

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 12. SZÁM 1991. MÁRCIUS 21.

ÁRA: 48 FORINT

microCAD SYSTEM '91

Kiseb, de színvonalasabb kiállítás, nagyszabású, a korábbiaknál látogatottabb konferenciák mutatták: a rendezvény érett korbá lépett, a szakma igényelt fórumává vált. Beszámolóinkban külön tudósítás kapott helyet az első országos programozói bajnokságról

3., 5., 7. oldal

Márkák és termékek vetélkedése

Elenjári programcsomagok és csúcsgépek nyomába eredünk az utóbbi egy-két évben kötött disztribútori és dealeri szerződés nyomán, s a fizetőképesség keresletéről, a tényleges forgalomról is megpróbáltunk képet alkotni, hiszen a Macintoshól a Compaqig, a WordPerfecttől az Oracle-ig terjedő választék a minőség iránt is felkeltette a hazai vásárlók étvágyát

13—16. oldal

Nagy teljesítményű szöveg-szerkesztők III.

Összeállítunk befejező részében a Windows 3.0 alatt futó Winword, Ami Professional és Legacy rendszerek lépnek a szorítóba. Ezeket már nem is egymással, inkább az egyszerűbb lényesező rendszerekkel érdemes összevetni. A korábbi részekben bemutatott programok is itt kapják meg bizonyítványukat

25—28. oldal

Fejezetek egy áttörés történetéből

Az USA Nemzetvédelmi Minisztériumának negyedmillió Unisys mikrogepe, a Szövetségi Repülésügyi Hivatal 43 ezer új AT&T PC-je, a NASA Macintoshal már elég tapasztalatot szolgáltatnak az ablaktechnika fogadtatásáról és hatékonyságáról, a grafikus szövegszerkesztőkre való áttérésről

29—30. oldal

Windows 3.1 idei szállítással

Feljavított állománykezeléssel, True Type-támogatással, valamint újraindításkor automatikus hálózatra csatlakozási lehetőséggel kerül forgalomba a Windows 3.1. Az új állománykezelő lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy függőlegesen kettébontsák a képernyőt: bal oldalon a katalógusfa látható, míg jobb oldalon a választott katalógus állományai. Nyomon követi azt is, melyik állomány volt nyitva utoljára. Arra is mód van, hogy a felhasználó bizonyos programhalmazt „kündulási” csoportnak nevezzen ki, így a rendszer indításakor automatikusan ez a csoport nyílik meg és ölt ikon formát.

Közvetlenül a grafikus interfészbe, a GDI (Graphics Device Interface) -csatlóba épült be a True Type-támogatás, így módon a betűcsomag-technológia valamennyi meglévő Windows-alkalmazás számára hozzáférhető. Bill Gates, a Microsoft elnöke szerint a programcsomag tizenhárom szabványos True Type betűcsomagot tartalmaz majd. Minden ellenkező híresztelés ellenére, a Windows 3.1-hez nincs szükség a DOS operációs rendszer 5.0-s változatára. Nemsokára megkezdődik a termék béta-tesztelése, és az elnök szerint már az idén megkezdődik a szállítást.

StudioSet 2000

Olcsó, változtatható felbontású PostScript-alapú levilágító az Agfa fejlesztésű StudioSet 2000, amely szöveg és grafika 600, 1200, 1500, sőt 2400 dpi-s megjelenítésre képes. Az alig 29,5 x 50,8 x 71,1 cm-es egység PostScript RIP-et, 40 megabájtos merevlemez egységet, 4 megabájti RAM-ot és 35 rezidens betűkészletet tartalmaz. Fekete-fehér szöveges és grafikus alkalmazásoknál a legjobb, de színes üzemmódban is működik. Alapanyag-adagolója film, fotopapír vagy nyomdai lemez fogadására egyaránt alkalmas.



Merre tovább, Compaq?

A Compaq Computer Corporation Kelet-Európában nem számít régi szállítónak, hiszen a COCOM-lista tiltásainak következményeként csak tavaly szeptemberben jelenhetett meg a jugoszláv és a magyar piacon — igaz, egyszerre öt magyar dealernek adta meg a forgalmazási jogot.

Mint a világcégek általában, a Compaq is nagy gondot fordított arra, hogy partnereit rendszeresen tájékoztassa terveiről, forgalmazási adatairól. Növekvő piaci részesedés, pontosan kimunkált

fejlesztési koncepció — röviden így foglalható össze az a helyzetjelentés, amelyet a magyarországi és jugoszláv dealerok mellett lengyel és cseh szlovák képviselőknek tartottak február végén.

1990-ben sok minden megváltozott a Compaq értékesítési eredményeiben — mondta el Zelimir Ilic, a cég kelet-európai igazgatója. Míg korábban döntő többségben Észak-Amerikában adták el a Deskpro és Systempro kategóriájú gépeket, addig tavaly már 54 százalékos volt az amerikai kívüli értékesítés aránya.

A nem amerikai forgalom 1958 millió dollár volt, míg Észak-Amerikában „alig” 1641 millió dolláros bevételt ért el. Miközben az európai PC-piac tavaly 21 százalékkal nőtt, addig a Compaq gépek eladása 47 százalékkal volt magasabb, mint 1989-ben.

Gian Carlo Bisone, a Compaq európai marketingalelnöke kiemelte, hogy elemzésük szerint az európai PC-piac is a fejlett technológiák kiszolgálása felé fordul. Az új technológiákban a Compaq fu-

turológusai a hálózatok térhódítását, a grafikus felhasználói felületek fejlődését és a multimédia előretörését jósolják.

Nem nehéz kiszámítani, hogy a Compaq háza táján is ugyanerre mutatnak a fejlesztési irányok: az egyik legfontosabb szempont, hogy új lehetőségeket nyissanak a szakképzett és gyakorlattal rendelkező operátoroknak, ugyanakkor ne növeljék a rendszerek bonyolultságát.

Az előrejelzések szerint idén az európai piacon a 80486-os processzorral épített asztali számítógépekből 182 százalékkal, a 80386-osokból 65, a táskagépekből pedig 40 százalékkal lehet többet eladni. 1990-ben 5,5 millió PC-kategóriájú gép talált gazdára (ennek 12 százaléka volt laptop), ugyanez az arány 1991-ben már 14 százalékra, 1994-ben pedig 23 százalékra növekszik, miközben 7,6 millió PC-t adnak el Európában. Ezek után természetesen, hogy a Compaq is a táskagépek további fejlesztésén fáradozik.

Mathias Rajkay, a cég kelet-európai kereskedelmi igazgatója fontosnak tartotta hangsúlyozni, hogy az európai eladásoknál is a hosszú távú piaci jelenlét az egyik legfontosabb szempont. A fejlesztéseknél figyelembe veszik a már létező gépparkot, és ahhoz igazodva kínálják a teljes termékskálát.

Nincs újdonság a Compaq batyujában. Változatlanul a minőség, a megbízhatóság és a minél szélesebb körű használhatóság a legfőbb cél.

Guttray László

IBM—Novell paktum

Furcsának tűnhet a felállás, de tény, hogy az IBM és a Novell szövetségre léptek, mégpedig olyanra, amely hosszú távon gyökeresen megváltoztathatja a LAN-piac alakulását. NetWare az IBM-től jelszóval a Kék Óriás hamarosan megkezdte a Novell NetWare 286-os és 386-os hálózati operációs rendszereinek forgalmazását. A Novell eddig is a LAN-piac 57 százalékát uralta, de most, a kitűnő IBM disztribútori csatának igénybevételével, enyhén szólva javultak piaci esélyei. Annál inkább befellegzett a Microsoft „nyílt” OS/2 LAN Managerének.

Több cég is jelezte abbéli szándékát, hogy megpróbálja a NetWare-t az IBM vállalati hálózatkezelő szoftvere, a Netview alatt működtetni. Sőt 1992 végére már a 32 bites OS/2 és a RISC System/6000-es platform is járhatóvá akarják tenni a NetWare előtt. Az IBM azt ígéri, hogy ez utóbbi NetWare változatok már OS/2 LAN Server-kompatibilisak lesznek.

Korábban az IBM az OS/2 LAN Servert a jövő hálózati operációs rendszereként rangozta be. Most úgy gondolják, hogy alkalmazása válogatja, mikor melyik LAN-t

célszerű használni. A NetWare befogadásával a Kék Óriás mintegy elismerte, hogy van még hely a LAN Server mellett. Már kapható a 16 bites OS/2 többfeladatos operációs rendszerhez szánt NetWare, és az MS-DOS-, valamint az OS/2-felhasználók egyidejűleg hozzáférhetnek az OS/2 LAN Serverhez, illetve a NetWare-kiszolgálóhoz.

Az Irodai LAN-ok világtárcája

Év	Bevétel (millió dollár)	Növekedési ütem (százalék)
1986	1 772,2	—
1987	2 952,6	66,6
1988	4 675,6	58,4
1989	7 104,6	52,0
1990*	9 869,9	38,9
1991*	12 842,7	30,1
1992*	15 862,3	23,5

* Becsült értékek

(Forrás: Computerworld)





cessor Initiative előreláthatóan öt évet és 397 millió dollárt vesz igénybe. A résztvevők sorában nem kisebb nevek szerepelnek, mint a francia Bull, az SGS—Thompson és Immos nevű leányvállalata, a német Siemens AG, valamint az olasz Olivetti az Acorn név alatt működő fiókvaltalatával együtt. Az OMI projekt elsődleges célja egy olyan 100 millió tranzisztort tartalmazó processzor tervezése, amely támogatja a UNIX operációs rendszert. Ezt a célt valószínűleg még az Intel sem éri el 2000 előtt.

✓ Kizárta tagjai sorából az ESPRIT európai informatióstechnológiai társulás az angol ICL-t, aminek valószínűleg az az oka, hogy a céget tavaly nyáron felvásárolta a japán Fujitsu. Egyes ipari megfigyelők szerint ez az első konkrét megnyilvánulása annak, hogy az európai vállalatok tartózkodással fogadják a japán bekebelezéseket. Az ESPRIT lépésével egyidejűleg a JESSI (Joint European Submicron Silicon Initiative) projekt igazgatótanácsa is felfüggesztette az ICL részvételét a szuper félvezető elemek következő generációjának kutatásában.

✓ Felvette fejlesztési partnerei közé a japán Fujitsut is az amerikai Systems Center. Mint azt Michael Matthews marketingfőnök elmondta, a jövőben integrálni kívánják a Systems Center IBM hálózatkezelő platformját, a Net/Mastert, a Fujitsu Coms-I platformjával. Így módon a felhasználók mindkét rendszeren futtathatják ugyanazokat a kezelőprogramokat, sőt ez a lehetőség kiterjed a Tandem Computers gépekre is, mivel korábban hasonló megállapodás született a Tandem és a Systems Center között. Kézzelfogható eredményekre azonban csak az év harmadik negyedévében számíthatnak Japánban.

✓ Az ezredfordulóra Tajvan évente 28 milliárd dollár értékű információtechnológiai termék előállítására lesz képes, jóslja az amerikai Információipari Intézet. Tavaly például 6,1 milliárd dollár értékben gyártottak informatikai termékeket, így a világ hatodik legnagyobb gyártójának számítanak. A piacvezető intézet előrejelzése szerint idén 13,5 százalékkal nő majd a tajvani IT-ipar kapacitása, másfél százalékkal nagyobb ütemben, mint az elmúlt évben.

✓ Új fejlesztési programot indít útjára a Közös Piac. Az OMI projekt (Open Micropro-

cessor Initiative előreláthatóan öt évet és 397 millió dollárt vesz igénybe. A résztvevők sorában nem kisebb nevek szerepelnek, mint a francia Bull, az SGS—Thompson és Immos nevű leányvállalata, a német Siemens AG, valamint az olasz Olivetti az Acorn név alatt működő fiókvaltalatával együtt. Az OMI projekt elsődleges célja egy olyan 100 millió tranzisztort tartalmazó processzor tervezése, amely támogatja a UNIX operációs rendszert. Ezt a célt valószínűleg még az Intel sem éri el 2000 előtt.

✓ Tárcapacitásukat tekintve rekordot döntenek a Fujitsu America közelmúltban bejelentett merevlemez egységei. A két gigabájtos, 5,25 hüvelykes M2652-esek, melyek ára 5995 dollárnál kezdődik, nagy teljesítményű számítógépektől a szupergépekig mindenféle rendszerrel használhatók. Átlagos keresési idejük 11 millisecondum, ártviteli sebességük 4,7 megabájt másodpercenként. SCSI2 és IP12 konfigurációban kaphatók.

✓ UNIX gazdagéphez való csatlakozási lehetőséget kínál különböző operációs rendszerek számára két átvitelvezérlő termékével a 3Com cég. A TCP DPA (Demand Protocol Architecture) és a TCP NetBIOS a Novell NetWare, a Windows 3.0, a LAN Manager 2.0 és az IBM OS/2 operációs rendszerének 1.21-es és 1.3-as változatai számára biztosítja az erőforrásgephez való csatlakozás lehetőségét.

✓ Valamennyi amerikai kis- és nagyváros üzleti telefonszámaikat tartalmazza a Massachusetts állambeli Dataware Technologies nemrégiben kibocsátott, csak olvasható kompaktlemeze. Ezáltal egy 9,2 millió telefonszámot tartalmazó adatbázishoz férhet hozzá a felhasználó, megpedig úgy, hogy amíg az egyik telefonszámot tárcsázza, egy másik program automatikusan betöltődik és máris futni kezdhet a számítógépen. A 399 dolláros áron kínált CD-ROM IBM PC-hez, PS/2-höz, illetve velük kompatibilis számítógépekhez csatlakoztatott CD-ROM meghajtóval használható.

✓ Automata beszédfordító rendszer kifejlesztését tervezi a japán ATR International. A rendszert japánról angolra, illetve angolról japánra fordításához szánják. A fejlesztő cég máris úgy nyilatkozott, hogy hajlandó licenche adni technológiáját más gyártóknak, amelyek azt televízióban, telefonban vagy egyéb termékekben hasznosíthatják. Több mint száz cég és az osakai, valamint a kiotoi önkormányzat adja az anyagi támogatást a projekthez. Szakmai tanácsokkal a SRI International, a Stanford Egyetem, a Carnegie—Mellon Egyetem, valamint a manchesteri egyetem szolgálnak.

✓ Újabb akadályt próbál gördíteni az NCR cég az AT&T agresszív bekebelezési kísérlete útjába. Hírek szerint kérelmet nyújtottak be a Szövetségi Hírközlési Bizottsághoz, amelyben kérték, hogy induljon azonnali

vizsgálat az AT&T tervezett 6,1 milliárd dolláros felvásárlási akciója ügyében. Az NCR azzal érvel, hogy számítógéprezlegük megvásárlása és működtetése túlzottan nagy összeget szívna el az AT&T központi erőforrásaiktól.

✓ Húsz főt bocsát el kaliforniai mikroszámítógép-gyártó részlegéből a Computer Associates International. A főként adminisztratív munkakörben dolgozó alkalmazottak mindössze hat százalékát teszik ki a cég közel 300 főre rúgó létszám-többletének. A Computer Associates szövevénye elmondta, hogy a lét-számosökkentésre és az ezzel kapcsolatos átszervezésre azért volt szükség, mert a részleg korábban többé-kevésbé leányvállalatként működött, így elkerülhetetlenek voltak a szervezeti átfedések.

✓ Kompaktlemezen hozza forgalomba a Macintosh programozás alapjai című oktatóanyagát az Apple Developer University. A kaliforniai kurzust fejlesztőknek szánták: 36 leckét, valamint laboratóriumi gyakorlatokat és saját tempóhoz igazítható teszteket tartalmaz. A tanfolyam célja megantani a programozókat arra, miként használják a Mac ROM-rutinokat és programozási csatlókat grafikus szerkesztőprogram készítősekor. Az Apple második CD-ROM-alapú kurzusa — Bevezetés a tárgyorientált programozásba — szintén hamarosan forgalomba kerül. Videokazettán már kapható a Macintosh felhasználó-központú programozás című anyag. A Macintosh programozás alapjai a forgalmazás első két hónapjában 495, a későbbiekben pedig 595 dollárba kerül.

✓ Megkezdte a Ventura Publisher Macintoshra írt változatának, a Macintosh Editionnek a szállítást a Ventura Software. Az alkalmazás hasonló a DOS, OS/2 és Windows 3.0 környezetekhez készíthető, de van néhány új vonása is; ezek közé tartozik a mozgatható párbeszéddoboz, a módosított menükészlet és a jobb dokumentáció, valamint további szűrők a szöveg és a rajz kiviteléhez és behozatalához. Mivel minden Ventura változatot úgy terveztek, hogy kompatibilis legyen a különféle környezetekkel, a felhasználók lehetőséget kapnak arra, hogy dokumentumaikat IBM PC-kompatibilis gépek és Macintoshok között megosszák. A Ventura Mac változatának javasolt ára 795 dollár. 1991-ben egyébként a cég várhatóan kibővíti kínálatát a Sun Microsystems és az AT&T Open Lookja alatt futó UNIX operációs rendszer számára készített megoldással is.

Főszerkesztő: Mester Sándor
Füzetkötő-helyettesek:
Brückner Huba
Takács Gitta

Kiadja az IDG Lapkiadó Kft.
Kiadó: Búri István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest VII., Rákóczi út 16.
Telefon: 111-7917, 141-6147, telefax: 142-3965
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386

Formahűtés: IDG Lapkiadó Kft.
Nyomja: a Népszava Kiadó Vállalat
Szávon Nyomdája (91.0944)
Budapest XIII., Váci út 73.

Feladó vezető: Szilagyai Tamás mb. igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Dáicsk István (D. I.)
Horváth Miklós (H. M.)
Kenczler Mihály (K. M.)
Mikolás Zoltán (M. Z.)
Móráy Gábor (M. G.)
Sz. Szalay Péter (Sz. P.)
Szekecs Zsuzsanna (Sz. Zs.)
Vétes János Andor (V. J. A.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

Olvasószervező: Kelenhegyi Péter
Művészeti vezető: Lévai András
Tervezőszerkesztők:
Simó Sarolta, Seregny Ágnes
Grafika: Radóti Ágnes

Szerkesztői titkár: Selmezy Péter
Hirdetések:
Grafika:
Varga László, Székelyhidi Ilona,
Farkas Katalin

Olvasószervező: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetések és a leghíregebb körlevéltekintéssel gondozza, de a hirdetések utamdíját nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237—7837

Terjeszti a Magyar Posta. Elfizethető bármely hírlapfelosztási postahivatalnál, a hírlapfelosztónál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapfelosztási és Lapelválasztási Irodánál (HELIR) — Budapest XI., Lehel u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postautóval, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzügyi mellékletére. Külföldön terjeszti a Kultúra Külkereskedelmi Vállalat (H—1389 Budapest, Pf. 149). Megjelent minden csütörtökön. Egy szám ára 48 Ft. Elfizetés díj egy évre 2196 Ft, fél évre 1098 Ft.

Hirdetések felvétele:
Budapest VII., Rákóczi út 16.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 111-7917, 122-1061, 122-3293,
141-4773, telefax: 142-3965, telex: 22-6307

A felkérés nélkül beütközött kéziratos szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications 125 kiadványt jelent meg több mint 40 országban. A kiadó sajáttermékét havonta több mint 14 millióan olvassák. Az IDG Communications tevékenységei általában megegyeznek a világ hírelgallóival, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, ICL Today,
PC Business World
Ausztrália: Computerworld/Australia,
Ausztráliai PC World, Macworld
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World,
CD-ROM Review, Computerworld,
Digital News, Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, PC World,
Publish, PC Resource
Finnország: Mikro, Tietosalko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distributive, InfoPC
Hételems International
Hollandia: Computerworld/Nederland,
PC World Benelux
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld,
China Computerworld Monthly
Norvégia: Computerworld/Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Run,
Information Management, PC-Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Commodore World
Svédország: Computerworld/Schweden,
Svédország: Computer Sweden,
MikroData, Svenska PC World
Sovjetunió: V mire personalnih
kompyutrov

Csak röviden...

● Az ENSZ Iparfejlesztési szervezete, az UNIDO támogatta azt a tendert, amely Algéria legnagyobb állami vállalatának, az Annaba városbeli Sider vasművének a számítógép-hálózatára keresett szállítót. A versenytárgyalást a Műszertechnika svájci leányvállalata nyerte meg, a honi cég ipari számítógépeire építve ajánlata. A rendszer központi számítógépét, egy AS/400-ast, alvállalkozóként az IBM France szállította, ehhez kapcsolódnak Token-Ring hálózatban a PC-k. Irodai környezetben 10 Műszertechnika PC-vel már üzembe helyezték a hálózatot, a közeljövőben építik ki az 50 ipari számítógépet összekötő üvegszál-as kábelhálózatot. Ez lesz Afrika első Token-Ring hálózata.

● A Geometria Térinformatikai Rendszerház Kft. másfél millió forintos alapítványt tett „A magyarországi térinformatikáért” HUNGIS néven. Az alapítvány célja a térinformatika oktatása, szakmai bemutatók szervezése, publikálás segítése, hírlevél megjelenítése, ösztöndíjak szervezése, valamint kapcsolatok kiépítése a nemzetközi szervezetekkel. Elnöke Szilágyi János, a Geometria Térinformatikai Rendszerház Kft. igazgatója, titkára pedig Szabó Szilárd, a *Térinformatika* című lap főszerkesztője. Kuratóriumába egyetemek, kutató- és fejlesztőintézetek neves képviselőit kéri fel. A nyitott szervezethez, amely különös figyelmet szentel a környezetvédelem és az 1995-ös Bécs-Budapest Világkiállítás kérdéseinek, bárki csatlakozhat, aki az alapítvány céljaival egyetért.

microCAD SYSTEM '91

55
kiállító
1200 m²-en

A címbebeli szerény adatok megtévesztők. Az ötödik alkalommal megrendezett észak-magyarországi számítástechnikai seregszemle a szakma egyik teljes körű találkozójávé ért.

Egyetem a válság közepén

A találkozóknak helyet adó Miskolci Egyetem, a maga 3500 hallgatójával a műszaki kultúra második legnagyobb centruma hazánkban. Jelentősége ma talán nagyobb, mint valaha: az egyik gazdasági válságövezet központjában helyezkedik el. A jelekből ítélve fel is vállalja a problémák felszámolásának felelősségét: élénk szakmai és kulturális tevékenységével a struktúráváltás „motorja” kíván lenni.

Alapítványok szervezésével, szponzorok megnyerésével a Miskolci Egyetem egyrészt gazdasági helyzetét igyekszik stabilizálni, másrészt az oktatás színvonalát szeretné európai rangra emelni. Az egyetem vezetősége célul tűzte ki, hogy

minden hallgató legalább egy félévet tölthessen egy fejlett országban, annak az ME rektora, *Cselényi József* által hangoztatott elvnek az alapján, mely szerint: „Műszaki ember ne keverje az üvegfalat az elefáncsonttoronnyal”.

Számos konferencia, szakmai találkozó is lezajlott a kiállítás ideje alatt. Természetesen a legnépesebb *A számítástechnika műszaki alkalmazásai* konferencia volt. Neves külföldi előadók részvétele emelte a *Management Konferencia* szakmai értékét. A *Monetar Hungary '91* konferenciához kapcsolódott *Kupa Mihály* pénzügyminiszter előadása. A *Minőségügyi Konferencia* középpontjában a *felzárkózás* szerepelt, míg a *Közigazgatási Konferencia* fővonalában a térinformatika alkalmazása állt.

Három az újdonság

A tavalyinál kevesebb kiállító egyenként nagyobb területen, színvonalasabban

Képernyőn és valóságban egyszerre: EUCLID-IS

mutatta be portékáját. Számomra három újdonságot nyújtott a microCAD '91: végre vethettem néhány vágyakozó pillantást az AutoCAD Release 11-re a Controll Rt. standján, és megjelentek a számítógépes grafika egyik legnevesebb támogatójának, a Mirónak, nagy teljesítményű — gyors, finom felbontású, sokszínű — megjelenítőkártyái a Systrend-nél, továbbá már magyarról angolra is segít fordítani a Linguasoft rezidens programja.

A Systrend Kft. standján a már ismert NEC monitorokon kívül a NEC teljes nyomtatóválasztékát láthatuk, köztük az új 24 tús P20—P30 testvérpárt, valamint a pénziárcéknak kedves — 250 ezer forintos —, névjegynyomtatónak alkalmas — 157 grammos papírt befogadó — PostScriptes S60P-t.

A Graphisoft standján a már megszokott egyedi COCOM-engedélyes Macintosh IIx a jól ismert, befutott ArchiCAD képeit váltogatta, mellette az egyik ArchiCAD-alapú alkalmazással: a TopCAD 2D-s rajzolóprogrammal.

Egy másik IIx az Agfa Compugraphics (Conti Kft.) által támogatott DTP programot, a QuarkXpress 3-at mutatta be.

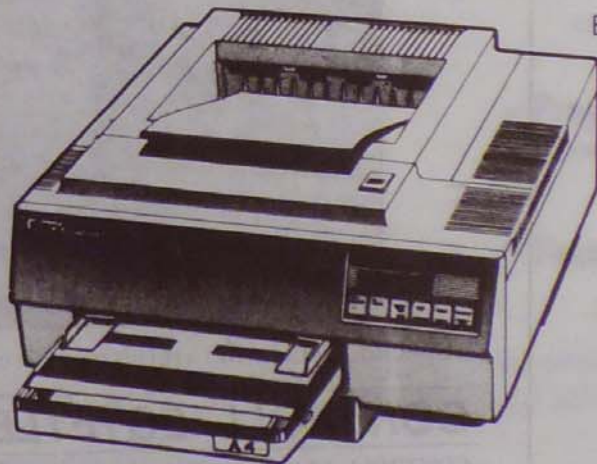
Belsőépítészeknek való csemegét kínált a Controll: egy olyan AutoCAD Release 10-alapú alkalmazást, amellyel egy könyvtárból válogatható, térbeli, paraméterezhető elemkészlettel — közfalak, nyílászárók, lépcsők, és a többi — belső terek kialakítását lehet megtervezni és megjeleníteni.

(Folytatás a 7. oldalon.)

A STAR PRINTER AKKOR SEM HAGYJA CSERBEN, HA ELROMLIK.

Mert...

- február 15-én megnyílt a Star márkaszerviz,
- megkezdte működését a Star országos, saját szervizhálózata,
- az ország főbb városaiban depókat létesítettünk, hogy közel legyen a segítség,
- a javítás idejére lehetőség szerint cseregépet biztosítunk,
- a meghibásodások éjjel-nappal bejelenthetők.



Star Márkaszerző: HRP Hungary Kft.
1055 Budapest,
Balassi Bálint u. 25. I. em. 6.
Telefon: 131-3980 (éjjel-
nappal üzenetrögzítő)
Telefax: 131-0044

Exclusive distributor:
HRP Consultants
S.A.R.L. Jersey

Képviselő és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-1811, 132-7534
Telefax: 131-8177

star
the ComputerPrinter

Oroszok a Szilícium-völgyben Multimédia processzor

Üzletemberekből és politikai vezetőkkel álló öttagú küldetés jött februárban a kaliforniai Szilícium-völgyben, hogy „támogatást” keressen az Orosz Köztársaságnak a szabad piactudományok felé való elmozdulásához. A delegációt a Gazdasági Reform Bizottság tagjai alkották. Ez egy, az üzleti és politikai élet képviselőiből álló magánvállalkozás. A látogatásra *Boris Jelcin*, az Orosz Köztársaság elnöke jóváhagyásával került sor. A delegáció vezetője, *Mihail Botcsarov* vállalkozó mind a Szovjet, mind az Orosz Köztársaság Legfelsőbb Tanácsának tagja.

Mint a delegációt fogadó Creative Strategies Research International kaliforniai tanácsadó cég elnökhelyettese elmondta, a magánküldetés olyan csúcstechnológiai támogatást keres, mint például számítógépek és szakutad ingyenes átadása vegyesvállalatok vagy esetleg teljesen ame-

rikai tulajdonú vállalatok oroszországi alapításáért cserébe. Segítséget kért a delegáció PC-alapú hálózatok kialakításához is az összes iparágban, az oktatás terén és a kialakulóban lévő részvény piacon; továbbá a gyártóüzemek automatizálásához és távközlési rendszerek tervezéséhez és üzembe helyezéséhez.

Botcsarov szerint felismerték, hogy kapcsolatok kiépítése nélkül lehetetlen áttérni a piactudományra és nem nélkülözhető a piac összes ágazatának számítógépesítése sem. Míg a Gazdasági Reform Bizottság a szabad piactudományok kialakításával foglalkozik, az Orosz Köztársaság már számos üzleti kapcsolatot és együttműködést épített ki több európai és ázsiai országgal és 2-3 éven belül szeretné megvalósítani a számítógépesítést. Terveik között szerepel a saját PC-gyártás és -kereskedelem is.

Olyan digitális jelfeldolgozó processzort jelentett be az AT&T, amely számos multimédia képességgel ruházhatja fel a PC-ket. A DSP3210 várhatóan a multimédia alkalmazások szabványos hardverelemévé válik. Közvetlenül csatlakozhat az elsődleges PC-sínekre (melyek egyaránt épülhetnek az Intel vagy a Motorola 32 bites processzoraira), és a főprocesszorral párhuzamosan működik. A lapka jó minőségű beszéd- és zenefeldolgozásra lesz képes, ezenkívül fejlett grafikai és modemfunkciókat is ellát. Háromdimenziós transzformációkat is képes elvégezni, mégpedig gyorsabban, mint a kifejezetten erre a célra tervezett korábbi céláramkörök.

VCOS (Visual Caching Operating System — Vizuális gyorsítótáras operációs rendszer) a neve annak a valószínűleg feldolgozórendszernek, amely különféle feladat- és kódkezelő eljárások segítségével gondoskodik a főmemória megosztásáról és a párhuzamos feldolgozásról. Ezenkívül felgyorsítja a szoftvertervezést, mégpedig azáltal, hogy elkülöníti az algoritmusok és alkalmazások fejlesztését, és különféle valószínűleg hibakereső eszközöket is tartalmaz.

A DSP3210 hét processzoregységet tartalmaz, köztük háromféle memóriát, soros B/K egységet, síncsatolót és egy DMA-vezérlőt. A processzor az AT&T korábbi termékére, a DSP32C-re épül és azzal kompatibilis.

SRAM az acélkohóban?

A japán NKK acélgyártó vállalat héteves beruházási szerződést kötött a Paradigm Technologyval. Ennek értelmében a japánok megvásárolják az amerikai cég részvényeinek 10 százalékát, valamint a jelenleg forgalomban lévő statikus RAM-termékeinek, illetve azok gyártási eljárásainak szabadalmi jogát, és finanszírozzák a négy megabites SRAM-technológia kifejlesztését. Egyúttal jogot szereznek a Paradigm-tervezésű SRAM-ok, valamint a közös fejlesztésű termékek gyártására és a Csendes-óceán térségében lévő országokra kiterjedő forgalmazására. 280 mm-es szelettechnológiát alkalmazó új gyárak elkészültéig, 1993 elejéig, a Paradigm fogja gyártani számukra a félvezető lapkákat a kaliforniai San José-ban lévő üzemében, 1993-tól kezdődően mindkét cég részt vesz majd a termelésben. A Paradigm elnök-vezérigazgatója a szerződést „a piac teljes meghódítására irányuló átfogó megállapodásnak” nevezte. „Az NKK fejlett termékekhez és technológiához, mi pedig tökéletes partnerhez jutunk, melynek révén megnyílik előtűnő a fontos távolkeleti piac” — tette hozzá.

Tenyéren az Intel

Akár egy marokban is elfér az Intel legújabb alaplapja, amely a kis fogyasztású 386SL lapkán alapul, s táskagépekhez szánták. A 7,5 x 12,5 cm-es kártya a 386SL 20 megahertzes változatát, 4 megabájtos RAM-ot, egy 80387-es matematikai társprocesszort, 32 kilobájtos gyorsítótárat, gyors BIOS-t, hajlékony- és merevlemez-vezérlőket, valamint billentyűzetvezérlőket tartalmaz. A kártya minden kívánalomnak eleget tesz, egyedül a grafikus vezérlő hiányzik róla, ráadásul minden jelenlegi sokkal kevesebbet fogyaszt. A NEC máris azt tervezi, hogy beépíti az Intel legújabb alaplapját egy új, idáig még nem nevezett termékébe. Más gyártók — köztük a Toshiba is — már óvatosabban, előbb tesztelni kívánják a kártyát. Elemzők véleménye szerint az Intel alaplapja lényegesen csökkenteni fogja a fejlesztésre fordítandó időt. Van, aki úgy véli, hogy akár hat hónapon belül is kijöhetnek az új kártyára épülő termékekkel.



Az IBM PC / XT / AT és azzal kompatibilis számítógépekhez egy rendkívül rugalmas mérésadatgyűjtő kártyacsaládot forgalmazunk labormérési, mérésautomatizálási, diagnosztikai, telemechanikai feladatok megoldásához.

- 8 és 16 csatormós A/D átalakítók, 12 bit, 25–100 K/s
- 1-től 6 csatormós D/A átalakítók, 12 bit, 8–25 mikrosec
- 16-ról 1-re multiplexer
- analóg és digitális izoláció
- 16-től 144 bites digit. B/K kártyák
- SPDT és SSR relémeghajtó kártyák
- 3-től 10 csatormós időzítő-számláló kártyák
- IEEE-488 és RS-422/RS-485 illesztőkártya
- Különböző MODEM-kártyák és MODEM-ek
- A kártyákhoz C és PASCAL nyelvű driverek, EASYEST, ASYST, ASYSTANT és LABTECH adatgyűjtő és jelfeldolgozó szoftverek



Speciális feladatokra teljes mérési rendszert tervezünk és szállítunk!

CONTROLL EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 134-3324, 114-3224, 114-0211, 113-6243

Telex: 20-2535 Telefax: (36)-1-133-7392

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

Szoftver Igazgatóság: 1097 Budapest, Nádasdy u.2. Telefon: 118-0499, 113-3080

Gyártás, szerviz: 1094 Budapest IX., Márton u.15.

Telefon: 133-4989 Telex: 22-5440

Eszközök harca?

A Medorg trió nyert

Az első országos programozói bajnokságot a microCAD SYSTEM '91 nemzetközi számítástechnikai találkozó keretében rendezték meg Miskolcon. Védnöke a Neumann János Számítógéptudományi Társaság volt. A verseny költségeit hat szponzor (az IBM Magyarországi Kft., a Microsoft GmbH, a Siemens Kft., a Számalk, a Packard Bell és a Miskolci Egyetem) vállalta magára.

Kilenc háromfős csapat nevezett be a versenyre, mindannyian kitarítottak a 24 órás erőpróbán, de mint az értékelés során kiderült, nem mindegyik jutott el a megoldásig.

Profik számára írták ki a versenyt, amely a stockholmi nem hivatalos programozói világbajnokság szabályai szerint zajlott le: bármilyen (220 voltot és egy fázist igénylő hardver- és tetszőleges szoftver-) eszköz használatát engedélyezték.

Hívták a mentőt

Február 27-ről 28-ra virradó éjszaka mentőorvos is járt a versenynek helyet adó Miskolci Egyetem számítóközpontjában. Az egyik csapat tagja rosszul lett, de rövid ápolás után folytatni tudta a munkát. A rendkívüli igénybevétel még a gyakorlott — és éjszakázáshoz szokott — programozókat is próbára tette. Két csoportra bomlott a mezőny: a kilenc csapatból öt tudta megoldani a feladatot, a maradék négy — a zsűri írásban is kiadott értékelése szerint — a nem megfelelő eszközök választása miatt maradt el az élmezőnytől. A teljességhez hozzátartozik, hogy a rendelkezésre álló idő az élen végzett csapatok számára sem volt elegendő arra, hogy tökéletes programot készítsenek.

Hattagú zsűri, amelyben a stockholmi világbajnokság svéd szervezőit ketten képviselték, bírálta el a megoldásokat. A

Viszontlátásra Stockholmban!

Idén szeptember 23. és 27. között rendezik meg Stockholmban a következő nem hivatalos programozói világbajnokságot, amelyen a miskolci verseny első és második helyezett csapata képviseli majd hazánkat.

A *Datornyti* svéd informatikai lap főszerkesztőjének, *Bengt Björnekär* úrnak az ötlete nyomán öt évvel ezelőtt rendezték meg az első profi programozói versenyt Svédországban. A nagy érdeklődéssel fogadott erőpróbát később nem hivatalos (meghívásos) világbajnoksággá alakították át.

Mivel bármilyen eszköz alkalmazható a versenyfeladat megoldásához, egyre inkább előtérbe kerül a CASE terén elért eredmények alkalmazása. Az idei világbajnokság már nevében is jelzi ezt a tendenciát (Unofficial World Championship in CASE/4GL Programming — Swedish Open).



Vári László, Palkó Gábor és Börzsei Zoltán, a Medorg trió tagjai végeztek az első helyen

Mágikus Magic

A Medorg csapata a Magic alkalmazásgenerátorral nyerte meg az első országos programozói versenyt. *Korányi László*, a Medorg Rt. igazgatója elmondta, hogy cége az Izraelben kifejlesztett Magic magyarországi kizárólagos nagykereskedője. Eddig több mint száz fejlesztő rendszert értékesítettek. Hazánkban félszázal is több vállalat (a Pakszi Atomerőmű, az OTP, a honvédség, az Alutroszt, valamint több kisebb fejlesztő csoport) alkalmazza a mágikus eszközt.

csapatok angol nyelven ismertették programjukat, s a bemutatót követően döntött a bírálóbizottság a végső sorrendről.

Medorg, Userland, MosaIC

Az első országos programozói versenyen a Medorg néven indított (a Medorg Rt. programozóiból összeállított) team végzett az első helyen (az első díj: a stockholmi világbajnokság 18 500 svéd koronás nevezési díja, továbbá százezer forint hozzájárulás a kiutazás költségeihez). Második lett a Userland Gmk hármasa, *Bolgár Gábor*, *Zsakó János* és *Lénárt Zoltán* (második díj: a stockholmi verseny nevezési díja), harmadik helyezést ért el a Prompt Kft. által indított, *Bíró Attila—Jedlicska Zoltán—Reményi Piroška* összeállításban versenyző MosaIC trió (harmadik díj: egy 286-os alapú Packard Bell számítógép).

Különdíjat a Szinva csapat (*Földi Péter*, *Zahorán Péter*, *Tisza Miklós*) kapott, amelynek nevezési díját a Szinva Vállalatcsoporthoz állta (különdíj: fejenként egy Microsoft szoftvertermék, összesen 5000 német márka értékben, valamint egy-egy Microsoft egér).

A győztes trió és a második helyen végzett csoport teljesítménye között a bírálóbizottság igen csekély (pontokban kifejezve mindössze egy százaléknyi) különbséget számszerűsített. A zsűri elnöke,

A legjobb ügynök egy napja

Egy olyan cégről szövezt az első országos programozói verseny feladata, amely a különböző piacokon ügynökök segítségével látja el értékesítési tevékenységét. Az ügynökök végzik napi munkájukat, ajánlatokat készítenek, rendeléseket vesznek fel, számláznak, papírra vetik üzleti elképzeléseiket. Voltaképpen e folyamat követése volt a feladat, a legjobb ügynök egy napjának bemutatásával.

(A feladat pontos leírását és az első helyezett Medorg megoldását lapunk egy későbbi számában tesszük közzé.)

kellene használni ezeket a hazánkban még nem eléggé elterjedt eszközöket" — mondta az elnök.

„A feladat nehéz volt, bár némi előnyt jelentett számunkra, hogy cégünknel hasonló jellegű problémák megoldásával foglalkozunk. Az igazi nehézséget az jelentette, hogy 24 óra leforgása alatt, pihenő nélkül kellett elkészíteni a programot, mégpedig angol nyelven — nyilatkozta lapunknak az eredményhirdetés után a győztes Medorg kapitánya, *Vári László*. — Mi egy ötödik generációs alkalmazásgenerátort, a Magicet választottuk programozói eszközként. A legutóbbi svédországi világbajnokságon az eszközt kifejlesztő izraeli cég válogatottja második helyen végzett. Remélem, mi is jó eredményt érünk el majd Stockholmban. Csapatunk összeszokott, *Palkó Gáborral* és *Börzsei Zoltánnal* már sok fejlesztésben dolgoztunk együtt" — tette hozzá a csapatkapitány.

Mester Sándor

Dömölki Bálint elégedett volt a verseny színvonalával.

„Ilyen erőpróbákon igazán sikeres csak az lehet, aki jól megválasztott eszközökkel dolgozik. Egy 24 órás versenyen nem elegendő csupán a programozói ismeretekre hagyatkozni. Az első magyarországi programozói bajnokság nagy tanulsága, hogy a gyakorlati életben is egyre inkább

E C O D A T A

E c o n o m i c a l D a t a
S y s t e m s G e s . m . b . H .SIEMENS
NIXDORFQUALIFIED
PARTNER

sucht:

— Programmierer
im kommerziellen Bereich

— Finanzbuchhalter

Deutschkenntnisse sind unbedingt erforderlich.
Eintritt und Schulung ab sofort.Auskunft unter: Budapest 16 21 706
1111 Budapest, Karinthy Frigyes út 32/6

Mindennek rendelt ideje van

„És Jézus bemenvén a templomba, kezdé kiütni azokat, a kik a templomban árulnak és vásárolnak vala; a pénzváltók asztalait, és a galambárusok székeit pedig felforgatá. És nem engedé vala, hogy valaki edényt vigyen a templomon keresztül. És tanít vala, mondván nékik: Nincsen-e megírva: Az én házam imádság házána nevezetik minden nép között? Ti pedig rablók barlangjává tettétek azt.”

Olybá tűnik, a szeretet vallásának megteremtője — s nyomában a négy „evangyélista” — nincs oda a kereskedő-kért. Pedig a tanítványokban él a kufárszelleme, ők — igaz, azért, hogy a pénz jótekonny célra fordítsák — eladnák még a Jézus fejére öntött kenetet is („Mert el lehetett volna azt adni háromszáz pénznél is többért, és odaadni a szegényeknek”), ám Jézus megmagyarázza, hogy így van ez jól: „a mit ez az asszony cselekedett azt is hirdetni fogják az ő emlékezetére”.

Márkot idézem, mert Marcot mostanában nem illik, de ezen ősi polgáztankönyv is elég, hogy bizonyítsam, a kereskedelem örök és kiirihatalan. Mert közvetlenül Jézus fenti intése után így folytatódik Márk evangéliuma: „Akkor Júdás, az Iskariotes, egy a tizenkettő közül, elméne a főpapokhoz, hogy őt azoknak elárulja.” Vagyis a tanítás nem fogani meg...

Mózes történelmi tragédiája az, hogy népét le akarta beszélni az aranyborjú imádatáról, Jézus elárulásának közvetlen oka pedig, hogy hagyta pazarló módon fejére önteni az olajat, s gátolta a világot mozgató merkantilista „adok-veszek” szemlélet térhódítását.

Adok-veszek. Lapunk mostani száma a disztribútorokról és dealerekről közöl összeállítást, mert megértettük a tanítást: kufarok nélkül pedig nincs élet (ha van élet, nem élet). A rendszerváltás az ideológiában Marstól Márkhoz való visszatérést eredményezett, de a gazdaságfilozófiában újászületik Marx: megkezdődik a harc a piacokért, a világ újrafelosztásáért, Magyarországon újraindul az eredeti tőkefelhalmozás.

Amióta a világ világ, talán még egyetlen olyan esztendő sem volt, amikor annyira „pénzváltó” és „galambáros” telepedett meg a „templomban”, mint tavaly. Nemcsak az ár, hanem a piac is úrcédulát kapott, egy-egy kizárólagos disztribúciós jogért ma már márkaszázteket, olykor milliókat kell fizetni. Nem csoda, ha vére menő harcok törnek ki olyankor, amikor illetéktelen téved a piac foglalt sarkába. Amennyiben híreink igazak (és frissek), az Epson disztribútori jogok terén 1990-ben Rack Antal monopoliumát nem sikerült megtörni, viszont a Walton „Novell birodalmán” rést ütött az Albacomp. Ez utóbbi — pontosabban egy Albacomp érdekelttségű fehérvári szoftveres csapat, az Axis Kft. — most egy nagygépes adatbázis-kezelő magyarországi disztribúciós jogáért küzd, de a részleteket nem hajlandók elárulni, mert a vetélytársak ronthatják az alkupozíciót. Szóval koránt sincs béke az olajfák alatt, egy-egy szolid információ — ennyi és ennyi Siemens gépet adott el a Műszertechnika, jól megy a Compaq a Montánánál, veszik a WordStart a Microsystemstől — szinte felér egy háborús hírrel: ennyi és ennyi Scud rakétát löttek le Patriot rakétával a libiai földek fölött.

Aldozatok is vannak. Amikor a hirdetésszervezőnk felkereste egyik állandó ügyfelünket, az így fogadta: barátságból hirdethetek, de a számítástechnikai boltot becsuktam. Tavaly 14 milliót fizettem rá, abba hagyom. Abba lehet hagyni a kereskedést? — kérdezte kollégánk. — Na, azt azért nem, csak új profil után nézek. Talán az autó, az autókalkatrész, vagy rátérünk az utazási bizniszre.

A kereskedelem tehát örök. Miképp az írás igazsága is, ahol ott a figyelmeztetés: „ideje van a keresésnek és ideje a vesztésnek: ideje a megőrzésnek és ideje az eldobásnak”.

Vértés János Andor



Tisztelt Olvasóink!

Úgy véljük, nem szerénytelenség, és a kívülálló számára sem érdektelen, ha beszámolunk kiadónk és lapjaink öröndetes családi eseményéről, az IDG (Communications) Lapkiadó Kft. megalakulásáról. Korábbi cégünk alapítói az

alábbi közlemény kiadásában egyeztek meg:

A világ legnagyobb informatikai kiadóvállalata, a bostoni székhelyű, amerikai International Data Group (IDG), amely közel ötven országban jelent meg számítástechnikai kiadványokat, fontos missziójának tekint a magyar piac igényeinek kielégítését.

1986-ban Magyarországon alapította meg első kelet-európai vállalatát, amelynek alapítótőkéjéből 47 százalékból részesedett. A Computerworld Informatika Kft. (CWI) az első vegyesvállalat volt hazánkban a lapkiadás területén. A CWI a magyar számítástechnikai ipar leghitelesebb informátorává nőtt ki magát, a Computerworld-Számítástechnika a szakma nemcsak elfogadta, de hivatalos lapjának tekintette, és tekinteti ma is.

A CWI üzleti eredményeit, lapjai sikereit értékelve, valamint mérlegelve azt a tényt, hogy az IDG az információtechnológia területén működik, az amerikai cégvezetés úgy döntött, hogy megalapítja a csak e témával foglalkozó magyarországi céget, százszázalékos saját tőkével, IDG Lapkiadó Kft. — ez az új vállalkozás neve, amelynek feladata a Computerworld-Számítástechnika hetilap, a kéthetente megjelenő Mikrovilág, a számítástechnikai hírlelvek (Szoftver, compuTrend, Quick, Editop), valamint a Helyzetjelentés kiadása az IDG magyarországi vállalata új kiadványok megjelentetését is tervezi a közeljövőben.

Közel ötszázmillió dolláros forgalmat ért el 1990-ben az IDG világhálózata, s a tervek szerint a világcég bevételei az ezredfordulóra megítésszerűsödnek. Az IDG Lapkiadó Kft., amely március eleje óta önálló cégeként működik, a magyar informatikai kiadói ágazat vezető vállalkozásaként, erős szö-

vségben a piacutatást végző IDC Hungary Kft.-vel, minden megtesz azért, hogy piaci pozícióját tovább erősítve, a magyar számítástechnikai szakma információéhségét maradéktalanul kielégítse.

Eddig a közlemény. Olvasóinkat bizonyára az (is) érdekli, hogy ez a szervezeti, pénzügyi, tulajdonjogi változás milyen közvetlen előnnyel jár az olvasók számára. Reméljük, ez is hamarosan és világosan látható lesz.

1. Nagy önbizalmat ad a szerkesztőségek és a kiadó minden munkatársának, hogy partnerünk továbbra is fantáziát lát lapjainkban, és hajlandó újabb anyagi és szellemi tőkét befektetni magyar vállalatába.

2. Lapjaink anyagi biztonságára lényegesen megnőtt az által, hogy az amerikai partner további működőtőkét investált magyarországi vállalkozásába. Ez lehetővé teszi a szerkesztés és előállítás minőségének és biztonságának további emelését.

3. A nagyobb lehetőségek legközvetlenebb jele az lesz, hogy még gyorsabban, még több külföldi friss hírhez, értékesebb tanulmányokhoz juthatunk hozzá, amelyeket késedelem nélkül továbbadunk olvasóinknak.

4. Most már technikailag is lehetőségek lesz lapjaink átfutási idejének csökkentésére, a technikai kivétel (a magazininformátum) továbbfejlesztésével. Ezáltal minden hír és hirdetés frissebben jut el önökhöz.

5. Új lapok, magazinok és mellékletek indítását is tervezzük a közeli jövőben. Így lapjaink specializálódnak, és közvetlenebbül szólhatnak az egyes olvasói rétegekhez.

6. Hirdetőink számára közvetlenül megnyílik az IDG világhálózata. Minden hirdető egyszerűen, olcsón és forintért helyezheti el exportra szánt termékének hirdetését (vagy állásajánlását) az IDG világhálózat általa kijelölt bármely lapjában.

Esetleg fermerülő kérdéseikkel, kérésekkel, kéréssekkel fel közvetlenül a kiadót, illetve kereskedelmi irodánkat.

A szerkesztőség

(Folytatás a 3. oldalról.)

Hogy az Atari TT — Motorola 68030 processzor! — nem játék, azt a Novotrade standján láthatták az érdeklődők: a DynaCAD program lemosta a leereszkedő, elnéző mosolyt a látogató arcáról.

Nem messze innen a nemrég alakult KFKI—CADserver Kft. mutatta be a kiállítás legnagyobb teljesítményű szoftver-

A Graphisoft egyik vásárlója: az ArchiCAD tervezőprogram

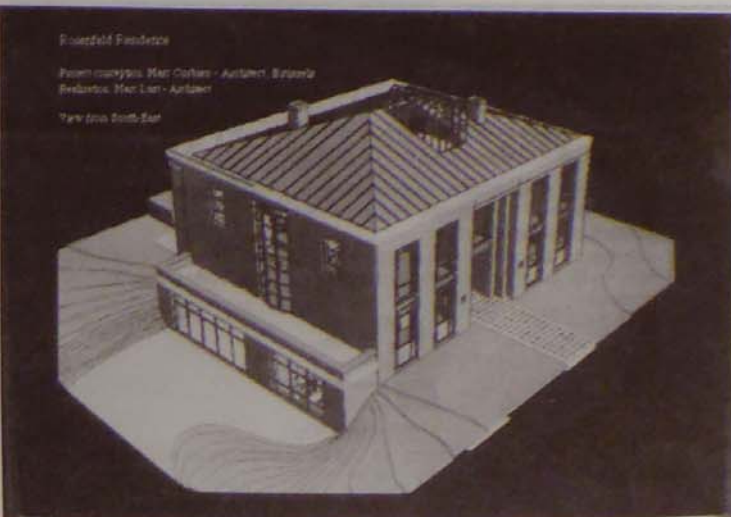
azt a beidegződést, hogy a magánvállalkozó fogalom szükségképpen kisüzemet takar. Csak még túl kevesen vannak ahhoz, hogy kihúzzák a gépipart a... válságból.)

Kis kedvencemmel, a Carry AT-vel találkoztam a Ring Kft. standján. Az ő családja is bővült: az árjegyzék tanúsága szerint megjelent a 16 megahertzes 386SX változat, már 2 megabájt memóriával (bővíthető 4-ig), VGA megjelenítővel, 80 megabájt merevlemezrel — Figyelem! Ideális Windows minigép! — és egy 8 bites bővíthetőséggel. S mi több, e tulajdonságok a 286-os családtagokat is jellemzik immár.

Tömör(itó) vitaminok

A legjobb reklámideát a Multicad Stúdió hozta a számítógép-vitaminok fogalmának bevezetésével. Hardvertömörítő a lemezegységekhez (merevlemezre körülbelül kétszeres, hajlékonylemezre háromnegyszeres mennyiségű adatot tud zsúfolni, megbízhatóságáról még beszámolunk), memóriabővívők izmosíthatják személyiségkiterjesztő gépecskéket. Ugyanitt ismét egy képarcíváló — a képi és szöveges adatokat együtt, egymással összefüggésben kezelő — programot kínálnak, a Targa megjelenítőkártyát támogató PicturePower. (Sajnos hazánkban egyelőre a program, de főleg a háttértár áránál sokkal alacsonyabb az azonos tárolókapacitású alapterület és szekrény ára...)

Nemcsak páka kell a PC-k javításához: az első művelet a szétszedés, amihez me-

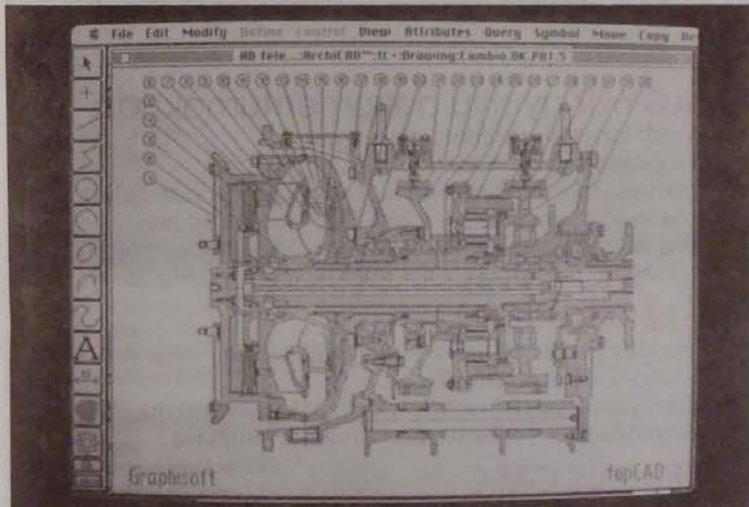


dobókocka pótyeit, majd géphangján motyogott: „...odamegyek, megfogom, felmelem, lépek, leteszem, elengedem, hazamegyek...” vagy „...a fenébe is, vesztettem!” Mindenesetre több dolgot bemutatott: a robotok egyrészt azért embertele-

nek, mert soha nem maradnak el és nem türelmetlenek, meg hogy milyen sok műveletelemből áll egy olyan egyszerű mozdulat, mint egy bábu arrábbhelyezése, valamint hogy az indultaszavak még nem érzelmeik. **Kenczler Mihály**



A gyerekek kedvence: beszélő robotjatszóter



A másik vásárlója: a topCAD rajzoló

csomagját, a neves nyugati autógyártók — Audi, Renault — által is alkalmazott EUCLID-IS mechanikai tervezőrendszer. Ismét azt hallottam, hogy a nem kevés pénzbe, ez esetben több millió forintba kerülő CAD-programok iránt manapság nem a (még állami) nagyvállalatok érdeklődnek, hanem kisiparosok, magánvállalkozók. (Lehet, hogy le kellene vetkőzni

chanikai szerzőknek kellene. Ezt az egyik legnevesebb, magas minőségű termékeiről híres német kéziszerszámgyártó, a Belzer is felismerte, és összeállított egy PC-szerviztáskát, amely a C+F Kft.-nél 53 ezer forintért kapható.

A kiállítást nagy számban, szülőikkel, de egyedül is látogató általános iskolás korú ifjúnok kedvence volt az ANT Kft. beszélő robotkarja, „akivel” egy egyszerű társasjátékok lehetett játszani: felismerte a

ESEMÉNYEK — RENDEZVÉNYEK

A BME Híradástechnikai Elektronika Intézetében (BME St épület 417. — Bp. XI, Stocsek u. 2.), a hálózatelméleti szeminárium keretében meghívott lengyel szakembert tart előadást, *Chaotic phenomena in electronic circuits* címmel, március 21-én 17 órától.

A *tesztelés szerepe a megbízható szoftver előállításban* címmel tart előadást dr. Kozma László (ELTE) a MATE, a HTE és az NISZT Intelligens Diagnosztikai Rendszerek Szakbizottságának rendezésében, március 26-án 14 órától, a MTE SZ Székház III. emeleti 332-es termében.

A *VLSI-technikák legújabb eredményeit* foglalja össze a CEEDA '91 konferencia. A kivitelezéssel egyidejű mérnöki tevékenységgel és az elektronikus tervezés automatizálásával (Concurrent Engineering and Electronic Design Automation) foglalkozó eszmecsere március 26—28-án lesz az angliai Bournemouthban. Bővebb felvilágosítást a 138-4683-as telefonszámon kaphatnak az érdeklődők.

Tizenharmadszor rendezik meg március 27. és 29. között a Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskolán az intézmény tudományos ülésszakát. A napirend témái között szerepel: az informatika, az elektronika, a folyamatirányítás, a mérés- és számítógépek és számítógéprendszerek. Felvilágosítás: KKVMF 133-5530; HTE Titkárság: 153-1027.

Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya, a Magyar Élettani Társaság, a MATE Irányításméleti Szakosztálya, a HTE Távközlési Szakosztálya és az OPAKFI szimpóziumot rendez március 28-án 10 órai kezdettel a befejezett OTKA-kutatásokból. Napirenden szereplő témák: Élettani folyamatok és szabályozások számítógépes simulációja, elemzése többváltozós statisztikai módszerekkel (Grant No 407); Akusztikus szintű gépi beszéd felismerés (Grant No 1638). Részletes felvilágosítást a HTE Titkársága ad a programról.

A HLU '91-et, vagyis az NISZT DEC

Felhasználói Körének ez évi konferenciáját április 16. és 19. között rendezik Szegeden, a Forrás Gyógyüdülőben. A témához kapcsolódó kiállítást a Digital Kft. szervezi. Ez előzetes szakmai program többek között a számítógép-hálózatok, a CAD/CAM-alkalmazások, a számítógépes grafika, a UNIX-XENIX-ULTRIX operációs rendszerek, valamint az irodas automatizálás kérdéskörét sorolja fel. Információt a részletekről Ajpek Kálmán ad (132-9349).

Felsőoktatási Intézmények hallgatói részére *feladatmegoldó programozási verseny* indult az ELTE TTK Általános Számítástudományi Tanszéke. A tanszék által kiírt öt feladatot Turbo Pascal programnyelven kell megoldani, 1991. április 30-ig. A részletekről Szabóhegyi Csaba és Temesvári Tibor ad felvilágosítást, a 118-9833/516-os telefonszámon vagy személyesen az egyetem (Bp. VIII, Múzeum krt. 6—8.).

Az EurOpen idei tavaszi konferenciáját május végén rendezik Norvégiaiban. Az NISZT Titkárságán, a 132-9390-es telefonszámon lehet érdeklődni.

A Központi Statisztikai Hivatal, az NISZT és az MTA Közgazdaságtudományi Intézete közösen rendezi meg Budapesten, október 21. és 25. között a III. *Információgazdasági és Informatikai Konferenciát*. A Comfair '91 nyitvatartási ideje alatt zajló, angol nyelvű nemzetközi konferenciára május 31-ig fogadnak el jelentkezéseket. Előadás-kivonatokat és részletes felvilágosítást ügyében a konferencia titkárságához forduljanak (Tóth Mária, NISZT, 132-9349), a tudományos programmal kapcsolatban Diens István (115-4616) szolgál további információkkal.

Több más érintett szervezettel közösen *nemzetközi konferenciát* szervez az NISZT 1991. október 14-e és 18-a között Budapesten. Neves hazai és külföldi előadók foglalkoznak majd a *szoftvervédelem* kérdéseivel. Jelenkezési lapokhoz és bővebb felvilágosításhoz a Társaság irodájában (Budapest V., Báthory u. 16.) lehet hozzájutni.

E számunk hirdetői (Advertisers Index):

35 Szegedi SzT. Izzóv..... 8. oldal	Comel Kft..... 33. oldal	FAN Elektronika Ltd..... 38. oldal	KPKI-CADserver Kft.—EUCLID-IS..... 20. oldal	Minor Kft.—Carry AT-8..... 33. oldal	Synergis Kft.—NEC 580P..... 37. oldal
Adatrend Kiszívó..... 37. oldal	Control Rt..... 4. oldal	FreeSoft Kft.—Ingres..... 33. oldal	KPKI-Isis Kft..... 23. oldal	Montana Kft..... 17. oldal	Számkalk-Ostaplan Kft..... 8. oldal
Albacomp..... 39. oldal	Control Rt.—ALR..... 30. oldal	Full Contact..... 23. oldal	KPKI-Ilya Kft.—AT&T..... 36. oldal	MTA—Magister..... 36. oldal	Székely Kft..... 10. oldal
ALR Powerflex, VEISA..... 10. oldal	CTC—ALR X86-KX MHz..... 23. oldal	H-consult Kft..... 21. oldal	KPKI-LIAS Kft.—AT&T..... 32. oldal	NETCOM..... 24. oldal	SZUN-Computer-M Kft..... 16. oldal
ARECO Kft.—Zweckform..... 8. oldal	DWT—Mikrovilág..... 20. oldal	HRP Consultants—Star..... 3. oldal	Kverta Kft..... 13. oldal	Névt Kiszívó—UNIX, Vines, News..... 24. oldal	SZUN-System Kft.—UNISYS..... 39. oldal
ARECO Kft.—SGD UNIX/XENIX..... 21. oldal	Dagelit Macproda Kft..... 36. oldal	Hun-Comp Kft..... 11. oldal	Makrotrend Kiszívó—BORLAND..... 35. oldal	OTP..... 20. oldal	Tásk Kiszívó..... 31. oldal
Ászd-Microtrade Kft..... 35. oldal	Darvas Rt.—EKSZER..... 9. oldal	IDG-InTech..... 8. oldal	Megastar Kft..... 8. oldal	Panntrade Kft..... 31. oldal	Várász Szólvér Kft..... 38. oldal
BÁV Elektronikai Áruház..... 32. oldal	DataScan..... 20. oldal	Impulzus GMR..... 6. oldal	MENTRADE Kft.—i-Box, mini LAN..... 9. oldal	QWERTY Kft..... 24. oldal	Walton Kft.—Novell..... 37. oldal
Cársnya Kft..... 32. oldal	Déva-Comp Kft..... 31. oldal	Informatika Kft..... 39. oldal	MENTRADE Kft.—AT&A..... 11. oldal	RAM Computer Aspect Kft..... 9. oldal	X-byte..... 24. oldal
Cédrus Rt.—Fipser 5.0..... 14. oldal	Déva-Comp Kft..... 38. oldal	Innova-CAD Irada—PEPSZ..... 22. oldal	MENTRADE Kft.—APC UPS..... 21. oldal	Seagame..... 34. oldal	
Cédrus Rt.—Dr Switch-ASE 1.05..... 16. oldal	Digital Kft.—Hewlett-Packard..... 9. oldal	Intellebot Rt..... 14. oldal	Mikrosp Kiszívó..... 22. oldal	Selectrade Kft..... 31. oldal	
Cédrus Rt.—Potaroid..... 28. oldal	Digital Kft.—Hewlett-Packard..... 9. oldal	Intercooperation Rt..... 25. oldal	SMP Kft..... 32. oldal	SMP Kft..... 32. oldal	
Cédrus Rt.—PerfectDate..... 30. oldal	DIGITMODUL Kft..... 28. oldal	K2 Soft Kft..... 32. oldal	Summatech Kft..... 37. oldal	Summatech Kft..... 37. oldal	
Com-Forth Kft.—The FOX..... 38. oldal	Ecodata GmbH—Siemens..... 5. oldal	Kanorg Kft.—Symon..... 9. oldal	Swelcad Kft.—Compaq..... 21. oldal		
	Electrocomp Kiszívó..... 24. oldal				

AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉPES CÉG KERES MAGYARORSZÁGI VISZONTELADÓKAT. SOHA VISSZA NEM TÉRŐ ALKALOM!

Tartson lépést a lehetőségek robbanásszerű növekedésével! Lépjen most, hogy gyors, tetemes nyereségre tegyen szert Amerikában gyártott 386-os számítógépek forgalmazásával.

Az amerikai InTech cég, mely gyors, erőteljes, Intel 80386 mikroprocesszorokat alkalmazó üzleti és PC számítógépeket gyárt, nagyban vásárló viszonteladókat keres.



InTech ajánlata:

- Gyors, erőteljes, amerikai gyártmányú 386-os számítógépek közvetítő nélküli szállítással
- Alacsony árak – alacsonyabbak, mint a legtöbb tajvani gyártmányú számítógépeké
- Direkt szállítás 5–7 munkanapon belül
- Szerviz világszerte
- Bármilyen mennyiség rendelhető, nincs minimum
- Nagykereskedők számára leegyszerűsített szerződés
- Szoros kapcsolat a gyárral

Ha nagyban akar amerikai számítógépeket venni, vegye fel a kapcsolatot egyenesen az IDS/InTech céggel! Szívesen küldünk részletes felvilágosítást InTech számítógépeinkről és arról, hogy hogyan válhat viszonteladóvá Magyarországon.

Érdeklődők levelét, telefonját vagy telefaxát az alábbi címen várjuk.

Ne késlekedjen! Lépjen még ma!

Cím: IDS/InTech
Department H-CW1
12629 Tatum #202, Phoenix, AZ 85032, USA.
Telefon: (1-602) 483-3300 Fax: (1-602) 483-0052

Copyright © 1991 IDS/InTech



SZEGEDI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET
6723 Szeged, Kemes utca 6. Postacím: 6701 Szeged, Postafiók 709
Telefon: (62)26-277 Telefax: (62)26-347

CLIPPER 5.0

JOGTISZTA, REGISZTRÁLHATÓ
AMERIKAI VERZIÓ

57300 forint

3SAT 12–16 MHz/1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester (28 ms)

14 inches egyszínű monitorral	86 100 forint
14 inches EGA monitorral	109 600 forint
14 inches VGA monitorral	114 800 forint

Az ár 6 havi cseregaranciát tartalmaz, 12 havi cseregarancia az ár 5%-a.

100% vételár előre fizetése mellett 4% kedvezmény.

Viszonteladóknak további árengedmény.

Az ár áfa nélkül értendő.

Kérje részletes hardver-szoftver árjegyzékünket!
Árfolyamváltozás esetén az árváltozás jogát fenntartjuk.



SZÁMALK-DATAMAN KFT.

Cím: 1015 Budapest, Csalogány utca 30-32.
Telefon: 201-0280, 201-0617 Telefax: 201-0608

Címünk előreláthatólag februárban az alábbira változik:
1115 Budapest, Szakasits Á. út 68.
Telefon: 185-1077, 185-3111 (központ) Telefax: 185-1077

A világszínvonalú PHILIPS termékek Magyarországon
a legolcsóbban a SZÁMALK-DATAMAN Kft.-től,
a PHILIPS cég partnerétől kaphatók.

A világ legjobb monitorjait. Áralkuk verhetetlenek. Néhány példa:

7BM749 (papírféhr) VGA monitor	15 000 forint
4BM7490 (papírféhr, árnyékolt) VGA monitor	20 800 forint
3CM9809 (színes, 0,29 mm-es ponttáv.) VGA monitor	36 400 forint
6CM3209 (színes, 800x600-as felbontású) VGA monitor	38 900 forint
7CM3209 (színes, 1024x768-as felbontású) VGA monitor	40 100 forint

Egyszínű, CGA és EGA monitorok, monitorok CAD feladatokhoz.

Kitűnő minőségű nyomtatók hihetetlen áron, például:

NMS1433 (9 tűs, keskeny):	20 900 forint
NMS1453 (24 tűs, keskeny, levélminőségű):	33 500 forint
NMS1461 (24 tűs, keskeny, levélminőségű):	39 800 forint
NMS1467 (24 tűs, széles, levélminőségű):	50 500 forint
Lézernyomtató (6 oldal/perc):	115 000 forint

Noteszgépek 1,6 kg-os XT-től 3 kg-os AT-ig.
Személyi számítógépek 12 MHz-es AT-től 33 MHz-es szerverekig,
kivánságára CD-ROM-mal vagy streamerrel felszerelve.

Néhány árunk:

386SX processzor, 20 MHz-es gép alapára extrákkal:	138 500 forint
Hordozható CD-ROM:	54 300 forint
PC-vel és anélkül is használható CD-ROM	59 700 forint
Beépített 150 BM-os streamer:	88 400 forint

MOTOROLA processzor, UNIX-alapú PHILIPS minigépek.

DATAMAN = teljes kiszolgálás (üzembe helyezés, garancia, kiképzés)

Érdeklődjön mikro- és minigépes alkalmazói szoftvereink után is.

Egyedi fejlesztéseket is vállalunk.

Ingyenes üzembe helyezés, 1 év garancia!

Áralkunk az árfolyamoktól függően változhatnak.

Szeretettel várjuk bemutatótermünkben a fenti címen.

MAGYAR nyelvű dokumentumokhoz:

- WordStar szövegszerkesztő program (forgalmazó: MICROSYSTEM)
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez és C64-hez
- IBM billentyűzetek átdefinálása egyedi igény szerint
- Karaktergenerátor csere nyomtatókban és monitorkártyákon

MÉRÉSTECHNIKA:

- Speciális perifériák készítése vagy illesztése
- Adatgyűjtők, adattárolók
- Mikroprocesszoros vezérlések egyedi igény szerint
- Mérőműszerek karbantartása, javítása, felújítása

IMPULZUS GMK

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



- Lézer- és másoló etikettek
- Számítógépes etikettek
- Leporellők
- Másoló/lézerfóliák (A/4)
- POST IT
- Öntapadós jelölők



Üzlet: Budapest VI., Podmaniczky (Rudas L.) utca 9.
Telefon/Telefax: 112-5084
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168.
Telefon: 116-2287, 116-9450 Telex: 22-7842
Telefax: 142-7453, 116-9450

Digital



**HEWLETT
PACKARD**

MAGASABB SZÍNVONALON – ALACSONYABB ÁRON
1+2 év garanciával

AJÁNLATUNKBÓL!

NYOMTATÓK:

LaserJet III lézernyomtató	185 000 forint
+ indulókészlet (toner)	13 900 forint
LaserJet IIP lézernyomtató	109 000 forint
+ indulókészlet (toner)	9 900 forint
1 megabájt memóriabővítés	21 900 forint
2 megabájt memóriabővítés	36 900 forint
DeskJet 500 tintasugaras nyomtató	61 800 forint
PaintJet színes nyomtató	120 000 forint

SCANNER:

ScanJet Plus (IBM PC-interfész)	189 000 forint
---------------------------------	----------------

RAJZOLÓGÉPEK:

HP 7440 (A/4 méret, 8 toll)	120 000 forint
HP 7475 (A/4, A/3 méret, 6 toll)	159 900 forint
HP 7575A DraftPro DXL (A/4, A/1 méret, 8 toll)	428 800 forint
HP 7595B DraftMaster SX (A/4, A/0 méret, 8 toll)	730 100 forint

HP-KIEGÉSZÍTŐK ÉS KELLÉKEK:

HP EP-L toner LaserJet IIP-hez	9 900 forint
HP EP-S toner LaserJet III-hoz	13 900 forint

Rajzológéphez tollak és HP-kiegészítők nagy választékban!
Áraink áfa nélküli árak. Egyedi igények kielégítése soronkívül!

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY

A HEWLETT-PACKARD termékek forgalmazója:

DIGITAL Kft.

6723 SZEGED, Csongrádi sugárút 83.

Telefon: 62/56-913, 24-720, 56-140 Telefax: 62/56-765 Telex: 82-742 digit
1061 BUDAPEST, Jókai tér 10. Telefon: 132-9481



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brasso utca 135. Telefon/Telefax: 185-0260 Telefon: 185-3669



FUNAI TELEFAX

PFX-5800

nem beruházás!

MINI LAN
munkaállomás

59900,-

80286-12
1 MB RAM
ARCnet KÁRTYA
1,44 MB FLOPPY
2S/2P CSATLAKOZÓ
101-ES BILLENTYŰZET
PHILIPS SÁRGA MONITOR

IGÉNY ESETÉN 40 MB-OS WINCHESTERREL IS!

SYNON/2

CASE – SOFTWARE

IBM AS/400®-RA

Amerikában a legelterjedtebb
alkalmazásgenerátor

Kizárólagos forgalmazó: KERORG kft.

KERORG Kft.

2030 Érd Kossuth L. u. 67.
Telefon: (25) 45-664, (60) 10-400



**R&M
&
COMPUTER**

R&M COMPUTER-ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1112 Budapest, Hermánd u. 29. I. em. 2.
Telefon/Fax: (36-1) 185-6190

IBM kompatibilis AT/XT alkatrészek raktárról!

XT alaplap 10 MHz Turbo 640 kB RAM	7 000,- Ft	Ház nagy + 200 W táp	14 300,- Ft
AT alaplap 80286-12 MHz 1 MB RAM	16 000,- Ft	Ház torony + 200 W táp	11 000,- Ft
AT alaplap 80286-16 MHz 1 MB RAM	18 500,- Ft	AT I/O kártya (2 soros/1 párh. + Game)	1 950,- Ft
AT alaplap 80386-33 MHz 2 MB RAM		RS 232 kártya	1 500,- Ft
+ 64K Cache	100 000,- Ft	8 bit Arcnet kártya Coax Star	5 400,- Ft
AT alaplap 80386-25 MHz 2 MB RAM		8 bit Arcnet kártya Coax Bus	6 000,- Ft
+ 64 K Cache	87 000,- Ft	16 bit Arcnet kártya Coax Star	8 800,- Ft
AT alaplap 80486-25 MHz 2 MB RAM	197 000,- Ft	16 bit Arcnet kártya Coax Bus	9 600,- Ft
TEAC 1,2 MB floppy disk-drive	7 000,- Ft	Activ Hub 4p. Coax	7 200,- Ft
TEAC 1,44 MB floppy disk-drive		Activ Hub 8p. Extern	13 500,- Ft
+ 5,25" lok	7 000,- Ft	1200 Hidem Modem kártya	7 800,- Ft
KALOK winch. 20 MB-40 ms, 3,5"	14 900,- Ft	2400 Hidem Modem kártya	12 800,- Ft
1,2/1,44/360/720 Super floppy controller	3 000,- Ft	2400 Hidem Modem - Edern	16 000,- Ft
XT Multi I/O kártya (Floppy Contr., Game, Clock)	2 200,- Ft	GM 6 Mouse	2 000,- Ft
2x360 kB floppy controllerkártya	1 600,- Ft	GM 6000 Mouse	3 800,- Ft
WD 1006 FDD/HDD controllerkártya + kábel	5 800,- Ft	1-2 párh. Printer Switching Box	2 300,- Ft
ST 251-1 winchester	23 500,- Ft	1-4 párh. Printer Switching Box	3 600,- Ft
ST 157 A AT BUS winch. 44 MB-28 ms	22 000,- Ft	12" monitor filter	650,- Ft
ST 296 N SCSI winch. 80 MB + ST-02 kontr.	39 900,- Ft	14" monitor filter mono	750,- Ft
MAXTOR AT BUS winch. 80 MB-19 ms	44 900,- Ft	14" monitor filter color	800,- Ft
Super floppy kontr. 1,2/1,44/360/720	2 900,- Ft	14" monitorszűrő Super polatnveg	2 200,- Ft
Mono-grafikus printerkártya	1 900,- Ft	Printerkábel - 1.8 M,25 eres	400,- Ft
Color/Monochrome-Dual Display kártya	2 300,- Ft	Szűneltmentes táp UPS 550 VA	29 900,- Ft
VGA kártya 16 bit + 256 kB RAM (800x600)	6 500,- Ft	Szűneltmentes táp UPS 1000 VA	66 000,- Ft
VGA kártya 512 kB RAM (1024x768)	10 000,- Ft	128 K Cache kártya	19 500,- Ft
14" monochrome monitor	9 100,- Ft	IDE AT BUS FDD/HDD controllerkártya	2 400,- Ft
14" VGA monitor (1024x768)	29 900,- Ft	IDE + AT I/O FDD/HDD controllerkártya	3 800,- Ft
Tesztatlára 101 gombos, angol	3 600,- Ft	AT 200 W táp baby házhoz	4 750,- Ft
Ház bébi + 200 W táp	7 300,- Ft	AT 200 W táp torony házhoz	6 350,- Ft

Topraktár

Az áraink ÁFA-t nem tartalmaznak!



ÉK.SZER



Rendkívül olcsó! Olcsón is rendkívül!

ÉkSzer grafikus szövegszerkesztő rendszer

Alapverzió	19.900,- Ft
Bővítő modulok:	
* 24 lős nyomtató meghajtók	5.000,- Ft
* Írógépmeghajtók	3.000,- Ft
* Lézerprinter meghajtók és fontok	8.000,- Ft
* Grafikus képmegjelenítés	5.000,- Ft
* Körlevelezés, adatbázis-kezelés	9.900,- Ft
Az összes modul megvásárlása esetén:	45.000,- Ft
Meglakarítás	5.800,- Ft
Hálózati verzió: Pld. 10 munkahelyes változat esetén a program ára egy gépre csak 9.800,- Ft	

ST-1144A Winchester (130 Mb, 20 ms) csak **48.000,- Ft**


Darvas Ákos, Köves Gábor és Zsembery Péter
készséggel ad felvilágosítást:



DARVAS KFT. Budapest XIII..
Frangepán u. 50-56.
TEL/FAX: 131-8512

ALR®

Advanced Logic Research, Inc.



Advanced Logic Research, Inc.

PowerFlex Plus Business Veisa Power Veisa



Az év számítógépe 1990

Az Advanced Logic Research, Inc. a legnagyobb számítógépgyártók közé tartozik az USA-ban. 1986-tól tudatos, termékpolitikával érte el vezető pozícióját. Számítógépeiben egyedülálló szabadalmakkal védett megoldásokat alkalmaz, amelyek eredményeképp megbízhatóságban, s teljesítményben messze kiemelkedik versenytársai közül.

Az ALR termékcsalád felöleli a 80286-os, 80386-os és 80486-os teljes skáláját. **PowerFlex** 80286-os alapú PC, amely magában hordozza a 80386SX és a 80486 továbbfejlesztési lehetőségét. **Business VEISA** 386/33 mikroprocesszorral rendelkező, teljesen új 32 bites gép. EISA BUS rendszere és 64 kB cache memóriája a legprofibb gépek közé emeli. Kis méretei alkalmassá teszik a legigényesebb alkalmazásokra szűk irodákban is. **Power VEISA** 386/33 torony kivitelben kínálja a fenti előnyöket.

A **PowerFlex**, **Business VEISA**, **Power VEISA**, ALR az Advanced Logic Research bejegyzett VÉDJEGYEI. Számítógépei DOS, OS/2, XENIX, UNIX, NOVELL minősítéssel rendelkeznek.



Advanced Logic Research, Inc.

Authorized
Reseller



KISSZÖVETKEZET

Számítástechnikai és műszer szaküzlet

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354 Telex: 22-7230



KERESKEDELMI és SZOLGÁLTATÓ Kft.
1194 Budapest, Szalmár utca 30.
Telefon: 06/60-12291

Large international insurance company,
to her Hungarian operation,
is looking for the following individuals:

SYSTEM MANAGER with

- 5-10 years Information System management experience in an IBM (preferably AS/400 or S/38 environment
- excellent (written and oral) communication skills both in English and Hungarian.
- insurance background would be helpful.

Duties:

- setting up the IS Department, staffing, organization, budget
- hardware and software planning, vendor contacts
- project planning, monitoring, progress reporting, implementation.

PROGRAMMER ANALYSTS with

- 3-5 years experience utilizing COBOL in an IBM AS/400 or S/38 environment
- good (written and oral) communication skills both in English and Hungarian.
- Insurance background would be helpful.

PROGRAMMERS with COBOL experience (preferably) in an IBM AS/400 or S/38 environment.
Some knowledge of English would be helpful.

Please send your resumé to NN Magyarországi Biztosító Rt.
1052 Budapest, Apáczai Csere János utca 11.
Suite 212



SZINTÉZIS

IBM XT, AT, 386-os, 486-os SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSSEN SZENZÁCIÓS ÁRON!

Néhány alapkonzfiguráció ára (áfa nélkül):

XT 10 MHz, 640 kilobájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet	36 000 forint
XT ugyanaz 20 megabájtos winchesterrel	59 000 forint
AT 12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet	77 000 forint
AT ugyanaz 16 MHz alaplappal VGA monitorral árdifferencia	79 000 forint 36 500 forint
EPSON FX-1050 AKCIÓ!	44 900 forint

Szállítás: raktárról

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY!

Lépjön be Ön is a Szintézis viszonteladói hálózatába!

SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István utca 15.

Telefon: 96/27-355 Telefax: 96/18-658 Telex: 24-388

München, Bécs és Berlin után Budapesten is

HC Hun Comp

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

Teljes gépösszeállítások : Monitorfelárak:

1. XT 12 számítógép 640 kilobájt RAM, 360 kilobájt. hajlékonylemez-meghajtó, 84 gombos billentyűzet	32 500 forint	14 inches egyszínű monitor + kártya	12 500 forint
2. BABY 286 CPU 12 MHz 1 megabájt RAM, 1,2 megabájt hajlékonylemez-meghajtó hajlékonylemez- merevlemez-vezérlő, 101 gombos billentyűzet	41 500 forint	14 inches egyszínű VGA monitor	18 900 forint
3. BABY 286 CPU 16 MHz mint a 2. tételnél	47 000 forint	VGA monitor + kártya	38 000 forint
4. TOP BABY 286 CPU-16 NEAT mint a 2. tételnél	51 000 forint	VGA, 1024 monitor + kártya	48 000 forint
5. BABY 386SX CPU 16 MHz mint a 2. tételnél	67 000 forint		
6. TOWER 386 CPU 25 MHz mint a 2. tételnél	95 000 forint		
7. TOWER 386 CPU 25 MHz, cache mint a 2. tételnél	126 000 forint		
8. TOWER 386 CPU 33 MHz, cache mint a 2. tételnél	138 000 forint		
9. TOWER 486 CPU-25 MHz, cache mint a 2. tételnél	255 000 forint		
10. TOWER 486 CPU-33 MHz, cache mint a 2. tételnél	360 000 forint		
11. LA 30A Laptop 286, 12 MHz 1 megabájt RAM, 1,44 megabájt hajlékonylemez-meghajtó (3,5 inches), 20 megabájt winchester (28 ms) LCD képernyő VGA felbontás	179 000 forint		
12. LA 35 Laptop 386SX, 16 MHz 1 megabájt RAM, 1,4 megabájt hajlékonylemez-meghajtó (3,5 inches), 40 megabájt winchester (28 ms), LCD képernyő VGA felbontás	219 000 forint		

Winchesterek:

20 megabájt (MFM)	18 000 forint
40 megabájt (AT-sín)	25 000 forint
80 megabájt (SCSI)	37 000 forint
80 megabájt (AT-sín)	42 000 forint
124 megabájt (15 ms)	64 000 forint
212 megabájt (AT-sín, 15 ms)	89 000 forint
338 megabájt (ESDI, ST-4384E)	160 000 forint
676 megabájt (ESDI, ST-4766E)	290 000 forint
1 gigabájt (SCSI, M-2266)	390 000 forint

Szünetmentes tápegységek:

UPS akkukártya (USA)	24 000 forint
UPS 500 W (LED)	35 000 forint
UPS 1000 W	52 000 forint

Nyomtatók:

EPSON LX-400 (9 tús)	21 000 forint
EPSON FX-1050 (9 tús)	48 000 forint
EPSON DFX-5000	168 000 forint
HP LaserJet III (1 megabájt)	219 000 forint
HP LaserJet IIP (512 kilobájt)	119 000 forint
2 megabájt RAM bővítő-kártya	39 000 forint

Alkatrészkinálatunkból:

Alaplapok (RAM nélkül):	RAM:
XT 12 CPU 12 MHz	5 100 forint
AT 286 CPU 12 MHz	9 600 forint
AT 286 CPU 16 MHz	12 000 forint
AT 286 NEAT CPU 16 MHz	15 000 forint
AT 286 NEAT CPU 20 MHz	21 000 forint
AT 386SX CPU 16 MHz	31 800 forint
AT 386SX CPU 20 MHz	36 700 forint
AT 386 CPU 25 MHz,	53 400 forint
64 kB cache	
AT 386 CPU 33 MHz,	78 500 forint
64 kB cache	
AT 486 CPU 25 MHz,	87 000 forint
128 kB cache	
AT 486 CPU 33 MHz	177 000 forint
EISA 486 CPU 33 MHz,	231 000 forint
256 kB cache,	
64 MB alaplapon	354 000 forint

Társprocesszorok:

80287-10	21 000 forint
80287-12	26 010 forint
80387SX-16	30 000 forint
80387-20	39 000 forint
80387-25	45 600 forint
80387-33	52 800 forint

VGA monitorok:

TARGA (640x480)	33 000 forint
SVGA (1024x768, Tri-sync)	37 000 forint
MORSE (1024x768, Tri-sync)	41 000 forint
SONY 1402E TRINITRON	81 000 forint

NOVELL és UNIX terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák.
GARANCIA: 6 hónap



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó u.135, Telefon/Teletax: 185-0260 Telefon: 165-3669

Számítógép-konfigurációk:

MENAT 286-12V	CONNER HDD	PHILIPS		
		egyszínű (14")	VGA (640x480)	VGA (1024x768)
12 MHz alaplap, 1 megabájt RAM, FDD/HDD vezérlő(IDE), 1,2 megabájt hajlékonylemez- meghajtó, 2 soros, 1 párhuzamos csatoló, baby-ház + 200W tápegység 101 gombos billentyűzet	—	80 100 forint	88 800 forint	104 900 forint
40 MB	90 000 forint	118 700 forint	134 800 forint	

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

AT 80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,2 megabájt hajlékonylemez-meghajtó
40 megabájt winchester
14 inches egyszínű monitor
Készpénzfizetés esetén: 75 000 forint
72 000 forint

80386-25 MHz

2 megabájt RAM
1,2 megabájt hajlékonylemez-meghajtó
80 megabájt winchester
14 inches egyszínű monitor
169 000 forint

80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,44 megabájt hajlékonylemez-meghajtó
MCGP kártya
14 inches egyszínű monitor
55 500 forint

TG FS 1140 streamer (belső)

39 900 forint

STAR LC 20

a legolcsóbb multifont nyomtató
22 300 forint

STAR XB 24-10

24 tús, 80 karakteres levélnyomtató
53 790 forint

STAR LS II lézernyomtató

189 300 forint

HP IIP lézernyomtató

139 000 forint

Polaroid lemezek:

DSDD 5,25 inches (10 db) 660 forint

DSHD 5,25 inches (10 db) 1 100 forint

Arank áfát nem tartalmaznak.

Bemutatótermünkben (VII. kerület, Kisdíófa utca 2., telefon: 122-0087)

Microsoft, Borland, Lotus szoftverek, valamint Polaroid lemezek és

szűrők nagy választékban kaphatók.

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 3.
Telefon: 122-2619, 142-0176 Telefax: 142-3765 Telex: 22-5654

Áprilisi tanfolyamaink

VENTURA	IV. 2-12. (de.)
A NOVELL NetWare és SFT rendszerek ismertetése MŰSZAKI szakemberek részére	IV. 3- 5. (de.)
Mérési adatok számítógépes GRAFIKAI feldolgozása XT/AT gépeken	IV. 3- 5. (du.)
WordPerfect (haladó)	IV. 4- 5. (de.)
IBM XT/AT és kompatibilis számítógépek KEZELÉSE	IV. 8-12. (de.) IV. 15-19. (de.) IV. 22-26. (du.)
A NOVELL NetWare és SFT rendszerek ismertetése és használata - általános SUPERVISOR	IV. 8-12. (de.)
XT/AT ASSEMBLER programozás ismertető	IV. 8-12. (du.)
A NOVELL NetWare és SFT rendszerek programozása	IV. 15-17. (de.)
TURBO C programozás (haladó)	IV. 15-19. (du.)
Rendszerszervezés helyi hálózatokra	IV. 22-26. (de.)
FOXPRO	IV. 22-26. (de.)
Az AUTOCAD ismertetése és használata	IV. 22-30. (de.)

A délelőtti foglalkozások 8.15-14.00 óráig, a délutániak 14.15-19.00 óráig tartanak. A tanfolyamokkal kapcsolatos kérdéseire szívesen válaszolunk a 147-1590-es telefonszámon.

MŰSZERTECHNIKA

MT COMPUTER

Vidéki kereskedelmi Kft-ink

MT-Debrecen, 4026 Bethlen u. 36.
Tel.: (06) 52-14-156

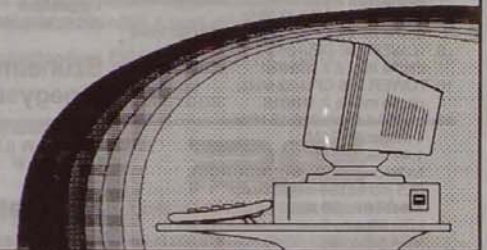
MT-Kecskemét, 6000 Széchenyi krt. 12.
Tel.: (06) 76-22-888/117 Fax: 76-21-181

MT-Miskolc, 3530 Vörösmarty u. 35.
3501 Pt. 504
Tel.: (06) 46-47-416 Fax: 46-47-619

MT-Pécs, 7621 Citrom u. 5.
Tel.: (06) 72-27-466 Fax: 72-27-466

MT-Tatabánya, 2800 Felszabadulás tér 4.
Tel.: (06) 34-10-004

MT-Veszprém, 8200 Budapesti út 75.
Tel.: (06) 80-21-488



NETCOM

...és a legolcsóbb is!

LAPTOP XT 38900 FORINT

- 640 KILOBÁJT RAM,
- 4,77/10 MHZ ÓRAJELFREKVENCIA,
- CGA-KOMPATIBILIS,
HÁTTÉRVILÁGÍTÁSOS LCD KIJELZŐ
- 2 DB 720 KILOBÁJTOS
HAJLÉKONYLEMEZ-MEGHAJTÓ
- 1 SOROS / 1 PÁRHUZAMOS INTERFÉSZ
- BEÉPÍTETT HAYES-KOMPATIBILIS
MODEM
- AKKUMULÁTOR / KÜLSŐ TÁPEGYSÉG
- KÜLSŐ MEREVLEMEZES CSATLAKOZÁSI
LEHETŐSÉG

Az árak 1 év garanciát tartalmaznak és áfa nélkül értendők.

1061 Budapest VI., Paulay Ede utca 22-24.
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046

PIXEL GRAPHICS
Számítástechnikai Kft.

1114 Budapest, Fadrusz u. 23.
Telefon: 165-2805, 177-0131
Telefax: 165-2805

PIXEL
G

RÉSZLET SZOFTVER-ÁRLISTÁNKBÓL

Raktárról azonnal szállítunk

MSC 6.0 PDS	34900 forint
Windows 3.0	12900 forint
Windows 3.0 + MS-Mouse	22900 forint
Windows 3.0 Soft.Dev.Kit	39900 forint
CorelDraw 2.0	59900 forint
Ventura 3.0	77000 forint
Ventura 3.0 + Windows 3.0	89900 forint
Turbo Pascal 6.0	16900 forint
Turbo Pascal 6.0 Prof.	29900 forint
Turbo C++ Prof.	29900 forint
ZINC Interface Library	29900 forint
Paradox 3.5	39900 forint
Quattro 2.0	29900 forint
WordPerfect 5.1	43900 forint

Kérje részletes árjegyzékünket!

Márkák és termékek vetélkedése

Tavaly-tavalyelőtt egyre-másra köttettek a márkás szoftverek és hardverek honi forgalmazására feljogosító disztribútori és dealeri szerződések. A távol-keleti, kétes minőségű PC-k dömpingje után tavaly — hála a COCOM-szabályok enyhülésének — megérkezett hozzánk a PC-ipar szinte mindegyik éllovasa. Körképünkben arra keressük a választ, vajon melyik termék iránt mekkora volt a magyar piac érdeklődése, fizetőképes kereslete.

Miből, mennyit, kitől?

1990 nyarán kötött kizárólagos disztribútori szerződést a Műszertechnika az amerikai Word Perfect céggel, teljes szoftverválasztékának magyarországi forgalmazására. Ősz elején talált gazdára az első, legális WordPerfect 5.1 integrált kiadványszerkesztő rendszer, melyet az év folyamán még száznál több példányban sikerült eladni. A fővárosban a Műszertechnika kívül a Controll, a Realcomp és a Számalk Interface boltjaiban lehet a terméket megvásárolni, és a vidéki értékesítési hálózatot is hamarosan kiépítik, megyénként legalább egy reprezentánssal.

Magyaros verziók

Becsléseik szerint az 5.1-esből 1991-ben hat-nyolcszáz talált gazdára (az oktatási intézményeken kívül), a forrteleértékelés ellenére változatlan áron. (A WordPerfect 5.1 ára 39 ezer forint, oktatási intézményeknek 16 ezer, második és további példányok vásárlása esetén pedig 6 ezer forint.) A terjesztők munkáját demo verzió segíti.

Valószínűleg még 1991 első félévében megjelenik a WordPerfect 5.1 magyar nyelvű változata. Várható a WordPerfect for Windows megjelenése is, amely ugyancsak azonnal kapható lesz Magyarországon, igaz, angol nyelven. A WordPerfect termékek nemcsak DOS operációs rendszer alatt működnek. Már nálunk is sokan vásároltak Novellhez WordPerfect 5.1-et, s ha a hazai UNIX-piac megerősödik, e téren is az érdeklődés növekedésére számíthatunk.

A Microsystem Rt. 1989 második félévében kezdte forgalmazni a WordStar 5-ös verzióját. Azóta a magyar változatból több mint négyszázötven, az angolból tizenhárom kelt el. Az eladások nagyobb részét a Microsystem bonyolította le, de nem elhanyagolható a kiépített viszonteladói hálózat — melynek tagja többek között az Egyszí Hard-soft, a Műszertechnika és a Cédrus — forgalma sem.

A táblázatkezelő programcsomagok közül a Lotus termékei a legelterjedtebbek nálunk. Tavaly májusban lett a Lotus Development disztribútora a Novotrade Rt. Az alig több mint fél év alatt az rt. szoftver import-export részlege 25 millió forintos forgalmat bonyolított le Lotus programcsomagok eladásából. A népszerűségi listát az 1-2-3-as 3.x-es ver-

ziója vezeti közel kétszáz eladott csomaggal, míg a program korábbi változatából, a 2.2-esből alig húsz fogyott. Az előzetes várakozásokhoz képest sokat vettek a Symphonyból, százhoz közelít az eladott példányok száma.

Ma már ugyan korántsem egyeduralgoló a PC-s adatbázis-kezelők piacán a dBASE, ám mégis érdekes: vajon hányan dolgoznak legálisan ezzel a szoftverrel? Az Ashton—Tate magyarországi forgalmán is megállították, hogy a dBASE IV 1.1 változata hosszas késedelem után jött ki. Az 1.1-es megjelenéséig szinte nem volt mozgás a piacon, utána mintegy kétszáz csomaggal tudott eladni az Ashton—Tate disztribútor Novotrade Rt. Várhatóan az 1991-es esztendő jobb lesz hazánkban a dBASE számára, ha megjelenezik végre az 1.1-es magyar verziója.

Sikeres háromnegyed évet zárt az SZKI IQSoft, tavaly május óta az Oracle cég hivatalos magyarországi képviselője. Körülbelül hatvan vásárlójuk volt, mintegy 35 millió forintos forgalmat bonyolítottak le. Főleg decemberben nőtt meg a vásárlókedv, akkor ugyanis az IQSoft 20 százalékos engedményt adott.

Legnagyobb érdeklődés a Professional változat iránt volt, ebből ötvenet értékesítettek, és ehhez kapcsolódóan húsz QuickSilvert és tizenöt Lotus 1-2-3 kiegészítőt. Tíz UNIX alatt futó Oracle rendszer talált gazdára, ugyanennyi mainframe (VAX, IBM, Siemens) és CASE-rendszer, és a Professional változathoz kapcsolódóan kívül körülbelül hetven fejlesztőeszköz. Az elmúlt évben kialakult a viszontforgalmazói hálózat is, amelynek tagja például az Arcco, az Interflex, a KFKI, a Megamicro, a Softinvest.

Az ismertebb vásárlók közül megemlíthjük a BKV-t, a Távközlési Vállalatot, a Gabona-forgalmi Vállalatot, a bankokat (Iparbank, Postabank, MHB), egyetemeket (JATE, KLTE, BME).

Érdekes módon a külön megrendelhető technikai karbantartás iránt csak mostanában lendült fel az érdeklődés, pedig ez nemcsak a magasszintű támogatást jelenti, hanem az egy éven belül díjmentes verziócsere is. És az Oracle gyorsan fejlődik, gyakran jelenik meg a piacon szoftverének újabb változatával.

Dalicsek István,
Mester Sándor,
Szekeres Zsuzsa

PC-k a csúcscról

A Műszertechnika Rt. 1990 májusában kötött kizárólagos magyarországi disztribútori megállapodást a Siemens Augsburggal — a multinacionális Siemens AG számítógépgyárával.

A professzionális Siemens PC-k iránti keresletet a COCOM-korlátozás miatt kezdetben csak a kis teljesítményű kategóriában tudta a Műszertechnika kielégíteni, a teljes választékot október közepétől kínálja. A vevők főleg a pénzügyi és nagyobb költségvetési intézmények közül kerültek ki. Az elmúlt év négy hónapja alatt négyszázötven Siemens PC-t értékesítettek, kétszáznyolcvan 80286-os, százhetven pedig 80386-os, illetve 80486-os processzorral. (Két jellemző konfiguráció ára: a PCD—2M asztali modell 80286/12 megahertzes CPU-val, 1 megabájt RAM-mal, 40 megabájt merevlemezzel, VGA monitorral 208 000 forint, a PCD—3T törnyekvívelű modell 80386/33 megahertzes CPU-val, 32 kilobájt Cache memóriával, 4 megabájt RAM-mal, 40 megabájt merevlemezzel, VGA monitorral 531 500 forint.)

Az elmúlt év utolsó négy hónapjában négyszázötven Siemens PC-t adott el a Műszertechnika



1991-re a Siemens—Nixdorf a Műszertechnika újabb hardvertermékek értékesítési lehetőségét ajánlotta fel, és hozzáférhetőek lesznek a Siemens—Nixdorf saját fejlesztésű szoftvertermékei is, elsősorban a középpégen alapuló számítógépes hálózatok.

Cserélhető lemezek, processzorok

Nyolcvanmillió forint értékben forgalmazott az elmúlt évben Tandon PC-ket a hazai disztribútor, az Omikron Kisszövetkezet. Mint megtudtuk, a gépek túlnyomó része AT vagy 386-os berendezés volt, és népszerűnek bizonyultak a Tandon specialitásnak számító cserélhető merevlemez-es egységek, a DataPac-ek is.

A kanadai ETC (Eurotech Trading Corporation) és a Controll 10 millió forintos alapítókével, ötven-ötven százalékos részesedéssel, CTC (Californian Technology Corporation) néven tavaly februárban alapított közös vállalatot, elsősorban az ALR (Advanced Logic Research Inc.) IBM-kompatibilis számítógépek magyarországi forgalmazására. Ez évre nyolc-tíz céggel kötnek viszonteladói szerződést, a kör folyamatosan bővül, árul ALR-gépeket a Controll, a Mikroszerviz, a Számalk és mások is. Egyébként, mint *Herbert Dániel* ügyvezető igazgató elmondta, jól zárták az évet, mintegy négyszáz ALR gépet értékesítettek. Többek között az Állami Biztosító, az MNB, a TVK, a Hungarocomion és a BME volt vásárlójuk.

Legsikeresebbnek a PowerFlex Plus bizonyult, amely Intel 80286 mikroprocesszorral épül, de egyszerű kártyacserevel 386-osra vagy 486-osra bővíthető. Folyamatosan nő az érdeklődés az ALR legújabb fejlesztésű gépei, a Business Veisa és a Power Veisa számítógépsaladók iránt. Ezeknél azonos alaplappal, processzormodulokkal 386-os (33 megahertzes), 486-os (25, illetve 33 megahertzes) számítógépek alakíthatók ki. A gépek ára konfigurációtól függően 130–150 ezertől másfél millió forintig terjed. A Business Veisa legkisebb konfigurációja 220–230 ezer forint körül van. A gépek szervizét, a műszaki hátteret a Controll és a Mikroszerviz szakemberei biztosítják.

ALR gépek

Típus	Processzor/ árjel	RAM (megabájt)	Gyorstároló (kilobájt)	Merevlemez (megabájt)	Ár áta nélkül (ezer forint)	Megjegyzés
PowerFlex Plus	80286/16	1 (5-ig bővíthető)	—	40	171	bővíthető 386-os, 486-os utólagos csatlakoztatásához
SX PowerFlex	80386SX/16	1 (5-ig bővíthető)	—	40	179	bővíthető 486-os utólagos csatlakoztatásához
FlexCache II 25386DT	80386/25	1 (16-ig bővíthető)	64	40	297	
FlexCache 25386 (torony)	80386/25	4 (16-ig bővíthető)	64	160*	792	*650 megabájtal 1099 ezer forint
FlexCache 33/386 (torony)	80386/33	8 (16-ig bővíthető)	128	160*	899	*650 megabájtal 1209 ezer forint
BusinessVEISA 386/33	80386/33	1 (17-ig bővíthető)	*	106	299	bővíthető 486-os utólagos csatlakoztatásához *opcionális: 64 kilobájt, 65 ezer forint
PowerVEISA	80386/33	5 (17-ig bővíthető)	*	106	419	bővíthető 486-os utólagos csatlakoztatásához *opcionális: 64 kilobájt, 65 ezer forint
BusinessVEISA 486	80486/25	1 (17-ig bővíthető)	*	106	609	*opcionális: 64 kilobájt, 65 ezer forint
BusinessVEISA 486/33	80486/33	1 (17-ig bővíthető)	*	106	729	*opcionális: 64 kilobájt, 65 ezer forint
PowerCache 4e (torony)	80486/25	8 (128-ig bővíthető)	128	160*	949	*650 megabájtal 1439 ezer forint

A helyszíni installáció és a 3 éves garancia díja a konfiguráció árának 10 százaléka.

Elen a DTP-piac

Tavaly szeptemberben írta alá a disztribútori szerződést az Apple és a Graphisoft. Az Apple képviselőt ellátó Graphisoft Trading az első hónapok fő feladatának a működőképes viszonteladói hálózat kiépítését tekintette. Aki dealer szeretne lenni, annak ismernetnie kell cégét, üzleti elképzeléseit, megfelelő bemutatóteremre van szüksége. Marketingtervet kell készítenie (milyen piaci szegmenst vállal; a Jura például a lapkiadás, a szerkesztőgépek felé orientálódik). Már hat viszonteladójuk van: a Computer Media, a Data Studio, a Gaiger Computer, a Jura, a Novikon és a Novotrade. DTP referenciaként a Kontakt Design Stúdió.

Annak ellenére, hogy a múlt évet még csak a forgalmazás előkészítésére szánták, akkora volt az érdeklődés, hogy év végére szállítási nehézségekkel küzdött a cég. 15 millió forint értékben negyven-ötven gépet adtak el. 1991-re 130-150 millió forint forgalmat terveznek. Várhatóan nyár elejére elkészül az operációs rendszer, a segédprogramok, a kézikönyvek magyar változata és a magyar szabványnak megfelelő billentyűzet. A honosításhoz az Apple minden támogatást megad, de a határidőt befolyásolja, hogy egyszerre akarja elkészíteni a cseh, szlovák, magyar, lengyel, észt, lett, orosz és litván nemzeti változatokat. A csapatok hasonló ütemben haladnak.

Az árak a forintleértékelés következtében

Macintosh-árak

Típus	Memória (megabájt)	Merevlemez- kapacitás (megabájt)	Ár áta nélkül (forint)
Classic	2	40	161 998
LC	2	40	212 623
SE/30	4	40	395 352
IIsi	5	40	453 210
IIx	4	80	1 041 418
IIx	4	160	1 166 772
IIfx	5	80	742 492

magasabbak lesznek az előző événél, de távlatilag éppen az ellenkező hatás érvényesül majd. Az Apple ugyanis csökkenteni akarja

Siemens PC-árcsalád

Típus	Processzor/ árjel	RAM (megabájt)	Gyorstároló (kilobájt)	Merevlemez- kapacitás (megabájt)	Ár áta nélkül (ezer forint)
PCD—28	80286/12	1	—	40	184
PCD—2M	80286/12	1	—	40	198,5
PCD—3BSX	80386SX/16	2	—	104	278
PCD—3T/25	80386/25	4	32	100	555,5
PCD—3T/33	80386/33	4	32	155	639,5
PCD—4T/25	80486/25	4	—	330	1154
PCD—4T/33	80486/33	4	—	663	1358

Népszerűnek találtattak a hönipiacon a Tandont speciális lemezegegei, a Data Packer is



árát, és ezt lépcsőzetesen, termékváltáson keresztül valósítja meg. Új termék például a Macintosh LC, vagy a Macintosh IIsi.

Elképzeléseik szerint a DTP-piac lesz az első komoly eladási terület. Macintosh II sorozatú gépek dolgoznak már a HVG és a Kisalföld szerkesztőségében és a Gutenberg nyomdában.

Piaci szempontból fontosnak ígért helyekre a Graphisoft kölcsöngépeket helyezte ki. Az Iparművészeti Főiskolán folyik például egy alkalmazotti grafikai Macintosh tanfolyam, amelyet a Graphisoft és a Kontakt Design Stúdió finanszíroz.

Dalicsek István,
Mikolás Zoltán,
Szekeres Zsuzsa



INTELLROBOT RT®

1476 Budapest, Pf.156
Telefon/Telefax: 121-3230, 141-0880

AZ INTELLROBOT ISMÉT TÖBBET AD!

Törzsvevő-akció az
INTELLROBOTNÁL

Különleges kedvezmények, személyre szóló ajándékok!

Az INTELLROBOT nemcsak kitűnő és nagyon olcsó számítógépeket, megbízható nyomtatókat, korszerű telefaxokat és sokoldalú szervizt ad vevőinek, hanem egy törzsvevő-igazolványt is!

Az igazolvány tulajdonosa választhat cégünk értékes ajándékai közül. Jöjjen el hozzánk, vagy érdeklődjön telefonon a további részletekről!

Szenzációs ajánlatunk:

GREAT GLT 216A VGA Laptop	179 900 forint
80286-os CPU, 1 MB RAM, 40 MB-os cserélhető winchester, VGA felbontású, háttérvilágításos, levehető LCD képernyő, 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó, cserélhető akkumulátor, soros/párhuzamos kártya, hordtáska, kézikönyv	
40 MB-os cserélhető winchester	42 500 forint
80 MB-os cserélhető winchester	65 000 forint
1,2 MB-os külső hajlékonylemez-egység	14 200 forint

Felvilágosítás, értékesítés, szaktanácsadás, szerviz:

INTELLROBOT, Budapest VII., Kisdófa utca 6.
Telefon/Telefax: 121-3230, 141-0880

Grafikus Clipper?
Tippel? Flipper 5.0

ProWorks - 1991. január!

A Flipper nem más, mint a Clipper grafikus üzemmódú kiegészítése, egy rendkívül gazdag rutinkönyvtár. Segítségével akár ikonrámutatásos, egérvezérelésű felhasználói felület is létrehozható. Néhány figyelemre méltó szolgáltatás a Flipper széles tárházából:

- többféle, összefüggő adatokat szemléletesen megjelenítő grafikon-típus: oszlop-, kör- és vonalas diagram, X-Y hisztogram, többváltozós ábrák
- feliratozás 28 különböző átalakítható, editálható betűkészlettel (GEM-kompatibilis)
- a befűk konvertálhatók, elforgathatók, nagyíthatók, kicsinyíthetők, aláhúzhatók, kényelmesen illeszthetők, a képernyő tetszőleges pontjára kiríthatók
- beépített statisztikai függvények: regressziószámítás, több pontra a legjobban közelítő analitikus görbe illesztése (splin)
- CGA, Hercules, EGA és VGA kártyáknak megfelelő grafikus üzemmód támogatása (maximális felbontás 640x480 képpont, 16 színű paletta)
- szabványos rajzológépek és több mint 200-féle nyomtató (mátrix és lézer) meghajtása, grafikus képernyő nyomtatása (Shift PrtSc is!), PostScript parancsai is vannak!
- nyomtatómeghajtó-készítő, fonteditor
- grafikus primitívek: vonal, szög, kör, ellipszis, sokszög rajzolása, színezés, területkibővítés színnel, mintával
- trigonometrikus függvények, koordinátatranszformációk
- PCX (bitmapped) képek kezelése, mentése, kirajzolása, színeztelése (capture)
- Summagraphics-kompatibilis digitalizáló tábla (tablet) kezelése
- beépített időzítők (timer)
- grafikus görgetés (scroll)
- objektumorientált CAD-funkciók (bonyolultabb rajzelemek együttes mozgatható)
- grafikus, egeres menük tervezése
- royalty-free runtime, a Flipperrel készített program szabadon továbbfejleszthető

Ára: 33 000 forint + áfa

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

és a Párizsban számíttástechnika termékeivel jogszabott viszonylatok

Kell a Compaq

Négy hónap eladási mérlege, az öt forgalmazó által közölt adatokból kiindulva, kellő óvatossággal is minimum 200 millió forintra becsülhető. Kezdetnek elég jó. Nő az érdeklődés, a borsos árak ellenére, amelyek először a mellékelt táblázatban jelennek meg nyomtatásban. Mivelhogy a Compaq Computer Corp. — amint egyik magyar viszonteladója állította — határozottan tiltja hirdetésekben a géppárak közlését. Felfogása szerint a márkanév önmagában is eleget mond...

Precíz kidolgozásával, néhány szolgáltatás tekintetében, de sajnos árban is felülmúlja az IBM-et a Compaq gépcsalád. Az amerikai sikercég kelet-európai igazgatója a múlt év szeptemberében egyszerre öt magyar vállalattal kötött az összes típusra kiterjedő forgalmazási szerződést (CW-SZT, 90/41.), még a COCOM-engedélyköteles csúcsmo- delleket is beleértve. Pár hónappal később több nyugati fórumon és egyszerre több kategóriában a Compaqot kiáltották ki az Év Számítógépének. Magyarországi fogadtatásukról a viszonteladó cégek illetékesei számoltak be lapunknak.

Montana

A Montana január végéig több mint 1 millió német márkás forgalmat bonyolított le, *Kevin László* termékigazgató szerint ez jóval meghaladja várakozásait. Nagy vásárlók között olyan államigazgatási szervek és bankok találhatók, amelyeknek a megbízható üzemelés a fő szempontjuk, kevéssé érdekli őket a márkanévvel való hivalkodás. Bár előfordultak olyan esetek is, hogy meglevő hálózathoz szerettek be jobb kiszolgáló állomást, de többnyire inkább teljes hálózatot rendeltek. Újabban ehhez a Montanától az amerikai Codenoll üvegszálas hálózati eszközeit lehet megvenni.

Tíz-húsz darab LTE/286 Model 40 táskagépre akadt vevő; viszont a túlzottan magas ár miatt nem keresték az ipari környezetbe szánt Portable modelleket, sem az SLT típusokat. Két darabot adtak el a félmillió forintos LTE/386-ből.

Árképzésükben a magyar forgalmazók mindnyájan a Compaq ajánlati listáját követik. Alá nem mehetnek — főlé viszont ésszerűen lenne a konkurencia miatt. *Kevin László* állítja, hogy az egymással versengző viszontel-



adók nem egyeztetik végfelhasználói árakat. Tehát a forintárak annak a függvényében (is) alakulnak, amennyit a német márka ér egy-egy cégnek. Így nem meglepő, hogy a forintos kínálatban 8-10 százalékos eltérések is előfordulnak (lásd *ártáblázatunkat*).

Jól fogy a Montanánál a 386-os Systempro, a 486-osból azonban eddig csak egyet vettek tőlük. Igaz, azt kibővített konfigurációban, összesen közel 10 millió forintért. Fellendülés várható viszont a Compaq február elején az Egyesült Államokban bejelentett, kétprocesszoros, alapkiépítésben 2 gigabájt tárkapacitású (de 19 gigabájtig bővíthető) új Systemprojától, amely már a MicroVAX-ok versenytársa lesz nálunk is, 5 millió forintra becsült kezdőára ellenére. Az eddigi kínálatban szereplő asztali és hálózati modellekhez legfeljebb 650 megabájtos winchestert tudtak adni — az ennél nagyobb kapacitáshoz több lemezegység beépítésére volt szükség —, de hamarosan 1 gigabájtos meghajtót is forgalomba hoznak.

Rolitrón

A Rolitrón marketingesoportjának vezetője, *Miskolci Antal* immár menetrendszerűen észleli az év végi hardvervásárlási „hisztériát”, decemberben mégis

delleket igényelne a Rolitróntól, azt is beszerzik, és árengedménnyel adják. A többi magyar forgalmazóval együtt vállalják az összes Compaq számítógépszervizét (a szerződés értelmében minden dealer köteles kiszolgálni az effajta igényeket). Eddig csak az SLT és LTE modellek — egy idő után óhatatlanul tönkremenő — akkumulátoraival keresték meg a Rolitrónt: a csere simán zajlik minden esetben.

Általában a közepes tárkapacitású kiépítésekre van igény. *Miskolci Antal* tapasztalatai szerint, azaz Deskproból a 40—60 megabájtos, Systemproból a 210—420 megabájtos keresik leggyakrabban. A bő választék ellenére azonban még teljes konfigurációban sem szállít a Rolitrón olyan Compaq-opciókat — például eredeti modemeket —, amiket a gyártó eleve csak az amerikai piac számára fejlesztett ki.

Maguk is fogalmat alkothattak a gépek minőségéről: a Rolitrón 60 fős központjának vezetői információs rendszerét ugyanis olyan NetWare 386-os hálózati alapon építették ki, amelyben Systempro a központi gép, és a munkaállomások egy részén is Compaq-címke virít.

SwissCAD

„Külföldi partnerrel létesített vegyesvállalatoknak valószínűleg a nyugati társ súgja meg, hogy Compaq eszközöket vegyenek belső feladataikhoz, de ezzel együtt döntően a megbízhatóság motiválja vásárlóinkat” — foglalta össze a néhány hónap alapján lesűrhető tendenciát *Békési Tamás*, a SwissCAD műszaki felelőse (technical support manager). Január végéig valamivel több mint 1 millió márkás

forgalmuk volt Compaq gépekből, a táskamodellék domináltak. Négy darab LTE/386S Model 20 és öt 286-os fogyott el. Munkaállomás céljára idáig 13-an vettek Deskpro 386N-et, és 3 Systempro ment el közepes, vagyis 420 megabájtos változatban. Jellemző módon, megunt vagy kinőtt LAN-ok átalakítására szánták az utóbbiakat.

Ring

A Ring Kft. ügyvezetője, *Orbán Tibor* valóságos új dimenzió megnyílásáról beszél: az új rendszerű gépcsalád a szabványokkal kapcsolatos elvárásokat is növeli majd a hazai számítógép-használók körében.

Eddigi vásárlók két alaptípusát különbözteti meg. Néhányan már kitapasztalták valahol a Compaq gépek tudását, de a többség inkább csak hallomás útján szeretett bele, mondjuk, a Systempro „csodálatos belvilágába”. Aki pedig már megégette magát a tajvani PC-utánzatok gyengébbik fajtájával, az beszerrez legalább egy Compaq kiszolgáló állomást. Döntő előnynek tartja *Orbán Tibor* a termékcsaládon belüli teljes kompatibilitást, amivel kevés gyártó dicsekedhet megalapozottan. A Compaq nyolc éve lefutott, első szériás gépei is problémamentesen illeszthetők bele a mai, fejlettebb hardverkörnyezetbe, mint ahogy az előzőkre írt programok is kifogástalanul működnek a legújabb modelleken.

Eddig a Systempro 486-os változatát, táskagépekből az SLT-eket keresték zömmel a Ring ügyfelei. Ebben az évben több tízmillió forintos bevételt terveznek a Compaq-eladásokból. Teszik ezt a legújabb, mintegy 10 százalékos csökkenést jelentő árak is-



Ha valaki régi Compaq mo-

meretében. A konfigurációtól függően négyféle árképzést alkalmaznak, erre a dealeri szerződés lehetőségét is biztosít.

Microsystem

Eladásai alapján a Microsystem állhatna a dobogó legfelső fokára. *Berenczei Rezső* szerint jellegzetesen a nagyobb kiépítésű helyi hálózatokba vesznek a felhasználók Compaqot. Erre a célra a 386-os Systempróbból 10 gép kelt el, de az ugyanilyen hálózatok számára, terminálként eladott Deskpro 286N-ekből már közel száz! A noteszgépek között az LTE/286 Model 40 vezet, és 4-5 darab SLT-n sikerült túladni. Utóbbi a Desktop kiegészítő egységgel igényelték, a külső monitor- és bővítőártya-csatlakozási lehetőség miatt. Teljes volt a közöny a Portable iránt, asztali gépet is viszonylag keveset adtak el egyfelhasználós alkalmazások céljára. Az önálló Deskpro 386-osokat főként régi LAN-kiszolgálók helyére szánták a vevők.

A Compaq-világgarancia terhére mindössze egyszer fordultak akkucseréigényrel a Microsystemhez (ez egy régebbi LTE volt), ugyancsak egy ízben kellett alaplapot cserélni az egyik magyar szervizvállalat más forrásból beszerzett gépében.

Horváth Miklós

Compaq forintért

Géptípus	Forgalmazó				
	Microsystem	Montana	Ring	Rolltron	SwissCAD
Notesz- és táskagépek					
LTE/286 Model 20 ¹	363 000			245 000	362 800
LTE/286 Model 40	433 000	432 000	431 500		
LTE/386s Model 30			647 900	647 400	656 600
LTE/386s Model 60		692 000	682 400	684 300	694 000
SLT/286 Model 20	454 000				
SLT/286 Model 40	508 000		737 200	439 800	
SLT/386s20 Model 60	602 000				
SLT 386s20 Model 120	672 000		670 500		
Hordozható gépek²					
Portable III ³ Model 40				565 400	
Portable 386 Model 40		666 200		659 700	664 200 ⁴
Portable 386 Model 110			548 200		
Hálózati munkaállomások					
Deskpro 286N Model 1 ⁵	173 000				
Deskpro 286N Model 40	249 000	237 600	237 600	245 200	246 800
Deskpro 386N Model 40	286 000	285 100	273 600	282 300	284 200
Asztali gépek					
Deskpro 386S/20 Model 84	410 000			410 200	
Deskpro 386/25E Model 60	621 000	617 300			615 500
Deskpro 386/25E Model 120	705 000		722 000		
Deskpro 386/33L Model 320	1 391 000	1 358 900		1 342 800	1 388 500
Deskpro 386/33L Model 650			1 541 300		
Deskpro 486/33L Model 320		1 678 600	1 613 500		1 789 200
Deskpro 486/33L Model 650	1 712 000			1 764 200	
Hálózatvezérlők					
Systempro 386 Model 420	1 873 000			1 843 200	1 869 300
Systempro 386 Model 840	2 515 000	2 504 900	2 464 000		
Systempro 486 Model 420	2 569 000				2 563 800
Systempro 486 Model 840	3 211 000	3 197 900	3 192 200	3 160 100	

Az 1991. februárban érvényes, áfa nélküli árakat közöljük, amelyek 1 db számítógép vásárlására értendők. Nagyobb tétel vagy teljes rendszer vételkor mind az öt forgalmazó a szokásos módon az össz mennyiségre tesz ajánlatot, így a komponensek árai elvárhatók az itt szereplőkhöz.

1 A modell sorszáma a beépített merevlemez kapacitására utal.

2 Levegőtől, teljes mértékű IBM-kompatibilis billentyűzetrel.

3 A Portable III. processzora 80286-os.

4 40 megabájtos streamerrel.

5 Csak hajlékonylemez-meghajtóval. (Az „lines”, háttérir nélküli alémodel sorszáma 0.)

Tárrezidens dBASE!!!

Ugrik rendelkezésére: Dr. Switch-ASE 1.05

Black & White International, Inc. - 1991. január!

Ilyen még nem volt! De nem csalás és nem ámitás, önnek is sikerülhet! Lamha és nagyméretű dBASE, Clipper, FoxBASE vagy FoxPro programjait memóriarezidenssé teheti az ASE (Application Swapping Extensions) segítségével. Adatbázis-kezelő programja egy szabadon definiálható billentyűkombináció leütésére tetszés szerinti más futó program közben is előhívható (még grafikus üzemmódban is!) anélkül, hogy annak működését befolyásolná. Csak átugrik az ember szövegszerkesztőjéből vagy a Lotusból egy nyilvántartó programba, Tiszte! Fejlesztők! Gondoltak-e már tárrezidens számlázóprogramra?!

- Az ASE egyébo zseniális szolgáltatásai:
- Két külön DOS-munkaterület nyitható, az ezekben futtatott programok között szabad az átjárás.
 - Lehetőség nyílik a képernyőn látható szöveges adatok átvitelére egyik programból közvetlenül a másikba (Cut & Paste funkció gombnyomásra vagy programból). 36 külön Paste-térület, az „ellopott” adatok egymás mögé is tűzhetők.
 - Hálózatos üzemmódban is használható.
 - Megadható egy automatikus indítási időpont (Alarm), melyre a program hívás nélkül is eközön.
 - Timeout funkció, ha x perclg nem hívják a programot, magától jön.
 - Makrózási opció, azaz fájlból megvalósítható szöveges animáció.
 - Extended (XMS) memóriaterület támogatása (már 1 MB-os AT gépen is, a mellékelt HIMEM.SYS révén).
 - EMS memóriabővítés kezelése.
 - Memóriabővítés hiányában merevlemezre készíti átmeneti állományait.
 - Maximum 16-19 kb helyet foglal.
 - Clipper 87 Summer- és Clipper 5.0-, dBASE III Plus- és dBASE IV-, FoxBASE- és FoxPro-, valamint Blinker-, MS Link-, Plink86 Plus-, RTLink- és Tink-kompatibilis.
 - Royalty-free runtime, az ASE-vel készített program szabadon továbbforgalmazható.
 - Demóképpen egy tárrezidens, korlátozás nélküli, működőképes címnyilvántartó és levélcímke-nyomtató programot mellékeltek.
 - Ön is ugorjon - megvenni!

Ára: 33 000 forint + áfa

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

és a Polgári számítástechnikai termékek jogdíjmentes viszonteladó.



COMPUTER-M VISZONTELADÓK
FIGYELEM!

Számítástechnikai kft.

RENDKÍVÜLI LAPTOP VÁSÁR!

(Amíg a készlet tart)

- LAPTOP 286 számítógép 149.000,-Ft

CPU 80286-16 MHz (LMS.: 20,5 MHz), 1 Mb RAM, 1,44 Mb hajlékonylemez meghajtó, 40 Mb winchester (25 ms), plazma képernyő (640 x 480), EGA/CGA kompatibilis, 2 soros, 1 párhuzamos csatló, akkumulátor.

- LAPTOP 386SX számítógép 189.000,-Ft

CPU 80386SX-16 MHz, 1 Mb RAM, 1,44 Mb hajlékonylemez meghajtó, 40 Mb winchester (25 ms), LCD képernyő (640 x 480), VGA kompatibilis, 2 soros, 1 párhuzamos csatló, akkumulátor, 3,2 kg.

Áraink a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

Részletes árlistánkkal, tapasztalt szakembereink tanácsaival segítjük Önt, hogy jól döntsön vásárlása előtt.

1145 Budapest, Szugló u. 9-15.

tel.: 163-4046, 164-0282

fax: 183-2770

Minden kedves érdeklődőt tisztelettel várunk!

C-k a PC-n

A számítógépes C-technikák (CAD/CAM/CIM) a személyi számítógépek világában még nem terjedtek el olyan mértékben, mint a szövegszerkesztés vagy a táblázatkezelés. A felhasználók azonban tudják, hogy nemcsak pénz és időt takaríthatnak meg, hanem versenyképességüket is növelhetik, ha a mikroszámítógépet olyan feladatokra is alkalmazzák, mint a tervezés, a szerkesztés, a dokumentálás, vagy mint a számítógéppel irányított gyártás. A hagyományos munkaeszközöktől, így a rajztáblától való búcsú egyeseknek ugyan nehezebbre esik, de megéri.

Amint azt a gyakorlati példák bizonyítják, a számítógépesítéstől máról holnapra egyetlen esetben sem várható gyökeres változás. Valamennyi érdekelt bevonásával végrehajtott gondos tervezés minden elektronikus segédeszköz bevezetése előtt ajánlott, a C-technikák esetében azonban ennek az előkészítő munkának a szokásosnál még körültekintőbbnek kell lennie. A számítógépes támogatást ugyanis ez esetben csak a speciális környezeti tényezőket figyelembe véve szabad megtervezni. Különösen nehéz a helyzet akkor, ha a már meglévő személyi számítógépek bázisát kell a C-komponensekkel bővíteni. Az ilyen integrálás elsősorban a gyártók számára jelent kihívást. Ezeknek a vállalkozásoknak tanácsadással kell ügyfeleik rendelkezésére állni, legalábbis addig, ameddig a szabványos megoldások ezen a területen nem jelennek meg.



A műszaki
szövegek
számítógépes
előállítására már

CIM-zés

régóta elengedhetetlen CIM-komponenssé fejlődött. A dokumentációs tevékenység általában különböző gépeken történik, amelyeken egy egészen különleges szoftvert kell futtatni.

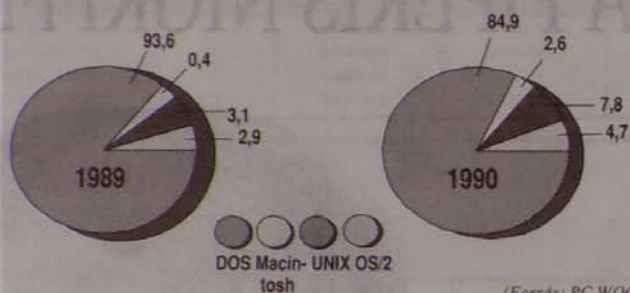
Ezen a területen a tizenkét évvel ezelőtt kifejlesztett Wordmarc szabta meg a követelményeket. PC-s változata semmivel sem kisebb képességű, mint nagygépes testvére.

A Computer Integrated Manufacturing (CIM) egyik lényeges előfeltétele a dokumentáció. A dokumentáció-specialisták messzemenő követelményeket támasztanak az ezen a területen alkalmazott eszközökkel és integrált csomagokkal szemben. Más szakterületeken aligha léteznek jelenleg ennyire átfogó követelményjegyzékek és ennyire részletesen kidolgozott igényprofilok. Az ilyen szoftvernek különböző programmodulokat — például CAD-alkalmazásokat, táblázatkezelőt, kiadványszerkesztési rutinokat, grafikai alkalmazásokat és szövegszerkesztőt — kell integrálnia, amelyeket a felhasználó egyszerűen minimális programozási munkával konfigurálhat. De ezen túlmenően az alkalmazott hardverplatformokat is egységes hálózati környezetté kell összefogni, a központi nagyszámítógéptől kiindulva a munkállomásokon keresztül egészen a személyi számítógépekig.

Súlyponteltolódás

Ennek során éppen a személyi számítógépek integrálása okozott jelentős nehézségeket. „A nagyüzemekben, ahol elsőként ismerték fel a folyamatos dokumentációs tevékenység szükségességét, a számítógépes szerek integrációját nagyszámítógépeken keresztül oldották meg” — vészolja a nehézségeket a Wordmarc düsseldorfi forgalmazójának egyik munkatársa. Nem csoda tehát, hogy a számítógépes nyomda (Computer Aided Publishing — CAP) megfelelő programjait elsőként nagyszámítógépalapon fejlesztették ki és tartották karban. Azonban a

Változás a C-technikák világában



(Forrás: PC WOCHÉ)

A piacutatók véleménye szerint a CAD/CAM-környezetben alkalmazott személyi számítógépek több mint 50 százaléka hálózatra kapcsolva működik. Ezekben az alkalmazásokban ugyan továbbra is a DOS lesz a legelterjedtebb operációs rendszer, ám a UNIX, az OS/2 és a Macintosh rendszerek jelentősége egyre inkább növekszik.

Búcsú a rajztáblától

Az építőipar németországi konjunktúrája a CAD-rendszerek szállítóinak is hasznára válik. A tervezőmérnökök és építészek számára is egyre nyilvánvalóbb, hogy az elektronikus adatfeldolgozással időt lehet megtakarítani, és ez a nagy teljesítményű személyi számítógépekkel gazdaságosan oldható meg, de kénytelenek is búcsút inteni a rajztáblának, ha nem akarnak lecsúszni egy-egy rövid határidős, jól fizető megbízásról.

Egy frankfurti építészeti tervezőirodában egy nagy nyomdaépület tervezésének következménye volt a CAD-re való áttérés. Eleinte úgy gondolták, hogy fokozatosan térnek át a rajztábláról a képernyőre, ám a nagy megbízás felgyorsította a folyamatot. Számításaik szerint a beruházás már a projekt befejezéséig megtérülhet.

CAD, de milyen gépen?

Persze a számítógép-beszerzésben tapasztalatlan építészcsoporthoz némi tanácsot kellett fizetnie: „Először egy IBM forgalmazóval álltunk kapcsolatban, aki három, DOS alatt működő, 386-alapú PS/2 rendszert adott el nekünk. Később egy 486-os Peacock számítógépet próbáltunk, és elhatároztuk, hogy a PS/2 gépeket ilyenekkel helyettesítjük.” A nagy teljesítményű gépeket nemcsak a jelentős árkülönbségek miatt részesítették előnyben, hanem azért is, mert a 486-os kategóriában az IBM nem kínál megfelelő teljesítményű modellt. A Peacock mellett szólt a készülékek megbízhatósága és az is, hogy szállítójuk a közelben van, riasdással állandó karbantartási szolgáltatást is garantál. „Ez pedig nekünk, kezdőknek, nagyon lényeges.”

Az iroda hosszú távon öt számítógépes tervezőállomást szándékozik berendezni. Becslésük szerint a Peacock számítógépekkel egy munkahely negyvenötven ezer márkába kerül, ha a személyi számítógépek oszthatóan a rajzgepek és a programok használatában. A 486-os lényegesen nagyobb számítási teljesítményű, mint a 386-os processzor. Ami a grafikus megjelenítést illeti, ott a 486-os nem feltétlenül gyorsabb. Aki a megjelenítést szeretné gyorsítani, az inkább grafikus kártyát szerezzen be.

vállalati számítógéppontokban bekövetkező torlódás elkerülése érdekében a dokumentációs tevékenység egyre inkább a kisebb, munkahelyi számítógépekre helyeződött át.

Azonban az ilyen munkamegosztáshoz szükséges összefoglalhatóság megvalósítása csak egyes esetekben sikerült. Ezért a megoldást a személyi számítógépek hálózatba kapcsolásáról várták. Ez sok közepes vállalat számára ugyan járható út, azonban a nagyüzemekben nem lehet minden további nélkül lemondani a nagyszámítógépekről. És ez nem csak a feldolgozandó adatok mennyiségével összefüggő kérdés.

Igy például a véges elemes számítások olyan számítási kapacitásokat tételeznek fel, amelyekkel a közepes adatfeldolgozó berendezések és a munkahelyi számítógépek egyszerűen nem rendelkeznek. Ugyanez vonatkozik a gyártósorok bonyolult vezérlőrutinjaira is. Az előkészítő és a kiértékelő tevékenységek nagy része természetesen minden nehézség nélkül elvégezhető személyi számítógépes támogatással.

A számítógépes nyomda területén is tehermentesíti a vállalat egyes osztályait és a számítógéppontokat az, ha a tulajdonképpeni dokumentációállítást személyi számítógépes alapon végzik el, és csak a számítási idő szempontjából kritikus tevékenységeket oldják meg nagyobb gépekkel. Ez a rugalmasságra törekvően kialakított struktúra azonban igen sok esetben túlzott követelményeket támaszt a dokumentációs szakemberekkel szemben. Mivel a mindenkor szükséges hardvert mindig az aktuális üzemi követelményeknek megfelelően és a piaci adottságok alapján szerezték be, gyakran fordul elő, hogy négy

vagy öt különböző rendszerrel kell dolgozni. Ez pedig legalábbis idővesztést okoz, amin jobb kommunikációs csatlakozási pontokkal sem lehet segíteni.

Sokkal inkább az alkalmazások hardverfüggetlen integrációja a követelmény. „Ennek során nemcsak a felhasználói határterület átjárhatósága a döntő fontosságú, hanem mindenekelőtt azonos funkcionalitásról is gondoskodni kell valamennyi rendszeren” — emeli ki a Wordmarc munkatársa. Az integrált CAP-alkalmazások személyi számítógépes változatai ebben a vonatkozásban gyakran meglepően keveset nyújtanak.

Nem gumilabda

Gyakran egyszerűen olyan nagyszámítógépes alkalmazásokról van szó, amelyeket addig „nyűztak”, ameddig személyi számítógépeken is futtathatók voltak. A dolog még kellemetlenebbé válik a felhasználó számára, ha a szoftver személyi számítógépes változata olyan, régebbi változatokra épül, amelyeket már réges-rég nem alkalmaznak nagyszámítógépeken. Ekkor aztán néhány szolgáltatás már nem egyezik a ketőnél, és előfordulhat az, hogy a személyi számítógépes munka nagy része hiábavaló.

A Marc Software International, Inc. Wordmarc rendszere egészen más irányzatot követ. A nagyszámítógépes és a személyi számítógépes változatok fejlesztési munkái messzemenően párhuzamosan folynak. Ehhez persze egészen jelentős fejlesztési kapacitások szükségesek. A 6.2 jelzésű, személyi számítógépes változaton egyedül az

Egyesült Államokban közel száz programozó és rendszerszervező dolgozott. Különösen az Oracle-hoz készült csatlakoztatása tette próbára őket. Most már viszont a 6.2 jelű nagyszámítógépes változat valamennyi funkciója és jellegzetessége is rendelkezésre áll a személyi számítógépen. A csatlakoztatást intéző Linkmarc modul az Ethernet alkalmazások TCP/IP és FTP csatlakoztatást egyaránt támogatja. Elkészült a Novell hálózatokhoz szükséges csatlakozási is.

Szigetektől kontinensek

A Wordmarc új, személyi számítógépes változata a szokásos CAP-funkciók mellett a dokumentációs tevékenység szempontjából lényeges irodai kommunikációs alkalmazások

integrálásához szükséges csatlakozási pontokat nyújtja. „Néhányan a Wordmarc rendszert elsődlegesen felhasználói felületként szándékoznak alkalmazni, hogy a vállalat különböző rendszereinek szigeteket egybefüggő kontinenssé alakítsák át” — mondja a termékmenedzser. Ezért nyolc, ügyfélspecifikus szűrőt készítettek, amelyekkel saját rutinok és alkalmazások csatlakoztathatók a programhoz. További, alkalmazásspecifikus szűrők minden probléma nélkül a rendszerhez illeszthetők. Ugyancsak figyelembe vettek valamennyi UNIX funkciót. „A dokumentációs tevékenység csak a különböző rendszerek egymáshoz illesztésével integrálható eredményesen a CIM-koncepcióba” — foglalja össze a CAP szakembere.

Peter Welchering
(PC Woche)



A dortmundi nyomda homlokzatának számítógépes tervezőrendszerrel készített rajza

Mint mondták, a 486-os számítógépekhez szükséges többletberuházást csak az olyan építésznek kell vállalni, akiknek nagyon nagy projekteket kell lebonyolítani. Középs méretű építmények, mint például sorházak vagy családi házak tervezéséhez azonban teljesen megfelelő egy 386-alapú személyi számítógépes rendszer. Az A/0 méretű rajzok készítésére alkalmas, nagy teljesítményű rajzgép kerekén hetvenezernél marékba került, és így lényegesen drágább volt a PC-nél. Időközben ezen a területen is jelentős árkülönbségek alakultak ki; a német piacon már húszszerért is kapható hasonló méretű készülék.

Több monitort is kipróbáltak az építészek. „Kezdetben, a PS/2-höz, a 8514a szabványának megfelelő karttyával felszerelt, 768x1024 képpont felbontású IBM monitorunk volt. Ezt követően egyszer egy 406 mm-es, majd egy 483 mm-es képernyővel dolgoztunk. Időközben kaptunk egy 508 mm-es, 1280x1000 képpont felbontású Sony monitort, összehasonlítási célokra. Azt állapítottuk meg, hogy minél nagyobb a felbontás, annál könnyebb a tervezés, ami nagyon lényeges akkor, ha a mérnök egész nap a képernyő előtt ül.”

Van gép, de milyen CAD?

Tervezőállomásaik még nincsenek egymással hálózatba kapcsolva, hiányoznak az összeköttetések a külső partnerekhez és adatbankokhoz. A rendszerért felelős mérnök azonban hosszú távon több kommunikációt kíván: „Kétségtelül nagyon hasznos volna, ha online kapcsolatot létesíthetnénk statikai irodáinkkal és más partnereinkkel.”

A frankfurti iroda mérnökei AutoCAD-dal dolgoznak. „Megtudtuk, hogy az Auto-

CAD már előnyösebb alkalmazási felületeket kínál, mint néhány évvel ezelőtt. Az általunk alkalmazott változat alkalmas arra, hogy a felhasználó speciális könyvtárat alakítson ki. Máris azt fontolgatjuk, érdemes-e beszállni erre a területre, mert akkor a szoftvert még kényelmesebbé tehetjük. A számunkra fontos alkalmazásokat magunk fejlesztettük ki.”

Mégsem sikerült minden igényüket kielégíteni. Tesztelték a müncheni Acadgraph cég által kínált programot, amelyet építészeti alkalmazásokhoz fejlesztettek ki. Kiderült, hogy ez a program számukra nem jöhet szóba, mert elsősorban sorházépítési feladatokra szánták. Az Acadgraph változat aligha illeszthető a szélesebb területre kiterjedő igényeikhez. Számukra olyan felhasználói felület lenne kívánatos, amely kifejezetten ipari építményekhez készült.

Jó lenne, ha az AutoCAD-hez bőségesen volnának olyan alternatív építészeti alapmodulok, valamennyi az építés számára szükséges alapfunkcióval együtt, amelyeket a felhasználó saját igényeinek megfelelően tovább módosíthatna és bővíthetne. A speciális adatfeldolgozási ismeretek nélküli mérnöknek is meg kellene adni a lehetőséget, hogy saját maga állíthasson elő rugalmas, egyéni ízü menüket és programokat. Szerencsére a hardver és a grafika lehetőségei ma már kielégítőek. A nagy projektek képi ábrázolásának gyorsításához egy járulékos grafikai processzorra van szükség, de ennek beszerzése sem okozhat gondot.

Van gép, van CAD, de kinek van kedve?

Mit szólnak az építészek akkor, amikor a rajztáblájukat egyik napról a másikra szá-

mitógépre kellett kicserélniük? A frankfurti mérnök a számítógépek bevezetésének szükségességére utal: „A számítógépeket gyakorlatilag a nagy megbízás elfogadásával vezettük be. Az építő egy ismert Ruhr-vidéki nyomda; e vállalat számára építünk Dortmundban új üzemépületet. A megbízás előfeltétele volt a rendkívül rövid határidő betartására adott garanciánk. Gyakorlatilag csak egy szűk évünk volt. Számítógépes tervezőrendszerek nélkül ezt a feladatot nem tudtuk volna megoldani.”

Jelenleg az építészeti irodának harmincnél több munkatársa van; közülük 13 építész és építőmérnök. „Persze nem üldögélnék valamennyien állandóan itt az irodában — magyarázza a mérnök. — Sok munkatársunk állandóan az építkezéseket járja. Egyelőre hárman dolgoznak a számítógépekkel.” Hosszabb távon szeretnék a számítógépes tervezőcsoporthoz bővíteni; tizenkét munkatárs közül a jövőben legalább ötnek a képernyők előtt kell dolgoznia.

A frankfurtiak még jól emlékeznek a PC-k bevezetése miatti riadalomra. Az első négy héten szinte mindegyik munkatárs idegenkedett a gépektől. „Az átállás minden résztvevő számára problémát jelentett. Csak akkor jelent meg az első elégedett mosoly az arcokon, amikor felfogták, mi hogyan működik, és amikor világgá vált, hogy így egyszerűbb a munka.” Az elragadtatás és a kétkedés egymást követő fázisait élte át.

„Néhány, az új lehetőségekkel kapcsolatos lelkesedésben először ujjongó kezdő akkor fogta fel azt, hogy még rendkívül sokat kell tanulnia, amikor az első konkrét alkalmazásokat kellett a személyi

számítógépen megvalósítani.” Tapasztalataik szerint három-négy hónapig tart, amíg valóban elfogadják az újat. A kezdők ugyan már rövid idő után képesek arra, hogy gyorsabban rajzoljanak, „azonban ennyi idő után a képernyőn való szerkesztés még nem megy jobban. Legalább egy évig tart az, amíg a rajztáblás munkához viszonyítva teljesítményjavulást érenek el.”

Minden együtt van, csak meg kell tanulni

A számítógépes szerkesztéshez alapvetően más gondolkodásmód szükséges. Persze léteznek olyan feladatok, amelyek a hagyományos eszközökkel jobban elvégezhetők. „A gyors, kézi vázlatkészítéshez a számítógépes tervezőrendszer túl bonyolult — ezen a területen a képernyő semmi esetre sem pótolja a papírt. Az első, vázlatos elképzeléseket ma is szívesebben rajzoljuk kézzel, papírra.”

Rendkívül nagy és precíz számítási teljesítmény dacára az „ostoba” számítógép végső soron kezelőjének képességeitől függ. „Ha az egészen jól kell működnie, akkor hibátlan bemeneti adatokra van szükség — és kezdetben éppen ezen a területen van sok hiba, amíg a felhasználó hozzáidomul rendszeréhez.” Egy óriási projektnek a bemeneti adatok első nekifutásra nem lehetnek pontosak. Ha nagyon sok eltérő elemet kell bevinni, akkor a kezdő könnyen elveszíti az áttekinthetést és hibákat követ el.

Ellen Vakily
(PC Woche)



AZ ORSZÁGOS TAKARÉKPÉNZTÁR Számítástechnikai és Üzemszervezési Igazgatósága

pénzügyi rendszerek fejlesztéséhez
gyakorlott

rendszertervezőket

és

programozókat

keres.

Elsősorban UNIX, ORACLE használatában,
vagy hálózati alkalmazásokban jártas
szakemberek jelentkezését várjuk.
Középfokú angol nyelvtudás szükséges.

Érdeklődni a 127-0270/325-ös telefonszámon,
Dr. Szeverényi Zoltánné osztályvezetőnél,
vagy személyesen – részletes önéletrajzzal –
a Valuta és Deviza Rendszerek Fejlesztő
Osztályán lehet.

Cím: Budapest X., Pongrácz út 21. V/510.

DATALOGIC vonalkódolvasó rendszerek

Kézi és kis sebességű olvasók

Fémházas ceruzák
Műanyag házas ceruzák
Részolvasók
Beépíthető olvasók
Mágneskártya-olvasók
Kézi scannerek (touch scanner)
Olvasópisztolyok
Asztalsíkba építhető kereskedelmi
scannerek
Vonalkódolvasó dekóderek
60 scan/s-ig
Billentyűzet interfésszel több mint
100 termináltípushoz

Soros interfésszel, kijelzővel,
programozható kivitelben is
Adatgyűjtő hálózati elemek
Multiplexerek
Ipari adatgyűjtők, számítógépek
OEM vonalkódolvasó dekóderek
Dekóderek ipari scannerekhez és
kamerákhoz
Ipari vonalkódolvasók
Lézerscannerek beépített
dekóderrel
CCD kamerák beépített dekóderrel
Lézerscannerek dekóder nélkül
CCD kamerák dekóder nélkül

Vonalkódteszt-berendezések

Mobil adatgyűjtők

MEMOWAND intelligens adatgyűjtő
ceruza
PC32 ipari adatgyűjtő
(robbanásbiztos kivitelben is)

PC32f Ipari adatgyűjtő
(max. 576 kilobájt memória)

Címke- és vonalkódnymtatók, programok

Antonson, Swedot különböző
thermonymtatói
Swedot 196 thermo-transzfer
nyomtató

DataScan kétüzemű nyomtatói
Vonalkódgeneráló programok mátrix-,
lézer-, címkenyomtatóhoz

Speciális címkék

Mosás-, sav-, kopás-, vízálló stb. tulajdonságokkal, több mint 100 variáció

Mesterfilm vonalkód nyomtatásához

RF azonosítók

Írható-olvasható és csak olvasható azonosítók

Mint az automatikus azonosítás vezető európai cégének,
a DATALOGIC-nak hazai disztribútora, ajánljuk Önöknek fenti eszközeinket,
továbbá szívesen állunk feladataik megoldásában rendelkezésükre.

DATA SCAN

1105 Budapest, Harmat u. 62.

Telefon/Teletax: 178-5225 Telefon-üzenetregizitő: 169-2004

mikrovilág

színesben!

- Komputerekről minden szinten és minden színben
- Hírek, piaci információk, gyakorlati tudnivalók
- C-64, Plus/4, TVC, Amiga és Atari programok, játékleírások
- Számítógép a vállalkozásokban
- A PC-suli tesztkérdései
- Újra indul az Enterprise-rovat!
- A Mandelbrot-halmaz színesben
- Programok minden házi számítógépre

mikrovilág

Atari klub

A C-64, mint lázmérő

A GURU legyen veletek!

SUBJECT: FENOMENAL ANALYSIS.

PAINT

Fine Pen

VOBUCH

Nem csak a számítástechnikáról –
de csak közérthetően!

SCO 
THE SANTA CRUZ OPERATION

UNIX™/XENIX™

operációs rendszerek
PC/AT számítógépeken.

Az **ARECO Kft.** az **SCO**[®]
termékek hivatalos magyarországi
DISZTRIBÚTORA

Teljes körű támogatás az SCO
világhálózatán keresztül.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Ha SCO – akkor ARECO!

Budapest II., Frankel Leó utca 26.
Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168
Telefon: 116-9450, 116-2287 Telefax: 142-7453, 116-9450



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó utca 135. Telefon/Telefax: 185-0260 Telefon: 185-3669

600 VA
42 900,-

1200 VA
94 900,-

American Power Conversion

szünetmentes tápegységek

IBM-kompatibilis AT/286, AT/386 számítógépek, perifériák és
tartozékok, hálózati elemek, nyomtatók, scannerek, komplett
DTP rendszerek viszonteladóknak és végfelhasználóknak.

FREIBERUFLICHEN EDV-PROFIS

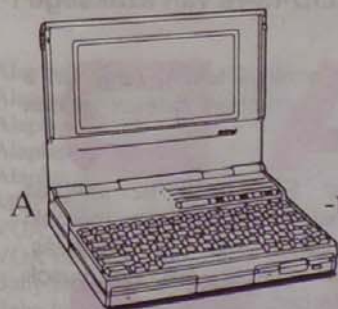
schweizerisch-ungarisches Joint Venture
bietet vielseitige und
abwechslungsreiche Einsätze
in verschiedenen Ländern
WEST-EUROPAS.

H-CONSULT Kft.

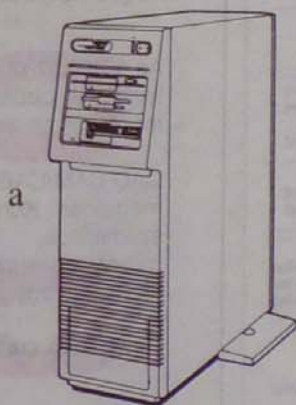
1071 Budapest, Damjanich utca 14.
Telefon: 141-3911, Bárdi Zsuzsanna

WIR BRAUCHEN DIE BESTEN

COMPAQ



A -tól...



a -ig

A **SWISSCAD** -től
Computer Systems

Akár önállóan, akár hálózatban.
Szállodai és banki rendszerekben
már használják...

...és Önnél?

SWISSCAD
Computer Systems

SWISSCAD

Computer Systems

Rendszereihez a következő
szoftvereket ajánlja:

- Microsoft LAN Manager
- Novell NetWare
- SCO UNIX (MPX)
- Autodesk
AutoCAD
Animator
AutoSolid
AutoShade
SWISSCAD építész

1126 Budapest,
Márvány utca 23.
Telefon/Telefax: 155-0393



INNOVA-CAD

INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

Bemutatótermünk címe:
1107 Budapest, Szállás utca 21.
Telefon: 147-1590
Postacím:
1475 Budapest, Postafiók 225.
Telex: 22-5460
Telefax: 157-0418

**ÚJ VERZIÓ!
BŐVÍTETT FUNKCIÓK!**

NC/CNC-programozó rendszer

Önálló NC/CNC-programozó állomás – CAD-kapcsolattal

JELLEMZŐI

- önállóan használható programozóállomás vagy az ismert CAD-szoftverekhez kapcsolható CAM rendszer
- gyors, könnyen kezelhető NC alkatrész-programozási nyelv
- a megmunkálás grafikus szimulálása
- szabványos és speciális szerszámok könyvtára
- vezérlésspecifikus posztprocesszorok készítése
- becsült megmunkálási idő
- hardcopy kimenet
- változatos adatátviteli módok

MODULJAI

Geometria szerkesztés

- 47 különböző geometria definíció, változók, spline-ok

Marás

- Kontúrprogramozás szerszámsugár-korrekcióval vagy anélkül
- Felhasználói makrók (például zsebmarás) és fix ciklusok

PEPS

2

NC PART PROGRAMMING SYSTEM

- Szerszámútvonal grafikus megjelenítése az XY, XZ, YZ síkokban vagy izometrikusan (XYZ)
- Pontsorozatból generált 3 dimenziós felületek megmunkálása

Esztergálás

- Számos forgácsoló alprogram (oldalazás, beszúrás, kontúrnagyolás és -simítás, menetvágás stb.)
- Befogók, rögzítők megjelenítése

Lemez megmunkálás

- Lemezlyukasztás optimalizált szerszámútvonallal
- Nibbelés

Huzalos szikraforgácsolás

- 2 dimenziós profilmegmunkálás
- Komplex alakzatok programozása 4 tengelyes gépekre (X, Y, U, V)

Lángvágás

3 dimenziós megjelenítés

- Az NC-alkatrészek 3 dimenziós, árnyékolt, szlárdezt jellegű megjelenítése, megmunkálási-szimulációval.

Magyarországon 1991-ben is számítógépet a legolcsóbban a MIKROPOTÓL!

AT 12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD,
40 megabájtos HDD (28 ms), MGP Hercules kártya,
14 inches egyszínű monitorral VGA monitorral (1024x768 képpont)
72 900 forint 101 900 forint

A vételár áfát nem, de 6 havi csereszavatosságot tartalmaz!
Megrendelést veszünk fel március végi szállítási határidővel.
50% előlegfizetés esetén 10 000 forint árengedményt adunk a fenti konfigurációra.
Vizsgálódóknak további ÁRENGEDMÉNY!

386-os új árak!

- AT 386-os, 25/33 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos winchester, 14 inches monitor, 101 gombos billentyűzet	114 900 forint
- Úgyanez 80 megabájtos winchesterrel, 2 megabájt RAM	146 500 forint
- Úgyanez 80 megabájtos winchesterrel, 2 megabájt RAM, 64 kilobájt cache-sel	165 500 forint
- Úgyanez 64K cache-sel, 170 megabájtos (voice coil) MagTron winchesterrel (ESD) háromszoros adatátviteli sebesség), hálózati szerverek	Reklám ár 205 900 forint
- Úgyanezek VGA monitorral (1024x768-os felbontás, 800x600-as kártya)	+29 000 forint

NYOMTATÓK:

- EPSON FX-1050	40 900 forint
- HP LaserJet II/P	99 900 forint
- HP LaserJet III (1 megabájt RAM)	199 900 forint

Memóriabővítés igény szerint!

Amennyiben 100 %-os netto vételárat fizet be előre, további 5 % árengedményt adunk.

LAPTOPOK:

- NOTEBOOK AT 286 (1 MB RAM, 40 MB HDD, gázplazma képernyő EGA felbontással)	149 900 forint
- NOTEBOOK AT 286 (1 MB RAM, 20 MB HDD, VGA felbontás, A1-es méret)	169 900 forint
- NOTEBOOK AT 386SX (1 MB RAM, 20 MB HDD, VGA felbontás (64 szűrkeségi fokozat))	199 900 forint

WEARNES 286/386 számítógépek:

- Me-12 (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos HDD, mono monitor)	89 900 forint
- Úgyanez VGA monitorral	118 900 forint

NEXOS hálózati operációs rendszer (100% NETBIOS, DOS-kompatibilis) 82 000 forinttól



MIKROPO KISSZÖVETKEZET

1065 Budapest, Nagymező utca 51. (a felüljárás ideje alatt) Weiner Leó utca 2.
1393 Budapest Postafiók 313
Telefon: 132-5768, 132-9975 Telefax: 112-4431 Telex: 22-7842



MATRA DATAVISION

CAD/CAM-ben mindenkinek más az igénye,
mégis mindenkinek EUCLID-IS-re van szüksége!

Az **EUCLID-IS** szolgáltatásai lehetővé teszik, hogy Ön a termékeit jobban, olcsóbban, gyorsabban, hatékonyabban megtervezze, legyártsa, eladja.

CAD/CAM/CAE terveihez az **EUCLID-IS** az integrált megoldás. Konstrukció, formatervezés, géprajz, mérnöki számítások, végeelem-analízis, NC programozás, műanyagszerszámok, lemezalkatrészek, mechanizmusok tervezése egy integrált rendszerben.

A MATRA DATAVISION magyarországi disztribútora:

CADserver Kft.

1525 Budapest 114, Pf.49.

Telefon: 155-3776

Telefax: 155-3376

Telex: 22-4289



EUCLID-IS a MATRA DATAVISION bejegyzett védjegye!

VAX/VMS®-FELHASZNÁLÓK, FIGYELEM!

PRÓBÁLJA
KI!

A VMS operációs rendszer az adatállományok törlése, létrehozása során mellékhatásként a mágneslemezeket szétúrdéli a szabad területet és ennek következtében az újonnan létrehozott adatállományokat. A nem folytonos, több darabból álló adatállományok kezelése több B/K műveletet igényel. Minél több részből áll az ilyen adatállomány, annál inkább lelassul a rendszer.

AZ ÖN RENDSZERE IS LEASSULT?

Használja a

Diskeeper®/Plus-t!

Ez a szoftver az egyetlen az adatállományokat folytonossá, a szabad területeket összefüggővé tevő mágneslemezprogramok között, amely tökéletesen biztonságos és az operációs rendszer működése közben – azt nem zavarva – képes futni. Igazi professzionális szoftvertermék, amely több mint 15000 VAX-konfiguráción segíti a rendszergazda munkáját.

- ha az ön rendszerén nagy az adatforgalom
- ha a programjai sokszor fordulnak a lemezegységhez
- ha emiatt lelassult rendszere

Megoldás az

I/O EXPRESS®

automatikus adatelőtároló (data cash) szoftver VAX/VMS rendszerek számára

- rendkívüli mértékben csökkenti a lemezegység B/K szűk keresztmetszetét
- dinamikusan foglalja le a nem használt operatív memóriát, és adja vissza, ha az alkalmazásnak szüksége van rá
- biztonságos átiró technológiája biztosítja az adatok integritását

30 NAPOS INGYENES PRÓBÁT AJÁNLUNK!

HA CSALÓDIK, KÜLDJE VISSZA!

HÍVJON MÁR MA!



További felvilágosítást ad Kázmér Katalin
KFKI IBIS Kft.
1525 Budapest, Postafiók 49.
Telefon: 169-5874 Telefax: 155-3376
Telex: 22-4289

A VAX/VMS® a Digital Equipment Corp., az I/O EXPRESS® és a DISKEEPER®/Plus az Executive Software Inc. védjegye

KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ A KFKI



Telefon/Telefax: (52)-14-955
Debrecen,
Beloianisz u. 2. III.em.2.

... egy igazi kapcsolat ...

IBM AT-alkatrészek viszonteladóknak raktárról! Nagyobb tétel esetén árengedmény!

Alaplap 286/12 + 1 MB RAM	16660 forint
Alaplap 286/16 + 1 MB RAM	20972 forint
Alaplap 386/25 + 1 MB RAM	69580 forint
Alaplap 386/25 + 64 KB cache + 1 MB RAM	86240 forint
Alaplap 386/33 + 64 KB cache + 1 MB RAM	98000 forint
MGP kártya	1764 forint
VGA kártya (800 x 640)	6664 forint
VGA kártya (1024 x 768)	10584 forint
Baby-ház + 200 W tápegység	7154 forint
Baby lux ház + 200 W tápegység	9800 forint
Torony + 200 W tápegység	10780 forint
Nagy torony + 200 W tápegység	20580 forint
Lapos ház + 200 W tápegység	10780 forint
AT-sínvezérlő	2842 forint
FDD 1,2 MB, 5,25 inches TEAC/Chinon	7056 forint
FDD 1,44 MB, 3,5 inches	6909 forint
HDD ST-157A 40 MB	23324 forint
HDD ST-1102A 80 MB	44100 forint
HDD ST-1144A 124 MB	53900 forint
14 inches egyszínű monitor (borostyánsárga/fekete-fehér)	8918 forint
101 gombos billentyűzet (angol)	3724 forint
RAM 41256 X 9 SIP/SIM	2058 forint
RAM 41000 X 9 SIP/SIM	6900 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák,
de az 1 éves csereszavatosságot igen!

ALR COMPUTEREK

Business VEISA



A már jól ismert, bővíthető 286-os gépcsalád, a PowerFlex Plus után Magyarországon a Holnap csúcstechnológiája Kaliforniából a bővíthető 386-os! Ön választja ki, hogy az EISA alaplapon ugyanazon memória és Cache mellett

- 386—33 MHz-es
- 486—25 MHz-es
- 486—33 MHz-es
- X86—XX MHz-es

computert rendel!!!!

Ön igényes vevő?

Önnek igényes vevői vannak?

Most már végre Magyarországon is rendelkezésre áll az

amerikai sikeresalád, az

ALR computerek

teljes választéka.

Magyarországi forgalmazó



Californian Technology Corporation
H - 1015 Budapest, Donáti u. 5/C.
Tel: 1-201-4395 Fax: 1-201-1495

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZETPEER
TRONICSzámítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 114-9689, 133-4354 Telex: 22-7230

Számítógép-konfigurációk

WEARNES 286/386-16 121 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitorWEARNES 386SX-20 147 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitorAT 386-25 MHz 210 000 forint
2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester, egyszínű monitor

ALR számítógépek 140 000 forintól

LANTASTIC™

NOVELL-kompatibilis hálózati szoftver

LEADER-HIOKI

Oszilloszkópok, műszerek nagy választékban.

PC-LabCard-Metrabyte

Speciális PC-kártyák

Nyomatok

LX-400 21 300 forint
FX-1050 47 600 forint
DFX-5000 179 000 forint
DFX-8000 275 000 forint
LQ-550 41 300 forint
LQ-1010 (24 tűs) 57 500 forint

FUJITSU nyomtatók

HP LASERJET nyomtatók

1 év garancia

A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam függvényében változhatnak.

Vonalkód



Készítés

NYOMTATVÁNY, CIMKE ÉS
VONALKÓDKÉSZÍTŐ PROGRAM

A FLIPS főbb szolgáltatásai:

- vonalkódnymtatás
- nyomtatás adatbázisból
- teljes magyar ékezetes belütkészlet
- emlémanymtatás

Feldolgozás

- Adatgyűjtők
- Scanner
- Ceruzák
- Lézer-pisztolyok

Felhasználás

- Pénztárgépek
- Egyedi és hálózati kiépítésben (Apeh előírásoknak megfelelő típusok)



VIDEOFELIRATOZÓ

Kártya IBM PC-hez

- Nincs szüksége külön keverőre.
- Alkalmos PAL és SECAM jelek feliratozására.
- A feliratok elláthatók kitakarással (kas) vagy kerettel (border)
- A Time Code a képbe feliratozható.
- Többféle feliratozó szoftver.
- Legolcsóbb változat 19 900 forinttól + áfa.

Kérésére részletes ismertetőt küldünk!

QWERTY

1117 Budapest, Orly u. 4.

Telefon: 16-63-098, 14-20-634 Telefax: 16-63-098

BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE: Nevünk ott található az ÖN számítógépének billentyűzetén is!

Számítástechnikai Rt. felvez

- elsősorban barter üzletek lebonyolítására -

német nyelvtudású,
fiatal, energikus,
felsőfokú külkereskedelmi
végzettségű munkatársat.

Jelentkezni lehet részletes szakmai önéletrajzzal
az alábbi címen:

1475 Budapest, Pf. 225 Lomen Zoltán

NETCOM

HAWK AT-10/12,5 MHz 59 900 forint

alaplapp: 12 MHz-es 80286,640 kilobájt RAM, 3,5 inches, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó és vezérlő, beépített ARCnet kártya, 2x16 bites bővíthető, mini AT-ház + tápegység, 2 soros, 2 párhuzamos csatló, Hercules-kompatibilis kimenet, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet

IBM PC-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉPEK

NEAT 286-16/21 MHz 49 900 forint

NEAT alaplapp 80286-16 CPU, 1 megabájt RAM (80 ns), 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó (JAPÁN), FDD/HDD vezérlő (2 soros, 1 párhuzamos, 1 játék csatló, AT-sín), AT-ház (LED kijelző) + 200 W tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT 386-25 MHz 119 900 forint

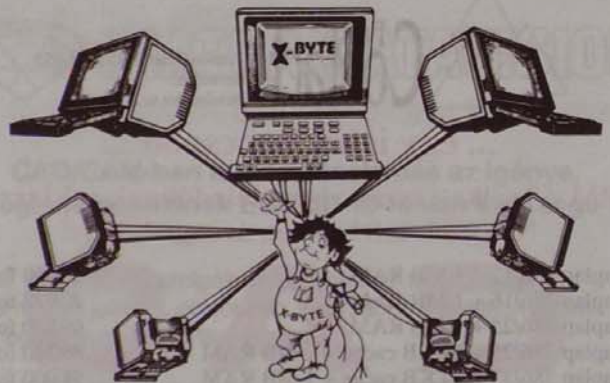
alaplapp: 25 MHz-es 80386-25 CPU, 2 megabájt RAM (80 ns), 8 megabájtg bővíthető 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó (TEAC), IDE FDD/HDD vezérlő (2 soros, 1 párhuzamos, 1 játék csatló, AT-sín), AT torony-ház (LED kijelző) + 220 W tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT 386-33/58 MHz 154 000 forint

A fenti kiépítés 33 MHz-es 80386 CPU-val, 64 kilobájtos cache

AT 486-25/114 MHz 329 000 forint

A fenti kiépítés 25 MHz-es 80486 CPU-val, 128 kilobájtos cache

Az árak 1 év garanciát tartalmaznak és áfa nélkül értendők!
Nagyobb darabszám esetén, viszonteladókknak árengedmény!1061 Budapest VI., Paulay Ede utca 22-24.
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046

a jövő most kezdődik!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E

Tel. és fax: 173-1232

Telex: 22-3399

Kimeríthetetlen lehetőségek

Nagy teljesítményű
szövegszerkesztők III.

Winword 1.1

Nagy teljesítményű programra van szükségünk? A Microsoft Word for Windows (becenevén Winword), elegáns csatolójával és gazdag funkciókészletével megfelel elvárásainknak. Az ugyancsak Windows alá írt Ami Professional ugyan komoly versenytársa a Winwordnek, sőt grafikus lehetőségeiben felül is múlja azt, mindent egybevetve mégis a Word for Windows bizonyult a mezőnyben a legjobb szövegszerkesztőnek. Egyszerre kínálja a program a DOS-alapú Word kiváló szerkesztési adottságait egy Macintosh Word jellegű csatoló előnyeivel. Nem véletlen, hogy a csomag a Windows-alapú szövegszerkesztők etalonjává vált.

Szerkesztés. A Winword keresési-behelyettesítési funkciója minden igényt kielégít; tekintettel van a nagybetűkre is. A tabulálás kiváló, egyszerűen alkalmazható bekezdésekre vagy dokumentumokra; a táblázatoszlopok kivághatók és áthelyezhetők. WYSIWYG módon, több ablakban dolgozhatunk, „dátumbélyegzőt” használhatunk. Az elválasztás automatikus. Minősítése *kiváló*.

Helyesírás-ellenőrzés/tezausz. A helyesírás-ellenőrzőt könnyű használni, figyel a szóköztözekekre és a szokatlan nagybetűhasználatra. Nem lehet viszont kikapcsolni az egész dokumentumra kiterjedő szócsérét, és nem vizsgálja a program automatikusan a fej és a láb szövegét sem. A tezausz jól működik. Minősítése *megfelelő*.

Körlevélkészítés. A Word for Windows nagyon sok programozási lehetőséget nyújt bonyolult levelezési feladatok elvégzéséhez. Hatékony a címke-nyomató; a program átugorja a hibás rekordokat és újrendezi a mezőket. Kár, hogy közvetlenül csak Excel adatokkal tud dolgozni. Minősítése *jó*.

Tördelés. Ez a munka igazán könnyedén végezhető, ami részben az ikonoknak köszönhető, amelyek gondoskodnak a szöveg margóira zárásáról, a margókról, a szerkesztésről és az üres helyek kijelöléséről. Kiváló a táblázat-szerkesztő. WYSIWYG módon szerkeszthetünk, a grafikat is megnézhetjük a képernyőn. Kiváló eszköz a program bonyolult tördelésű dokumentumok elkészítésére, bár nem annyira rugalmas, mint a keretekkel dolgozó Ami vagy Legacy. Minősítése *nagyon jó*.

Grafika. A különböző támogatott állományformátumokból behozott WYSIWYG grafikák méretezhetők, forgathatók vagy körülvághatók. Az Ami Professional és a Legacynek azonban sokkal kiterjedtebbek a grafikai lehetőségei. Minősítése *nagyon jó*.



Tervezés. A program automatikusan generálja a stíluslapokon meghatározott struktúrák szerinti elrendezést. A szintek változtathatók, a szöveg összezsugorítható vagy visszaállítható. Minősítése *kiváló*.

Tartalomjegyzék. A Word for Windows automatikusan alakítja ki a tartalomjegyzéket a kész dokumentumból. A szinteket a dokumentum felépítése szerint határozza meg. Tárgymutatót is lehet készíteni. Minősítése *nagyon jó*.

Stíluslapok. A program automatikus stíluslapokat biztosít, amelyek aztán például tartalomjegyzék- vagy lábjegyzétkészítésnél is felhasználhatók. A stíluslapoknak nevet adhatunk, s egymásból is kialakíthatjuk őket. Minősítése *nagyon jó*.

Betűkészletek. A Windows alatt kezelt betűkészletek megjeleníthetők. A betűkészleteket a stíluslapok könnyedén kezel-

lik, kiválasztásukhoz nincs szükség speciális menükre. Írhatunk kövér, dőlt, aláhúzott betűkkel, használhatunk alsó vagy felső indexet. Minősítése *kiváló*.

Lábjegyzetek. A Winword támogatja a láb- és végjegyzeteket. Használhatók keresztrefreccsések is, s mód van a dokumentum történetének (különböző változatainak) nyilvántartására. Minősítése *kiváló*.

Makrók. A makrók teljes programozási nyelvet alkotnak. Ez a Word BASIC-nek nevezett, QuickBASIC-en alapuló nyelv blokkstruktúrákkal, változókkal és egyéb programozási lehetőségekkel szolgál. Van makróregisztráló és -szerkesztő üzemmód. A program támogatja a dinamikus adatcsérét (DDE — Dynamic Data Exchange). Minősítése *kiváló*.

Nyomatási lehetőségek. Magas színvonalú nyomtatási támogatást nyújt a program. Könnyedén kezel az összes

Hol vannak már azok az idők, amikor a szövegszerkesztő programok tervezőinek fő célja valamiféle képernyős írógép létrehozása volt? Napjaink csúcstermékei már a fényesedő rendszerekkel versenyeznek. A komoly grafikus és tipográfiai tudású programok különösen otthonosan illeszkednek egy nem karakteralapú — például Windows — környezetbe. Összeállításunk befejező részében három, a rohamosan terjedő Windows 3.0 alatt futtatható szövegszerkesztőt mutatunk be, s kiosztjuk valamennyi, korábban leírt program végbizonyítványát is.

Hewlett-Packard és PostScript-nyomatót. Minősítése *kiváló*.

Kompatibilitás. A Word for Windows rengetegféle szövegformátumot olvas és ír. Így kezeli például — természetesen a DOS és Macintosh Word szövegek mellett — a Displaywrite, a MultiMate és a WordPerfect állományokat, illetve a grafikai formátumok közül a .PCX, a Lotus .PIC, a .TIFF, a .Multifile, a .CGM és a Micrografx állományokat. Minősítése *kiváló*.

Sebesség. A program gyors Windows termék, sebessége az Ami Professional-hoz hasonlítható. Nem éri el a DOS változat sebességét, de egészében véve jó teljesítményt nyújt. Minősítése *nagyon jó*.

Dokumentáció. Világos magyarázatokkal és jó példákkal szolgál a program dokumentációja. A csomaghoz online tankönyv is tartozik. A remek, ingyenes makróprogramozási kézikönyvet — noha lemezen rendelkezésre áll — nyomtatásban külön kell megrendelni. Minősítése *nagyon jó*.

Megtanulhatóság. Könnyű megtanulni a Winword használatát, különösen, ha valaki már ismeri a program DOS változatát. A WYSIWYG szerkesztési lehetőség, az online help tovább egyszerűsíti a felhasználó dolgát. Minősítése *kiváló*.

Használhatóság. A sokféle megjelenítésnek, az egyszerűsített billentyűkezelésnek, a makróknak, az online segítségnek és a grafikus környezetnek köszönhetően a Word for Windows-zal öröm dolgozni. Csatlója egészséges keveréke a DOS és a Macintosh Wordének; általában a kettő közül mindig a jobbikat választották. Minősítése *kiváló*.

Hibakezelés. Nincs időzített kimentés, ám a program időről időre felhívja a figyelmet az elmentésre. Van visszacsinaló és újracsináló utasítás is. Minősítése *jó*.

Érték. A 495 dolláros Word for Windows a legtöbb területen a professzionális szövegszerkesztők etalonjává vált. Bár teljesítménye némileg elmarad a WordPerfectétől — illetve a tördelési terén az Amiétől vagy a Legacyétől —, egészében véve ez a program a legjobb a mezőny-

WORD FOR WINDOWS 1.1

Gyártó: Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399; (800) 426-9400.

Ára: 495 dollár.

Követelmények: IBM PC/AT vagy vele kompatibilis számítógép; 640 kilobájt RAM; 1-2 megabájt EMS tárterület ajánlott; merevlemez; grafikus megjelenítő; lehetőleg egér; Microsoft Windows (3.0 ajánlott).

Előnye: Jól használja a Windows környezetet; kiemelkedően jó a makrónyelv; erőteljes a tördelési és szerkesztési utasítások; minden tekintetben elsőrangú szövegszerkesztési lehetőségek; kiemelkedő táblázat-szerkesztési funkció.

Hátránya: Viszonylag lassú a WYSIWYG szerkesztés, különösen táblázatok esetén. A helyesírás-ellenőrző nem elég ügyesen ajánlja az alternatívákat.

Összegzés: A Word for Windows a legjobb Windows-alapú irodai/professzionális szövegszerkesztő. Szinte minden téren kiváló eszközei vannak. Hacsak nincsenek bonyolult tördelési vagy grafikai feladataink, ez a program a legjobb választás.

ben. Ára ugyanannyi, mint versenytársaié. Bármelyik irodában nagyon jó szolgálatot tehet, ha rendelkezésre áll a szükséges hardver. Minősítése *kiváló*.

Amí Pro 1.2B

Ez a Windows-alapú, sokoldalú szövegszerkesztési lehetőségeket, ugyanakkor teljes WYSIWYG-et és gazdag grafikai funkciókészletet kínáló program a legerősebb vetélytársa a Word for Windowsnak és a WordPerfectnek. Igen jó eredményeket mutat fel az irodai szövegszerkesztés minden területén. Könnyedén kezeli a szöveggel kevert grafikaiakat, megerősítés nélkül hoz be számos szöveg- és grafikai formátumot. Tördelési funkciói némileg a Legacyéira emlékeztetnek. Ha valakinek — az általános irodai munkák mellett — különösen fontosak a grafikai feladatok, aligha találhat az Amínál jobbat.

Szerkesztés. Az Amiben a keresés és helyettesítés kövér és dőlt szövegre is működik és megőrzi a nagybetűket. A tabulálás lehet jobb és bal oldali, középpontos és decimális; a tabulátorok átdefiníálhatók. A bekezdéseket jobbra, balra vagy középpontosan egyaránt igazíthatjuk. Van automatikus elválasztás. A Legacyhoz hasonlóan azonban egyszerre csak egy dokumentum nyitható meg. Minősítése *nagyon jó*.

Helyesírás-ellenőrzés/tezausz. A helyesírás-ellenőrző sokoldalú; automatikus cserefunkciója megőrzi a nagybetűket, figyeli a szóközöket és a szokatlan írásjelhasználatot. Begépelés közben azonban nem ellenőrzi a szöveget. A tezausz nagyon jó meghatározásokat tartalmaz. Nyelvtani ellenőrzés nincs. Minősítése *nagyon jó*.

Körlevélkészítés. Az Amí sok adatbázis-kezelőből és az 1-2-3 állományokból is képes adatokat fogadni. Könnyedén állít elő körleveleket és címkeket. Számos programozási művelet is rendelkezésre áll. A program átugorja a hibás rekordokat. Minősítése *nagyon jó*.

Tördelés. Sok tördelési eszköz áll rendelkezésre. Az oldal kialakításához kereteket használhatunk. Természetes a többszörös tördelés, a WYSIWYG szerkesztés, a szövegnagyítási lehetőség. A táblázatokból a program grafikai (például kördiagramot) tud szerkeszteni. Minősítése *kiváló*.

Grafika. Grafika terén ez az egyik legjobb termék a mezőnyben. A képeket tetszés szerint helyezhetjük el és méretezhetjük. Szabadkézi rajzra, alakzatok tervezésére is mód van. Minősítése *kiváló*.

Tervezés. Az Amí Professional címszámzó sémája többszintes, de a program nem tudja az egyes címszintek szövegét összezsugorítani és visszaállítani. Minősítése *megfelelő*.

Tartalomjegyzék. A tartalomjegyzékek háromszintesek lehetnek, ami kevésnek tűnhet, de könnyű kezelni. A tárgymutató-készítés automatikus, de nem fogadja az olyan szavakat, amelyekben írásjelek vannak. Minősítése *megfelelő*.

AMÍ PROFESSIONAL 1.2 B

Gyártó: Lotus Development Corp., Word Processing Division, 5600 Glenridge Drive, Atlanta, GA 30342; (800) 831-9679.

Ára: 495 dollár; hálózati munkahelyenként 199 dollár.
Követelmények: IBM PC/AT vagy vele kompatibilis számítógép; 640 kilobájt RAM; 4 megabájtnyi merevlemez; EGA, Hercules vagy jobb, Windows által támogatott megjelenítő; lehetőleg egér; MS/PC-DOS 3.x vagy frissebb változat; Microsoft Windows 2.x vagy frissebb változat.

Előnye: Erőteljes, grafikus környezetre épülő program, remek WYSIWYG szerkesztéssel; kimagasló kompatibilitás; teljes makrónyelv.

Hátránya: Szegényesek a referenciakészítési lehetőségek; nincs képletszedő.

Összegzés: Az Amí Professional nagyon jó Windows-alapú irodai/professionális szövegszerkesztő. Különösen akkor előnyös, ha sokféle állományformátummal és sok grafikus elemmel kell dolgoznunk.

Stíluslapok. Az Amí elegánsan bánik a stíluslapokkal. Elnevezhetjük, egyik dokumentumból a másikba vihetjük, illetve dokumentumtól függetlenül is tárolhatjuk őket. Példa alapján is lehet stíluslapot készíteni, s a hatás a parancs kiadása előtt ellenőrizhető. Minősítése *kiváló*.

Betűkészletek. A betűkészletek támogatása alapos és teljes, mint a legtöbb Windows-alapú terméké. A program komoly betűválasztékról gondoskodik, s a karakterek a képernyőn és nyomtatásban egyaránt jól mutatnak. Külön élmény, hogy a betűkészlet-kiválasztó ablakban meg lehet nézni a különböző betűtípusokat és -fokozatokat. Minősítése *nagyon jó*.

Lábjegyzetek. A lábjegyzeteket a dokumentum végére lehet összegyűjteni, ahol a program automatikusan számozza őket. Egyszerre láb- és végjegyzeteket nem alkalmazhatunk. Minősítése *megfelelő*.

Makrók. A programnak teljes makrónyelve van, amelyben sokféle programstruktúra valósítható meg. A makrókézikönyv lemezen van. Kár, hogy nyomtatásban — noha ingyenes — külön kell megrendelni. Minősítése *kiváló*.

Nyomatási lehetőségek. Az Amí Professional minden olyan nyomtatót támogat, amelyhez Windows-meghajtó készült, vagyis a lista elég terjedelmes. Minősítése *nagyon jó*.

Kompatibilitás. A program sokféle szöveges és grafikai formátumot ír és olvas. Így beolvashatók a Word, a Word for Windows, a WordPerfect, a WordStar állományok, valamint a Lotus .PIC, az .EPS, a .TIFF, a .HPGL és a Windows Metafile formátumok. Minősítése *kiváló*.

Sebesség. Az Amí csak egy hajszállal marad el a Word mögött; sebessége a Word for Windowséhoz hasonló. Minősítése *nagyon jó*.

Dokumentáció. A dokumentáció általában jó, de a makrókézikönyvet külön kell beszerezni. Az anyagokban minden funkcióról szó esik, bár némelyik leírás kissé vázlatos. Kár, hogy esetenként a felhasználói kézikönyv mellé a referenciakézikönyvet is fel kell ütnünk, ha teljes képet akarunk kapni. Jól indexelt, környezetérzékeny online help van, a hibáuzetek megfelelőek. Minősítése *jó*.

Megtanulhatóság. Az Amí elsajátítását egyszerűsíti a Windows felhasználói

csatoló. Akik azonban nem jártasak a grafikusban, a tördelésben, azoknak a sokféle funkciót nehéz egyszerre áttekinteni. Egy alacsony szintű mindenre bárki igen gyorsan eljuthat. Minősítése *nagyon jó*.

Használhatóság. A grafikus felhasználói csatoló, a szabadon választható ikonok, a WYSIWYG szerkesztés, a makrónyelv nagyban egyszerűsítik a program használatát. Minősítése *nagyon jó*.

Hibakezelés. A legtöbb hibát megtalálja a program. Mivel időzített kimentéssel dolgozik, igazán művészet adatokat elveszteni. A legtöbb tevékenységhez többszintes visszaacsinaló utasítás tartozik. Minősítése *nagyon jó*.

Érték. Az Amí Professional ára 495 dollár, amivel a program egyenrangú ellenfele az összeállításunkban szereplő többi csomagnak. Sokszor — különösen grafikai lehetőségeivel — többet kínál versenytársainál. Összességében tehát az Amí remek irodai/professionális szövegszerkesztő. Minősítése *kiváló*.

Legacy 1.1

A Legacy az NBI cég Legend nevű termékének utódja. Gyártója csak az utóbbi időben mondja egyértelműen szövegszerkesztőnek — azelőtt a Legendet sokszor DTP rendszernek minősítették. Igazság szerint ma is sokkal inkább szövegjelölőnek, mintsem szövegszerkesztőnek lehetne nevezni. Ez a legfejlettebb keretkezelésre alapozott Windows-alapú termék. (A keretek grafikát vagy szöveget tartalmazó dobozok a képernyőn. Önálló dokumentumként kezelhetők és egymásba ágyazhatók.) Ez már meg is határozza a Legacy helyét a mezőnyben, miután a keretek kiválóan alkalmasak grafika, de annál kevésbé szöveg szerkesztésére.

Szerkesztés. A keresés és behelyettesítés megőrzi a nagybetűket. A bekezdések balra, jobbra, teljes sorkizárással és középpontosan is igazíthatók. A tabulátorokat átdefiníálhatjuk. Sajnos több dokumentumot (több ablakban) nem szerkeszthetünk egyszerre. Minősítése *nagyon jó*.

Helyesírás-ellenőrzés/tezausz. A helyesírás-ellenőrző teljes, automatikus cserét végez, megőrzi a nagybetűket, vizsgálja a fej és láb szöveget is. Felhasználói szótár helyett azonban nehézkes kivételstílussal dolgozik. Kiemelkedően jó a tezausz. Minősítése *megfelelő*.

Körlevélkészítés. A körlevélkészítő alkalmas ugyan rutinfeladatokra, de nem használható feltelek és változók. Átugorja a hibás rekordokat és újrendezi a mezőket. Minősítése *megfelelő*.

Tördelés. A Legacynek remek tördelési lehetőségei vannak. A szöveg egyik keretből a másikba is folyhat (erre az Amiben nincs mód). Vonalakat rajzolhatunk, s külön táblázatszedő is van. WYSIWYG a szerkesztés; az oldalak képi nyomtatás előtt megnevezhetjük a képernyőn (preview). Minősítése *kiváló*.

Grafika. Hasonlóan az Amíéhoz, a Legacynek is kiválóak a grafikai lehetőségei. Több programcsomagból hozhatunk be képeket. A kiváló grafikai szerkesztőben minden eszköz megvan, ami a rajzolásához, a szövegbevitelhez, a méretezéshez, a helykitöltéshez, a mértani idomok kialakításához kell. Minősítése *nagyon jó*.

Tervezés. Ez alapján véve nem más, mint többszintes bekezdéskészítés, szöveg-összezsugorítás és -visszaállítás nélkül. Minősítése *megfelelő*.

Tartalomjegyzék. Többszintes tartalomjegyzék készíthető; a program tárgymutatót is generál. Minősítése *jó*.

Stíluslapok. Minden dokumentumhoz 250 stíluslapot tartalmazó stíluskönyvtár állíthatunk fel, s a könyvtárak egyik dokumentumból a másikba is átvihetők. A stíluslapok példa alapján is létrehozhatók. Automatikus stíluslapok segítik a tartalomjegyzék- és a tárgymutató-készítést. Minősítése *nagyon jó*.

Betűkészletek. A Windowson keresztül történő betűkezelés eleve sok lehetőséget biztosít, s ezt a kört a Legacy még tovább bővíti. Minősítése *kiváló*.

Lábjegyzetek. A program támogatja a láb- és végjegyzetek készítését, ám az utóbbiakat nem automatikusan. Minősítése *megfelelő*.

Makrók. A Legacynek nincs makrónyelve, csak a Windows makróit használhatjuk. Minősítése *elégtelen*.

Nyomatási lehetőségek. A Windowson keresztül kezelt nyomtatás nagyon hatékony és sokrétű. Minősítése *kiváló*.

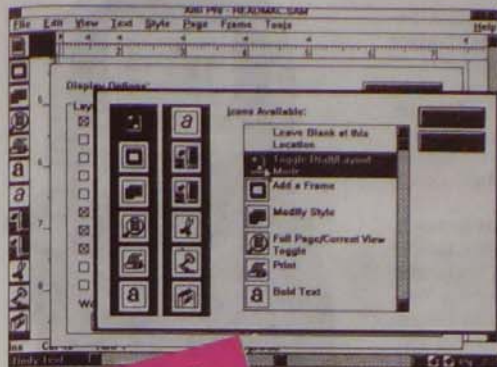
Kompatibilitás. A különböző állományformátumok írása és olvasása terén a Legacy az egyik legsokoldalúbb termék a mezőnyben. Dolgozik többek között a .DCA/RFT, a .PCX, a Word 4.0 és 5.0, a WordPerfect 4.2 és 5.0, valamint a WordStar 4.0 és 5.x állományokkal. Minősítése *kiváló*.

Sebesség. Sebesség terén a Legacy a mezőny közepén helyezkedik el. Lassabbnak bizonyult, mint az Amí vagy a Word for Windows, s különösen soká tartott a nyomtatás. Minősítése *megfelelő*.

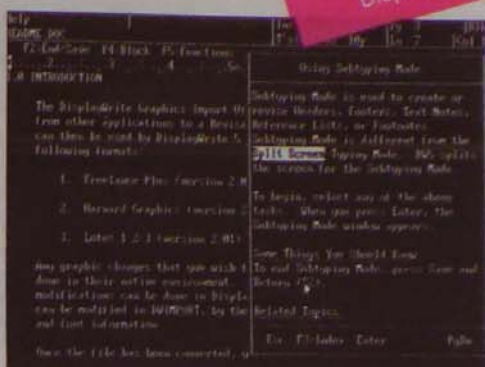
Dokumentáció. A program dokumentációja a legtöbb felhasználói igényt kielégíti. Kiterjedt és hatékony az online help. Minősítése *nagyon jó*.

Megtanulhatóság. Funkciógazdagságához képest a Legacy viszonylag könnyen megtanulható. Azoknak, akik nem jártasak a kiadványszerkesztő rendszerek vagy a grafikus felhasználói csatoló

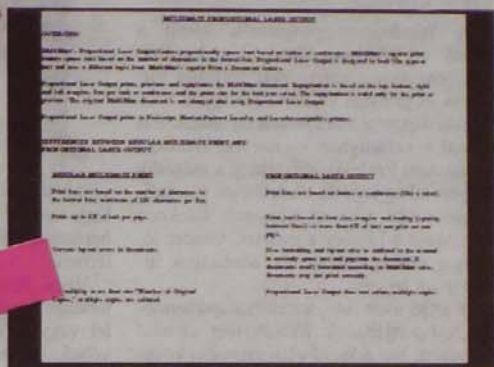
Displaywrite 5



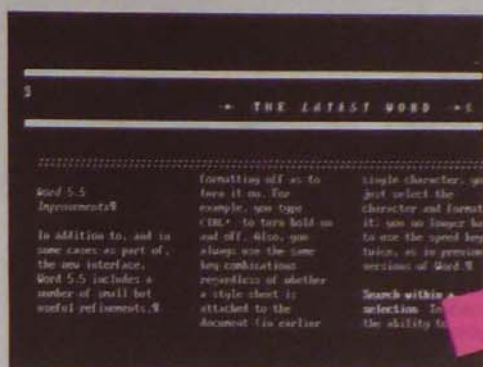
Ami Professional 1.2B



Legacy 1.1



MultiMate 4.0



Word 5.5

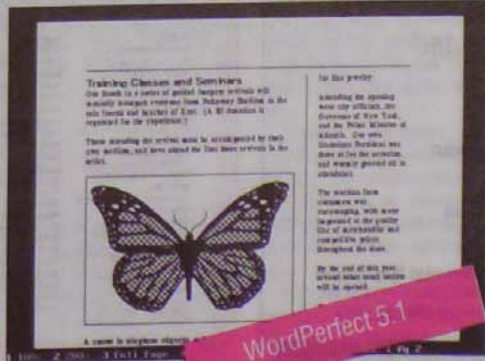
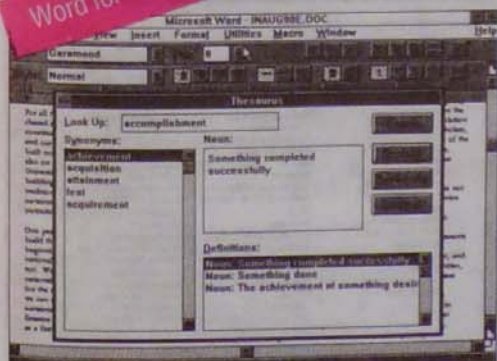
InfoWorld-

bizonyítvány

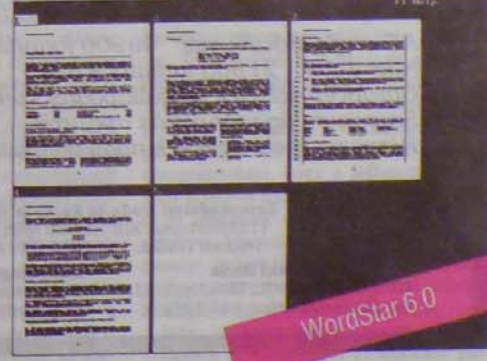
Táblázatunkban összefoglaltuk a háromrészes összeállításunkban bemutatott irodai/professionális szövegszerkesztők egyes „tantárgyakból” elért osztályzatait. A legelső sorban az InfoWorld végosztályzatát közöljük, amely legfeljebb 10 lehet.

Termék	Ami Pro 1.2B	Displaywrite 5	Legacy 1.1	MultiMate 4.0	Word 5.5	Winword 1.1	WordPerfect 5.1	WordStar 6.0
Ár (dollár)	495	495	495	495	450	495	495	495
Szerkesztés	Nagyon jó	Megfelelő	Nagyon jó	Gyenge	Kiváló	Kiváló	Nagyon jó	Nagyon jó
Helyesírás-ellenőrzés/teszaurusz	Nagyon jó	Jó	Megfelelő	Nagyon jó	Jó	Megfelelő	Nagyon jó	Jó
Körlevélkészítés	Nagyon jó	Jó	Megfelelő	Jó	Jó	Jó	Nagyon jó	Kiváló
Tördelés	Kiváló	Gyenge	Kiváló	Megfelelő	Jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Megfelelő
Grafika	Kiváló	Gyenge	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Gyenge
Tervezés	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Kiváló	Kiváló	Megfelelő	Jó
Tartalomjegyzék	Megfelelő	Jó	Jó	Jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Kiváló	Jó
Síruslapok	Kiváló	Előgtelen	Nagyon jó	Előgtelen	Nagyon jó	Nagyon jó	Megfelelő	Megfelelő
Betűkészletek	Nagyon jó	Megfelelő	Kiváló	Gyenge	Jó	Kiváló	Kiváló	Jó
Lábjegyzetek	Megfelelő	Jó	Megfelelő	Gyenge	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó
Makrók	Kiváló	Megfelelő	Előgtelen	Megfelelő	Nagyon jó	Kiváló	Nagyon jó	Megfelelő
Nyomatási lehetőségek	Nagyon jó	Megfelelő	Kiváló	Nagyon jó	Jó	Kiváló	Kiváló	Kiváló
Kompatibilitás	Kiváló	Jó	Kiváló	Kiváló	Jó	Kiváló	Kiváló	Megfelelő
Sebesség	Nagyon jó	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Kiváló	Nagyon jó	Kiváló	Kiváló
Dokumentáció	Jó	Megfelelő	Nagyon jó	Megfelelő	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó	Nagyon jó
Megtanulhatóság	Nagyon jó	Megfelelő	Nagyon jó	Megfelelő	Nagyon jó	Kiváló	Nagyon jó	Jó
Használhatóság	Nagyon jó	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Nagyon jó	Kiváló	Nagyon jó	Jó
Hibakezelés	Nagyon jó	Jó	Jó	Megfelelő	Jó	Jó	Kiváló	Jó
Érték	Kiváló	Gyenge	Jó	Gyenge	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Jó
Végosztályzat	7,8	4,7	6,3	4,6	7,3	8,3	8,0	6,6

Word for Windows 1.1



WordPerfect 5.1



WordStar 6.0

LEGACY 1.1

Gyártó: NBI, Inc., 3375 Mitchell Lane, POB. 9001, Boulder, CO 80301; (800) NBI-1111.

Ára: 495 dollár.

Követelmények: IBM PC/AT vagy vele kompatibilis, legalább 286-os számítógép; 2 (hálózati esetén 3) megabájt RAM; EGA, Hercules vagy jobb, a Windows által támogatott megjelenítő; egér; PC/MS-DOS 3.2 vagy frissebb változat; Windows 3.0.

Előnye: Kivételes keretkezelés és tördelés; jó tezaurusz; sokoldalú állománykompatibilitás; kiemelkedő grafikai eszközök.

Hátránya: Nincs makrónyelv; csak elemi körlevélkészítési funkciók állnak rendelkezésre; nincsenek felhasználói szótárak.

Összegzés: A Legacy kiemelkedően jó tördelő eszköz, de nem túl hatékony mint szövegszerkesztő. Így elsősorban összetett dokumentumok, például hírlevelek vagy tájékoztatók készítésére érdemes használni.

lők világában, talán kicsit nehezebb elszakítani az elveit. Mindenesetre segít a jó tankönyv és a dokumentáció. Minősítése nagyon jó.

Használhatóság. Egy idő után könnyű használni a terméket — bár sokkal inkább tördelő eszközként, mint szövegszerkesztőként. Azoknak persze, akik sok grafikát tartalmazó kiadványokat akarnak előállítani, ez az egyik leghasználhatóbb szövegszerkesztő. Minősítése megfelelő.

Hibakezelés. A Legacynek egyszintes visszacsinaló utasítása van, de újracsinálásra módot ad. Ugyan nincs időzített mentés, de a program figyelmet, hogy elmentés nélkül ne hagyjuk abba a munkát. Minősítése jó.

Érték. Versenyhársával azonos, 495 dolláros áráért a Legacy kiváló tördelési

és grafikai lehetőségeket, de közepes színvonalú szövegszerkesztést kínál. Jogi vagy természettudományos/műszaki anyagok készítésére kevésbé, de hírlevelek, tájékoztatók szerkesztésére, mindennapi levelezésre, beszámoló írására kiválóan alkalmas. Minősítése jó.

Összefoglaló értékelés

A vizsgált irodai/professionális programok világosan szemléltetik, mekkora változás ment végbe az utóbbi időben a szövegszerkesztők világában.

Három újszerű, grafikus terméket mutattunk be, az Ami Professional, a Legacyt és a Word for Windowst. Mindhárom a Microsoft Windows környezetet hasz-

nálja. (Megemlíttünk egy hozzájuk hasonló, ám az OS/2 Presentation Manager alatt futó csomagot is, a Describe-ot.)

A többi, DOS alatt futó program karakteralapú csatlókat és különböző fejlettségű grafikus megjelenítési (preview) lehetőségeket kínál. Ebbe a csoportba tartozik a Displaywrite, a Word, a MultiMate, a WordPerfect és a WordStar.

Vizsgálatunk eredményei azt mutatják, hogy négy csomag fej-fej mellett halad a versenyben. Ez az élmezőny a két legjobb grafikus programból — a Word for Windowsból és az Ami Professionalból —, illetve a két vezető karakterorientált csomagból — a WordPerfectből és a Wordból — áll.

A Windowsos programok közül a Word for Windows bizonyult a legjobbnak, elsősorban azért, mert erőteljes tördelési és grafikai eszközeihez fejlett szövegszerkesztési lehetőségek társulnak. Ezt követi a versenyben — nagyon szorosan — az Ami Professional, amely a második helyen áll ugyan, de tördelésben és grafikusban jobb, mint a Winword. Ezekben egyébként a Legacy a győztes, viszont lényeges szövegszerkesztési adottságok hiányoznak belőle.

A DOS alatt futó, karakteralapú termékek csoportjában a WordPerfect az első helyezett, bár a Word elég szorosan követi. A MultiMate ugyan messze nem éri el a kettő színvonalát, de jó szolgálatot tehet az olyan irodákban, ahol a fő feladat a körlevélkészítés. A WordStaron látszik, hogy régi termék, de fejlesztői igyekeztek — modulok formájában — minél több korszerű funkcióval kiegészíteni. A hivatásos gépiroknak ez a program ma is kényelmes eszköze lehet. A csoport legke-



vésbé hatékony terméke a Displaywrite. Úgyetlen a csatlója, korlátozottak a lehetőségei. Egyetlen előnye, hogy IBM termék.

Vajon felvehetik-e a versenyt a karakteralapú programok az Ami Professional-lel vagy a Word for Windows-zal? Úgy véljük, egy bizonyos szintig igen. A Windows-alapú termékeknek drága hardverre — legalább 286-os vagy 386-os gépre, sok RAM-ra, grafikus megjelenítőre, ideális esetben lézermotortóra — van szükségük. Amíg a hardverárak tovább nem csökkennek, bizony népszerű marad a hagyományos WordPerfect és a Word is.

John Lombardi
(InfoWorld)

Digit MO

DIGITMODUL® Kft

Nagyobb választékból megbízhatóbb minőséget igény szerinti szolgáltatással

kedvezőbb áron

AT-konfigurációk már 49 900 forinttól + áfa
Nyomtatók 21 900 forinttól + áfa
Garanciafeltételek megállapodás szerint
Szervizanyag-utánpótlás raktárról
Részegységek, kellekek nagy választékban

Kereskedelmi Iroda és Bemutatóterem
1137 Budapest XIII., Jászai Mari tér 5.
Telefon/Telefax: 111-5468, 131-6536

Műszaki Bázis
1076 Budapest VII., Thököly út 32.
Telefon/Telefax: 142-2972

Kelet-Magyarországi Képviselet
2024 Debrecen, Timár u. 15-19.
Telefon/Telefax (52)-17-683

MINDENKINEK A MINŐSÉGET AJÁNLJUK:

Professional Quality 5,25 inches floppy disk	Doboz	Ára*/10 db
5,25" DS/DD, 360 KB	Karton	660 forint
5,25" DS/DD, 360 KB	Műanyag	860 forint
5,25" DS/HD, 1,2 MB	Karton	1100 forint
5,25" DS/HD, 1,2 MB	Műanyag	1300 forint
3,5 inches floppy disk		
3,5" MF/2DD, 720 KB	Karton	1200 forint
3,5" MF/2DD, 720 KB	Műanyag	1400 forint
3,5" MF/2HD, 1,44 MB	Karton	2200 forint
3,5" MF/2HD, 1,44 MB	Műanyag	2400 forint
DataRescue™ 5,25 inches floppy disk		
5,25" DS/DD, 360 KB	Doboz	1200 forint
5,25" DS/DD, 360 KB	Karton	1500 forint
5,25" DS/HD, 1,2 MB	Karton	2500 forint
5,25" DS/HD, 1,2 MB	Dial'N'File	2800 forint
3,5 inches floppy disk		
3,5" MF/2DD, 720 KB	Karton	2700 forint
3,5" MF/2DD, 720 KB	Dial'N'File	3000 forint
3,5" MF/2HD, 1,44 MB	Karton	4000 forint
3,5" MF/2HD, 1,44 MB	Dial'N'File	4300 forint

*A Polaroid cég a DataRescue lemezekre 20 év adatvisszaállítási garanciát vállal!
*Árunk az áfát nem tartalmazza!

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

BUDAPEST
Aval-Műanyag Kft.
3075 Rp. V. K. Deák utca 66.
Telefon: 102-0307

Miniszerviz Kft.
5561 Rp. V. Széchenyi u. 7.
Telefon: 194-0212

Combit Kft.
1113 Rp. V. Benczúr u. 13/A.
Telefon: 186-9957

Idomtek Informatika
3015 Rp. V. Zrínyi utca 64.
Telefon: 114-890757

BI & Kft.
1021 Rp. V. Szigony utca 4.
Telefon: 176-0776

Combit Kft.
1025 Rp. V. Városliget utca 9.
Telefon: 240-2142

SDV Computer-44
807 Rp. V. V.
Telefon: 111-9917

Combit Kft.
1081 Rp. V. László u. 101.
Telefon: 114-0217

Sófogyár
1193 Rp. V. Jászai M. t.
Telefon: 113-4873

Selkeshely
3300 Rp. V. Mihályi u. 29.
Telefon: 174-4800

SALU
Compu-Árnyék Kft.
6302 Rp. V. Béla u. 7.
Telefon: 7611-652

DEBRECEN
Idea Kft.
4026 Debrecen, Hunyady utca 13.
Telefon: 6216-176

Hódmezővásárhely
424 Gárdonyi Géza
Szent István t. 24-26.
Telefon: 5030-448

Csónakudvarok
Duna-Szék Kft.
2408 Csónakudvarok,
Béla u. 2.
Telefon: 75-54831-5

KÖR
Apex Gms.
3300 Eger, Széchenyi u. 23.
Telefon: 5613-448

GYÖR
Alvares Kft.
3300 Győr, Károlyi u. 6.
Telefon: 1713-488

KECskeméti
Idea Kft.
7025 Kécske, Helyi utca 6.
Telefon: 8211-442

KAPORVÁS
Műanyag Kft.
7400 Kaporvás, Ady u. 2.
Telefon: 8211-442

Pécs
Központi Kft.
7600 Pécs, Széchenyi u. 11.
Telefon: 7722-002

Székesfehérvár
Központi Kft.
2100 Székesfehérvár, Váci utca 7.
Telefon: 6213-448

HATYÓKÖZELÉSI
Hagyóközeli Kft.
6300 Eger, Széchenyi u. 23.
Telefon: 5613-448

Hagyóközeli Kft.
6300 Eger, Széchenyi u. 23.
Telefon: 5613-448

Hagyóközeli Kft.
6300 Eger, Széchenyi u. 23.
Telefon: 5613-448

Hagyóközeli Kft.
6300 Eger, Széchenyi u. 23.
Telefon: 5613-448

Fejezetek

Grafikus felhasználói felületek

egy áttörés történetéből

A grafikus felület, amelyben természetes a lehúzható menü, az ikon és az ablakos párbeszéd, megkönnyíti és érdekesebbé teszi a repülésügyleteknek a szövegfeldolgozást, szórólapok készítését és az elektronikus posta használatát. „Olyan alkalmazóbarát, egyszerűen használható felületre vágyunk, amelynek használata igen könnyen begyakorolható — mondta a megrendelők szóvivője. — Csaknem biztosak vagyunk benne, hogy ez a felület (a Microsoft Windows) a munkát termelékenyebbé teszi majd.”

Ismerkedés államigazgatási fokon

Grafikus szoftvereszközök használata esetén nem a billentyűzeten írjuk be a parancsokat, hanem a képernyőn kiválaszt-

Az Egyesült Államok Szövetségi Repülésügyi Hivatala tavaly több mint 43 ezer AT&T gyártmányú személyi számítógépet kapott. Új szoftverkörnyezetben kezdtek dolgozni, ami megváltoztatta a géppel tartott kapcsolatukat is.

megrendelése közt az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala 600 grafikus munkaállomás vásárlását említi. Eddig körülbelül ezer Apple Macintoshuk volt, a hivatalban a legtöbben mégis inkább IBM-kompatibilis gépet használnak grafikus felület nélkül.

„Úgy látjuk, hogy egyre több DOS-felhasználó kacsingat a Windows, a Presen-

tyamokra, a parancsokkal való hosszú ismerkedésre.

Ez lehetett az említett minisztériumi megrendelések hátterében is: nem mellékes, milyen könnyen érhető meg a grafikus felhasználói felület. A megrendelők egyiket sem kívánták kitérteni, mindössze a funkcionális követelményeket határozták meg.

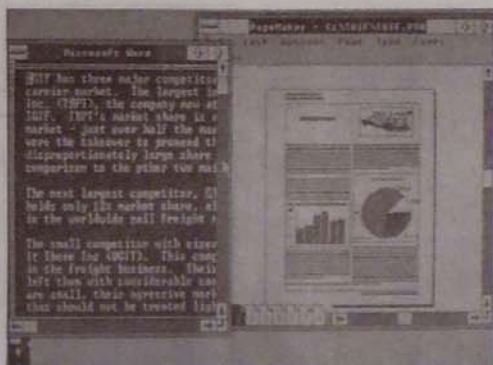
deti MS-DOS-t és 27 százalékkal könnyebb, mint az új Microsoft programokat.

Azok, akik a Microsoft Windowst használják, kevesebb mint feleannyi tanácsot kérnek telefonon, mint az egyéb termékek használói, és a hívások is rövidebbek. „Egy-két évvel ezelőtt még azon vitatkoztunk, bevigyük-e a grafikat a felhasználói felületbe — meséli a Microsoftnál a szövetségi kormány megrendeléseinek felelőse. — Most azt sem tudjuk, hogyan elégítsük ki az igényeket.”

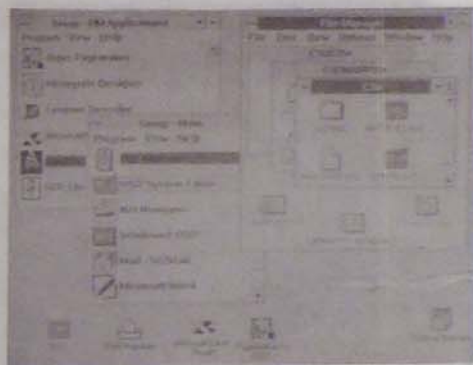
Tavalyelőtt egy sor cég, mint például a NASA, a haditengerészet és a posta nagyarányú Macintosh-vásárlásba kezdett. Am a cupertinóiakkal együtt is távol vannak még a Windowst futtató IBM-kompatibilis PC-k forgalmától. Emiatt az Apple-nek komoly nehézségei támadtak, hiszen eddig legnagyobb érve az volt, hogy az IBM gépek használata nehézkes. Most viszont a közigazgatás valószínűleg



Open Look



Microsoft Windows



Presentation Manager

juk az öket jelképező ikonokat. A grafikus felület fő alkotóelemei a kiválasztóeszköz (például az egér vagy a pozicionálógömb), a lehúzható menük, az egymást átfedő ablakok és a párbeszédkeretek.

A grafikus interfész elterjedt az elektronikus kiadványszerkesztésnél és a CAD-szoftvereknél is, és egyre több felhasználó tér át rá. 1990 óta rengeteg PC-vásárló kerül közelebbi ismeretségbe a GUI-val. Elemzők véleménye szerint az államigazgatásban csak azért terjed lassabban, mert a legtöbb helyen túl kicsi a PC-k teljesítménye.

De a Nemzetvédelmi Minisztérium 250 ezer darab Unisys gyártmányú mikrogepe már ugyanolyan ablaktechnikával dolgozik, mint a repülésügylek AT&T PC-i. E két beruházás következtében is csaknem 300 ezer felhasználó került közelebb a grafikus környezethez a múlt évben. Idei

tation Manager és a Macintosh felé” — mondta Michael Martucci, az Apple egyik nagykereskedelmi felelőse. Becslése szerint az államigazgatási felhasználók közel 15 százaléka dolgozik grafikus felülettel munkaállomáson vagy személyi számítógépen. Ebből 8-10 százalék a Macintosh, a többi Windowst futtató IBM-kompatibilis PC.

Megéri, mert megértik

Valójában a GUI irányába való elmozdulás hasznossági megfontolásokon alapul — véli nem egy elemző. A grafikus felület egységesebb kezelést ígér a magukért beszélő vizuális elemek révén. Így azután észrevehetően csökkennek a betanítás költségei, nincs szükség drága tanfo-

Hasonló célokkal egy hadfelszereléseket vizsgáló cégnél is próbára tették a potenciális felhasználókat: a katonák ugyancsak könnyűnek találták a betanulást a grafikus felületek esetén. Egyikük elmondta, hogy egyszerűen letették elé a gépet, majd magának kellett kitalálnia, hogyan használja azt. Kicsit eljátszogatott vele, s eközben rájött működésének titkára.

Joanne Newbauer, az AT&T Open Look grafikus felületének projektvezetője szerint, ha valaki egyszer megbarátkozott egy ilyenrel, az összes alkalmazást egyveretűnek látja, hiszen a grafikus elemek funkciója közös valamennyi alkalmazásban.

Egy, az Apple megrendelésére készült tanulmány szerzői úgy találták, hogy a Macintosh grafikus rendszerét 34 százalékkal könnyebb megtanulni, mint az ere-

visszatér a kék emblémás PC-khez. Apple-szakemberek szerint a Macintosh grafikus felületét meg kell különböztetni a többiétől. A fő eltérés az, hogy például a Windows és a Presentation Manager tisztán szoftver úton, míg a Macintosh hardver-szoftver úton oldja meg a feladatot. Termékeiknél a hardver és a monitor architektúrája eltérő a PC-k felépítésétől.

Mint hogy a piacon lévő valamennyi grafikus felhasználói felület intuitív jellegű, a megfelelő kiválasztásánál arra kell összpontosítani, hogy a felhasználók milyen könnyen tudják konfigurálni, bővíteni és integrálni rendszereiket. Ezt a versenyt a Macintosh megnyerheti. Valamennyi rutinja áramkörökben van, nem pedig szoftverben, mint a Presentation Manager vagy a Windows esetében.

Igaz, a tapasztalatok azt mutatják, a Windows is jól szerepel az amerikai pia-

con, mert a Macintosh ablaktechnikáját elérhetővé teszi az olcsóbb, 80286-os és 386-os PC-k számára is. Ezekre a gépekre vannak ugyan más grafikus felületek is, például a Quarterdeck Office System DESQview, a Hewlett-Packard New-Wave és a NeXT NeXTStep rendszere, de ezek speciális értékeiről még meg kell győzni a piacot, miközben az ablaktechnikára vágyó PC-felhasználók legkézenfekvőbb választási lehetősége a Windows.

Ez a GUI nem az a GUI

Ez a GUI nem mindig volt ilyen sikeres. Például azok 400 ezren, akik korábbi változatát kapták meg, a program tárgyát miatt voltak képtelenek a Windows nyújtotta előnyök kiaknázására — pláne, ha egerük sem volt. Mindez ma már a múlté. A Microsoft több olyan szoftvert is készít, (MS-Word szövegfeldolgozó, Excel táblázatkezelő stb.) amely a Windowsot használja, mi több, szeretné termékeit szabványként elfogadtatni. A Windows a cég platformja arra, hogy a Lotuszal megvívjon a táblázatkezelők és a Word Perfecttel a szövegfeldolgozók új szabványáért.

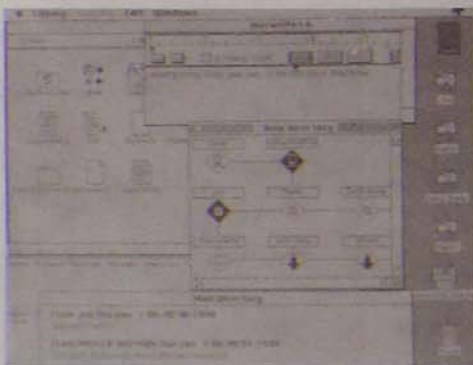
Egyelőre nem számíthat hasonló népszerűsége a Presentation Manager, az IBM OS/2 grafikus felülete. Forgalmát főleg az korlátozza, hogy kevés alkalmazás kapható hozzá. A fejlesztők érdeklődése azonban egyre nő. Általában három területen tervezik a program alkalmazását: a rendszerfejlesztésnél, a hálózatoknál és a számítógépes tervezésnél. Más cégek kívárik, hogy a Presentation Ma-

seny is hatással van a választásra. Úgy tűnik, ebből a Motif fog kikerülni győztesen, hiszen a többség támogatását tudja maga mögött. Az IBM, a DEC és más óriások termékei mellett a Motif jó pozícióban van a PC- és munkaállomás-felhasználók között. A világ számítógépi piacának több mint 80 százaléka elfogadja a Motifot.

Ugyanakkor például az Oracle bejelentette, hogy a Motifot és az Open Lookot egyaránt támogatja. A Motifnél használják a Presentation Manager egyes részeit és a DEC-, valamint a Hewlett-Packard fejlesztéseinek eredményeit. Előnye, hogy alkalmazkodik egyes népszerű operációs rendszerekhez — például a DEC VM-hez és a VMS-hez — és az összes olyan rendszerhez, amely az X Windows szabványt követi.

Egyes szakértők szerint a Motif annyira megvetette lábát a számítógépi piacon, hogy csak idő kérdése, mikor válik világszabvánnyá. Motifot használ a NASA űrállomásprojektjében, de a haditengerészet és a Nemzetvédelmi Minisztérium fejlesztői is érdekelték a dologban.

Igen sok UNIX-alapú rendszer beszerzősek kérnek grafikus felületet, de nem határozzák meg, hogy az Motif vagy Open Look legyen. Az igényeket inkább a kért funkciók, semmint a szabványok döntik el. Az államigazgatási felhasználók minél több ablakot kérnek a képernyőre, szeretnék adatokat mozgatni az ablakok között, de azt nem írják elő, hogyan, s mi módon. Úgy tűnik, csak azt várják, hogy egy GUI szabvány megjelenjen, hiszen szerintük ma még túl korai szabványos grafikus felületről beszélni (legalábbis az államigazgatásban).



Macintosh

nager kiérleltébb legyen. Volt olyan vevő, aki az OS/2 mellett döntött ugyan, de mégsem helyezte üzembe, mert hiányolta annak széles körű elterjedtségét.

Válasszák bár a felhasználók a Windowsot vagy a Presentation Manager, a Microsoft jókora hasznót húz a grafikus felületre való áttérésből. Biztosra vehető, hogy az Egyesült Államokban rövid távon a Windows lesz az államigazgatásban legelterjedtebb grafikus felület. Azután, ha több OS/2-re írt alkalmazás lát majd napvilágot, a Presentation Managerre is jobb idők várnak.

Motivált rokonok

A UNIX-felhasználók körében az Open Look és a Motif között folyó ver-

Bármelyik legyen is az, élvezni fogják annak az előnyeit. Őket nem érdekli, hogy a Presentation Manager, a Macintosh vagy a Motif leszármazottja. Ha az egyiket ismerik, használni tudják majd a többi is. A lényeg az, hogy a grafikus felhasználói felület megkönnyíti az életet.

Hiába panaszkodnak nagy memóriagyorsabb processzorokat kínálnak. Szerintük akár szeretjük, akár nem, a jövő felhasználói felülete grafikus lesz. Hosszú távon pedig a felhasználók számos grafikus és parancsvezérelt lehetőség között választhatnak majd, melyek közül valójában az olyan, dinamikus felület lesz a legjobb, amelyet a felhasználó igénye szerint módosíthat.

Carolyn Duffy Marsan
(Federal Computer Week)

PerfectData®

Ápolószerek számítógépekhez és irodai eszközökhöz



Termék	Méret	Kód	Kiskereskedelmi ár
FLOPPYFEJ-TISZTÍTÓK			
Disk Drive Head Cleaning Systems			
Economy Pack	3,5 inches	104419-1	1448 forint
Economy Pack	5,25 inches	101912-21	1280 forint
Economy Pack	8 inches	101800-21	1576 forint
Blister Pack	3,5 inches	104091-1	1016 forint
Blister Pack	5,25 inches	103807-1	720 forint
File Pack	3,5 inches	103837-1	1116 forint
File Pack	5,25 inches	103158-1	860 forint

TISZTÍTÓK MÁGNESZALAGOS EGYSÉGEKHEZ

Termék	Méret	Kód	Kiskereskedelmi ár
Tape Drive Cleaning Systems			
Automatic QIC-II Head Cleaning Cartridge for DC 300/600		104755-1	3348 forint
QIC-II Head Cleaning Cartridge for DC 300/600		102791-12	2700 forint
QIC-II Refill Kit		104843-1	1640 forint
QIC 1000 Mini Data Cartridge Head & Capstan cleaning Kit		104693-1	2700 forint
QIC 2000 Mini Data Cartridge Head & Capstan Cleaning Kit		104415-1	2712 forint
QIC 1000/2000 Refill Kit		104431-1	1640 forint
Tape Drive Cleaning Kit		102496-1	2492 forint

MÁGNESKÁRTYÁS OLVASÓK TISZTÍTÓESZKÖZEI

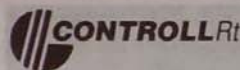
Termék	Méret	Kód	Kiskereskedelmi ár
Credit/Debit Card Reader Cleaner			
ReaderKleen	12 pc	104919-1	2296 forint
ReaderKleen	50 pc	104920-1	8460 forint

Áraink áfa nélkül értendők.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

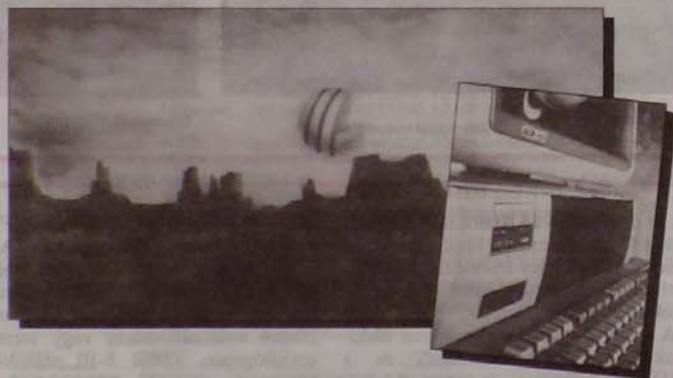
FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon: 118-2651

és a Polaroid mágneslemezek és monitorszűrők jogosított viszonteladó



Valódi HIGH TECH Kaliforniából,
a Szilícium-völgyből.

ALR



A CONTROLL az amerikai ALR termékek hivatalos forgalmazójaként nagy megbízhatóságú számítógépekkel elégti ki partnerei új minőségi igényeit.

CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 134-3324, 114-3224, 114-0211, 113-6243
Telefax: 20-2535 Telefax: (36)-1-133-7392
Bemutatóterem: Budapest IX, Üllői út 101.
Szoftver Igazgatóság: 1097 Budapest, Nádasdy u.2. Telefon: 118-0499, 113-3080
Gyártás/szerviz: 1094 Budapest IX, Márton u.15.
Telefon: 133-4989 Telefax: 22-5440

1026 Budapest, Mihályfi Emő utca 29.
Telefon/Telefax: 176-4800
Üzenetrögzítő: 251-7755
Telefax: 115-4217, 176-4800, 251-7988



- Gyártás
- Gépszerelés
- Hálózatkiépítés
- Kábelezés



- Kis- és nagykeresedelem
- Hardver-, szoftverfejlesztés
- Ipari és laboratóriumi alkalmazások

- IBM-kompatibilis számítógéprendszerek
- Ipari, laboratóriumi mérésadatgyűjtő és vezérlő rendszerek
- NOVELL hálózatok, rendszerintegrálás
- AS/400 rendszerek és MEMOREX TELEX-perifériák
- SCO XENIX/UNIX hálózatok
- Komputershangkártyák és MIDI szoftverek
- Szoftver-, hardverfejlesztés és kereskedelem
- Irodatechnika
- Garanciális és garancián túli szervizszolgáltatások

Képviselőink:

Kizárólagos disztribútor: ADVANTECH, LABTECH, Creative Technology
Disztribútor: MEMOREX TELEX, Sunsine
Dealer: STAR, Polaroid

A/4 egyszínű monitor VGA kártyával, 788x1024 pont felbontással (Windows és Ventura meghajtóval): 88 000,-

Árjegyzék:

Floppy lemez (darab):

1. Precizion DS-00 5,25	45,-
2. Precizion DS-HD 5,25	56,-
3. Precizion DS-00 3,5	95,-
4. Precizion DS-HD 3,5	196,-
5. No-name DS-00 5,25	32,-
6. No-name DS-HD 5,25	58,-

Floppy lemez tartó doboz:

1. 100 db-os / 5,25	1 000,-
2. 100 db-os / 3,5	1 000,-
3. 10 db-os / 5,25	190,-
4. 10 db-os / 3,5	190,-

Eredeti BEMKER lemezek 6 hónap garanciával:

1. 210/2012	440,-
2. 210/5025	540,-
3. 210/5012	440,-

Eredeti japán lemezek 210/2012 vérszemlelővel:

1. 210/2012	440,-
2. 210/5025	540,-
3. 210/5012	440,-

AKCIÓ 270 Ft.

Méretnyomatok:

EPSON FX-1050	40 000,-
Festékszóró FX-1050-hoz	390,-

CorelDraw 2.0 - Angol menü, színes képek input lehetőséggel, 151 beépített betűtípust (Magyar betűcsomag megrendélhető): 85 000,-

CorelDRAW 2.0 verzióhoz: 10 000,-

CorelDraw tanfolyam.

A CorelDraw képzés: 1 hét: 12 000,-
- A tanfolyamhoz magyar nyelvű kézikönyvet, kézikönyvet biztosítunk.
- Kis létszámú csoportok.

Windows 3.0 lemezlet rendszerek:

Windows 3.0 DOK	50 000,-
Windows 3.0 DOK	50 000,-
Actix 3.0	90 000,-
SuperBase 4 for Windows	70 000,-

TITÁN
Számástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
Klasszifikáció
Levélcíme: 1149 Budapest, Nagy Lajos kir. útja 118-112.
Tel: 25-24-555 / 29 v. 39
Telefax: 251-7945

- **PageMaker 3.0** - MS-Windows 3.0 kompatibilis, angol menü, kivételesen alkalmazható a jelöléskészítéskor! 89 000,-
- **Word for Windows 1.1** - Ms-Word 5.0 Ms-Windowshez átdolgozott és bővített verziója, a magyar menü a programból elkészíthető! 49 000,-
- **Word 1.0** - táblázatkezelő és több grafikus kézikönyv, Windows 3.0 kompatibilis! 111 000,-
- **Windows Publisher 3.0** - Angol menü, magyar kézikönyv képmű és nyomtató beállítások, Profesionális betűtípus, haladó színek, DTP/DM és Windows alatt változtatható! 111 000,-
- **MS Windows 3.0 Grafikus programok:**
 - Powerpoint for Windows 3.0 51 000,-
 - Publishers Type Foundry 53 500,-
- **Betűcsomagok:**
 - Bébécsomag - HP Iker nyomtatóhoz, magyar kézikönyvvel csomagolva - 22 000,-
 - FontShop - 18 000,-
 - Geolight 3.0 - PostScript emulátor HP Iker és más nyomtatókhoz - 18 000,-
 - UltraScript - Super gyors PostScript emulátor DOS és Windows alá - 45 500,-
- **MS Windows 3.0** - 13 900,-
- **PageMaker 3.0** - 89 000,-
- **Word for Windows 1.1** - 49 000,-
- **Windows Publisher 3.0** - 111 000,-
- **MS Windows 3.0** - 13 900,-
- **PageMaker 3.0** - 89 000,-
- **Word for Windows 1.1** - 49 000,-
- **Windows Publisher 3.0** - 111 000,-
- **MS Windows 3.0** - 13 900,-

EIZO

A TITÁN Ksz. 1991 februártól az EIZO® monitorok hivatalos forgalmazója, valamint az EIZO® monitorok garanciális és garancián túli szerve.

Árakkal az áfa-nem tartalmazza! A garancia költéke az áfa-10%-a, időtartama 1 év. A vásárlásnál vásárlásból származó díjak változhatnak.

Szerviz és egyéb szolgáltatások:
- IBM PC kompatibilis gépek, tápegység, monitorok szerviz.
- Állványok, tartók, csatlakozók.



PLANTRADE
Marketing és Konzultációs Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: 129-7007, 140-9788
Telefon/Telefax: 120-9281
Telex: 22-3449

MAGYAR-ANGOL Kft.

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEKET, NYOMTATÓKAT ÉS WINCHESTEREKET KÍNÁLUNK KEDVEZŐ ÁRON!

AZTECH COMPUTERS DEALER **star the ComputerPrinter** **OTC OUTPUT TECHNOLOGY CORPORATION** **Quantum**

DEALER

HYUNDAI AT-t MAGYARORSZÁGON - A DÉMA-tól

Ügyviteli feladatok ellátására a legmegbízhatóbb! 800x600 képpontos VGA monitora kényelmes, szemkímélő használatot biztosít. 40 megabájtos háttértárral támogatja az adatfeldolgozást. Rugalmasan bővíthető. **Csak 109 000 forint + áfa!**

DÉMA Számástechnikai Kft.
1097 Budapest, Ráday u. 47.
Telefon/Telefax: 117-1251

AKÁRHOGY IS NÉZI,
leghatékonyabb a DR DOS 50!

- relokálhatóság
- 620 kilobájtnyi szabad RAM terület a felhasználói programok részére
- Memory Viewing
- nagy sebességű diszkgyorsító
- főbb hálózati operációs rendszerek támogatása
- diszkparticionálás 512 Mb-ig
- PC-k közötti bájttárolással
- felhasználóbarát grafikus DOS Shell

Ára: 17.000.- Ft + ÁFA

Digital Research
jogosult disztribútora a **MIKROSZERVÍZ**
1144 Budapest, Gvadányi u. 87.
Tel.: 25-24-703

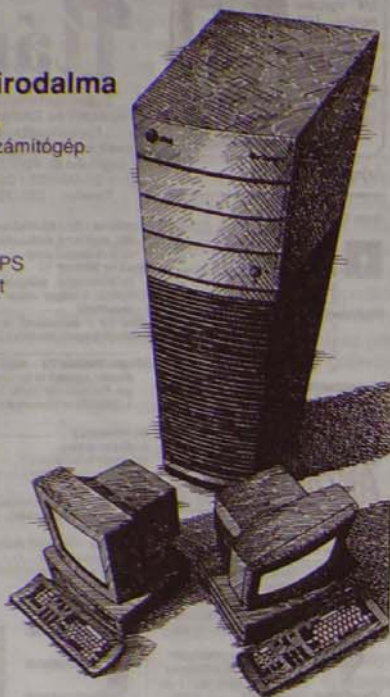


A nyílt rendszerek birodalma

A StarServer™ E ideális hálózati szerver vagy többfelhasználós számítógép.

A StarServer™ E szimmetrikus multiprocesszoros berendezés, EISA busz architektúrával, maximum négy i486-33 MHz processzorral, egyenként 26,5 MIPS teljesítménnyel, processzoronként maximum 128 MB memóriával, kétszintű cache-sel (8 KB belső, 256 KB külső), maximum 4 GB belső és 48 GB külső disk-kapacitással.

A UNIX® System V, MS-DOS® és OS/2® operációs rendszerek, valamint a támogatott hálózati környezetek garantálják a nagymértékű flexibilitást és a befektetés megtérülését.



¹ UNIX is a registered trademark of AT&T.
² MS-DOS is a registered trademark of Microsoft Corp.
³ OS/2 is a registered trademark of IBM.
StarServer is a trademark of AT&T.



LABORATÓRIUMI ÉS IPARI AUTOMATIZÁLÁSI RENDSZEREK KFT.

1121 Budapest XII., Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-9088 Telefax: 155-1097



NEXT step to the future of the PC World!

NEXT

ajánlat

Hálózati és egyedi munkahelyek:

AT 286 (1MB, 1,2 FDD, 101 g. billentyűzet)	49 900 forint
ugyanaz a konfiguráció 40 MB winchesterrel	69 900 forint
a fenti konfiguráció 14 inches mono monitorral	+ 12 000 forint
a fenti konfiguráció EGA monitorral	+ 44 000 forint

UNIX, VINES, NOVELL, hálózati szerverek:

COMPAQ 386-486	800 000 forinttól
• 8-32 MB RAM	
• 120-4280 MB winchester	
• 150 MB Tape	
NE 386-486	350 000 forinttól
• 8-16 MB RAM	
• 120-1200 MB winchester	

Hálózati rendszerek: UNIX, VINES, NOVELL



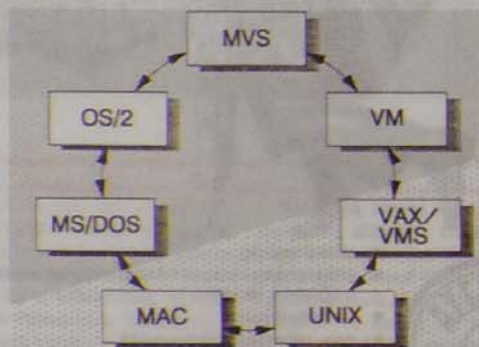
NEXT ALKALMAZÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET
KÖZPONT, BEMUTATÓTEREM:

1111 Budapest Kende u. 3.

Tel: 161-1622, 162-0409, Telefon/Telefax: 185-1591

EGYSZERI FEJLESZTÉS → HORDOZHATÓ ALKALMAZÁS

Az ORACLE egyedülálló nyitottsága és hordozhatósága biztosítja, hogy az eszközeivel kifejlesztett alkalmazások több mint 80 különböző számítógép-környezetben változtatás nélkül fussanak.



ORACLE®

Hordozható, bővíthető, kompatibilis. Utolérhetetlen.



Az ORACLE rendszerek hivatalos magyarországi forgalmazója:

SZKI INTELLIGENS SOFTWARE RT.

H-1015 Budapest, Donáti u. 35-45. Telefon: (36-1)201-6764
Telex: 22-5381 Telefax: (36-1)201-7125

SMP

SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

LOW PRICES & HIGH QUALITY
ALACSONY ÁR & JÓ MINŐSÉG
A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN.

Kínálatunkból:

Mágnesszalagok • Mágneslemezek • Tisztító-
anyagok • Festékszalagok

KÉRJE RÉSZLETES ÁRJEGYZÉKÜNKET!

Budapest XIII., Fiastyúk utca 71. (volt Thälmann utca) Telefon/Telefax: 129-0867



Informatikai Kft.

1071 Budapest, Csengery u. 10. II. 5. Telefon/Telefax: 141-0653

Kínálatunkból...

AT 286-16: 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, MATE B/K: 2 soros-2 párhuzamos-, 1 játéksatólő, hajlékony- lemez-vezérlő + winchestervezérlő, Baby-ház + tápegység, 101 gombos billentyűzet, 1024*768 monitor + 256 kilobájtos VGA kártya	83 800 forint
ugyanaz egyszínű monitorral + MCGP kártya	55 600 forint
AT 386SX VGA kiépítésben	117 700 forint
Monochrome kiépítésben	89 300 forint
8 pólusú aktív HUB	12 800 forint
8 bites ARCnet kártya	4 950 forint

...és nálunk takarékszövetkezeti hitelre is vásárolható!

Nincs helyesebb választás!

MINOR

mert a **CARRY-I** egy igen **helyes** PC, amely kis **helyet** igényel, sőt áktatáskájában is elfér.

Mai ajánlatunk

BANKOK, BIZTOSÍTÓTÁRSASÁGOK, UTAZÁSI IRODÁK részére szól.

Egyedi gépként ajánljuk:

FT-8284 74 900 forint
(80286-12 CPU, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, CGA)

FT-9254 99 900 forint
(80286-16 CPU, 2 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, VGA, 1 slot)

Szerverként ajánljuk:

FT-9305 134 900 forint
(80386-16 CPU, 2 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester, VGA, 1 slot)

Munkaállomásként ajánljuk:

FT-9201 49 900 forint
(80286-12 CPU, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, CGA, 1 slot)

FT-6201 49 900 forint
(80286-12 CPU, 1 megabájt RAM, CGA, Ethernet kártya)

FT-6202 44 900 forint
(80286-12 CPU, 1 megabájt RAM, CGA, ARCnet kártya)

Keressen meg bennünket, és személyesen győződjön meg arról, hogy nincs helyesebb választás.

MINOR Kft. 1077 Budapest, Wesselényi u. 47.

Bemutatóterem: 1074 Budapest, Szövetség u. 18. (Dohány u. sarok)

Telefon: 122-4687, 142-5965 Telefax: 141-5656

CARRY = MINOR



IBM MAINFRAME SZÁMÍTÓGÉPEKET A COMET-TŐL!

IBM 4341 – 4361 – 4381 és AS/400 számítógépek, perifériák felújítva kaphatók a COMET Kft.-nél!

ELADÁS és LÍZING kedvező feltételekkel!

A gépek üzembe állítását, karbantartását és javítását a gyártónál kiképzett és gyakorlatot szerzett szakemberek végzik.

Hardver-, szoftvertanácsadás, installációs támogatás, oktatás!

SZÁLLÍTÁS EXPORTENGEDÉLLEL!

A COMET minden munkája kitűnő referencia!

Vegye igénybe Ön is!

További információk:

Takács László ügyvezető igazgató

COMET Kft.

1024 Budapest, Buday L. utca 12.

Telefon: 135-9117 Telefax: 135-4193



Ingres

- osztott, relációs adatbázis kezelés
- a client/server architektúra legfejlettebb megvalósítása
- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- a VAX/VMS- és UNIX-világ egyik vezető terméke
- saját 4GL, komplett alkalmazásgenerátor
- teljes SQL-szabvány
- 3. generációs programnyelvi interface-ek
- forms editor
- report writer
- rollback & recovery

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása
(VAX-os referenciák).

FreeSoft Kft

Telephelycím: 1033 Budapest, Búza út 12.
Postacím: 1116 Budapest, Kondorosi utca 76.
Telefon: 180-5622, 168-9653 Telefax: 187-1367

MIKROSZERVÍZ PC-SZERVÍZ



- FLOPPYK
 - PC-KÁRTYÁK
 - STREAMEREK
 - TÁPEGYSÉGEK
 - CAD MONITOROK
- szakszerű javítása

MIKROSZERVÍZ

1144 Budapest, Gvadányi utca 87.
Telefon: 25-22-498

7633 Pécs, Kossuth L. utca 48.
Telefon: (72)33-000

9030 Győr, Dinnyés utca 3.
Telefon: (96)10-388

4029 Debrecen, Bekecs utca 3.
Telefon: (52)23-487

This is Seagate Technology.

Seagate's line of hard disc drives is packed with high technology. And every one is built to the highest quality and reliability standards in the industry.

And now, Seagate drives are available locally for all your Personal Computer applications.

Only Seagate can offer you full technical support, and a one-year warranty through our authorised representatives in your country.

Complete technical and interface details are included in the Seagate product brochures, which are free of charge to professional PC buyers and users. Simply use the coupon below to request your copies.

You'll soon see why Seagate has become the world's leading independent manufacturer of disc drives.




Seagate Technology Europe
Seagate House, Fieldhouse Lane, Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.
Tel: 0628 890366 Fax: 0628 890660 Telex: 846218 SEAGAT G



To: Seagate Technology Europe,
Seagate House, Fieldhouse Lane,
Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.

Please send me technical details of Seagate disc drives

Name _____

Job Title _____

Organisation _____

Address _____

Country _____

Type of business _____

Number of employees _____ Number of PCs _____

I use a PC I authorise the purchase of PCs

I am a technical support manager



**Makrotrend
Márkabolt**

1072 Budapest, Thököly út 40.

Telefon: 142-0537

Telefon: 163-5065

Telefax: 136-7888

Telex: 22-4096 pmuni

BORLAND

Amnesztiaprogram

A Borland International a Makrotrend Kisszövetkezeten mint felhatalmazott forgalmazón keresztül amnesztiaprogramot hirdetett.

A program célja, hogy lehetőséget kínáljon minden felhasználónak az általa használt termékek kedvezményes upgrade-áron történő legalizálására, illetve a munkájához szükséges jogtisztá Borland termékek vásárlására az új és várhatóan jóval szigorúbb szoftvertörvény megjelenése előtt.

Az akció ideje alatt a vevőnek nem kell bizonyítania, hogy rendelkezett már Borland programokkal. Elegendő az, hogy eladáskor a Makrotrend a vevőt regisztrálja: szükséges a cég neve és címe, a felhasználó neve és címe. A regisztrált vevőknek a Borland International biztosítja a folyamatos upgrade-et, az új termékekről – mint pl. az Object Vision for Windows – való tájékoztatást, és a user klubokhoz való csatlakozás lehetőségét.

AKCIÓÁRAINK

PARADOX 3.5 21525 forint
QUATTRO PRO 2.0 15456 forint
SIDEKICK PLUS 9675 forint
TURBO C++ 11588 forint
TURBO C++ PRO 19746 forint
TURBO PASCAL 6.0 9946 forint
TURBO PASCAL 6.0 PRO 16176 forint

Viszonteladóknek
10% kedvezmény!

MAKRO PACK I.

TURBO C++ PRO 19746 forint
TURBO PASCAL 6.0 9946 forint
29692 forint

27 600 forint

MAKRO PACK II.

TURBO C++ PRO 19746 forint
TURBO PASCAL 6.0 9946 forint
PARADOX 3.5 21525 forint
SIDEKICK PLUS 9675 forint
60892 forint

56 000 forint

MAKRO PACK III.

PARADOX 3.5 21525 forint
QUATTRO PRO 2.0 15456 forint
SIDEKICK PLUS 9675 forint
46656 forint

43000 forint

LOVE BORLAND PRODUCTS

KAO mágneslemezek, streamerkazetták, NOVELL és egyéb szoftverek,
BEST UPS-k, elektronikai és számítástechnikai alkatrészek
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Magiszter Magiszter Magiszter Magiszter Magiszter

ÚJ!



Igényes tördelési feladatokra megjelent a
Magyar T_EX 3.0!

Ára: 16 000 forint + áfa

Magyar-angol-német tördelés, nemzetközi kódkiosztás,
magyar tipográfiai ékezetek (272 font!)
IBM PC/AT és egyéb számítógépekre,
minden forgalomban lévő monitorral.
Szinte bármilyen mátrix- és lézeryomtatóra.
309 oldalas magyar nyelvű dokumentációval.

Ha ennyi információ kevés:
szakmai tanácsadást és betanítást

a TypoT_EX Kft. és a Magiszter Szerkesztőség
vállal.



Kapható:

Magiszter Akadémiai Könyvesbolt, 1052 Budapest, Városház u. 1.
TypoT_EX Kft., 1015 Budapest, Bathányi u. 14. Telefon: 201-3317
Magiszter Sz. Szerkesztőség, 1112 Budapest, Bonc u. 3. Telefon/Telefax: 162-1804

Upgrade:

Bejegyzett MaT_EX-vásárlók részére
20% engedmény!

Magiszter Magiszter Magiszter Magiszter Magiszter

Megbízhatóság
Alacsony ár



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

LP 286 N laptop (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
20 megabájtos winchester, LCD-CGA, soros/párhuzamos csatoló) 150000 forint

LP 86H laptop (20 megabájtos winchester, LCD-CGA, so-
ros/párhuzamos csatoló) 110000 forint

LP 86A (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
LCD-CGA, soros/párhuzamos csatoló) 77000 forint

9260 hordozható AT (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meg-
hajtó, 20 megabájtos winchester, EGA) 170000 forint

ALL-02 univerzális programozó 41000 forint
(PAL, GAL, EPROM, EEPROM, PROM, PEEL, FPL, 8748, 51,
78 sorozat, IC tester & Memory tester)

ALL-03 univerzális programozó 49900 forint

Kiegészítő egységek:

AL3-751 (Signetics 87C751/2-höz)
AL3-GAL16v8 (LATTICE GAL adapter)
AL3-PLCC-EP (PLCC adapter EPROM-hoz)
AL3-PLCC-PAL (PLCC adapter PAL-hoz)
24 csatornás logikai analízátor (50 MHz)
(100 MHz/8 csatorna) 150000 forint

10 darab felett 10% kedvezmény.

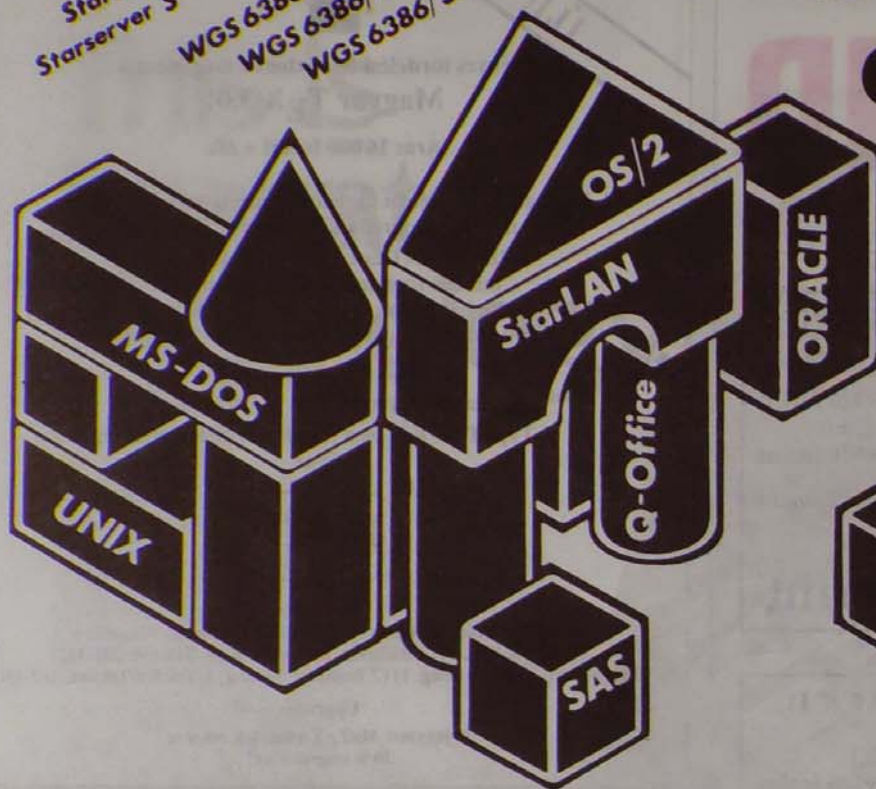
Egyéni felhasználóknak részegységenként (szettben) 10% kedvezmény.

Kérje árlistánkat! Jellemző árak:

ST-1102A (80 MB) 42860 forint
Faxkártya (egyfelhasználós) 31400 forint
Faxkártya (Novell alatt) 41920 forint
Novell NE2000 Ethernet-adapter 10870 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

VÁRJUK VISZONTELADÓK ÉS ÜGYNÖKÖK JELENTKEZÉSÉT.
További kedvezményes konstrukciók.

Starserver E
Starserver SWGS 6386 SX/EL
WGS 6386/25
WGS 6386/33

a megoldás építőkövei!

Számítástechnikai
Kft.Budapest, XII
Konkoly Thege M. ut 29-33.
1121
Budapest, Pf. 49
1525
Tel.: 169-9800
Tx.: 22-4289
Fax.: 175-8056AT&T
Computer
SystemsAuthorized
Reseller

A MODERN SZÁMÍTÁSTECHNIKA!

Íme néhány pelda listánkról:

DAG XT 10/12 MHz (640 kilobájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **47 000 forint**

DAG AT 286 12/16 MHz (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **85 000 forint**

DAG AT 386 20/28 MHz (2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, Design ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **151 000 forint**

DAG AT 386 25 MHz, 32 kB cache (4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester, Design ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **196 000 forint**

DAG AT 486 25 MHz, 64 kB cache (4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester, Design ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **358 000 forint**

STAR nyomtatók (9 és 24 tűs) és festékszalagok
Egerek **már 2150 forinttól**
MONITOR filterek **már 600 forinttól**

3M HAJLÉKONYLEMEZEK

3M DS,DD 5,25 inches **690 forint/doboz**
3M DS,HD 5,25 inches **1100 forint/doboz**
3M DS,HD 3,5 inches **1950 forint/doboz**

3M STREAMER KAZETTÁK

DC 600A **2400 forint/darab**
DC 2000 **1950 forint/darab**
és 3M mágnesszalagok

Árunk áfa nélkül értendő.

DAGENT-MACRODA
KERESKEDELMI KFT.

1016 Budapest, Szirtes utca 28/A

Telefon: 186-5782, 186-5686, 185-7866 Telefax: 186-5686 Telex: 22-5375



Minőség és megbízhatóság egy helyen!

3M termékek

Diskettek:

5,25 inches DS-DD **66 forint**
5,25 inches DS-HD **110 forint**
3,5 inches DS-DD **128 forint**
3,5 inches DS-HD **193 forint**

Streamerkazetták:

DC2000 **1950 forint**
DC2080 (80 MB) **2350 forint**
DC2120 (120 MB) **2750 forint**
DC600A **2350 forint**
DC6150 (150 MB) **2650 forint**
DC6250 (250 MB) **3850 forint**

Számítógépek

HI-TOP AT-286 12/16 MHz **88 800 forint**

1 MB RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos merevlemez-meghajtó, soros/párhuzamos illesztő, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet

HI-TOP AT-386SX 16 MHz **119 500 forint**

1 MB RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos merevlemez-meghajtó, soros/párhuzamos illesztő, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet

HI-TOP AT-386 25/34 MHz **156 900 forint**

2 MB RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos merevlemez-meghajtó, soros/párhuzamos illesztő, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet

HI-TOP AT-486 25/114 MHz **379 900 forint**

4 MB RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos merevlemez-meghajtó, soros/párhuzamos illesztő, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet

Perifériák, szünetmentes tápegységek, leprellők, kiegészítők
Telefaxok, fénymásolók; Szoftver - Számítógépszerviz

Viszonteladónak 4-12% árkedvezmény!

Viszonteladói rendszerünk bővítéséhez partnereket keresünk!

Elektronikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Üzletünk címe: 1064 Budapest, Rudas László utca 59.

Telefon/Telefax: 132-5778



ADATREND KISSZÖVETKEZET

1098 Budapest, Toronyház utca 17/B
Postacím: 1476 Budapest 100, Pf. 188
Telefon: 178-4200, 147-1732 Telefax: 147-1732

Hardver ajánlatunk:

Az **ACER** teljes számítógép-család teljes kínálata (XT, 286-os, 386-os, 486-os rendszerek, Laptopok)

Szoftverajánlatunk: **INTERACTIVE**

A Kodak Company

UNIX
X11
TCP/IP
NFS
Looking Glass
VP/ix
TEN/PLUS UI & MAIL SYSTEM
XII.DS
SDS

Hívjon fel bennünket,
várjuk szíves érdeklődésüket!

WALTON

Számítástechnikai Kft.

Novell NetWare termékeket csak a Novell feljogosított disztribútori hálózatán keresztül vásároljon, hogy mindig széles körű kedvezményekben részesülhessen. Így most első ízben kerül meghirdetésre az

OKTATÁSI INTÉZMÉNYEKET TÁMOGATÓ NOVELL PROGRAM

amely minden oktatási intézmény (szakmunkásképző iskola, szakközépiskola, gimnázium, főiskola, egyetem stb.) számára rendkívül kedvezményes árat biztosít a következő termékekre:



NetWare 386
SFT NetWare

Ne mulassza el a lehetőséget, keresse azonnal a Novell magyarországi disztribútorát, valamint feljogosított dealereit és viszonteladóit!

Walton Számítástechnikai Kft.

1132 Budapest, Visegrádi u. 7/B
Telefon: 111-9860, 131-8700, 132-1871
Telefax: 132-0998

NOVELL

SYSTEMEND

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1068 Budapest, Rippl-Rónai utca 2.
Postacím: 1392 Budapest, Postafiók 253
Telefon: 142-4345, 142-4997 Telefax: 122-5414

NEC – mindenki NEC

aki olcsó PostScript lézernyomtatót szeretne.

NEC S60 P 249000 forint + áfa

ADATAI:

6 lap/perc, 2 MB RAM, 300x300 dpi
felbontás,

35 eredeti Adobe-fontkészlet,
papírkezelés 157 g/m tömegig,

Ultrafine-Toning System,
AppleTalk, C36, RS-232 interfész.

1 oldal nyomtatási költsége csak 2,66 forint!

NEC – mindenki NEC



SUMMATECH

A híd Ön és a jövő technikája között

Hardver * Szoftver * Irodatechnika * Szerviz

Szenzációs árak a forintleértékelés ellenére

- | | |
|---|----------------------|
| Laptop 286 számítógép (B 310) | 156900 forint |
| CPU: 80286-12; 1 megabájt RAM; 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester (25 ms), 10,5 inches LCD képernyő (640x200), 2 soros, 1 párhuzamos csatló, akkumulátor | |
| - Társprocesszor 80287-10 | 17900 forint |
| - Szüntmentes tápegység (550 VA) | 29900 forint |
| - Maxtor 215 megabájtos winchester (15 ms) | 146000 forint |
| - FUJITECH 386-25 számítógép | 163400 forint |
| Baby-ház, CPU: 80386-25, 10/36 MHz, 1 megabájt RAM, 64 kilobájtos cache memória, NEAT alaplap, EMS-funkció, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester (28 ms), FDD/HDD-vezérlő, soros/párhuzamos kártya, 101 gombos billentyűzet, egyszínű monitor, MGP kártya | |

Viszonteladónak mennyiségtől függően kedvezményt adunk!

A fenti árak áfa nélkül értendők!

SUMMATECH

Osztrok-Magyar Kft.

9023 Győr, Csaba u. 26.
Telefon/Telefax:
(96) 18-915,
(96) 19-331

Kirendeltségek:
Budapest: (1) 129-0963
Nagykanizsa: (93) 14-012
Kecskemét: (76) 20-101

Képviseltek:
Veszprém: (80) 26-944
Szeged: (62) 24-133
Debrecen: (52) 32-580



INFORMATÉKA Kft.
Cím: 1067 Budapest, Teréz krt.31.
(Lenin krt. 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1986
Telefax: 131-1786 Telex: 20-2701 ITKFT H



ALBACOMP
Számítástechnikai Képzőközpont
Székesfehérvár, Schönherz Zoltán utca 4/A
8005 Pf.19.
Telefon: (06)22-15-414 Telex: 29-200 ALCOM H

Vidéki boltjaink címe: ElektroTéka DEBRECEN, Béke utja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Asztalos János utca 33. Telefon: (72)25-545

AKCIÓ! REKLÁMÁR!

AT 286 (12/16 MHz CPU)

1 megabájt RAM,
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester (AT-sín),
soros/párhuzamos kártya,
14 inches egyszínű monitor,
(borostyánsárga vagy papírféhe),
101 gombos billentyűzet
Kézpénzfizetés esetén
Átutalás esetén

69 900 forint + áfa
77 000 forint + áfa

XT (10 MHz CPU)

640 kilobájt RAM,
360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó,
Multi B/K kártya,
12 inches egyszínű monitor,
101 gombos billentyűzet
Kézpénzfizetés esetén
Átutalás esetén

34 500 forint + áfa
38 000 forint + áfa

Laptopok

LA-30

286-12 MHz, 1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
20 megabájtos winchester, LCD képernyő,
akkumulátor (3 órás)
ugyanaz 40 megabájtos winchesterrel

150 000 forint + áfa
165 000 forint + áfa

Notebook AT 286

12 MHz, 1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
20 megabájtos winchester, LCD VGA képernyő,
akkumulátor (3 órás, 3,2 kg-os)

180 000 forint + áfa

TWINHEAD 386SX

16 MHz, 1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, LCD VGA képernyő,
akkumulátor (3 órás)
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó (külső)
2400 baudos belső modem
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
+ sínbővítő

230 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa

30 000 forint + áfa

TWINHEAD 386SX

16 MHz (notebook) 1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, LCD VGA képernyő,
akkumulátor (3 órás, 3 kg-os)

280 000 forint + áfa

Fénymásolók

Canon FC-2 fénymásoló (A/4)
Indulókészlet
Canon PC-7 fénymásoló (B/4, zoom)
Lapdagoló
Indulókészlet
Canon színes CLC (Color laser copier)
Zoom 50%-400%, A/3, Dia és negatív másolása
Megrendelhető rövid szállítási határidővel.

49 900 forint + áfa
23 000 forint + áfa
49 900 forint + áfa
49 900 forint + áfa
23 000 forint + áfa

Telefaxok

Canon 230
Canon 270

109 000 forint + áfa
136 000 forint + áfa

A fenti árak 12 havi garanciát tartalmaznak.

UNISYS

KOMPLEX SZÁMÍTÓGÉPES

SZÁLLODAI MANAGEMENT SYSTEM

PROLOGIC HOTIX:

FRONT OFFICE
BACK OFFICE
ÉTTERMI RENDSZER
RAKTÁRKEZELÉS

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható a számítógépek széles skáláján, mindenekeleltt UNIX V. operációs rendszerben, illetve személyi számítógépen.

1200 REFERENCIA:

Európa, a Közel-Kelet, Afrika, továbbá Távol-Kelet és Óceánia szállodáiban.

Ügyfél szállodaláncok:

NOVOTEL, HOTELIA FRIENDLY, MASCOTTE, ALTEA, VIDEOTEL, CITADINES, TONIC HOTEL, MERCURE, PARTHENON, IBIS, SAFIR, CONFORTEL, PULLMANN stb.

UNISYS

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:



SYSLAND Kft.

1145 Budapest, Szugló utca 9-15.

Telefon: 163-4095 Telefax: 183-3377 Telex: 22-6216

ÍGY OLCSÓBB!

Komplett IBM nagyszámítógép-rendszer

- nagy háttértár kapacitással,
- telekommunikációs lehetőségekkel,
- *kiszolgálással, supporttal*

olcsón eladó vagy bérelhető!

Telefon: 185-0207

Számítógépek, monitorok, nyomtatók,
részegységek és tartozékok.

Videokamerákhoz, akkumulátorok és
világítástechnika.



BAV Elektronikai Áruház

1088 Budapest, József körút 17.

Telefon: 113-9271

Telefax: 113-9869

Telex: 22-3075





MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó utca 135. Telefon/Telefax: 185-0260 Telefon: 185-3669

PHILIPS

PCL-101 NOTEBOOK XT

• 1 MB RAM • 640x200 LCD monitor • 1,44 MB floppy • soros/párhuzamos port • tölthető akkumulátor • 22x28x2,8 cm • 1,6 kg

LTP-3230 LAPTOP AT

• 1 MB RAM • 640x480 LCD monitor • 1,44 MB floppy • soros/párhuzamos port • tölthető akkumulátor • 40 MB winchester • 33x33x8,8 cm • 6,9 kg

PCL-203 NOTEBOOK AT

• 1 MB RAM • 640x480 LCD monitor • 1,44 MB floppy • soros/párhuzamos port • tölthető akkumulátor • 20 MB winchester • 22x28x5,2 cm • 3 kg

PHILIPS monitorok

14" 7 BM 723
monochrome sárga
9800 forint

14" 7 BM 743
monochrome fehér
9900 forint

14" 7 BM 749
monochrome VGA
13500 forint

14" 7 CM 3209
VGA 1024x768
42500 forint

14" 3 CM 9609
VGA 640x480
31000 forint

Viszonteladóknak nagyobb tétel esetén jelentős kedvezményekkel!

24 tús
EPSON

LQ-1050-KOMPATIBILIS NMS-1467 nyomtató

1 db 49500 forint

12-10 db 45200 forint

10 db felett 43400 forint

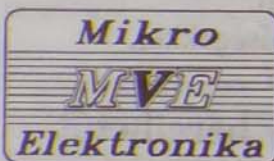


EPSON is a registered trademark of Epson Corp.

ÚJ ÉV – VÁLTOZATLAN ÁRAK!

PHILIPS

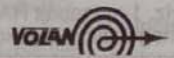
1992-re a Mentrade Kft. & Mikro-V. Elektronika Kft. & Volán Elektronika Rt. ajánlata helyszíni betanítással, díjmentes verzíócserés, Kiváló Árú Fórumán minősített SZOFTVER



80286-12 MHz
1 MB RAM
40 MB HDD
1,2 MB FDD

Baby-ház
MGP vezérlő
s/p csatoló
HDD vezérlő

FDD vezérlő
101 gombos billentyűzet
Monitor



elektronika
RÉSZVÉNYTARSASÁG

Cím: 1113 Budapest,
Karolina út 85. D ép.
Telefon: 181-2880, 182-0809
186-8122/200 vagy 201-es mellék
Telefax: 185-2381 Telex: 22-7246
Postacím: 1519 P. 304

SZOFTVER

(lásd alsó táblázat) vásárlóink és bérletezőink az alábbiak szerint jogosultak a gépre:
A szoftverekből a következő darabszámot veszik vagy bérlik: (lásd jobbra)
- Vevők az alapárát és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Bérlik 18 havi bérleti díjat és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Szállítást az átutalást követően 10 napon belül.

Alapverzió: 3 db
Euroverzió: 2 db
Standardverzió: 2 db
Multi-verzió: 1 db

SZOFTVER

Méreg főkönyvi és egyszerűsített folyószámla-könyvelési rendszer
Likvid pénzügyi (bank, pénztár, folyószámla) nyilvántartó és könyvelőrendszer
Anyag áru-, késztermék-anyagkönyvelési és nyilvántartó rendszer
Számla számlázási rendszer + azonnali készletmódosítás ANYAG-ban
Bér's bérszámfejtési és nyilvántartó rendszer

	Alapverzió		Euroverzió		Standardverzió		Multi-5 (Euro)verzió	
	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlés	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlés	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	0 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlés	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	90 000	30 000	135 000	35 000	180 000	45 000	-	-
Bérlés	4 000/hó	30 000	5 500/hó	35 000	7 000/hó	45 000	-	-
Eladás	701 000	40 000	140 000	40 000	210 000	40 000	297 000	30 000
Bérlés	3 500/hó	40 000	6 000/hó	40 000	8 500/hó	40 000	11 000/hó	40 000

Alap - paraméterezéssel szűkített standardprogram (elsődleges költségmű-kontroll, Üzem mód és UTK kód nem használható) Folyószámla, áfa.
Euro - Standard (teljes körű, Üzem, UTK, cash-flow, stb.) verzió elsődleges költségmű-kontrollal.
Standard - Normál kettős könyvelés, összes funkcióval
Multi - Az „Alap” jelzésű verzió több önálló felhasználói változata. A program egy példányban kerül tárolásra, mely maximum „X” darab, külön könyvtárakban lévő önálló felhasználó adatait tudja kezelni.

Szoftvervásárlóknak 1 év garancia és szoftverkövetés. Az árak áfát nem tartalmazzák! *1991. II. fél éves telephíttel