



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 7. SZÁM 1992. FEBRUÁR 11.

ÁRA: 58 FORINT

Győztes: a felhasználó

A Microsoft és a Word-Perfect egymás sarkára hágyva elelt bemutatni befontott szövegszerkesztőjének Windows alatti változatát. Szoros küzdelemre van kitérés, hiszen mindkét termék mestermű a maga nemében, sőt már-már többet tud a kellelénél. Párhuzamos tesztünket pontról pontra végigkövetve kiderül, mit nyújt a Word 2.0, illetve a Word-Perfect 5.1 windowsos változata. Van egy ráadás is: a hibalista elárulja, milyen mulasztásokat követett el a két cég a nagy sietségekben

13—19. oldal

MegrenDELLné

Noteszgépek márpedig vannak, méghozzá egyre jobbakk és egyre többféle. A Dell 320N első sorban számítási és mérvelemzés sebességével emelkedik ki a mezőnyből. Ha azt nézzük, mennyibe kerül, egyáltalán nem tűnik luxusnak ezt az ügyes kis Dell megrendelni

21—22. oldal

Adat a konnektorból

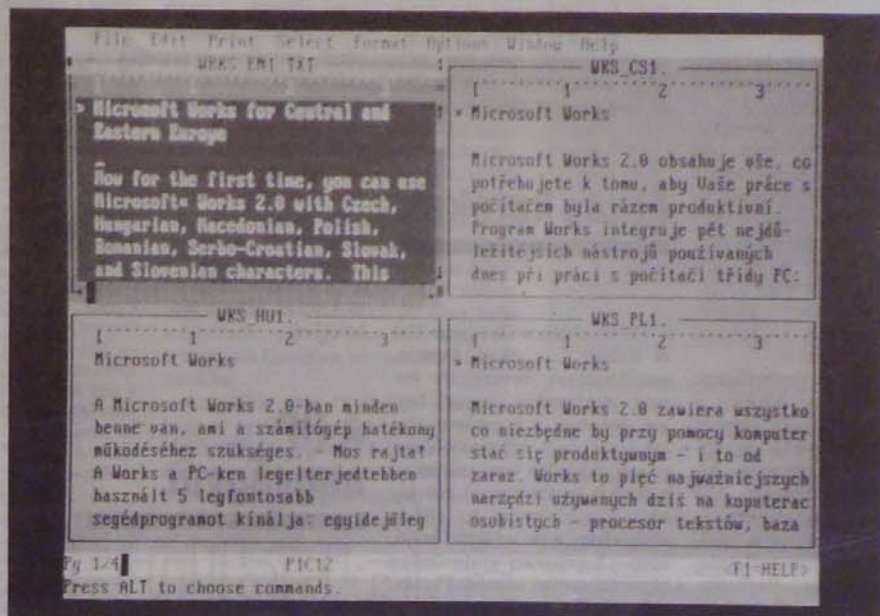
Az angol Verran Electronicsnél kifejlesztett AC Datalink a 220 voltos hálózatot veszi igénybe a frekvenciadomulált adatcsomagok továbbítására, így teremtve összeköttetést például egy PC és egy távoli nyomtató között. A megoldás egyik nagy előnye, hogy nem kell a kábelezés miatt végigviesni a falakat, bár nem nyújtja mindazt, ami egy helyi hálózattal elérhető

24. oldal

Tabudöntögetés az IBM-nél

Decentralizációs folyamat indult tavaly a Kék Óriásnál, aminek az a célja, hogy lerövidítsék az új termékek kifejlesztése és piacra kerülése között eltelt időt. Újabb és újabb tabuk dőlnek meg az együttműködési megállapodások jövőből is: az Apple, a Siemens, a Hitachi és a Bull után alighanem folytatódik a riválisból lett szövetségesek sora

31—32. oldal



Gatesék szeretnek minket (is)

Január 23-án a Microsoft bemutatja AlphabetPlus 1.0 nevű termékét, amelynek elsődleges rendeltetése a közép- és kelet-európai nyelveken való nyomtatás támogatása. Tizennégy nyelven — (ábécésorrendben) albánul, bolgárul, beloruszul, horvátul, csehül, lengyelül, magyarul, macedónul, oroszul, románul, szerbül, szlovákul, szlovénül és ukránul — tud a Type Manager-szerű program, lehetővé téve az

ilyen nyelvű dokumentumok begépelését, tárolását, megjelenítését és nyomtatását. Hétnyelvű használati utasítás, 852-es (közép-európai), 855-ös (szláv) és 866-os (cirill) szövegátalakító segédprogram és a támogatott nyelvekhez tartozó billentyűzetcímkék tartoznak az AlphabetPlus-hoz, amelynek természetesen legfontosabb részei a — Brother, Canon, Citizen, Epson, Hewlett-Packard, IBM,

Star és a többi — nyomtató-meghajtók. Egy sor egyéb Microsoft szoftvert készítettek fel az AlphabetPlus-szal való együttműködésre. Ezek: MS-Word 5.5, MS-MultiPlan 4.0, MS-Works 2.0, MS-Project 4.0. A kódtáblákat, használatukat és a fenti termékeket későbbi számainkban részletesen ismertetni fogjuk.

K. M.

Híd az óceán fölött

Január végén bejelentették, hogy a Bull és az IBM hosszú távon együtt kíván működni műszaki területen. Az előzetes egyezményt Francis Lorentz, a Bull elnök-vezérigazgatója és John F. Akers, az IBM elnök-vezérigazgatója írta alá. A párizsi sajtótájékoztatón elmondták, hogy a végleges szerződés megkötése a közeli hetekben várható.

ra — gyorsítani kívánják az OSF-alapú technológiák kibocsátását. Átadják egymásnak az OSI és az SNA területén elért eredményeiket, építeni kívánják az AIX TCP/IP lehetőségeire. * PC-fejlesztés: az IBM beveszi termékpalettájába a Zenith gépeit. A későbbiekben közösen fejlesztenek hordozható gépeket. * Gyártás: a két cég évi több száz

millió dollár értékű licenc egyezményt köt. A Bull kártyákat és részegységeket gyárt az IBM-nek, az IBM pedig RISC technológiájú gépek összeszerelését végzi. A Bull középgépeibe és a Zenith PC-ibe beépíthetik az IBM bizonyos lemezegységeit. * Tökerészesedés: a megállapodás szerint az IBM tökerészesedést szerez a Bullben.

T. G.

A megegyezés öt pontja

- * Technológia: a Bull — mint stratégiai RISC architektúrákat — átveszi a Power architektúra és a PowerPC megoldásait. Mostantól a francia cég irányítja a multiproszessoros technológiák fejlesztését.
- * Közös tevékenység: a nyílt rendszerek fejlesztésének siettetése érdekében a Bull és az IBM — mindketten az OSF alapú szponzo-

A csoportos Cédrus

A Cédrus nevet még 1987-ben választotta az akkor megalakult kisszövetkezet. Jogutódjaként 1990. január 1-jén 19,23 millió forintost alaptőkével zárt körű jegyzéssel jött létre a Cédrus Informatikai Rt. Számos újabb egység született tavaly a részvénytársaság körül, amely a Cédrus nevet viseli. Tulajdonosi alapítással, illetve együttműködési és védjegyhazsnálati szerződésekkel angol, lengyel, román és szlovák vállalkozások, a Cédrus Korcsma Bt, a Cédrus Floppyland Kft., a Cédrus Kiadó Kft. és a Cédrus Reklám Kft. jött létre.

Mint Vékony Tamás, az Rt. elnök-igazgatója a közelmúltban tartott sajtótájékoztatón elmondta, a dolgozók és a tulajdonosok elszakadófélben lévő érdekeltségeit ezzel a formaváltással sikerült újra közelíteni, a tulajdonosi szemléletet felélnéketni, erősíteni.

Tavaly október közepén nyílt meg a Cédrus Karolina áruház, amely a közép-európai térség legnagyobb számítógép- és irodaszertáruháza. A beruházás értéke 200 millió forint. Hamarosan csomagküldő szolgálata is lesz.

A Cédrus Kiadó Kft. adja ki a már jól ismert Alaplap folyóiratot, az újabb Alaplap könyveket, valamint újdonságként Alaplap füzeteket és lemezeket is. Emellett a tudományos-fantasztikus irodalom témakörébe sorolható könyveket is megjelenetnek a jövőben.

A Cédrus Floppyland Kft. — amely az 1989-ben nyílt, Váci utcai boltot üzemelteti — az egyik legsikeresebb egysége a sokágú vállalkozásnak: a Solarsoft könyvtárban például már 500-féle szabadsoftver közül választhatnak a vásárlók, s köztük több mint 50 magyar program található. A Floppyland szoftver irányú szakosítását egyébként tovább erősítik.

A Cédrus Rt. 1991-es nettó forgalma meghaladta a 280 millió forintot, s ennek túlnyomó többsége kis elemek, kis tételek — hajlékonylemezek, speciális tisztítószer, irodai kiegészítő eszközök — értékesítéséből származik.

T. G.

Topic a Parlamentben

A Topic egy kaliforniai szoftverfejlesztő vállalkozás, a Verity több év alatt elkészült terméke. Szöveges adatbázisban való információ-visszakeresésre alkalmas, segítségével dokumentumok elemezhetők speciális operátor (például rokonértelműség szerinti keresés) funkciókkal is. Hardverigénye 4 megabájt RAM az adatbázis-építésre kijelölt gépen, és 2 me-

gabájt a kereső munkaalomásokon. Magyarországi disztribútora a Montana, első hazai referenciabehelye az Országgyűlés, ahol az információs rendszer része lesz. Alkalmazták például a benyújtott interpellációk kezelésére, a parlamenti jegyzőkönyv kiértékelésére.

T. G.



OCR-áradat

Számos, az optikai karakterfelismerő (OCR) technológiát magában foglaló termék jelent meg mostanában a piacon. A Umex Technologies bemutatta a Readstationt, egy önálló, irodai OCR gépet. A Readstationben egy scannert, egy automatikus lapadagolót, egy dedikált számítógépet és egy OCR programot — a Caere Corp. Omnipage szoftverét — ötvözték. A gép a beolvasott dokumentumok állományait egy 3,5 inches hajlékonylemezzre írja DOS, Macintosh vagy UNIX formátumban. A vezérlőpanelen gombokkal választhatunk a speciális szövegszerkesztő és táblázatkezelő formátumok között.

Szintén most jelentette be a Calera Recognition Systems az M/Seriest, egy csökkentett utasításkészletű OCR rendszeresládát. Steve Hayden elnök szerint új termékük 1000 százalékkal gyorsabban tud dolgozni, mint a versenytársak gépei. Beolvasóval is felszerelték a sorozat két gépét, az MX2400-at és az MX600-at, így elérik a figyelemre méltó 28000 szó/perc, illetve 700 szó/perc sebességet. A scanner nélküli változatok külső cégek — például a Fujitsu, a Hewlett-Packard — készülékeit támogatják. A gépek ára 24 495 és 44 995 dollár közé esik.

Itt említjük meg, hogy a Delrina Technology, Inc. bejelentette szándékát az OCR System, Inc. megszerzésére. Kibővített karakterfelismerő rendszereket kívánnak gyártani, amelyek a kézírás utyanolyan jól felismerik majd, mint a nyomtatott szövegeket.

Kongresszusi áldás

Az Egyesült Államok Kongresszusa elfogadta azt a törvényjavaslatot, amely egy nagy sebességű országos hálózat felállításáról intézkedik, s csaknem megduplázza a nagy teljesítményű számítógépek kutatására és fejlesztésére fordított költségvetési hozzájárulást. Valószínűleg az elnök is szentesíti aláírásával a tervezetet.

A törvényjavaslat, amelyet eredetileg Albert Gore szenátor fogalmazott meg három éve, fél évtized alatt hárommillárd dollárt — ebből egymillárdot új államkötvényekben — juttat a National Research and Education Network (NREN) kutatás-oktató hálózat kifejlesztésére. A hálózat átviteli sebessége több mint 1 gi-

gabit/másodperc lesz, s olyan párhuzamos szuperszámítógépek csatlakoznak hozzá, amelyek másodpercenként egytrillió művelet elvégzésére képesek. A tervezet ezen felül előírja egy országos szoftver- és adat-könyvtár-hálózat létrehozását, valamint az alaputatások és az oktatás új rendszerű támogatását is.

Bekapcsolódott az NREN létrehozására irányuló kutatásba a National Science Foundation (Nemzeti Tudományos Alapítvány) is azzal, hogy anyagilag támogatja öt tesztoszortozatot. Az NREN-t korábban az egyetemek és a kormány alkalmazásában álló tudósok eszközének tekintették, de manapság már olyan közszolgáltatást látnak benne, ami hozzáférhető lesz a nagy sebességű adatátvitelt — például videokonferenciákat — igénylő üzleti körök számára is.

Ugyanakkor a törvényhozók kikötötték, hogy az NREN-t a potenciális kormányzati, ipari és oktatási felhasználókkal együttműködve kell megtervezni, kifejlesztetni és működtetni. Elő kell segítenie a magánkézben lévő kereskedelmi hálózatok fejlődését, és tartalmaznia kell valamiféle könyvelési mechanizmust, hogy fel lehessen számolni a díjakat a szerzői jogvédelem alatt álló anyagoknak és magának a hálózatnak a használatáért.

Még 1989-ben — egy kongresszusi meghallgatás alkalmával — Craig Fields, aki akkor a Defense Advanced Research Projects Agency (Csúcstechnológiai Védelmi Kutatószint Intézete) igazgatója volt, rámutatott, hogy a tervezett NREN-nek mintegy ötvenezer szer lenne nagyobb a kapacitása, mint a jelenleg általában használt 56 kilobit/secundumos hálózatoknak. Ez megfelel annak a fejlődésnek, ami a kommunikáció területén ment végbe, a történelem előtti idők óta — a füstjelek használatától — napjainkig — tette hozzá.

A terv egy másik fontos összetevője a nagyon nagy teljesítményű párhuzamos számítógépek fejlesztésének előmozdítása. Ezek a gépek ezerszer gyorsabban lennének, mint a jelenlegi szuperszámítógépek. Ezeket az olyan „nagy kihívások” megoldására használnák, amik meghaladják a mai gépek számolási képességét, mint például a részletes éghajlat-modellizés.

Egy nemrégiben közzétett jelentésében a Gartner Group azt jósolta, hogy a program felmerhetetlen hasznót hozhat, többek között akkorán lendítene a nemzeti össztermék (GNP), hogy a befektetés több mint százszorosan megtérülne.

A törvényjavaslat alapján egy, a kormány által szponzorált program képe bontakozik ki, de ennek megvan az az előnye, hogy öt évre biztosított az anyagi támogatás. Az új törvénytervezet ezen felül nagyobb hangsúlyt fektet az olyan információszolgáltatásokra, amilyen pél-

dául a szövetségi tudományos adatokhoz való hozzáférhetőség vagy a kereskedelmi információk tevékenység.

George Bush a javaslat egy korábbi változatát nem tartotta elfogadhatónak, mert az tartalmazott egy szigorú előírást, hogy csak amerikai terméket szabad felhasználni a hálózathoz. A Kongresszus és a Fehér Ház végül úgy oldotta meg a hónapokig húzódo vitát, hogy egyszerű jelentéstételi kötelezettséggé változtatta az előírást.

Eszes kerekek

Ez év elején a Goodyear Tire & Rubber Co. „okos” kamiongumiköpenyek bevezetését tervezi: elektronikus „agyat” fognak beépíteni a gumibroncsba, amelynek saját mikroprocesszora egy rádióadón keresztül információkat továbbít majd egy kis kézi számítógéppel. Az eljárás elsősorban arra szolgál majd, hogy a köpenyeket gyakorlatilag elpusztíthatatlan azonosító számmal lássák el. Ugyanakkor a rendszer más információkkal is szolgálhat, például jelezheti a felület elhasználtsági fokát és tapadást, úttartási jellemzőit. Rövidesen kapható lesz az az okos kis csomag is, amely a már forgalomban lévő köpenyekre szerelhető elektronikát és adó tartalmazza.

Ipari DEC fejlesztő

Valós idejű alkalmazások fejlesztésére és végrehajtására szolgáló keresztfelvezetési eszköz dolgozott ki a DEC. A valós idejű alkalmazások azzal a kedvező tulajdonsággal rendelkeznek, hogy a folyamatos működés közben külső események adatait is képesek fogadni és feldolgozni. A DEC most bejelentett terméke, a DECelx 1.0 fejlesztőszoftver két részből áll: tartozik hozzá egy eszközkészlet a valós idejű alkalmazások fejlesztésére, továbbá egy valós idejű szoftver, amellyel végre lehet hajtani az elkészült alkalmazásokat. A DECelx ugyanúgy működik, mint a cég VAX[™] fejlesztőszöveg-készlete, az azzal ellentétben nem VAX-, hanem UNIX-alapú környezet alatt fut. A DECelx-et ezenkívül az Open Software Foundation rövidesen megjelenő OSF/1 operációs környezetben is használhatjuk majd.

A DEC fejlesztési stratégiája a választékra alapul, és VAX,

RISC, valamint UNIX rendszerekre egyaránt kiterjed. A vásárlónak biztosítani kívánják azt a lehetőséget, hogy a fejlesztési rendszert tetszése szerint választshassa meg. 10 200 dollárnál indulnak a DECelx fejlesztési jogai. A valós idejű jogok 600 dollárba kerülnek majd. A DECelx-et a tervek szerint 1992 tavaszán szállítják.

A Digital Equipment valós idejű termékei támogatják a valós idejű alkalmazások számára létrehozott POSIX 1003.4 ipari szabványt. A cég a POSIX 1003.4-et — amely a valós idejű szabvány legfrissebb változata — egyfajta ragasztónak tekintti, amely ezeket a termékeket megfelelően összefogja. Szakértők úgy ítélik meg, hogy a DEC valós idejű magja igen jó kritikus válaszadási időt tesz lehetővé.

A HP nagyágyú

Az IBM Enterprise System/9000 rendszerének vetélytársul szánja a Hewlett-Packard két új nagyszámítógép kategóriáját, RISC-alapú gépet, amelyek ára nem éri el az 1 millió dollárt. 158,4 tranzakció/mp és 170,6 tranzakció/mp közötti sebességgel működik a háromprocesszoros HP 3000 Series 980/300. A négyprocesszoros 980/400 sebessége 194,4 tranzakció/mp és 206,8 tranzakció/mp közé esik. A gépek ára 785 ezer, illetve 945 ezer dollár. (Összehasonlításképpen az IBM háromprocesszoros ES/9000 440 rendszerének ára 2,4 millió dollárnál kezdődik.) A háromprocesszoros HP gép már 1991 decembertől kapható, a 980/400-as típus viszont csak 1992 első negyedévtől szállítják.

Középkategóriába esik a harmadik új számítógép, a HP 3000 Series 977, amelynek sebessége 87,8 tranzakció/mp. Ára 260 ezer dollár, és februártól kapható.

Mindhárom új rendszer a HP szabadalmazott operációs rendszerét, az MPE-t futtatja. Decembertől hozzáférhető az operációs rendszer új változata is.

A gépekhez olyan tárolóperifériákat is kidolgozott a HP, amelyek olcsó lemezek redundáns sorozatán (redundant arrays of inexpensive disks — RAID) alapulnak. A perifériák hasonlóan működnek, mint a DASD-k, maximális tárolókapacitásuk 27,2 gigabájt. A termékeslád csúcsán a C2252HA, illetve a C2254HA modellek állnak, amelyek dedikált adatvédelmi meghajtók, áruk pedig 36 980, illetve 53 600 dollár. Az olcsóbb modellekből hiányzik az adatvédelem. A RAID-ek már kaphatók.

Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes:
Takács Gitta

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Híró István, a kft. ügyvezetője

Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:

Budapest I. Krisztina krt. 99.

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

telefax: 202-5565

Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Formakészítés: IDG Lapkiadó Kft.

Nyomja: a Ságvári Nyomda

Budapest XIII., Váci út 73.

(91.0765)

Feladás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Dalicssek István (D. I.)

Horváth Miklós (H. M.)

Könczler Mihály (K. M.)

Klement Emília (K. E.)

Miklós Zoltán (M. Z.)

Mény Gábor (M. G.)

Révész Gábor (R. G.)

Székely Zoltán (Sz. Zs.)

Olvasószerkesztő: Kelemen György Péter

Művészeti vezető: Lévai András

Tervezőszerkesztő:

Simó Szabolcs

Grafika: Radnóti Ágnes

Szerkesztőség iktár: Seimecz Pieter

Hirdetések:

Grafika:

Varga László,

Székelyhidi Ilona,

Radnóti Ágnes

Olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapunk közöli hirdetéseket a

lehető legnagyobb körtekintettel gondozza, de a

hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervező: a Magyar Posta. Elfizethető bármely

hírlapfelvétel postai úton, a hírlapfelvétel

előtti, a Posta hírlapszolgáltatás és a Hírlap-
közvetítés és Lapolváltási Irodák (HELIR)

— Budapest XIII., Lelki u. 10. 1900 —

követlenül vagy postafelvitelen, valamint

átutalással a HELIR 021-0279 pénzforgalmi

számlaszámra. Külföldön terjeszti a Kulturális

Küldetésosztály Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149).

Megjelenik minden kedden. Egy száma

ára 58 Ft. Előfizetés díj egy évre 2712 Ft, fél

évre 1356 Ft.

Hirdetések felvétele:

Budapest I., Krisztina krt. 99.

Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon: 156-9122, 175-7139, 202-2187,

telefax: 202-5565

A felvétel nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza.

Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG

Communications céghez, a világ legnagyobb

számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az

IDG Communications több mint 150 kiadványt

jelent meg 50 országban. A kiadó sajátormé-

kei havonta mintegy 30 milliót olvasók. Az

IDG Communications tevékenységei valamennyi

on hozzáférnek az IDG hírszolgálatokhoz, amely

online módon, supports szolgáltatja a nemzetközi

számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld,

PC Business World,

Ausztrália: Computerworld Australia,

Ausztrália: PC World, Macworld,

Ausztria: Computerworld Österreich,

Dánia: Computerworld Danmark,

PC World Danmark,

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NeXTWorld,

PC World, Publish, PC Letter

Finország: Mielen, Tietosalko,

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distribució: InfoPC,

Teléfono International

Hollandia: Computerworld Nederland,

LAN Magazine

Japán: Computerworld Japan

Kína: China Computerworld,

PC World China

Norvégia: Computerworld Norge,

PC World Norge

Svédország: Computerwoche, PC Welt, Rus

Informations Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publish

Szlovákia: Computerworld Slovensko

Svédország: Computer Sweden,

MikroDauren, Veneta PC World

Szovjetunió: CADWorld, Computerworld

Nyomdászok, figyelem!

Február 19-e és 25-e között Düsseldorfban Imprinta néven hatodszor rendezik meg a nyomdai előkészítés szakkiállítását és az e témával foglalkozó szakemberek kongresszusát. A kiállításon 19 ország több mint 400 cége vesz részt. A kongresszus idején a számítógépes holográfia alkalmazása a hirdetéskészítésben. Ezenkívül természetesen az integrált színeskép-szövegfeldolgozás újdonságai is kiemelt szerepet kapnak. Önálló magyar kiállítás nem lesz a vásáron, de az IDAB a Dainippon kelet-európai disztribútoraként, a Jura Kft. pedig a Scitex magyarországi képviselőjeként kapott meghívást.

AST-rekord

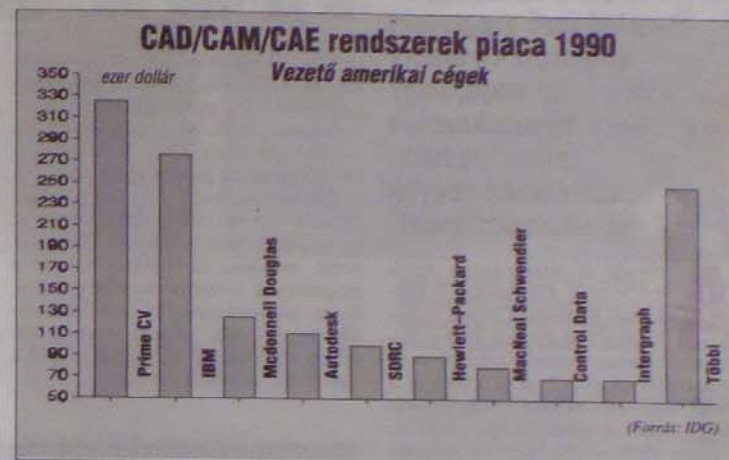
A most közzétett adatok szerint közel 50 százalékkal növekedett az AST 1991. harmadik negyedévi árbevétele az előző év hasonló időszakához képest. A minőségi PC-iről ismert amerikai cég háromhavi forgalma 239,1 millió dollárra rúgott. Rekordösszegű volt a nyereség is: 16,7 millió dollár. A tavalyi utolsó negyedév az eladott gépek darabszámát tekintve szintén kivételes volt: a vállalat világszerte nem kevesebb, mint 100 ezer asztali és 21 ezer noteszgépet értékesített.

A Prime ajándéka a Műegyetemnek

Január 30-án ünnepélyes keretek között szerződést kötött a Budapesti Műszaki Egyetem és a CAD-CAM-CAE rendszerek élvonalbeli gyártója, a Prime Compu-tervision. Az egyezményt Gordos Géza, a BME tudományos rektorhelyettese és Igor Kowal, a Prime kelet-európai igazgatója írta alá. Ennek keretében az egyetem — elsősorban a Gépészmérnöki és a Közlekedésmérnöki Kar — 350 ezer német márka értékű szoftverhez jutott. Az amerikai cég az egyetem rendelkezésére bocsátott 13 IBM PC-alapú microCADD (más néven Personal Systems) CAD/CAM-szoftvert és 11 darab Design View mérnöki szerkesztőrendszert.

Ugyanekkor a legnagyobb hazai felsőoktatási intézmény kötelezettséget vállalt, hogy ezeket a rendszereket fél éven belül a fakultatív, míg egy éven belül a szervezett oktatás keretében megismerteti a hallgatókkal.

Az aláírás után Gordos úr elmondta, hogy az egyetem egyik feladata a technológiai fejlődés segítése. A Prime ajándéka a legmagasabb szintű eszköz, amire jelenleg szükség van. Így a hallgatók azonnal



a legmodernebb fejlesztőrendszer használatát sajátítják el, ami végső soron az ország gyártási kultúrájának emelkedéséhez vezet. Másrészt az oktatók tudományos munkáját is nagymértékben segítik a kapott programok.

Válaszában Kowal úr arról szólt, hogy cégének piaci részesedése az adott területen mintegy 33 százalék, rendszereik széles hardverplatformon (PC-ktől a Sun munkaállomásokig) számos vezető gyártócégnél (autó- és repülőgéparaktól az elektronikai vállalatokig) megtalálhatók. Véleménye szerint a felzárkózáshoz a magyar iparnak is ilyen rendszerek hasz-

nálatára van szüksége, s a bevezetéshez kiváló lehetőség az egyetem.

A programok szolgáltatásairól és képességéről a résztvevők is meggyőződhetek a hazai forgalmazók (Dataware Kft., Dataplan Rt., Tudor Kft.) által tartott bemutatón. Itt Révai Iván, a Prime budapesti irodájának vezetője — aki egyébként jelentős szerepet vállalt a szerződés létrehozásában is — elmondta, ez még csak a kezdet. A későbbiekben lehetőség lesz — a feltételek megléte esetén — a munkaállomásokra telepített rendszerekhez való hozzáférésre is.

Dalicsek István

Pesti Fulbright



Brückner Huba (középen) úgy véli, hogy a Fulbright iroda a számítástechnika magyar művelőit is segítheti szakmai fejlődésükben. (Brückner úr jobbján Havasi János, a Kulturális és Köznevelési Minisztérium sajtófőnöke, balján pedig Charles Thomas látható)

Január 28-án Budapesten bejelentették a magyarországi Fulbright iroda — hivatalos nevén: Magyar–Amerikai Oktatási Csereprogram Bizottság — megalakulását. A sajtótájékoztatón beszédet mondott Andrásfalvy Bertalan kulturális és köznevelési miniszter, valamint Charles Thomas, az Egyesült Államok budapesti nagykövete.

Az 1946-ban Fulbright szenátor kezdeményezésére elindított program célja „az Egyesült Államok és a többi ország népei közötti kölcsönös megértés elmélyítése”. Az alapítvány e nemes célt ösztöndíjas utazások szervezésével és támogatásával kívánja elérni.

Brückner Huba, a magyarországi iroda ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az amerikai szenátorral elnevezett program már évek óta működik Magyarországon. Eddig a művelődési tárca bírálta el az

ösztöndíjkérelmeket, és az Egyesült Államok budapesti nagykövetsége koordinálta az utazásokat. Mostantól a magyarországi szervezet nemzetközi bizottság — hat magyar és hat amerikai tagból álló kurtorium — felügyeletével önállóan és pártatlanul végzi a feladatokat.

A Fulbright program eddig nem sokat tett a számítástechnika magyar művelőinek szakmai fejlődéséért. Lapunk kérdésére, hogy vajon várható-e változás, Brückner úr, aki korábban a CW-SZT főszerkesztő-helyetteseként és a PC WORLD főszerkesztőjeként az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. munkatársa volt, elmondta, hogy elhárultak azok a politikai akadályok, amelyek háttérbe szorították a számítástechnikát. A Fulbright alapítvány pártatlan lesz e tekintetben is. Gy. Z.

A HRP Consultants

mint exclusive disztribútor bemutatja:

A STAR Laser nyomtatócsaládot:

STAR Laser 4

- 4 lap/perc sebesség
- 2 emuláció (HP LaserJet IIP, Epson FX-850)

STAR Laser 8DB

- 8 lap/perc sebesség
- 4 emuláció (HP LaserJet II, IBM ProPrinter, EPSON EX-800, Diablo 630 ECIS)
- 2 lapetető

STAR Laser 8DX

- 8 lap/perc sebesség
- 4 emuláció
- 2 lapadagoló
- kétoldalas nyomtatás

STAR Laser Printer 8III

- 8 lap/perc sebesség
- 3 emuláció (HP LaserJet III, IBM proprinter, Epson EX-850)
- PCL5 leírnyelv (PCL4 és HPGL2)
- 14 bitmap fontkészlet
- 2 scalable fontkészlet (100% HP-kompatibilis)
- SuperSet parancsok

Ami közös bennük:

- 1 megabájt alapmemória (5 megabájtig bővíthető)
- 300 dpi
- PostScript opció
- IGEN KEDVEZŐ ÁR/TELJESÍTMÉNY

star
the ComputerPrinter

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-1811, 132-7634 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1055 Budapest, Boloss B. u. 25.

Abbeli igyekezetében, hogy élre törjön a tárgyorientált szoftverek terén, a Novell olyan szerteágazó programot dolgozott ki, amely lehetővé teszi majd, hogy a NetWare hálózatkezelők feljavíthassák, és kezelhetőbbé tegyék az alkalmazásokat.

A Novell új stratégiájának egyik kulcseleme: elfogadtatni a kaliforniai Redwood Cityben székelő NeXT-tel Internet Packet Exchange/Sequence Packet Exchange nevű protokollját. A NeXT az IPX/SPX-et a NeXTStep 3.0 változat hangsúlyosan tárgyorientált környezetébe építi majd be.

Kevin Wells, a cég operációs rendszereinek menedzsere szerint a Novellt (legáltalában részben) az motiválja, hogy így saját NetWare operációs rendszerének felhasználóit szembesítheti a NeXTStep objektumorientáltságával. A Novell nem nyilatkozott a kérdéssel. A NeXT-hez közel álló körök úgy vélik, a NeXTStep 3.0 változata ez év első negyedétől kerül forgalomba.

A Novell eme új irányba tett lépései természetesen nem állnak meg a NeXT-nél. Az új vonal egyik lehetséges mozgatórugója a tárgyorientált termékek piacára bontani kívánó versenytársak valóságos falanxa. A fenyegető ellenfelek közül a Microsoft, az IBM és az Apple Taligentje, valamint az Advanced Computing Environment konzorcium a legjelentősebbek.

Hogy a versenyben való részvétel jogát kiharcolja, a Novell szokott módszeréhez folyamodott — állítják bizonyos források —, azt tervezi, hogy tőkét fektet a Seriusba, egy kis Salt Lake City-beli magánvállalatba, amely objektumorientált szoftvereket készít az Apple Macintosh számára.

Több helyről (többek között a Crosspoint is) jelezték, hogy a Novell, a Crosspoint Venture Partners részvénytársaság, valamint a bostoni Intermetrics, Inc. (a védelemhez kapcsolódó UNIX szoftver kifejlesztője) kétmillió dolláros közös befektetést tervez. Ray Noorda, a Novell elnöke állítólag helyet kapna a Serium igazgatótanácsában, mielőtt a pénzügyi manőver befejeződött. A Serium nem nyilatkozik a küszöbönálló befektetésről.

A Novell gyakran fektet be kicsi, de kulcstechnológiákkal dolgozó cégekbe. Később ezeknek a vállalatoknak egy részét végleg megvásárolja, egyúttal magába olvasztja a személyzetet és a szakértelmet. 1990 októberében például bekebelezte az Indisy Corporation, amelynek korábban már 60 százalékos arányban a tulajdonosa volt. A technológiájában jelentkező részeket a Novell a Softcraft, a Santa Clara Systems, a CXI és az Excelan megvásárlásával töltötte ki az utóbbi években.

Ezeket kiegészítendő, a Novell már kitűnő kapcsolatokat épített ki a Borland International szoftverházzal azzal a céllal, hogy OOP-t használhasson fel saját termékeinek kialakítása során. A Borland Objectvision nevű tárgyorientált csomagját is forgalmazza, amely saját alkalmazások kifejlesztéséhez segíti hozzá a vásárlókat.

A Novell saját tárgyorientált szoftverein is dolgozik. Márciusban ilyen típusú szoftverkezelői alkalmazást mutatott be a fejlesztőknek. Az egyelőre névtelen ter-

mék bemutatójának néhány résztvevője szerint az alkalmazás különálló programok működését jelzi, azonosítja, és irányítja a NetWare-en belül. Az a hír járja, hogy a vállalat a NetWare 3.2-es verziójának is objektumorientált jellegét kíván adni.

Hálózatmenedzserek és egyes piac-elemzők megegyeznek abban, hogy a következő években a tárgyorientált szoftverek stratégiai eszközökké válnak a programozók és rendszerkezelők számára. Egyes szoftverkereskedők már használnak tárgyorientált hálózati alkalmazásokat. A szakemberek azt várják ezektől a

szoftverektől, hogy éppen úgy újraértelmezzék a felhasználók számára a hálózatvezérlést, mint ahogy a Microsoft Windows operációs rendszere felhasználóbarátta alakította az irodai számítástechnikát.

Az objektumorientált szoftver egyfajta programozói gyorsírás; a gyakran használt utasítások és funkciók kódjai eleve csomagot alkotnak, amelyeket úgynevezett ikonok jelképeznek; ez utóbbiak csomagként építhetők be nagyobb alkalmazásokba.

A hálózatkezelő programok ugyanerre az elvre épülnek; a hálózati tételek eleve

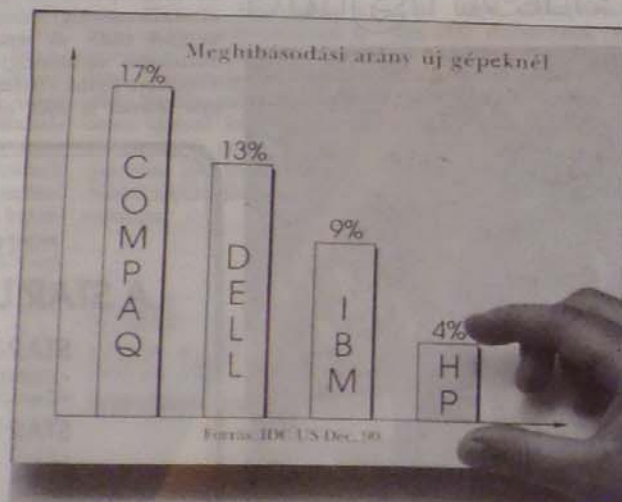
defináltak egy listán. A kezelők a hálózat változása során tetszés szerint frissíthetik a specifikus állománykiszolgálókat, vezetékeket, alkalmazásokat vagy éppen egyedi felhasználókat jelképező ikonokat. A rendszerkezelők álma egy olyan objektumorientált kezelői alkalmazás, amely — a hálózat változásával egy időben — automatikusan alakítja ki az új hálózatot és alkotóelemeit.

Jim Nash

(Computerworld)



MINÉL KISEBB, ANNÁL JOBB...



A számítástechnikában az idő valóban pénz, a meghibásodott gép miatt elvesztett idő pedig kidobott pénz.

A **CONTROLL** által forgalmazott Hewlett-Packard PC-k a legmegbízhatóbbak közé tartoznak, így megkímélik Önt a veszteségektől.



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

A Hewlett-Packard & Control a közel-múltban Budapesten is előadást tartott a HP év eleji újdonságairól. Bővült többek között a 9000-es sorozatú HP számítógépcsalád: a 870S/300 és a 870S/400 típusjelű új középkelet-kategóriájú modellek az úgynevezett „alternatív” piacot célozzák meg. Egy 1991-es Dataquest-felmérés szerint ugyanis az információfeldolgozással foglalkozók 74 százaléka alternatívákat keres a drága nagyszámítógépes rendszerekkel szemben. Ezen „alternatív” rendszerek piaca előrejelzéseik szerint elérheti a 2,4 milliárd dollárt. Az Aberdeen Group a HP piaci részesedését a RISC UNIX rendszerek terén 47 százalékra becsüli.



Hewlett-Packard

Másodpercenként 173 tranzakció

Tranzakciófeldolgozások tesztje alapján az új HP modellek a világ leggyorsabb, UNIX-alapú vállalati alkalmazásokra készített számítógépei közé tartoznak. Kimagasló teljesítményüket több PA-RISC processzor szorosan csatolt párhuzamos alkalmazásával érik el. A 870S/300-asban három, a 870S/400-asban négy PA-RISC processzor van. Az utóbbi típus a mérések szerint másodpercenként 173 tranzakciót hajt végre.

Új fejlemények történtek a 3000-es sorozatú üzleti alkalmazásokhoz ajánlott gépcsaládban is. Operációs rendszerük neve ezentúl MPE/XL helyett MPE/IX lesz, jelezve, hogy a sorozatot átdefiniálták „nyitott rendszerre”. A HP 3000-es már POSIX-kompatibilis, a szoftverfej-

lesztők UNIX-os alkalmazásait átírték a HP 3000-esekre. A világon egyébként ma már több mint 50 ezer HP 3000-es rendszer működik, és több mint 1500-féle üzleti alkalmazói rendszert kínálnak hozzá. A beépített POSIX ezek számát még tovább növeli.

Két látszólag egyforma „doboz” — két különböző HP számítógép. Az egyik a 9000-es sorozathoz tartozó új modell a 870S típusjelű, a másik a 3000-es széria 980/300-asa

Takács Gitta

Az Ashton—Tate-től a Magichez

Edward M. Esber, az Ashton—Tate elnök-igazgatója átpártolt a nemrég megalakított, és a tőzsdére is bevezetett Magic Software Enterpriseshez. Esber 1980 óta dolgozott az Ashton—Tate-nél, és komoly szerepe volt a dBASE sikerében. Tapasztalataira építve ad ezután tanácsokat a Magic amerikai bevezetéséhez, illetve elterjesztéséhez.

Rövid telefoninterjút kértünk tőle a CW-SZT számára erről a váltásról.

● *Mi motiválta abban, hogy egy Amerikában viszonylag ismeretlen terméket forgalmazó, újonnan alapított céghez csatlakozzon, miután nevet szerzett magának a jóval ismertebb dBASE révén?*

— Úgy gondolom, hogy a Magic jó termék, és jó üzleti stratégiával lényeges szerephez juthat az amerikai piacon is. Együttműködésünk hosszú távúnak ígérkezik, annál is inkább, mert egyre több olyan feladat lesz az informatikában, amelyre a Magic kézenfekvő megoldásul szolgál.

● *Mit gondol, a Magic versenyképessége lehet az amerikai piacon a dBASE-nek?*

— Igen, ez a két termék valóban konkurenciát jelent egymás számára a piacon. A Magic kényelmesebb eszköz a fejlesztőknek, belsejében egy dBASE-maggal.

● *Tudna-e valamilyen előrejelzést adni arról, hogy az eddig az amerikai piacon marginális helyzetben lévő Magic milyen szerephez jut ebben az évben?*

— Úgy vélem, hogy egy ilyen, az egész világon ismert és elismert termék esetében nem szerencsés jóslgatni az amerikai leányvállalat első negyedévében. Abban biztos vagyok, hogy eladásban teljesíteni fogjuk azt, ami egy új terméktől várható.

● *Lehetséges, hogy túlszárnyalják a japán eredményeket, figyelemmel arra, hogy Japánban a Magic a vezető termékek közé tartozik?*

— Igen, én is úgy tudom, hogy kitűnő a Magic helyzete a japán szoftverpiacon. Remélem, hogy 1992-ben mind Japánban, mind Amerikában jobbak leszünk, mint tavaly. Általában biztos vagyok abban, hogy világszerte erősödni fog a Magic tábora.

● *Mit vél a szoftverpiac legfontosabb jellemzőjének 1992-ben?*

— Legfontosabbnak azt tartom, hogy a felhasználók egyre inkább képesek lesznek megoldani a saját problémáikat. Látható, hogy a gyártók a programoknak egy olyan új generációján dolgoznak, olyan új termékekkel lépnek piacra, amelyek ezt az önálló munkát támogatják.

● *Ebben az egyre inkább kibontakozó küzdelemben a Windows és a UNIX között hol áll a Magic?*

— Mindkét oldalon. Van a UNIX alau dolgozó termékünk, és van olyan is, amelyet a Windowst használóknak szánunk.

● *Mégis, mit gondol, melyik operációs rendszeré a jövő? A UNIX-é, vagy a Windowszal ellátott DOS-é?*

— Nem kétséges, hogy a Windows a legelterjedtebb. De a UNIX-nak nagyon jó a helyzete, és bizonyosak vagyunk abban, hogy a mi alkalmazás-generátorunk ezen a versenyen az operációs

rendszerek között nem veszíthet, mert mindkét tábornak egyforma szolgáltatást nyújt.

● *És mi a helyzet az OS/2-vel?*

— Meg kell mondani, számunkra a Win-

dows-piac fontosabb, mint az OS/2-é, annak ellenére, hogy az utóbbi lehetőségei, szolgáltatásai révén jóval több, mint egy egyszerű operációs rendszer.

Vargha Márton

SYSTREND

1068 Budapest, Rippl-Rónai utca 2.
Telefon: 142-4345 Telefax: 122-5414

ÚJ!

NEC S62P

PostScript lézernyomtató

Adobe PostScript Level 2 értelmező
300x300 pont/inch felbontás
felbontásfinomító (RET) technológiával
6 oldal/perc nyomtatási sebesség
2 megabájt memória
HP LaserJet III-emuláció
2 év garancia

Ára: 249000 forint + áfa

Az MSE — azaz a Magic Software Enterprise Ltd. — 1991 őszén bocsátott ki részvényeket, elsősorban a New York-i tőzsdén. A 6,5 dollár értékű részvényeket 8 450 000 értékben teljes egészében lejegyezték a kibocsátáskor. A tőzsdéi bevezetéséhez szükséges prospektusból kiderül, hogy a Magicot 25 országban forgalmazzák, és a legnagyobb forgalmú piacok az alábbiak:

	1989	1990
Japán	257 000	489 000
Németország	135 000	203 000
Svájc	130 000	199 000

Iacocca és a lángossütés

Bizonyára kevesen vannak, akik még nem olvasták a világhírű amerikai menedzser könyvét. Lee Iacocca művere gondolkodók (Iacocca: Egy menedzser élete, Gondolat, Budapest, 1988.), amelyben az Újvilág autópárának sikere — William Novak közreműködésével — említi karrierének történetét. Tanulságos olvasmány a közép-kelet-európai térségben tevékenykedő vállalkozók, vezető üzletemberek számára is, noha erre felé egy kissé más a — nevezzük így — környezet.

Egy sajtótájékoztatót követő kötetlen beszélgetésen emlegettük legutóbb az olasz származású sikermenedzsert. Vékony Tamás, a Cédrus Rt. elnöke — folytatva a tájékoztatót mondottakat — további részletekkel szolgált, milyen nehéz is Magyarországon egy vállalkozásnak ötről hatra jutni.

A vállalatcsoportú alakult Cédrus főnöke és vezető munkatársai nem unatkoztak az utóbbi hónapokban. Külső tőke bevonása nélkül, saját erőből megvalósították a nagy tervet: a budapesti Karolina úton létrejöött az új Cédrus központ, irodákkal, áruházal, konferenciateremmel és egyéb kiszolgáló létesítményekkel (a főlépcső építése lapzártakor még nem fejeződött be). Végül, de nem utolsósorban, a vállalkozást átszervezték, kft.-k csoportjává alakították át.

Na bumm, és akkor mi van? Mindennaposak az efféle dolgok ott, ahol az üzleti élet évszázados hagyományokon nyugszik. Am annak, aki teremteni akar, kicsoda kunsztokat kell csinálnia egy olyan országban, ahol évtizedeken át — egy ideológia miatt — az értéket tartották értéknek. Szó szót követ, s Vékony Tamás azt találja mondani, hogy bizony Iacocca itt talán még a lángossütésig sem vitte volna — mire a körülötte állók élénken bólogatnak.

Régen volt a kezemben az olasz származású sikermenedzser könyve, de az egyik bekezdésre élénken emlékszem. Néhány sor csupán az egész. Történt egyszer, hogy Iacocca úr üzenni akart. Az éppen elkészült új Ford modellről kellett valamit elmondani a potenciális vevőknek.

Iacocca úr megfogalmazta a marketingüzenetet, meghatározta a médiumot — esetünkben a televíziót — és körülírta a célcsoportot. A marketingügynökség elvégezte a kreatív munkát: kitalálta a reklámfilmeket, majd leforgatta és lekötötte az adásidőket. Gondolom, egy-két óránál nem tartott tovább az az értekezlet — ha volt egyáltalán —, ahol döntöttek a kampányról. Néhány telefon követhetett ezután, s persze az ajánlat, továbbá a megrendelés. Az Iacocca-i szikra kipattanásától a reklám első sugárzásáig pár nap tel el. A film kitűnően sikerült, a legjobb időkben sugározták, a kampány elérte célját. A közreműködők — miként a mesében — azóta is boldogan élnek, ha meg nem halnak.

Hely hiányában tekintsenek el attól, hogy ismeressem: miként zajlik le egy átlagosnak tekinthető magyar marketing-kampány, az előkészítéstől a sugárzásig. Nálunk a vállalkozók, menedzserek munkáját infrastruktúra nem segíti. Kivételesen nem a korszerű telefónia és digitális távközlés nyújtotta lehetőségekre gondolok most, hanem azokra a — leegyszerűsítve — szolgáltatásokra (korszerűen képzett munkavállalókat kibocsátó oktatás, a vállalkozási kedvet serkentő adórendszer, gyors és készséges bankok, marketingcégek stb.), amelyek magas színvonalúak, hatékonyak és a megrendelőnek tetemes időt takarítanak meg.

Maradjunk Cédruséknál. Az Rt. elnöke és kollégái a jelenlegi gazdasági helyzetben (infláció, magasak a kamatlábak, drága a kölcsön) rákényszerültek arra, hogy mindenáron spóroljanak: a beruházást maguk irányítják. Beletanulnak az építésszervezésbe, az egyes alvállalkozók együttműködését maguk koordinálták. Napokat, heteket vesztettek el, miközben a saját ügyeikkel kellett volna foglalkozniuk.

Javában foly a sajtótájékoztató, amikor bekopogtatott a terembe egy építőmunkás. Bejelentette, hogy nem tudnak rakodni, mert egy Dacia márkájú autó rossz helyen áll az épület előtt. Az elnöki asztalnál ülő egyik ügyvezető igazgató közölte, hogy az ő kocsiját eltolhatják, ha kell, nem húzza be a kifizetést. A Cédrus főnöke pedig elnézést kért az újságról: „Íme, az élet közbeszólt!”

Vajon mit tett volna Iacocca úr? Nagy bajban lett volna. Hiszen még magyarul sem tud.

Mester Sándor



Saldo

Kétszemélyes kft.

A Saldo Kft. számítógépeket, ügyviteli rendszereket, irodai-technikai berendezéseket szállít megrendelőnek. Csendben, szorgalmasan építkezik.

A cég ügyvezető igazgatóját, Orosz Sándort a részletekről kérdeztük.

— Milyen mélyek a Saldo gyökerei?

— Több mint harminc évre nyúlnak vissza. A Pénzügyminisztérium szervezési és számítástechnikai szervezete volt a kezdet. Majd a nyolcvanas évek elején létrejött a PM-től független, de azzal szoros kapcsolatban álló Saldo Pénzügyi Szervező és Tanácsadó Vállalat. Fő profilja a számviteli, pénzügyi, ügyviteli szoftverrendszerek fejlesztése, készítése volt. Hardverkereskedéssel is foglalkoztak: Robotron és Félix típusú számlázó-könyvelő, ügyviteli, valamint adatrögzítő gépeket forgalmaztak. Egyik irodájuk az Általános Vállalkozási Bankkal közösen az országban az elsők között kezdett bele a lízingtevékenységbe. Ez igazi, 42 hónapos lízing volt. Később, 1989-ben különféle készletezési, kockázatvállalási szempontok mérlegelésével a Saldo vállalat úgy döntött, hogy az irodát kft.-vé alakítja.

— Kik az alapítói, illetve tulajdonosai a kft.-nek?

— Ez egy kétszemélyes kft. Döntő mértékben Saldo Pénzügyi Szervező és Tanácsadó Vállalat, míg kisebb részben én vagyok a cég tulajdonosa.

— Mennyiben változott a tevékenység a korábbi irodához képest?

— Elsősorban abban, hogy különböző alvállalkozó szervezetek megbízása helyett saját szervizrészleget hoztunk létre.

A fővárosban 24, vidéken 72 órán belül elhárítjuk a hibát. Alapvető érdekünk, hogy minél kevesebb hibaelhárításra legyen szükség, ezért csak megbízható, jó termékeket, rendszereket forgalmazunk. Például az amerikai Cordata cég 286-os, 386-os AT gépeit. Komplette számítógépes rendszereket ajánlunk ügyviteli feladatok ellátására. Forgalmazzuk a Saldo vállalat által kifejlesztett, az új számviteli törvény szerint készült ügyviteli szoftvereket, a főkönyvi könyveléstől a számlázáson át a bér-elszámolásig, sokféle modulban. Új üzletágunk az irodai-technika. Kiegészítő profilunk az ügyviteli nyomtatványellátás, tervezzük ügyviteli nyomtatványcsomagok összeállítását is az iskolai füzetcsomagokhoz hasonlóan.

1989 óta az évenként eladott berendezéseink, rendszereink száma dinamikusan nőtt, több ezere emelkedett. Ami terveinket illeti, szándékunkban áll szervizhálózatunk országos bővítése, vidéki üzletek nyitása. Amennyiben még ebben az évben bevezetjük a részletre való értékesítést, esetleg valamilyen bérleti formát valósítunk meg.

Csányi György

Csak röviden...

● Mintegy 150 ötletervezetet nyújtottak be a diákok az első hazai Ifjúsági Innovációs Versenyre, amelyet októberben hirdetett meg a Magyar Innovációs Kamara és a Pesti Hírlap Kft. Ausztriában az első hasonló versenyre csak hatvan jelentkező.

● December elején megkezdte működését a Robert Bosch Kft. Budapest, mint a hasonló nevű stuttgarti cég leányvállalata. A Bosch számos terméke világszerte ismert a kommunikációs technika és a különböző fogyasztási javak, termelőberendezések területéről — Bosch, Blaupunkt, ANT, Teldix, Telenorma és más márkaneveken. A Bosch csoport Németország egyik legnagyobb vállalata, világszerte több mint 180 ezer alkalmazottat foglalkoztat. Magyarországon 1899 óta van jelen. 1918 és 1945 között saját céggel is képviselve volt. Később a magyar piacot Stuttgartból, majd Bécsből látták el. 1990-ben hozták létre a budapesti székhelyű Telenorma Kft.-t, a távközlési, adatfeldolgozási és biztonságtechnikai termékek forgalmazására és vevőszolgálatára.

Leépülőben a K+F

Magyarországon 1990-ben 33,7 milliárd forintot fordítottak kutatás-fejlesztésre, ez a nemzeti össztermék (GDP) 1,69 százalékának felel meg — állapítja meg az OMF nemrégiben közzétett tanulmánya. Ez jelentősen elmarad a fejlett országok hasonló adataitól. Míg az OECD-országokban az elmúlt években nőtt a K+F területén dolgozók száma, Magyarországon kevesebben lettek.

Nálunk alacsonyabb az elkülönített állami alapokból származó K+F kiadások aránya is, a költségvetésnek mindössze 0,76 százaléka jutott erre.

Macre írt főkönyv

Bár a Macintosh gépek részese-
sedése a hazai személyiszámítógép-
piacból még korántsem éri el a fejlett
tökés országokban megszokott arányt,
az Apple magyarországi disztribútora,
a Graphisoft Kft. elkezdte a felkészülést
a jobb időkre. Aki már dolgozott
Macintosh gépen, tapasztalhatta,
hogy ezeket a masinákat messze-
menően felhasználóbarát filozófia
alapján fejlesztették, így a laikusok
is gyorsan megbírták vele, megtanulják
a használatát. Előrejelzése szerint
az Apple gépek népszerűsége nálunk
is növekszik majd. A cél: a jelenlegi
és a majdani felhasználók minél
több alkalmazás clónyait élvezhessék.

A kezdő felhasználó, de a „rég-
gi” cégek számára is az egyik legfontosabb
feladat az új számítási törvényre történő
átállítás. Nos, a Macintosh géppel dolgozók-
nak erre a feladatra a Graphisoft a svéd
MacHansa főkönyvi programot ajánlja,
amelynek magyarországi disztribútora.

Mindennapi könyvelésre, ki-
mutatások és tervek készítéséhez
használható a MacHansa Főkönyv II.
Teljesen rugalmas

számlarendben könyvel, mérleget,
eredménykimutatást készít, elvégzi a
tervek és a várható adatok beállítását
stb. Egyes könyvelési tételeket előzetesen
is be lehet vinni, kipróbálni, mi történne,
ha éppen ilyen döntések születnének.
Ezek csak külön utasításra jelennek meg
a kimutatásokban. Törölhető és módosítható,
zseben a normál tételekkel, amelyeket a
kézi könyveléshez hasonlóan lehet módosítani,
azaz nyoma marad a naplóban.

Egyszerre több pénzügyi évvel is képes
dolgozni a MacHansa, így a záróegyenlegeknek
az új pénzügyi évről való átvitelre bármikor
elvégezhető. Év elején a nyitáshoz átvisszük
az adatokat, majd, miközben már az új évről
könyvelünk, elvégezhetők a múlt évi helyesbítések.
Ha a korrigált zárómérleg ismét átvitelre
kerül, nem vesznek el az új év könyveléséi,
az előző évről áthozott adatokat viszont
helyesbítheti a szoftver. Kiszámítja az áfat,
és különböző kimutatásokat is készíthet
vele, mérlegről, eredményekről, pénzügyi



mutatókról, módosításokról stb. Természetesen
kinyomtatható a napló is.

Az eredménykimutatáson és a mérlegképzítésen
túl a MacHansa pénzügyi mutatókat és költség-
allokációt is készít. A terveket és várható értékeket
egyes kimutatásoknál az összehasonlítás alapjaként
lehet használni.

Áfa nélküli ára 90 ezer forint. Előnye,
hogy kis gépeken, például a Classicen is futtatható,
így azoknak is (esetleg most alakuló
kisvállalkozásoknak) sem túlságosan nagy befektetés,
amelyek most szerzik be a hardvert is;
elsősorban ennek a rétegnek szánják a
terjesztők. Rugalmas, sok feladatra
megtanítható rendszer tulajdonosa
lesz, aki a MacHansát választja. A szoftver
februártól megvásárolható: a teljes
mértékben magyarított programhoz
a Graphisoft szakemberei lefordították
a kézikönyvet is.

Sz. Zs.

Almaszeletek

Bővül a 7.0

Az Apple bejelentette, hogy operációs rendszerét ingyenes bővítés formájában feljavított térkezeléssel és gyorsabb nyomtatómeghajtóval egészíti ki. A most kiadott rendszerváltozat még egy bővítést tartalmaz. E bővítés után új gép vagy periféria megjelenésekor nem kell a teljes rendszert cserélni, hanem csak a rendszerkönyvtár kiegészítésére lesz szükség. Piacra került továbbá két Apple nyomtatóhoz és az Apple OneScanner-hoz készített új meghajtó is. Tizenöt betűcsaláddal bővült a StyleWrite és hét betűcsaláddal a LaserWriter meghajtója. A OneScannerhez készült javított szoftver az Ofoto 1.1-en kívül QuickTime-kompatibilitással, valamint leegyszerűsített kalibrációval szolgál.

Oracle for Mac

Február elején jelenik meg az Oracle 2.0 változata. Ez a példány már önálló alkalmazásként is futtatható. Memóriakezelést támogatja a 32 bites címzési rendszert, valamint a virtuális térkezelést. Az új operációs rendszerre alapozva valósították meg a különböző adatbázisok és eltérő alkalmazások közötti adatcserét is. Ez a változat a korábban kiadott — önállóan nem futtatható — adatbázis-kezelő szolgáltatásaival kompatibilis, mivel az beépült a most kiadott változatba. A program amerikai ára 699 dollár lesz.

Lemezborze

128 megabájti kapacitással, 3,5 inches cserélhető lemezes CD-meghajtót bocsátott piacra a Mass Microsystems. A Macintoshokhoz illeszthető lemezegység amerikai ára 1795 dollár, egy lemezcsomag pedig 129 dollárba kerül. Ugyancsak ők dobták piacra a Diamond Drive sorozat új — a Quadra gépekhez is illeszkedő — tagját. A Diamond korongok kapacitása 120 és 510 megabájttal, áruk pedig 849—2899 dollár között van.

Indul a HyperCard

A HyperCard a közeljövőben a QuickTime-t támogató eszközökkel bővül. Független források szerint a 2.1-es változatú HyperCard a napokban jelenik meg a piacon. Az új termék segítségével a multimédia rendszerek gyártói videoszolgáltatásokkal bővíthetik HyperCard-alapú oktató és bemutató anyagaikat.

Új Word-verzió

Megjelent a Microsoft Word for Macintosh 5.0 változata. Az új verzió kihasználja a System 7.0 szolgáltatásait, a True Type betűelíró, egyenletszerkesztő modult, valamint a különböző alkalmazások közötti kapcsolatot teremtő OLE kódkönyvtárt is tartalmaz. A program Quadra gépeken is működik. Az új verzió amerikai ára 495 dollár.

Javított PageMaker

Az Aldus a PageMaker Macintoshon futó változatának 4.2-es verzióját adta ki. Ez a változat a System 7.0 támogatásán kívül több új funkciót is tartalmaz. Növelték az oldalon belüli pozicionálási pontosságot, és megkezdhető a képernyőírás folyamatát is. A System 7.0 lehetőségeit — a Publish and Subscribe funkciót — kihasználva, új mód van a FreeHandból történő

Nagy képernyős Apple

Az Apple új monitorjával feliratkozott a 16 inches képernyőket gyártók sorába. A készülékek új 8/24 bites szíreszkálás/színvesztékártyát is mellékelnek. A Sony Trinitron képessével szerelt monitor a Quadra gépek grafikus csatlóját is támogatja. Fejlesztői ADB (Apple Desktop Bus) csatlóval is ellátott, így billentyűzet, egér, mikrofon és fejhallgató is csatlakoztatható hozzá. Képfelbontása 832 x 624 képpont, és 16,7 millió szín megjelenítésére alkalmas. A Graphisofttól kapott információk szerint magyarországi ára 150 000 forint (+ÁFA) körül lesz. Az új monitorcsatló természetesen System 7.0-kompatibilis, várhatóan márciusi szállított gyorsítójával QuickTime-alkalmazásokat is támogat majd.

Gyorsít a Motorola

A Motorola újra gyártja nagy sikerű 68000-es processzorát, beindítja a 33 megahertzű 68040-es gyártását, továbbá piacra dob egy új processzort, a 68LC040-est. A 68040-es gyorsabb változata már januártól kapható, de a sorozatgyártásra áprilistól hamarabb nem kerül sor. E változathoz a Motorola 128 kilobájtos, SRAM-alapú gyorsítótárat is készített. Megkönnyítve a szoftverfejlesztők dolgát, a megnövelt sebességű processzorban levő gyorsítótár felépítése — az előző változatban levőtől eltérően — megegyezik a 68030 hasonló elemének struktúrájával. Szakértők véleménye szerint e gyorsítótár nagymértékben fokozza a rendszerteljesítményt, hiszen mind a processzorral, mind pedig a sín-

nel egyidejűleg képes kapcsolatot teremteni. A 68LC040-es felépítését tekintve a 68040-nel kompatibilis, azonban beépített matematikai társprocesszort nem tartalmaz. (Az eljárás azonos az Intel 486SX-nél alkalmazottal.)

Máris azon fáradoznak az Apple és a NeXT fejlesztői, hogy termékínálatuk több tagját az új processzorra építve újratervezzék. Az Apple — valószínűleg — 950-esnek nevezett, és az év közepén piacra kerülő gépe már az új processzort fogja használni.

Új termékek bejelentése várható más cégek részéről is. Így például a Fusion Data Systems a megnövelt sebességű 68040-re épülő gyorsítókártyát fejlesztett ki a IIfx-hez. A TokaMac II FX

nevé kártyával az alapgép teljesítménye várhatóan duplájára nő. A következő termék pedig az LC-hez tervezett 68LC40-alapú gyorsítókártya lesz. Rocket 25i néven, a 68LC040-esre épülő gyorsítókártyát bocsát piacra a Radius, és a piacon lévő Rocketben mostantól a gyorsított 68040-et alkalmazza. A kártyákhoz tartozó szoftver új verziója pedig a 32 bites színezést is tartalmazza. Terveik között szerepel a QuickTime-kompatibilitás biztosítása is. A QuickTime-on futtatható RadiusTV (amely televíziós adások valós idejű vételére és megjelenítésére szolgáló rendszer) és az ezzel kompatibilis ImpressIt képtömörítő szoftver szállítását az első negyedévre ígérik.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Soft	16. oldal	DORG Computer Kft. PC-k	11. oldal	Infolink Kft. Acs számítógépek	5. oldal	Selectrade Kft.	10. oldal
7 + Kft. X2S, ECOMIX, MIDCOM	8. oldal	Electrocomp Kiszívó, ALR, Nivell, SCB	11. oldal	InformaKft. Kft. PC-k, műszerek	26. oldal	meveledaj/ólet, folyamánnyit	35. oldal
Accord Kiszívó, S-care	8. oldal	Kathlay	10. oldal	Intercooperation Rt. PC-k, periferiák	11. oldal	Signal Kft.	
Adáttend Rt. Fujitsu merevlemez	26. oldal	Elektronsoft Kft. Artech, Star	20. oldal	Intercooperation Rt. PC kártyák	23. oldal	Gemtektechnikai segédanyagok	33. oldal
Albacomp Kiszívó, PC-k, műszerek	26. oldal	Elender Kft. PC-k, alkatrészek	34. oldal	InRAM Szerviz Kft.		SMP Kft. lemezkezelő, magpessz méltás	35. oldal
Alkalmazás	39. oldal	EMALOG Kiszívó, MIMAX beszállás	28. oldal	Intersoft Kft. számítógép HD-vel	14. oldal	System Kft. NEC 562P nyomtató	5. oldal
APLIS Kft. Microsoft szolgáltatások	20. oldal	ES COM PC-k, nyomtatók, UV szoftverek	39. oldal	InRAM Szerviz Kft. UV program, REMIND	15. oldal	SZK-OSOF Rt. Oracle CASE	36. oldal
ARECO Kft. Emulation Techn. eszközök	30. oldal	FAN Electronics Ltd. Fellow mini PC-k	10. oldal	KFKI-Isz Kft. UNIX paritás	39. oldal	SZK-Piel Kft. kivettethető LCD képernyők	35. oldal
ARECO Kft. SCO LINUX/KENIX oktató	39. oldal	Gay Electronics PC-k, alkatrészek	12. oldal	KFKI-Isz Kft. Rectal	6. oldal	SZK-Regisra Rt.	
Aspect Kft. PC alkatrészek	36. oldal	H Neumann Kft. állásbejelentés	13. oldal	KFKI-Isz Kft. AT&T Systimax PDS	17. oldal	OCR program, HP, Microtek beolvasók	23. oldal
B Braun-Railton Rt. Progress	38. oldal	Hardtech Kft. laptop és noteszgépek	35. oldal	Kormax Rt. taxik	11. oldal	SZLN-System Kft. UNISYS új letephely	20. oldal
C Rex Kft. Minivis PC-k	26. oldal	Hepta Electronics Kft.		Krysztech Kft. PC-k, alkatrészek	23. oldal	TopSoft Kft. beviteli programok	33. oldal
Cobra Computer - Corio Plus (UV program)	26. oldal	Cardata PC-k, megjelentetés	25. oldal	Lanex - multitan hub	9. oldal	Traco Kft. ALR számítógépek	34. oldal
Com-Forth Kft. The FX folyamatosváltás SW	35. oldal	Hill International. állásbejelentés	23. oldal	Lézer Elektronik Kft.		Turkey PC-k, beviteli, rendszervezés	35. oldal
Compango Kft. COMPAIR 92	28. oldal	HRP Consultants - Star Laser nyomtatás	3. oldal	modems, letek, adatátvitel	9. oldal	Vénusz Szóber Kft. alkalmazásgenerátor	36. oldal
Compover - PC-PC kommunikáció	33. oldal	HUMANsoft Kft. DELL számítógépek	25. oldal	Macros Kft.		Vorkozó Kft. magpessz méltás	9. oldal
CompOnig Standard Kft. Star, Canon	25. oldal	Hun-Comp Kft. PC-k periferiák	28. oldal	Macros Kft.		Wach és Fil Kft.	27. oldal
Computer Paribus Ultra Kft. 386SX/16 laptop	8. oldal	Icon Kft. SUN termékek	33. oldal	PC-k, periferiák, mikró, szoftverek	38. oldal	Whit Kft. Lotus termékek	32. oldal
CompuPrint Kft. 386SX/16 laptop	8. oldal	IDG - PC World	11. oldal	Made into Kft. Info-Katalógus 92	25. oldal	X-bite: illusztráció	36. oldal
CompuPrint Kft. Hewlett-Packard termékek	4. oldal			Megamicro Rt.	12. oldal		
				Megstar Kft. UV programok	10. oldal		
				MENTRADE Kft. Philips PC-k	40. oldal		
				Micronetwork Kft.			
				Microsystem - Compaq számítógépek	10. oldal		
				Mikro Kiszívó, IRIDIUM alapú gépek	22. oldal		
				Mikroszerviz Rt. telefonálható szerviz	36. oldal		
				NETCOM PC-k, alkatrészek	12. oldal		
				Next Rt. PC-k, alkatrészek	37. oldal		
				Nex Kiszívó - PC-k, Star nyomtatók	33. oldal		
				NOVOTRADE Omnisoft Kft.			
				magyar DBASE IV 1.1	5. oldal		
				OnViron Kiszívó - SpaceStation PC	20. oldal		
				PC Sotver - CA (Super...) szoftverek	36. oldal		
				Permacorp Kft. MYLEX termékek	15. oldal		
				PlanTrade Kft.			
				ComTrade, HP, OTC, Quantum, Star, WD	34. oldal		
				Power Supply Service Rt. UPS-ek	34. oldal		
				SALEX Kft. PC-k, periferiák	9. oldal		

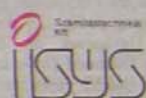
dBASE-, FoxBASE- és Clipper- alkalmazások futtatása UNIX és VAX/VMS alatt?

Szinte hihetetlen! 100%-os kompatibilitás!

Recital 7.0

relációs adatbázis-kezelő,
negyedik generációs fejlesztőkörnyezet...

...s a dBASE nyelvcsaládból érkező alkalmazás
néhány óra alatt működésre kész.



Budapest, XI. 42.
1122
Tel: 155-0022
Fax: 155-0022

Recital

Az élet könnyebb így ...

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK
LÉTREHOZÁSÁBAN SZAKÉRTŐ PARTNERE AZ

accord

ADVANCED COMPUTER COMMUNICATION
RESEARCH & DEVELOPMENT

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

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

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

ACCORD

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

AKCIÓ!

59900 + 9900 = 44900 forint

EZ NEM TÉVEDÉS, HANEM A

NOVOTRADE
OMNISOFT Kft.

MEGLEPETÉSE!

dBASE IV 1.1
angol nyelvű verzió
+
dBASE IV 1.1
magyar nyelvű verzió

44900 forint

A dBASE IV EGYÉB VÁLTOZATAIRA IS
HASONLÓ SZENZÁCIÓS ÁRAT KÍNÁLUNK.

Bővebb felvilágosítás:

NOVOTRADE OMNISOFT Kft.
Budapest XIII., Pannónia u. 59-61.
Telefon: 153-0022 • Telefax: 111-1211



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)155-9142 X.25:02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



COMPUTER

PERIFÉRIA

ULTRA Kft.

L
A
P
T
O
P



1/24 MB RAM,
40 MB HDD,
1,44 MB FDD,
86 gombos billentyűzet,
1 év garancia

386SX-16
VGA (640x480)
132 000
forint + áfa
286-12
CGA (640x400)
92 000
forint + áfa

ÉRDEKLŐDJÖN
NOTEBOOKJAINKRÓL ISI

1071 Budapest,
Peterdy u. 30.
Telefon:
122-3034,
121-3588

Telefax:
142-3308

MODEM-ek, FAX, ADATÁTVITEL

Discovery 2400 CM 17.900 Ft.

Külső Modem, szinkron-aszinkron. 2400 Bps CCITT V22bis.
Adatkompresszálas MNP5, V42bis.

Discovery 2496 PX 25.900 Ft.

Külső Zseb-FaxModem, (Notebook-hoz). 2400 Bps CCITT
V22bis. Adatkompresszálas MNP5, V42bis. +Fax.

ANCHOR 144 V32 SL 125.000 Ft.

Külső Modem, szinkron-aszinkron. 14.400 Bps CCITT V32bis.
Adatkompresszálas MNP5, V42bis.

ComWave Fax-card 64.000 Ft.

Egy megbízható, sokoldalú, mindent tudó svájci Faxkártya.

cc.MAIL "Word Class" díjas elektronikus adat-
továbbító és levelezési rendszer.

Co/Session "Remote Control"
Távfelügyeleti programcsomag.

X25 Csatolókárták és szoftverek az X25-ös
kommunikációs csatornához. NOVELL hálózatok,
nagygépes kapcsolatok adatbázis elérésekhez.

Lézer Elektronika Kft

1037 BUDAPEST, Laborc u.2. Tel.: 180-4698, 180-4674, 180-5675, 180-5676 (fax)

VERTIKORD kft

VERTIKARD® mágneskártya az Ön adathordozója

A mágneskártyával működő rendszerek
a gazdasági, pénzügyi és a keres-
kedelmi élet számos területén
segítik az Ön munkáját.
A mágnescsíkon történő
adatrögzítés diszkréciót
és biztonságot nyújt
tulajdonosának.



Széles körű felhasználásán belül a legelterjedtebb alkalmazási területei:

MUNKAHELYI AZONOSÍTÁS

- munkaidő-nyilvántartás
- termelés-ellenőrző diszpécseri
rendszerek
- üzemanyag-kiadás
- ajtózárs- és sorompóvezérlés
- adatbázishoz történő hozzá-
férhetőség

SZEMÉLYI NYILVÁNTARTÁS

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

1089 Budapest, Vajda Péter utca 4. Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579

VERTIKORD kft

SALEX Kft

Februári ajánlat!

486-os összeállítás:

**33 MHz-es alaplap (64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM)
hajlékonylemez-meghajtó, soros/párhuzamos csatoló,
billentyűzet, 1024 x 768-as VGA kártya 199000 forint**

Bővítés:

winchesterek: 100 megabájtos (AT-sínes) 30000 forint
200 megabájtos (AT-sínes) 55000 forint
300 megabájtos (ESDI) 99000 forint
VGA monitor: 14 inches (1024x768) 29000 forint
17 inches EIZO (1024x768) 119000 forint

**QMS ColorScript (bemutató példány)
(300 dpi, 5 megabájt RAM, AppleTalk,
soros/párhuzamos csatoló, színes filmkazetta,
opció: 20 megabájtos SCSI winchester) 449000 forint**

Színes filmkazetta: 12000 forint

SALEX Kft.

H-1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B
Telefon/Telefax: 251-7018, 251-6495

LANeX

LANNET

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

Nagy épületek különböző lokális hálózatainak egységesítéséhez

MULTIMAN HUB

- 3-18-36 kártyahelyes egységek redundáns tápegységgel
- Szinkron Ethernet gerinchálózat 4500 m hálózattátről
- Ethernet és Token Ring hálózati modulok redundanciával
- Átviteli közegek: üvegszál, UTP, STP, vékony és vastag koax
- LAT és TCP/IP terminal server modul, bridge modul
- SNMP hálózattfelügyelet 386-os UNIX vagy SUN-környezetben

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

Ezt kell tennünk, ha jönnek az újdonságok?



Átfogó, világos megoldást adunk minden kérdésére a Notebooktól
a 486/50 MHz-es multiprocesszoros hálózati rendszereikig.

InfoLand Kft. 1125 Budapest, Virányos u. 6/C
Acer dealer Telefon/Telefax: 155-8560

Acer
COMPUTER

MINŐSÉGI MUNKÁHOZ MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉP!

- hogy idejét minél hatékonyabban kihasználhassa,
- hogy lokális hálózata üzembiztos legyen,
- hogy fontos adatait biztonságba tudja,
- hogy pénzéért a legjobbat választhassa,
- hogy a holnap szoftvereit is alkalmazni tudja,
- hogy megnövekedett igényeihez a legolcsóbban tudjon alkalmazkodni,
- hogy döntését holnap se bánja meg.



VÁLASSZON AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉP-KÍNÁLATUNKBÓL!

A MICROSYSTEM A
COMPAQ

HIVATALOS DEALERE.

Keresse Berenczei Rezső témafelelőst!



1122 Budapest, Városmajor u. 74. Telefon: 156-5366 Telefax: 155-9296



A MEGASTAR az Ön PARTNERE könyvelési és pénzügyi munkájában!



Egy program eladása nem végcél, hanem a partnerkapcsolat kezdete. A forgalmazók szolgáltatásai - oktatás, bevezetés, felügyelet, garancia és program-továbbfejlesztés - folyamatosan segítik Önt mindennapi munkájában.

SZÁMLAREND-ÁTFORDÍTÓ PROGRAM INGYEN PC számítógépre!

Bárkinek átadjuk a '91 évi számlarendet '92 évre fordítóprogramot. Akik még NEM számítógéppel könyvelnek, azok számára is kiváló alkalmat nyújt, hogy számítógéppel készítsék el a nyitómérleget - ez egyben a '92-es könyvelésének elindítását is eredményezi. Ne feledje: INGYEN!

FORGALMAZÓK:

MEGASTAR Kft. 1124 Budapest, Vas Gereben u. 3. T.: 185-1080, 185-0283; AKTÍV ÜGYVITELI IRO-DA 8800 Szentcsanak, Sima Ferenc u. 9/1. T.: (06) 53-11-972; ÉGEI BT 1031 Budapest, Vízimalom u. 10. T.: 138-1091; HEMINGWAY Kft. 1119 Vahot u. 8. T.: 185-3747; MARTON ÁRTILA 4200 Hajdúszoboszló, Major u. 20. (PC Kuckó: 4024 Debrecen, Battyányi u. 10. T.: (06) 52-49-662); MIKROORGAN Kft. 1173 Budapest, Pesti út 77. T.: 178-9431; NOVOTRADE PC-SZOFTVER Kft. 1136 Budapest, Sallai Imre u. 5/b. T.: 131-1596 OKÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI LEÁNYVÁLLALAT 3602 Ózd, Rombauer tér 2.; PANSOFT Kft. 1136 Budapest, Victor Hugo u. 33. T.: 149-5304; PC PINCE 1066 Budapest, Nagymező utca 84. T.: 132-7751; SZÁM-VÍVÓ Kft. 1066 Budapest, Jókai u. 8. T.: 112-3474; SZŰV COMPUTÉR-M 1145 Budapest, Szenttamás u. 11. T.: 251-3557; SZŰV-SZÉKESFEHÉRVÁR 8000 Székesfehérvár, Schönherz Z. u. 36-40. T.: (06) 22-16-330; VAMOS ÉSTÁRSA BT. 1063 Budapest, Murkácsy Mihály u. 24.

FAN
computer

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL

Fellow

KÖNYVMÉRETŰ SZÁMÍTÓGÉPEK

FAN Electronics Ltd
Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Kőzmérki u. 6. (volt Friss István u.) Telefon/Telefax: 155-0613

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

Számítástechnikai és műszer szaküzlet

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

ALR
U.S. - Advanced Logic Research, Inc.

Authorized Reseller
Authorized Service Center

NOVELL

Dealer

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION

Authorized Dealer



TERMÉKCSALÁDOK A SZILÍCIUM-VÖLGYBŐL

CalComp
A Lockheed Company

Digitalizálók, nyomtatók
HP-kompatibilis rajzológépek

Model 2024 A/1-A/4
Model 2026 A/0-A/4
Model 1044GT A/0-A/4

EZ IS MEGFIZETHETŐ MINŐSÉG

KEITHLEY
METRABYTE

interfészek és AD/DA átalakítók
ipari folyamatirányításhoz

LEADER

mérőműszerek IEEE-488 és RS-232C
interfészekkel

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

MEGBÍZATÓSÁG
SZOLID ÁRAK
KEDVEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK

HARDVERT AZ IC -TŐL!

386SX-16 konfiguráció (1 MB RAM, 1,2 MB FDD, multi B/K, VGA 256/mono VGA monitor, ház + tápegység + billentyűzet)	55 000 forint
386SX-20 konfiguráció (mint fent)	57 000 forint
386-25 konfiguráció, mint fent, 32 kB cache	69 000 forint
386-33/64 kB cache konfiguráció, mint fent	85 000 forint
486SX-20 konfiguráció, mint fent	128 000 forint

KIEGÉSZÍTÉSEK:	Felárak:
Quantum LP52AT HDD (52 MB) 22 000 forint	Színes SVGA 14 inches felár 15 000 forint
Quantum LP105AT HDD (105 MB) 43 000 forint	Tseng Lab ET4000 + CEG felár 9 000 forint
Quantum LP200AT HDD (200 MB) 76 000 forint	Garancia: 2 év, Az árak az áfát nem tartalmazzák.

... 486 ...

Nagy teljesítményű számítógépek és perifériák a legkedvezőbb árakon!

Néhány példa kínálatunkból:

Gépképző

monitor és winchester nélküli:

- 386SX/25 MHz, 16 kilobájt cache, 2 megabájt RAM 48 400 forint
- 386/33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM 69 300 forint
- 486/33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM 111 300 forint

RISC processzoros alaplapok és perifériakártyák Hívjon!

RAM-kiegészítések

- 1 megabájt SIMM 3 950 forint
- 4 megabájt SIMM 17 900 forint

Matematikai segédprocesszorok

- IIT, Weitek Hívjon!

LANDMARK diagnosztikai termékek Hívjon!

Viszonteladóinknak jelentős árkedvezményt biztosítunk. Keressen bennünket!



1112 Budapest, Dayka G. u. 48/C Telefon/Telefax: 185-7153

A PILLANAT KONTAKTUSA.

Könnyítse továbbra is munkáját a telefax segítségével.



KONTRAX
IRODATECHNIKA

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Tel.: 25-14-888, 25-22-111 Fax: 25-25-768

PC WORLD
A
jövő
kiszámítható

Az amerikai számítástechnikai magazin színes magyar változata





Dr. Helmut Neumann
Management-Beratung



IBM. A három betű ma a világon mindenhol és mindenki számára a csúcstechnikát, a megbízhatóságot, az állandó megújulást jelenti. **IBM.** Ma már legenda a számítástechnikában. **IBM.** Ahol nem ismernek kompromisszumot a teljesítmény, a minőség és a vevők tiszteletében. **IBM.** Több mint 50 éve Magyarországon és a következő 50 évben is. Most Ön a lehetőség, hogy ebben tevékenyen részt vállaljon!

MARKETING MANAGER

Működési területe az államigazgatási sfera és a közszolgáltató vállalatok köre, ahol Ön is éveket töltött el, számítástechnikai (alkalmazói) vonalon. Ön komoly, „konzervatív”, 40 év körüli, jó fellépésű személy, aki kiváló kommunikációs és tárgyalási készséggel bír, vezetési gyakorlattal és angol nyelvtudással, felsőfokú végzettséggel rendelkezik. Hivatkozási szám: 2559

BUSINESS CO-ORDINATOR

A cég rutin-, illetve speciális, egyedi üzleti szerződéseit fogja összeállítani, valamint az új szolgáltatásokra vonatkozó szerződések kidolgozásában hárul rá nagy szerep. Ennek megfelelően olyan, elsősorban tervező-elemző közgazdászt keresünk, aki fővállalkozói típusú tapasztalattal, némi jogi háttérrel és angol nyelvtudással rendelkezik. Elvárás továbbá a számítástechnikai piac, árak stb. ismerete. Ön lehetőleg ne legyen több 35 évesnél, és legyen erőssége a gyakorlatias, dinamikus hozzáállás. Hivatkozási szám: 2560

MAINTENANCE MANAGER

Feladata az országos szintű karbantartó hálózat komplex meg-, illetve átszervezése, magas színvonalú működtetése, a „customer satisfaction” elérése és megtartása. Ön 40 év körüli villamosmérnök, többéves tapasztalattal hasonló munkakörben (tehát magas szintű hardver- és jó szintű szoftverismerettel), aki vezetői erényekkel, nagy munkabírással, angol nyelvtudással (plusz német előny) is rendelkezik. Hivatkozási szám: 2561

DEALER ACCOUNT REPRESENTATIVES

Az IBM mikroszámítógépei értékesítési volumenét fogják növelni a viszonteladók (dealers) felé. A számítástechnikai piac (gépek, versenytársak, piaci szereplők stb.) minél alaposabb ismerete fokozott előnyt jelent a pályázóknak – akik között a részleg vezetőjét is keressük. Feltétel a gépek alkalmazáscentrikus ismerete, és az „eladói alkat”, azaz a határozottság, a magabiztosság, a jó fellépés, továbbá felsőfokú végzettség és az angol nyelv ismerete. Hivatkozási szám: 2562

SALES REPRESENTATIVES

Feladatuk IBM gépek és szolgáltatások értékesítése a banki és ipari szférában. Olyan, számítástechnikai területen már értékesítési tapasztalatokat szerzett fiatalok (30 éves korig) jelentkezését várjuk, akik felsőfokú végzettséggel, jó kontaktusteremtő és tárgyalási készséggel, jó megjelenéssel, határozott fellépéssel és angol nyelvtudással rendelkeznek. Hivatkozási szám: 2563

EGY CÉG, AMELYIKÉRT ÉRDEMES SOKAT TENNI, ÉS AMELYIK SOKAT TEHET ÖNÉRT!

Teljes diszkrécióit biztosítunk! Kérjük, hogy frásos jelentkezését (angol és magyar nyelvű önéletrajz, bizonyítványmásolatok és fénykép) a fenti számokra való hivatkozással küldje el tanácsadóinknak:

H.NEUMANN INTERNATIONAL VEZETŐI TANÁCSADÓ KFT.

1122 Budapest, Ráth Gy. u. 54.

1539 Budapest, Pf. 682

Telefon: 155-0570, 202-5391, 202-2165

Amsterdam Berlin Budapest Düsseldorf Frankfurt Hong Kong Kopenhagen London Madrid Mailand München Prag Paris Warschau Wien Zürich

Minőségi számítástechnikai berendezések

Alapgépek

(Baby-ház + tápegység, 1,2 MB-os hajlékonylemez-meghajtó, multi B/K, 101 gombos billentyűzet)
NEAT 286-16 (1 MB) 33 000 forint
NEAT 386SX (1 MB) 43 000 forint
AT 386-25 (2 MB) 91 000 forint
AT 386-33
(64 KB cache, 2 MB) 119 000 forint

Hawk munkaállomás

286-12, 1 MB, 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó, 2 soros/1 párhuzamos, 16 bit ARCnet, egyszínű monitor, Slim-line-ház 52 900 forint

Monitorok

14 inches egyszínű monitor 7 700 forint
19 inches egyszínű monitor + kártya 133 000 forint
14 inches VGA, 1024 x 768 33 500 forint

Hálózati elemek

ARCnet, 8 bites 4 900 forint
ARCnet, 16 bites 11 500 forint
ARCnet Pocket
LAN adapter 22 300 forint
Ethernet, 8 bites 11 200 forint
Ethernet, 16 bites 14 300 forint
Ethernet Pocket LAN adapter 26 500 forint

Winchesterek

Maxtor, 40 megabájtos 21 000 forint
Maxtor, 80 megabájtos 35 800 forint
Maxtor, 120 megabájtos 57 600 forint

Szünetmentes áramforrások

APC Backup, 250 VA 23 300 forint
APC Backup, 400 VA 27 400 forint
APC Backup, 600 VA 36 800 forint
APC, 400 VA 41 300 forint
APC, 600 VA 47 600 forint
APC, 900 VA 62 700 forint
APC, 1200 VA 104 900 forint
APC, 1250 VA 113 300 forint
APC, 2000 VA 211 000 forint
UPS ATHEN card 16 900 forint

Nyomtatók

Citizen MSP40 19 900 forint
STAR LC20 24 300 forint
STAR LC15 41 800 forint
STAR LC24-10 40 200 forint
STAR LC24-15 51 800 forint
CANON BJ 10E 39 900 forint



Cégünk kínálatából:

- Számítástechnikai hálózatok tervezése, kivitelezése, szervizelése
- Ipari és terepi számítógépek
- Aktív memóriakártyás és rádió-távvezérlésű biztonságtechnikai rendszerek
- Nagy sebességű, vezeték nélküli adatátvitel
- Szoftverfejlesztés, egyedi feladatok megoldása
- Telefonközpontok, alrendszerek, rádiótelefonok
- Riasztóberendezések

VÁRJUK SZÍVES ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

megamicro

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Cím: 1145 Budapest, Róna u. 127/B Telex: 22-3153
Telefon/Telefax: 252-1500, 252-0341, 251-6911, 183-0378

Vidéki kirendeltségeink:

8000 Székesfehérvár, Budai u. 95. Telefon/Telefax: (06-22)27-058
5000 Szolnok, Mészáros L. u. 2. Telefon/Telefax: (06-56)34-735

WinWord kontra WinWP

Győztes: a felhasználó

Éppen akkor jelent meg a Windows alatti Word (Word for Windows) 2.0 verziója, amikor a WordPerfect vitte át bestsellerét, a WordPerfect 5.1-et Windows környezetbe. Az egyre újabb és tökéletesebb Windows verziók kibocsátása révén a gyártók már azonos terepen vívják párbajukat. Mindketten azért küzdenek, hogy a legjobb szövegszerkesztőt mondhassák magukénak, s izgalmasnak ígérkező harcuk hosszú távon a felhasználó számára is terem babért.

A Word for Windows 2.0 verziója mestermű a maga nemében. A Microsoft elsősorban a mindennapos szövegszerkesztési feladatok megkönnyítésére összpontosított és ezt el is érte, bár ebben korántsem merül ki termékének csábereje. A Word for Windows úgy rajzol, mint egy grafikai program, úgy kezeli a táblázatokat, mint egy táblázatkezelő, és egyenletíró funkciója is kiváló. OLE segítségével (Object Linking and Embedding) integrálható más programcsomagokkal, például a Microsoft Excellel és Publisherrel, Work for Windowsal stb. Az előállított szöveg sötétebb-világosabb árnyalatokban színezhető, kiegészíthető keretekkel, ábrákkal, élőfejjel, tárgymu-

tatóval és tartalomjegyzékkel, ami csak eszünkbe jut, és még sok mindennel, ami nem jut az eszünkbe. A Windows alatti WordPerfect 5.1 tulajdonképpen a legnagyobb vevőkört meghódított DOS szövegszerkesztő kiteljesedése. Igen könnyű kezelhetőségét a váltható menük és a WYSIWYG megjelenítés biztosítják, kiegészítve egy remek állománykezelő rendszerrel.

Ünneprontás lenne azt kérdeznünk: ugyan kinek kell ekkora tudású szövegszerkesztő? Mindezekre a funkciókra valóban ritkán van szükség, de az évtizedes tapasztalat arra mutat, hogy könnyebb egyetlen programot fejleszteni az összes felhasználó számára, mint mindegyiküknek másfélét. Az újabb funkciókat pedig, mihelyt a felhasználók megismerik, igénylik is.

InfoWorld-bizonyítvány

	Microsoft	WordPerfect
Katalógusár	495 dollár	495 dollár
Teljesítmény		
Szerkesztési alaptfunkciók	kitűnő	kitűnő
Korrekturelehetőségek	nagyon jó	nagyon jó
Körlevélkészítés	nagyon jó	nagyon jó
Oldalkialakítás	kitűnő	nagyon jó
Írásmódok	kitűnő	nagyon jó
Belülről típusok, változatok	nagyon jó	kitűnő
Referenciaeszközök	kitűnő	kitűnő
Bevitel/kivitel	kitűnő	kitűnő
Hálózati alkalmazás	nagyon jó	nagyon jó
Sebesség	jó	jó
Makrók	kitűnő	megfelelő
Dokumentáció	megfelelő	megfelelő
Elsajátíthatóság	nagyon jó	nagyon jó
Kezelhetőség	kitűnő	kitűnő
Hibakezelés	nagyon jó	kitűnő
Szolgáltatás		
Garancia	nagyon jó	nagyon jó
Műszaki ellátás	megfelelő	nagyon jó
Minőség	kitűnő	kitűnő
Összpontszám	8,4	8,3

EGY ÜZLET, AHOZ SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT IS ÉRDEMES VÁSÁROLNI



Üzlet és bemutatóterem címe.
1075 Budapest, Wesselyéni utca 30. Telefon/Teletax: 122-0994

AT 286-16/20, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, MGP kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" monitor	34 900 forint
AT 286-16/20 kiállítás, mint lent, VGA kártya, 14" VGA monitor	39 900 forint
AT 386SX-25 kiállítás, mint lent, VGA kártya, 14" VGA monitor	54 900 forint
AT 386-33, 4 MB RAM, 128 kB cache, 1,44 MB FDD, VGA kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono VGA monitor	79 900 forint
AT 386-40 kiállítás, mint lent	84 900 forint
AT 486-33 kiállítás, mint lent, 256 kB cache	119 900 forint

PRINTEREK

LX-400 printer	17 900 forint
LQ-400 printer	25 900 forint
HP DeskJet	44 900 forint
HP III	112 900 forint
HP III	179 900 forint
HP III toner	6 980 forint
HP III toner	9 900 forint

MEMÓRIÁK

4 MB SIMM, 70 ns	15 900 forint
1 MB SIMM, 70 ns	3 880 forint
1 MB SIPP, 70 ns	4 190 forint
1 MB RAM 41000 - 70	390 forint
41256 RAM - 70	390 forint
41256 RAM - 70,80	130 forint

FLOPPYK

1,2 MB NEC	5 200 forint
1,44 MB NEC	4 800 forint

EGYÉB

MGP kártya	1 000 forint
VGA kártya, 1024x768/512 kb	4 900 forint
TSENG ET 4000, 1024x768/1MB/256c	8 490 forint
IDE plus kártya profil	2 310 forint
GS 4500 Handy Scanner	13 900 forint
Q tronix Handy Scanner	12 500 forint
60 MB Streamer	49 900 forint

EGEREK

GM-6000 egér	3 190 forint
GM-6 egér	1 290 forint
Q tronix mouse	1 290 forint
Low cost chimise mouse	1 090 forint
mouse pad	160 forint

MONITOROK

VGA mono monitor, 640x480	9 980 forint
SVGA, 1024x768/0,28 SC 428	27 400 forint
SVGA, 1024x768/0,28 95728	29 900 forint
SVGA, 1024x768/0,28 ACER multi syncr.	34 900 forint

ALAPLAPOK

AT 286-16 alaplap	6 250 forint
AT 386SX-25 alaplap	14 900 forint
AT 386-25 alaplap	24 900 forint
AT 386-33/128 kb cache alaplap	33 900 forint
AT 386-40/128 kb cache alaplap	35 900 forint
AT 486-33/256 kb cache alaplap	63 900 forint

WINCHESTEREK

NEC 105 MB, 19 ms	26 900 forint
Quantum LPS 120 AT	32 900 forint
Quantum LPS 240 AT	64 900 forint

MINŐSÉGET ALACSONY ÁRFEKVÉSBE

- Kivánság szerinti konfigurációk
- minden termékre 2 év garancia
- felár ellenében helyszíni garanciális javítás
- viszonteladói árkedvezmények
- (Kérje árjegyzékünket!)
- iskoláknak, oktatási intézményeknek 5%-os fizetési kedvezmény
- árszankció nélküli és készpénzes fizetés esetén érvényesek.

Microsoft Word for Windows 2.0	WordPerfect 5.1 for Windows	Microsoft Word for Windows	Lotus Ami Pro	WordPerfect DOS
--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------	-----------------

Állományműveletek/egyszerű állomány					
Megnyitás	0:02	0:03	0:02	0:04	<0:01
Mentés	0:02	0:03	0:02	0:02	<0:01
Kivitel, ASCII	0:03	0:13	0:03	0:03	0:03
Bevitel, ASCII	0:03	0:12	0:02	0:05	0:05
Bevitel, WordPerfect 5.0	0:17	0:03	0:17	0:16	0:01
Állományműveletek/összetett állomány					
Megnyitás	0:05	0:07	0:03	0:08	0:04
Mentés	0:04	0:03	0:02	0:02	0:01
Nyomtatás	12:57	3:13	6:11	6:32	3:05
Keresőfunkciók/egyszerű állomány					
Keresés	0:08	0:05	0:01	0:03	0:01
Keresés és átirás a teljes állományban	0:03	0:07	0:03	0:01	0:02
Keresőfunkciók/összetett állomány					
Keresés	0:03	0:05	<0:01	0:01	0:01
Keresés és átirás a teljes állományban	0:03	0:07	0:03	0:02	0:04
Szerkesztési feladatok/egyszerű állomány					
Áttördelés	0:08	0:05	0:06	0:01	0:01
Ugrás az állomány végére	0:02	0:03	<0:01	<0:01	<0:01
Szerkesztési feladatok/összetett állomány					
Áttördelés	0:17	0:07	0:04	0:02	0:04
Ugrás az állomány végére	0:03	0:03	<0:01	<0:01	0:01

Időeredmények perc:másodpercben

WinWord

A könnyedségre koncentrálnak

A Word for Windows 2.0 tervezésekor a Microsoft olyan módosításokra törekedett, amelyek lényegesen megkönnyítik kezelését az előző, 1.1a változathoz képest. Legszembetűnőbb az egy lépéses szövegmozgatás funkciója, amely szükségtelemé teszi a kivágás, illetve másolás, valamint a szövegáthelyezés külön műveletét. Ez a funkció komoly időmegtakarítást jelent, amit a felhasználók azonnal felfedeznek és értékelnek. A körlevélynymtatás is korszerűbb: grafikus ábrák és lépésenkénti instrukciók egészítik ki.

Kellemes meglepetésként fogja érni az előző változatról áttérő felhasználókat, mennyi apróság egyszerűsíti a program használatát. A DOS alatt futó WordPerfect 5.1-ről áttérők is fellelőznek majd, mivel a Word for Windows 2.0 nemcsak hogy elfogadja a WordPerfect billentyűparancsait, de az áttérés gyorsítása érdekében a sajátjait is kőrja. Még a Windowst nem ismerők is nyugodtan fejest ugorhatnak a munkába, menni fog!

Működés

Szerkesztési alapfunkciók: nincsen olyan művelete a szöveg-előállításnak, amit a Word for Windows ne tartalmazna. Szövegrészek kivághatók és behelyezhetőek, s az oszlopok vagy négyzetes területek kezelése ezen a téren is egyszerűsödött. Az egy lépéses szövegmozgatás révén csak ki kell jelölni a kívánt (szöveg- vagy ábra-) területet, rámutatni az egérrel és a gombot lenyomva tartva áthelyezni — átvonszolni — a dokumentum más részére. Nagyfokú könnyedsége miatt ezzel a funkcióval már a kezdet kezdetén rendelkezniük kellett volna a szövegszerkesztőknek. Egér segítségével az újszövegdalok is könnyűszerrel oszthatók — igaz, csak azonos szélességű — hasábokra. A hasábtördelő egység legfeljebb hat hasábot tud közvetlenül kialakítani a beállított formátumban.



A Word 2.0 a nagybetűket figyelembe véve vagy figyelmen kívül hagyva képes szavakat keresni és kicserélni, az utolsó átírás visszaállítható. A megírt szövegre rábelyegezhetjük az időt, az előző változatot kiemelés („redline”) és/vagy átütéssel („strikeout”) jelölhetjük.

Rögzíthetjük a sor kezdetét, végét, közepét, és a decimális tabulátorállásokat. A sorkizárás balra, középre és jobbra zárási lehetőséget tartalmaz. Szöveválasztás véggezhető automatikusan vagy manuálisan. Egyszerre kilenc dokumentum lehet megnyitva, illetve egy állományra kilenc ablakon át tekinthetünk. Egy opció segítségével beállítható a WordPerfect billentyűparancsok felismerése, s ez igen hasznos azok számára, akik előzőleg WordPerfectet használtak. (Valamint kés a konkurens nyakán... — A szerk.)

Korrektúra lehetőségek: A WinWord továbbfejlesztett helyesírás-ellenőrző rendszere minden beírt szót megvizsgál, de a javítási funkció ki is kapcsolható. Beállíthatjuk úgy, hogy egy adott szót az egész szövegben hagyjon figyelmen kívül. Az utolsó javított szó írásmódja visszailleszhető az eredeti formára. Tetszés szerinti helyen be- és kikapcsolható a helyesírás-ellenőrzés, ám ha kikapcsolunk, nem indítható újra. Élőfej) vagy élőláb szövege csak külön, a kurzor ráállításával ellenőrizhető (ezért egyszerűbb, ha az oldaláttekintési funkció segítségével vizsgáljuk azokat).

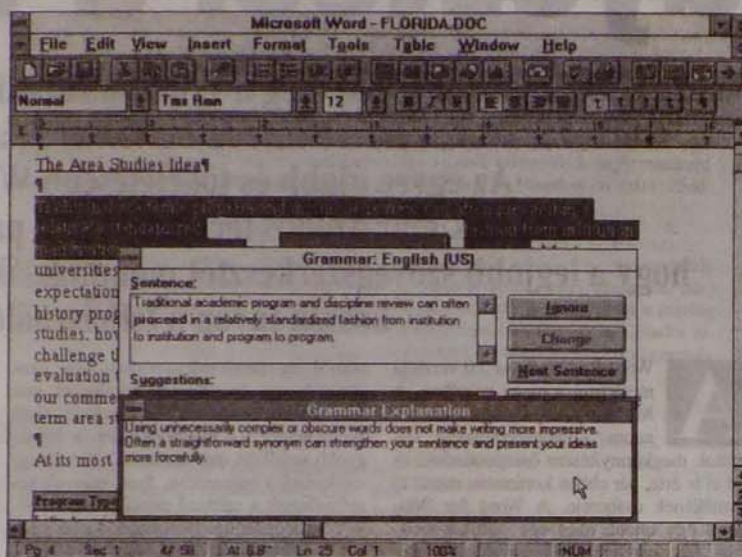
Tízennyéfele idegennyelvű szótár kapható a programhoz 70 dolláros egységáron, valamint jogi és orvosi szakterminológia-jegyzékek. A szinonimaszótár rokon- és ellentétes értelmű szavakat tartalmaz szófajonkénti csoportosításban.

Ha szövegünkben idegennyelvű rész fordul elő, a szótárprogram segítségével megjelölhetjük, hogy például francia; így a helyesírás-ellenőrző a jelzésnél átvált a francia szótárra és aszerint vizsgálja a szavakat (különbön helytelenül írt angol szavaknak értelmezni őket).

A korrektúra lehetőségeket teljesen integrált, kiválóan működő stílusztikai ellenőrző rendszer egészíti ki. (Vajon mindez magyarul meglesz-e valaha? — A szerk.)

Körlevélkészítés: A WinWord körlevélkészítő funkciója minden elképzelhető igényt kielégít. Rendelkezik címzópprogrammal, különféle levelezési sémákkal, formanyomtatványokon kérdőívrészeket és kitöltendő mezőket tud kialakítani. Mindez a sokoldalú WordBasic nyelvnek köszönhető, amely a formanyomtatványkészítés bonyolult műveleteinek programozásához igen sok hasznos algoritmust kínál. A körlevelek és a címetek tartalmazó címkek elkészítése mégsem igényel szaktudást. Speciális makrók segítik a lézernyomtatással előállítható legtöbb Avery-típusú címke tervezését. Kiválaszthatunk változókat és felhasználhatunk sokféle adatállományt (Lotus 1-2-3, dBASE II, III és IV, WordPerfect, Excel és az ASCII különböző formái).

A körlevélkészítés magas színvonalához hozzájárul a dátumbélyegzés, a nyilvántartott címek szelektálása, valamint az üres mezők automatikus törlése. Bármilyen állományból beérkező adat azonban a főszöveg formázásának megfelelő jel-



A WinWord 2.0 verziója belső stílusztikai ellenőrző rendszert tartalmaz, amely beállítható különféle nyelvtani szabályok követésére, illetve mellőzésére

lemzőket kapja, s ez problémát okozhat olyan esetekben, amikor például a körlevélkészítés módszerével állítunk össze irodalomjegyzéket vagy egyéb anyagot, amelynek eredeti adatállománya komplex formázású.

Ha az állományban aláhúzást, különféle betűtípusokat, kövér betűt alkalmaztunk, furcsa eredmények szülehetnek a címzésben vagy más, kapcsolt szövegekben. A WinWord mezői ajánlanak ugyan (Folytatás a 16. oldalon.)

Szerviz és
Kereskedelmi Kft.

1072 Budapest VII.,
Kis Diófa utca 6.
Telefon/Telefax:
121-3230, 122-0087

Örömmel értesítjük partnereinket, hogy Budapest VII., Kis Diófa utca 2. szám alatt megnyitottuk új üzletünket és bemutatótermünket. Ebből az alkalomból, — csak az InTRAM-nál — az amerikai bemutakozással egy időben már kapható a

VILÁGÚJDONSÁG, a

Cserélhető winchesteres notebook!

386SX-20 MHz processzor
40 megabájtos, cserélhető HDD
1,44 megabájtos FDD
„takarékos” üzemmód
2,4 kg súly
A/4-es méret

Amerikai alkatrészekből készült, különleges minőségű hordozható és asztali számítógépek tetszőleges összeállításban.

Alacsony sugárzásszintű (Low Radiation) monitorok TÜV-vizsgálattal. TOSHIBA fénymásológépek és telefaxok

Különleges nyitási kedvezmény az első 100 vásárlónak!

● Számítógépeinkre NÉGY év garanciát adunk.

Megkezdttük országos hálózatunk kiépítését! Ehhez olyan tőkeerős viszonteladók jelentkezését várjuk, akik igényesek a minőségre, és szeretnek komoly haszonnal dolgozni.

Minden számítógéprendszer vírusvédő rendszerrel szállítunk!

Nálunk a minőség mindig megéri az árát!

WinWP

Fájdalommentes áttérés

Egyéves várakozás és hosszan tartó sajtó kampány után megjelent a WordPerfect Windows környezetbe telepített élvonalbeli szövegszerkesztője. A hír örvendetes, mivel az új változat komoly sikerre számít: magában hordozza a DOS verzió minden előnyét, s ugyanakkor a tapasztalt WordPerfect-felhasználóktól alig-alig kíván alkalmazkodást.

Mínt hogy a WordPerfect 5.1 eddig is meglehetősen gazdag volt funkciókban, a Windows változat nemigen bővült tovább: az új termék vonzereje a korábbi magas színvonalhoz társuló kezelési könnyedségben rejlik. Figyelembe véve azt a kegyetlen piaci versengést, ami a szövegszerkesztők funkciói, lehetőségei terén zajlik, nem csoda, ha a WordPerfect átmenetileg elveszítette listavezető szerepét. Funkciók és teljesítményesség versenyében jelenleg a Microsoft Word for Windows 2.0 programja áll a dobogón.

Mindazonáltal a WinWP gyors és zökönmentes haladásának útját biztosítja a DOS alatti WordPerfect 5.1 hatalmas felhasználói bázisa. Ráadásul az új program megőrizte a kódeltérési lehetőséget, amellyel egyik más Windows szövegszerkesztő sem rendelkezik. A WordPerfect híveit ez vonzza, még ha mások „archaikusnak” tekintik is.

Működés

Szerkesztési alapfunkciók: A WordPerfect 5.1 for Windows továbbra is elsőrangú a szerkesztésben, amit természetesen még magasabb szintre emel a Windows környezet. A Windowst nem ismerő felhasználók alkalmazhatják a DOS-alapú WP hagyományos billentyűparancsait, s ha a Windows általános vonásai terén egy kis gyakorlatot szereznek más programok segítségével, hamar megy az átállás. A WinWP-ben megtalálható a „kivágás-beragasztás” művelete, az átmeneti tároló (Clipboard) és más normál Windows



szekesztési lehetőségek. Négyszögletes szövegterületek kijelölhetők, másolhatók, kivághatók, behelyezhetők.

Oszlopok szerkesztése a képernyőn történhet egymás mellett vagy egymás után, mint a DOS-os WP-ben. Az oszlopok szélessége elterhet, és a sorkizárás tetszés szerint beállítható (balra, jobbra vagy középre). Keresés/cseré történhet a nagybetűk megtartásával; vonatkozhat írásmódokra is. Kereshetünk keretben levő szöveget, ábrák feliratait, különleges betűtípusokat, megszakított oldalakat, hasábok végét. Végezhetünk időpont- és dátumbélyegzést.

A szövegváltoztatokat átütéssel („strike-out”), vagy kiemeléssel („redline”) jelölhetjük. Oszlopok kijelölhető táblázattal is, bár célszerűbb a táblázatkezelőt használni erre. A tabulátoron, mint rendszerint, beállítható a jobb és bal oldali margó, a sorközép, valamint decimális tabulátorállások. Speciális utasítással egy vonal tetszőleges pontja kijelölhető középpontnak.

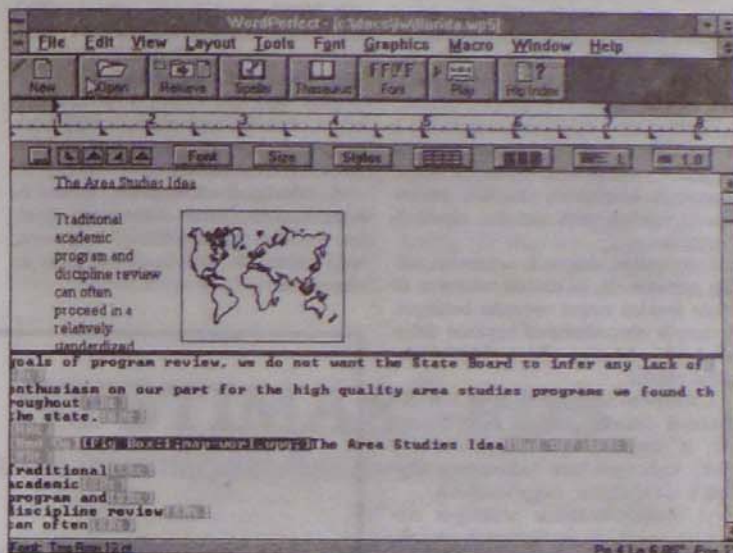
A WordPerfect 5.1 for Windows automatikus elválasztási lehetőségekkel rendelkezik. Az elválasztási zónát magunk is meghatározhatjuk a szó elválasztását megelőző és követő rész arányának beállításával, illetve választhatunk a gyors, de kis terjedelmű belső, vagy a lényegesen részletesebb külső elválasztási szótár alkalmazása között.

Kilenc ablakunk lehet egyidejűleg. Ugyanannak a szövegnek különböző részeit is szerkeszthetjük más-más ablakban.

Korrekturelehetőségek: A szinonimaszótár tartalmaz rokon- s ellentétes értelmű szavakat, szófajokat, de meghatározásokat nem. Kiváló a helyesírás-ellenőrző rendszer, ami a beírt szavakat megvizsgálja és nagy biztonsággal javítja. A helytelenül leírt szó átírható, ugyanakkor arra is van lehetőség, hogy egy helyen vagy az adott szó minden előfordulásakor hagyja figyelmen kívül az ellenőrző rendszer. Kijelölt szövegblokkok is ellenőrizhetők. Kaphatók idegennyelvű szótárak (18-féle, 99 dolláros egységáron, illetve 9,95 dollárért, ha a DOS változat szótárait egészítjük ki). A program képes alkalmazni felhasználói szótárakat is. Stilisztikai ellenőrző rendszere nincs, mint a WinWord 2.0-nak vagy WordStarnak. (Magyar még nincs, és egyelőre az sem ismeretes, hogy a DOS-os WP-hez készített felhasználói szótárak használhatók-e. — A szerk.)

Körlevélkészítés: A WinWP 5.1 körlevél-készítési funkciója minden szabványos elemet, és ezen felül seregnyi célszerű programozási parancsot tartalmaz. Változók és programozási szerkezetek például if-then (valamint while, case, for — A szerk.) alkalmazásával automatizálhatjuk a formanyomtatványok készítését, és a szerkesztési műveletek listázását. Címkek is előállíthatók automatikusan, többféle formátumban. A WordPerfect azonban közvetlenül nem fogadja el a Lotus vagy más adatbázisok állományait, bár gyakorlatilag bármilyen program által előállított ASCII állományt képes konvertálni.

A WordPerfect rendező rutinja a szakmában a legjobbnak számít; lehetővé te-



A WinWP megőrizte a DOS verzió kódeltérési lehetőségét a komplex szövegformázások nyilvántartásának és megvalósításának egyszerűsítése érdekében

szi a többmezős rendezést, nyilvántartja a különböző rekord- és mezőszervezeteket, növekvő és csökkenő sorozatokat egyaránt kezel.

Oldalkialakítás: készíthetők oldalkialakítás vagy tipográfival kapcsolatos

információkat tartalmazó állományok, amelyek modelként szolgálhatnak más szerkesztési feladatokhoz. Kijelölhetünk különféle margóarányokat, bekezdéseket, tabulátorállásokat, sortávolságokat. A program (Folytatás a 17. oldalon.)

Különleges kedvezmény felhasználóknak és fejlesztőknek!

Szeretne Ön 300000 forintot keresni egyetlen döntéssel?

Ha igen, vásárolja meg 1992 sikerszoftverét, az „ÉRTÉK”-et! Általános, modulrendszerű ügyviteli program, mely könyvelést, áfaelszámolást, bér-számfejtést, számlázást, raktárkezelést stb. tartalmaz és már a Közös Piac előírásainak is megfelel. Ára: 400000 forint + áfa, de a kis- és magánvállalkozások az Osztrák Vállalkozásfejlesztési Alapítvány és a Kelet-európai Vállalkozási Alap (USA) támogatásának köszönhetően **100000 forint + áfa** áron vásárolhatják meg az IntRamnál!

Az „ÉRTÉK” a ReMIND programgenerátorral készült! Szeretne Ön napok alatt olyan programrendszert készíteni, melyről mindenki úgy gondolja, hogy több hónapos munka? Szeretne garantáltan hibamentes, könnyen módosítható programot írni? Szeretné mindennek az üzleti előnyeit kihasználni? Ha igen, Önnek a ReMIND szoftverkészítő programra van szüksége! És ha nincs erre most 200000 forintja, keresse meg ezt a ReMIND-dal! Vásárolja meg részletre a ReMIND-ot!

ReMIND

Kizárólag az IntRamnál!

Ön is fél a számítógépvírusoktól? Szeretné biztonságban tudni adatait, programjait, merevlemezét?

Ha igen, az IntRam-nál megtalálja a megoldást!

A SysDoki az egyetlen vírusvédő rendszer, amely a kelet-európai vírusokat is felismeri! Ára mindössze 10000 forint + áfa.

Új vírusok megjelenése esetén azonnali update!



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

WinWord

(Folytatás a 14. oldalról.)

más megoldásokat, de sajnos ezen a téren nem ad világos útmutatást sem az frott dokumentáció, sem a programban levő.

Oldalkialakítás: A lehetőségek sokrétűsége még a veterán szakembereket is zavarba hozhatja. Alkalmazhatunk kereteket, szövegelemeket, ábrákat, táblázatok, oszlopokat, vonalazást, szójegyzéket, iniciálékot stb.

Grafikai téren a program nem marad le a szokványos grafikai programcsomagok mögött; e funkcióját használhatjuk rajzok, diagramok készítésére, iniciálék méretezésére, vonalak szerkesztésére, képek elforgatására.

Szabálytalan alakzatok számtalan válfaja állítható elő, és rendelkezésünkre áll szinte minden ismert nyomdai betűtípus. A margók elmozdításával egyazon dokumentumban lehetnek álló és fekvő kialakítású oldalak.

A WinWord saját, külön, az OLE-n (objektumok összekapcsolásán és beillesztésén) át integrált képletszerkesztőjével a lehető legbonyolultabb tudományos képletek is kialakíthatók, megjeleníthetők.

Az oldalkialakításhoz szükséges elemek (szövegek, ábrák, táblázatok stb.) ablakokban helyezkednek el, és minden ablakhoz hozzárendelhető az adott elem mérete, valamint az oldalon belüli (abszolút vagy relatív) pozíciója. Relatív pozicionálás esetén más oldalelemekhez — például margók, szövegrészek — viszonyított helyzetet adunk meg. Bár az ablakok egymáshoz kapcsolásában nincsen annyi variációs lehetőség, mint a Lotus Ami Pro 2.0 programjában, itt is rendelkezésre áll az oldalszerkesztés, a lebegő élőképek és élőlábak, más élőképek/élőlábak az első

oldalon és a szöveg belsejében, hasábszétválasztás és különféle oldaláttekintési lehetőségek közléssel, távolítással.

Stíluslapok: Nyelvek, betűtípusok, margóarányok, bekezdések, keretek és más külső jellemzők adott kombinációt tartalmazza. Egy szövegben sokféle stíluslap felhasználható, de azok módosíthatók, variálhatók, sőt önállóan is tervezhetők. Mivel nem állhatnak szöveg nélkül, mintadokumentumok alakíthatók ki belőlük. A meghatározott formátumú és elrendezésű modellek szövegsémákat is tartalmaznak, amelyek többször felhasználhatók. A modellek saját eszközsorral rendelkezhetnek, és a szövegbe mutató hivatkozásokat is tartalmazhatnak.

A stíluslapok alkalmazása, váltása és kialakítása nem kíván erőfeszítést; egyetlen veszélye, ha annyifélevel dolgozunk, hogy elfelejtjük, melyiknek mit takar az elnevezése.

E nagyszerű rendszer egy további funkciója az összekapcsolás, melynek révén két vagy több stíluslapot egymáshoz kapcsolhatunk. Ilyenkor az Enter billentyű lenyomásával válthatunk a következőre.

Betűtípusok/nyomatási lehetőségek: PostScript-nyomatóval minden megvalósítható, amit a program lehetővé tesz. A WinWord színes nyomtatásra is alkalmas, tetszőleges méretben. Együttműködik az Adobe Type Managerrel és más betűtípus-tervező programcsomagokkal. (Ilyen tartozéka nincsen, külön kell beszerezni.) A Windows 3.1 TrueType betűtípuskészletét is képes kezelni. Előrelépésnek számít, hogy egy dokumentumon belül álló és fekvő oldalakat is nyomtathatunk. A WinWord igen sokféle nyomtatót tud működtetni a Windowson keresztül, bár messze nem annyit, mint a WordPerfect.

Referenciaeszközök: Strukturált dokumentumkészítés terén a program hiányta-

lan. Többféle számozórendszer alkalmazható, vannak összecusukható bekezdések, a stíluslapok összehangolhatók a címréndel. Jegyzetek elhelyezhetők az oldalak alján, fejezetenként vagy a szöveg végén (de egy dokumentumban vagy csak alul vagy csak felül lehet jegyzet).

A lánjegyzetek megjelöléséhez többféle számtípus, illetve szimbólum áll rendelkezésre. Tárgymutató készíthető hagyományos vagy „futtatott” módon, vagyis az alcímszavak folyamatos egymás után rendezésével. Kereszterefenciákat is szerkeszthetünk.

Ábra- és táblázatjegyzékek többféle stílusban készülhetnek. A tartalomjegyzék előállításáról egy makró gondoskodik a stíluslap által meghatározott címsorok alapján, de magunk is létrehozhatjuk a címsorokat. Egy másik makró a forrásműveket gyűjti össze az irodalomjegyzékhez. (Folytatás a 18. oldalon.)

Termékösszesítő

Word
for Windows 2.0

Gyártó: Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way, Redmond WA 980526399, USA. Tel.: (800)426940; (206)8828080.

Katalógusár: 495 dollár; továbbfejlesztések 129 dollár.

Eszközigénye: IBM AT vagy annál magasabb kategóriájú számítógép, legalább 3.0 verziójú DOS-szal és Windowszal. Minimum 5 megabájt RAM, a teljes rendszerhez 15 megabájt RAM. EGA vagy annál korszerűbb monitor; egér szükséges.

Előnyei: funkcióiban igen sokrétű szövegszerkesztő. Legnagyobb erőssége a grafika-, diagram- és táblázatkészítés. Rendkívül színvonalasak az írásmódok, az oldalkialakítás lehetőségei és azok modelljei. Az alkalmazott WordBasic nyelv hatékony makróprogramozást eredményez. Körlevél- és formanyomtatvány-készítésben elsőrangú.

Hátrányai: az egyébként komplex termékben nem kapcsolhatók össze a keretek, nem fűzhetők megjegyzések a dokumentumokhoz. A program rendezés terén gyenge. A helyesírás-ellenőrző nem vizsgálja automatikusan az élőképeket és élőlábakat.

Érték: A Word for Windows 2.0 a szövegszerkesztés teljesítményében és lehetőségeiben új normákat teremt. Erőssége a grafika-, diagram- és táblázatkészítésben, a komplex feladatok makrókkal történő megoldásában mutatkozik meg, széles skálán mozgó beállítási lehetőségei a szövegszerkesztés eszköztárának igéretes fejlődését mutatják. E program segítséget nyújt az adott munkához legkedvezőbb szövegszerkesztési környezet kiépítéséhez.

A Controll Rt., a Műszertechnika Rt. és a Microsystem Rt. közös vállalkozása:

A SZOFTVER- DISZTRIBÚCIÓS

CÉG.

3SOFT

Már most a
legnagyobb a
NOVELL termékek
forgalmazásában!

WinWP

(Folytatás a 15. oldalról.)

ram fel tud használni bittérkép grafikat, képes azokat tükörfordítottá állítani, fekete-fehérben megjeleníteni vagy körvonalassá alakítani. E képek elforgathatók, nagyíthatók-kicsinyíthetők, vághatók.

Létrehozhatunk vízszintes és függőleges vonalakat. A grafikai elemek integrációja keretekben történik, amelyek egész oldalnyi nagyságúak is lehetnek. Számolás céljára öt különböző keretsorozat alkalmazható.

Magas színvonalú egyenletíró és remek táblázatkezelő egységgel rendelkezik. A táblázatokban végezhetünk számításokat sorok és oszlopok szerint. Dolgozhatunk relatív képletekkel, amelyek egy másik rovatba átkerülve módosulnak.

A szerkesztett szöveg többféle nézetben megtekinthető; vázlatyszerűen, illetve részletesen, zoommal. Nem végez azonban a program hasábkiegyenlítést, ugyanis a szövegmozgatási mechanizmus csak a keretek egy oldalán engedi meg a szöveg elmozdulását. (Ebből a szempontból elmarad a WinWord mögött.) Szerkesztéskor a képernyőn nem jelennek meg komplett oldalak élőfejekkel vagy élőlábakkal; e képelemeket külön mező tartalmazza.

Stíluslapok: Ez a program nem alkalmazza a Windows szövegszerkesztők hagyományos stíluslapjait; a szövegjellemzők egy jegyzékben vannak felsorolva. Ebben a jegyzékben minden megadott írásmóddhoz számos tipográfiai és formázási kód tartozik, melyek segítségével meghatározhatjuk a szerkesztett szöveg külalakját, elrendezését.

Megjegyzéseket is fűzhetünk a stílusokhoz. Kiválasztásukkor látszik az a rövid leírás, amit a készítesek meg lehet

adni. Tetszőleges számú stílus lehet egy jegyzékben, és több jegyzékünk is lehet.

A kódokat szövegszerkesztéskor menet közben helyeztük el a szövegben (bár nem lesznek láthatóak, hacsak nem élünk a kódeltávolítás lehetőségével), és mindaddig érvényesek, amíg az írásmód átállításához be nem írunk egy másik kódot. Alkalmazhatunk előre összeállított írásmód-jellemzőket is olyan formázási megoldással, amely automatikusan be- illetve kikapcsol minden bekezdésnél.

A WordPerfect kódjai a kódeltávolítás billentyűparancsára megjelennek egy speciális ablakban. Ez az ablak jelzi a kurzor elhelyezkedését a szövegben, és lehetővé teszi, hogy a kívánt eredmény elérése érdekében beírjunk, töröljünk, másoljunk vagy elmozdítsunk kódokat. Mivel a kódok a beírás pontjától kezdve hatnak a karaktersorozatokra, azok áthelyezése, sorrendjének megváltoztatása előre nem lát-

ható következménnyel járhat. A WordPerfect-felhasználók jól tudják, hogy bonyolult szövegformázáshoz elengedhetetlen a kódok ismerete és helyes kezelése.

Bár a rendszer teljesítménye vitathatatlanul jelentős, felépítése lényegesen eltér a szabványos Windows szövegszerkesztőtől, amely a formázást bekezdésenként vagy szövegrészenként alkalmazza, nem a szöveg tetszőleges pontjától. Noha végeredményben ugyanazt érhetjük el mindkét rendszerrel, a WinWP nem segíti olyan mértékben az összehangolt tipográfiai tervezést, mint a windowsos Word.

Betűtípusok/nyomatási lehetőségek: A WinWP kétféle nyomtatási rendszerrel működik. Ezek egyike a normál Windows nyomtatómeghajtókat alkalmazza a szerkesztett szövegek nyomtatásához, a másik pedig a kitűnő WordPerfect 5.1 nyomtatómeghajtókat, az előbbieket megkerüléssel. A WordPerfect meghajtók valamivel

gyorsabbak, és alkalmazásukkor ugyanazon szöveg oldalai eltérő méretben nyomtathatók, továbbá lehetnek állók vagy fekvők. Windows meghajtókkal erre nincs lehetőség. Ettől függetlenül a program szinte minden ismert nyomtatótípussal működik.

A WordPerfect 5.1 for Windows ugyanazt a programot tartalmazza a nyomtatómeghajtók beállításához, mint a DOS változat. Az alapvető módosításokról leírás is rendelkezik, de szükség esetén komplett műszaki tájékoztató rendelhető a WordPerfect cégtől.

Referenciaeszközök: Egyazon szövegben elhelyezhetők lábjegyzetek, valamint a szöveg végén összegyűjtött jegyzetek, és ebben a program túlszárnyalja a többi szövegszerkesztőt. Tárgymutató és tartalomjegyzék készíthető egy-egy dokumentumhoz vagy több szöveges állományból

(Folytatás a 18. oldalon.)

AT&T SYSTIMAX® PDS

Strukturált információátviteli rendszer

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

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

A 100-nál több támogatott rendszerből néhány:

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

AT&T általi regisztráció
5 év garancia

A SYSTIMAX® PDS alkalmazásával
csak egyszer kell kábeleztetnie



LIAS KFT.

Telefon: 169-9088
Telefax: 155-1097

A megfelelő
választás



Látogasson meg a BANKTECH '92 kiállításon,
február 25. és 28. között a Petőfi Csarnok 25-ös standján!

Termékösszesítő

WordPerfect 5.1 for Windows

Gyártó: WordPerfect Corp., 1555 N. Technology Way, Orem, UT 84057, USA. Tel.: (800)4515151; (801)2255000.

Katalógusár: 495 dollár; továbbfejlesztések 99 dollár.

Eszközigenye: 3.0 vagy magasabb verziójú DOS-t és Windowst futtató számítógép legalább 286-os processzorral. EGA vagy fejlettebb monitor. Egér szükséges. Minimum 2 megabájt RAM (4 megabájt ajánlott) és 6 megabájt lemezterület.

Előnyei: hibátlanul fordítja a DOS-alapú WordPerfect 5.1 állományait. A WordPerfect nyomtatómeghajtók kimagasló nyomtatási lehetőségeket biztosítanak. Erőssége a szövegformázás; a jegyzékek, tárgymutatók összeállítása; magas színvonalú körlevélkészítés komplex szövegszerkesztési feladatokat támogató programozási szerkezetekkel; kiváló rendező és állománykezelő rutinok.

Hátrányai: hiányzik a hasábkiegyenlítés, a szöveg a kereteknek csak három oldalán mozgatható; korlátozott grafikai szerkesztési lehetőségek; diagramkészítés és stílusikai ellenőrzés nincsen; a szöveg nem tömöríthető, nem látszanak a képernyőn az élőfejek/élőlábak.

Érték: a program sokoldalú, nagy teljesítményű, könnyen elsajátítható és kezelhető. Egyes funkcióiban (például grafika, diagramrajzolás) nem éri el a WinWord lehetőségeit, WordPerfect-felhasználók számára kimondottan előnyös.

WinWord

(Folytatás a 16. oldalról.)

Bevitel/kivitel: A WinWord nagy teljesítményű karakterszűrő rendszere többféle ASCII átalakítót foglal magába (sorvégeket vagy anélkül, szövegformázással vagy anélkül, hogy csak néhány lehetőséget említsünk), valamint a WordPerfect 4.1, 5.0 és 5.1, DCA/RFT, Microsoft RTF, WordStar (5.5 verzióig), dBASE III és IV, Microsoft Excel, Lotus 1-2-3 táblázatkezelők és a Microsoft Word Mac állományok mindenfajta karakterkészletének értelmezését. Kiegészítő átalakítók kaphatók térítésmentesen például a MultiMate-höz. Viszont nem konvertálhatók az Ami Pro állományok.

Nem egészen tökéletes a Word 5.5 és a Word for Windows 1.1 átfordítása: a bonyolult formázású szövegekbe itt-ott apróbb hibák kerülnek.

A beviteli grafikai anyagok közül az alábbiak konvertálhatók: Windows metafile (.WMF), WordPerfect bittérképek (.WPG), PC Paintbrush (.PCX), TIFF állományok (.TIF), Encapsulated PostScript (.EPS) és AutoCAD állományok (.DXF és .PLT). Felhasználhatók továbbá .HPGL, .CGM, .DRW és .BMP állományok.

Hálózati alkalmazás: A WinWord felismeri a kiépített hálózatokat és eligazítja benne kezelőjét. Végezhetünk szöveg-szerkesztést már megnyitott állományokban, és elmenthetjük más néven. A felhasználói preferenciákat külön állomány tartalmazza.

Sebesség: A WinWord e változata valamivel lassúbb az 1.1 verzióval, bár a tesztelés során így is jónak bizonyult — eltekintve a komplex tesztállomány feltöltésénél hosszabb nyomtatási idejétől. Kissé nehézkes a normál szerkesztés és az oldalkialakítás üzemmódja.

Makrók: A WinWord megőrizte régi híreit, hogy „makrókban verhetetlen”. Nyelve, a WordBasic kimagaslóan gazdag a szokványos alkalmazásokhoz használható programozási szerkesztésekben. Kiköthetünk feltételeket, létrehozhatunk tömböket, while, when, if-then-else, do ciklusokat és seregnyi különféle függvényt. A program számos beépített függvényt tartalmaz, amelyek a közismert szövegszerkesztési feladatok nagy választékát támogatják (például borítékcímzés, körlevélekészítés). Ezek hasznos modellként szolgálnak azok számára, akik saját alkalmazásokat szeretnének írni. A WinWord minden menüparancsa megjeleníthető egy makróban, és a billentyűparancsok bemásolhatók egy makroregisztrálóra.

Dokumentáció

A programhoz hatalmas felhasználói kézikönyv tartozik — 848 oldalnyi —, továbbá külön útmutató az egyenlítő, diagramszerkesztő és grafikai programokhoz, valamint egy tájékoztató füzet. Ezen túlmenően közel 2 megabajtos help program, 1,6 megabajt információ az oktatóállományokban, és lemezen 3,8 megabajt szöveges tájékoztató áll rendelkezésre. A gépi dokumentáció elég részletes, kivéve a komplex műveleteket, amelyek magyarázatához szükségesek a kézikönyvben szereplő példák. Az oktatóprogram kiválóan mutatja be a sokoldalú WinWord szövegszerkesztőt. Sajnálatos, hogy a makrónyelv leírása hiányzik a dokumentációból. (Ennek megjelenése 1992 elején várható, és a bejegyzett felhasználók térítésmentesen meg fogják kapni.) Egyes kérdések,

mint például a menükön keresztül elérhető változómezők használata, nincsenek kellőképpen dokumentálva, holott illő lenne. Néha a kézikönyv a gépi leírásra hivatkozik, amely azonban nem ad kielégítő információt. Ennek egy példája a referenciamező, amely hozzákapszolóható a körlevélkészítéshez, s ezáltal a szövegformázási jellemzők átvihetők az adatállományból a főszövegbe. E funkciót a program tájékoztatója nem magyarázza meg.

Elsajátíthatóság

A Microsoft nagy súlyt fektetett arra, hogy a kezdő felhasználók is könnyen alkalmazkodjanak a Word for Windows 2.0-hoz. Egyszerűek a billentyűparancsok, az egér kurzora funkcióváltáskor megváltozik, ikonok, beosztások, sávok és más vizuális eszközök segítik az eligazodást, amihez hatékonyan hozzájárulnak a „lapozható” menük is. Mindezt jól kiegészítik a help program világos, érthető magyarázatai.

Támogatja az elsajátíthatóságot, hogy a szokványos szerkesztési funkciók terén a WinWord megfelelő utasításra elfogadja a WordPerfect billentyűparancsait, s egyben kijelzi sajátjait.

Használata mindaddig nem okoz nehézséget a kezdőknek, amíg nem próbálkoznak bonyolult feladattal. Grafikák, táblázatok, vázlatok készítésekor azonban könnyen beleveshetünk a program komplexitásának sűrűjébe.

Kezelhetőség

Viszonylag rövid kísérletezés után ropant egyszerűvé válik a WinWord használata. Kevés felhasználónak van szüksége arra, hogy a legmagasabb szinten megismerje, ám a program rugalmassága és teljesítménye révén az összetett feladatok megoldása sem igényel komoly erőfeszítést.

Igen sok beállítási lehetőség gondoskodik a kezelés kényelméről; beállíthatjuk az eszköztár ikonjait, hogy a gyakran használt funkciókat tartalmazza; átállíthatjuk a menüket, a nyomtatási lehetőségeket, a képernyő-áttekintés módját, a billentyűzetet stb.

Az állománykezelés lenyűgöző. Megtekinthetjük egy-egy állomány tartalmát az állományjegyzékben. Állományok kereshetők jelszó, szövegrészek, cím, téma, készítés dátum és más vonatkozások alapján. Az állománymentől megnyithatunk, nyomtathatunk, másolhatunk, áttekinthetünk és törölhetünk állományokat.

Hibakezelés

A WinWord hibakezelése igen hatékony. Bár a visszaállítás funkció csak a legutóbbi műveletre terjed ki, a hibakezelő rendszer eltávolítja a törléseket és visszaállítja. Biztonsági másolatok készíthetők időzítve, illetve a szerkesztés megkezdése előtt is. Ezen óvatintézkedések megtételével nemigen fordulhat elő, hogy elveszítünk egy állományt. A tesztelések során egyetlen alkalmazási hiba sem bizonyult jövedelhetetlennek.

Minőség

A WinWord 2.0 ára 495 dollár, mint a legtöbb professzionális szövegszerkesztőé. Felveszi a versenyt a kimagasló minőségű WordPerfecttel. Egyszerűsített kezelésének, valamint a WordPerfecthez való illeszkedésének köszönhetően került a ranglista elejére.

WinWP

(Folytatás a 17. oldalról.)

összeállított szöveggyűjteményhez. Egy-egy ábra- vagy táblázatjegyzékkel dolgozhatunk, de természetesen más elemekből is előállíthatunk listát (például idézetek, bekeretezett szövegek). Műszaki és jogi művek szerkesztésében nagy segítséget nyújt a jól kidolgozott utalójegyzet-készítő rendszer, továbbá a forrásműtáblázat automatikus összeállítása.

Támogatja a strukturált dokumentumkészítést; több lehetőség van bekezdések kialakítására és számozásra, de a bekezdések tömörítése vagy kifejtése nem oldható meg.

Bevitel/kivitel: A WinWP számtalan formátumú szöveg és grafika bevitelére, kivitelére képes. Bevihetünk Ami Pro állományokat (az 1.2b verzióig bezárólag), különféle ASCII és ANSI szövegtípusokat, valamint az alábbi programok állományait: DCA/RFT, WordPerfect (5.1-ig), Microsoft Word (5.5-ig), Word for Windows (1.1a-ig, a 2.0 verziót már nem, amely pedig konvertálja a WordPerfect 5.1 for Windows állományait), WordStar (6.0-ig), RTF, XyWrite, OfficeWriter és MultiMate, DisplayWrite. A grafikák közül olyan szabvány formátumok konvertálhatók, mint a .PCX, .PIC, .TIF, .EPS, .CGM és .MSP, valamint egy külső konvertáló program segítségével más állományok is. A kézikönyv részletesen leírja, melyik konvertálható és melyek nem.

Létrehozható dinamikus adatcsere (DDE) és a normál állománykapcsolások. Táblázatokba vagy szövegekbe bevihetők Excel-, Lotus- és PlanPerfect-kompatibilis állományok. A program a DOS alatti WordPerfect 5.1-gyel teljesen azonos formátumú állományokat állít elő.

Hálózati alkalmazás: A WinWP-vel, ha egy állományt megnyitottunk, a nyitás történhet csak olvasható üzemmódban, illetve úgy, hogy megnyitjuk és megszerkesztjük az állományt, majd elmentjük más néven. Minden felhasználó egyénileg alkalmazhat szótárakat és mintákat.

Sebesség: Az InfoWorld mérései során a WinWP kicsit lassúbbnak bizonyult komplex műveletekben a Word 2.0-nál. A WordPerfect nyomtatási idői viszont általában igen rövidek voltak, talán a WordPerfect meghajtóknak köszönhetően. A szerkesztés lassú, mint a Word for Windows és az Ami Pro esetében is.

Makrók: A program gazdag és színvonalas makrókészletét sajnálatos módon nem ismertetik a vele szállított kézikönyvek. (Ha az átlagnál komolyabban érdeklődünk a téma iránt, külön makróleírást rendelhetünk 20 dollárért.) Másik pént működnek és más parancsokat alkalmaznak, mint a DOS alatti WP makrói. Van lehetőség a DOS verzió egyes makróinak konvertálására, a gyártó mégis azt javasolja, hogy írjunk újakat a Windows környezetben, s e munkához már elengedhetetlen az említett kézikönyv használata.

Dokumentáció

Két könyvből áll a program dokumentációja — egy leírásból és egy kezelési utasításból. A 837 oldalas leírás a parancsok ábécérendjében közli az információkat és a példákat, hasonlóan a korábbi WordPerfect kézikönyvekhez.

Mindkét könyv alapos magyarázatokkal és érthető példákkal szolgál, ám az eligazodást nehezíti a témakört feltüntetett élőfejek hiánya. Még kevésbé helyénvaló, hogy a könyvek nem nyújtanak megfelelő tájékoztatást sem a szövegszerkesztés mesteri fokát képviselő makrókról (különösen mivel e téren a gépi dokumentáció is szűkösi), sem a nyomtatómeghajtókról. A help program is kevésbé átfogó és részletes, mint a WinWordé.

Elsajátíthatóság

A WordPerfect 5.1 for Windows könnyen tanulható, főként azok számára, akik már gyakorlottak akár a DOS alatti WP, akár a Windows kezelésében. Felhasználói felületén rendelkezik minden szabványos Windows-elemmel, amilyenek az eszközsorok és görgetősávok. Gyorsítja a program megismerését a kezelési utasítás, a beépített help program választ ad az egyszerűbb kérdésekre, és a menük segítik a tájékozódást.

Kezelhetőség

Kezelés szempontjából a program felhasználóinak nincs okuk panasza. Számtalan beállítási lehetőség áll rendelkezésre mind a szerkesztés, mind az utasításrendszert és a billentyűzet terén. Hozzárendelhetünk makrókat adott billentyűleütésekhez, alkalmazhatjuk a hagyományos WordPerfect billentyűparancsokat, közvetlenül formázhatjuk a szöveget a kód-feltárás (Reveal Codes) ablakon keresztül, hatékonyan dolgozhatunk táblázatokkal és oszlopokkal. A szöveggáttektetés többfokozatú nagyítást tesz lehetővé, és a bonyolult körlevél-készítési műveletek előre programozhatók.

Mint a WinWord esetében is, az eszközsoron beállíthatjuk a leggyakrabban használt funkciókat. Egy opcióval választhatunk rövid és hosszú menük között.

Kimagasló minőségű a WordPerfect állománykezelő rendszere. Akár a WordPerfectből, akár önállóan futtatva alkalmazhatjuk állományok keresésére szöveg- vagy állománynev alapján, könyvtárak vagy állományok kiválasztására, állományok mozgatására, másolására vagy törlésére, könyvtárak kialakítására és megszüntetésére, állományok áttekintésére és alkalmazásokkal való összekapcsolására. Lehetőségeiben messze felülmúlja a Windows állománykezelőt (valójában egy File Manager programcsomag részének adaptálása a Windows környezethez).

Hibakezelés

Megsemmisítő műveletek előtt a program jóváhagyást kér. A törlések három szinten gátolhatók meg, és a legutolsó művelet visszaállítható. Készíthetők biztonsági másolatok időmegjelöléssel, illetve az eredeti állományról. A hibáztatnók világosak és gondoskodnak arról, hogy leállás nélkül folytathassuk a munkát. A tesztelés nem derített fel jövedelhetetlen alkalmazási hibát.

Minőség

Kiváló minőségű terméket szállít a WordPerfect a Windows szövegszerkesztők általános 495 dolláros árúért. Bár a program valamivel kisebb teljesítményű a Word for Windows 2.0-nál, megőrizte a DOS verzió magas minőségi színvonalát és funkcióinak hatékonyságát.

Néha a legnagyobbak is megbotlanak

A WordPerfectnél „forró” listát vezetnek a leggyakoribb és leg-súlyosabb problémákról, de minden hibabejelentéssel komolyan foglalkoznak. A cég az első negyedévre tervezi a javított változat kiadását.

Egytől négyig rangsorolják a felmerülő hibákat a Microsoftnál. Az első osztályba sorolják azokat a hibákat, amelyek rendszerösszeomlást okoznak, és négyes besorolást kapnak azok, amelyek a külső megjelenésre vannak hatással, vagy szokatlan konfigurációkat érintenek. Ugyancsak az első negyedévre tervezik a javított változat kiadását, bár a felhasználók napról napra újabb hibákat fedeznek fel a programban.

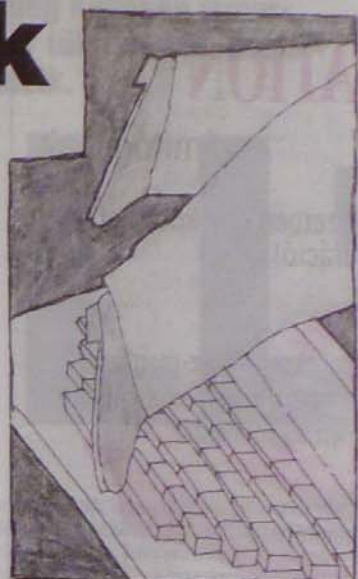
Nem kezeli helyesen a sablonprofilokat a Word for Windows 2.0. A program egy főlegesen bekezdés karaktert tesz hozzá a sablonokhoz, ami mondattörést eredményez. Nincs más megoldás: a Microsoft fejlesztőinek újra kell kódolniuk a makrót, de hogy pontosan miként, azt még maguk a szakemberek se tudják.

Hibák csúsztak a Word 2.0 helyesírás-ellenőrzőjébe, ennek következtében a program pontatlanul ír szavakat is jóváhagy. Gondok vannak a margókkal, amelyek néha fogják magukat, és hirtelen visszaállnak az alapértékre; elvesznek fej- és láblécek; TIFF állományok hatalmas tintapacnikként nyomtatódnak ki; a TIFF állományok szürke árnyalatú változatai nem jelennek meg a képernyőn; betűfajta félj vagy teljesen eltűnnek, amikor 200 százalékkal nagyítjuk őket; a szöveg hirtelen kéthasábos formára osztozik; végül az utolsó (?) hiba, hogy a program elveszti a beragasztott (Paste) szöveg formátumait.

Problémák vannak a WordPerfect for Windowsban a kódok és grafikák megmutatásával. A program nem tud átméretezni egy megjelenítő ablakot, a pedig grafikát akarunk használni, elromlik az oldal képernyőn megjelenített képe. Grafikus állományok behozatalakor elcsúszik a szöveg: ha például egy Excel számológépet olvasunk be, akkor vagy egyáltalán nem jön be a szöveg, és

Tavaly novemberben, amikor a Microsoft és a WordPerfect egymással versengve igyekezett piacra dobni Windows alatt futó szövegszerkesztőjét, a szoftveróriásokat annyira elragadta a hev, hogy mindketten hibákkal megtűzdelt változatot bocsátottak ki. Most tehát a hibajavítás műfajában is összemérhetik erejüket.

egyes sorok eltűnnek, vagy a címkék egy karakterrel feljebb kerülnek. Amikor a táblázatot visszaragasztjuk a vágóasztalra (clipboard), a program a szöveget is beleértve minden vektorokká alakítja.



Ez a hiba is ott szerepel a WordPerfect „forró” listáján, és mindent megtesznek annak érdekében, hogy az első negyedévben esedékes köztes változatot már ne csúfítsa el. Dolgoznak a cégnél azokon a problémákon is, amelyek akkor jelentkez-

Több sebből vérezve

Word

- A mintasablonokhoz főlegesen bekezdések járulnak.
- A helyesírás-ellenőrző néha nem működik.
- A margók az alapértékre ugranak vissza.
- A szöveg két hasábra bomlik.

WordPerfect

- A megjelenítő ablakokat nem lehet átméretezni.
- A grafikák elrontják az oldalképet.
- A grafikák nem jönnek be helyesen.

nek, ha ATI kártyát használunk Crystal betűcsomag-vezérlővel, és amelyek két lapdobás megjelenését eredményezik. A cég szövívője azonban nem nyilatkozott arról, hogy az első negyedévi változatból kiűrték-e ezeket a hibákat.

Azonos cél, de más ösvény

A Microsoft Word és a WordPerfect már az első DOS verziók megjelenésekor is mérőben eltért egymástól. Bár a Windowsra adaptáltak a programok illesztőrendszerét igen hasonlóvá tette, alkalmazásuk eljárást pedig egyformán könnyűvé, a szövegkialakítás terén ma is erősen különböznek, annak ellenére, hogy sokasodó funkcióik, ahol csak lehet, majdnem teljesen azonosává váltak.

A Word objektumai

Ebben a szövegszerkesztőben minden karakter, minden bekezdés és szövegrész egy-egy objektum, amelyet a megfelelő szinten formázni kell. (Karakter szinten például betűtípus, -méret, szín stb. megadásával.) Külön formázhatók karakteresoportok vagy bekezdések, és ha a formázott szö-

vegbe új karaktert vagy szövegrészt iktatunk be, annak jellemzői meg fognak egyezni az eredeti objektum jellemzőivel. Ilyen módon a formázás következetes marad; ha megváltoztatjuk a szöveg egyes részeit, a változások csak a kiválasztott részekre vonatkoznak, ha pedig egy bekezdést átmásolunk egyik helyről a másikra, jellemzőit megtartja az új helyén is. A formázási paramétereket ugyanis a bekezdés végét jelző, rendszerint láthatatlan jel hordozza, amit másolóskor a szöveggel együtt át kell vinnünk. (Ez nem kevés fejfájást okoz a kezdő Word-felhasználóknak.)

Lineáris a WP formázása

A Worddel ellentétben itt nem kiválasztott szövegrészekre adunk meg formázási jellemzőket. Az adott betűtípust, méretet, tabulátorállásokat, sortávolságot stb. a szövegtől elkülönítve állítjuk be a megfelelő kódokkal, és megszüntetésükre külön kódokat kell alkalmazni. Gyakorlatilag ez szinte teljesen automatikus: a kiválasztott szöveglblokkot a menül segítségével formázzuk, és a program a kezdőkódokat a szöveg elejére, a lezárókódokat a szöveg végére helyezi. Ezzel a megoldással a WinWP egyértelműen meghatározza a formázás kezdetét és végét, s mivel a kódok elkülönülnek a szövegtől, tetszés szerint megtekinthetők vagy módosíthatók; szabadban kísérletezhetünk a beállításokkal, mint a Word esetében.

A WordPerfectben viszont a formázás áthelyezése nem jár együtt a szöveg mozgásával. Ahhoz, hogy a formázás kövesse az áthelyezett szöveget, a kódokat külön át kell másolni. Szerencsére a program ezt automatikusan elvégzi, csupán ellenőrnünk kell a „Reveal Codes” (kódfeltárás)

ablak behívásával. Az egyetlen probléma, hogy bonyolult formázású szöveg esetén már nehéz eligazodni a feltárt kódokon, s a közöttük való „bogarászás” olyan erős koncentrációt igényel, ami egy Zen-szerzetesnek is becsületére válik.

Bár a Microsoft Word nem nyújt annyi segítséget a formázáshoz, mint a WordPerfect, de nem is hoz létre olyan ködtegment, amin nehéz keresztülvicckelni. A Wordben a szöveg és beállításai egymáshoz kapcsolódnak.

Ami megmaradt

A WinWP kódfeltáró táblázata nagyrészt könnyítést szolgál a máig népszerű DOS-alapú WordPerfect felhasználói számára. Nézőpont kérdése, hogy archaikus maradványok tekintjük-e: régen, amikor még nem voltak WYSIWYG szövegszerkesztők, a kódfeltárás a rutinos WordPerfect-kezelőknek nyújtott segítséget a kifinomultabb szövegkialakításhoz. Ma már, s ez javarészt a Windowsnak köszönhető, a menü közbeni formázás szinte teljes mértékben szükségtelenné tette, hogy a szövegszerkesztés „színtalpai móge” pillantsunk.

Még ha a WinWP jövőbeli verziói meg is őrzi a formázás kódrendszerét, nem lenne meglepő, ha végül megszűnne a kódfeltárás lehetősége, a Microsoft Word példája igazolja, hogy menü közbeni formázással csaknem tökéletesen ábrázolható a szöveg megjelenése nyomtatásban, ennél több pedig nem kell.

Hála istennek, a kezdő felhasználók nem kerülnek azonnal szembe sem a Word, sem a WordPerfect fondorlataival. A két program funkcióinak zöme hasonlóan működik, ami kész csoda, ha figyelembe vesszük, mennyire más a felépítésük.

TEGYE HATÉKONYABBÁ RENDSZEREIT!

Különböző MYLEX vezérlők (winchesterhez, monitorhoz, Ethernethez) használatával még az ALR, COMPAQ gépek teljesítménye is látványosan növelhető.

PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

Bemutatótermünkben megtekintheti és meg is veheti.

A MYLEX termékekhez teljes körű műszaki kiszolgálást biztosítunk.

MYLEX A TÖKÉLETES MEGOLDÁS!



PENTACOMP Számítástechnikai Kft.

1115 Budapest, Halmi út 35. Telefon/Telefax: 182-0385

A PENTACOMP Kft. a MYLEX magyarországi distributorja.

ÚJ CÍMÜNK 1992. MÁRCIUS 1-JÉTŐL:

1117 Budapest, Budafoki út 183.

Telefon: 161-3030/198-es, 193-as mellék. Telefon/Telefax: 161-3032

Egy újabb „apróság” az OMIKRON-tól!

Billentyűzetbe épített

SPACESTATION™

számítógépek

Egy 101 gombos billentyűzetben egy komplett PC-konfiguráció!

- 286-os vagy 386SX processzor,
- 1, 2 vagy 4 megabájt RAM,
- beépített opcionális 3,5 inches hajlékonylemez-meghajtó,
- külső opcionális 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
- beépített 20, 40 vagy 60 megabájtos winchester (1992 februártól),
- két soros, egy párhuzamos csatló,
- 1 darab 16 bites szabad kártyabővítőhely,
- egyszínű vagy VGA vezérlő.

SPACESTATION,
a lehetséges legkisebb számítógép!



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

UNISYS SYSLAND

Tisztelt Ügyfelünk!

A SYSLAND Kft. ezúton értesíti Önöket,
hogy 1992. február 15-től
új telephelyre költözik.

Új címünk:

1134 Budapest,

Róbert Károly körút 76-78.

(Colonia ház, Róbert Károly körút-
Lehel út sarok)

Új, illetve változatlan telefonszámaink:

Telefon: 120-3492, 183-7799

Telefax: 183-3377

Szolgáltatásainkkal továbbra is
rendelkezésükre állunk.

SYSLAND UNISYS

ELEKTROSOFT Kft.

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

elektro
soft

AHOL MINDENT ELÉRHET ...

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

AJÁNLATUNK:

AZTECH
COMPUTERS

számítógépek

stair

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!



Microsoft
Partner



Játsszon el egy hamisítatlan gondolattal.

Egy eredeti MICROSOFT program olyan a többi szoftver között,
mint a tiszta értelem megjelenése a természetben.

Egy nem eredeti MICROSOFT pedig olyan, mint egy torz gondolat.

Az aPLUS az eredeti MICROSOFT programokat ajánlja, és azok értékét
szakértésével és különböző szolgáltatásokkal növeli.

Az aPLUS által regisztrált MICROSOFT-felhasználók rendelkezésére áll:

- a speciális HOT LINE tanácsadó szolgáltatás,
- az ingyenes Microsoft Hírlevél
- és új program vásárlása esetén UPGRADE ár.

Budapest VIII., Horánszky (volt Makarenkó) u. 26. Telefon: 138-4144 Fax: 118-0915



aPLUS

aPLUS és MICROSOFT AZ EREDETI ÉRTÉK

A Dell számítógép — álom. A felhasználónak édes — és nem elérhetetlen —, a vetélytársaknak pedig egy rémálom. A kiváló ár/teljesítmény jellemzőjű gépeket itthon még kevesen ismerhették meg közelről, bár már több cég is hivatalos VAR státusszal rendelkezik.

Megren **DELL** ném



Írásunk „főszereplőjét”, a Dell 320N noteszgépét a Humansoft Kft. bemutatóján láttam először. Mögöttem ott toporgott az akkor már jogos tulajdonos. Aztán egy hétre az enyém lett egy példány...

Biztos alapokon

Az ISA sínre épített gép lelke egy 20 megahertzes Intel 386SX processzor, a 387SX matematikai társprocesszorral való bővítés lehetőségével. A maximális RAM-terület 5 megabájt lehet. Egy beépített 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos hajlékonylemezes meghajtót és IDE vezérlős merevlemez egységet tartalmaz, a konfigurációtól függően 40 vagy 60 megabájtos kapacitással. Az oldalmegvilágítású LCD képernyő (a vezérlő természetesen VGA) méretei: 132 x 176 mm (ez általában 8,6 hüvelyket, azaz 218 mm-t jelent), s a maximális felbontás 640 x 480 pont. Ennél az értékénél 16 szürke árnyalat megjelenítésére képes, míg a 320 x 200-as felbontásnál 32 szürke árnyalat használható.

Ezek a száraz tények, amelyek végül is nem sokban különböznek az ugyanebbe a

kategóriába eső hasonló gépek jellemzőitől. Ugyanakkor ez a masina meglehetősen gyors. A lefuttatott teszt eredményeit táblázatunkban olvashatják, különösen a számítási és a merevlemez sebességét ajánljuk figyelmükbe.

Fókuszban a felhasználó

Mára már elcsendesült a noteszgépek használhatóságáról és felhasználói köréről folytatott vita. A tények, a dinamikus növekvő forgalmi adatok önmagukért beszélnek. A felhasználói kör azonban elsősorban nem a számítástechnikusokból verbuválódik. Így azután számukra nem annyira az „abszolút” értékek az irányadók — kivéve talán az árat — mint inkább a nekik megfelelő alkalmazási környezet kialakítása. Nos, ezen a téren a Dell túlszámolja a versenytársak többségét.

Kezdjük mindjárt a billentyűzettel, mint a napjainkban egyik legfontosabb kommunikációs felülettel. (Bármilyen jó is egy egér, azt külön vinni kell a noteszgéppel.) A Dell 85 gombos billentyűzetén minden a megszokott helyén van. A kur-

zorbillentyűk elrendezése a jól bevált fordított T, az <Enter> billentyű méreteiben kiemelkedik a környezetéből. A tízenkét funkcióbillentyű közvetlenül elérhető, csakúgy, mint a vezérlőbillentyűk. A gombok nagysága és elmozdulása kényelmes, nekem a szövegbevitel a WordPerfect használata során nem okozott semmilyen gondot.

A géphez csatlakoztatható akár külső billentyűzet, akár külső numerikus billentyűzet, de a számadatok bevitelére egyszerűen is megoldható. A <Num Lock> leütésével ugyanis a billentyűzet egy része numerikus padként funkcionál (1. ábra). Az egyes gombok funkcióit a tetejük jobb oldalán található jelzések mutatják, de él-

az eredeti hozzárendelés (trógep funkció) is. A billentyűzet különböző kombinációkat tesz lehetővé bizonyos funkciók elérésére — például a <ctrl><alt><enter> segítségével elindul a Setup program.

Minden hordozható gép kritikus pontja a tápellátás. A Dell 320N níkel-kadmium akkumulátorai egy-egy feltöltéssel mintegy háromórás működést tesznek lehetővé. Ennek az időtartamnak a meghosszabbítását különböző megoldások segítik elő, persze nem árt tudni, hogy ezáltal a feldolgozási sebesség csökken — célszerű tehát az okos kompromisszum. A különböző beállítható paraméterek (például képernyő-kikapcsolási idő) megfelelő megválasztásán túl a mű-

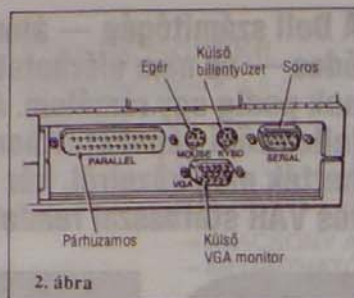
	Dell 320N	IBM PS/2 Model L 40 SX	Future NBL 36X
Processzor	i386SX	i386SX	i386SX
Órajel (megahertz)	20	20	16
RAM (megabájt)	2	2	1
Merevlemez kapacitás (megabájt)	40	60	20
Processzor sebesség (Dhrystone)	4361	3489	3767
Videosebesség (karakter/másodperc)	8452	6041	4226
Számítási sebesség (Wheatstone)	83000	69500	69600
Merevlemez átlagos elérési ideje (ezredmásodperc)	12,64	17,5	19,27
Merevlemez sáv-sáv elérési ideje (ezredmásodperc)	2,90	5,6	5,71
Merevlemez adatátviteli sebessége (kilobájt/másodperc)	684,4	414,7	490,6

Egy-egy gép tesztelés során mért jellemzői önmagukban nem sokat mondanak. Ezért a táblázatban a Dell 320N mellett szerepelnek az általam korábban tesztelt IBM PS/2 Model L 40 SX (CW-SZT, 91/35.) és egy tajvani, de már nem noname kategóriájú noteszgép eredményei

küldési idő megnyújtására szolgál a standby kapcsoló (ismételt megnyomásával visszaáll az eredeti állapot), illetve a 20 megahertzes processzor sebesség 8 megahertzre való csökkentése.

Az akkumulátor kimerülésének első jele, hogy tíz perccel korábban kis sárga fény és szakaszos hangjelzés figyelmeztet. Amikor már csak két perc van hátra, a LED villogni kezd, a képernyő oldalsó megvilágítása kikapcsol, a gép öt másodpercenként hangjelzést ad. A processzor sebessége ilyenkor tízedére csökken. Ezáltal aztán eléri, hogy a felhasználó mérlegben — és saját jól felfogott érdekében

pen, de a Humansoft által üzembe helyezett Windowsal sem merült fel inkompatibilitási probléma. Ez persze egy ilyen márkás készülék esetén el is várható. Az eredeti gyári csomagolásban a gép és a felhasználói kézikönyv mellett két hajlékonylemez is található. Ezek olyan segédprogramokat tartalmaznak, amelyek a „kunsztos” felhasználók munkáját segítik. Az első lemezen a már megszokott jelszavas védelmet biztosító program („...soha ne feledd el a jelszót...”), a billentyűzet definiálását segítő kiegészítések és a grafikai meghajtók. Ezek a külső VGA monitor alkalmazását támogatják olyan köz-



2. ábra

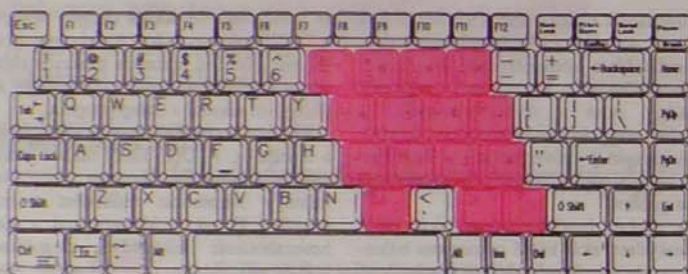
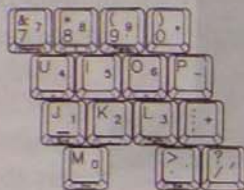
statistikák szerint elvértve kerül sor, de megleltük hozzájárul a támogatás színvonalához és kielégíti a számítástechnikusok kísérletező kedvét is. Persze minden ilyen teszt akkor használható, ha a főbb komponensek (processzor, megjelenítő, billentyűzet) működőképese. Ekkor azonban a Dell egy menüvezérelt, para-

méterválasztásos diagnosztikai eszközt biztosít a felhasználónak. Segítségével a számítógép minden részéről státusz-, illetve hibainformációk nyerhetők, amelyek a laikusnak a javításban nem is, a szervizhez való kapcsolatfelvételben mindenképpen segítenek (telefonos tanácsadás, óh!).

Miért tetszett?

Nehéz megfogalmazni, miért tetszett nekem annyira ez a notesz. Talán a termék átgondoltsága, kiforrottsága az, ami megragadott. Nem szolgál világraszóló szenzációval, de jól eltalált, egyenletes színvonalú konstrukció. Nincsenek gyenge, kritikus pontjai, ez alól még az ára sem kivétel. A Humansoft Kft.-nél kétszázhetven ezer forintba kerül, s a kategória többi szereplőjével összehasonlítva ez az összeg nem is olyan sok...

Dalicsek István



1. ábra

— vagy gyorsan elemi adatait, vagy akkumulátort cserél. E művelethez egyébként még ki sem kell kapcsolni a gépet.

Szoftvertámogatás

A teszt ideje alatt főleg a WordPerfect 5.1 és néhány tesztprogram futott a gé-

ismert programok futtatása esetén, mint például több CAD-termék (AutoCAD, PCad, VersaCAD stb.), vagy szövegfeldolgozó rendszer (Ventura, WordPerfect stb.).

A második lemezt a felhasználó valószínűleg nagyon ritkán fogja elővenni. Ezen a diagnosztikai programok találhatóak, amelyek a hibafeltárást segítik. Erre a

Kéri a következőt?

A noteszgépek piacán zajló hihetetlenül éles konkurenciaharcot, és ennek a piaci szegmensnek a távlatait (az IDC felmérése szerint 1993-ban több mint 3,8 millió noteszgép értékesítésére lehet számítani) mutatja, hogy szeptemberben — egy még csúcson levő termék mellett — a Dell piacra dobta új noteszgépét, Dell 320N+ néven. Az új gép elődjéhez, a 320N-hez hasonlóan szintén 20 megahertzes Intel 386SX processzoron alapszik, ahhoz képest azonban három területen hozott előrelépést.

Azt már alapállapotban is 4 megabájt RAM-mal szállítják, amely 1 vagy 2 megabájtos modulokat felhasználva (maximálisan két darabot) 5,6 vagy 8 megabájtig bővíthető. Így nincs akadály a nagyobb teljesítményű programok futtatásának sem. (A nagy RAM-terület általában kedvezően hat az alkalmazások sebességére.)

Merevlemez egységének kapacitása a kiegészítő lügmenten 60 vagy 80

megabájt. A vezérlő mindkét esetben IDE, az átlagos elérési idő 19 millisekundum.

Az új gép tápellátása a megszokott nikkel-kadmium akkumulátorok helyett nikkel-fém hidrid akkumulátorokkal történik. A Dell házon belüli fejlesztői kapacitását jelzi, hogy rajtuk kívül csak egyetlen cég használja hordozható gépeiben ezt a technológiát. Az új akkumulátorok legalább fél órával növelik meg a működési időt, amely normál üzemmódban eléri a 4-5 órát. Ehhez persze hozzájárul az is, hogy a Dell által kifejlesztett tápellátási rendszerben (amely például biztosítja, hogy akkumulátorcseré esetén sem kell megszakítani a program futását) a központi feladatokat (figyelés, elosztás) egy független mikroprocesszor látja el.

Végül pedig az új notesz — megnövelt teljesítménye ellenére — közel ugyanannyiba kerül, mint korábban az elődje, míg a 320N típusú gépek ára jelentősen csökkent.

Számítógépet

adókedvezményvel!

AT 286/12 MHz, 1 Mb
RAM, 1.2 FDD, 40 Mb
HDD, mono monitor, 101
53.900.- Ft+ ÁFA

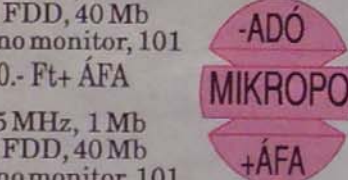
AT 386/25 MHz, 1 Mb
RAM, 1.2 FDD, 40 Mb
HDD, mono monitor, 101
81.200.- Ft+ ÁFA

Jóváírható SZJA

35% 40%

25.000.- 28.000.-

35.000.- 40.000.-



A fenti konfigurációk 1024x768 VGA monitorral +24.000.- Ft
1024x768 mono VGA monitorral +9.900.- Ft

Az adomány 1992. március 15-ig az adóalapból feltétel nélkül leírható!

Új termékek a MIKROPO palettáján:

Canon LBP 4 Plus

Azonnalra : 99.900 Ft
Előlegre (4 hét szállítással) : 94.900 Ft

HP III továbbra is : 189.900 Ft,
előlegre (4 hét szállítás) : 179.900 Ft

A NOTEBOOK neve : VANDA !

Ez az, amit régóta kerestünk.

Találja meg Ön is az igazit -Mi is megtaláltuk!

AT 386SX 25MHz / 2M RAM / 60 MB HDD / : 179.900 Ft

Elegáns, lapos kivétel, 2 szennelős program :
The Brooklyn Bridge (PC-Notebook kapcsolt)
Direct Access (Programok gyors indítása)

előlegre : 169.900 Ft

Árunk 18 havi garanciát tartalmaznak.

H-1065, Budapesti Nagymező u. 51.

Tel.: 112-7830 Fax.: 112-4431

MIKROPO - 10 ÉVE A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

A hirdetés leadásának pillanatában a világgiacon a winchester hiány még tart, ezért kérjük hívjon telefonon!

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

CSAK NÉHÁNY AJÁNLAT:

TEXAS INSTRUMENTS TRAVELMATE 2000	
NOTEBOOK	132 100 forint
NOTESTAR (USA) 286,	
386 NOTEBOOK	138 400 forinttól
SMART ONE FAX/MODEM kártya	16 900 forint
AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	99 500 forint
AT 386/33/64 (MYLEX) 4 MB,	
1,2 MB, mono	123 400 forint
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	138 400 forint
AT 486/33/128 EISA (MYLEX) 4 MB,	
1,2 MB, mono	246 500 forint
WINCHESTEREK 40 megabájttól	
1600 megabájtig kapacitásig:	
120 megabájt, AT-sínes (WD)	39 400 forint
204 megabájt, AT-sínes (CONNER)	60 700 forint
330 megabájt, AT-sínes (FUJITSU)	124 200 forint
500 megabájt, AT-sínes (FUJITSU)	151 500 forint
1,2 gigabájt SCSI (SEAGATE)	215 000 forint
SYQUEST 44 megabájt cserélhető HDD	
(belső)	38 200 forint
SQ 400 media	8 400 forint
SYQUEST 88 megabájt cserélhető HDD	
(belső)	50 900 forint
SQ 800 media	12 700 forint
STREAMEREK:	
COLORADO DJ10, 120 megabájt	31 000 forint
COLORADO DJ20, 250 megabájt	37 000 forint
COLORADO QFAS500, 500 megabájt	80 000 forint
AB-10 adapter	6 900 forint
FC-10 adapter	10 200 forint
TC-15 adapter	25 300 forint
Hewlett-Packard lézernyomtatók és tartozékok	
Toner HP IIR, IIRP	8 100 forint
Toner HP III	10 100 forint
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	47 400 forint
1 megabájt memória	14 300 forint
2 megabájt memória	20 200 forint
CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával	
SWIFT85 (9 tús, 80 karakter széles)	29 900 forint
SWIFT95X (9 tús, 132 karakter széles)	39 900 forint
SWIFT245 (24 tús, 80 karakter széles)	46 900 forint
SWIFT245X (24 tús, 132 karakter széles)	56 900 forint
CITIZEN hordozható (notebook) nyomtató	45 500 forint
Optikai lemezegységek	
HITACHI CD-ROM	67 900 forint
SONY SMO-E 501 SCSI (650 megabájt)	318 700 forint
RICOH RO-5031E SCSI (650 megabájt)	345 400 forint
PINNACLE (6,5 gigabájt)	1 018 000 forint

Scannerek:	
DFI handy scanner	15 300 forint
MICROTEK MSF 300G	107 000 forint
MICROTEK MSF 600Z színes	173 900 forint
Monitorok és vezérlők	
MAGNEVOX 20 inches színes VGA monitor	174 500 forint
(1240x1024)	
DFI 16 bites, 512 kilobájt	8 000 forint
TRIDENT 16 bites, 1 megabájt	9 600 forint
VIDEO 7 16 bites, 512 kilobájt	17 100 forint
ORCHID VGA (1280x1024)	46 700 forint

SZOFTVER-ajánlatok:

NOVELL 286, NOVELL 386 - kérje aktuális árakat.
ARIADNE SOFTWARE
amelyet az Ön cége sem nélkülözhet: professzionális teljesítményű kép- és szövegarchiválási rendszer elérhető áron.
Alkalmazási területek: fotóarchívumok, reklám, szemléltető oktatás, kollekciónyomtatás, muzeológia, gyógyászat (ultrahang, röntgen, endoszkóp), aláírás-ellenőrzés és sok más, amire még nem gondoltunk.
Az 1991. évi PRIVATEXPO nagydíjas termék!
Rendszerszoftveremutató - minden kedden 13 órától!
korszerű adatbázis-technikán alapuló felhasználói rendszerek...
„kulcsrakás” fejlesztések...
váltakozó átvilágítás, optimalizálási javaslat, consulting...
lízingkonstrukció...
tanfolyamok szervezése...
AMI, MYLEX, REEF, DFI alaplapok...
SEAGATE, CONNER, WESTERN DIGITAL, MAXTOR winchesterek...
PANASONIC teletaxok, fénymásolók, telefonok és központok...
NOVELL, UNIX hálózatok telepítése...
...és minden, ami számít!

KRYSTALTECH magyar-amerikai számítástechnikai Kft.
Szerződött viszonteladónknak mintegy 1700-féle termék beszerzéséről gondoskodunk!
1142 Budapest, Ungvári utca 54-56.
Telefax: 251-9970
Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512, 183-3913
Áraink 12 havi garanciával és áfa nélkül értendők, az átváltoztatás jogát fenntartjuk!



Időt és pénzt hoz Önnek a RECOGNITA PLUS
OPTIKAI KARAKTERFELISMERŐ PROGRAM



SZKI RECOGNITA Rt.
1011 Budapest, Iskola utca 16. Telefon: 201-7973 Telefax: 201-7607

- **RECOGNITA PLUS** optikai karakterfelismerő program
 - elektronikus kiadványszerkesztés
 - szövegfeldolgozás
 - nagy mennyiségű szöveges adattárolás
 - archiválás
- és hozzá scannerek:
 - HEWLETT-PACKARD**
 - HP ScanJet Plus
 - HP ScanJet lic
 - MICROTEK**
 - MRS-600G
 - MRS-600Z (színes)
 - PENTAX**
 - SB-A4301
 - L-301 (lapdagolás)

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

MEGBÍZHATÓSÁG
SZOLID ÁRAK
KEDVEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK

HARDVERT AZ IC-TŐL!

Analog bemeneti kártyák		
DAS 16-kompatibilis,		
12 bites A/D+U/D+A	35 000 forint	
Szuper 8 bites AD/DA	9 999 forint	
12 bites AD/DA	6 000 forint	
Szuper 14 bites AD/DA	19 900 forint	
12 bites HighPerf AD/DA	29 900 forint	
14 bites HighPerf AD/DA	34 900 forint	
16 bites HighPerf AD/DA	6 800 forint	
AD/DA terminal board		
Kommunikációs kártyák		
AT TEST CARD		5 000 forint
RS-422 dual port		6 900 forint
RS-232C 4 port		6 000 forint
RS-422C 4 port		9 900 forint
RS-232C 8 port		18 200 forint
IEEE-488 card		14 000 forint
FOLYMATIRÁNYÍTÁS, SZABÁLYOZÁS ELEMEL		
BICE 8051 (in-circuit emulator)		80 000 forint
8051 adapter		40 000 forint
Digitális tárolás szkop PC-hoz		100 000 forint
24 csatornás logikai analízátor		150 000 forint
LAPTOPOK szabad kártyahelyet		100 000 forinttól
ALL-03 Hi-Lo programozó		49 900 forint

HILL

INTERNATIONAL

Egy 100%-ban külföldi tulajdonú, sikeres gépjármű-kereskedelemmel foglalkozó cég vagyunk. A piacon méltán kivívott vezető pozíciók megtartását és további növelését magas színvonalú számítástechnikai háttér segíti. Az erőforrások minél gazdaságosabb kihasználásához új munkatársakat keresünk:

Rendszerszervező
(számítástechnikai vezető)

Az Ön feladata lesz számítástechnikai részlegünk vezetése, számítógépes rendszereink felügyelése, informatikai területeken kapcsolattartás a nyugati partnerrel, a helyi fejlesztési irányvonalak kidolgozása. A ideális jelölt 30 - 40 év közötti, németül jól beszélő, közgazdasági végzettséggel rendelkező fiatalember. A felhasználói igények megértését segítő gazdasági ismereteken kívül természetesen PC-s rendszerek, hálózatok, nagygépes rendszerek felhasználói szintű ismeretét is elvárjuk Öntől. A nyugat-európai továbbképzések, utazások tevékenysége szerves részét képezik. Vezetői pozícióhoz méltó, kiemelt fizetést - és természetesen szolgálati autót - biztosítunk elkötelezett munkájáért cserébe.

PC-s szakember

Számítógépes rendszereink karbantartása, működtetése, kisebb programok megírása, a felmerülő hardware-problémák elhárítása egyaránt napi tevékenységéhez tartozik. 25 - 35 év közötti, angolul vagy németül beszélő, néhány éves HW-SW-gyakorlattal rendelkező munkatársakra van szükségünk. Feladatára nyugat-európai tréningeken készítjük fel. Lelkiismeretes munkáját a szakmai átlagot meghaladó fizetéssel honoráljuk.

SW-tanácsadó

Az Ön feladata lesz viszonteladói hálózatunk felhasználói programokkal történő ellátása. E munkakörbe tartozik az igényfelmérés, a SW termékek eladása, szaktanácsadás, állandó kapcsolattartás a fejlesztőkkel és a hazai ügyfélkörrel. Kereskedelmi gyakorlattal és PC-s ismeretekkel rendelkező, németül tudó, 25 - 35 év közötti, önállóságot és utazást kedvelő fiatalemberre van szükségünk. Az általunk használt SW-eket alapos nyugati tréning ismerheti meg. Eredményes munkáját vonzó jövedelemmel és szolgálati autóval segítjük.

További információkért kérjük, forduljon tanácsadónkhoz, a HILL Internationalhoz.

HILL INTERNATIONAL 1027 Budapest, Szász Károly utca 2.
Tel: 201-2252, 201-2570, 201-2973 Fax: 201-2252



Adat a konnektorból

Mennyire kényelmetlen, költséges, hosszan tartó, felfordulást okozó ügy, ha néhány PC-t hálózatba akarunk kötni! Jönnek a szerelők, és szétverik a házat... Pedig a házban van már vezeték. Milyen jó lenne, ha a gépek a konnektoron át beszélgethethének...

Az angol Verran Electronics Ltd. gyakorlatilag teljesítette ezt az igényt. A megoldás még nem egészen tökéletes, vannak még korlátai, de ígéretes. Az AC Datalink nevű készülékeket a Compairen történt bemutatkozás után a MŰSZI Kompurep irodája — kipróbálásra — a rendelkezésünkre bocsátotta.

Van abban valami csodálatos, hogy mi helyt a PC-n megnyomjuk a Shift-Print-Screen gombot, akkor a harmadik szobában felállított nyomtató azonnal megkezd a kép nyomtatását. A fizikai megoldásban semmi csoda nincs; a 220 voltos hagyományos

áramkörökön frekvenciamodulált csomagokban futnak át az adatok. A PC-hez vagy PC-khez, illetve a nyomtatóhoz egy-egy AC Datalink nevű készüléket kell csatlakoztatni. A jól megteremtett egéknél alig nagyobb és ahhoz hasonló készülék egyrészt a fali konnektorhoz, másrészt adapterrel a PC párhuzamos vagy soros bemenetéhez csatlakoztatható. A dobozban több adaptert is találunk, így nem gond a különböző szabványos csatlólok használata.

Ugyanilyen készüléket, ugyanígy kell a másik szobában lévő nyomtatóhoz csatlakoztatni, s ha a Datalinken található DIP-kapcsolósr helyesen áll, akkor azonnal nyomtathatunk. Mivel a számítógép szabványos csatlakozóit használjuk, megfelelő kommunikációs szoftverrel az előbbi módon felkészített — akár más-más típusú — számítógépek között állományátvitel, avagy modem közbeiktatásával kommunikációs adatátvitel is megvalósítható. Mind a nyomtatást, mind az állományátvitelt több PC egyidejű használatával kipróbáltuk, s a dokumentáció által megszabott keretek között minden kifogástalanul működött.

Persze a keretek jóval szűkebbek, mint egy Novell hálózat esetén. Az AC Datalink legfeljebb 50-100 méteres távolságon belül elhelyezett PC-k vagy nyomtatók esetén működik megbízhatóan, s nyilvánvalóan csak azonos áramkörben. Azt azonban, hogy két külön helyiségben lévő konnektor azonos áramkörön van-e, a dokumentáció a beállítási utasítások révén segít eldönteni. Hogy a kedvezőtlen válasz ne csak a vásárlás után derüljön ki, a Kompurep szakemberei segítenek az áramkör bemenésében. További — viszonylagos — korlát, hogy a gyártó leg-

feljebb 16 darab Datalink együttműködését garantálja.

A rendszerben elvileg két- és többutas kommunikáció is megvalósítható, de minthogy a küldő és fogadó állomások címzését a Datalink DIP-kapcsolók egyeztetésével oldja meg, a mindennapi gyakorlatban valószínűleg nem ez a lehetőség lesz elsődleges. A PC-hez kötött Datalinken ugyanis a 20 DIP-kapcsolón mindig annak a Datalinknek a címzését kell beállítani, amelyikhez az adatokat küldjük. Képzelnék el, hogy az X, Y és Z szobákban van egy-egy PC. Ha az X gépről eddig az Y gépre küldtünk adatokat, de most a Z gépre kell küldeni, akkor tudunk kell a Z géphez kötött Datalink beállítását, s a kapcsolókat át kell állítani. Igen ám, de mi van akkor, ha közben Z a kapcsolókat átállította az én X gépről az Y gép kódjára?

A két csoportban elhelyezett 10-10 DIP-kapcsoló segítségével nemcsak az állomások címzését oldhatjuk meg. Elvileg mód van az adatok kódolására, titkosítására is (illetve ugyancsak a DIP-kapcsolókkal állíthatjuk be a soros kommunikáció paramétereit). Mivel a címek és a titkosítás kapcsolóállásai összetartoznak, s aligha képzelhető el, hogy az átlag felhasználó akár két- vagy háromféle kapcsolóállást fejből tart — inkább kiszögezi a falra —, nemcsak az örökös „hálózati” sétával kell számolnunk, de azaz is, hogy a titkosítás bizony nem sokat ér.

Pedig volna jó megoldás; a DIP-kapcsolókat szoftverrel kellene helyettesíteni, s akkor a címzés a kódolással együtt akár rezidens művel, akár batch-állományból lenne választható. A Kompurepnél nem tudnak arról, hogy folya ilyen fejlesztés.

Megkockáztatjuk: átjárás és erősítő berendezéssel valószínűleg megoldható lenne az is, hogy az egyik áramkörből a másikba küldjünk adatokat. S akkor a PC-hálózatépítés miatt már valóban nem kell szétverni a házat...

Amíg ilyen készülékeket nem kapunk, addig az AC Datalink legjobb felhasználási területe az egyirányú, több számítógép között megosztott, távoli nyomtató-, PC- vagy modemhasználat. Ne tévesszük össze a lehetőséget az egyszerű printerelosztók által nyújtott lehetőséggel — több PC használ egy közös nyomtatót —, hiszen ez utóbbi hatókörét a Centronics kábelek hosszúsága korlátozza. A Datalink készülékeket tehát akkor érdemes megvásárolni, ha egy vagy több, egymás mellett lévő kisebb teremben kettő-öt-tíz-tizenhat felhasználó akar egy nyomtatóra, egy PC-re vagy egy modemre adatokat küldeni. Ebben az esetben immár nincs szükség a Novell mindig komoly kiépítési költségeire; csupán a Datalink készülékek 22 500 forint/darab nettó árával kell számolnunk.

Az AC Datalink 8 kilobájt ROM-mal, 12 meghertzten fut, s az adatokat 2 kilobájt méretű puffertben gyűjti. Több PC jelenléte esetén az utóbbi méret hamar kicsinek bizonyulhat, ezért a nyomtatóhoz a 32 kilobájt kapacitású AC Datalink DPS típusjelű készüléket érdemes kötni. Ennek a készüléknek csak párhuzamos csatlakozója van. A Datalink készülékek gondoskodnak az adatátvitel ellenőrzéséről; a 22 bites hibadetektáló rendszer 99,99996 százalékos biztonságot ígér. A soros kommunikáció 16 000 baud sebességű, így az átviteli sebesség másodpercenként 840 karakter lehet.

A forgalmazó gondoskodott a készülékekhez járó, jól érthető, nem is vastag dokumentációs füzet fordításáról. A magyar kézikönyv azonban meglehetősen felületes; több fordítási hiba mellett a szabványos csatlólok rajzai érthetetlen pontsorokból állnak, a hűs DIP-kapcsoló állását pedig az angol könyvvel szemben nem rajzozta, hanem rendre csupán hűs sorszámmal jelzik, így elmarad a ki- vagy bekapcsolást mutató információ. Ha ezen változtatni tudnak, akkor az AC Datalink bátran ajánlható minden felhasználónak — hiszen immár érdemes megmondolni, vajon mindig, mindenütt Novell hálózatra van-e szükség?

Kolossa Tamás

(Azért még ne dobjuk sutba a helyi hálózati szoftvereket. Például: mi van, ha egyszerre akar ugyanarra a nyomtatóra dolgozni több PC? Mivel az adatáramlás egyoldalú, hiába szól vissza a nyomtató, nem tudjuk meg, hogy kifogyott vagy begyűrődött a papír. — A szerk.)

Rádiós modem PC-khez

Kénutas, rádiós minimodemet fejlesztett ki PC-k számára az Ericsson GE. A modem segítségével a felhasználók végre a gyakorlatban is kihasználhatják a huzal nélküli elektronikus posta előnyeit.

Ez az első olyan hordozható rádiómodem, amely a mobitexes felhasználásra készült. (A Mobitex az Egyesült Államokban, Kanadában, Angliában, Finnországban és Norvégiában működő nyilvános rádiós adathálózat.) A termék bemutatóját január végére, a washingtoni ComNet bemutatóra időzítette az Ericsson.

Határozott jelek mutatnak arra, hogy

az elektronikus posta és a személyhívók piaca kezd összeolvadni. Az alkalmazások zöme ma még a fuvarozási iparra összpontosul, itt ugyanis nem okoz problémát a jelenlegi, járműre szerelt Mobitex berendezések tetemes mérete. A Mobitex az IBM és a Motorola által kifejlesztett hasonló technikával, az Ardiszsal verseng a felhasználók kegyeire.

Nem bocsátkozott részletekbe az Ericsson szóvivője a hordozható változathoz illően, csupán annyit árult el: elég kicsi lesz ahhoz, hogy egy notesz-PC-vel együtt lehessen szállítani, és a jövőben akár a számítógép részévé is válhat. A Mobitex üzenetek továbbítási költségei

nem annyira az időtől és távolságtól, mint inkább az elküldött csomagok számától függenek. Egy átlagos, 1000 bájtós üzenet 25 centbe kerül.

A januári ComNeten bemutatták, hogy az Anterior Technology cég RadioMail hídszolgáltatása miként kapcsolható össze a RAM Mobile Data Mobitex hálózatát elektronikus postai rendszerekkel, köztük az AT&T Mail, a Lotus cc:Mail és az Internet rendszerrel. Egyébként a Hewlett-Packard 95LX zsebszámítógépe lesz az első olyan gép, amelyhez a huzal nélküli elektronikus postai szoftvercsomagot kifejlesztik.



Magyarországon a legolcsóbban

Árusítás, szaktanácsadás
HP és Canon új kazetták 6600-10000 forint + áfa
Festékkazetta felújítása, újratöltése azonnalra is
Kazettánként ajándék
Árusítás, újratöltés utánvétellel is!

CompuDrug Standard Kft.

Érdeklődésükre
postafordultával válaszolunk

1101 Budapest, Népliget, Planetárium Telefon: 133-1576, 134-1164
Postacím: 1476 Budapest, Pf. 121

	részletes árajánlatot	megrendelő nyomtatványt kérek
Star lézernyomtatóról	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Canon fénymásolóról	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Festékkazettákról	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vállalat neve:	
Címe:	
Ügyintéző neve, telefonszáma:	

*Könnyen
az Öné lehet!*



kiváló minőségű, amerikai technológiájú IBM-kompatibilis számítógépe, monitora. Egyes konfigurációk **kamatmentes részletre** a HEPTA Electronics Kft.-től, illetve a szerződött viszonteladóitól. Már 20000 forint kifizetésével színes konfigurációt vihet haza!

HEPTA ELECTRONICS Kft.
Cím: Budapest XVI., Jókai Mór utca 4.
Telefon: 252-8644, 252-1677, 163-8822
Telefax: 252-8644

EASTCOMP Kft.
Cím: Tiszafüred, Kossuth tér 15.
Telefon: (06-59)52-885, (06-59)51-303
Telefax: (06-59)51-804



HUMANsoft Kft.
H-1149 Budapest, Angol utca 24/B
Telefon: 163-2879, 183-3939
Telefon/Telefax: 183-1789



**Notebooktól
a File Serverig**

A HUMANsoft Kft. a



magyarországi forgalmazója.

IRODATECHNIKA

Ami nélkülözhetetlen,
ami visszahívásra figyelmeztet,
ami frott üzenetet továbbít,
ami akár négy színnel is ír,
ami színeset is másol, kicsinyít, szortíroz,
nagyít.

És amiről még ma sem tudom, hogy
holnap már azzal dolgozom.

MUTASSA BE!

INFO-KATALÓGUS '92

EGY HELY, AHOL MEGMUTATHATJA

A KONKURENCIÁNAK,

HOGY MIBEN KÜLÖNB,

A FELHASZNÁLÓNAK,

HOGY MIÉRT PONT ÖNTÖL,

ÉS ÖNMAGÁNAK,

HOGY VERSENYBEN MARAD!

IRODABÚTOR

Kényelmesebb?
Modernebb?
Kis helyen is praktikus?
Mindennek van helye?
Elegáns?
Az emberhez tervezték?

MUTASSA BE!

HARDVER

Ha gyorsabb,
ha kisebb,
ha könnyebb,
ha megbízhatóbb,
ha modulárisabb,
ha olcsóbb,
ha nemcsak beszél, hanem ért is,
ha már maga sem hiszi,

hogyan ilyen is létezik, akkor...

MUTASSA BE!

SZOFTVER

Ez időt takarít meg,
ez megoldásokat mutat,
ez nyilvántartást vezet,
ez kiadványt szerkeszt,
ez helyettem is számol és számláz, rendszerez,
ez az életemet is egyszerűbbé teszi.

Ezt még nem ismerem!

MUTASSA BE!

TELEFON

Kis központ?
Több fővonal?
Sok mellékállomás?
Sokmémória?
Üzenetregisztráció?
De ha CHIP kártyás, ha mindig kéznél lehet,

akkor is

MUTASSA BE!

EGYÉB

Oktat?
Szervez?
Szolgáltató?
Kereskedő?
Egy húzásra azonosít?
Az értéket megőrjíti?

Hogyan?

MUTASSA BE!



a '92-es számviteli rendszerben is az Ön leghatékonyabb munkatársa,

mert kipróbált program...

- 3 éve sikeresen vizsgázták
- több mint 200 regisztrált felhasználója van
- sikeres APEH ellenőrzéseken esett át

mert moduláris program...

- számlanyilvántartó (ÁFA, bevéd/szállító analitika)
- számlakészítő
- bérszámlafejlesztő (adó és tb)
- főkönyvi könyvelési (forint/deviza, egyszerűsített/tejes számlakör)
- mérleg- és elemzőkészítő
- anyagkönyvelési
- órabérszámlafejlesztő
- devizaszámla nyilvántartó
- általános (rovai) könyvelési modulokkal

mert univerzális program...

- Kísérleti minisztériumig bevált
- a teljes pénzügyi, számviteli és anyagkönyvelési területet lefedi
- az egyes program-modulok többszörösen, egymástól függetlenül is futtathatók
- széles körben parameterezhető (aktuális számviteli előírásoktól, adó/tb kalkulációtól stb. függetlenül)

mert felhasználóbarát program...

- kezelése számítástechnikai ismereteket nem igényel
- felhasználói szemléletváltást nem követel
- az egyes modulok saját menüből hívhatók
- folyamatos fejlesztése felhasználói tapasztalatok figyelembevételével történik (szoros felhasználó-fejlesztői kapcsolat)
- széleskörű szolgáltatások (regézerfelügyelet, betanítás, tanfolyam, állandó konzultációs lehetőség) biztosítása

Alaprendszer (első hat alapmodul) : 199 eFt + ÁFA
Készpénzfizetés esetén : ajándék nyomtató
(STAR LC-20 + lapadagoló)

Telephely: Bp. IX. Battony út 7. 1446 Bp. Pf. 438. Tel: 1476-582 Fax: 1277-871 Telex: 22-3739

MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.



Üzenetkapcsoló rendszer, telex, fax, modem, x.25

MICRONETWORK MESSAGE SWITCHING SYSTEM

Bp. 1026 Endrődi Sándor u. 44/a Telefon: 176-1658 Telefax: 176-4371

MiniSys

Mini számítógép – Mini ár!

3,5", 1,44 MB FDD, AT-sines FDHD, 2x/p/ig, kilátó FDD port,
16 bites kártyahely, 1" HDD-hely, 2,8 kg, 308x141x100 mm

MiniSys 2000 (286-12, 1 MB RAM, MCG)	29 100-31 900 forint
MiniSys 2500 (286-16, 1 MB RAM, MCG)	30 300-33 300 forint
MiniSys 286 (286-16, 1 MB RAM, VGA 256 kB)	34 700-38 200 forint
MiniSys 3000SX (386SX-16, 1 MB RAM, VGA 512 kB)	45 200-49 600 forint
MiniSys 3000 (386-25, 2 MB RAM, VGA 512 kB)	65 500-71 900 forint

Kiegészítők:
billentyűzet, monitorok, mouse-egységek és hálózati elemek.
Visszatelephívások további kedvezményesek.
Garancia: 1 év. Az árak nem tartalmazzák az ást.



C.REX Kft.
1015 Budapest, Szabó L. utca 79.
Telefon/Telefax: 201-5010



INFORMATÉKA Kft.

1087 Budapest, Teréz körút 31.
(Lenin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1966
Telefax: 131-1786 Telex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP

Számítástechnikai Kiszolgáltató
Székesfehérvár, Hosszúóráter 4-6.,
Postafiók 161
Telefon: (22)15-414
Telefax: (22)27-532 Telex: 29-200

Vidéki boltjaink címe:
ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PECS, Béni Balogh Ádám utca 3.

AT 286 számítógép

1 megabájt RAM

12/16 MHz

1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó

40 megabájtos winchester

soros/párhuzamos kártya

101 gombos billentyűzet

14 inches egyszínű monitor

56 900 forint

készpénzfizetés esetén

54 900 forint

MÉRŐMŰSZEREK SZENZÁCIÓS ÁRON!

TEKTRONIX szerviz által felújított,
hitelesített oszcilloszkópok rendkívüli
kedvezményekkel!

TEKTRONIX 2225

50 MHz, 2 sugaras, 1 időalapos

80 000 forint

TEKTRONIX 7603 PLUG-IN

10 MHz, 2 csatornás

140 000 forint

Szünetmentes tápegységek

UPS 550 VA

28 000 forint

UPS 500 VA

24 900 forint

UPS 350 VA

19 900 forint

American Power Conversion
szünetmentes tápegységekből
250 VA-tól igény szerint több kVA-ig
23 900 forinttól,
rövid szállítási határidővel!

Kérje részletes ártájékoztatót!

Fenti áraink 1 év garanciával, áfa nélkül értendők.

Wach & Son Ltd

Kis cég – bő választék

Festékszalag felújítása Jobb, mint újkorában

Hat esztendeje kezdett a családi vállalkozás festékkazetta felújítással foglalkozni. Ma már az összes Magyarországon forgalomban lévő nyomtatókazetta és szalag, lőgépszalag, javítószalag, Carbon szalagok és kazetták, lézertaxok és nyomtatók festékező egységei (cartridge-ei) megújulhatnak a cég műhelyében.

A közelmúltban a tintasugaras nyomtatók tintapatronjainak felújításával bővült a Wach és Fia Kft. kínálata. A meglehetősen drága egységek az új árhoz képest lényegesen olcsóbban nyerhetik vissza eredeti képességeiket. Vannak olyan tintasugaras nyomtatók, amelyekhez csak fekete színű patronnal kell kiegészíteni. A felújítás során azonban – hála a korszerű technológiának – bármilyen – akár kevert – szín is megrendelhető.

Amerikai technológiát, a márkavédett **MAC INKER™**-t alkalmazza a cég. Mind az alapgépek és szerszámok, mind pedig a szalagok, festékek és különböző higitók, vegyi anyagok Amerikából érkeznek. Az Újvilágban több mint tíz éve sikerrel alkalmazza ezt az eljárást. A legfrissebb adatok szerint 70 ezer nagy cég (bankok és intézmények sora) használja ki a felújítás adta költségmegtakarítás lehetőségét. Évente 50–60 százalékos megtakarítás érhető el: ennek összege cégenként akár 50–70 ezer dollár körüli is lehet.

Számos vád éri a festékkazetta felújításával foglalkozókat. Az eredeti termékeket forgalmazók azt állítják, hogy a felújított egységek bepiszkolják – mátrixnyomtatók esetében például – a tükör, veszélyeztetik a printerek mechanikáját. A **MAC INKER™** technológia – hangsúlyozza Wach úr – semmi veszéllyel nem jár. Amerikában nem örvendhetnek a sikernek, ha akár egyetlen felhasználó is panasszal él volna.

A felújítás rossz hírével azok keltik Magyarországon, akik kellő felkészültség és megfelelő eszközök hiányában, konkrét módon – fénymásolóhoz kevert tintával, nyomdafestékkel vagy párnafestékkel – vállalkoznak e munkára. Vannak olyanok is, akik olcsó, gyenge minőségű szalagokkal újítják föl a kazettákat – ez a jobb eset, jegyzi meg az ügyvezető – ám a nagy tekerésben vásárolt szalagok méretre vágása utáni végtelenített korszerűtlen eljárással végzik. Ha a végtelenítés helyén a szalag keményebb és akár egy tizeddel is vastagabb, mint másutt, a tú törése előre megjelölhető.

Érthetetlennek tűnik, hogy több nyomtatóforgalmazó az eladások kikötő, hogy a berendezéseikre vonatkozó garancia elvész, ha a vevő felújított kazettát merészel használni. (Nem egyszer a Wach és Fia Kft.-t is megemlíti sajátos feketelistáikon.) Az etikusnak éppen nem mondható diszkrimináció teljességgel alaptalan, legalábbis Wach úrék esetében. Ugyanis a gyári festékező átalában vízben oldott indigóval történik, ami azzal a veszéllyel jár, hogy az esetek

A Wach & Son Ltd tevékenységi körei

- mátrix-, lézer- és tintasugaras nyomtatók festékkazettáinak felújítása **MAC INKER™** technológiával
- Panasonic márkájú telefonközpontok és készülékek árusítása és telepítése
- távmásolók és telexgépek árusítása
- iralmegsemmisítők és irodai eszközök értékesítése
- Canon gyártmányú fekete-fehér és színes fénymásolók és kellékanyagok árusítása
- digitális távközlési berendezések forgalmazása
- számítógépek és tartozékok, kiadványszerkesztő rendszerek értékesítése
- ügyviteli szoftver forgalmazása
- világítástechnika
- fényezés, prospektusok, cégjelzéses levélpapírok, borítékok, valamint névjegykártyák tervezése és készítése

nagy többségében – hiába a légzáró csomagolás – szinte már az első nyomtatás halovány, a szalag ugyanis kiszáradt. A **MAC INKER™** olajos tapintású, tehát illó vagy kiszáradásra hajlamos anyagot nem tartalmazó felületet képez, és egyúttal nem szennyezi a mechanikát.

Magyarországon is megtekinthet az, aki a Wach és Fia Kft.-nél újítja föl kazettáit. Az eredeti és jó minőségű – például Pelikan vagy EPSON – új árának 30–50 százalékat spórolhatja meg. A Wach és Fia Kft.-hez hű nagy felhasználók kedvezményeket élveznek. Van olyan megrendelő, amely még ma is a másfél évvel ezelőtti áron újíttathatja föl kazettáit, pedig azóta egy-két forintértékelésen már túl vagyunk, az inflációról nem is szólva.

Telekommunikáció Dróton és anélkül

Utazásai során Wach úr már akkor megismerkedett a digitális távközlési technikával, amikor ennek alkalmazásáról a COCOM tiltása miatt hazánkban még álmodni sem lehetett. A Wach és Fia Kft. rendelkezik NUI-számmal, ami arra jogosítja, hogy modern segítségével bekapcsolódhat a nemzetközi X.25-ös hálózatba. Ha partnerei igénylik, a cég szolgáltatás formájában – érvényes engedéllyel – nagy nemzetközi adatbankokkal te-

remthet kapcsolatot. Volt rá már eset, hogy megrendelésre e hálózaton keresztül az osztályok cégbírósgától szerzett a kft. információt bizonyos üzleti partnerekről.

A telefónia területén a Panasonic és a Bell alközpontjait és készülékeit értékesítik. A Panasonic termékcsalád minden postai engedéllyel rendelkező tagja szerepel a kft. kínálatában, beleértve a távmásolókat is. Igény esetén a szerelésre, programozásra és betanításra is vállalkozik a Wach és Fia Kft., nem csupán a fővárosban, hanem az ország bármely pontján. Ha a megrendelő nagyobb teljesítményű – például 32/128-as – alközpontra tart igényt, a kft. az amerikai Bell gyártmányait ajánlja.

Vezeték nélküli eszközök is szerepelnek a kft. ajánlatában. A telefonvonalakban nem dúskáló vállalkozások gondjait rendezés, a Mobilphone 2000, amely egy telepített, vezeték nélküli állomásra vezeték nélküli mobiltelefon csatlakoztat. A berendezés teljesítményétől és az alkalmazott frekvenciától függően a mozgó „mellékállomás” 50–150 kilométerre is eltávolodhat a telepített készüléktől. A megoldás nagy előnye, hogy a mozgó készülék és a vezeték nélküli állomás között is folytatható beszélgetés – mégpedig kódolt, tehát nem lehallgatható digitális jeltovábbítással. Ha a vásárló megrendeli, a kft. vállalja, hogy a megrendelőnek kijár a frekvenciaengedély megszerzése.

A japán Yaezu cég digitális mobil készülékei telefonhálózatra csatlakoztathatók és nagyobb távolságban lévő pontok között teremthet kapcsolatot. Az átvitel egy kártyával digitalizálható. (Ezen eszközök engedélyeztetése folyamatban van.) A Yaezu készülékei alkalmasak adatátviteli célra is. Az RS-232-es kapun keresztül számítógépek csatlakoztathatók rájuk. Vidéki helységeken, ahol nincs telefon, számítógépes hálózatok hozhatók létre a japán cég berendezéseivel.

Faxkapcsolót mások is árusítanak a magyar piacon. A Wach és Fia Kft. által forgalmazott amerikai eszköz igen kis méretű, beszédszintetizátort is magában foglal, és ára a konkurensok 30 ezer forintjával (+áfa) szemben a kft. listáján – egy készülék esetén – 18500 forint (+áfa). Modemek, faxmo-

dem teszik teljessé a Wach és Fia Kft. telekommunikációs berendezés kínálatát.

Irodatechnika Színipompa

Canon gyártmányú fénymásolók teljes választékából válogathatnak a kft. ügyfelei. Fekete-fehér és színes másolók egyaránt szerepelnek a terméklistán. A Wach és Fia Kft. gondoskodik a garanciáról és az ország bármely pontján a szervizellátásról is.

Iratmegsemmisítőket és egyéb kisebb irodai eszközöket is vásárolhat az, aki a Wach és Fia Kft.-t felkeresi.

A korszerű iroda ergonomiai szempontból is kielégíti az igényeket. A cég az amerikai SYLVANIA DAY LIGHT DE LUX fénycsöveket forgalmazza. Ez a gyártmány a napfényt varázsolja a helyiségbe (színhőmérséklete 6800 K). A hagyományos fénycsövektől abban különbözik, hogy kíméli az általa megvilágított térben tevékenykedők szemét: fénye vibrálsmentes, UV1A és UV1B szűrővel rendelkezik. Hosszú élettartamú, energiatakarékos és csatlakoztatható a hagyományos fénycsőrendszerekhez. A típusválaszték: 60 cm/18 W, 120 cm/38 W, 150 cm/58 W. Tetszetős kivitelű, modulrendszerű armatúrák (fehér, barna és kék színben) is rendelhetők hozzá. Szállítási határidő: egy hét.

Ügyviteli Szoftver 1992-re

Hivatalos viszonteladóként forgalmazza a Wach és Fia Kft. a VectraSoft BT. ügyviteli programját. Az 1992. január elsejétől érvényes pénzügyi és számviteli szabályoknak teljes mértékben megfelelő, hálózatban is futtatható szoftverrendszer főkönyvi, pénzügyi és bérszámfejtő modulokat tartalmaz, amelyek külön-külön is megvásárolhatók – részletezettéssel vagy lízingelve. A kft. díjmentes bemutatással és betanítással áll az érdeklődők rendelkezésére. (x)

Ne tétovázzon! Hívja irodánkat!

Festékkazetta felújítás

WACH és Fia Kft.
1093 Budapest, Bakáts utca 2/C
Telefon/Telefax: 137-2344
Telex: 22-3756 wach h

Kereskedelmi iroda

WACH & Son Ltd.
1094 Budapest, Tompa utca 24. fszt. 14.
Telefon: 134-1347, 133-4371, 134-2327
Telefax: 134-2327 Telex: 22-3756 wach h

Anya és fia

1989. január 17-én vezették be – egymillió forint alapítókéval – a Wach és Fia Kft.-t Budapesten. A cégbírószágon három névvel tartják nyilván a vállalkozást: Wach és Fia Kft., Wach & Son GmbH és Wach & Son Ltd. Az utóbbi német és angol változatot az önálló külkereskedelmet folytató vállalkozás országán kívüli ügyleteinek lebonyolításakor használja. Korábban a jelenlegi cég ügyvezető igazgatója, Wach László és édesanyja ugyanazon a telephelyen, de önálló kisiparosokként működtek. Mielőtt kisiparosként működött volna, Wach úr gmk-t vezetett, programozóként NSZK-ban és Svájcban tevékenykedett.

A cég három megváltozott muri-

kaképességű munkatársat foglalkoztat, ezen kívül egy alkalmazott – főkönyvelőként – a vállalkozás pénzügyi vezetését látja el, nem számítva a két fő munkődik közre a napi feladatok megoldásában. E kis létszámmal a Wach & Son Ltd 1991-ben 12 millió forintot forgalmat ért el. Tavaly a Wach úr és édesanyja tulajdonában lévő cég alapítókéje 3,5 millió forintra emelkedett.

Wach úr, aki maga is rokkant, szívén viseli a hátrányos emberrel sorsát. A rehabilitációs alaptól cége 3,8 millió forintot kamatmentes, illetve kedvezményes kamatozású hitelt kapott arra, hogy megváltozott munkaképességű emberek számára munkahelyet létesítsen.

**ÖN választhatja meg
STANDHELYÉT,
ha június 26-ig jelentkezik !**



COMPFair 92

COMPFair 92 5. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZAKKIÁLLÍTÁS ÉS VÁSÁR

1992. október 12-17.
BUDAPESTI NEMZETKÖZI VÁSÁRKÖZPONT

Rendező: COMPEXPO Kft.

A rendezvény fővédnöke: Budapest főpolgármestere.
Szakvédnökök: Ipari és Kereskedelmi Minisztérium, Központi
Statistika Hivatal, Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság,
Számítástechnikai és Szervezési Vállalkozások Szövetsége.

A COMPFair 92 TÉMACSOPORTJAI:

szerviz, szoftver, hardver, kiegészítők, sz/hw kereskedelem,
irodatechnika, irodabútorok, szórakoztató elektronika,
telekommunikáció, sportinformatika, computer design,
szakkiadványok



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
RENDEZVÉNYSZERVEZŐ
ÉS KERESKEDELMI Kft.

1053 Budapest, Kálmán tér 5.
Tel.: 117-6760, 117-1993
Fax: 117-0436
1589 Budapest 62, Postaórák 136

SZENZÁCIÓS AJÁNLAT!

Az ADATREND Rt., a FUJITSU merevlemezek
disztribútora, a következő új terméket ajánlja:

M2616 ESA/ET

105 megabájtos, 1 inches,
20 ms-os, MTBF > 50000 óra
2 év garancia!

Ár: 38210 forint

Várjuk!



ADATREND RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

Ha festékszalag, akkor



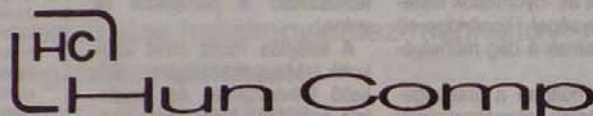
a Minőség MAXimális

Továbbra is csökkenő árakkal várjuk viszonteladók és felhasználók jelentkezését.
Viszonteladók munkáját számítógépes programokkal, nyomtatott anyagokkal támogatjuk.
1992-től az EMALOG a MIMAX kizárólagos disztribútora!



EMALOG Kiszövetkezet

Budapest XVI., Sajtó utca 6.
Telefon/Telefax: 163-8560 Telex: 20-2703



Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186
6000 Kecskemét, Villám I. utca 16. I. emelet Telefon/Telefax: (76)29-388

Teljes gépösszeállítások:

1. AT 286 CPU 12 MHz
1 megabájt RAM,
1,2 megabájtos FDD, HDC/FDC,
101 gombos billentyűzet. 26 000 forint
2. AT 286 CPU 16 MHz
mint az 1. tételnél 27 000 forint
3. AT 286 CPU-20 MHz
mint az 1. tételnél 29 900 forint
4. AT 386SX CPU 16 MHz
mint az 1. tételnél 40 000 forint
5. AT 386SX CPU 20 MHz
mint az 1. tételnél 44 000 forint
6. AT 386 CPU 25 MHz
mint az 1. tételnél 50 000 forint
7. AT 386 CPU 25 MHz, CACHE
mint az 1. tételnél 59 000 forint
8. AT 386 CPU 33 MHz, CACHE
mint az 1. tételnél 62 000 forint
9. AT 386 CPU 40 MHz, CACHE
mint az 1. tételnél 66 000 forint
10. TOWER 486 CPU 25 MHz, CACHE
mint az 1. tételnél 99 000 forint
11. TOWER 486 CPU 33 MHz, CACHE
mint az 1. tételnél 109 000 forint
12. TOWER 486 CPU 33 MHz EISA,
4 megabájt RAM 220 000 forint

Winchesterfelárak:

- | | |
|--|---------------|
| 40 megabájtos (AT-sínes) | 17 000 forint |
| 80 megabájtos (SCSI) | 29 000 forint |
| 80 megabájtos (AT-sínes) | 29 000 forint |
| 124 megabájtos
(AT-sínes, 15 ms-os) | 39 000 forint |
| 212 megabájtos
(AT-sínes, SEAGATE) | 59 000 forint |
| 200 megabájtos
(AT-sínes, CONNER) | 61 000 forint |

Hálózati operációs rendszerek:

- | | |
|---|----------------|
| NOVELL 286 V.2.2.
(5 felhasználós) | 59 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2.
(10 felhasználós) | 130 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2.
(50 felhasználós) | 210 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2.
(100 felhasználós) | 310 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11
(20 felhasználós) | 210 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11
(100 felhasználós) | 420 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11
(250 felhasználós) | 799 000 forint |

Monitorfelárak:

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 14 inches egyszínű monitor + kártya | 9 000 forint |
| 14 inches egyszínű VGA monitor | 16 000 forint |
| VGA, 1024 monitor + kártya | 35 000 forint |

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL

Alaplapok (RAM nélkül):	Társprocesszorok:
AT 286 CPU 12 MHz 6 000 forint	80287-10 10 000 forint
AT 286 CPU 16 MHz 6 600 forint	80287-12 11 000 forint
AT 286 CPU 20 MHz 9 500 forint	80387SX-16 16 000 forint
AT 386SX CPU 16 MHz 21 000 forint	80387-25 26 500 forint
AT 386SX CPU 20 MHz 24 000 forint	80387-33 39 000 forint
AT 386 CPU 25 MHz 30 000 forint	
AT 386 CPU 25 MHz, 64 kilobájt CACHE 37 000 forint	Hajlékonylemez-meghajtók:
AT 386 CPU 33 MHz, 64 kilobájt CACHE 42 000 forint	5,25 inches, 360 kilobájtos 5 000 forint
AT 486 CPU 33 MHz, 89 000 forint	5,25 inches, 1,2 megabájtos 6 500 forint
EISA 486 CPU 33 MHz 256 kilobájt CACHE, 64 megabájt on board 199 000 forint	3,5 inches, 1,44 megabájtos 6 500 forint
1 megabájt RAM-bővítés 5 500 forint	Nyomatók:
	STAR LC-20 18 900 forint
	STAR LC-200 színes 28 000 forint
	STAR LC-15 32 900 forint
	STAR LC 24-10 32 000 forint
	STAR LC 24-15 42 500 forint
	STAR LC 24-200 34 500 forint
	HP III Laserprinter 125 000 forint
	HP III LaserJet 190 000 forint

EPSON termékek teljes választéka.
NOVELL- és UNIX-terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év

Bizonyára jól választott a Bull, amikor Axel Leblois-t nevezte ki a Bull HN Information Systems, az európai mamutcég amerikai és távol-keleti piacokkal foglalkozó fiókjának elnökévé és igazgatójává — már ha az udvarias modor és a józan gondolkodás elegendőnek bizonyul a súlyos anyagi gondokkal küzdő társaság talpra állításához.

Van, aki a nagy rendszereket szereti



lentette: több kreativitásra van szükség az üzleti problémák megoldásában. De tudvalevő, hogy a kormányokra nem túl jellemző a kreativitás és az innovációs hajlamok pályolgatása.

— Azért hivatkoztam a kreativitásra, mert nyilvánvalóan változott az értékek létrehozásának módja napjaink iparában. A múltban az értékek túlnyomó részét a hardvergyártók hozták létre, akik rendszereket terveztek és szállítottak a vevőiknek egy remekül megszervezett szolgáltatási struktúrán belül, ami nagyrészt a hardver teljesítményének határáról függött. Manapság viszont ez olyan ütemben változik, hogy már nem működőképes ez a módszer. A cégnek tehát elsősorban az üzletet kell szem előtt tartania, a jelen üzleti helyzete pedig teljes információs rendszerek kínálását követeli meg. Ennek megvalósítása érdekében elmondhatjuk, hogy tulajdonképpen nincs egy meghatározott platformunk, a hardverplatformok, szoftverek és szolgáltatások dinamikus integrációjára törekszünk. A felhasználó a partnerünk, és mi nem egyszerűen csak dobozokat szállítunk neki. Saját sikerünk érdekében meg kell találnunk a módját, hogy vevőinket olyan információs rendszerekhez juttassuk, amelyek viszont őket teszik sikeresebbé, akár a versenyképesség, akár a termelékenység szempontjából. Amit persze könnyű így elmondani, de nehezebb megtenni.

— *Ez pontosan így igaz. Felvetődik a kérdés, mi okozta a problémát 1990-ben?*

— 1990 szeptemberében aggodalmat okoztak nekünk az új piaci irányzatok, és az, hogy képtelenek voltunk teljesíteni tervünket. Üzleti tevékenységünkben, Európában és Észak-Amerikában sajnos az utolsó évtized mérlege a legfonto-

sabb, ha ez nem alakul megfelelően, az egész évi tevékenység veszteségesé válik. Rájöttünk, hogy eredményeink nem ütik meg elvárásaink szintjét. Cégünk 560 millió amerikai dollár értékű üzemeltetési veszteséget könyvelhetett el a 6,4 millió dollár értékű jövedelem mellett — ez durván 9 százalékos. Természetesen gyorsan kellett reagálni, így elindítottuk az úgynevezett „átalakítási tervet”, aminek az volt a célja, hogy úgy szervezzük át a meghatározott költségeket és az üzleti struktúrát, hogy az összhangban legyen a cég pénzügyi érdekességével. És ez akkoriban történt, amikor a Bull még nem volt egy teljesen konszolidált cég — ez lényeges ebben a történetben.

— *Mi okozta az üzemeltetési veszteségeket?*

— A bruttó profitunk csökkenése. A legutolsó, nem veszteséges évben — 1989-ben — a cég bruttó nyeresége 43 százalékos volt. Egy év alatt, 1990-re ez 35 százalékra esett alá, 91-ben pedig, úgy hiszem, a 38 százalékot közelítte meg. Tehát valóban súlyos csapás ért rendkívül rövid idő alatt. A történetek oka: 1990-ben valójában mintegy 400 millió dolláros bevételnövekedésünk volt (6 százaléknál), de volt egy nagytróró felvásárlási ügyletünk is, melynek során megszereztük a Zenithet és az amerikai Honeywell rendszer-integrációs üzletágát. Normális körülmények között sokkal nagyobb bevételünk lett volna. Bár növekedett a bevétel, cégünk megpróbált teret hódítani a PC-k és a UNIX világában is. Am tudvalevő, hogy a nyílt rendszerek profítja sokkal alacsonyabb, mint a kizárólagos (nagy rendszer) platformoké. Következésképpen termékeink piaci szerepe hirtelen megváltozott, és a cég kombinált súlyozott átlagprofítja drasztikusan csökkent 1990-ben. Szerintem ez a jelenség sajnálatra méltó módon más cégeket is fájdalmasan érintett. Minden cég a hardverárak hirtelen és lényeges csökkenésének problémájával küzd. Sok esetben, a telített európai és észak-amerikai piacokon olyan meredeken esznek a hardverárak, hogy ez túlzott a leszállított termékek számán — ez pedig piaci szempontból negatív növekedést jelent. Egyes piacokon egyáltalán nem nő a szállított egységek száma, sőt csökkenés mutatkozik. A Bull helyzetét ugyanez a trend súlyosbította. Tehát a nehéz helyzet semmiképpen sem annak köszönhető, hogy fő részvényesünk a francia állam. Részvényeink többi hányada részben nyilvános tulajdonú, részben a NEC kezében és a France Télécomnál van — és ezek a részvényes szemszögből értékelik a dolgokat; nem szeretik fedezni a cég veszteségeit.

— *Az imént valamiféle konszolidációra utalt. Pontosabban mit szüldítettek meg?*

— 1991-ig a cég két külön társasággént működött: Európában a Bull SA és Amerikában a Bull HN (a Honeywell és a NEC részvénytársaságként). Minthogy volt néhány részvényesünk az amerikai társaságunknál, nem tudtunk mindent egységesíteni. 1991-ben viszont a Honeywell eladta részvényeit a Bullnek, így most a NEC és a Bull az amerikai kompánia részvényesei. És mindkettőnek igen csak fontos volt, hogy világszerte egységesítse a céget, és ezáltal hasznot húzhasson a várható megtakarításokból és az együttműködésből.

— *Biztos benne, hogy a NEC beszüntette a Bull részvényekre irányuló felvásárlási ügyletét? Vagy hogy ezt be kell szüntetni?*

— Néhány ember kivételével senki sem aggódik emiatt. Június és augusztus között azt rebesgették, hogy a Bull kiürítják a NEC-ek. Valójában az történt, hogy a japán cég Bull HN részvényeit Groupe Bull részvényekre váltotta át, nem került sor semmiféle készpénzes tranzakcióra. 50 százalékos részesedésük volt a Bull HN-ben és ezeket a részvényeket CNB részvényekre váltották át (ez a Bull holdingvállalata). Az akció egyedüli oka abban rejlik, hogy teljes egészében magunknak akartuk a Bull HN-t, hogy véghezvihessük az átszervezést. Kívülállók persze ezt másképp látták, és ebből születtek a kérdések. De a minket érintő piacokon ez nem téma.

— *Említtette az átalakítási tervüket. Milyen következményei lesznek?*

— Rendkívül nagytróró terv ez, amely a kutatás és gyártás területén az integrációs folyamat felgyorsítását, valamint a szervezési formák korszerűsítését célozza meg.

1991-ben 22 százalékkal csökkentettük személyzetünket Észak-Amerikában. Hazudnék, ha azt állítanám: könnyű volt. Sőt, nagyon nehéz. Mindenesetre azokra a területekre irányítottuk üzleti tevékenységünket, ahol a leginkább kamatoztathatjuk cégünk legjobb képességeit.

A Bull HN-nek és a Bull SA-nak különálló kutatási-fejlesztési, illetve gyártóegységei voltak. Mi összevontuk ezeket, s így 14 helyett most 7 gyárunk van. Mind ez jelentős megtakarítás. Az ázsiai országokban is külön irodái voltak a két cégnek, teljesen érthetetlen módon. Nem sokára véget ér az egyesítési folyamat és megszületik egységes ázsiai működési strukturánk.

Vagyis világszerte egységesítettük a

Természetesen Leblois szakmai múltja sem lebecsülendő. Az International Data Group alelnöként, és az IDG piackutatási leányvállalatának, az International Data Corporation ügyvezető igazgatójaként olyan átfogó képet alakíthatott ki magának a számítógépipar egészéről — beleértve azt is, hogy mi működőképes és mi nem — ami párját ritkítja.

Ázsiai körútja során — a Bull ezekben a régiókban is erősíteni szándékszik befolyását — Hongkongban adott interjújában Leblois részletesen nyilatkozik arról, hogyan kívánja stabilizálni a céget.

— *Az utóbbi években jócskán kijutott az anyagi gondokból a Bullnek. Milyen mértékben függ ez össze azzal a ténnyel, hogy a cég 90 százalékban állami tulajdonban van?*

— Szerintem semmilyen összefüggés nincs e két tény közt. A hatalmasok többségében levő Bull — a fúzióknak és felvásárlásoknak köszönhetően — egyike a leggyorsabban növekvő cégeknek. Természetesen a fejlődés nemcsak extenzív, hanem intenzív jellegű is. Hadd szolgáljak egy példával: 1982-ben 1,5 milliárd amerikai dollár értékű cég voltunk, míg manapság ez az érték már a 6,4 milliárdot közelíti. A fejlődés meglehetősen gyors iramú volt ebben a periódusban. Nyereséges évet zártunk '86-ban, '87-ben és '88-ban is, 1989-ben nagyon kicsiny — mindössze 1 százaléknál — veszteséget könyvelhettünk el, de ez nem adott okot aggodalomra, hiszen ekkoriban körülbelül 1 millió amerikai dollár értékben fektettünk be a kutatás és fejlesztés területén és másutt. A nagy csapást 1990-ben szenvedtük el. Ez a valóban nehéz évet kivéve, az utóbbi 5-6 esztendőben cégünk jó úton haladt.

— *Ezek valóban érdekes statisztikák, de hogyan fér ez össze a kormány tulajdonosi nézőpontjával?*

— Először is a részvények tulajdonosa nem a kormány, hanem a francia állam, ami ármánylatnyi különbség ugyan, de jelentős. A részvényeseknek megvan a maguk részvényesi szemszövegük, és nem szólnak bele a cég működésébe. A Bullnek éppúgy megvan a maga döntéseket hozó vezetőstruktúrája, mint bármely más társaságnak.

— *Azért fogalmazzuk meg így a kérdést, mert az a hír járja önről, hogy kije-*

gyártást, a K+F-et is, és ugyancsak folyamatban van ázsiai működésünk integrációja.

1991-ben, amikor a Bull életbe léptette az átalakítási tervet, az integrációs folyamat felgyorsítása volt a cél. Hiszen amikor veszteségei vannak az embernek, nem engedheti meg magának azt a luxust, hogy kettős struktúrával működjenek adott területeken. 1990-ben 640 millió amerikai dollárt fordítottunk tartalékainkból az átszervezésre. Ha ehhez hozzáadjuk még az 1990-es évi 560 millió üzemeltetési veszteséget, az ez évi veszteségünk 1,2 milliárd amerikai dollárra rög.

— Ázsiában ez nem vezetett semmiféle létszámsökkentéshez?

— Nem. Számunkra ez egy olyan zóna, ahol éppenséggel terjeszkedni akarunk, mivel más területekhez képest az itteni piaci részesedésünk viszonylag csekély. Úgy érezzük, lehetőséget nyújt a növekedésre ez a piac. Itteni működési struktúráink a vállalkozásokéhoz hasonlít. Minden országban van cégünknek kirendeltsége, amelyeket szinte teljes egészében helyileg vezetnek. De — számos versenytársunktól eltérően — Ázsiában mi nem rendelkezünk jelentős helyi székhelyekkel. A cég anyagi eszközeit az illető ország(beli kirendeltség) kezeli. A jelenlegi piaci feltételeket tekintve ez fontos előny, hiszen a legtöbb helyen rugalmasnak bizonyulunk, a piac és a vevők irányában nyitottaknak, és nem kell csökkentenünk a költségeket sem — alapjában véve elég alkalmazkodók vagyunk.

— Mit emelne ki az Ázsiára irányuló stratégiájukból?

— A csúcscsintű hagyományos GCOS nagygépes rendszerek mellett a további fejlődés útját a UNIX-ban látja a cég. Sokat áldozunk a UNIX-ra és Ázsiában is kiváló lehetőséget látunk a nyílt rendszerek számára. Szerintünk az ázsiai piac a következőkben ezen az úton fog továbbmenni.

— Tudásunk szerint a Bullnek nincsenek gyártóegységei Ázsiában. Változtat-e a helyzet?

— Persze, teljes mértékben. Különböző lehetőségeket is számba veszünk. Természetesen Tajvanban, Japánban és Koreában cégünk már számos forgalmazóval lépett partnerkapcsolatra. Vannak ugyan olyan partnereink, akik gyártanak is, de csak olyan alkatrészeket, amelyekhez legkönnyebb Ázsiában anyagot találni. Mi azonban türelmetlenül várjuk, hogy teljes termékek helyi gyártását is beindíthassuk — hiszen, főként az alacsony szintű

alkalmazások esetében —, értelmetlenség messziről hozni az anyagot és máshol gyártani, amikor itt minden gyártási lehetőség helyben megvan.

Kína déli tartományaiiban is terjeszkedni szeretnénk, elsősorban a szoftverfejlesztés és -gyártás területét célozva meg.

— Elégedett-e az átalakítási terv gyakorlati menetével és az 1991-es év pénzügyi mérlegével?

— A tervvel igen. Amíg meg nem tudjuk a pontos év végi mutatókat, semmi döntőt nem tudok mondani. De egészében véve, azt hiszem, jelentős mértékben sikerült javítani a tavalyi egyenleghez képest.

— Az első félév veszteséglistáján 349 millió amerikai dollár szerepel. Megvan-e már a harmadik évtized eredményei?

— Nem, még nem ismerem sem a második félév, sem a harmadik negyedév eredményeit.

— Mik a tervei 1992-re?

— Nem beszélhetek az egész társaság nevében. A saját cégem — a Bull HN — teljesíteni fogja az 1991-es évi tervet, ha az egész évet tekintjük. Mindenképpen előnyös helyzetben vagyunk, ha figyelembe vesszük a költségek csökkentését és az átszervezést. A piacok világszerte lassan növekednek, ez nehezebb teszi a helyzetet. De 1992-ben jobb lesz nekünk, hiszen végre megkaphatjuk a '90 novemberében megkezdődött átszervezési folyamat teljes nyereségét. Cégünk célja egyenesbe hozni a pénzügyi mérlegünket '92 utolsó évtizedére — és az, hogy '93-ban is olyan évet zárjunk, amely nem ráfizetéses.

— Ön szerint eléri céljait?

— Igen.

— Figyelembe véve azt a tendenciát, hogy a csoportos felhasználók egyre inkább elfordulnak a nagygépes rendszerektől, mi az ön véleménye, idővel a Bull is át fog térni az ügyfélkiszolgáló architektúrára, és kevesebb erőforrást szán a nagygépes rendszerekre?

— Igen is meg nem is. A kutatáson és a fejlesztésen belül nagyobb nyomatókat kap az, amit mi elosztott számítási modellnek (Distributed Computing Model) nevezünk. A Groupe Bullnek van egy rendkívül nagyra fordító terve is — egy akcióprogramot akarunk készíteni, amely teljes mértékben igazodik az OSF elosztott számítási környezethez. Egy nagy cég számára igen fontos, hogy áttekinthető akciótervvel lássa el vevőkerét. És a

Harcra kész Bull

A Bull angliai leányvállalatának vezérigazgatója, George McNeill olyan független európai számítógépi piac kialakítását sürgeti, amely állja a versenyt az amerikai és a japán cégekkel. „Ideje eldönteni — s ez az európai üzletemberekre és politikusokra egyaránt vonatkozik —, hogy Európát kaotikus piaci erők szabad prédájának szánjuk, vagy pedig jól körülhatárolt gazdasági egységgé tesszük, amely maga szabja meg saját feltételeit és törvényeit, akár csak Amerika vagy Japán” — nyilatkozik

McNeill. Néhány kritikus megjegyzést is eleresztett a tengerentúli befektetőkről, egyúttal bejelentette: cége tovább akarja fejleszteni skóciai, 8 millió amerikai dollár értékű rendszer-integrációs szolgáltatását.

Utalt a Unisys cég nemrég közzétett döntésére, miszerint az bezárja ugyanott levő gyárat, és hangsúlyozta: a Bull egyáltalán nem kívánja csökkenteni skóciai gyártókapacitását, sőt tovább bővíti már régóta meglévő ottani részlegét.

A Bull terjeszkedési ak-

cíója főleg a szoftverre irányul; terveik szerint 1992 végére az övéké lesz a legnagyobb szoftverház Skóciában. Európában a szoftverfejlesztés terén az Olivettivel és a Siemenszel működik együtt a Bull. Egy, a teljes földrészt behálózó információtechnikai infrastruktúra — az úgynevezett Európai Idegrendszer (European Nervous System) — kialakításának tervét támogatja. Ez a hálózat biztosítaná az Európai Közösségen belül az állami hivatalok közti kommunikációt.

DCM utat nyit a UNIX világába a nagygépes felhasználók táborának. De a válasz nem, ha azt kérdezi, felfüggesztjük-e kutatásunkat a nagygépes rendszerek terén a GCOS 8 és a GCOS 7 termékvonalon. Nagyon is tudatában vagyunk annak, hogy a világon a második helyet foglaljuk el a nagygépes feldolgozási bázisunk révén — az IBM és az IBM-kompatibilis rendszerek mögött. Felhasználóink — több okból kifolyólag — továbbra is igénylik ezeket a rendszereket. Először is, egy népes felhasználói táborunk nagyon nehéz áttérni egyik operációs rendszerrel a másikra. De ennél is lényegesebb, hogy felhasználóink többsége nagy tranzakciós feldolgozással, célorientált alkalmazásokkal (mission critical application) dolgozik. És ebből a szempontból a GCOS rendszerek a világon a legjobbak közé tartoznak. E felhasználókkal szembeni kötelezettségünk érezzük az említett termékvonalt támogatását, mindaddig, míg ez a leginkább elérhető technológia számukra.

— Ön bízik abban, hogy ezek a felhasználók inkább ragaszkodnak a nagygépes megoldásokhoz, mint egy jobb árteljesítményt nyújtó lehetőséghez?

— Kétségtelen, hogy a célorientált, nagy tranzakciós feldolgozást igénylő, kritikus alkalmazások esetében továbbra is szükség van a nagygépes rendszerekre. Ha pedig figyelemmel követi az árteljesítmény mutatók változását, észreveheti,


minden évben arra törekszünk, hogy minél megfelelőbben alakítsuk ezt az arányt. Vevőink így a piaci irányzatokkal összhangban levő árteljesítményhez jutnak. Az évtized végén egyetlen probléma merülhet fel: ha csak a költség/MIPS (millió utatítás per másodperc) arányt tekintjük, nyilvánvalóan a RISC-alapú rendszerek lesznek az olcsóbbak.

De van egy elméletem, amiért sokan örülnek tartanak. Eljön az idő, amikor a MIPS-hez szinte ingyen lehet majd hozzájutni, vagyis nem a MIPS ára lesz a lényeg, hanem a rendszerből nyerhető funkcionális. És hosszú időbe telik még, amíg olyan megoldás születik, amely mind a biztonság, mind pedig a tranzakciófeldolgozás megbízhatósága szempontjából felülmúlja a GCOS-t és hasonló rendszereket.

A Bull üzleti tevékenységének mintegy 60 százaléka csúcscsintű nagygépes rendszerek gyártásából származik. Mondhatnánk, ez teszi fel a koronát mind észak-amerikai, mind pedig európai üzleti tevékenységünkre. Felhasználóink széles köre továbbra is elvárja tőlünk, hogy a nagygépes rendszerek kutatására és fejlesztésére pénzt áldozunk, és hogy teljes információs rendszereket szállítsunk nekik. Ezért fektetünk be az elosztott számítási modellekbe. Szerintünk ez a lehető legjobb befektetés, amivel nagygépes felhasználóink szolgálatára lehetünk.

Don Tennant

(Computerworld Hong Kong)



EMULATION TECHNOLOGY, Inc.




Emulátoradapterek
Hibaizlók
Programozóadapterek
SMD teszteszközök
IC-foglatok
IC-kiemelők
Foglaltípus-konverterek

Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168 • Iroda: Budapest II., Frankl Leó utca 26. I/3.
Telefon: 116-2287, 116-9450 • Telefax: 131-0340

IGÉN, szeretnénk közelebbi tájékoztatást kapni az EMULATION TECHNOLOGY, Inc. termékeiről, és kérem, hogy küldjenek ide vonatkozó katalógust!

Név: _____

Cím: _____ Cég: _____

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilapot példányban,


egy évre: 2712 forintért

fél évre: 1356 forintért

negyed évre: 678 forintért

Név (intézmény neve): _____

Cím: _____

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:

IDG Lapkiadó Kft.
 1536 Budapest, Postafiók 386.

Az európai számítástechnikai piac 1990-ben

Gyártó	Bevétel (millió dollár)	Piaci részesedés (százalék)
IBM	14 020	26,8
DEC	3 216	6,1
Siemens-Nixdorf	3 203	6,1
Bull	2 943	5,6
Hewlett-Packard	2 268	4,3
Compaq	1 978	3,8
Olivetti	1 674	3,2
Apple	1 670	3,2
Unisys	1 499	2,8
ICL*	1 088	2,1
Commodore	939	1,8
Sun	855	1,6
Philips	849	1,6
Toshiba	812	1,6

* 80 százalékban a Fujitsu tulajdona

(Forrás: Newsweek)

kutatási-fejlesztési célokra szánt összegek 90 százalékát az utóbbira fordítják, meghatározott célú, teljesítményű és árú termékek fejlesztésére koncentrálnak. A kutatásra fennmaradó 10 százalékból is egyre többet költenek más, bár szintén a vállalatok belül működő fejlesztési csoportokkal közösen végzett munkákra, ami azt is jelzi, hogy az új kutatási programokat is igyekeznek a lehetőségeken belül vállalkozásokká alakítani. Hogy magunkat ismételjük: gyorsaság, rugalmasság, a piac igényeinek mielőbbi kielégítése... Talán nem is kell a jelszónak tűnő, ám a piacgazdaságok igazságát fedő követelmények sorát folytatni.

Ami pedig a további tabudöntőgetést illeti: az együttműködés kialakítása, közös kutatási-fejlesztési programok beindítása, illetve kooperációk egyes piacokon — nos, ezek valóban példátlanok lépések az iparág óriásai között. Amikor 1991 nyarán bejelentették az IBM—Apple „szövetséget”, több újság az évtized szenzációjának értékelte ezt a lépést. Szakírók ugyan utólag megállapították, hogy valójában nem volt váratlan a két nagy, a ma-mut IBM és az „elefánt” Apple összefogása, mégis váratlan eseményként minősítették azt. Azért is, mert a két cég egymás versenytársa, s azért is, mert egyben több bel- és külföldi konkurens érdekeit is sértő lépés volt.

A Microsoft (amellyel hosszabb ideje együttműködött már az IBM az új generációs személyi számítógépek OS/2 operációs rendszerének fejlesztésében), az Intel vagy a japán számítástechnikai vállalatok lehetnek az ügylet potenciális vesztesei. Az együttműködés lényege, hogy az IBM és az Apple közösen készül kifejleszteni a következő generációs személyi számítógépek operációs rendszerét.

A kutatási-fejlesztési együttműködés az európai Siemens AG-vel úgyszintén 1991-ben került a reflektorfénybe. Ez egyben az első jelentős félvezető-technikai szövetség megkötése is volt az amerikai cég számára, mégpedig nyilvánvalóan kétcélú lépésként. Az IBM ugyanis ilyen módon megmenekülhet a létfontosságú kutatásokhoz szükséges óriási összegek kiadásának egy részétől, miközben lehetőséget kap arra is, hogy csökkentse függőségét a vezető japán félvezetőgyártótól.

Mint ahogy arról olvashattunk, az IBM, az iparágon belül kritikus félvezetőiparra vonatkozó átfogó amerikai kormánypolitika hiányában, saját „politikáját” igyekezik kialakítani. Az együttműködés első kézzel fogható eredményét a múlt év végén jelentették be: elkészítették ugyanis a 64 megabites tárolóáramkör prototípusát. Bár a japánok is letették már az asztalra az első 64 megabites DRAM-okat, azokról azt tartják, hogy gyártásra még nem érettek, további technológiai finomítást kívánnak. Az IBM—Siemens prototípus az „okosok” szerint nem más, mint annak a jele, hogy az amerikai—német kooperációval sikerült lépéselőnyre szert tenni. Ez nemcsak a világpiacra jelenthet kézzel fogható előnyt a továbbiakban a két fél számára, hanem tovább erősítheti az IBM európai pozícióját, illetve hozzájárulhat kontinensünkön a japán előretörés fékezéséhez is.

Am az IBM a japán piac felé szintén kacsintgat. Tavaly ilyenkor páratlan módon egyezséget kötött 22 vezető japán vállalattal, akik csatlakoztak az IBM vezette Open Architecture Developers Grouphoz. Az ilyen együttműködéstől a Kék Óriás azt várja, hogy elfogadottabbá válnak gépei a japán számítástechnikai

piacra. A szigetországban ugyanis az eladott személyi számítógépeknek a 60 százaléka a japán NEC által tervezett operációs rendszerrel működik, s ezek nem fogadnak be másutt kifejlesztett programokat, legalábbis azok átírása nélkül.

Az év végén érkezett a hír arról a megállapodásról, amelynek keretében az IBM legmodernebb japán nyelvű PC-jét szállítja a Hitachinak, hogy az saját neve alatt forgalmazza majd. Havi 2000 darab eladását tervezik, legalábbis kezdetben. A japán PC-piac jelenleg még ugyan jóval kisebb, mint az amerikai vagy az európai, de jelentős bővülésre számítanak az üzleti körökben. A versenyre pedig vannak lehetőségek, már csak az árak miatt is: a különféle operációs rendszerek okozta belső piaci szétaprózódás eredményeként ugyanis mind a hardver, mind a szoftver felszórólt árakon kerül a boltokba Japánban.

Vadász Zsuzsa



Lotus

A CSOPORTMUNKA ESZKÖZE – A CSOPORT MUNKAESZKÖZE

A WALTON Networking Kft., mint a LOTUS új magyarországi disztribútora, a LOTUS termékek teljes skáláját kínálja Önnek:

Táblázatkezelők: LOTUS 1-2-3 FEBRUÁR 15-IG AKCIÓS ÁRON:
v2.2 9900 forint
v2.3 19900 forint
v3.1 32900 forint

LOTUS 1-2-3 for Windows

Szövegszerkesztők: Amí Pro v2.0
Üzleti grafika: Freelance Graphics DOS & Windows

Elektronikus levelezés: cc: Mail, Notes

Integrált programcsomagok: LOTUS Works, Symphony

Viszonteladónknak műszaki támogatást és rendkívüli kedvezményeket nyújtunk!

Oktatási intézményeknek fantasztikus árengedmény!

Várjuk jelentkezését!

A mi termékünk nem LOTUS-kompatibilis, hanem maga a LOTUS!

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a LOTUS magyarországi disztribútora

1132 Budapest, Várográdi u. 7/b.
Tel.: 311-9960, 131-8700, 132-1871, Fax: 132-0998
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

NEXT-AJÁNLAT!

Változatlan minőség!
Kedvező ár!

AT 286/12-16 MHz, 1 megabájt RAM,
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatoló,
101 gombos billentyűzet 49900 forint
egyszínű monitor csatolóval 9900 forint
VGA (1024x768) monitor csatolóval (512 kilobájtos) 33900 forint

A fenti eszközökre készpénzfizetés esetén 3% kedvezmény!

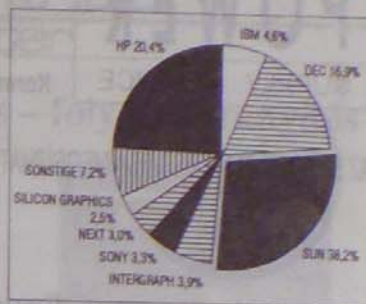
STAR LC-20 (9 tús, 80 karakter) 19900 forint
STAR LC-15 (9 tús, 136 karakter) 31500 forint
STAR LC-24-10 (24 tús, 80 karakter) 30500 forint
STAR LC-24-15 (24 tús, 136 karakter) 41000 forint

A gépek árai nem tartalmazzák a 25% áfát, de az 1 év garanciát igen!

NEXT

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

A munkaállomások királya!



SUN munkaállomások
SUN multiprocesszoros serverek
UNIX + X Window

PC NFS PC-k UNIX rendszerekbe történő integrálásához
Heterogén rendszerek integrálása
GANDALF lokális és nagy távolságú hálózatok
TEKTRONIX és **NCD** X-termiálok

ARRIS építészeti és facility management szoftvercsalád
ANVIL gépészeti tervezőrendszer
FRAMEMAKER,
valamint több mint **3600** alkalmazói szoftverrendszer

Mi egy utolérhetetlen eszközt kínálunk Önnek - elérhető áron.



A SUN magyarországi disztribútora.

Budapest, Köhalom u. 6.
Telefon: 185-1356
185-1366
185-2171
Telefax: 185-2171



SAJÁT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

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

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



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

A világ PC-virusa ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.
1025 Budapest, Vend u. 3.
Tel.: 135-9184, 115-3015 Fax: 115-4040

**COMP
SERV**

Modern adat- és információátvitel

Comperv Communication

PC-PC közötti nagy távolságú file-átvitel
és távolsági vezérlés

- memóriarezidens
- file-átvitel a háttérben
- jelszóvédelem visszahívással
- interaktív távolsági vezérlés
- távolsági nyomtató-hozzárendelés
- terminálemuláció

Comperv Minitek

Minitek elektronikus postafiókrendszer

- üzenetküldés
- üzenetkérés
- telekérés
- telefaxküldés
- személyhívó-kezelés
- szövegszerkesztés

**COMP
SERV**

**COMPUTER
SERVICE**

Megrendelhető:
1021 Budapest, Völgy u. 2/B
Telefon: (06-60)16-640

**Gyakran a részletkérdések
a legfontosabbak**

- festékszalagok, - hengerek, - kazetták, - javítók
- Tonerek, fóliák írásvetítőhöz, lézernyomatókhoz
- telefax és telexpapírtekersek
- leporellők, etikettek, másolópapír
- monitorszűrők, diskartók, tisztítókészletek

**és még sok más termék egy helyen, amelyre
Önnek is szüksége lehet!**

**SIGNAL
COMPUTER**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1135 Budapest, XIII. Béke u. 11.
Tel/Fax: 140-9195 Üzenet/Fax: 132-3256

POWER

SUPPLY SERVICE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

AZ ENERGIAELLÁTÁSBAN A MEGBÍZHATÓSÁG FONTOSABB, MINT AZ ÁR

Egyedülálló garancia
és szervizszolgáltatás
mellett ajánljuk
az N.SICON ON-LINE
szünetmentes
áramforrásait.

Teljesítménytartomány:
600 VA – 250 kVA

H-1116 Budapest, Karcag u. 28.
Telefon: 181-2104/28, 181-1720/108
Telefax: 185-3960

PLANTRADE

MAGYAR-ANGOL Kft.

PLANTRADE
Marketing és Konzultációs Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: 129-7007
Telefax: 120-9281

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL
ÉS BEMUTATÓTEREMMEL VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!
SZÁMÍTÓGÉPEK

ComTrad
HIGH SPEED PC'S

NYOMTATÓK

Star
the ComputerPrinter

OTC
OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

hp HEWLETT
PACKARD

WINCHESTEREK

WESTERN DIGITAL **Quantum**

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.



ELENDER Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1037 Budapest, Zeyk D. u. 14.
Telefon: 168-7234 Telefax: 186-2157

Alaplap AT 286 12/16 MHz + 1 MB	10 900 forint	GM-6 egér	1 800 forint
Alaplap AT 286 16/21 MHz + 1 MB	12 500 forint	AT-sines HDD/FDD, 1 soros/1 párhuzamos	2 500 forint
Alaplap AT 386 25 MHz + 2 MB	43 000 forint	Multi B/K, 1 soros/1 párhuzamos/1 játék	1 000 forint
Alaplap AT 386/CACHE 33 MHz + 2 MB	59 000 forint	RAM 1 MB SIM/SIP (80 ns)	4 700 forint
101 gombos billentyűzet	3 200 forint	ARCnet kártya (8 bites, star)	4 400 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1,2 MB-os	5 800 forint	Ethernet kártya (16 bites)	11 500 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1,44 MB-os	5 300 forint	Aktív HUB (8 port)	10 900 forint
Monitorvezérlő, MGPC	1 300 forint	Vezérlőkártya, AT-sines HDD/FDD	1 500 forint
Monitorvezérlő, VGA 1024x768, 512 kB	6 900 forint	Szünetmentes tápegység 550 W	29 900 forint
Monitorvezérlő, VGA 800x600, 256 kB	4 500 forint	Szünetmentes tápegység 1000 W	51 000 forint
Monitor, 14 inches egyszínű VGA	11 900 forint	ST-157A winchester 40 MB, AT-sines	16 900 forint
Monitor, 14 inches VGA, 1024x768	27 000 forint	ST-1102A winchester 89 MB, AT-sines	27 500 forint
Monitor, 14 inches papírféhr	7 900 forint	ST-1144A winchester 129 MB, AT-sines	34 900 forint

Áraink áfa nélküliek, 6 havi csereszavatosságot tartalmaznak.
Kívánságra tetszőleges konfigurációjú gépet állítunk össze.

ALR!

KÖZVETLEN GYÁRI KAPCSOLAT - BIZTOS GARANCIA

A 36 éves TRACOSA GROUP az ALR HIVATALOS DISZTRIBÚTORA

1992-ben a gyártó felhatalmazása alapján az

ALR viszonteladók számára üzleti konzultációkat, műszaki tanfolyamot és vizsgákat szervez.

A sikeres pályázók

ALR AUTHORISED DEALER címet – a gyár felhatalmazása alapján a TRACO-tól közvetlenül –
ALR AUTHORISED SERVICE CENTER címet az ALR-től kaphatnak meg.

A TRACO szolgáltatásai:

szakmai tanácsadás, szerviz, közvetlen gyári on-line műszaki háttér,
folyamatos kiszolgálás vámszabad- és belföldi raktárról, közös belföldi és külpiaci kereskedelmi akciók

traco Magyarország Kft.

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház) Telefon: 111-1023, Fax: 111-7651

A minőséget csak egyszer kell megfizetni.

AKCIÓ!!!

IBM és IBM-kompatibilis LAPTOP, NOTEBOOK

LAPTOP 286 - 386SX - 20 MHz

- 1-4 megabájt RAM
- Beépített 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 20-60 megabájtos winchester
- LCD VGA képernyő
- Akkumulátor
- Táská

Vételár: **138 000 forint + áfa**

A vételár tartalmazza az 1 év garanciát és az üzembe helyezés költségeit, de nem tartalmazza az áfát!

IBM AS/400, SYSTEM/36, MAINFRAME és IBM-kompatibilis perifériák

Twinaxiális Display 95 000 forinttól!
Garancia: 3 év

HARDTECH Kft.

Telefon: **127-9544**

vagy

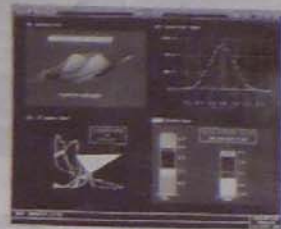
131-4750/166

SELECTRADE computer

Mérésadatgyűjtés - folyamatirányítás



Advantech PC-Lab kártyák,
ipari PC-k



DADiSP jelfeldolgozó
szoftver



ETOILE hűvithető laptop,
a „mozgó laboratórium”

Széles hardver- és szoftverválaszték, kulcsrakész rendszerek

Címünk: 1141 Budapest, Mogyoródi út 166/B
Telefon/Telefax: 163-2905, 252-6130, 251-7988

MAGYARREGULA KIALLITÁS
C/200-as szám a
Budapesti Sportcsarnokban
február 18-21.

TUDORG

Informatikai és Szervezési
Vállalat

- eredeti IBM számítógépek értékesítése, kiegészítő hardver-szoftver egységekkel (IBM PS/1, PS/2, AS/400, RISC gépek)
- információs CD-ROM lemezek, magneto-optikai egységek forgalmazása
- célorientált számítógép-hálózatok megtervezése, hardver-szoftver kiépítése, kulcsrakész átadása
- közgazdasági, jogi, kereskedelmi, informatikai és számítástechnikai témakörű tanfolyamok, konzultációk és szakmai fórumok szervezése (pl. Új számviteli törvény '92, Adó-törvények '92, Praktikus tudnivalók a külkereskedelemben, Adminisztráció számítógépen.)
- szaktanácsadás: műszaki és közgazdasági témákban



OKTATÁSI INTÉZMÉNYEKNEK VÁSÁRLÁSKOR
KEDVEZMÉNYT BIZTOSITUNK!

TERMÉKBEN, SZOLGÁLTATÁSOKBAN egyaránt
MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG:

Cím: 1089 Budapest VIII.,
Bláthy Ottó utca 6-8.
Telefon: 134-3340/150, 143
(kereskedelmi iroda)
134-3340/112, 113
(oktatási iroda)
Telefax: 133-9117
Telex: 22-3792 helv h

ez a

TUDORG

SMP

Az alábbi termékek kedvező áron megvásárolhatók
az SMP Számítástechnikai Kft.-nél

MÁGNESZALAGOK - különféle kiserelésben -,
MÁGNESLEMEZEK - hajlékony és merev -,
FESTÉKKENDŐK, SZALAGOK,
TISZTÍTÓANYAGOK

További információk:

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Telefon/Telefax: 129-0867



Az SZKI PIXEL Kft.

ajánlja a mindig újdonságnak számító termékeit.

Az oktatási intézményekben, művelődési házakban, tanácskozó testületeknél ma már nélkülözhetetlen eszköz a személyi számítógéphez csatlakoztatható, kivethető, megbízható minőségű

LCD képernyő.

- QA-75 VGA, EGA, CGA, Macintosh tónusos fekete-fehér LCD kijelző
- ViewFrame II+2 VGA, EGA, CGA, Macintosh tónusos fekete-fehér LCD kijelző
- ViewFrame Spectra VGA, EGA, CGA, Macintosh LCD színes kijelző.

KÉRJE ISMERTETŐINKET!

Címünk: 1015 Budapest, Donáti utca 35-45.
Telefon: 201-7182, 201-6525 Telefax: 201-7773

ORACLE CASE

Számítógéppel segített rendszerfejlesztés



Az ORACLE CASE átfogja az adatbázis-orientált alkalmazások fejlesztését, a szoftverfejlesztés teljes életciklusában.

A CASE valamennyi gépre és operációs rendszerre alkalmazható, integrált és többfelhasználós rendszer.

További felvilágosítással az IQSoft Rt. ORACLE csapata bármikor az Ön rendelkezésére áll.



SZKI Intelligens Software Rt.
1011 Budapest Iskola u.10
T: 201-6764

Az ORACLE az ORACLE Corp. Belmont USA bejegyzett védjegye.
Az IQSoft Rt. az ORACLE termékek hivatalos magyarországi forgalmazója.



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS-232,
IBM CABLING SYSTEM, AT&T,
SYSTIMAX, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNKI

1138 Budapest, Néplőröd u. 17/E Telefon: 173-1329 Telefax: 173-1530

Egy kávé és üdítő mellett
segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK. VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

ASP=CT

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

star
the ComputerPrinter

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

Alaplapok:

AT alaplap 80286-16 MHz+1 Mb RAM	11 900 Ft
AT alaplap 80286-20 MHz+1 Mb RAM	12 900 Ft
AT alaplap 80386-33 MHz+4 Mb RAM +64 K Cache	59 900 Ft
AT alaplap 80386-40 MHz+4 Mb RAM +64 K Cache	66 900 Ft
AT alaplap 80386SX-20 MHz +1 Mb RAM	22 000 Ft
AT alaplap 80486-33 MHz +256 K Cache	99 900 Ft

RAM-ok, bővítő kártyák,
co-processorok:

Modul 1 Mb RAM SIMM	4 200 Ft
Modul 1 Mb RAM SIPP	4 400 Ft
Modul 256 Kb RAM SIMM	1 340 Ft
Modul 256 Kb RAM SIPP	1 440 Ft
Co-Processor 287-12	7 500 Ft
Co-Processor 387-25	16 700 Ft
Co-Processor 387-33	18 600 Ft
Co-Processor 387SX-16	12 500 Ft

Floppy-k:

TEAC 1,44 Mb floppy disk drive	5 400 Ft
TEAC 1,2 Mb floppy disk drive	6 100 Ft
JPN 1,2 Mb floppy disk drive	5 450 Ft
JPN 1,44 Mb floppy disk drive	4 650 Ft
Floppy belépő keret 3,5"/5,25"	400 Ft

Winchesterek:

Winchester ST 351 A 44 Mb-28 ms	15 400 Ft
Winchester ST 1239 A 239 Mb-28 ms	58 200 Ft
Winchester ST 1144 AT BUS 140 Mb	30 900 Ft
Winchester ST 1102 AT BUS 80 Mb	25 900 Ft
Winchester MAXTOR 7080 A 80 Mb-19 ms	25 900 Ft
Winchester beépítő keret 5,25"	400 Ft

Kontrollerek:

AT I/O kártya (2 soros/1 párt.+Game)	1 500 Ft
WD 1008 FDD/HDD kontroller+kábel	3 900 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontroller+kábel	1 300 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontroller +I/O+kábel	2 250 Ft

Monitorok, monitor vez. kártyák, filterek:

Monochrome monitor 14" (fehér v. sárga)	7 990 Ft
VGA monitor (1024x768) 14"	26 400 Ft
VGA monitor mono 14"	11 000 Ft
VGA kártya 16 bit+256 Kb RAM (800x600)	3 750 Ft
VGA kártya 512 Kb RAM (1024x768)	6 400 Ft
VGA kártya 1 Mb RAM (1024x768) TSENG	8 400 Ft
Mono-grafikus printer kártya	1 300 Ft
Color/Monochrome-Dual Display kártya	1 650 Ft
Monitor filter üveg 14", földelt	1 950 Ft

Áraink ÁFÁ-t nem tartalmaznak!
Termékeinkre 1 év garanciát adunk!

Europa International

azt beszélük az is sokat számít,
hogy ki a kivitelező!

Telefonszolgálat • tervezés • kivitelezés • vonaláthelyezés,
• karbantartás • hibaelhárítás

Alközpontok, telefonok, üzenetrögzítők, faxok forgalmazása,
telepítése, javítása. Díjmentes szaktanácsadás!

Számítunk
MIKROSZERVÍZ

Telefon: Budapest (1)252-2888, 252-2498,
Pécs (72)33-000, Győr (96)10-388,
Debrecen (52)44-452

VÉNUSZ

Általános nyilvántartó és kalkulátor program

Egy igazi alkalmazásgenerátor, mellyel programozói
ismeretek nélkül bármilyen nyilvántartási rendszer
elkészíthető!



1145 Budapest, Amerikai út 39.
Telefon: 183-0722 Angyal József
183-0720 Angyal Judit



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

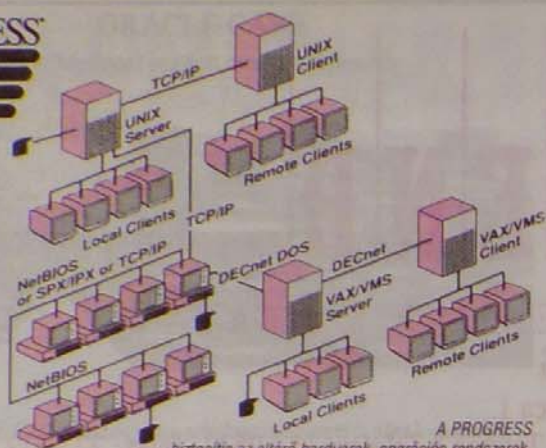
1089 Budapest VIII., Elnök utca 1.

Telefon: 113-8217, 133-4760 Telefon & Telefax: 113-9537 Telex: 22-5732

Olvassa végig árlistánkat, Ön is találhat benne valami érdekeset!

<p>ALAPLAPOK AT 80286-12/16 MHz 5000 forint AT 80286-12/16 MHz + EMS 4.0 6000 forint AT 80286-16/20 MHz + EMS 4.0 6900 forint AT 80286-20/26 MHz + EMS 4.0 9900 forint AT 80286-20/26 MHz NEAT, HARRIS 15900 forint AT 80286-20/26 MHz + 64 kB cache 18500 forint AT 80386-25/33 MHz 26500 forint AT 80386-25/43 MHz + 64 kB cache 34900 forint AT 80386-40/65 MHz + 64 kB cache 39500 forint AT 80486-25/117 MHz + 128 kB cache 76900 forint AT 80486-33/150 MHz + 256 kB cache 76900 forint AT 80486-50/200 MHz + 256 kB cache 177000 forint AT 80486-33/160 MHz + 256 kB cache, EISA 158000 forint AT 80486-50/200 MHz + 256 kB cache, EISA 450000 forint</p> <p>Társprozesszorok 80287-10 AMD 8900 forint 80287-XL CYRIX 11000 forint 80287-20 CYRIX 12900 forint 80387-25 CYRIX 26900 forint 80387-33 CYRIX 28000 forint 80387-40 CYRIX 33900 forint</p> <p>RAM IC-k, RAM modulok 4164-10 64 kB 135 forint 4464-08 4x64 kB 300 forint 41256-12 256 kB 155 forint 41256-10 256 kB 185 forint 41256-08 256 kB 170 forint 41256-07 256 kB 195 forint 41256-06 256 kB 220 forint 41256-10 4x256 kB 450 forint 41256-08 4x256 kB 500 forint 41256-07 4x256 kB 600 forint 411000-08 1 MB 520 forint 25649-08 SIMM 1250 forint 25649-08 SIP 1300 forint 1MX9-08 SIMM 5000 forint 1MX9-07 SIMM 5000 forint 1MX9-08 SIP 5000 forint 4MX9-08 SIMM 18900 forint 4MX9-07 SIMM 21000 forint</p> <p>FDD-HDD vezérlők AT-sínves, IDE, FDD/HDD 1200 forint AT-sínves, IDE, FDD/HDD és 1p/1s csatló 1500 forint AT-sínves, IDE, FDD/HDD és 1p/7s csatló 1899 forint AT-sínves, IDE, FDD/HDD és 1p/2s/1p csatló 2100 forint IDE FDD/HDD, saját BIOS, preformat WD 1007 V/SE-2 kompatibilis, ESDI vezérlő 16500 forint XT FDD-vezérlő 2300 forint AT/XT FDD-vezérlő 3500 forint XT multi B/K kártya 2750 forint IDE-HDD-vezérlő 3900 forint WD/1006-kompatibilis, E-6295 ESDI EISA vezérlő, 2 MB CACHE 4900 forint E-6290 ESDI EISA vezérlő, 4 MB CACHE 72000 forint S-3290 SCSI EISA vezérlő, 4 MB CACHE 98500 forint 90000 forint</p> <p>Hálókártyák 360 kB-os, 5,25 inches 4600 forint 1,2 MB-os, 5,25 inches 3950 forint 1,44 MB-os, 3,5 inches 5500 forint Keret 3,5 inches rozgathatóhoz 650 forint</p> <p>IDE winchesterek ST-351, 28 ms-os, 40 MB-os 15900 forint ST-157A, 28 ms-os, 40 MB-os 15900 forint WD 280, 18 ms-os, 40 MB-os 19500 forint WD 280, 19 ms-os, 82 MB-os 29900 forint ST-3096A, 15 ms-os, 84 MB-os 28500 forint ST-3144A, 16 ms-os, 125 MB-os 35500 forint ST-1239A, 15 ms-os, 211 MB-os 56500 forint</p> <p>MFM winchesterek ST-225, 65 ms-os, 22 MB-os 13600 forint ST-251-1, 28 ms-os, 40 MB-os 22800 forint CDC 4097, 28 ms-os, 80 MB-os 49900 forint</p> <p>ESDI winchesterek CDC 4182E, 19 ms-os, 160 MB-os 79900 forint CDC 4383E, 16 ms-os, 338 MB-os 109900 forint CDC 4384E, 14 ms-os, 338 MB-os 125600 forint CDC 4442E, 16 ms-os, 360 MB-os 158900 forint CDC 4766E, 16 ms-os, 676 MB-os 169900 forint</p>	<p>SCSI winchesterek CDC 2383N, 14 ms-os, 338 MB-os 125600 forint CDC 4766N, 16 ms-os, 680 MB-os 169900 forint CDC 41200, 16 ms-os, 1050 MB-os 269000 forint</p> <p>Cserélhető winchesterek 50 vezérlők 44 MB-os vezérlő 7990 forint 44 MB-os lemez 40900 forint 88 MB-os vezérlő 89900 forint 88 MB-os lemez 69900 forint 12900 forint</p> <p>STREAMEREK Colorado 120 MB-os, internal 29900 forint External kit 15800 forint Streamer kártya 4990 forint Archive FT 60 external 47600 forint FT 60 vezérlő 15000 forint</p> <p>Hálózati eszközök ARCnet csatlók ARCnet, 8 bites 3900 forint ARCnet, 16 bites 8900 forint 8 bites, NE-1000-kompatibilis 9000 forint 16 bites, NE-2000-kompatibilis 10900 forint 16 bites ZDT (NE-2000-kompatibilis) 11900 forint NE-3200, EISA, 32 bites 94000 forint DE-100 Ethernet, 8 bites 14000 forint DE-150, Ethernet, 8 bites 14500 forint DE-200, Ethernet, 16 bites 16000 forint WD-8003, 8 bites Ethernet 16500 forint WD-8013, 16 bites Ethernet 19000 forint</p> <p>Optikai lemezek RXT 800 HS, 105 ms-os, 80 MB-os WORM 206000 forint RXT 800 HS vezérlő 20900 forint DC 800 cartridge 8500 forint DC 800 cartridge 16000 forint</p> <p>Többzetű írható optikai lemezek TAHTI-650-1000, internal, 35 ms-os 424000 forint TAHTI-650-1000, external, 35 ms-os 466000 forint TAHTI-650-1000, internal, 25 ms-os 461000 forint TAHTI-650-1000, external, 25 ms-os 475000 forint DC-650 lemez 28500 forint DC-1000 lemez 31500 forint</p> <p>Monitorok MGP Hercules 1200 forint CGP 2400 forint EGA, 640x350 4400 forint EGA és nyomtatás-csatoló 4700 forint Multi EGA, 800x600 4900 forint VGA, 800x600 5900 forint VGA TRIDENT, 1024x768, 512 kB, HW zoom 7100 forint VGA, TSENG, 1024x768, 512 kB, HW zoom 9100 forint VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB, interlaced 10600 forint VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB, NON-interlaced 12000 forint 14500 forint</p> <p>Grafikus processzor kártyák EVER-10 TIGA (1024x768, VRAM) 66000 forint A/4-es monitorvezérlő 28500 forint SDA-CA 1280x1024, VRAM 110000 forint M08-08, EIZO, 1280x1024, VRAM 250000 forint M08-12, EIZO, 1280x1024, VRAM 279000 forint</p> <p>Monitorok egyszínű (ámbra) 8500 forint Dualsync egyszínű (ámbra) 8800 forint Dualsync egyszínű (fényű) 9500 forint mono VGA, 640x480 14800 forint mono VGA, 1024x768 19900 forint mono A/4-es, félhő VGA 31600 forint EGA, 0.41 DOT 25000 forint EGA, 0.39 DOT 27000 forint EGA, 0.31 DOT 27900 forint VGA, 640x480 27900 forint VGA, 1024x768 29900 forint VGA multioync, 1024x768 42000 forint VGA multioync, 1024x768, non interlaced 88500 forint EIZO 9060, 1024x768 93500 forint EIZO 9070, 1024x768 155000 forint EIZO 9400, 1280x1024 286500 forint EIZO 9500, 1280x1024 299900 forint NEC 3D, 1024x768 86900 forint NEC 3D SSI, 1024x768 91000 forint NEC 4D, 1024x768 155800 forint NEC 4D SSI, 1024x768 167500 forint NEC 5D, 1280x1024 274500 forint NEC 5D SSI, 1280x1024 318900 forint NEC Monograph System, 1024x1024 126500 forint CG 9511, 1280x1024 167500 forint Tahung, 1280x1024 185500 forint</p>	<p>Házak BABY-ház és 200 W-os tápegység 7500 forint DE LUXE 8900 forint Normal ház és tápegység 8900 forint Monitoron-ház és tápegység 9900 forint Slim-line ház és tápegység DE LUXE 8700 forint Slim-line ház és tápegység II DE LUXE 9200 forint BIG Torony-ház és tápegység 19700 forint 101 gombos billentyűzet 3200 forint</p> <p>Színeltmentes áramforrások P-550 négyzsigó 28500 forint P-1000 VA, négyzsigó 43900 forint UPS EC 800 VA, szinuszos 31500 forint UPS APC 400 VA, szinuszos 40800 forint UPS APC 600 VA, szinuszos 46900 forint UPS APC 900 VA, szinuszos 62500 forint UPS APC 1200 VA, szinuszos 103500 forint UPS APC 1250 VA, szinuszos 112900 forint UPS APC 2000 VA, szinuszos 209500 forint UPS kártya 7500 forint Intelligens UPS kártya 16500 forint Power doctor 9000 forint</p> <p>Konfigurációk Az alapkonfigurációk tartalmazzák: 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, IDE vezérlő, BABY-ház, 101 gombos billentyűzet</p> <p>Alaplap: 80286-12/16 MHz 26500 forint 80286-12/16 MHz EMS 4.0 27500 forint 80286-16/20 MHz EMS 4.0 28400 forint 80286-20/26 MHz EMS 4.0 31400 forint 80286-20/26 MHz NEAT, HARRIS 37400 forint 80286-24/36 MHz NEAT, HARRIS 40000 forint 80386-20/26 MHz 46100 forint 80386-25/33 MHz 48000 forint 80386-40/65 MHz, 64 kB cache 61000 forint 80486-33/150 MHz, 256 kB cache 101000 forint 80486-33/150 MHz, 256 kB cache, 80486-33/160 MHz, 256 kB cache, EISA 207400 forint 80486-50/200 MHz, 256 kB cache, EISA 188400 forint 485300 forint</p> <p>Opciók, letéár: Baby-ház DE LUXE 1600 forint Minitorony 3000 forint Minitorony DE LUXE 4000 forint Slim-line 2800 forint Slim-line DE LUXE 3300 forint Torony 8900 forint Big torony 13800 forint RAM-bővítés (1 MB) 5000 forint RAM-bővítés (1 MB) 9500 forint 2400 baud-os, internal modem 2400 forint 2400 baud-os, external, MNP-5 9600 forint 9600 baud-os, external, MNP-5 9600 forint FAX-kártya/2400 baud-os modem 22000 forint Hálózati FAX, 8 felhasználó 72000 forint</p> <p>Nyomatatók Citizen 124 DS 30600 forint SWIFT 9S 30600 forint SWIFT 9SX (132 karakter) 40200 forint SWIFT 24S 46900 forint SWIFT 24SX (132 karakter) 58700 forint PRODOT 9 39200 forint PRODOT 9X (132 karakter) 50500 forint PRODOT 12 27500 forint PRODOT 12 37500 forint PNOLASER 12 48000 forint PNOLASER 12 20900 forint PN 48 NOTEBOOK NYOMTATÓ 56900 forint HP LaserJet III 39900 forint PS emulátor (Pacific Page) 58500 forint HP LaserJet III 10300 forint 132500 forint 1800 forint 211900 forint 444000 forint 582000 forint</p> <p>FLUTSU DX 2110 (80 karakter, 220 karh) 46900 forint DX 2250 (136 karakter, 220 karh) 49900 forint DX 2300 (80 karakter, 270 karh) 56900 forint DX 2400 (136 karakter, 270 karh) 56900 forint 24 tús mátrixnyomató FLUTSU 29980 forint DL 1100 (110 karakter, 150 karh) 36960 forint</p> <p>DL 1200 (136 karakter, 200 karh) 49900 forint DL 3400 (136 karakter, 240 karh) 69900 forint DL 3600 (136 karakter, 300 karh) 75900 forint DL 4400 (136 karakter, 220 karh) 99000 forint DL 4600 (136 karakter, 333 karh) 125000 forint DL 5600 (136 karakter, 405 karh, 8 pld) 162000 forint DL 5800 (136 karakter, 420 karh, 6 pld) 165000 forint Lapadagólok, színes szalag Star nyomtatók Lapadagólok, színes szalagok EPSON FX-1050 46800 forint DFX-5000 176500 forint DFX-8000 268800 forint 780 forint Festékszalag FX-1050-hez Lapadagólok egy- és kétféleké Egerek, csamerék Logitech Pilot egér 5200 forint MouseMan soros 8500 forint MouseMan soros, cordless 18500 forint Genius, GM-6000 4200 forint Genius, GM-320 2490 forint Scamman Plus 21500 forint Scamman Model 256 42500 forint HP ScanJet Plus 149500 forint</p> <p>NOVELL szoftverek NetWare v.2.2 (5 felhasználó) 61900 forint NetWare v.2.2 (10 felhasználó) 137800 forint NetWare v.2.2 (50 felhasználó) 244500 forint NetWare v.2.2 (100 felhasználó) 389800 forint NetWare 3.11 (20 felhasználó) 238500 forint NetWare 3.11 (50 felhasználó) 485500 forint NetWare 3.11 (250 felhasználó) 855000 forint</p> <p>UPGRADE a meglévő vezérlő fölé D-Link hálózati operációs rendszer Lansman v.3.0-LS-300 39900 forint Screen monitor-05-102 15000 forint E-Mail v.2.11-05-103 8500 forint Bridge-05-104 32500 forint As.Comm. Server-05-105 29900 forint Remote Access-05-106 21000 forint</p> <p>Ethernet és ARCnet kiegészítők 2 portos repeater, transceiverrel 42500 forint DE-802/2 portos repeater, transceiverrel 99000 forint DE-804 4 portos repeater, transceiver-rel 148000 forint BOOT-EPR0M ARCnet-hez 2000 forint BOOT-EPR0M NE-1000/NE-2000-hez 2500 forint BOOT-EPR0M D-Link-hez 3000 forint Fali csatlakozó (BNC) 1200 forint 93 ohmos lezáró 280 forint 50 ohmos lezáró 300 forint BNC T-dugó 380 forint ARCnet passzív HUB 1200 forint ARCnet aktív HUB-8, external 12500 forint ARCnet aktív HUB-4, internal 6200 forint ARCnet aktív HUB-4 + 1 internal 7350 forint BNC állzat, BNC dugó 250 forint</p> <p>Kábeltek 50 és 93 ohmos 90 forint</p> <p>Komplett számítógépek CP 3300 NOTEBOOK 80386/33 MHz, 32 kB cache, 2 MB RAM, 40 MB winchester, LCD VGA, 2 órák akkumulátor, 3,7 kg 249000 forint</p> <p>Speciális ETHERNET eszközök, kinyitók, kinyitókészletek, kiegészítők. Irodabútorok, kinyitók, telefonok nagy választékban. Egyedi és speciálisan készített, felújított, karbantartott, új és használt eszközök, kiegészítők, alkatrészek, kiegészítők és még sok minden egyéb... Aránk csak készpénzzel, illetve a visszaigazolt megrendelés alapján, egyeztetés után előre utalásra történik, és telephelyünkön történő átvételre vonatkozik! Külön szerződés alapján végzők üzeme helyezett a megrendelő telephelyén! A NETREND Rt. a NOVELL, Inc., a CADKEY, valamint a Santa Cruz Operation hivatalos partnere. Vállalkozásunk komplett hálózati rendszerek kiállítására, igény szerinti kiegészítés, komplex rendszerfelújítás (hálózati is), szaktanácsadás, hardver- és szoftverkarbantartás, CAD, DTP rendszerek kiegészítés, szakszó esetén kiegészítés. Kártya részletes tájékoztató! Aránk az általunk, de a 12 hónap csereszavatosságot tartalmazza. 24 hónap csereszavatosságot + 4%, 36 hónap +15%. Küldve! Üzemi helyezett!</p>
---	---	--

PROGRESS



HATÉKONY ADATBÁZIS-KEZELŐT MINDENKINEK!

Történelem

A Progress Software Corporation 1981-ben azzal a céllal alakult, hogy létrehozza a világ leghatékonyabb adatbázis-kezelőjét.

Tények

- 1986-ban a PROGRESS-t a „legkiemelkedőbb 4. generációs nyelv és adatbázis-kezelőnek” választották a Database Derby-n.
- 1988-ban a PROGRESS volt az összesített verseny győztese Amszterdamban az európai 4GL Grand Prix-n.
- 1988, 1989, 1990, 1991-ben a PROGRESS végzett az első helyen a UNIX operációs rendszeren adatbázis-kezelőkkel dolgozó felhasználók értékelése alapján.
- 1991-ben Stockholmban rendezett 4GL/CASE világbajnokságon a győztes holland csapat PROGRESS-ben megírt rendszert használt.

Mi a PROGRESS?

A PROGRESS egy negyedik generációs nyelv (4GL) és egy relációs adatbázis-kezelő rendszer (RDBMS) alkotta fejlesztő- és futatókörnyezet.

Előnyök

- A 3. generációs nyelveknél 40%-kal kevesebb fejlesztési idő, jelentős költségmegtakarítás.
- A felhasználói programok, a forráskód módosítása nélkül többszáz hardver-, szoftver- és hálózati környezetben futtathatók.
- Dinamikusan módosítható adatbázisok.
- Több szintű védelem illetéktelen hozzáférés ellen akár tábla vagy mező szinten.
- A saját PROGRESS nyelv mellett SQL támogatás.

PROGRESS adatbázisok főbb adatai

Táblák száma:	max. 1023
Rekordhossz:	max. 32 000 bájtt
Mezőhossz:	max. 32 000 bájtt
Mezők száma:	csak a rekordhossz korlátozza
Indexek táblánként:	max. 1023
Felhasználók száma: gépfüggetlen	max. 2048
Adattípusok:	karakter, decimális, egész, logikai, dátum, null



B. Braun-Rolitron Kft.

Telefon: 180-4500, 188-2329, 188-2330
Telefax: 180-5648

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Tel: 202 0973, 201 8361
201 2011 / 471,658
Cím: 1027 Bp. Fő u. 68.
bemutató: 615-ös szoba

a világ **legnagyobb** vállalata,
amely csakis szoftverrel foglalkozik. Kizárólag csúcsmínőségű
terméket forgalmaz. **JOBBAT**, mint a konkurencia! Győződjön meg
röla Ön is! Törtsdön most azonnall! Díjmentesen küldünk magyar
nyelvű leírást és demo verziót. A Computer Associates több mint
300 féle terméket kínál IBM nagygépekre, VAX-okra, PC-re és MACINTOSH-ra.

Önt is várja hivatalos disztribútora, a:

PC Szoftver

A MAGYAR HITEL BANK RT. támogatásával.

COMPUTER ASSOCIATES

Compete! 12 dimenziós táblázatkezelő!
Stratégiai tervezés és modellezés Windows alatt. A PC MAGAZINE szerint:
AZ 1990. ÉV LEGJOBB SZOFTVERE!
Mindazoknak, akiknek többre van szükségük, mint amit az Excel,
Lotus 1-2-3 és a Quattro Pro nyújtanak. **! 98.000,- Ft+áfa**

COMPUTER ASSOCIATES

SuperProject project menedzser!
Hogy betartható határidőt és ne lépje túl költségvetését... Hogy lássa hol áll és hová tart...
Hogy optimálisan használhassa ki forrásait, ütemezhesse projekteit...
PERT, Gantt és WBS hálózati tervezési módszerek **! 49.000,- Ft+áfa**

COMPUTER ASSOCIATES

SuperCalc5 a holnap táblázatkezelője
a ma számítógépénél 3 dimenziós grafika. Magasan felülül kompatibilis
a Lotus 1-2-3-mal makró, és fájl szinten. **! 18.000,- Ft+áfa**

CA-CricketPresents integrált desktop prezentációs környezet Windows alatt **24.000,- Ft+áfa**

CA-CricketGraph professzionális desktop grafikon készítő Windows alatt **17.000,- Ft+áfa**

CA-SuperImage grafikai rendszer PostScript, CGM és Ventura kimenettel **49.000,- Ft+áfa**

CA-SuperChart professzionális grafikon készítő **39.000,- Ft+áfa**

CA-SuperDB 2 relációs! dBASE III interfésszel **49.000,- Ft+áfa**

ArchITech.PC építészeti CAD magyarul! 3 dimenziós modellezés, színes, fotorealistikus külső,
belső perspektíva, veletl árnyék, fényforrások, költségbeállítás. **275.000,- Ft+áfa**

PC-Szótár hálózati is bővíthető szótárprogram! Orsiai segítség fordítóknak! Együtt használható
megszokott szövegszerkesztőjével! Nem kell begépelnie a szót, mégis megtalálja! Sőt, a jelentését
is bemásolja a fordításból! Egyszerre akár 10 szótárban is keres! **24.000,- Ft+áfa**

TimeTrak időbeosztás-kezelő magyarul! Az élet minden területén
használható, ahol időbeosztást kell adminisztrálni. **24.000,- Ft+áfa**

PC-BÉR! a TÖKÉLETES! **5 év** garancia!
TÖBB MINT 250 REFERENCIAHELY!
Teljeskörű bérszámfeljés, adóvégelszámolás, SZTK,
személyzet-munkaadó, teljesítménybérezés.

PC Szoftver

MACRODA – A MODERN SZÁMÍTÁSTECHNIKA!

„The MACRO” számítógépek 1 + 2 év
garanciával,

NOTEBOOK számítógépek,

CAD és grafikus rendszerek,

3M mágneses adathordozók,

mágneskártyás adatvédelmi rendszerek,

számítástechnikai kiegészítők,

STAR nyomtatók,

CANON irodatechnika,

valamint különféle gyári **SZOFTVEREK.**

MACRODA

Kérje részletes árlistánkat!

Mintabolt: 1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Telefon/Telefax: 156-4802

Kereskedelmi iroda: 1016 Budapest, Szirtes u. 28/A
Telefon: 186-5782, 185-7866 Telefon/Telefax: 186-5686

ES COM
COMPUTER

1089 Budapest
Visi Imre u. 6.
Tel.: 133 1121
Fax: 113 1045

Nyitvatartás:

H-P 9.00-18.00
SZ 9.00-13.00

Nyomtatók magyar nyelvű kézikönyvvel!

STAR LC20 18.500,-

FUJITSU DL900 25.900,-

STAR LC15 35.700,-

ESCOM AT286 54.900,-

16MHz, 40MB HDD, 1MB RAM, 1,2MB FDD,
2s/1p, VGA monochrome monitor és kártya,
101 gombos billentyűzet

+ DOS 5.0, WINDOWS 3.0, WORKS 2.0 ~~44.200,-~~

Felár: Napló 2000 2.900,-

Coprocessor 80287/XL 5.000,-

VGA color monitor 20.000,-

NAPLÓ 2000 Naplófőkönyv, Pénztárkönyv 7.900,-

Mindez magyar nyelvű kézikönyvvel!

Araink Alfa nélkül értendők!

SCO

THE SANTA CRUZ OPERATION

**UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP
OKTATÁS**

Tanfolyamaink:

UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP menedzsereknek	4 óra	1992. február 10. 1992. március 26.	3000 forint
UNIX - XENIX rendszerismertető	12 óra	1992. március 9-11.	9000 forint
UNIX - XENIX programozói alapok	8 óra	1992. február 26-27.	6000 forint
UNIX - XENIX programozás haladóknak I.	8 óra	1992. március 2-3.	6000 forint
UNIX - XENIX programozás haladóknak II.	8 óra	1992. március 4-5.	6000 forint
OPEN DESKTOP rendszerismertető	12 óra	1992. február 11-13. 1992. március 23-25.	9000 forint
UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP rendszergazda	12 óra	1992. február 17-19.	9000 forint
SQL adatbázis-kezelés	20 óra	1992. március 16-21.	15000 forint

Ha SCO - akkor ARECO!



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 131-0340, 116-9450

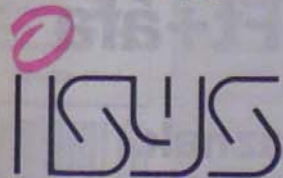


UNIX

oktatóközpont az ISYS Kft.-nél

Tanfolyamok kezdő és haladó szinten felhasználók, programozók és menedzserek számára

● A nyílt rendszerek világa	2 nap,	16 óra	19980 forint
● UNIX® operációs rendszer	3 nap,	24 óra	14970 forint
● UNIX® operációs rendszer	5 nap,	40 óra	24950 forint
● Shell programozás	2 nap,	16 óra	15980 forint
● Rendszerprogramozás	3 nap,	24 óra	23970 forint
● Rendszeradminisztráció	3 nap,	24 óra	23970 forint



Számítástechnikai Kft.
1525 Budapest, Pf. 49
Telefon: 169-9800
Telefax: 175-8056

UNIX is a registered trademark of UNIX system Laboratories, Inc.

**Belvárosi pénzügyi
számítástechnikai
főosztálya keres
gyakorlott
operátort.**

Érdeklődni lehet:
131-6547-es
vagy 132-6590/165-ös
vagy 229-es
telefonszámokon.

**LÉZER-
NYOMTATÓ**

szervizelésében gyakorlott,
kocsival és programozói
ismeretekkel is rendelkező
szakembereket,
vállalkozókat keresünk.
Kiképzés külföldön.
Nyelvismeret szükséges.

Jelentkezés életrajzzal
„RITKA LEHETŐSÉG”
jellegre a kiadóba.

**Világelső a folyamatirányításban
az IBM PC-alapú
programrendszer Amerikából.**

The FIX™

RUGALMAS – modulokból állítható össze
BARÁTSÁGOS – menüvezérelt, adatlapkitöltéssel programozható
HATÉKONY – multitasking rendszer, grafikus megjelenítéssel,
vezérlési és szabályozási funkciókkal
NYITOTT – C nyelvű felhasználói programok lehetősége
ILLESZTHETŐ – több mint 70 hardvereszközt támogat
REFERENCIA – több ezer alkalmazás világszerte

A KOMFORTOS MEGOLDÁS

Bemutató a MAGYARREGULA szakkiallításán február 18-21-e között a Budapesti Sportcsarnokban.

Irodánkban szeretettel várjuk.
És minden, ami kell hozzá: ipari PC,
folyamatillesztő hardverek, technikai
támogatás, tanácsadás,
rendszertervezés megvalósítással.

A Metronik GmbH. képviselőjében a
COM-FORTH Kft.
1443 Budapest, Postafiók 200
Telefon: 153-1933 14-14-es, 15-12-es m.
Telefax: 121-4074

**MENTRADE Kft.**

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



SZINTE HIHETETLEN!

PHILIPS AT386-25 MHz P3360-344

25 MHz * 4 MB RAM * 64 kB CACHE memória * baby ház *
 200W tápegység * 1.44 MB floppy disk drive 3.5" * 2 soros
 1 párhuzamos vonal * 800x600 VGA kártya * 102 gombos
 billentyűzet * Szoftverek: MS-DOS 5.0, QBASIC
310 MB ESDI winchester + vezérlő

190.000,-Ft+áfa

PHILIPS AT386-33 MHz P3370-004

33 MHz * 4 MB RAM * 64 kB CACHE memória * torony ház *
 200W tápegység * 1.44 MB floppy disk drive 3.5" * 2 soros
 1 párhuzamos vonal * 800x600 VGA kártya * 102 gombos
 billentyűzet * Szoftverek: MS-DOS 5.0, QBASIC

180.000,-Ft+áfa**+310 MB winchester ESDI vezérlővel****270.000,-Ft+áfa**

PHILIPS Notebook PCL-203

12 MHz * 1 MB RAM * 1.44 MB floppy disk drive *
 20 MB winchester * háttérvilágításos LCD monitor
 640x480 * 1 soros, 1 párhuzamos vonal * Súly:
 3.0 kg * Méret: 220x280x52 mm * Akkumulátorról
 3 óra üzemidő * Szoftverek: MS-DOS 4.01, GW-BASIC
32 szürke árnyalat

128.000,-Ft+áfa

Áraink 1 év csereszavatosságot tartalmaznak.
Áruátvételi lehetőség: raktárról, amíg a készlet tart.