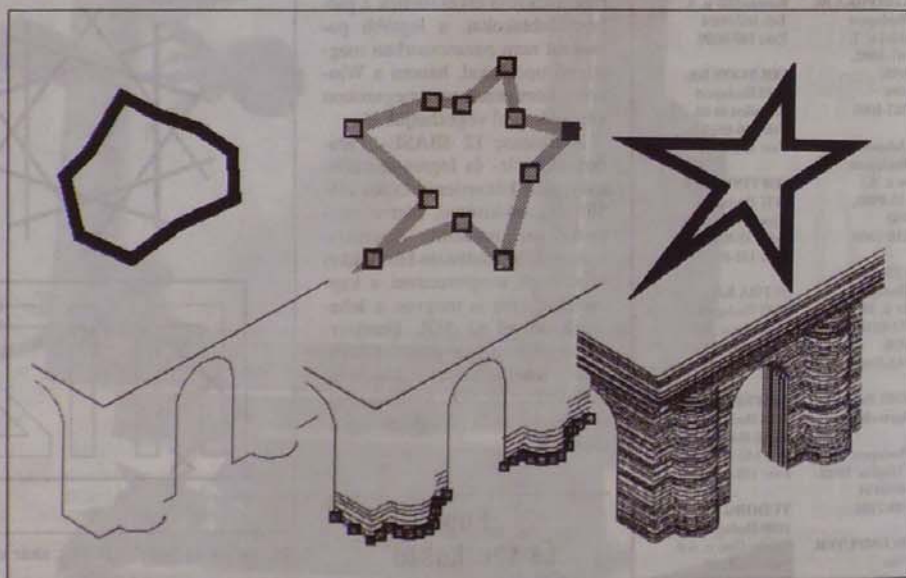
Az Autodesktől kapott tájékoztatás szerint a Release 12 jelentős lépés a tervezett egységes,

zások már minden nemzeti verzióval használhatók, tehát a magyar AutoCAD Release 12 tulajdonosai is tetszésük szerint válogathatnak a világon bárhol kifejlesztett alkalmazások között. Igaz, hogy ezzel egyszerre megszűnik a kelet-európai verziók alacsonyabb ára is.

Az Autodesk magyarországi irodája szeptembertől nagyon rövid ideig (a Release 12 magyar verziójának megjelenéséig) alacsonyabb áron fogja forgalmazni az AutoCAD magyar nyelvű változatát. Ezt az alacsony árat kiárazólag induló és ezért valószínűleg tökésegyenőbb vállalko-

## Az AutoCAD Release 12 főbb jellemzői

- Teljesen ártírt vezérlőprogram
- Grafikus, Windows szabványú kezelőfelület (Megszűnt a főmenü, rajzbetöltés File — Open menüből, lehulló és lépcsőzetes menük, párbeszédablakok)
- Jelentősen megnövelt rajzolási teljesítmény, például gyors HIDE (takart vonalas megjelenítés) parancs
- Felhasználóbarát munkamódszer: kijelölés majd szerkesztés (eddig ugye elindult egy parancs, és csak azon belül lehetett kiválasztani az érintett elemeket)
- Elemkijelölés befoglaló vagy metsző sokszöggel
- Javított, emberszabású vonalkázás
- Az AutoSHADE (árnyékolás) bekerült az alapkészletbe (AVE Render néven)
- PostScript-képességek: beolvasás, megjelenítés, nyomtatás, Adobe Type 1 betűtípusok alkalmazhatók a rajzokban (ezek SHX-re alakulnak át); vektoros kitöltőminták (csak nyomtatásban)
- Adatbázis-kapcsolat: dBASE, SQL; az utóbbi révén Ingres és egyéb UNIX-alkalmazásokkal is összeköthető
- A teljes grafikus kezelőfelület (párbeszédablakok, nyomógombok stb.) szabadon programozható
- Egyidejűleg 29-féle rajzológép, négyféle felhasználói papírméret, Plot Preview (előzetes megjelenítés a képernyőn)
- Javított hardvertámogatás: így például többpontos digitalizáló beállítás
- 8 bites fontok: teljes IBM-karakterkészlet



Könnyen, gyorsan szerkeszthetők a rajzelemek a kijelöléskor megjelenő „nyelvekkel”

zö verziókból történő nyomtatáskor — problémát okozott a papírlap méretére, elforgatására vonatkozó tucatszámú kérdésre válaszolni. A Plot Preview funkció megjeleníti a papír méretét, beállítását (álló vagy fekvő) és a rajz által lefedett területet, így a rajzológép elindítása előtt láthatjuk, ha a papírlapot rosszul állítottuk be. Néhány AutoCAD-parancs az előzetes képen is használható, így annak részleteit kinagyíthatjuk, illetve eltolhatjuk a képernyő síkja mögött.

nemzetközi verzió felé, amely előreláthatólag a jövő év végén fog megjelenni. Ezzel a változattal bizonyos értelemben meg fognak szűnni a nemzeti verziók, mivel a program üzembe helyezése során kell majd kiválasztanunk, hogy a felsorolt 14 nyelv közül melyiket szeretnénk használni. (Ez természetesen nem érinti a nemzeti nyelvekre lefordított dokumentációt.) Máris nyelvfüggetlennek tekinthető a 12. kiadás abból a szempontból, hogy a hozzá készített alkalma-

zásoknak szánják, így szó sincs amnesztiáról, avagy kiárusításról. Bizonyos feltételeknek megfelelő vállalatok és vállalkozók már akár 99 000 forintért is beszerezhetik a magyar Release 11-et, amelyet viszont csak a jövő év elején cserélhetnek le a Release 12 magyar változatra.

Amennyiben tapasztalatainkat összegezzük szeretnénk, egyetlen mondatba sűrítve elmondhatjuk, hogy az AutoCAD Release 12 az a verzió, amelyre már évek óta vártunk.



A

# DELL®

Magyarországon



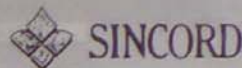
1113 Budapest,  
Karolina út 17.  
Tel.: 185-2808  
Fax: 185-2221



1011 Budapest,  
Iskola utca 8.  
Tel.: 201-8125  
Fax: 201-6370



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



1115 Budapest,  
Etele út 68.  
Tel.: 185-3197  
Fax: 166-6970



1139 Budapest,  
Fiaстыúk u. 71.  
Tel.: 140-7472  
Fax: 129-0867

## SMP

**Számítástechnikai Kft.**  
az alábbi termékeit kínálja:

### MÁGNESES ADATHORDOZÓK

Storage master, 3M, Athana

### TISZTÍTÓANYAGOK

Floppy-, képernyőtisztítók stb.

### SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK

EMERSON/UK.

### KÁRTYÁS BELÉPTETŐRENDSZER

CADKEY/UK.

### FÉNYKÉPES MEGSZEMÉLYESÍTÉS

DATA CARD/UK.

### FESTÉKSZALAGOK, KENDŐK

COLUMBIA/UK.

### KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖK

Dobozok, szűrők, takarók

### SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉP

DELL/USA

### BIZTONSÁGI ZÁRAK

ABLOY/FINN

### HORDOZHATÓ KÉZI SZÁMÍTÓGÉP

IBS RADIX/UK.

### TÚZBIZTOS PÁNCÉLSZEKRÉNYEK

ROSENGRENS/SVÉD, TANN/UK.

További információk:

1139 Budapest, Fiaстыúk u. 71. • Telefon: 129-0867, 140-7472



## 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 akcióáron!

Ezenkívül:

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

Írásvetítőkhoz: 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.

Díjmentes tanácsadás!

Minőséggel, szakértelemmel várjuk Önt!



SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMÚLT HÓNAP LEGKERESETEBB TERMEKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)

## LANsmart (LS-300) Új verzió 3.20

- Kis és közepvállalatok hálózati programja
- Egyszerű kezelés, installálás
- 100% NetBIOS kompatibilitás
- Minimális RAM igény (2 Kb USER, 40 Kb SERVER)
- Microsoft XMS bővített memória kezelés
- Disk cache, gyorsított disk műveletek
- 2.048 file együttes nyitása
- Disk, Printer és CD-ROM erőforrások megosztása
- Modemek kezelése, távvezérlés
- Üzenetküldés, beszélgetés
- Nem dedikált szerverek
- 5 szintű file védelem, kulcsszavak használata
- DOS 5.0 kezelése
- Windows 3.x kompatibilitás
- Beépített vírus figyelés
- NetWare és UNIX környezetben is működik

27.950.-

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

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

99.900.-

## Ethernet kártya 16 bit (DE-200+)

- NetWare 286, 386
- NetBIOS
- SCO UNIX/Xenix
- AT&T UNIX
- LAN Manager
- Banyan Vines
- DSC Nexos
- D-Link LANsmart
- 3COM 3+ Open, 3+ Share
- D-Link TCP/IP for DOS
- FTP TCP/IP
- Wollongong WIN/TCP
- Locus TCP/IP
- DECnet PCSA
- SUN P, NFS
- NDIS
- ODI

14.500.-

Közvetlen gyári supportot  
a MICRONETWORK-tól és  
kinevezett viszonteladótól  
kaphat.

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990.-

## Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

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

176-1658, 176-4371, 176-3134

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

WESTERN DIGITAL

## AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉPEK

### WDU AT-286/16 MHz

1 MB RAM, 1,2 MB floppy  
IDE/HDC-EDC vezérlő,  
101 gombos billentyűzet,  
Slim-line kivitel  
MEEI eng. szám: 213-04613  
**45100 forint**

### WDU AT-386 c/4-33 MHz

4 MB RAM, 1,2 és 1,44 MB floppy  
IDE/HDC-EDC vezérlő,  
101 gombos billentyűzet,  
AT Baby-ház  
**121000 forint**



**DATAPLAN**  
Számítástechnikai Részvénytársaság  
1023 Budapest, Úrmi utca 25-29.  
1364 Budapest, Postafők 184  
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-6632 Telex: 22-3704

## TÁVOL-KELETI SZÁMÍTÓGÉPEK

### dp-286

80286/16 MHz,  
1 MB RAM,  
1,2 MB floppy egység,  
IDE/HD-FD-vezérlő,  
2 soros/párhuzamos illesztő,  
101 gombos billentyűzet  
**33000 forint**

### dp-386 C

80386/33 MHz,  
4 MB RAM/64 kB cache,  
1,2 MB floppy egység,  
IDE/HD-FD-vezérlő,  
2 soros/párhuzamos illesztő,  
101 gombos billentyűzet,  
Torony-ház kivitel  
**99000 forint**

Konfigurációinkat Philips monitorokkal, Philips, EPSON, Star nyomtatókkal  
és Western Digital winchesterekkel szállítjuk!  
Viszonteladóinknak kedvezményt adunk.  
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

MINTATERMÜNK:

1023 Budapest, Frankel Leó utca 72. Telefon/Telefax: 115-1862

**PLANTREND**

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

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

NYOMTATÓK

star  
the ComputerPrinter

OTC  
HEWLETT  
PACKARD

QMS  
LM  
LASERMASTER  
CORPORATION

NEC

WINCHESTEREK

WESTERN DIGITAL

MITSUBISHI  
DISKETTES

Quantum

Seagate

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK  
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

**TOP  
SOFT**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

## Antivírus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN-vírus kereső program,  
VSHIELD-tárrezidens, vírusbejutást gátló program,  
CLEAN-UP- vírusirtó program,  
NETSCAN- vírus kereső program hálózatok részére,  
megvédi számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

A világ PC-vírusai ellen egy helyen:  
McAfee programok a TOPSOFT-nál.  
1027 Budapest, Kapás utca 11-15.  
Tel.: 202-4733 Fax: 201-2811









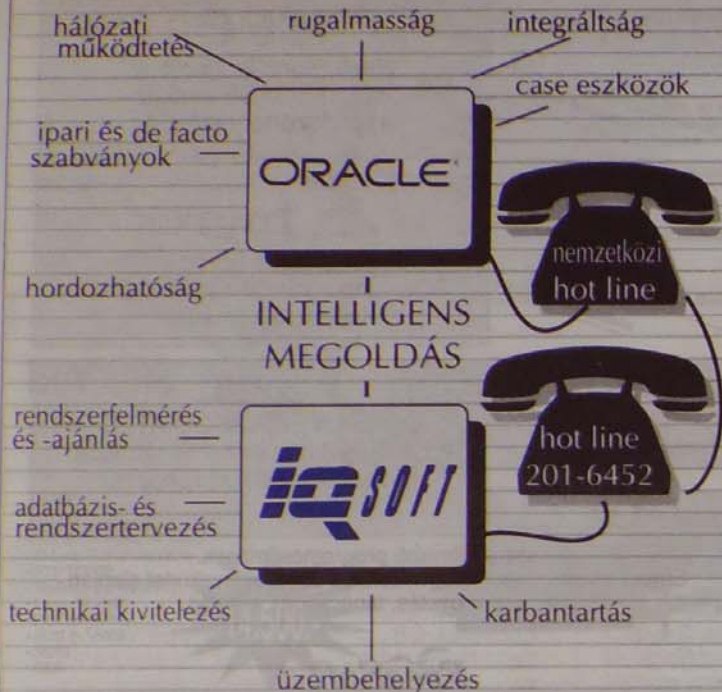
**SzKI Intelligens Software Rt.**

Cím: H-1011 Budapest, Iskola u. 10

Postafiók: 1251 Budapest, Pf. 73.

Telefon: 201-6764

Telefax: 201-7125



**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



**HC**  
**Hun Comp**

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA IGÉNY SZERINT!

Teljes gépösszeállítások:

- AT 286 CPU 12 MHz**  
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hájlévelemeghajtó, HDC/FDC, 101 gombos billentyűzet  
22000 forint
- AT 286 CPU 16 MHz**  
mint az 1. tételnél  
23000 forint
- AT 286 CPU 20 MHz**  
mint az 1. tételnél  
25000 forint
- AT 386SX CPU 25 MHz**  
mint az 1. tételnél  
28000 forint
- AT 386 CPU 40 MHz**  
mint az 1. tételnél  
38000 forint
- AT 486 CPU 33 MHz**  
mint az 1. tételnél  
68000 forint

Monitorfelárak:

- 14 inches egyszínű monitor + kártya 9000 forint  
14 inches egyszínű VGA monitor 15000 forint  
VGA, 1024 monitor + kártya 29000 forint

Winchesterfelárak:

- 40 megabájtos (AT-sínes) 17500 forint  
80 megabájtos (AT-sínes) 24500 forint  
124 megabájtos (AT-sínes, 15 ms-os) 29000 forint  
212 megabájtos (AT-sínes) 49900 forint  
150 megabájtos (SCSI) 29000 forint

**NYÁR VÉGI AKCIÓ!**

**A nálunk vásárolt gépekhez számítógépszállít adunk.**  
Az asztal felára csak 5000 forint.

## ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL:

Alaplapok (RAM nélkül):

- AT 286 CPU 16 MHz 5000 forint  
AT 386SX CPU 25 MHz 10000 forint  
AT 386 CPU 40 MHz 18000 forint  
AT 486 CPU 33 MHz 48000 forint  
1 megabájt SIMM RAM 2300 forint  
SVGA DATAS monitor 24500 forint

Nyomatók:

- STAR LC-20 18900 forint  
STAR LC-15 31900 forint  
CANON BJ-10ex 31000 forint  
HP IIP+ 96000 forint  
HP IIIP 119000 forint  
HP III 177000 forint

**Nálunk mindenre van megoldás:  
teljes körű hardver- és szoftverkínálat!**

**Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év.**

## A STAMFORD-COMPLEX Kft. ŐSZI AKCIÓJA!

40 MB HDD, AT-BUS	14990 forint + áfa
80 MB HDD, AT-BUS	19990 forint + áfa
120 MB HDD, AT-BUS	24990 forint + áfa
210 MB HDD, AT-BUS	40990 forint + áfa
14" Mono monitor P/W	7100 forint + áfa
14" VGA monitor (1024x768)	22700 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.

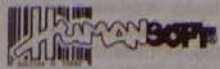
**CSATLAKOZZON DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ,  
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!**

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.

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

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





MODEM IDŐK **BEST**

MODEMEK, FAXMODEMEK,  
ADATÁTVITELI PROGRAMOK,  
FELÜGYELET NÉLKÜLI  
ADATGYŰJTŐ ÉS  
-LEKÉRDEZŐ RENDSZEREK,  
TÁVKÖZLÉS-TECHNIKAI  
KIEGÉSZÍTŐK  
SZAKTANÁCSADÁS  
RENDSZERTERVEZÉS

HUMANsoft Elektronika Kft.  
1149 Budapest, Angol utca 24/B  
Telefon: 163-2879 Telefax: 183-1789

- A leggyorsabb: B9600EC V.42bis 14,4 kbps
- A legkisebb: B2496MINI fax/adat modem
- A legolcsóbb:  
B2400LB\* adatmodem 5900 forint
- A legújabb:  
B9696EC fax/adat (14,4 kbps) modem
- A legnépszerűbb: B2400EC MNP5 adatmodem
- A legkelendőbb: B2496LB fax/adat modem  
...valamint még 14 különféle típus  
azonnali szállítással.
- A faxmodemeket BitFax programmal szállítjuk.
- HUMANswitch auto-on box: 3900 forint
- EMS hívásztévfalóató: 23900 forint
- Csomagküldő szolgálat!
- Kérjen részletes ismertetőt!
- HT-20 buszlezáró 990 forint
- Árunk nem tartalmaznak átal!

INVITATION FOR BIDS  
SUPPLY OF DISTRIBUTION CENTRE  
COMPUTERIZATION (DCC)  
FOR HUNGAROCAMION

The Republic of Hungary has received a loan from the World Bank for financing the Second Transport Project and it is intended that part of the proceeds of this loan will be applied to eligible payments for financing the costs of the development of an integrated computerized information system for the Company. This IT development project comprises two phases: during the first phase local networks of UNIX boxes with TCP/IP protocol have been installed at five different sites in Budapest.

For the second phase METRIMPEX, the Hungarian Trading, Servicing and Investing Company, Ltd. now invites sealed bids from eligible Bidders for the delivery of a turn-key solution to support the Groupage activity of HUNGAROCAMION.

The Invitation for Bidding comprises the delivery and installation of hardware, software and application software modules and the relating training and complete on-going services to enable the HC to provide proper services in the future.

The Groupage Division undertakes collection, temporary storage, transport, distribution, delivery and customs clearance of goods, i.e. export-import consignment of various sizes and weights. The main task is to organize transport between the transit warehouse located in Budapest and fixed destination points in abroad. An average number of orders takes about 90.000, the number of items to be managed at the transit warehouse is about 70. - 80.000 per year.

The application system for the Groupage shall be integrated into the corporate and business application system the development of which has commenced in the first phase. The interactions with other applications are both batch-type (e.g. batch processing through the end-of-day processing) and on-line access of remote data bases (e.g. customers' details). The new system shall also be able to use new communication facilities, such as automated telex, telefax, and message/document handling via EDI, EDIFACT, X.400, etc. The connectivity requirements covers 120 VDU workstations. The business activities of the Groupage Department would require a highly reliable support for a non-stop, six-day-a-week operation.

The Supplier should have the experience in establishment of at least 2 similar systems in the field of road transport, as reference.

The technical and commercial requirements for the system are described in the Bidding Documents. A complete set of Bidding Documents may be purchased, by any interested eligible Bidder upon submission of a written application and payment of a non-refundable fee of USD 150,- (or equivalent in convertible currency) in favour of the Purchaser's Account No MHB 202-10878 referring to the IFB No. 05924/916/5. Domestic Bidders may pay the equivalent of USD 150 in HUF. Cheques will also be accepted. The documents requested will be returned by registered air mail.

All Bids must be accompanied by a security deposit of USD 100.000,-.

Bidding Documents are intended to be issued in 1st of September, 1992 and Bids to be opened 60 days thereafter in the presence of the Bidder's representative.

Interested eligible Bidders may obtain further information and the Bidding Documents at the following address:

METRIMPEX Trading Servicing and Investing Corp.  
Budapest, V., Nádor u. 21.  
H-1391 Budapest P.O.Box 202  
Computer Department  
Attention: Mrs. K. Szacsavay/Mrs. A. Rettig  
Phone: 36-1-111-2015 Phone/Fax: 36-1-131-9558  
Tx: 22-7563

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



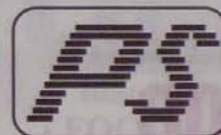
MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

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 taszatlára, 14" monochrome monitor (Hercules), 23, 2P. I.G.	51 500 Ft	LC-20 9 tús, A/4	18 400 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz	58 000 Ft	LC-15 9 tús, A/3	31 300 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz +64 kB cache + 2 MB RAM	69 500 Ft	LC24-20 24 tús, A/4	30 000 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz +128 kB cache + 2 MB RAM	71 500 Ft	LC24-15 24 tús, A/3	40 200 Ft
R&M AT számítógép 486-33 MHz +256 kB cache + 2 MB RAM	110 100 Ft	LC24-200 24 tús, 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 tús, A/4	40 200 Ft
VGA felár 14" monochrome felhár kártya, 256 kB RAM	4 100 Ft	<b>CANON BUBBLE JET PRINTER:</b>	
Winchester felár 120 MB	12 400 Ft	BJ-10EX	32 800 Ft
Winchester felár 80 MB	7 400 Ft	Lapadagoló BJ-10EX	5 600 Ft
Notebook 386SX-25 MHz, 2 MB RAM, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA, tápska	144 000 Ft	Accu BJ-10EX	4 700 Ft
<b>RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:</b>		Festékpatron BJ-10EX	2 980 Ft
Modul 1 MB RAM SIM	2 980 Ft	<b>FLOPPY LEMEZEK, DOBOZOK:</b>	
Modul 1 MB RAM SIPP	3 080 Ft	Noname floppy disk 5,25" MD HD	390 Ft
Modul 256 kB RAM SIM	980 Ft	Noname floppy disk 3,5" MF 2HD	720 Ft
Modul 256 kB RAM SIPP	1 080 Ft	SEG floppy disk 5,25" ND HD	480 Ft
Modul 4 MB RAM SIM	11 800 Ft	SEG floppy disk 3,5" MF 2HD	820 Ft
Modul 4 MB RAM SIPP	11 900 Ft	3M floppy disk 5,25" DS 2D	440 Ft
DRAM 414256	380 Ft	3M floppy disk 3,5" DS 2DD	720 Ft
Co-processor 287-12	5 900 Ft	3M floppy disk 5,25" DS HD	860 Ft
Co-processor 287-20	6 900 Ft	Disk-doboz 3,5"-40	390 Ft
Co-processor 387-25	12 600 Ft	Disk-doboz 3,5"-80	450 Ft
Co-processor 387-33	14 800 Ft	Disk-doboz 5,25"-50	450 Ft
Co-processor 387-40	16 800 Ft	Disk-doboz 5,25"-110	500 Ft
Co-processor 387SX-25	10 800 Ft	<b>MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:</b>	
<b>MOUSE-OK:</b>		VGA monitor (1024x768) 14"	25 900 Ft
Mouse Microsoft comp. I	1 300 Ft	VGA monitor mono 14"	9 900 Ft
Mouse Microsoft comp. II	1 900 Ft	Hercules monochrome monitor 14"	7 700 Ft
Árunk 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendők!		VGA kártya 512 kB RAM (1024x768)	4 900 Ft
Europa International		VGA kártya 256 kB RAM (800x600)	2 900 Ft
		Mono Grafikus Printer kártya	960 Ft
		Monitor filter üveg 14", 15dell	1 550 Ft
		FAX-MODEM (pocket)	17 900 Ft

Árunk 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendők!

Europa International

A szállításra készenlével  
25 000 Ft felett  
személyes házhoz  
ÁSP=CT KFT.



Pannosoft  
Magyar-Osztrák Számítástechnikai Kft.

1025 Budapest, Vérhalom tér 10.  
Postacím: 1243 Budapest, Pf. 635  
Telefon/Telefax: 135-9755

Shareware programkönyvtárunk

**3600** kiváló

programlemez tartalmaz!

A lemezek ára 320 forint + áfa.

Kedvezmény a vásárolt mennyiségtől függően!

Kérje 16. számú Katalóguslemezünket  
(HD lemez, ára: 100 forint)

**4000** standard (kereskedelmi) szoftverprogram!

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEK:



NYOMTATÓK:



Hagyományos shareware kedvezményes vásár a Comptairen!

Keressen fel bennünket a QWERTY kiállítóhelyén!  
(A pavilon 304/5)

Érdeklődjön továbbra is meglepően kedvező árainkról!





### Süllyesztöbe került az Ötödik generáció

A japánoknak a szuperszámítógépek kifejlesztésére létrehozott tízéves projektje — a Fifth Generation Computer Project — azzal zárult, hogy gyakorlatilag semmilyen látható eredményt nem hozott. Amikor a nagyhatalmú japán Kereskedelmi és Ipari Minisztérium (MITI) tíz évvel ezelőtt meghirdette ezt az ambíciózus projektet, nem kevés európai, s mindennek előtt amerikai számítógép- és félvezetőgyártó cég vezetőjének szabályosan megfagyott a vér az ereiben. Akkoriban sokan attól tartottak, hogy ezzel a japánok Silicon

Valleyt egy második Detroitta változtathatják. A határidő lejártá előtt egy héttel azonban, a Tokióban megrendezett zárószeminárium alkalmával — a lehető legmegtöreteltesebb körülmények között — eltemették a több mint 400 milliós mamutprojektet.

Céljukat, a „gondolkodó” szuperszámítógépek piacképessé tételét — hadd tegyük hozzá: az amerikai gyártók legnagyobb megnyugvására — még csak meg sem közelítették. A Hitachi, a Toshiba, a Mitsubishi és az Oki azonban hardverszinten mégiscsak elkényvelhetett bizonyos eredményeket. A megfelelő prototípusok viszont, amelyek a cégek a MITI-kutatóközpont rendelkezésére bocsátottak, megrekedtek a fejlesztési program felénél. Ezt a kereskedelmi minisztérium már öt esztendő eltelével észrevette. Ahelyett, hogy a világpiacot japán szuperszámítógépekkel árasztotta volna el, a MITI visszafogottabb és „filantropikus” célt tűzött ki maga elé: a kutatásoknak kizárólag olyan eredményeket kell hozniuk, amelyek világszerte szolgálhatják a számítástechnika fejlődését.

Nyugati tudósok — így például Edward Feigenbaum a Stanford Egyetemről, aki a projektet 1983-ban megjelent, The Fifth Generation című könyvében még úgy jellemezte, mint a „nagy japán kihívást a világ felé” — a kudarcokait mindenekelőtt az újszerű alkalmazások nyilvánvaló hiányában látják. „Bizonyos technikai sikereknek köszönhetően, a résztvevők itt és ma meg tudnak rendezni egy ilyen hardverjú szemináriumot. Az alkalmazások területén azonban nincs mit nyújtaniuk”, állapította meg Feigenbaum.

Közvetett módon ugyan, de maga Kazuhiro Fuchi, a projekt vezetője is elismerte, hogy túlzottak voltak a kezdeti igények. „Sok bel- és külföldi kritikus hang az Ötödik generációt kudarcnak állítja be. Mindössze tíz év alatt azonban egyszerűen lehetetlen kifejleszteni egy magas intelligenciájú rendszert”, magyarázta a szeminárium 1500 résztvevőjének.

A visszavonulásra Kozo Watanabe MITI-főnök bejelentése tette fel a koronát, miszerint az összes, a projekt keretében írt szoftvert bárkinek ingyen a rendelkezésére bocsátják. „Természetesen ez egy rendkívül nagyvonalú gesztus — mondta Ross Overbeek, a chicagói Argonne National Laboratory kutatója. — Szembe kell néznünk azonban a ténnyel. Senki sem adna ezért az anyagért akár egyetlen centet is. A programok ugyanis csak a projekt számára épített prototípusokon futnak — vagyis gyakorlatilag használhatatlanok.”

Az Ötödik generáció nyilvánvaló sikertelensége ellenére, mint minden zátonyra futott programnak, ennek is megvan a maga jó oldala. A projektnek köszönhetően készült el a japánok első olyan kutatóközpontja, amely felveszi a versenyt az amerikai Védelmi Minisztérium által erősen támogatott intézményekkel, így a Massachusetts Institute of Technologyval vagy a Carnegie Mellonnal. De más közvetlen előnyök is származnak belőle. Például egy jól képzett memókközösség és a különböző cégek, hatóságok és akadémiák hatékony együttműködési lehetősége egy közös projektben.

Ezeket a tartalékokat aztán a MITI sem óhajtja paragon hevertetni. Már meghirdetett egy 770 milliárd

dolláros hozzájárulást egy következő tízéves projekthez. Ezúttal azonban a „valós világot” célozzák meg. A Real World Computing Project keretében a japán kutatóelitnek a következő évtizedben az idegrendszer-elvű hálózatok kifejlesztésével kell foglalkoznia. Ezúttal „valóban intelligens” gépek építése a cél, amelyek képesek lesznek a „valódi szituációk” szerkezetének jobb megragadására. Ide tartozik például a makroökómia és a szociális viselkedés vizsgálata.

A valós világra irányuló projekt boldog-reménytel meghirdetése ellenére számos japán tudós, politikus és üzletember inkább arra volna kíváncsi, miért is vallott kudarcot az Ötödik generáció. A fő okok egyike kétségkívül a legmodernebb mikroprocesszorok gyors amerikai kifejlesztésében rejlik, ami idő előtt elavulttá tette a japán terveket. Ezért döntöttek úgy a NEC, a Fujitsu és a Hitachi kaliberű mamutcégek a nyolcvanas évek végén, hogy leállítsák a MITI-számítógép fejlesztési munkálatait. Egy bizonyos: az amerikaiaknak, legalábbis a szuperszámítógépek területén, egyelőre nem kell tartaniuk olyan japán támadástól, mint az autópárbant.

### Lotus—Ace Software együttműködés

Licencegyezményt kötött a Lotus az Ace Software cég Windows adatbázis-kezelő technológiájára, amelyet a LotusWorks for Windows megfelelő moduljába kívánna beépíteni. Minderről Ed Murray, a LotusWorks tervezéséért felelős vezető

nyilatkozott az amerikai InfoWorld című lapnak. Várhatóan még ez év végén forgalomba kerül az AceFile for Windows technológiával felvértezett LotusWorks for Windows, amely az adatbázis-kezelő modul mellett szövegszerkesztő, számológéptábla, grafikus és kommunikációs modulokat is tartalmaz majd. Murray úr sietett megjegyezni, hogy e termék esetében az AceFile technológia kivételével — amelyre a jelenlegi licencegyezmény szól — cége minden egyébben házon belül fejleszti ki.

### CA-tervek

Kezdenek összeállni a Computer Associates tervei saját XBase gyártmány-sorozatának és a nemrégiben fűlvásárolt Nantucket Corp. termékeinek összeházasítására.

Két szalon futó stratégia jegyében a CA végül is egyesíteni fogja a két termékcsaládot, a Nantucket kezdeményezte hosszú lejáratú terv keretében.

Charles B. Wang CA elnök-vezérigazgató elmondása szerint a vállalat kétféle utat kínál XBase-felhasználóinak végső XBase-környezetük elérésére: a tárgyorientált CLIPPER programozást, illetve a Windowszal támogatott dBFast grafikus felhasználói csatlót. Mindkét út közvetlen előnyökkel jár, és végső soron a CA következő generációs XBase-platformjához, az Aspenhez vezet — az erre áttérő felhasználók pedig biztonságban tudhatják majd alkalmazásfejlesztési beruházásaikat.

Wang hozzátette, hogy a CA összes, jelenleg Windows alatt futó

## SZÁMÍTÓGÉP ELADÓ!

Áruházi, banki tevékenység megszűnése miatt eladó az alábbi számítógép-konfiguráció:

# SIEMENS 7550B

- 4 megabájt RAM
- 2 db 3415 lemezvezérlő
- 8 db 3468 300 megabájtos lemez meghajtó
- 2 db 3523 800/1600 bpi-s mágnesszalag-egység
- 1 db 3340 1200 sor/perces gyorsnyomató
- 2 db front-end processzor (75009)
- 15 db H2 9006 OCR karakterolvasó
- 12 db 9750 terminál
- 15 db 9755 terminál
- 27 db billentyűzet beépített mágneskártya-olvasóval
- 27 db DR 9001 tip. terminál-nyomatató
- 1 db 3027 központiegység-terminál (színes)
- 4 db DATACARD mágneskártya-inicializáló (kártyairó, display, billentyűzet)
- 28 db 300 megabájtos mágneslemez

Érdeklődni lehet: KONSUMEX Kereskedelmi Rt. Számítástechnikai és Informatikai Osztály, Budapest XIV., Hungária körút 162.  
Beóthy Gábor osztályvezető Telefon/Telefax: 122-3886

## VILÁGÚJDONSÁG

PMO 650 IRHATÓ OLVASHATÓ  
MO MEGHAJTÓ

19 msec • MTBF >30000 óra  
KAPACITÁS: 650 MB

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

I B M • S U N • M A C I N T O S H

ELEKTRONIKAI KFT.  
**MANASOFT**  
1149 Budapest, Angol u. 24/b



**PINNACLE MICRO**  
THE OPTICAL STORAGE COMPANY  
Tel.: \*163-2879 Fax: 183-1789

## MEGRENDÉLŐLAP

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, Postafiók 386.

## I.T.D. Kft.

1074 Budapest, Csengery utca 10. II/5.  
Telefon/Telefax: 141-0653

### Viszonteladói áraink:

- 286-16 MHz alapkiépítés:  
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, IDE Plus Baby-ház, 101 gombos billentyűzet 25 930 forint
- 286-16 MHz alaplapp  
386SX-16 MHz alaplapp 5 260 forint
- 386SX-25 MHz alaplapp 13 500 forint
- 386-33 MHz + 64 kilobájt alaplapp, MAD processzor, CHIPS, max. 32 megabájt 25 000 forint
- 486-33 MHz + 256 kilobájt alaplapp, INTEL processzor, ETEQ, max. 32 megabájt 59 700 forint
- VGA kártya, 256 kilobájt 2 950 forint
- TRIDEND VGA kártya, 512 kilobájt 4 260 forint
- TRIDEND VGA kártya, 512 kilobájt, bővíthető 5 400 forint
- IDE plusz (FDD/HDD-vezérlő, 2s/f/p) 1 950 forint

100 000 forint feletti vásárlások esetében kedvezményt biztosítunk!  
Az árak az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetésre vonatkoznak!



A RISC processzorok piaca

XBase terméke eleinte az OS/2 2.0-hoz, majd a UNIX-hoz és az Open Software Foundation Motif operációs rendszeréhez is illeszkedni fog.

Az Aspent, amelynek fejlesztését a Nantucket még főlvasárlása előtt megkezdte, a Borland dBASE termékvonalaiból ismert DBFstyle-lal, tárgyorientált nyelvel, saját kódú fordítóval, integrált fejlesztőkörnyezettel, valamint ügyfél-kiszolgáló architektúrájú adatbázisokkal fogják ellátni. Elsőként Windows alatt áll majd rendelkezésre, ezután készülnek el az OS/2-n, illetve más platformokon futó változatai. Kompatibilitási eszköztárak is kaphatók lesznek a többi XBase-környezetben — így a dBASE III-ban és IV-ben —, valamint a FoxProban írt alkalmazásokhoz.

Novemberben, az 63. Comdexen mutatják majd be az Aspent, és a tervek szerint a negyedik negyedévben bocsátják béta-tesztelésre. Várhatóan 1993 első negyedévében kerül a felhasználókhoz.

Jó hír ez mindazoknak a független szoftverforgalmazóknak és felhasználóknak, akik ez ideig aggódva várták az Aspen színrelépését. Bár a megkezdett felhasználók a Nantucket CLIPPER-környezetével elégedettek, bizonytalannak látják a cég pénzügyi helyzetét, és abban sem bíznak, hogy tartani tudja fejlesztési és szállítási határidőit.

Egy kisebb, CLIPPER-rel dolgozó felhasználói kör, amelynek az idők során szoros kapcsolatokat sikerült kialakítania a CLIPPER fejlesztőmérnökével, eleinte kedvezőenl fogadta a Nantucket CA általi felvásárlásának tényét. Wang azonban kijelentette, hogy csaknem az összes CLIPPER-fejlesztőt megtar-

Gyártó	Processzor	Klépítés (bit)	Órajel (megahertz)	Teljesítmény (SPECmark)	Utasítás-városor (Superpipelining)	Szuper skalár	Vásárlók
DEC	Alpha 21064	64	200	150	x	x	Cray, Kubota, Olivetti
HP	PA-RISC 7100	32	100	120	—	x	PRO: Convex, Hitachi, Mitsubishi, Prime stb.
IBM	RIOS/Power	32	66	90	—	x	Apple, Bull, Wang
Intergraph	CLIPPER C400	32	40	33	x	x	—
Mips	R4000	64	50	>70	x	—	ACE: Acer, Control Data, Siemens—Nixdorf, Tandem stb.
Motorola	88110	32	50	>60	—	x	88Open: Data General, Tektronix stb.
SUN	SuperSparc	32	50	50	—	x	Fujitsu, ICL, Solbourne, Tatung, Toshiba, Xerox stb.

(Forrás: Computerworld Schweiz)

totta. Tény, hogy a Nantucket elnöke, Larry Heimendinger megmaradt a Computer Associatesnál, mint az XBase-ért felelős stratégiai igazgató.

A CLIPPER-használók nagy többsége viszont bizakodással tekint a cég átvételére — feltéve, ha a Computer Associates tartja magát a bejelentésében részletezett irányvonalhoz — mivel az 1,4 milliárd dolláros szoftveróriásnak megvan a pénzügyi ereje ahhoz, hogy az XBase termékszaladót oly mértékben bővítsé, amennyire a Nantucket lehetőségeiből nem futotta.

A novemberi DevCon, (a Nantucket független CLIPPER-szoftverfejlesztői konferenciája) idejére terve-

zik kibocsátani a CA—dBFast 2.0-s változatát (jelenleg az 1.7C van forgalomban). A béta-tesztelés alatt álló új verzió kiegészítései közt aktív adatszótár, vizuális alkalmazástervező, vizuális jelentéstervező, valamint az adatbázismodul teljesítményének fokozása szerepel.

Licencekre van szüksége az Alphának

Minden erejével azon munkálkodik a Digital Equipment Corporation (DEC), hogy mielőbb piacra dobja az Alpha processzorra épülő rend-

szereit. Az elemzők szerint azonban az Alpha sikerének biztosításához több licencegyezmény begyűjtésére lenne szüksége a DEC-nek. A nagyobb darabszám ugyanis köztudottan leszorítja a gyártási költségeket.

Nemrégiben közölte az Olivetti, hogy Alpha-alapú rendszerekkel egészíti ki munkaállomás-sorozatát. Nem zárkóznak el az Alpha PC gondolatától sem, bár eddig még nem kötelezték el magukat a gyártás mellett, nyilatkozta Bob Supnik, a DEC-féle Alpha programért felelős elnökhelyettes.

A Cray és a Kubota szuperszámitógépekbe, illetve minigépekbe fogja beépíteni az új processzort. A

DEC számára azonban elsősorban legalább egy PC-forgalmazó, egy munkaállomás-gyártó és egy másik processzorgyártó együttműködése szükséges ahhoz, hogy sinen legyen az Alpha program. Ken Lowe, a Dataquest elemzője szerint még csak az sem fontos, hogy igazi nagygyűttel paktiljon le a D-gital.

Kétféle magyarázattal szolgálnak a hozzáértők a DEC nehézségeire (már ami a megfelelő partnerek bevonását illeti): az egyik az ACE-szel és a Sparckal kapcsolatos erőfeszítések kudarcba fulladása, a másik pedig az Intel P5-ös processzorának diadalmenete.



A GENERALI BUDAPEST BIZTOSÍTÓ Rt. számítástechnikai részlege felvételre keres munkatársakat, akik az alábbi feltételeknek megfelelnek:

- **adminisztrátort:** PC (Word) szövegszerkesztésben való jártassággal,
- **oktatót:** PC- és alapszoftver-ismerettel (DOS, szövegszerkesztők, Word, adatbázis- és táblázatkezelés), oktatói gyakorlattal.
- **fiókhálózati ellenőrt:** karbantartási, hibaelhárítási (PC, nyomtatók, terminálok, adatátviteli berendezések), PC DOS rendszerismerettel, (installálás, környezet-beállítás), gépkocsival.
- **fejlesztésvezetőt:** szervezői végzettséggel, AS400- és nagygépes környezetben való jártassággal;
- **programozót:** AS400 RPG programgyakorlattal, adatbázis-kezelési, Query, SQL, nagygépes gyakorlattal.

Valamennyi felsorolt munkakörben a német nyelvtudás követelmény. Előnyt jelent a biztosítási szakmában való jártasság, de ennek hiánya nem kizáró ok.

Előnyös fizetési feltételek.

A felvételekkel kapcsolatban felvilágosítást ad: Brájer Gyula a 175-9722-es telefonszámon. Jelentkezés: személyesen vagy önéletrajzzal a 1012 Budapest, Kuny Domokos utca 13-15. szám alatt.

FOCUS

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

A FOCUS-szal megvalósítható a rendszerfüggetlen alkalmazás.

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

Bővebb információ, bemutatószervezés:

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

Novell hálózatban Clipperben programozó szakembert, valamint hardverműszerész szakembert felveszünk.

Jelentkezni az Országos Kardiológiai Intézet Számítástechnikai Osztályán, dr. Balogh Nándor osztályvezetőnél lehet. 1096 Budapest, Haller u. 29. Telefon: 113-1220/171-es mellék.

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

Kézírt önéletrajzzal a 1023 Budapest, Felhézsi u. 3-5. címre, Tóth Gabriella nevére kérjük beküldeni.



# NYÁRI VÁSÁR

①

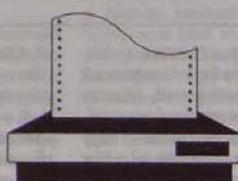
## PHILIPS P3370-344 számítógép 270,000.-Ft

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-től  
24 tűs keskeny 23,600.-Ft-től  
24 tűs széles 39,000.-Ft-től



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) 19.990,-  
- 101 gombos billentyűzet

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-től  
7BM749 monokróm VGA 9,900.-Ft-től  
3CM9809 színes VGA 26,800.-Ft-től  
7CM3209 szuper VGA 29,900.-Ft-től

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

## MONT BLANC

THE ART OF WRITING

írószerekkel 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