



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 11. SZÁM 1991. MÁRCIUS 14.

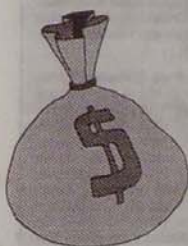
ÁRA: 48 FORINT

Medica '91

A Magyarmedica—Magyarpharma nemzetközi orvosműszer- és gyógyservegyészeti szakkiállítás legfőbb tanulsága számunkra az volt, hogy a mérő- és elemzőberendezések zömét már szabványos számítástechnikai fejdolgozó hátterhez illesztették. IBM PC-n futó szoftver értékel ki az EKG-görbéket, a dózisoszlási pedig PS/2-n határozzák meg a sugárterápiához

5. oldal

Pénzről van szó



Hűen tükrözi a magyar pénzforgalom mai állapotát, hogy a Banktech '91 kiállításon még abszolút túlerőben voltak az érmeszámológok a hitelkártya- és csekkfeldolgozó rendszerekkel szemben. Akadt azért képdigitalizáláson alapuló bizonylatrendező is, meg optikai lemezes archíváló rendszer. Elszámolási feladatokra elosztott hálózatban működő 4G-s programokat ajánlottak. Kérdejük az újdonságokat, közülük is a hazai fejlesztéseket veszi célba

13—15. oldal

Együtt sem, külön sem?

Március végéig kell letennie az asztalra az átalakulási tervzetet és annak ütemtervét a SZÜV új vezérigazgatójának. Ahogy lapunk kérdésére elmondta, bűn lenne felrúgni a megyei számítóközpontok szoros kapcsolatát. Külföldi befektetők számára is vonzóvá kívánják tenni a jövőben várhatóan közüzemi információs szolgáltatást is nyújtó hálózatot. Élnék és virulnak a Computer-M boltok, mellettük amerikai részvétellel alakult az Entré üzlethálózat

16—17. oldal



9 770587 151006

ÁRHÁBORÚ

Valóságos árháborút robbantott ki a Microsoft cég Windows 3.0-ja. A versengők célja: minél több felhasználót megnyerni a különböző, egyedi igényekhez szabott Windows-alkalmazásoknak. Maga a Microsoft adta a gyújtószikrát, amikor bejelentette, hogy korlátozott ideig reklámapon kínálja az Excel táblázatkezelőt és a Word for Windows szövegszerkesztőt. Erre a Borland közölte, hogy jelentős árengedményt ad új, Windows alatti programozási eszközeire. Mint táblázatunk mutatja, a Lotusnál sem voltak restek: tüstént ajándékkajciót hirdettek.

Termék	Katalógusár (dollar)	Leszállított ár (dollar)
Borland Objectvision	495	99,95
Borland Quattro Pro	495	Lotus 1-2-3-felhasználóknak 99,95
Lotus Ami Pro	495	1-2-3 vásárlásakor ingyenes
Microsoft Excel 3.0	495	129
Microsoft Word for Windows	495	129

(Forrás: Computerworld)

Laptop jön a Robotrontól



Optima—PC kapcsolat

Computer Media részvényváltozások

Többségben dolgozó tulajdonúvá vált a Computer Media Rt. Mint Geri Zsolt, az rt. ügyvezető igazgatója elmondta, a cég 30 millió alaptőkéje nem módosult, csupán az eddigi tulajdonosok — az SZKI és az 1. sz. Építőipari Vállalat — részvényük arányában adták el a részvénytársaság 51 százalékát a dolgozóknak. Az eredeti tulajdonosok kezében 49 százalék maradt, a Computer Media 11 vezető munkatársa 40 százalékkal, a munkatársak közül 27-en pedig 11 százalékkal rendelkeznek. Az SZKI és az 1. sz. Építőipari Vállalat a névérték

175 százalékáért adta el a részvényeket az új tulajdonosoknak.

A szándék szerint a kistulajdonosokat a Magyar sajtó és könyvkiadás elektronizálására létrehozott alapítvány kuratóriuma, illetve a kuratórium elnöke fogja képviselni. A megállapodás értelmében az 51 százaléknyi részvény két éves időszakra, egységes csomagként kezelve, banki letétben van, így értékesítése korlátozott. Ennek ellenére sem tekinthetők úgynevezett munkavállalói részvényeknek, azaz tulajdonlásuk nem kötött munkaviszonyhoz.

Műszertechnika holding

Tavaly július elsejétől működik részvénytársasági formában a Műszertechnika, kizárólag belföldi, dolgozó részvényekkel, a részvényesek száma 119. A korábban felhalmozott vagyon könyv szerinti névértéke jelenleg 721 millió forint, a valós érték természetesen ennél több, megállapításán nemzetközi szakcégek dolgoznak. Hamarosan holding lesz az rt.-ből. A Műszertechnika — inthon és külföldön — tizenegy cégben 50 százaléknál nagyobb tulajdoni hányaddal része-

sedik, tizenegy cégben pedig kisebbségi üzletrésze van. Mind-ezeket Héj Tibortól, a Műszertechnika elnökhelyettesétől hallhatták a februári szakmai nap résztvevői.

A tavaly négy milliárd forintos forgalmat elérő magyar „multi” nyeresége 340 millió forint volt, ennek 40 százalékát dollárban szerezték. 1990-ben 20 százalékos forgalomnövekedést értek el a hazai piacon, 1991-re 30 százalékos terveznek. A külföldi számítástechnikai eredmények közül

röviden az érdekesebbek: több mint 10 ezer darab helyi hálózatvezérlő kártyát adtak el — a külföldi leányvállalatokon keresztül — az Egyesült Államokban, a Távol-Keleten, illetve Nyugat-Európában. (1991-ben piacra kerül a legújabb EISA architektúrára számítógéptípusra készült változat is.) A szlovák „OTP” is tőlük vásárolta helyi hálózatait egy PC-ke. S végül: a Műszertechnika szakértői helyezték üzembe Afrika első Token-Ring hálózatát egy ENSZ tender keretében.

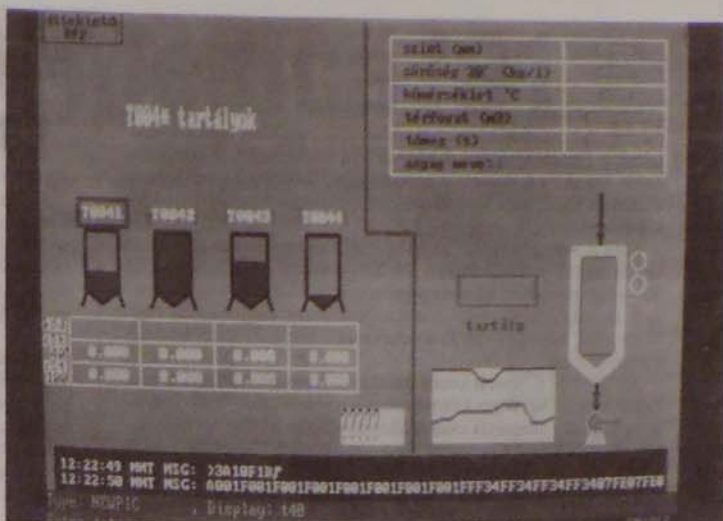
Régen hallottunk a Robotronról. A népszerű írógépek és a sokat szidott számítástechnikai eszközök szállítója a német egyesítés óta — tudunkkal — először tartott bemutatót Budapesten. A hajdani keletnémet cég új szervezeti formában folytatja munkáját. A Robotron holding két vállalata a Robotron AG és a Robotron Optima GmbH. Ez utóbbi jelentkezt most frögépeivel a Gelka Dohány utcai bemutatóteremben.

Az irodai eszközök bemutatóján megtudtuk, hogy az Optima rövidesen megjelenik a számítástechnikai piacon is, mégpedig egy 280x155x48 milliméter méretű laptoptal. A Not Pock nevű PC különlegessége nem kis mérete, hanem a csatlakoztatható 2x2 megabájtos memóriakártya lesz, amelyet az SCM (Schneider Computer München) cég fejlesztett ki. A 286-os alapú táskagép 0,5 megás belső és 1 megabájtos külső tárral rendelkezik, billentyűzete 83 gombos, kijelzője pedig 640x200 pontos, grafikus megjelenítésre is alkalmas. Ebben az évben ötezer, jövőre már százezer darabot kívánunk belőle piacra dobni.

Tervezik igényesebb pénztárgépek gyártását is és ezekhez, valamint a Not Pock gépekhez nyomtatók készítését. A Mikro Drucker család első tagja jövőre jelenik meg a piacon, tömege másfél kilogramm, mérete pedig 200x150x50 milliméter lesz. Formája mellett különlegesen halk járása is népszerűvé teheti majd. A 120 milliméter széles papírra 40, illetve 80 karaktert nyomtat, másodpercenként 150 karakter sebességgel. A pénztárgépekhez tervezett printerek 133 milliméter széles papírra 135 karakter/secondumos sebességgel nyomtatnak. Mindkét berendezésnek grafikus képességei is vannak. A várható árakról nem adtak tájékoztatást.

A felületes szemlélő számára meglehetősen szegényes képet nyújtott a mérés- és szabályozástechnika hóni februári seregszemléje, a Magyarregula '91. Kevés olyan terméket láthattam, amit mondjuk a tavalyi (tavalyelőtti?) tavaszi BNV-n nem láthattam volna. Hja, a magyar ipar...

Itt voltak külföldről az ismert, nagy nevek: Hewlett—Packard, Norma, Rohde & Schwarz, Schlumberger, a jellemző azonban a sok kis cég, vállalkozás jelenléte volt. Bármilyen problémát megoldanak azonnal, egyedileg is, adnak tanácsot is, meg bérbé műszert, csak



FIELD 1000 folyamatirányító program a Teselektrolól

Magyarregula '91

Miből áll a műszerezés?

már lenne valaki, aki igénybe vegye, aki valamit termelni szeretne...

Persze könnyű akkor egyedi műszerezéseket, vezérléseket létrehozni, amikor bármilyen funkcióra, annak teljes értéktartományára egymás helyére beszerelhető moduláris eszközválaszték áll rendelkezésre. Ha nem úrhajóba, rakétába kell, ahol a környezet ártalmának ellen kell állni és kevés a hely, akkor csak prospektusok lapozásából áll a műszerezés. (Jó, jó, hát persze, a mérési elvek kiválasztásához azért kell a szakértelm.)

Több helyen láttam gyönyörű folyamatvezérlő programokat, a berendezések és állapotaik grafikus megjelenítésével (jövőre



Versatronics robotkar a Prodata Kft.-nél

bizonyára megjelennek a Windows 3.0 alatt futó verziók), néhány mögött szakértői keretrendszert is sejtettem, de hol a folyamat?

És feltalálták megint a karos, kétesuklós rajzgépet (lásd képünket).

Kétpontos léptetőmotor, néhány csapágó, (ma már) pofonegyszerű elektronika, egy PC, benne okos kis program, és kész is egy sokcélú eszköz, amely bármilyen megmunkálófejet egy meghatározott felület

bármely pontjára elvihet. Ha a fej egy toll vagy ponszerű ultraviola fényforrás, a dolgot plotternek hívják. Ha egy marógépecske, akkor NYÁK-prototípus-készítő, ha egy kés, akkor öntapadósfólia-kivágó. Alig négyszázezer forint az egész, várjunk egy évet, lesz ez még kevesebb is, mint a fele, mikor már tíz típus közül választhatunk, annyira egyszerű és kézenfekvő ez a robotkaros megoldás.

Kenczler Mihály

Árverés (és átverés?)

Akar nagy tételben, kedvező áron elektronikai alkatrészeket vásárolni? — kérdezte a hirdetés. Nem akart vagy csak alig az a néhány tucat érdeklődő, akik megjelentek a Mikroelektronikai Vállalat február végi árverésén. A felszámolás alatt álló nagyvállalat félvezető raktárkészletének kiadását a Co-Nexus—Polycence Kft. és a Co-Nex—Training Bt. közösen rendezte. A kereskedelmi áron mintegy kétszázötvenmillió forint értékű IC-k, tranzisztorok és diódák százhuszmillió forintos kikiáltási áron kelttek magukat. Elsősorban kisorsvezetek képviselői és néhány magánkereskedő vásárolt összesen ötmillió forint körüli értékben. Mindössze tizenhét üzlet kötöttet, általában a kikiáltáshoz közeli áron.

Amint azt Arany Ferenc, a betető társaság igazgatója elmondta: nekik is csalódást okozott a visszafogott érdeklődés, s csak abban bíznak, hogy a kiadásuk megtérülnek. Am úgy vélik, hogy mindenképpen hasznos volt számukra az árverés, hiszen nagyon sokat tanultak és tökéletesítették a lebonyolítást támogató szoftverüket. Így most már profi szervezetenként vállalkozhatnak hasonló feladatra. Egyébként úgy vélik, hogy ezek az alkatrészek már csak jóval alacsonyabb áron találhatók meg.

A kiadásukon csak tíz százalék előleg lefizetése ellenében és a vételi nyilatkozat aláírásával (amelyhez bankgaranciát is mellékelni kellett) jöhetett létre az üzlet. A bankgarancia nélkül csak az átutalás beérkezésével járulhatott a vevő a raktárhoz. Tartok tőle, azok, akiket ez a szigorú feltétel — mármint, hogy az árúért fizetni kell — elriasztott, azok inkább megrendelik a MEV-től azt, amire szükségük van, valamivel magasabb áron, a manapság már megszokott kondíciókkal. (Azaz: majd fizetnek érte akkor, ha tudnak.) Ezt el is kereshetnék átverésnek.

Sz. P.

Az új star LaserPrinter:



- 4 lap/perc sebesség
- 1 megabájt puffer (maximum 5 megabájtig bővíthető)
- 300 x 300 pont/inch
- 7 beépített betűtípus
- PostScript opció
- és...

...rendkívül kedvező ár

Exclusive distributor:

HRP Consultants
S.A.R.L. Jersey

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

star the ComputerPrinter

Csak röviden...

● Számítógép-vezérléssel készülnek a zoknik a Zalaform magyar—német kft. különleges gyártósorán. A korlátlanul variálható mintájú zoknikból, hárisonyákból 1990-ben 75 millió forint értékű készült.

● Elm—Vilati Rendszertechnikai Kft. néven vegyesvállalatot alapított az osztrák Elm konszernt és a Vilati Automatika Vállalat. A 146 millió forintos alapítke 75 százalékát a külföldi partner jegyzi. Az új cég ipari folyamatszabályozással, kommunális és környezetvédelmi automatikák fejlesztésével, tervezésével foglalkozik.

● A Tudorg Informatikai és Szervezési Vállalat térítésmentesen felajánlott 15 XT-4, 3 AT-1 és 15 Atari Portfoliót a Pro Renovanda Culture Hungarie Alapítvány részére. A számítástechnikai eszközök megpályázhatók, az alapítvány telefonszáma: 1423-913.

Novell nővumok

Új termékcsaládot jelentett be a Novell nagygépes MultiNet hálózati szoftveréhez. A MultiNet, amely a VAX/VMS gépeket alkalmassá teszi TCP/IP összeköttetésre, most három különböző osztályban kapható.

„Amikor a Novell 1989-ben egyesült az Excelan vállalattal, örökölte azt a technológiai vezető szerepet, amit ez a cég a TCP/IP összeköttetés terén közel egy évtizede betölt. A Novell elkötelezett a DEC környezet iránt, és az olyan termékekkel, mint a VMS-hez alkalmazható MultiNet és NetWare eredményesen hozzájárul ahhoz, hogy a DEC VAX gépeket elosztott környezetben lehessen használni” — jelentette ki a Novell San José-i fejlesztővállalatának marketingigazgatója.

Windows 3.0-alapú hálózatokhoz szánják a LANtern Services Managert. Ez egy grafikus felhasználói csatló a LANtern hálózati monitorhoz. Segítségével a hálózati irányítók és a szolgáltató szervezetek egy központi helyről hatékonyan kezelhetik az Ethernet hálózatokat. A LANtern Services Manager az SNMP-protokollt használva kommunikál a LANtern hálózati monitorral.

Szabad az átjárás

Az Ask Computer Systems céggel történő egybeolvadása előtt még új termékek jelentett be az amerikai Ingres Corporation: átjárókat relációs adatbázis-kezelő rendszere és két hasonló IBM termék — a DB2 és az SQL/DS — között. Az Ingres főként olyan nagyvállalatok számára kínálja az újdonságot, amelyek egész vállalkozásukra kiterjedő hálózatot használnak és amelyek különböző forrásokból szereztek be berendezéseiket. Bővítették emellett a nem relációs adatbázis-kezelőkhöz — IBM IMS és DEC RMS adatbázisokhoz — szánt átjárókínálatukat is. A gép nagyságától függően 50 ezer és 400 ezer dollár között mozog a DB2-, IMS- és SQL/DS-átjárók ára. A DEC RDB (relációs) és RMS (nem relációs) adatbázisaihoz 2500 dollártól 150 000 dollárig kapható a szoftver.

Segít a Novell

A Novell NetWare-je az egyik legbonyolultabb környezet hálózati alkalmazások fejlesztéséhez. Eppen ezért a cég különböző segédeszközöket bocsát a fejlesztők rendelkezésére, így fordítóprogramokat, a NetWare-SQL kiszolgálót és az ISAM adatkezelőt. A környezet napról napra összetettebbé válik a heterogén hálózatokban, hiszen a Novell több mint 30 programozási nyelvet támogat négy különböző operációs rendszer alatt és a használható hardverek köre is folyamatosan bővül.

A fejlesztők munkájának segítése érdekében a Novell bevezette a Direct Connect Fax International szolgáltatást. Ennek lényege, hogy a fejlesztők faxon kaphatnak segítséget maximális prioritással. A szolgáltatásra szerződést lehet kötni, ennek keretében 200 dollárért tíz fejlesztési probléma megoldását garantálják a hívások számától függetlenül. Ha a problémát a Novell okozta, akkor a megoldás díjtalan.

Nemcsak közvetlen faxkapcsolat, hanem a CompuServe rendszere is a fejlesztők rendelkezésére áll, ezen elérhető a NetWare elektronikus posta és beszerezhetők a Novell termékekre vonatkozó legújabb információk. A Radio Swiss egy hívószámán még az is küldhet üzeneteket több ezer NetWare szakembernek, illetve kaphat műszaki segítséget, akinek nincs saját Datex-P azonosítója. A NetWare használati díja 27 dollár óránként, és általában 24 órán belül megérkezik a kért információ.

Legfontosabb tulajdonságai: az Ethernet hálózaton bármely protokollal működő bármely eszközkörről meg lehet kapni az adatokat; a figyelőszolgáltatás folyamatos; a kommunikáció soros vonalon folyik; a felhasználó automatikus riasztójelzéseket kérhet; a hálózat kapacitása tervezhető; architektúrája automatikusan leképezhető.

Mint a Novell közölte, az IBM PS/2 mikrocsatormás gépcsalád két új tagját, a PS/2 Model 90 XP—486 és a PS/2 Model 95 XP—486 típusokat alkalmassá tették arra, hogy nagy teljesítményű kiszolgálóként vagy munkaállomásként dolgozzanak NetWare 386, hibátűrő (SFT) és Advanced NetWare 2.15 hálózati környezetben.

Az IBM és a Novell közös munkával a következő IBM termékeket tette a NetWare környezettel kompatibilissá: 16/4 Token-Ring hálózati adapter/a csatlókártya; adapter/a Ethernet hálózathoz; SCSI (Small Computer Systems Interface)-vezérlők a PS/2 Model 90 XP—486 és a PS/2 Model 95 XP—486 számítógépekben használt 80, 160 és 320 megabájtos lemezegységekhez.

Modem és fax egy kártyán

Maxfax néven kombinált modem-fax megoldást kínál a túbingeri Impec Computervertriebs. Fax üzemmódban a kártya minden olyan telefaxkészülékkel működik, amely megfelel a CCITT 3. csoport szerinti szabványának. Az adatok továbbítása 9600 vagy 4800 baudal történik. A Maxfax modem-komponense Hayes-kompatibilis, és 2400, 1200 és 300 baudos átviteli sebességekre képes. A termék ára 800 márka.

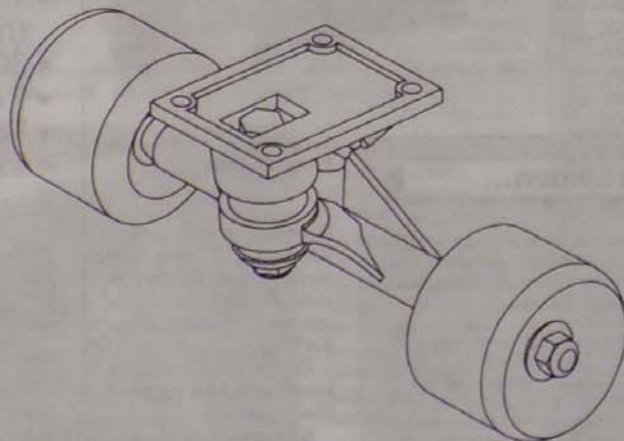


Szoftvert is a CONTROLL-tól! AutoCAD Release 11



Szolgáltatásai:

- Novell hálózatos működés támogatása
- Integrált testmodellező modul
- Fejlesztési felület C és Fortran nyelvekhez



CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
Szoftver Igazgatóság: 1097 Budapest, Nádasdy utca 2. Tel.: 113-3080

Medica '91

Február közepén rendezte meg a MTESZ és a német

IEG—Solingen cég a Petőfi Csarnokban a Magyarmedica—Magyarpharma '91 nemzetközi orvosműszer- és gyógyszervegyészi szakkiállítását.

Brüel & Kjaer ultrahangos diagnosztikai készülék



Bemutatta ultrahangos diagnosztikai készülékeit a Toshiba, a Brüel & Kjaer és a Hitachi is. Az Electrocoop Kisszövetkezet a német Nim-O-Tech termékeit vonlatta fel, közöttük az IBM PC-hez csatlakozó Holter Systemet. A kétsatomás rendszer 24 órás folyamatos vagy nyolcnapos eseményrögzítést tesz lehetővé. Az EKG görbe kiértékelését IBM PC-n futó szoftver segíti.

Azok a kiállítók, akik műszer- és analízatorvászati eszközöket hoztak el, szinte kivétel nélkül szabványos eszközökre alapozták rendszerüket. (A kivételt csak a „hagyományosan” egyedi elektronikára épülő ultrahangos vizsgálóberendezések jelentették.

PS/2 Model 80-ra alapozta a főként szövetközi és üreges belüli sugárterápia dóziselosztásának — számítógépestomográf- és röntgenfelvételekből történő — számítógépes meghatározásához kifejlesztett rendszerét a Nucletron nevű holland cég. A szabványos konfigurációt — amely a számítógépen kívül egy HP rajzológépet és egy Kontron digitizálót is tartalmaz — egy, a fejlesztők által illesztett aktív memóriakártyás modul egészíti ki, amelyre a szoftver a sugárterápia által értelmezhető módon írja fel a készülék által kibocsátandó sugárterápia erősségét és irányát. A Nucletron műtét közbeni sugárkezelések tervezésére is alkalmas. A hardver- és szoftveregyesítés ára 200 000 német márka.

A Medexpert svájci—magyar vegyesvállalat többek között a Rolitron intenzív őrzőrendszerét hozta el a kiállításra. A rendszer, amely a Rolitron által gyártott IBM-kompatibilis PC-ire alapul, az alkalmazás jellegének megfelelően, speciális perifériákkal egészült ki. Így a központi egység a rendszert a hálózat kimaradása után még 15 percig működtetni képes akkumulátort is tartalmaz. Az ágy melletti monitorok analóg csatlakozóval illeszkednek a géphez, a központi monitor pedig speciális — 12 voltos táplálású. A szoftver az intenzív osztályon elvárt őrzőfunkciókon kívül az elvégzett vizsgálatok adatainak tárolására, kórlap és zárójelentés készítésére, valamint a vizsgálatok és kezelések költségeinek rögzítésére is alkalmas. A 8, ágy melletti monitor tartalmazó konfiguráció ára 780 000 forint + áfa.

Laborvizsgálatok automatizálására alkalmas berendezéseket mutatott be a Parity Kft., a franciaországi Antony Laboratory Instruments magyarországi képviselője. Mint Szabó Péter, a kft. képviselője elmondta, rendszerük a hozzá illesztett mű-

szerek segítségével a spektrofotometriai úton elvégezhető teljes vérvizsgálatsor elkészítésére alkalmas. Az analízator hálózaton keresztül egyéb kórházi információs rendszerekhez is illeszthető, de az illesztés legfőbb akadályát Szabó úr a jelenlegi információs rendszerek struktúrátlanságában és zárt kivételében látja.

Biológiai minták kvalitatív és kvantitatív elemzésére alkalmas konfigurációt állított ki az EuroTech angol vállalkozás által képviselt Biomed amerikai cég. A PC-re alapozott rendszer, amelynek hardvere a szabványos perifériákon kívül egy video-denzitómétert és egy lézerletapogatót

is tartalmaz, 200-féle szoftvermodulból áll. A mérési eredmények Lotus állományokká konvertálhatók és így további feldolgozásokhoz felhasználhatók.

A német PTW-Freiburg dozimetriás rendszere az általa mért sugárterheléseket grafikus jeleníti meg. A nukleáris mérés-technikában szabványosnak minősülő berendezések egy PC-hez illeszkednek, amelyen egy Windows 3.0 alá írt, a Novell Btrieve adatbázis-kezelőjét használó alkalmazás működik.

Hetven cég termékválasztéka — főleg az egészségügy jelenlegi gazdasági körülményei között — nem kevés. Mégis volt hiányérzetünk. Egyetlen tagvállalattal, termékével sem képviseltette magát például a Medisor. Nem láttunk jó néhány olyan terméket, melyekről korábban lapunk is hírt adott, például a Controll Axonocard berendezését, orvosi képfeldolgozó munkaadásokat (több magyar cég van, amely már kifejlesztett ilyen terméket), és az orvosi-egészségügyi munkát segítő, támogató szoftvereket sem.

R. G.—D. L.



A radiológiai kezelések tervezésére alkalmas a Nucletron rendszere

Egészséges ön?

Erre a kérdésre csak kevesen mernének határozott igennel válaszolni. Rohanó korunk hajszolt emberének jellemzője, hogy az állandó „hajtás” miatt csak akkor megy orvoshoz, ha már valami igen komoly baj van. Persze az SZTK-rendelőinkben uralkodó állapotok sem könnyítik meg az elhatározást — addig nem lépünk át egy ilyen intézet kapuját, amíg nem muszáj. Ha pedig mégis bemennénk és azzal a kérdéssel fordulnánk a körzeti orvoshoz, hogy ugyan nincs különösebb panaszunk, mégis egy általános kivizsgálást kérünk, mert annak eredménye alapján szeretnénk életmódunkat felülvizsgálni a hosszú távú egészségmegőrzés érdekében — bizonyára furcsán nézne ránk. Talán még azzal is megvádolnánk a túrelmetlen várakozók, hogy fölöslegesen vesszük el a helyet a komoly betegektől.

Való igaz, nálunk ma még szokatlan a Nyugaton már teljesen általános megelőzés, előzetes szűrés, az egészség karbantartása. Ott gyakori megoldás az is, hogy a cégek fizetik be és teszik kötelezővé vezető állású, igen elfoglalt menedzsereik számára az évenkénti szűrővizsgálatot.

Ezt az igényt felismerve hozta létre három belgyógyász az angol—magyar vegyesvállalként működő Professional Orvosi Kft.-t, amely a legkorszerűbb műszerekkel, számítógépes támogatással fél óra alatt végez el egy úgynevezett „check up”-ot, komplex belgyógyászati szűrővizsgálatot. Ez az általános orvosi vizsgálaton kívül laboratóriumi (vizelet, vérkép, vérszéjsüllyedés, vesefunkció, májfunkció, vércukor, valamint a rizikófaktorok) vizsgálatát EKG, hasi szervek és a szív ultrahangos vizsgálatát foglalja magában. Ha indokolt, száloptikás gyomor- és béltükrözést is tudnak végezni.

Az már szinte természetes, hogy az orvosi adminisztráció, a betegnyilvántartás és a leletírás számítógéppel történik. Két 286-os, 40 megabájtos winchesterrel ellátott IBM PC/AT és egy Novell hálózat segíti a munkát. A páciens adatai

azonnal gépre kerülnek és az orvos a diagnózis felállításakor ezt már csak kiegészíti, az eredmény kinyomtatása pedig azonnal megtörténik. Az ügyviteli jellegű szoftveren kívül rendelkezésre áll egy német diagnosztikai program is, amelyet speciális esetekben vesznek igénybe.

És hogy mindez mennyibe kerül nekünk? Nos, talán első hallásra kissé drágának tűnik: egy szűrővizsgálat, amely egyébként olcsóbb, mint az egyes vizsgálatok külön-külön, 3500 forint. Ha egy vállalat küldi el dolgozóit ilyen szűrésre, úgy a költségeket adóalapjából levonhatja. Egyik nagy bankunk száz vezetőjének már befizette a vizsgálatot. A számítástechnikai szakma agyonhajszolt, állandó időzavarral küszködő vezetőire talán szintén ráférne időnként egy ilyen szűrés.

A pontos diagnózis mindenképpen megnyugtatóbb, mint az információhiányos helyzetből fakadó bizonytalanság. Az eredmény pedig a legtöbb esetben valami ilyesmi lehet: ön lényegében egészséges, de néhány rizikófaktorra nem árt jobban odafigyelnie.

N. E.

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 2196 forintért

fél évre: 1098 forintért

Név (Intézmény neve): _____

Cím: _____



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:
COMPUTERWORLD INFORMATIKA Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

Suttogások és sikolyok helyett

Tedd a jót, és beszélj róla! Így hangzik a közönségkapcsolatok (angolul: public relations) tevékenységi körének egyik alapszabálya. Meglehető, értelmezni illene, mit is jelent voltaképpen az, hogy egy cég ápolja kapcsolatait a külvilággal. Az utóbbi hónapokban egyre több hazai vállalkozás adja tanúbizonyságát annak, hogy sejtí, miről is van szó.

Tavaly egy számítástechnikai bemutatón hírlevelet nyomott a kezembe az egyik feltörekvő kft. ügyvezető igazgatója. Büszkén közölte, ezennel cége havi rendszerességgel számol be saját kiadványában arról, amit cégéről ügyfeleinek és a sajtónak tudni érdemes. Nem telt bele néhány hónap, és a kft. riválisa, egy kisszövetkezet szintén kiadta a maga hírlevelét.

Külön fejezetet érdemelne a kiadványok külleme. A DTP rendszerrel készített néhány oldalas művecskék olyan hibákat hordoznak magukon, amelyeket azok követnek el, akik csak a tördelő szoftver használatában jártasak. Számukra a művészeti tervezés egyelőre bevehetetlen terület. Valóságos ünneprontás, de meg kell az is jegyeznünk, hogy a kiadványok botcsinálta szerkesztői a magyar nyelvvél való elkeseredett küzdelemben nemegyszer alulmaradnak.

Már-már úgy tűnt, hogy két kis cég vetélkedőjévé jelentéktelenedik a hírlevelesdi, amikor szerkesztőségünkbe kövér boríték érkezett. Szabónak vezető vállalkozásának első embere nyájas levél kíséretében cégéről szóló rövid hírekkel lepette meg bennünket.

Nem akartunk hinni a szemünknek: az eddig az ügyeiről csak hosszas unszólásra tájékoztató részvevényársaság most nyugati színvonalú (korrekt megfogalmazás, adatbőség, a további részletekről nyilatkozó munkatárs neve, telefonszáma) sajtóanyagot rukkolt ki. Azóta megérkezett a második adag is, ezért talán nem merész a következtetés: ezután már mindig így lesz, legalábbis ami a bizonyos rt.-t illeti.

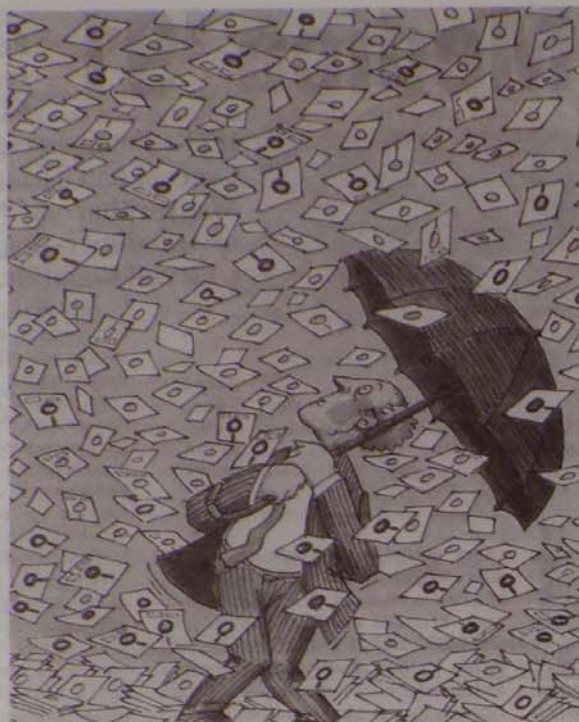
Suttogások és sikolyok járnak át a magyar számítástechnika üzleti berkeit. Nehéz lesz ez az év, a gazdaság letérdel, nem lesz fizetőképes kereslet a korszerű eszközökre. Pessimizmusban sohasem szenvedtünk hiányt, most pedig, amikor valóban toronyosulnak mogorva felhők hazánk égén, kísérhatjuk magunkat. Arról nem üdöms ilyenkor szót ejteni, hogy a számítástechnikai ipar a világ minden országában a növekedés stádiumában leledzik, akkor is, ha esetleg kormányválság, gazdasági nehézségek, netán gazdasági krízis nyomasztják a helybélieket.

A fejlődésnek nincs más alternatívája. A csústechnológia vívmányait alkalmazni kell, különben valóban minden ok adott az aggodalomra. Egy kiegyensúlyozottnak nem mondható gazdaságban nem könnyű a vállalkozók élete. Am a piaci részesedésért folyó kegyetlen küzdelemnek megvan a maga arzenálja. És az üzleti harc tudománya — eddigi ismereteink szerint — elsajátítható.

Ha akadózik az üzlet, nem a tervek szerint alakul a nyereség, a jó menedzsment tudja, mit kell tenni. Elemzi a költségek szerkezetét, és megteszi a szükséges — néha fájdalmas — intézkedéseket. Felméri a piaci lehetőségeket, és ha kell, új vállalati stratégiát fogalmaz meg. Változtat a termékstruktúráján, új vevők után néz, árpolitikáját új elvekre alapozza, s közben folyamatosan figyelmezteti döntéseinek hatását.

Nem suttog és sikongat. Teszi azt, amit legjobban tudása szerint tennie kell. S ha sikereket ér el, nem mulasztja el a jó híreket tudatni a nagyvilággal. Egy hírlevelben vagy egyszerűen néhány cégjelzéses levélpapíron.

Mester Sándor



(Forrás: Le Monde Informatique)

„A legemlékezetesebb kitüntetésem az volt, amit nem kaptam meg.”

Kovács Mihály 75 éves

A Piarista Diákszövetség február 23-án ünnepelte meg Kovács Mihályt, az iskola már nyugdíjas fizikatanárának 75. születésnapját. A kibernetika gimnáziumi oktatásának hazai úttörője 1940. óta fizikusok, mérnökök sok generációját tanította. A köszöntők között olyan is volt, akinek fiát, sőt unokáját is ő oktatta. Bizonyára olvasóink közül is sok tanítványa gondol rá szeretettel.

Az ünnepségen volt tanítványi felelevenített tanári és emberi pályafutásának legjellemzőbb és legérdekesebb állomásait. A felszólalásokból megismertük pedagógiai módszereinek egyik lényeges vonását. Szerinte a diák tudása a tanár és tanítványa közös munkájának eredménye. Együttműködésükkel a természet törvényei szinte „maguktól” tárulkoznak ki a diák előtt, aki úgy érezheti, magától jött rá az összefüggésekre.

Vesztergombi György, a KFKI neves fizikusa, 1960-ban az iskola — és talán az ország — egyik első kibernetikai gépét készítette el a fizika szakkörben. Több társa mellett híressé vált a „zsírozás” néven ismert kártyajátékokat játszó automata is, amely a hatvanas évek legelején készült az iskolában. Olyan időben tehát, amikor a kibernetika tudománya maga is „aláaknázott mező”, politikailag tiltott terület volt.

A nehéz évek átvészelésében a piarista öregdiákok is segítet-

ték tanáraikat, nemegyszer a kísérletekhez, gépekhez szükséges alkatrészeket volt diákok szereztek be, és a szükséges eszközöket selejtből, hulladékból (!) készítették el a gimnáziumban. A diákok megismerték a „lehetőleg is lehet lehetséges” alapelvét. Például amikor a Tanár Úr vezetésével elkészült a gimnázium óriási vitorlás hajója, az olyan nagy volt, hogy ki sem fért az ajtón, ezért a kibontott ablakon át daruval emelték le az utcára.

Ez mutatja a Tanár Úr másik alapelvét: a gyakorlatiasságot és szemléletességet, amit oktató munkájában is követett. Magyarízatai közérthetőek, szemléletesek, és még a fizikáért nem rajongók számára is több évtized után is emlékeztetnek voltak. Milyen érdekesítő a Dopplereffektus magyarázatánál egy ilyen kérdés: „Mekkora sebességgel közeledik az úrhajó a Földhöz, ha a Földön égő piros lámpát az úrhajós zöldnek látja?”

Nemcsak fizikatanárként adott maradandót a tanítványainak: testben és lélekben egész embereket nevelt. Ő irányította a vitorlás hajók építését, amelyekből egész flotta alakult. Tanítványai vezetésével rendszeresen körüleveték a Balatonra, ami sok diáknak egész életre szóló nyári élményeket szerzett.

Sokszor hangoztatta, nem a különleges elit, a kiugró tehetségek képzését szorgalmazza, sok-

ESEMÉNYEK

Közúti Információs Rendszer (HIS) — Térképeszeti Információs Rendszer (GIS) címmel rendez szimpóziumot március 18–22-én Visegrádon a Közelítő tudományi Intézet és az Útgazdálkodási és Koordinációs Igazgatóság. A rendezvényről a KTI-ben adnak felvilágosítást (Sztraka Judit, 185-0311).

A MATE Szabványosítási és Minőségügyi Szakosztálya — más tudományos egyesületek közreműködésével — Minőségtanúsítás — út Európába címmel rendez ankét március 20-án 10 órai kezdettel. Az ankét helye: MTE SZ Székház, Bp., V., Kossuth Lajos tér 6–8. VII. em. 702. Célya, hogy az EGK piacain való részvételünk érdekében hazánkban is mielőbb általánosan bevezessék az Európai Szabványt (EN-t). Kiemelten foglalkoznak a magyar kormány 1990. decemberi, a szabványosításról és minőségtanúsításról hozott határozatával, valamint az ISO 9000 (MSZ-EN 29000) szabvány szerinti vállalati minőségügyi rendszerekkel. További információért a MATE Titkárságához lehet fordulni (153-1406).

kal értékesebbnek tartja a közepes tehetséggel párosuló szorgalmas munkát.

A méltató felszólalásokra a Tanár Úr rövid beszédben válaszolt. Minden dicsőretet a piarista rendre hárított, és jó tanárként ki is javított néhány tárgyi tévedést, pontatlan idézetet a 30–40 évvel fiatalabbak felszólalásaiban. Fialatos szelleme, frissessége nem változott: elmesélte, hogy 60 éves volt, amikor a számítógépek kezelését megtanulta. Azóta is rendszeresen használja e gépeket és ő buzdítja fiatalabb tanártársait a számítástechnika alaposabb megismerésére és használatára oktató munkájuk minden területén. A múltira emlékezve elmesélte: a legbüszkébb arra, hogy 1964-ben fizikatanári munkájáért kitüntetésre tejesztették fel. Am az utolsó pillanatban politikai nyomásra a kitüntetést nem engedték átadni. A jelölő bizottság becsületére vált, hogy a nyomásnak ellenállva nem jelölték másra a helyére, így abban az évben ezt a díjat egyáltalán nem osztották ki. (A Mikola Sándor-díjat végül 19 esztendővel később, 1983-ban vehette át.) Hetvenötödik születésnapja alkalmából egész tanári munkássága elismeréseként a Magyar Köztársaság Aranykoszorúval Díszített Csillag Érdemrendjét kapta. Kitüntetéséhez olvasóink nevében is gratulálunk, hosszú boldog életet és jó egészséget kívánunk a Tanár Úrnak!

Alkalmazáskészítő haladóknak

Kedves PC-orientált olvasók! Próbáljanak elképzelni egy számítógépet, amely egy időben több száz (kb. 250) felhasználót tud kiszolgálni egy 286-os AT sebességével (khm-khm), és

tani. Ez könnyű azoknak, akik még ilyenek nem találkoztak, és bizony meglehetősen nehéz azoknak, akik már több ilyen ismernek, netán maguk is alkottak hasonlót – az igazi

cription Specification, adatleíró specifikáció) kódot az adatbázis megvalósításához.

Egy adott alkalmazás meghatározásához a Synon/2 eljárásztóra szolgáltató építőelemeket. Ezen eljárások között vannak egyszerűek, amelyek olyan hagyományos alacsony szintű műveleteket írnak elő, mint a mezőmozgatások, és vannak, amelyek egy adatbázis-állományból származó adatok kezelésére vagy megjelenítésére szolgáló komplett programokat specifikálnak. A szabványos eljárások természetesen tartalmazzák az adatmodellben leírt ellenőrzési szabályok megvalósítására szolgáló módszereket is: például, hogy az előírt relációk fennálljanak, hogy az előírt mezőfeltételek ki legyenek elégítve, és hogy a mezőellenőrzéseket a program végrehajtsa.

Egy szótárbeli eljárást egyszerűen ki-be kapcsolható opciók és paraméterek segítségével, másrészt a „tevékenységdiagram” nevű strukturált megjelenítési forma révén módosíthatunk. Van néhány olyan típus is, amelybe tetszőleges, a felhasználó által meghatározott eljárást lehet beilleszteni.

Az adatmodell és az eljárások részletes deklarálása után a Synon COBOL vagy RPG III nyelvű forrásállományokat állít elő, amelyeket a szokásos módon kompilálva keletkeznek a tárgymodulok. Magától értetődően a Synon maximálisan épít az OS/400 operációs rendszerre, automatikusan beépítve a programba minden olyan elemet, ami a többfelhasználós, párhuzamos futtatást lehetővé teszi. Sőt, mintegy „héjként” működik a programtervező felé.

A Synonban készített alkalmazások teljes mértékben megfelelnek az SAA specifikációnak, ezáltal használhatják a többi hasonló, más rendszerben készült programok adatait.

Synon/1 néven kapjuk meg a fejlesztéshez szükséges segédprogramok gyűjteményét, például a HELP rendszert.

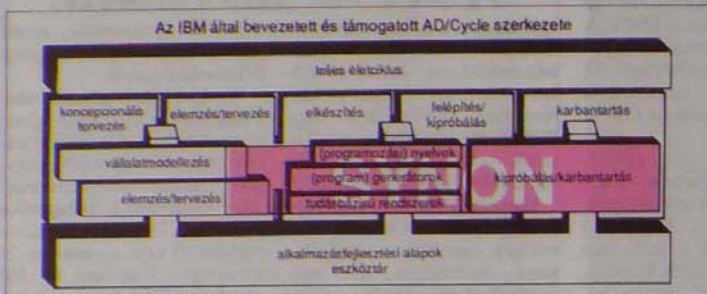
A Synon szerkeszthető állományok formájában tartalmazza az adatmodellelemeket és a szótárbeli eljárások segítség-szövegeit, valamint a saját működésére vonatkozó, helyzetérzékeny módon előhívható információkat. Ily módon nem probléma egyrészt egy nemzeti Synon-verzió előállítás, másrészt az alkalmazói program automatikusan rendelkezik egy igen fejlett, kényelmes, könnyen karbantartható felhasználói segítséggel.

Van menüszekesztőnk, amely kapcsolódik a segítség-kezelőhöz, van beviteli-képernyő-szerkesztőnk, amelyben a valós program generálása-kompilálása és tesztadatok nélkül kipróbálhatjuk, hogyan fog működni.

Ha ezek után úgy érezzük, hogy mindez teljesen egzotikus, vegyük figyelembe az alábbiakat:

- kicsiny országunkban jelenleg mintegy 50 helyen működik AS/400-as rendszer, és mintegy 60 helyen telepítés alatt áll, azaz jövőre kb. 3-4000 működő AS/400 munkahely lesz
- a Synon, Inc. tavaly áprilisban megállapodott az IBM-mel, hogy együttműködik az AD/Cycle koncepció kimunkálásában, a Synon viselheti az „IBM Business Partner” emblémát
- az IBM az AS/400 prospektusában megemlíti a Synon/2 rendszert, mint javasolt alkalmazásfejlesztési környezetet (eddig 2500 Synon-referencia ismeretes)
- a Varsó – Prága – Budapest tengely mentén egyetlen hivatalos Synon-képviselő található, mégpedig Budapesten.

(x)



operációs rendszere – ROM BIOS-a – a dBASE III+: ez az IBM AS/400 típusú rendszer, amely a „középpont” kategóriába tartozik.

Miután a relációs adatbázis-kezelő operációs rendszer nyilvánvalóvá teszi, hogy az AS/400 egy adatkezelő számítógép, nem meglepő, hogy fejlesztőkörnyezetként elsősorban nem a meglévő COBOL, RPG III vagy C fordítót ismertetjük, hanem egy CASE-eszközt, a Synon/2-t.

Mit mond magáról bármely CASE rendszer? Először is, hogy a hagyományos fejlesztés tevékenységeloszlása megváltozik: 30% tervezés – 50% programozás – 20% felhasználói tesztelésről 50% tervezés – 40% programozás – 10% tesztelésre. Másodsorban, hogy jelentősen lecsökken a fejlesztés átfutási ideje, a Synon esetében egy (nem teljesen elfogadatlant?) rendelkezéskorlátozó teszt szerint mintegy egyharmadára. Harmadsorban, hogy segítségükkel azok is tudnak használható alkalmazásokat írni, akik egyetlen programozási nyelvet sem ismernek.

Az első két állítást konkrét alkalmazás megalkotásának elemzése híján nem tudom ellenőrizni. A harmadikkal az a helyzet, hogy programozási nyelvet nem kell megtanulni, de valamilyen adat- vagy tevékenységeirő formálismust minden CASE esetben el kell sajátí-

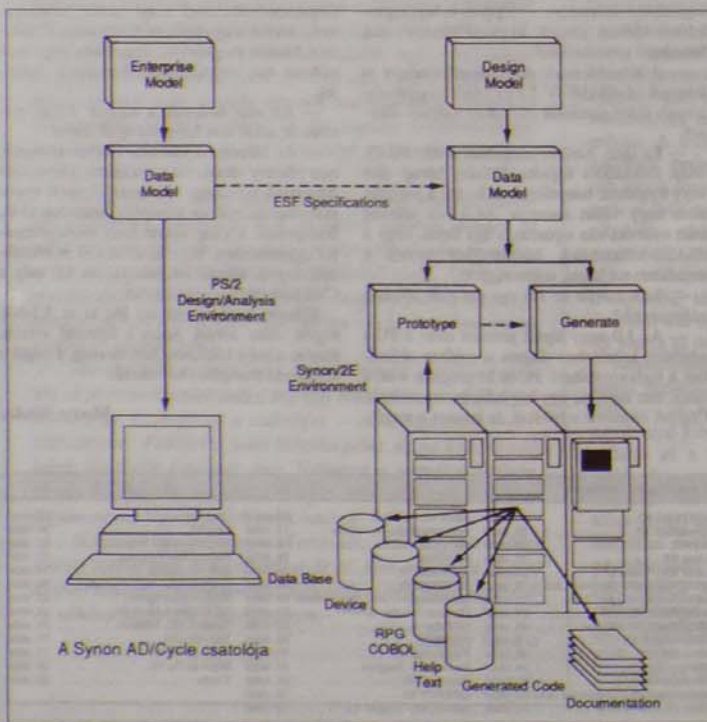
programozóknak. (Az objektumorientált programozást is sokkal könnyebb „szűz” fejjel megtanulni, mint a C-, Pascal-, COBOL-hagyományával terhelten.)

A Synon rendszer sem csak SW-elemből áll: szerves része az az adat- (és nem program!) központú, objektumorientált tervezési módszer, amelyet az – interaktív, menüvezérelt, felhasználóbarát etc. etc. – SW-készítő eszköz támogat.

A Synon objektumai: a FILE, a FIELD (mező), a RELATION, az ACCESS PATH (elérési útvonál, de semmi köze a DOS „path”-hoz! Az AS/400 esetében ez a relációs adatbázis nézet – VIEW – vagy logikai fájl fogalmával azonos.), CONDITION (feltétel) és a FUNCTION.

Az adatmodellezés egyszerű, de hatékony nyelvnek elemet az előbbi objektumok, és az alábbi, mindössze hét reláció: KNOWN BY (vmi vmi RÉVÉN ISMERT), OWNED BY (vmi vmiHEZ TARTOZIK), QUALIFIED BY, HAS (vmi vmiVEL RENDELKEZIK), REFERS TO (vmi vmiRE HIVATKOZIK), INCLUDES (vmi vmiT MAGÁBA FOGLAL), EXTENDED BY.

A Synon/2 képes arra, hogy az adatmodellből automatikusan megtervezze az adatbázist, és létrehozza a DDS (Data Des-



A Kerorg Kft. kínálja Önnek a

SYNON szoftvert.

A SYNON CASE
a számítógéppel segített
szoftverfejlesztés eszköze.

Partnereink részére biztosítjuk
a beszerzést, installálást, oktatást, támogatást.

MAGYARORSZÁGON
KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓI JOGGAL RENDELKEZÜNK.

Kérésére írásos dokumentációt küldünk.



Kereskedelmi Szervező Kft.
2030 Erd, Kossuth L. u. 67.
Fax/tel.: 06-26-45-664

ELECTROCOOP
KIBSZÖVETKEZET

**PEER
TRONIC**

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

Számítógép-konfigurációk

WEARNES 286/386-16 121 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor

WEARNES 386SX-20 147 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor

AT 386-25 MHz 210 000 forint
2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester, egyszínű monitor

ALR számítógépek 140 000 forintól

LANTASTIC™
NOVELL-kompatibilis hálózati szoftver

LEADER-HIKKI
Oscilloszkópok, műszerek nagy választékban.

PC-LabCard-Metrabyte
Speciális PC-kártyák

Nyomatók

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

FUJITSU nyomtatók
HP LASERJET nyomtatók

1 év garancia
A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam függvényében változhatnak.

Vonalkód



Készítés



NYOMTATVÁNY, CÍMKE ÉS
VONALKÓDKÉSZÍTŐ PROGRAM

A **FLIPS** főbb szolgáltatásai:

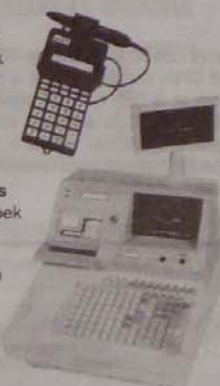
- vonalkódyomtatás
- nyomtatás adatbázisból
- teljes magyar ékezetes betűkészlet
- emblémnyomtatás

Feldolgozás

- Adatgyűjtők
- Scanner
- Ceruzák
- Lézer-pisztolyok

Felhasználás

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



MENTRADE Kft.

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



FUNAI TELEFAX PFX-5800

nem beruházás!

MINI LAN
munkaállomás

59900,-

80286-12

1 MB RAM

ARCnet KÁRTYA

1,44 MB FLOPPY

2S/2P CSATLAKOZÓ

101-ES BILLENTYŰZET

PHILIPS SÁRGA MONITOR

IGÉNY ESETÉN 40 MB-OS WINCHESTERREL IS!

MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.

MEDNET

Egészségügyi szakmai és gazdasági rendszer. UNIX/DOS

HA AZ ORVOS IS FONTOS!

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

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

AT 80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
40 megabájtos winchester
14 inches egyszínű monitor
Készpénzfizetés esetén:

75 000 forint
72 000 forint

80386-25 MHz

2 megabájt RAM
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
80 megabájtos winchester
14 inches egyszínű monitor

169 000 forint

80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
MCGP kártya
14 inches egyszínű monitor

55 500 forint

TG FS 1140 streamer (belső)

39 900 forint

STAR LC 20

a legolcsóbb multifont nyomtató

STAR XB 24-10

24 tús, 80 karakteres levélnyomtató

STAR LS II lézernyomtató

HP IIP lézernyomtató

Polaroid lemezek:

DSDD 5,25 inches (10 db)

DSHD 5,25 inches (10 db)

660 forint
1 100 forint

Áraink áfát nem tartalmaznak.

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

Microsoft, Borland, Lotus szoftverek, valamint Polaroid lemezek és szűrők nagy választékban kaphatók.

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 3.

Telefon: 122-2619, 142-0176 Telefax: 142-3765 Telex: 22-5654

ALR COMPUTEREK

Business VEISA



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

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

computert rendel!!!!

Ön igényes vevő?

Önnek igényes vevői vannak?

Most már végre

Magyarországon is

rendelkezésre áll az

amerikai sikercsalád, az

ALR computerek

teljes választéka.


Magyarországi forgalmazó



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

ALR®

Advanced Logic Research, Inc.



Advanced Logic Research, Inc.

Mit nyújt önnek az EISA?

Ön egy i386 vagy i486 processzorral működő számítógép megvásárlásán gondolkodik? Segítünk önnek, hogy néhány dolgot megtudjon az EISA-ról. Az EISA (Extended Industry Standard Architecture) teljes szabadságot ad a processzorok számára, egyidejűleg biztosítva a kompatibilitást nemcsak a már meglévő, hanem a jövő hardvereszközei felé is. A számítógépek fejlődésének eredménye ez a sínrendszer, amely tág lehetőségeket ad a megnövekedett funkcionális és teljesítményigényeknek. Az EISA több, mint egy 32 bites architektúra, az EISA alkalmas olyan intelligens B/K kártyák csatlakoztatására is, amelyek képesek a CPU-tól függetlenül adatátvitel vezérlésére a sínrendszeren, miközben a CPU más feladatok végrehajtásával van elfoglalva. Az EISA kapcsolók és jumperek beállítása nélkül ad lehetőséget a rendszer konfigurálására és üzembe helyezésére. Ha ön egy 32 bites EISA kártyát helyez a gépbe, a rendszer automatikusan a helyes működési módnak megfelelően fogja konfigurálni.

Mit nyújt önnek az EISA? Egész egyszerűen megnövelt hatékonyságot.

Mit nyújt önnek az ALR VEISA rendszer?

A személyi számítógépek világának egyik legámulatbaejtőbb, de egyben csalódást is keltő jellemzője az a szédítő sebesség, amellyel az új termékek fejlesztése és bevezetése folyik. Azok az eszközök, amelyek ma még az élen járnak, egy éven belül már a középmezőnybe esnek vissza. Készen állunk ez mindazokra, akik komoly összegeket fektettek be annak érdekében, hogy rendszerük a legkorszerűbbek közé tartozzon. A kaliforniai ALR cég e probléma megoldását nyújtja önnek. Az ALR VEISA-család moduláris felépítésű számítógépei eredményesen fékezik az elavulást. A modularitás három területen nyilvánul meg: CPU, cache és memória. Mindhárom modul egymástól függetlenül cserélhető. A VEISA rendszer lehetőséget ad önnek, hogy igénye

szerint i386/33, i486/25 vagy i486/33 CPU-val dolgozzon, miközben teljes nyitottságot biztosít a jövő CPU-i számára. Mihelyt új processzorok kerülnek bevezetésre, a VEISA rendszerek készen állnak az új CPU-modulok fogadására. A választható cache-modulok tovább növelik a rendszer hatékonyságát. Az alaplapon bővíthető memóriabankok mellett plusz még egy memóriamodul fogadására alkalmas foglalat is rendelkezésre áll a további bővítés számára. A VEISA-család gépei EISA sínrendszerrel rendelkeznek, biztosítva ezzel a ma és a holnap leghatékonyabb eszközeinek csatlakoztatását.




Authorized
Reseller



Számítástechnikai és műszer szaküzlet

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



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

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

SYSTEM MANAGER with

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

Duties:

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

PROGRAMMER ANALYSTS with

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

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

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

AT Laptop GLT 216

1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos
hajlékonylemez meghajtó,
40 megabájtos cserélhető winchester,
soros, párhuzamos kártya,
VGA LCD levehető képernyő,
2,5 óra üzemidejű akkumulátor **189 000 forint**

Nyomatatóelosztók, bufferek, 18 bites, 16 bites ARCnet és Ethernet, szünetmentes tápegységek, modemek, streamerek, CARRY számítógépek és egyéb kiegészítők.
Áraink az áfát nem tartalmazzák.



COMPUTER PERIFÉRIA ULTRA Kft.
1071 Budapest, Petyerdy u. 30.
Telefon: 121-3588, 122-3034
Telefax: 142-3308

A Kőbányai Sörgyár Számítóközpontja

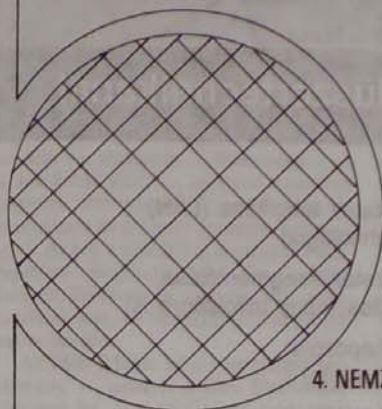
felvesz operátort és adatrögzítőt.

Jelentkezni lehet:

- személyesen: Bp. X., Bánya u. 37.
- telefonon: 157-1066, vagy
157-0922/734-es mellék

Kőbányai Sörgyár
Budapest X., Jászberényi út 7-11.

Egy lépéssel mindig előzze meg
versenytársait!



ÖN VÁLASZTHATJA MEG
STANDHELYÉT,
HA JUNIUS 15-IG
JELENTKEZIK A

COMPFAIR 91

4. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZAKKIALLIÁTÁS ÉS VÁSÁRRA.

Mérlegelje: ha előnyös pozícióban
fogadja üzleti partnereit, növelheti
részvételének eredményességét!



1053 Budapest, Kálvin tér 5.
Telefon: 117-6760 Telefax: 117-0436
1389 Budapest 62. Postafiók 126



COMPFAIR 91



MENTRADE Kft.



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

600 VA
42 900,-

American Power Conversion



szünetmentes tápegységek

1200 VA
94 900,-

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

SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE!

Ne dobja el kimerült, beszáradt, kiírt írógép-
és nyomtatókazettáit.
Cégünk garanciával vállalja eredeti amerikai „MAC INKER TM”
technológiával, gépekkel és festékekkel valamennyi
forgalomban levő nyomtató- és írógépkazetta felújítását,
regenerálását **STANDARD** és **OCR** kivitelben. Multi- és carbon-
felújítást, valamint

Canon SHARP

lézer-, illetve fénymásoló cartridge újratöltését is.
Darabszám függvényében árengedményt adunk.

WACH ÉS FIA KFT.

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

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK
LÉTREHOZÁSÁBAN SZAKÉRTŐ PARTNERE AZ

accord

ADVANCED COMPUTER COMMUNICATION
RESEARCH & DEVELOPMENT

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

Rendszereinket a legmodernebb kommunikációs technológi-
ákra – ISDN, ETHERNET, 10–100 Mbit/s optikai adatátvitel –
építjük, és **IS-CORE** hálózati operációs rendszerünkkel integ-
ráljuk. Hamarosan beszéd- és adatkapcsolatok egyidejű keze-
lését is biztosítjuk hálózatainkban.

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

ACCORD

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

COBRA COMPUTER

A minőség garanciája

Hardware: **ICL** A világhírű angol cég
termékei
Magyarországon is.

AN STC COMPANY



AZTECH STAR

Márkás távol-keleti számítógépek és nyomtatók

Software:
Bevált üzleti software-ek széles választékban:

- **CONTO** pénzügyi és számviteli programcsomag
- **CLIENT** utkárság rendszer
- **LONDINER** szállodai front office rendszer
- **TELEXNET** számítógépes telex
- **CALL** telefonhívó program
- **COCKTAIL** éttermi rendszer

COBRA COMPUTER 1097 Budapest, Batai út 7.
Levélcíme: 1448 Budapest, Ft. 438.
Telefon: 1227-801, 1478-582, 1478-160/358 Telex: 253239 PLAZM H
Bemutatóüzem 41 székfoglaló: Budapest, VI., Király u. 8. Telefon: 1422-740

Az univerzális hálózat

3Com a Műszertechnikánál

- Lokális hálózatok telepítése (LAN) (Ethernet technológia)
- Lokális hálózatok szegmentálása, összekapcsolása (nagy távolságra is)
- Nagygépes kapcsolat (nagy távolságra is)
- Világhálózat (WAN)

Különböző típusú hálózatok összekapcsolása (TCP/IP, XNS, OSI, SNA)

Felvilágosítást ad Sulyok Gyula a 122-1623-as telefonszámon, a Király u. 1/d-ben

MŰSZERTECHNIKA

...azoknak, akik komolyan gondolják!

XT, AT, 386, 486, LAPTOP, TARTOZÉKOK, MODEMEK

Komplett rendszerek széles választékából ajánljuk:

XT: 10 MHz, 640 kilobájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet **38200 forint + áfa**

BABY AT: 12 MHz NEAT, 1024 kilobájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet **76900 forint + áfa**

AT: 12 MHz NEAT, 1024 kilobájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, EGA monitor, 101 gombos billentyűzet **99900 forint + áfa**

486: Tetszőleges kiépítésben **417300 forinttól**

Áraink 6 hónap cseregaranciát tartalmaznak.

Kérésére részletes árjegyzéket küldünk!

MAGÁNSZEMÉLYEKNEK, KÉSZPÉNZFIZETÉS ESETÉN KEDVEZMÉNY!

QWERTY

Műszer és Számítástechnikai Kft.

1117 Budapest, Orly utca 4.

Telefon: 16-63-098, 18-52-687 Telefax: 16-63-098

BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE!

Nevünk ott található az ÖN számítógépének billentyűzetén is!

NETCOM

HAWK AT-10/12,5 MHz 59900 forint

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

IBM PC-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉPEK

NEAT 286-16/21 MHz 49900 forint

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

AT 386-25 MHz 119900 forint

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

AT 386-33/58 MHz 154000 forint

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

AT 486-25/114 MHz 329000 forint

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

Az árak 1 év garanciát tartalmaznak és áfa nélküli értendők!
Nagyobb darabszám esetén, viszonteladónak árengedmény!

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

BANK

Pénzről van szó

Néhány éve, amikor először rendeztek banktechnikai kiállítást Budapesten, ugyancsak nagy élmény volt az OTP-hez szokott — szoktatott — közönségnek az a sok banki szoftver, amelyek láthatólag egyetlen célt szolgálták: az ügyfél kiszolgálását és a minél gyorsabb pénzforgást. Akkor a kiállítókat a magyar bankrendszer megújulása, a kereskedelmi bankok létrejötte és a terbe vett zsírórendszer híre, az arra kiírt versenypályázat hozta ide.

Az idén február elején megtartott rendezvény — amelyet a Giro Elszámolóforgalmi Rt. és a Metrimex rendezett a budapesti Petőfi Csarnokban — már inkább a nyugodt ügymenetet, a megállapodottságot sugallta: a zsírórendszer rég eldőlt, a gépet a francia Bull szállította, a szoftvert a szintén francia SG2 — és magyarországi érdeklősége, az SG2 MKB

— készíti. Nem újdonság már a hitelkártya, a pénzváltó automata sem. Talán a legnagyobb meglepetés ezen a kiállításon a Scitel páncélszekrény-kínálata volt, hiszen meglehetősen távol esik a cég eredeti profiljától.

A bankok működésében az elmúlt évtizedekben bekövetkezett változásokat a számítógépes adatfeldolgozás és a távadatfeldolgozás tette lehetővé. Az élelődő verseny ugyancsak ösztönzi az új banki technikák bevezetését. Ezek a hatások a magyar bankvilágban is megjelentek.

A Banktech '91 bemutatói is tükrözték, hogy hardverben csak az igazán nagyok számíthatnak — számíthatnak — üzletre ezen a területen, ami több szempontból is érthető. Egyrészt — pénzről lévén szó — az adatvédelem, az adatbiztonság minden egyéb szempontot megelőz. Másrészt Magyarországon a bankok — reméljük, nem

csak a bankok — engedhetik meg maguknak, hogy mindenből a legjobbat vegyék. Nagyon kevés olyan banki szoftverrel foglalkozó cég van Magyarországon, amely e kiállítás révén kívánta bővíteni vevőkörét. Szűk volt a külföldiek kínálata is.

A huszonöt kiállító közül tizenhárom mutatott be számítástechnikai eszközt vagy programot, illetve kínált számítástechnikát is tartalmazó megoldást különböző banki/pénzügyi feladatokhoz. Tudjuk, hogy a gépesített adatfeldolgozás, a hitelkártya, az átutalási rendszerek mind-mind a készpénz kímélését, forgalmának csökkentését szolgálják. A magyar helyzetet, úgy gondolom, jellemzi, hogy mindössze egy helyen, az SMP standján állították ki csekkfeldolgozó gépet, viszont bőséges volt az érmeszámológó kínálata.

SG2 és SG2—MKB

Készül a zsírószoftver

Franciaországban 1970-ben alakult meg az SG2, mint a Banque Société General számítástechnikai leányvállalata. Tevékenysége ma már Európa és Afrika több országára is kiterjed. Magyarországon részint közvetlenül, részint a Magyar Külkereskedelmi Bankkal közösen alapított leányvállalata révén van jelen. Legnagyobb vállalkozásuk nálunk a Giro Elszámolóforgalmi Rt. számára készülő szoftver, amely a Bull által szállított központi számítógépen a bankok, illetve a bankfiókok közötti átutalásokat vezérli, felügyeli majd.

A francia és magyar szakértőkből álló munkacsoportok már elvégezték a várható forgalom becslését 2000-ig, és elkészítettek egy rendszerkonceptiót,

amelyet a tizennégy magyar bank véleményez. A funkcióelemzés után rövidesen megkezdődik a programfejlesztés.

Mágneskártyarendszerekkel is foglalkoznak, elkészítettek például a Fűszért számára egy ilyen áruforgalmi szoftvert, a Next Kisszövetkezet által szállított hardverre. A Pénzügyi Számítástechnikai Intézzel együttműködve kidolgoztak egy takarékbetétfeldolgozó programot is.

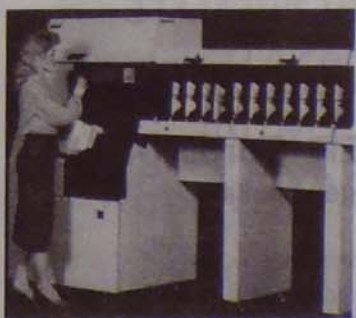
Bár az SG2-nél összegyűlt tapasztalat jól hasznosítható lenne a magyar bankvilágban, az érdeklődés irántuk gyengébb a vártnál. Képviselőjük, Roselyne de Boysson-Dussau szerint a zsírórendszer beindulása után számíthatnak több megrendelőre.

BancTec

Bizonylatok

Az elsősorban kiegészítők — törlőkendők, képernyőelőtétek, kényelmi berendezések — forgalmazásáról ismert angol SMP magyar leányvállalatának standján mutatta be a BancTec Europe az egyik, percenként 1000 bizonylatfeldolgozásra képes berendezését. Ezek a gépek csekkek, számlák, utalványok nyomtatott betűk és számok alapján történő azonosítására képesek úgy, hogy leolvassanak róluk kézzel beírt számokat — például az utalt összeget — is. A leolvasott számot egy mágnesintás nyomtatófej jól olvashatóan rányomtatja a dokumentumra. A rendező egyes rekeszeiben összegyűlt papírkötegekhez a gép kísérőlistát is készíti.

Digitális képfeldolgozóval a BancTec az átutalási rendszerek piacának egyik vezetője, az általa gyártott berendezések világszerte havonta közel negyvenmillió átutalást dolgoznak fel. Különleges termékük az az eddig két helyen dolgozó szoftver, amely képes az aláírás ellenőrzésére is.



A BancTec berendezése 1000 bizonylatot rendez percenként

Unisys

Negyedik generációs elszámolás

Susanne Karlsson, a Unisys nemzetközi bankszolgáltatási központjának szakértője mutatta be a SZÜV—Sysland standján a GWB-LINC II nevű komplex banki szoftvert egy Micro A számítógépen. A Unisys A jelzésű számítógép-sorozatának ez a legkisebb darabja, amelyben egy SCAMP (Single Chip A Series Mainframe Processor) lapka dolgozik.

A Micro A CPU-kártyát, amelyen 12 megabájt memória is van, egy IBM-kompatibilis, Intel 80386 processzoros személyi számítógépben helyezték el, amelyben — az SCSI (Small Computer System Interface) adapterhez, és a Data Communication Host Adapterhez hasonlóan — bővítőprocesszorként működik.

E berendezés tehát egy olyan Unisys A számítógép, amelyet egybeépítettek a konzolként, vagy terminálként — de önállóan is — működő PS/2-vel. A beépített kommunikációs funkciók a gépet csatlakoztathatóvá teszik a Unisys BNA hálózatába, de lehetővé teszik az adatcserét az SNA-n, vagy az X.25 csomagkapcsolt hálózaton keresztül is. Az említett SCSI csatlólon keresztül 280 megabájtos merevlemez és 150 megabájtos mágneskazettás háttértároló is elérhető. Egy külön 20 megabájtos merevlemez támogatja a Microsoft OS/2 operációs rendszer használatát.

A Micro A felhasználói felülete a Productivity Center, amely a különféle alkalmazásokat és fejlesztő programokat felügyeli. Ez utóbbiak közül fontos a Unisys két negyedik generációs nyelve, a LINC II és a Mapper. Az előbbin fejlesztették a Banktech '91 kiállításon bemutatott GWB-LINC II banki alkalmazást, amely egy online, valós idejű, sokvalutás elszámolási rendszer. A GWB-LINC II dolgozhat egyetlen gépen, de bankfióki vagy fiókok közötti hálózaton is.

Luke Valvanis, a Unisys képviselője arra hívta fel a figyelmet, hogy gépeiknek a tranzakciós feladatokra való használhatóságát nemcsak az bizonyítja, hogy számos vezető bank van a vásárlóik között, de az is, hogy ők szállították az Air France, az Iberia, a Lufthansa, a Sabena, a SAS és a Lot légitársaság helyfoglalási rendszerét.

Hewlett-Packard Computer:

- * 1 HP-3000 Micro LX, 2 MB, 150 MB, 9144, 1 Cons.
- * 1 HP-9000/360, 4 MB, 300 MB, 9144, 2 x 4-channel MUX

Vienna, 40 % off list price, cash

HP-warranty: March 91

ISM GmbH., Dr. Freudenthaler
1030 Vienna, Jaureggasse 11
Tel: +43-1-715 7302, Fax: +43-1-713 8109

IBIS

Bankmester

Szőnyi Katalin, a KFKI Számítástechnikai Rt. által alapított IBIS (Integrated Business Information Systems) Kft.-nek az irodavezetője arról számolt be, hogy beérni látszanak az ír Kindle cég Bankmaster nevű integrált banki programcsomag honosítására tett erőfeszítései gyümölcsei. Elkészült a szoftver magyar nyelvű felhasználói kézikönyve is. A Mezőbank 20 fiókjába telepítik a Bankmaster-t és egy központi, budapesti rendszert is felállítanak. Legújabb ügyfelük az OTP, amelynek Pest Megyei Igazgatóságán kezelik Bankmaster-alkalmazással a vállalkozások és az önkormányzatok számláit.

A szakértelem hierarchikusan oszlik meg Magyarországon az IBIS Kft. munkatársai és az angol társceggel, az FTC szakértői, illetve a vásárlók, felhasználók között. Minden felhasználó kiképezhető ugyan a Kindlenél egy-két munkatársat, akik aztán a rendszergazdák lesznek, de a mindennapi munkát végzőket általában már az IBIS-nél oktatják, és ott készülnek a különféle elemző kiegészítések is.

Megtudtuk azt is, hogy amennyiben a vásárló igényli, más KFKI érdekeltségekkel együttműködve a teljes hardver szállítást és telepítést is meg tudják szervezni.

Optimum

Optikai irattár

Az Optimum Kiszövetkezetnek a banki szoftver erős üzletága. Kiállításukról mindössze egyetlen név hiányzott: a Nixdorf. Korábban úgy hallottuk, hogy megjelennek a magyar piacon a Nixdorf különféle banki eszközeivel, például számítógépekkel, pénzkidő automataikkal. Mint azt Herskovits György elnök elmondta, a kapcsolatok azután szakadtak meg, hogy a Siemens felvásárolta a Nixdorfot. Bár tárgyaltak a Siemens magyarországi képviseletével, ezek a kísérletek kudarcba fulladtak. Ez az oka annak is, hogy a Nyúl és Vidéke Takarékszövetkezet győri fiókjában már az NCR által szállított AT 5084 típusú hitelkártyás bankjegykidő automatát szerelik fel.

Egy felirat hívta fel a figyelmet a kiállításon arra, hogy az Optimum részt vesz a Postabank egri kísérletében, amely a CP-8 aktív memóriakártya lehetőségeit van hivatva kitapogatni.

Az Optimum standján állították ki a HMS (HyperMedia Systems) optikai lemezes archiváló rendszerét, amely minden bizonytalanságot a mikrofilm technológia nagy vetélytársa lesz, hiszen feleslegessé teszi a filmtéchnika óhatatlanul szükséges vegyi

eljárásokat. A dokumentumolvasóval és optikai lemezes tárolóval kibővített személyi számítógépes rendszer az irodában is jól megfér. Előnye, hogy az optikai dokumentumtárolás gyors, kényelmes, megoldott az automatikus adatbázis-építés és az egyszerű visszakeresés. Az iratok, számlák stb. a fénymásolatok minőségében tárolhatók, és szükség esetén újból nyomtathatók. A tárolás élettartama legalább tíz év (más források szerint annál lényegesen több is lehet), vagyis meghaladja az elévülési idő kétszeresét. A visszakeresés a számítógépes rendszernek köszönhetően több szempont egyidejű figyelembevételével, gyorsan és selektíven oldható meg.

Egy dokumentum tárolására — a HMS szakemberei szerint — a hordozó árából 60 fillér jut (egy lemezen 40 ezer oldal fér el). Számításaik alapján egy bankban, ahol, mondjuk, évente 90 ezer dokumentumot kell tárolni, a teljes munkaadó beszerzési költségét is figyelembe véve, egy tétel hároméves tárolása 6,6 forintba kerül, ami nem drágább, mint a mikrofilm eljárás esetében. És akkor hol vannak még a véletlenszerű hozzáférésekből adódó előnyök?

Scitel

Széfterminál

A Scitel Telematikai Kft. 1984-ben alakult az SZKI leányvállalataként, 1989 óta olasz—magyar vegyesvállalatként működik. Az olasz tulajdonos, a de Benedetti csoport egyik részvénytársasága, 32 százalékkal részesedik a 27,1 millió forintos tőzstőkéjű cégből. Tavaly mintegy 100 millió forintos forgalmat bonyolítottak le, nem egészen félszáz munkatárssal, beleértve a veronai irodában dolgozókat is.

Mint azt a cég munkájáról tartott sajtótájékoztatón Rudas János igazgató elmondta, két fő tevékenységi területük közül a közlekedési informatikában Olaszországban több feladatot sikerrel megoldottak, itthon azonban nehéz fizetőképes megrendelőket találni.

Komplex banki rendszereik iránt viszont egyre nagyobb az érdeklődés. Egy új bankfiók beruházási költsége százmilliós nagyságrendű, ebből mind nagyobb hányadot kell, hogy képviseljen az informatika. A Scitel szoros kapcsolatokat épített ki az olasz Conforti céggel — nemcsak forgalmazza bankbiztonsági berendezéseiket, de egyes elemek közös gyártását és fejlesztését is megkezdtek. Most jelent meg először a magyar piacon banktechnikai berendezéseivel az ugyancsak olasz Metaltechnica cég.

A Scitel referencialistájából kiderül, jelenlegi legnagyobb vásárlójuk a Magyar Hitelbank. Ők vették meg például elsőként a Multiconto fantázianévű nonstop deviza-



Ma már a pánccs szekrény is a számítógép termináljaként működik. Képünkön Giano, a „kétarcú” pánccs szekrény: az egyik ajtaja az utcára, a másik a bankba nyílik. Csak elektronikus kulccsal nyitható

számla-kezelő automatát. Az Autopay nevet kapta az éjjel-nappal működő valutaváltó automata, amely az MHB több fiókja mellett már az Országos Kereskedelmi és Hitelbankban is üzemel. Ezekon kívül kínál a Scitel különösen biztonságos „zsákos” befizetőket, készletetett nyitási kézipénztárakat, mágneskártyás ajtózsilipeket, pánccsajtókat, széfeket is. Mindezek közös jellemzője, hogy szabványos protokollon keresztül számítástechnikai hálózatba kapcsolhatók és egy központi gépről vezérelhetők, figyelemmel kísérhetők, dokumentálhatók a pénzkézeléssel kapcsolatos események.

CLIPPER 5

az 1990. december 3–5-i
kölni NANTUCKET konferencián
TANFOLYAM ÉS ELŐADÁS

1991. április 9., 12., illetve 23., 26.

Részvételi díj (demoanyaggal): 9700 forint/fő
Jelentkezés a befizetést igazoló fénymásolattal,
név és levelezési cím föltüntetésével március 30-ig.

RealEX Kft.

1026 Budapest, Orsó u. 34. Telefon: 176-7654

Számlaszám: 324-88887-80202

MHB Széchenyi István igazgatóság III. fiók

igény esetén kihelyezett tanfolyam.

SMP

SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

MAGYARORSZÁGON ELŐSZÖR

A

DELL COMPUTER Corp. (USA)

teljes számítógép-kínálata.

Bővebb tájékoztatás:

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71/B

Telefon/Telefax: 129-0867



BÁV Elektronikai Áruház

1088 Budapest, József krt. 17.

Telefon: 113-9271



Számítástechnikai alkatrészek,
digitális mérőműszerek,
Sony és Panasonic videoberendezések,
kamerák, televíziók.

Viszonteladónak árengedmény!

Számítástechnikai és videotechnikai eszközök
hivatalos értébecslése.

DEC

Nyílt szabványok

A DEC hálózati számítógéprendszereket, elosztott megoldásokat kínál a honi bankvilágnak. A gépek konfigurációja jól illeszkedik a központból és fiókokból álló banki hálózatok osztott feldolgozási igényeihez. A DEC termékei a nyílt rendszerek koncepcióját követik, így más forrásokból származó gépekkel is együttműködhetnek, hiszen olyan szabványokat vesznek figyelembe, mint a POSIX vagy az X/Open.

Pénzügyi alkalmazási célokra a DEC számos megoldást kínál. Ilyen például a sok modulból álló DECbank platform, amelyre építve létrehozható egy bank speciális igényeinek megfelelő rendszer.

A DECbank platformon harmadik forrásból származó modulok is használhatók. Ilyen külső szállítóktól származó termékek — többek között — a Cross Manager (Berman Technologies), a Profile IBS (Sanchez Computer Associates) és a Flex Tran (Culvier Corporation). A rendszer részei speciális banki perifériák, illetve más forrásokból beszerezhető eszközök (dokumentumnyomtatók, pénzkidő automaták stb.).

Magyarországon több banknál alkalmazzák már a DEC gépeit és szoftvereit, például a VAX gépeken futó ST400-as rendszert, amely a SWIFT terminálok működtetését teszi lehetővé.

IBM

Bankok kéiben

Ma már nálunk is igény van a készpénzkímélő tranzakciók elterjesztésére. Az 1936 óta Magyarországon is jelen lévő IBM pénzkidő automatákat és intelligens pénztárgépeket mutatott be. De láthatunk az AS/400-asok és PS/2-esek mellett önkiszolgáló számlakészítő terminálokat és a csekk-kezelést gyorsító eszközöket is. Az IBM teljes megoldást kínál, amely a banki átvilágításnál kezdődik, magába foglalja a rendszerterv, a hardver- és a szoftvereszközök kiválasztását, adaptálását, üzembe helyezését, sőt a felhasználók oktatását és természetesen a karbantartást, valamint a javítást.

A Kék Óriás partnerei közül a német ACTIS és az angol BIS Banking Systems világszerte ismert, pénzügyi alkalmazásokra szakosodott szoftverházak jelentek meg. A BIS integrált, modulós felépítésű Midas ABS programcsomagja alkalmas a bankok működésének áttekintésére, a fizetések és kommunikációk, kincstári és tőkepiaci műveletek számítógépes irányítására és egyéb banki műveletekre. Mindkét termék kapcsolódhat a SWIFT nemzetközi banki kommunikációs hálózathoz.

Az ACTIS cég mutatta be a PABA (Program Application for Banks) integrált banki programcsomagot, amely IBM AS/400-as gépen fut. A stuttgarti székhelyű szoftverház a Sligos csoport tagja, jelenleg 160 munkatársat foglalkoztat. Fő tevékenysége banki-pénzügyi szoftverek és alkalmazói rendszerek fejlesztése, üzembe állítása. A bankok és nagyobb bankfiókók számára készített programrendszerben megtalálhatók a front- és a backoffice-nál szükséges szolgáltatások, mint az előírt statisztikai kimutatások készítésének és a belső vezetői jelentések előállításának funkciói.

Magja a számlavezetési központi könyvelés. Ez vezeti az ügyfelek szám-



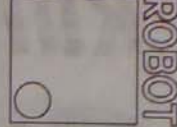
IBM pénzkidő automata

lát, könyveli az üzleti eseményeket, készíti elő a mérleget. Ehhez kapcsolódnak az egyes üzletágakat kezelő modulok, amelyekkel a bank minden tevékenysége nyilvántartható. Valamennyi tranzakció azonnal bekerül a központi adatbázisba. A PABA így mindig aktuális információkat ad a kimutatások készítéséhez, a napi pénzügyi helyzet megállapításához. A munkát menüvezérlés és online segítő funkciók teszik könnyebbé.

A program a bankok egyedi kívánásaihoz igazítható: rövid kiképzés után szinte minden alkalmazott használhatja. Tervezői különösen figyeltek az adatfeldolgozás biztonságára. Eddig több mint nyolcvan helyen (például Németországban, Hongkongban, az Egyesült Államokban, Lengyelországban) telepítették a programcsomagot.

Brückner Huba,
Takács Gitta és
Vargha Márton

INTELL® INTELLROBOT



1476 Budapest, Postafiók 156
Telefon/Teletax: 121-3230, 141-0880

AZ INTELLROBOT ISMÉT TÖBBET AD! Törzsvevőakció az INTELLROBOTNÁL

Különleges kedvezmények, személyre szóló ajándékok! Az INTELLROBOT nemcsak kitűnő és nagyon olcsó számítógépeket, megbízható nyomtatókat, korszerű telefaxokat és sokoldalú szervizt ad vevőinek, hanem egy törzsvevő-igazolványt is! Az igazolvány tulajdonosa választhat cégünk értékes ajándékai közül. Jöjjön el hozzánk, vagy érdeklődjön telefonon a további részletekről!

Felvilágosítás, értékesítés, szaktanácsadás, szerviz:
INTELLROBOT, Budapest VII., Kisdiófa utca 6.
Telefon/Teletax: 121-3230, 141-0880



INTELLROBOT RT.
1476 Budapest, Pf. 156
Telefon/Teletax: 182-1898, 185-9499

Értesítjük tisztelt partnereinket, hogy az

INTELLROBOT

Műszaki Fejlesztési és Kereskedelmi Kft.
(Budapest XIII., Zólyom lépcső 27.)

1991. március 1-jével, az 1989. évi XIII. tv. alapján zártkörű alapítással, változatlan székhellyel

RÉSZVÉNYTÁRSASÁGGÁ alakult át. A cég új megnevezése:

INTELLROBOT RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A társaság alaptőkéje:
100 000 000 forint

SZÜV

Együtt sem, külön sem?

A SZÜV ismét nekirugaszodik az átalakulásnak és a privatizációnak. A vállalati tanács még 1989-ben született határozata szerint a vidéki számítógéppontoknak már a múlt év június 30-ig rt-ké és kft.-kké kellett volna alakulniuk, ám ezzel a lehetőséggel mindössze négy egység élt. A többi, egy márciusban kihirdetett törvény alapján, önálló vállallattá kívánt válni. A vagyonhoz jutásnak ezt az ingyenes módját az alapító, a KSH állásfoglalása akadályozta meg, melynek nyomán októberben a vállalati tanács ismét egységes vállalatként nyilvánította a SZÜV-öt és nem erősítette meg pozíciójában Kondricz József korábbi vezérigazgatót. Egyúttal felszólította Storcz Gyula megbízott vezérigazgatót, hogy 1991. március 31-ig dolgozza ki az átalakulás stratégiáját és ütemtervét. Közben kiírtak egy pályázatot is a vezérigazgatói poszt elnyerésére. Mi történt azóta a SZÜV-vel? Kérdéseinket az immár hivatalosan is kinevezett új vezérigazgatónak, Storcz Gyulának tettük fel.



Storcz Gyula, vezérigazgató: „... a SZÜV utódszervezeteinek az önállóvá válás után is szoros kapcsolatban kell maradniuk egymással”

— *Előjáróban talán nem érdektelen megemlíteni az ön megválasztásának sajátos körülményeit. Úgy tudom, nem pályázott a vezérigazgatói beosztásra.*

— Valóban nem. Igaz, győzködtek elegenden, de nekem az volt a véleményem, hogy a vállalatot számítástechnikai szakembernek kell vezetnie. Éppen ezért támogatam a fejlesztési igazgatót. Egyébként is gazdasági helyettesként elégedett voltam a beosztásommal.

— *A vállalati tanács azonban az öt jelentkezővel szemben pályázat nélkül is önnek szavazott bizalmat. Mivel indokolták döntésüket?*

— Azzal érveltek, hogy a jelenlegi legfontosabb feladat a vállalat privatizációjának előkészítése és végrehajtása. Erre kötöttek velem egyéves szerződést.

— *Ha előterjesztésével még nem is készült el, de a koncepció lényege már nyilván kialakult önben. Melyek a legfontosabb szempontok?*

— Az egyik, hogy a SZÜV utódszervezeteinek az önállóvá válás után is szoros kapcsolatban kell maradniuk egymással, tehát az országos hálózat jellegét mindenképpen meg kell őrizni. Ez olyan érték, amelyről lemondani több mint hiba, bűn lenne. Egyébként a KSH is éppen ezért akadályozta meg az önálló vállalatok megalakulását. A másik alapvető szempont, hogy olyan átalakulást hajtsunk végre, amelynek eredményeképpen a külföldi befektetőknek is vonzó szervezet jön létre. Nos, ez is az előbb elmondottakat erősíti,

hiszen egy országos szervezet az, ami igazán vonzó lehet a jövőbeni partnerünknek.

— *...akitől, ha jól sejttem, egy országos online hálózat kiépítését várják?*

— Pontosan. A mi apportunk lesz az átalakulás után rt-kben és kft.-kben működő SZÜV vagyon, ennek hálózatjellege, valamint a dolgozók szaktudása, a befektetőtől pedig a szükséges hardver- és szoftvereszközöket várjuk. Így létrejöhethet az első országos informatikai hálózat.

— *Hát ez jó néhány milliárd forintba kerülne. Ámbár, ha arra gondolok, hogy mekkora üzlet lenne ezt elsőként megvalósítani, akkor biztos vagyok benne: lesznek jelentkezők.*

— Mi is úgy gondoljuk, hogy eredményes lesz a pályázatunk.

— *Mikorra várható annak kiírása?*

— Előbb az átalakulást kell végrehajtani. A vt április elején tárgyalja majd az előterjesztésem, s ha elfogadják, ennek alapján megalakulhatnak az rt-k és a kft.-k. A Közgazdaság-tudományi Egyetem Econo-

mix Rt-je június végére elkészíti a vállalat vagyonértékelését. Az egész folyamat alatt a Vagyonügynökséggel együttműködve folytatjuk a munkát. Úgy gondolom, hogy a harmadik negyedévben kerülhet sor a pályázat kiírására. Minél több ajánlatot várunk és egyik sem fog különös előnyt élvezni, még régóta meglévő kapcsolatok révén sem.

— *Van már valamilyen elképzelésük a hálózat lehetséges funkcióiról?*

— Szolgálhatja a közigazgatási szervezeteket, a népszerűségi nyilvántartást és mindazokat a feladatokat elláthatja, amelyeket kapacitással győz és amiket megfizetnek. Szeretnénk, ha a hálózat közüzemi információs szolgáltatásokat is nyújtana. De mindezek egyelőre csak távlati tervek, most a legközelebbi feladatokra kell összpontosítani figyelmünket.

— *Egyébként hogy zárta az 1990-es évet a vállalat? Csökkentek a megbízások, lanyhult a piac...*

— Hát jómagam is csak igen mérsékelt voltam bizakodó. Épp ezért ért kellemes meglepetésként, még a mérleg lezárása előtt, hogy elmondhatom, mintegy hárommilliárd forintos forgalmat bonyolítottunk le és körülbelül ötszázalékos nyereségre számíthatunk. Ez egyébként a sikeres új vállalkozásainknak is köszönhető. **Sz. Szalay Péter**

Elejtették

Nádor Ivánt, a SZÜV szelektív számítógéppontjának igazgatóját hűtlen kezelés alapos gyanúja miatt vizsgálták (CW-SZT, 90/36), mert balul ütött ki az Alpha Micro 2000 típusú számítógépekkel folytatott kereskedelmi ügyet.

Nos, az ügyészség azóta elejtette a vádat, mondván, hogy egy rosszul sikerült vállalkozásért nem kezdeményezhetnek bírósági felelősségre vonást. Az okozott kárt — ha megvonták az ügy végső mérlegét — a SZÜV polgári perben hajthatja be a károkozóknak. A gépek értékesítését az NTT2000 Kft. vállalta, szeptember végéig ötöt tudott eladni. Ezután megállapodást kötött velük a SZÜV, hogy tizenöt darabot negyvenmillió forintért megvesznek tőlük. Így — igaz, féláron —, de sikerült megszabadulniuk a gépek nagyobb részétől. A maradék öt darabbal a SZÜV kísérletezik tovább.

LASER PRINTER

CANON FÉNYMÁSOLÓ

FELHASZNÁLÓK!

Hewlett-Packard LaserJet, LaserJet II, Star Laser 8, Apple Laserwriter, QMS stb. lézernyomtatókhoz és CANON PC, Olivetti fénymásolókhöz

FELÚJÍTOTT FESTÉKKAZETTÁK:

- Amerikai LaserCharge™ technológia
- 100% feltétlen garancia
- 30-50%-kal hosszabb élettartam
- Barna és kék színben is
- Az eredeténél szebb nyomtatási kép
- Ingyenes kiszállítás és üzembe helyezés Budapesten
- Vidékre azonnali cseréi utánvétel

CSAK 6500 forint - ita (cserével)

Star lézernyomtatók árusítása,
Ingyenes szaktanácsadás.

Új kazetták: 10 000-14 000 forint - ita

COMPU DRUG

STANDARD Kft., 1136 Budapest, Főst 5. utca 5.
TELEFON: 112-4874, 111-9343

MÁRCIUS 25-IG ÚJ CÍMÜNK:
BUDAPEST NEPLUGIET PLANETARIUM
TELEFON: 134-1164

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

AJANLATUNK:

AZTECH számítógépek
COMPUTERS

star nyomtatók

TELJES VÁLASZTKÉPZÉSBEN !!!



SZÜV Computer—M

A huszonötödik bolt után

Tavaly november óta már huszonöt Computer—M boltban vásárolhatunk személyi számítógépeket és különböző szoftvereket, hardverkiegészítőket. A SZÜV Computer—M Számítástechnikai Kft. 1990. január 1-jén alakult. 61 millió forintos tőzsdékéjének 75 százaléka a SZÜV-é, a többi az OTP, egy külföldi kereskedőház és egy magánszemély tulajdona. Az 50 fős kft. forgalma évi mintegy 400 millió forint. Komplex vállalkozásból származik 120 millió, a többi pedig a kis- és nagykereskedelemből. A múlt év végén a luxemburgi székhelyű OOC cég is belépett tagként a SZÜV Computer—M Kft.-be. A kft.-vé alakulás előzményeiről és jövőbeli terveikről *Fejér Tamás* ügyvezető, vállalkozási igazgató adott tájékoztatást.

— *Évek óta ismert a számítástechnikai szakmában a SZÜV Computer—M név. Mit örökölt megalakulásakor a vegyesvállalat?*

— A Computer—M Számítástechnikai Kft. elődje a SZÜV Vállalkozási Igazgatósága volt, ennek a profilját vette át. Ide tartoztak az ágazati vállalkozási irodák, a budapesti Computer—M bolt és a nagykereskedelemből, amelynek fő feladata a SZÜV Számítástechnikai boithálózatának ellátása volt. A Computer—M boltok természetesen más forrásból is beszerezhetek, mégis 1989 végéig 60 százalékban mi láttuk el őket áruval.

— *Mennyiben változott az önállósult cég és az anyavállalat kapcsolata?*

— Miután önálló kft.-vé alakultunk, a SZÜV egységein kívüli viszonteladókkal is felvettük a kapcsolatot. Ma már például nagykereskedelemből az árbevétel nagyobb fele ezeztől származik. Mindez persze nemcsak elhatározás kérdése. A nyitásra rá voltunk szorítva, mert a SZÜV átalakulóban lévő szervezete már nem tartott igényt arra, hogy koordináljunk a részegységei között, holott szándékaink szerint ezt a szerepet töltöttük volna be a vállalat életében.

— *A nagykereskedelemből tehát nyitottak. Változott-e az üzletpolitikájuk a vállalkozások területén?*

— Továbbra is terjesztünk a SZÜV által készített rendszereket, vállalkozások ezeket is. Ilyen például az OTP könyvelési rendszere, vagy a termelő-

szövetkezetek számára készült ügyviteli szoftver.

A jövőben hangsúlyos szerepet kap a szoftverkereskedelemből, mégpedig mind a standard, mind a felhasználói szoftverek körében. Így — a Cédrus és a Softinvest mellett — a Lotus termékek többféle joggal felruházott árusítói, ügynevezeti szoftvercenterei vagyunk. Ez hierarchiában a disztribútor, jelen esetben a Novotrade alatt van, de saját viszonteladói hálózatot építhet ki. A mi 13 dealerünk többsége SZÜV egység, de egy-két külső partnerrel is dolgozunk. Mindehhez egy tízfős szakértői gárda biztosítja a háttér, akik bármely Lotus termékkel kapcsolatban szaktanácsot nyújtanak. Több nagy külföldi szoftverház termékeinek forgalmazására most építjük ki a kapcsolatot, a (Microsoft, Novell, Fox, Digital Research szoftvereinek ma is jelentős forgalmazói vagyunk). A felhasználó

nálói szoftverek területén a SZÜV-ön kívüli csatornákból beszerzett termékek közül megemlítem a Bank System Kft. részvény-nyilvántartási programjait, vagy az Igazságügyi Minisztérium Kartoték nevű jogszabály-nyilvántartó rendszerét.

— *Milyen konstrukcióban terjesztik ezeket a hazai fejlesztésű programokat?*

— Megmarad a fejlesztő a háttérben, mi csak azt láthatjuk, hogy minél többször eladjuk a terméket. Mi telepítjük a szoftvereket a felhasználónál, a követést azonban a fejlesztő biztosítja, a bevételen pedig osztozunk.

A felsoroltak mellett mi szerveztük a számítástechnikai cégek taxikon megjelenő reklámját, valamint alapítása óta részt veszünk a Társaság a Világkiállításért Egyesület munkájában. Ennek keretében megbízást kaptunk egy számítástechnikai szekció létrehozására, és az egységes koncepció kialakítása érdekében minden információt, javaslatot véleményezünk.

— *Milyen további tervei vannak a kft.-nek?*

— Terveink között szerepel például az egészségügyi ágazat átfogó informatikai támogatása. A mezőgazdaság egyik számítástechnikai sikertermékét, a MEGAZIN-t jelenleg 150 tsz.-ben használják. Megpróbáltuk áttekinteni a Környezetvédelmi Minisztérium problémáit, sikerült eljutni a szakmai együttműködés egy bizonyos fokára.

Lesz egy kis szoftverboltunk a budapesti belvárosban, egy másikat Csepelen létesítünk majd. Ez utóbbiban, akárcsak a nemrégiben megnyitott, a SZÜV országos hálózatának huszonötödik boltjában, már megjelenik a szórakoztató elektronika. Létrehoztuk egy országos munkaerő-közvetítő iroda alapjait, ez több mint fél éve már működik.

— *A magyar Entré Duna Elektronika Rt. egyik magyar alapítója a SZÜV. A Computer—M az Entré Rt.-vel milyen kapcsolatban van?*

— Mi a vegyesvállalatban közvetlenül nem vagyunk benne, de külön szerződést kívánunk kötni az Entrével. Várhatóan belépünk a hálózatba, és a Teréz körüli boltunkat ennek keretében működtetjük.

Szekeres Zsuzsa

Microsoft kínálat a FLOPPYLAND-ben!

1991. február 13-tól érvényes

Programnév	Verzió	Op. rendz.	Ár (Ft)
BASIC Prof.Dev.System	7.1	OS/2.DOS	49 900
C Prof.Dev.System	6.0	OS/2.DOS	49 900
C Comp.Runtime Lib. Source	6.0	OS/2.DOS	16 000
Chart	3.0	DOS	39 900
COBOL	3.0	OS/2.DOS	89 900
Excel For OS/2	2.2	OS/2	49 900
Excel for Windows	2.1	Windows	49 900
Q + E add-on for Excel	2.5	Windows	5 600
Flight Simulator	4.0	DOS	6 500
FORTRAN	5.0	OS/2.DOS	45 900
Learning MS-DOS 4.0	2.0	DOS	5 000
Macro Assembler	5.1	OS/2.DOS	14 900
Multipan	4.2	OS/2.DOS	19 900
OS/2 Pres.Manager Softset	1.2	OS/2	14 900
OS/2 Programming Toolkit	1.2	OS/2	49 900
OS/2 Software Dev. Kit (SDK)	2.0	OS/2	199 900
Pascal	4.0	OS/2.DOS	31 900
Powerpoint for Windows	2.0	Windows	49 900
Project	4.0	DOS	47 900
Project for Windows	1.0	Windows	67 900
Quick BASIC	4.5	DOS	9 999
Quick C	2.51	DOS	9 999
Quick C + QuickAssembler	2.5/1.0	DOS	19 900
Quick Pascal	1.0	DOS	9 999
Windows	3.0	DOS	14 000
Windows Software Dev. Kit	3.0	DOS	49 900
Windows Device Dev. Kit	3.0	DOS	49 900
Word	5.5	OS/2.DOS	44 900
Word 5.0 Exchange (adatkonv.)	1.0	DOS	4 000
Word for Windows	1.1	Windows	49 900
Word Speller Francia	5.0	OS/2.DOS	8 990
Word Speller Német	5.0	OS/2.DOS	8 990
Works	2.0	DOS	19 900
200 DPI Mouse/EasyCAD (Bus)	2.0	OS/2.DOS.W	4 000
400 DPI Mouse/PaintBr. (Bus)	7.0/4.0	OS/2.DOS.W	18 900
400 DPI Mouse/PB (Ser.+PS/2)	7.0/4.0	OS/2.DOS.W	18 900
400 DPI Mouse (Bus)	7.0	OS/2.DOS.W	14 000
400 DPI Mouse (Serial+PS/2)	7.0	OS/2.DOS.W	14 000
MS-DOS 3.3 Progr.Ref.Manual	3.3	könyv	3 800
MS-DOS 4.0 Progr.Ref.Manual	4.0	könyv	7 400
MS-DOS 4.0 User/Ref.Guide	4.0	könyv	3 800
Mouse Programmers Ref.Guide		könyv	3 800
Quick BASIC compiler Ref.man.	4.5	könyv	4 400

Update/upgrade árak

Programnév	Verzió	Op. rendz.	Ár (Ft)
BASIC Prof.Dev.System	7.1	OS/2.DOS	14 900
Quick BASIC-ből BASIC Prof.Dev.	7.1	OS/2.DOS	39 900
BASIC Prof.Dev.System 7.0-ról	7.1	OS/2.DOS	5 490
C Prof.Dev.System	6.0	OS/2.DOS	14 900
Quick C-ből D Prof.Dev.System	6.0	OS/2.DOS	39 900
Chart	3.0	DOS	11 900
COBOL	3.0	OS/2.DOS	29 900
Excel for Windows 2.0-ról	2.1	Windows	2 690
FORTRAN	5.0	OS/2.DOS	7 990
Macro Assembler	5.1	OS/2.DOS	4 990
Multipan	4.2	OS/2.DOS	7 990
Pascal	4.0	OS/2.DOS	7 990
Project	4.0	DOS	13 900
Quick BASIC	4.5	DOS	4 990
Quick C	2.5	DOS	4 990
Quick C + QuickAssembler	2.5/1.0	DOS	4 990
Quick C 2.x-ről QuickAssembler	1.0	DOS	9 990
Windows	3.0	DOS	7 990
Windows Sw.Dev.Kit	3.0	DOS	23 900
Word	5.5	OS/2.DOS	13 900
Word for Windows 1.0-ről	1.1	Windows	2 990
Works	2.0	DOS	7 990

Megjegyzés: Az upgrade elengedhetetlen feltétele a korábbi változat eredeti lemezkiadásának visszaadása.

Fenti árak az áfát nem tartalmazzák.

Kérje csak non-profit oktatási intézmények számára érvényes speciális, meghökkenítő árlistánkat!

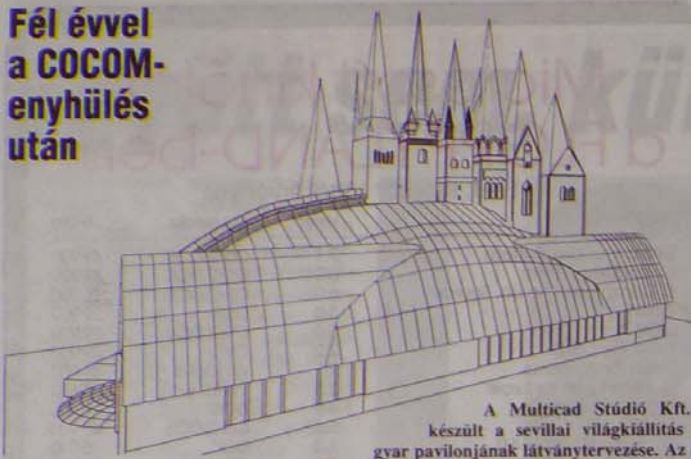
A BANKÁR és a FLOPPY.LAP előfizetői a FLOPPYLAND-ben árusított szoftver-és egyéb számítástechnikai termékek teljes választékát 10%-kal olcsóbban vásárolhatják meg.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

és a Polaroid számítástechnikai termékeinek jogosított kiskereskedelmi viszonteladói.

Fél évvel a COCOM- enyhülés után



A Multicad Stúdió Kft.-ben készült a sevillai világkiállítás magyar pavilonjának látványtervezése. Az épület számítógépes „moziját”, azaz az épület mozgóképes külső és belső térbeli bemutatását mintegy 5 nap alatt készítették el

A szerszámgepvezérléstől az animációig

Vajon milyen
a csúcsmínőségű
számítógépes grafikai
szoftverek hazai
forgalmazásának helyzete
fél évvel a COCOM-
filalmak számottevő oldása
után? Erről kérdeztük
Benjámint Gábort,
a Multicad Stúdió Kft.
kereskedelmi cégvezetőjét.

— A Multicad Stúdió elsősorban az Egyesült Államokban fejlesztett csúcstechnológiai számítógépes grafikai szoftvereket forgalmaz. Mi a tapasztalata az e körbe tartozó programcsomagok magyarországi behozatali lehetőségeiről néhány hónappal a COCOM-filalmak fokozatos oldása után?

— Több éves tapasztalatunk szerint az Egyesült Államok exporthatóságai a szóban forgó csúcsmínőségű szoftvereket két csoportba sorolják. Figyelmük középpontjában a termelőeszköz típusú termékek állnak, amelyek közvetlenül támogatják a legfejlettebb technológiák alkalmazását. E technológiákkal pedig világszínvonalú, versenyképes termékek gyárthatók. E szoftverek jellemző képviselője többek között a valós háromdimenziós tervezés eredményére alapozott NC megmunkálás-tervezés vagy a nagy bonyolultságú elektronikai nyomtatott áramkört tervezés és gyártás. A Multicad Stúdió az NC területén a MasterCamet, a PCB tervezéshez pedig az OrCAD-et kínálja dealerein keresztül, illetve közvetlenül.

A memóriai tervezés, a CAD nincs ennyire a hatósági figyelem közp-

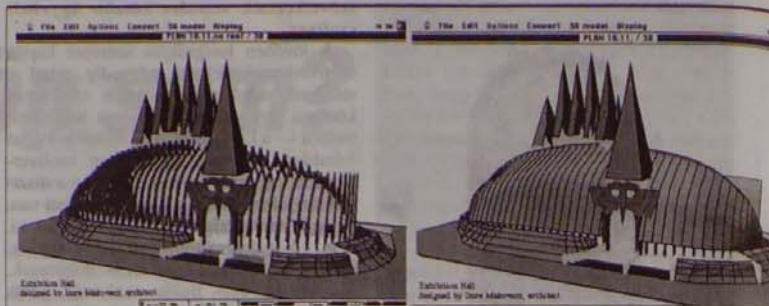
pontjában, mert gyártásban közvetlenül hasznosítható kimenettel nem rendelkezik, jóllehet egy színvonalas 3D-s CAD csomag például a gépipari megmunkálásokhoz alapvető fontosságú. Az általunk forgalmazott CADkey magyarországi exportja évek óta engedélyezett, a MasterCam és az OrCAD azonban csak múlt év augusztusában kapta meg a teljes körű kiviteli engedélyt.

— Milyen jellemzők tesznek ma egy gépipari megmunkálástervező szoftvert vagy éppen egy nyomtatottáramkör-tervező csomagot „élenjáróvá”?

— Vegyük például a gépipart. A nagy pontosságú fém és műanyag alkatrészek, szerszámok gyártásának elengedhetetlen feltétele a nagy bonyolultságú, esetenként szabad formájú felületek pontos geometriai tervezése és megmunkálása. Igen jellemző példa erre az autópár, ahol nemcsak esztétikai, hanem funkcionális, például aerodinamikai követelmények is érvényesülnek. A CADkey-ből a BMW autógyárban nemrég 150 rendszert állítottak üzembe.

A megmunkálástervezés területén egy korszerű rendszer képes kell legyen a legbonyolultabb térbeli felületgeometriák átvételére, az ennek megfelelő megmunkálási pályák előállítására és az elterjedt szerszámgepvezérlések számára érthető NC-kód kiadására. A MasterCam mindezt tudja: elképesztő futásgyorsasággal rendelkezik, alkalmas öntengelyű marás és négytengelyű szúzalos szikraforgácsolás, valamint speciális lemez megmunkálás tervezésére.

Vagy nézzük a másik húzóiparágat, a mikroelektronikai gyártáshoz nélkülözhetetlen nyomtatott áramkört tervezést. Ma egy korszerű szoftvernek a



Exterior Hall
Designed by Steve Makovecz, architect

Exterior Hall
Designed by Steve Makovecz, architect

Osskó Judittól, a televízió szerkesztő-riporterétől származik az ötlet: a Graphisoft világszerte elismert építészeti programjával, az ArchiCAD-dal segítse Makovecz Imrét a sevillai világkiállításra a magyar pavilon tervezésében. Az épület szabad formájú, annyira érdekes, annyira szokatlan, hogy a szoftver készítői komoly szakmai kihívásnak tekintették, és elváltatták a feladatot. Két hét alatt elkészült

Sevillai variációk



1. kép. Fotorealistikus számítógépes ábrázolás a CADkey Rendermannel

teljes tervezési eljárást tudnia kell az elvi kapcsolástervezéstől a digitális és analóg szimuláción keresztül a többretegű rajzolatok kialakításáig és a panelgyártási és alkatrészszerelési információk kiadásáig. Mindezt az OrCAD új verziója, a Release IV teljes körű integráltsággal intelligens keretrendszerbe ágyazva nyújtja, a több mint 20000 elemet tartalmazó, gombnyomással hívható alkatrészkönyvtárral együtt.

— És mi a helyzet az amerikai hatóságok szemében kisebb jelentőségű alkalmazásokkal, így az építészeti, a látványtervezési, a reklámgrafika számítógépes támogatásával?

— A korlátok nem annyira magára a szoftverre, mint inkább a — más, „érzékenyebb” területeken is felhasználható — speciális hardverelemekre vonatkoztak a múltban, például a nagy felbontású, sok színnel, illetve árnnyalattal dolgozó monitorokra, kártyákra vagy éppen a különleges grafikai processzorokra. Hiszen gondoljunk csak meg, milyen jelentősége van a fotorealistikus ábrázolásban a gyors kép-

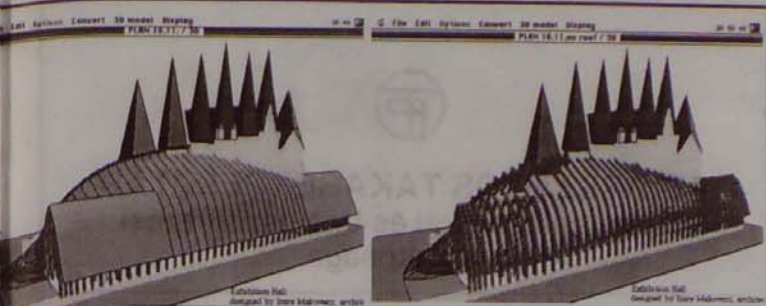
felépítésnek és az élethű képhez nélkülözhetetlen felbontásnak (1. kép). A filalmak — örvendetes módon — ezen a területen is enyhültek, illetve hazánkban a COCOM rendszerbe való belépésével tovább enyhültek.

A Multicad Stúdió alapelve mindig is az abszolút legális szoftverimport és -kereskedelelem volt, ezért sok izgalom, időnként csalódás után a mai helyzetet kellemesebbnek ítéljük. Rendkívül fontosnak tartom a gyors, rugalmas exportengedélyezési rendszer mielőbbi teljes kiépítését, és a kölcsönös bizalomra alapozott működtetését. Az ország talpraállításához nélkülözhetetlen technológiák hazai terjesztését amúgy is nehezíti a jelenleg érvényben levő igen merev külkereskedelmi előfinanszírozási rendszer és a hosszadalmas devizaátutalási banki procedúra.

— Hogyan viszonyulnak a hazai gazdálkodók a csúcstechnológiai alkalmazásokhoz? Igénylik-e ezeket a technikákat?

— Az igények — és a fizetőképesség is — ágazonként különbözőek. Összefoglalva megállapítható, hogy az ország nincs felkészülve e korszerű eszközök alkalmazására. A szoftver- és hardverválaszték megfelelő, az információk azonban rendkívül hiányosak, és igencsak hiányzik a fogadókésztség is. A cégek még most sem hajlandók elhinni, hogy a nyugati versenytársak szinte kivétel nélkül e módszerekkel vállalkoznak, terveznek, gyártanak. Nem történt még meg az igazi szembesítés, amely felrázza a termelőket, szolgáltatásokat: Európa részévé válni enélkül reménytelen.

Az ipar valamennyi ága súlyos válsággal küzd. Bár itt a fogadókésztség viszonylag nagyobb, hiszen sok a képzett szakember, akik jól látják a technológiaváltás jelentőségét. Pénz, a korszerű módszerekben bízó döntéshozó és az új technikák beállítását a valóságban is támogató kormányzati



az első, vázlattevé szintű feldolgozás, amit be kellett adni jóváhagyásra a Nemzetközi Gazdasági Kapcsolatok Minisztériumába. *Bojár Gábor*, a Graphisoft elnöke szerint most sikerült először kihasználni a — szabad formájú, paraméteres — geometriai definíciók nyelv gazdagságát, amelyre az ArchiCAD-et alapozták.

Felajánlották Makovecz Imrénék, hogy az egész tervezést és kivitelezést segítik, a Graphisoft saját költségére biztosítja a

szoftvert (az ArchiCAD a látványtervezésen túl komplett műszaki dokumentációt is készít), a hardvert és a munkaeerőt.

Várhatóan a munka a reméltek reklámhatáson túl arra is jó lesz, hogy legyőzze az építészek idegenkedését, kedvet csináljon a CAD-szoftverek alkalmazásához olyan feladatok esetében is, ahol bonyolult, szabad formákban álmodták meg az épületet.

Sz. Zs.

hozzáállás azonban ma sincs, és a szakemberek lelkesedése önmagában édeskevés. Más területeken fordított a helyzet. Például az építészetben, látványtervezésben, a képi adatbázis-kezelés területén vagy éppen a 2D/3D reklámgrafikában, noha valamivel több a beruházásra fordítható keret, ugyanakkor rendkívül nagy még az idegenkedés, az előítélet.

Sokszor találkozunk elhibázott szoftver- és hardverberuházásokkal. Ennek nyilvánvaló oka az, hogy a választékot nem mérik föl és nem rendelkeznek szakmailag pontos információkkal.

Stúdióink a mérnöki-műszaki alkalmazások rendkívül szűk hazai piaca miatt jó néhány egyéb alkalmazást is kínálnak, az amerikai gyártókkal kiépített közvetlen napi munkakapcsolatra alapozva. Az építészeti CAD — azon belül is elsősorban a látványtervezés — területén a világ egyik kimagasló tudású PC-s szoftverét, a Point Line forgalmazását kezdtük el. Az 1992-es szeptemberi vilákiállítás magyar pavilon-

jának látványtervezését ezzel készítettük el (2. kép).

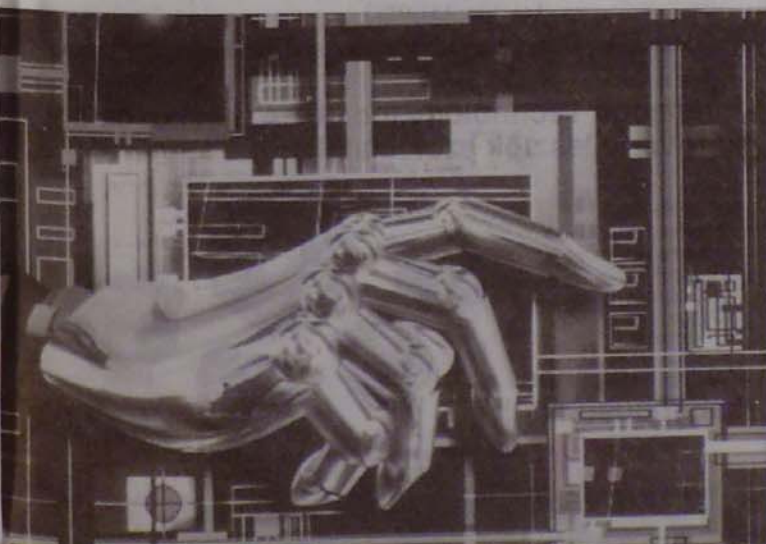
— *Mi a meglátása, van-e lehetősége a magyar cégeknek, szoftvereknek, hogy bekapcsolódjanak a korszerű szoftverek gyártásába, és figyelemre méltó, termék szintű eredmények produkálására?*

— Véleményünk szerint hazánkban a múltban is, ma is jelentős szoftvereredmények születtek, születnek. Termékké azonban a követelmények hiánya, a nem megfelelő ösztönzés és a világgpiactól való izoláltság miatt csak igen kevés válhatott.

Szoftverfejlesztői csoportunk, külső programozói és matematikai háttérrel, a gyártásautomatizálás szerves részét képező robotikában meghökkenő újdonsággal állt elő — a nyugati piacon. Nagy teljesítményű robotpálya-generáló és -szimuláló programunk, amelyet CADKey környezetben fejlesztettünk, nemcsak a CADkey disztribútorok és dealerek, hanem már a UNIX-világ figyelmét is felkeltette.

Berzeviczy Etelka

2. kép. Háromdimenziós számítógépes animáció pillanatképe



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Rt.

1089 Budapest VIII., Elnök utca 1. Tel.: 113-8217, 133-4760 Tel. & Fax: 113-9537

XT-10/12 számítógép		
- 640 kilobájt RAM		165000 forint
- 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó + vezérlő	29800 forint	
- 83 gombos billentyűzet	4100 forint	
- 101 gombos billentyűzet	4400 forint	
AT 286-12/16 számítógép		
- 640 kilobájt RAM		
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó + vezérlő	44900 forint	
- 101 gombos billentyűzet		
AT 286-16/21 számítógép		
- 1 megabájt RAM	47900 forint	
NEAT 286-16/21 számítógép		
- 1 megabájt RAM	49900 forint	
NEAT 286-20/26 számítógép		
- 1 megabájt RAM	56600 forint	
NEAT 286-24/32 számítógép		
- 1 megabájt RAM	69600 forint	
AT 386-20/25 számítógép		
- 2 megabájt RAM		
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó + vezérlő	99900 forint	
- 101 gombos billentyűzet		
AT 386-25/33 számítógép		
- 2 megabájt RAM	106500 forint	
AT 386-25/43 (64 kilobájt cache)		
- 2 megabájt RAM	128500 forint	
AT 386-33/56 (64 kilobájt cache)		
- 2 megabájt RAM	139900 forint	
AT 486-25/117 (128 kilobájt cache)		
- 2 megabájt RAM	285000 forint	
AT 486-25/117 (128 kilobájt cache)		
- 4 megabájt RAM		
- 80 megabájtos winchester	370000 forint	
AT 486-33		
- 4 megabájt RAM		
- 80 megabájtos winchester	475000 forint	
NOVELL AT terminál:		
AT-286-12/16 MHz		
- 1 megabájt RAM		
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó		
- 101 gombos billentyűzet		
- ARCnet, 14 inches monitor	62500 forint	
RAM IC-k:		
4164-10	160 forint	
41464-08	320 forint	
41256-08	200 forint	
41256-06	280 forint	
44256-08	780 forint	
511000-10	750 forint	
511000-08	760 forint	
Memóriabővítő kártyák:		
286-2 megabájt	14900 forint	
386-2/8 megabájt	25000 forint	
SIM/SIP modulok:		
256K '9-08 modul	1990 forint	
1024K '9-08 modul (SIP-SIM)	6990 forint	
Társprocesszorok:		
80287-10	19000 forint	
80387-20	44000 forint	
80387-25	52800 forint	
80387-33	69900 forint	
Hajlékonylemez-meghajtók:		
360 kilobájtos	7500 forint	
1,2 megabájtos	7900 forint	
1,44 megabájtos	10900 forint	
Winchesterek:		
20 megabájtos	20900 forint	
40 megabájtos	29900 forint	
80 megabájtos	59900 forint	
124 megabájtos	89600 forint	
182 megabájtos	129900 forint	
384 megabájtos	189900 forint	
766 megabájtos	358000 forint	
1,2 gigabájtos	599000 forint	
Monitorok (14 inches):		
Egyszínű (borostyánsárga)	12900 forint	
Egyszínű (papírféhér)	13500 forint	
EGA	34600 forint	
VGA (1024/768)	38500 forint	
VGA MultiScan	48500 forint	
Monitor csatló kártyák:		
Egyszínű	2100 forint	
Szines	2400 forint	
EGA (800/600)	9600 forint	
VGA (1024/768)	11800 forint	
VGA (1024/768)	12900 forint	
VGA (1024/768)	15600 forint	
VGA (1024/768)	16500 forint	
Nyomtatók:		
FX-850	49500 forint	
FX-1000	46500 forint	
FX-1050	48750 forint	
LO-850	76400 forint	
LQ-2500+		165000 forint
DFX-5000		183500 forint
FUJITSU DL 5600 (szines)		195000 forint
Lézeryomtatók:		
HP LaserJet III		32000 forint
STAR LASER 8 II		235000 forint
195000 forint		
Szünetmentes áramforrások:		
UPS 550 VA		32000 forint
UPS 800 VA NOV.		48800 forint
UPS 1 kVA		58600 forint
UPS 1,2 kVA		103600 forint
UPS kártya		8500 forint
HAYES COMP.MODEM		10900 forint
2400 Baud (belső)		
HAYES-COMP.MODEM		14500 forint
2400 Baud (külső)		
HAYES-COMP.MODEM		18500 forint
2400 Baud MNP-5		
TELEFAX KÁRTYA Adó-vevő		32500 forint
5600/2400 Baud		4950 forint
GM-8000 aggr.		32500 forint
Handy Scanner GS-4500 + OCR		259000 forint
HP ScanJet Plus		
Hálózati elemek:		
ARCnet kártya	4800 forint	
ARCnet kártya	5900 forint	
ARCnet kártya	9800 forint	
ARCnet kártya (16 bit)	9800 forint	
ARCnet kártya (16 bit)	12500 forint	
ARCnet BOOTPROM	2500 forint	
93 ohmos coax kábel (5 m 2xBNC)	1500 forint	
HUB-ok:		
Passzív HUB (4)	2000 forint	
Aktív HUB (int4)	9800 forint	
Aktív HUB (ext3)	15900 forint	
Aktív HUB ARCnet k.	12000 forint	
Ethernet kártyák:		
NE-1000 (8 bit)	11500 forint	
NE-2000 (16 bit)	16500 forint	
DE-100 (8 bit)	17900 forint	
DE-200 (16 bit)	22500 forint	
DE-150 Lansmart	19600 forint	
Hálózati kiegészítők:		
ETH.Transceiver	35000 forint	
Transceiver BNC	25500 forint	
Transceiver telefonhálózat	32000 forint	
Repeater (2 port)	92500 forint	
Repeater (4 port)	148000 forint	
ETH.BootPROM	3000 forint	
Jogtiszta hálózati szoftverek:		
NOVELL NetWare		
ELS Level I	59500 forint	
ELS Level II	142000 forint	
ADVANCED NetWare	246500 forint	
SFT II V2.15	374000 forint	
386 V3.0	489000 forint	
386 V3.1	598000 forint	
Gyártott engedéllyel		
Network Asynchronous Communication		
Server Program	110000 forint	
Asynchronous Remote Bridge Program	29600 forint	
DLINK Lansmart op.rendszer	28000 forint	
DLINK Bridge Pr.	29800 forint	
DLINK Acs Pr.	28000 forint	
REMOTE Access	19800 forint	
SCREEN monitor	15000 forint	
Rajzológépek:		
SEKONIC 450	115600 forint	
HP 7475A (A/3)	215000 forint	
HP 7580A (A/3)	450000 forint	
HP 7570A (A/1)	448000 forint	
HP 7575A (A/1)	569000 forint	
HP 7576A (A/0)	788000 forint	
HP 7595B (A/DE)	999000 forint	
HP 7596A (A/DE)	1290000 forint	
MUTOH 910E	1380000 forint	

A NETREND Rt. a NOVELL INC. hivatalos dealere.

Komplex hálózati rendszerfelügyelet, tanácsadás, hardver és szoftver karbantartás!

Komplett CAD, DTP és ARCnet-Ethernet hálózatok szállítása igény szerint.

Kérje részletes tájékoztatónkat!

Árunk az alát nem tartalmazza!

Képzésköltségek esetén 5% kedvezmény!

Önkormányzatok, tanintézetek, egészségügy, tömegszervezetek 5% kedvezmény!

Garancia: 1 év + 5% — LÍZING — 0,99%-tól!

Futamidő: 40 hónap

Tandon 286/N Personal WorkStation

Omikron Számítástechnikai Kiszolgáltató
1113 Budapest, Bartók Béla út 134.
Telefon/Telefax: 186-9967 Telex: 22-3348

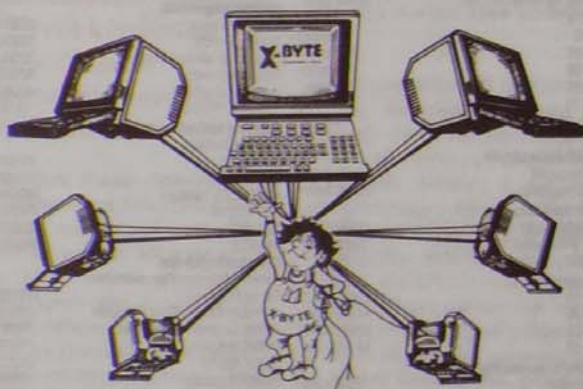


Tandon
-tal

Kipróbálta már, hogy milyen értes nyugodtan dolgozni egy számítógépen, biztosan tudja a lényét, hogy a nap mind a 24 órájában számíthat a gép szolgáltatására? Ha ez az értes még nem adott meg Önnek, és fontosnak tartja, hogy gépe a jövőben megbízhatóan működjön, bízta magát a



**FORDULAT
A
MINŐSÉG
FELE!**



a jövő most kezdődik!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Tel. és fax: 173-1232
Telex: 22-3399

Tisztelettel



AZ ORSZÁGOS TAKARÉKPÉNZTÁR
Számítástechnikai és Üzemszervezési
Igazgatósága

pénzügyi rendszerek fejlesztéséhez
gyakorlott
rendszertervezőket
és
programozókat
keres.

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

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

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

A Vegyipari Termelőeszköz Kereskedelmi Vállalat Számítógéppontja
on-line rendszer adaptálásához keres
nagygépes gyakorlattal rendelkező

folyamatszervezőket és rendszertervezőket.

Továbbá felvételre keres

programozókat

az alábbi feltételekkel:

- legalább 5 éves programozói gyakorlat,
- COBOL nyelv ismerete,
- IDMS adatbázis-ismerete.

Érdeklődni lehet: Varga Dénes főosztályvezető-helyettesnél.
Telefon: 131-0133

**Emulation Technology Inc. (USA) eszközök a
hardverfejlesztők szolgálatában**

- * Emulátoradapterek
- * Hibaizolátorok
- * Programozóadapterek
- * Foglaltípus-konverterek
- * Vizsgálókártyák
- * SMD teszteszközök
- * IC-foglalatok
- * IC-kiemelő

**Kérje ingyenes
katalógusunkat!**



Iroda: Budapest II., Frankel Leó utca 26. I/3.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168.
Telefon: 116-2287, 116-9450
Telex: 22-7842 Telefax: 142-7453, 116-9450



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

... egy igazi kapcsolatot ...

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

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

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



MENTRADE Kft.



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

Számítógép-konfigurációk:

MENAT 286-12V	CONNER HDD	PHILIPS		
		egyszínű (14")	VGA (640x480)	VGA (1024x768)
12 Mhz alaplap, 1 megabájt RAM, FDD/HDD vezérlő(IDE), 1,2 megabájt hajlékonylemez- meghajtó, 2 soros, 1 párhuzamos csatoló, baby-ház + 200W tápegység 101 gombos billentyűzet	—	60 100 forint	88 800 forint	104 900 forint
	40 MB	90 000 forint	118 700 forint	134 800 forint

Lézer Elektronik Kft.

1037 Budapest, Laborc utca 2.
Telefon: 180-5675, 180-5676, 180-4698, 180-4674 Telefax: 180-5676
Mintabolt: 1027 Budapest, Bem József u. 8.
Telefon: 201-7684 Telefax: 202-1125

AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ

SZENZÁCIÓS ÁRAK A LÉZERNÉL

SEAGATE 40 megabájtos WINCHESTER	27 900 forint
SEAGATE 84 megabájtos WINCHESTER	39 900 forint
CONNER 104 megabájtos WINCHESTER	59 900 forint
SEAGATE 210 megabájtos WINCHESTER	89 900 forint
FUJITSU 360 megabájtos WINCHESTER	199 900 forint
EMERSON ACCUCARD	23 900 forint
SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉG (1 kVA)	49 000 forint
ARCnet KÁRTYA (csillag t.)	4 900 forint

5 év garanciával

**Világszínvonalú NASHUA fénymásolók
az USA-ból már 49900 forinttól!**



Országos szervizhálózat
Átalánydíjas szerződés
Gyors, szakember hibaelhárítás
Ingyenes szaktanácsadás



Lézer

Megbízhatóság
Alacsony ár



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

EGYSÉG JELLEMZŐ WINCHESTEREK és	GYÁRTÓ ORSZÁG	ELADÁSI ÁR (Ft)	EGYSÉG JELLEMZŐ KOMMUNIKÁCIÓ	GYÁRTÓ ORSZÁG	ELADÁSI ÁR (Ft)
SHD2040N			ATFAX 9600II	Tajvan	16810
40 MB/RL/3,5"	Korea	14290	ATFAX 9600II+ Novell	Tajvan	34670
WD93044 40 MB/AT/3,5"	USA	20170	Modem 2400 baud	Tajvan	6930
CP3044 40 MB/AT/3,5"	Szingapúr	24160	Modem 2400 baud MNP	Tajvan	9980
ST-157A 40 MB/AT/3,5"	Szingapúr	19960	SCSI IFC 2 MHz TX/RX	Tajvan	5770
MINISCRIBE 7080			8 bites ARCnet adapter		4160
80 MB/AT/3,5"	Szingapúr	37400	8 bites ARCnet coax/csavart érpár		4810
ST-1096N			16 bites ARCnet adapter		7800
85 MB/SCSI/3,5"	Szingapúr	35720	16 bites ARCnet coax/csavart érpár		8370
ST-1102A			16 bites ARCnet		
90 MB/AT/3,5"	Szingapúr	35720	4 aktív port		12380
105AT(QUANTUM)			Passzív HUB ARCnet		650
100 MB/AT	USA	41610	Aktív HUB ARCnet		
CP3104			8 port (koax)		11060
100 MB/cache/AT	Szingapúr	43710	Novell NE1000 Ethernet-adapter		9760
ST-1144A			WD8003 Ethernet-adapter		11060
125 MB/AT/3,5"	Szingapúr	45390	Novell NE2000 Ethernet-adapter		11710
LXT200A			RG58AUI adó-vevő		6500
200 MB/cache/AT	USA	72500	ARCnet, Ethernet auto boot ROM		3120
CP3204			TELEXLINK interfész		83850
200 MB/cache/AT	Szingapúr	75130	Hálózati opció szoftvissel		22080
ST-1239A 200 MB/AT	Szingapúr	70400	SKYFAX PC faxkártya		28760
ST-1239N 200MB/SCSI	Szingapúr	70400	SKYFAX elosztó (8 felhasználó)		38370
			SKYFAX NET		
			(korlátlan számú felhasználó)		163030
			SkySCAN image scanner		33380
			CAT reader OCR szoftver		26290

10 db felett 10% kedvezmény.
Önkormányzatoknak az ország bármely területén ingyenes üzembe helyezés.
Részegységként (szettben) 10% kedvezmény egyéni felhasználóknak.

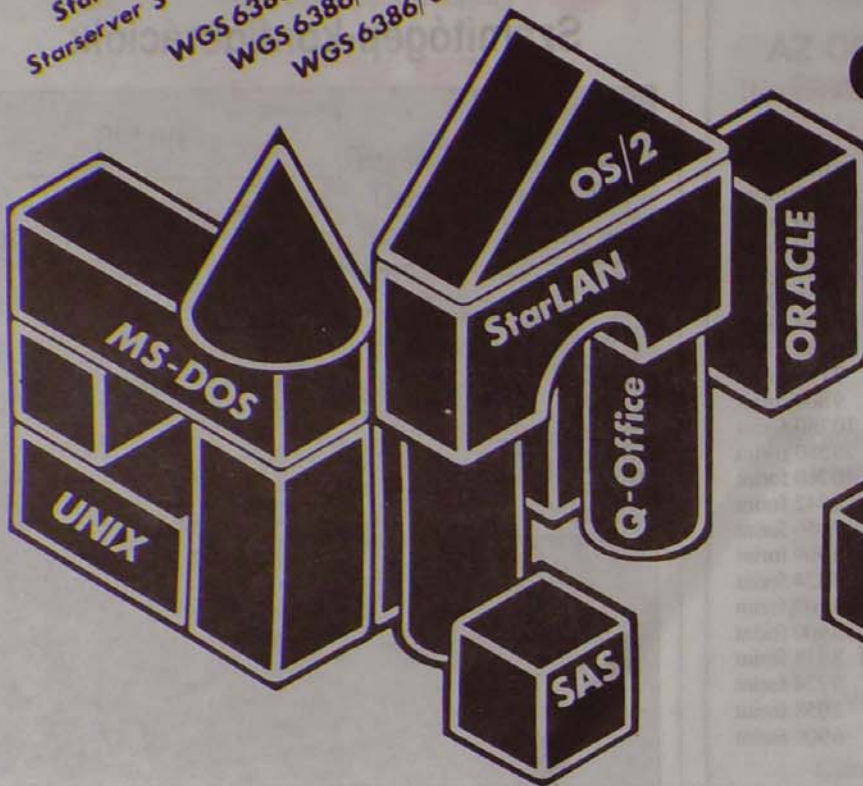
Kérje árlistánkat! Jellemző árak:

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

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

VÁRJUK VISZONTELADÓK ÉS ÜGYNÖKÖK JELENTKEZÉSÉT.
További kedvezményes konstrukciók.

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



ISYS

Számítástechnikai
Kft.

Budapest, XII.
Konkoly Thege M. út 29-33
1121
Budapest, Pf. 49.
1525
Tel.: 169-9800
Tx: 22-4289
Fax: 175-8056



Mágneses adatrögzítő szolgáltatás a SZÜV Számítóközpontjaiban az ország egész területén.

1991. évre felajánljuk szolgáltatásainkat és szabad kapacitásunkat mindenfajta adatrögzítési, adattfeldolgozási munkára.

A rögzített állomány átadása hajlékonylemezen, vagy különböző írássűrűségű mágnesszalagon.

SZÍVES JELENTKEZÉSÜKET VÁRJUK:

Budapest XIV., Szugló utca 9-15.

Telefon: 163-4029 vagy 251-6666/233-as vagy 235-ös mellék

Pluhár Mátyásné témairányítónál, vagy a megyei számítóközpontokban a termelési osztályvezetőnél.

Békéscsaba,	5600 Kinizsi utca 4-6.	Telefon: 66-21-155
Debrecen,	4032 Komlóssy utca 45-47.	Telefon: 52-16-244
Eger,	3300 Grónay utca 3.	Telefon: 36-10-522
Győr,	9023 Munkásör utca 1/B	Telefon: 96-10-844
Kaposvár,	Rákóczi tér 9-11.	Telefon: 82-13-311
Kecskemét,	6000 Irinyi utca 17.	Telefon: 76-47-958
Miskolc,	3515 Egyetemváros	Telefon: 46-61-622
Nyíregyháza,	4400 Vasvár Pál utca 1.	Telefon: 42-13-153
Pécs,	7633 Szántó Kovács János utca 3.	Telefon: 72-32-355
Salgótarján,	3100 Brutyó János tér 1.	Telefon: 32-11-477
Szeged,	6726 Jobb fasor 6-10.	Telefon: 62-11-311
Székszárd,	7100 Wesselényi utca 15-17.	Telefon: 74-16-822
Székesfehérvár,	8000 Schönherz Z. utca 36-40.	Telefon: 22-16-330
Szolnok,	5002 József Attila utca 22-24.	Telefon: 56-31-538
Szombathely,	9700 Hunyadi utca 64.	Telefon: 94-14-534
Tatabánya,	2800 Mártírok útja 81/A	Telefon: 34-16-499
Zalaegerszeg,	8900 Mártírok útja 42-44.	Telefon: 92-14-390

A KERORG ajánlja Önnek:

- TOSHIBA laptopok (T-1000, T-1200, T-1600)
- Hordozható nyomtatók (Kodak Diconix)
- Panasonic telefonok, központok
- Atari Portfolio „Zseb-PC”
Folyamatos üzemű tápegységek, EGA
- Igény esetén hardveregységeinkhez szoftverkészítést vagy beszerzést vállalunk.

KERORG Kft.

2030 Érd, Kossuth L. u. 67.
Telefon/Telefax: (06) 26-45-664

3 DIMENZIÓ

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1088 Budapest, József körút 17. Telefon/Telefax: 114-2630

Márclisi ajánlatunkból:
(2 hónap szállítási határidő, 50% előleg)

- AT 386-kompatibilis gép**
- 33 MHz központi egység
 - 4 megabájt RAM
 - 64 kilobájtos cache memória
 - 44 megabájtos winchester
 - papírféhr monitor
- AT 486-kompatibilis gép**
- 486-25 központi egység
 - 4 megabájt RAM
 - 128 kilobájtos cache memória
 - 44 megabájtos winchester
 - papírféhr monitor

ára: 149 600 forint

ára: 217 600 forint

Kérjen részletes árajánlatot! Legyen Ön is állandó vevőnk!

VAX/VMS®-FELHASZNÁLÓK, FIGYELEM!

PRÓBÁLJA
KI!

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

AZ ÖN RENDSZERE IS LEASSULT?

Használja a
Diskeeper®/Plus-t!

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

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

Megoldás az
I/O EXPRESS®

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

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

**30 NAPOS INGYENES PRÓBÁT AJÁNLUNK!
HA CSALÓDIK, KÜLDJE VISSZA!
HÍVJON MÁR MA!**



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

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

A P&D SOFT AJÁNLATA

Fejlesztőknek

Adatbáziskezelő rendszerek

Clipper 5.0	71,886.- Ft
CodeBase 4.2	42,834.- Ft
dBASE III Plus 1.1	62,598.- Ft
dBASE III Plus 1.1 LAN	94,214.- Ft
dBASE IV 1.1	66,939.- Ft
dBASE IV 1.1 Dev. Ed.	116,912.- Ft
dBASE IV 1.1 LAN	89,426.- Ft
dBASE 1.3	25,530.- Ft
dBASE 1.3 LAN	64,800.- Ft
Novell dBase III	64,630.- Ft
Novell NetWare SQL	64,477.- Ft
Novell XQL	86,029.- Ft
Novell Xtrieve Plus	66,050.- Ft
Oracle 5.1B Prof	157,810.- Ft
Oracle 5.1C Prof	157,810.- Ft
Paradox 3.5	72,803.- Ft
Paradox 386	90,394.- Ft
Quicksilver Diamond 1.3	56,602.- Ft

Programozási nyelvek

Labey Fortran F77	80,625.- Ft
Labey Fortran F77-EM32	89,516.- Ft
MS Cobol 4.0	82,456.- Ft
MS C60	46,686.- Ft
MS Fortran 5.0	42,740.- Ft
MS Pascal 4.0	30,116.- Ft
QuickBasic 4.5	9,469.- Ft
QuickC 2.5	9,469.- Ft
QuickC/QuickAssembler	20,910.- Ft
QuickPascal 1.0	10,519.- Ft
Turbo C++	19,499.- Ft
Turbo C++ Prof	33,265.- Ft
Turbo Pascal 6.0	15,290.- Ft
Turbo Pascal 6.0 Prof	29,318.- Ft
Turbo Prolog 2.0	14,729.- Ft
Zortech C++ 2.0 for IBM	44,788.- Ft
Zortech C++ 2.1	27,654.- Ft
Zortech C++ Debugger	18,035.- Ft
Zortech C++ Dev. Ed.	59,969.- Ft
Zortech C++ Views	72,894.- Ft



Ez csak egy kivonata a több mint 3 500 programot tartalmazó árlistánknak. Ezért ha az Ön által keresett szoftver nem szerepelt a listán, forduljon hozzánk bizalommal!

P&D SOFT
1016 Budapest,
Szirtes út 26/a. II.7.
Tel/Fax: 185-68-68

Segédprogramok

Back II 3.1	10,220.- Ft
Check II 3.0	14,579.- Ft
Fastback Plus 2.1	19,088.- Ft
LapLink III 3.0	16,833.- Ft
Norton AntiVir	14,920.- Ft
Norton Back Up 1.1	16,082.- Ft
Norton Commander 3.0	16,382.- Ft
Norton Utilities 5.0	19,388.- Ft
PC Tools deluxe 6.0	13,377.- Ft
Pk Zip	8,566.- Ft
QEMM 5.1	10,816.- Ft
ViruSafe	11,573.- Ft
XTree Pro Gold	12,776.- Ft
XTree NBT SFT	53,567.- Ft
XTree NBT HLS	30,823.- Ft

Felhasználóknak

Integrált környezetek

Enable/OA	75,209.- Ft
Framework III 1.1	62,994.- Ft
Lotus Symphony 2.2	83,415.- Ft
MS Works 2.0	15,649.- Ft

Praktikus menedzserek

Harvard Project Manager	72,593.- Ft
Primavera Project Planner	368,226.- Ft
Project Scheduler 4	74,990.- Ft
SuperProject Expert	75,209.- Ft

Szövegszerkesztők

Ch/Writer	21,792.- Ft
Ch/Writer deluxe	41,932.- Ft
Ch/Writer lényegesen III.	14,880.- Ft
MS-Word 5.0	32,220.- Ft
MS-Word 5.5	33,558.- Ft
MS-Word for Windows 1.1	45,897.- Ft
MultiEdit	14,880.- Ft
MultiEdit Pro	26,903.- Ft
Norton Editor 1.3	8,266.- Ft
WordStar 6.0	35,921.- Ft

Táblázatkezelők

Lotus 1-2-3 3.1	68,986.- Ft
Quattro Pro	48,396.- Ft
MS Excel 3.0	49,857.- Ft

Üzleti grafikai programok

Preziarcus Plus 3.01	54,859.- Ft
Harvard Graphics 2.3	30,050.- Ft
Appause II	44,055.- Ft

Az árak a 25 százalékos forgalmi adóval
nem tartalmazzák!

SYNON/2

CASE – SOFTWARE
IBM AS/400®-RA

Amerikában a legelterjedtebb
alkalmazásgenerátor

Kizárólagos forgalmazó: KERORG kft.

KERORG Kft.

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

HOLLAND

EGY LÉPÉSRE A KELETTŐL!

A teljes PHILIPS program
és néhány meglepetés!

Újra itt van!
Commodore 64

Commodore C 64
alappép
14.320 Ft^{AFA}

Tartozékok
C1541 II. Floppy drive
C 1530 Datarecorder

15.920 Ft^{AFA}
3.120 Ft^{AFA}

Monitorok
PHILIPS BM 7502 12" monochrom zöld
PHILIPS CM 8833 II. 14" színes

9.680 Ft^{AFA}
29.900 Ft^{AFA}

VERBATIM Mágneslemezek
5,25" MD2-D DS/DD Verex
5,25" MD2-D DS/DD DataLifePlus

450 Ft^{AFA}
570 Ft^{AFA}

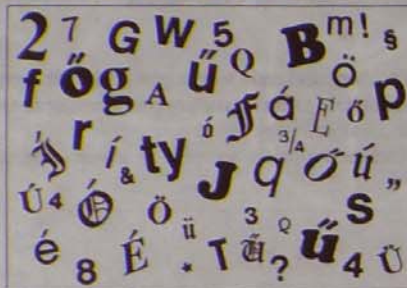
Cím: Holland Rt,
Garay üzletház
Budapest,
VII. Garay u. 45.
Tel: 163-2460 164

Nyitva szombaton
is, 9-13-ig.



Egy nagy nyomdában fellelhető
összes betűkészlet
tárházából válogathat

BETŰBOLTUNK -ban



számítógépes szövegszerkesztőjéhez.
- A témához illő betűválasztás
közelebb visz a kívánt eredményhez.

TANDEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Visegrádi u. 6.
Tel.: 112-8064, 111-1877 Fax.: 111-3669
Nyitva: hétfőtől-péntekig, 9-17 óra között

KÖVETŐ DESIGN

Digital



HEWLETT PACKARD

MAGASABB SZÍNVONALON – ALACSONYABB ÁRON
1+2 év garanciával

AJÁNLATUNKBÓL!

NYOMTATÓK:

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

SCANNER:

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

RAJZOLÓGÉPEK:

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

HP-KIEGÉSZÍTŐK ÉS KELLÉKEK:

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

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

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY

A HEWLETT-PACKARD termékek forgalmazója:

DIGITAL Kft.

6723 SZEGED, Csongrádi sugárút 83.
Telefon: 62/56-913, 24-720, 56-140 Telefax: 62/56-765 Telex: 82-742 digit
1061 BUDAPEST, Jókai tér 10. Telefon: 132-9481

Magyarországon 1991-ben is számítógépet a legolcsóbban a MIKROPOTÓL!

AT 12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájt FDD,
40 megabájt HDD (28 ms), MGP Hercules kártya,
14 inches egyszínű monitorral VGÁ monitorral (1024x768 képpont)
72 900 forint 101 900 forint
A vételár átát nem, de 6 havi csereszavatosságot tartalmaz!
Megrendelést veszünk fel március végi szállítási határidővel.
50% előfizetés esetén 10 000 forint árengedményt adunk a fenti konfigurációra.
Viszonteladóknak további **ÁRENGEDMÉNY!**

386-os új árak!

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

NYOMTATÓK:

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

Memóriabővítés igény szerint!

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

LAPTOPOK:

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

WEARNES 286/386 számítógépek:

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

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



MIKROPO KISSZÖVETKEZET

1065 Budapest, Nagymező utca 51. (a felújítás ideje alatt) Weiner Leó utca 2.
1393 Budapest Postafőzők 313
Telefon: 132-5788, 132-9975 Telefax: 112-4431 Telex: 22-7842

NETCOM

...és a legolcsóbb is!

LAPTOP XT 38 900 FORINT

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

Az árak 1 év garanciát tartalmaznak és
áfa nélkül értendők.

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

Kimeríthetetlen lehetőségek Nagy teljesítményű szövegszerkesztők II.

Sokféle módon lehet horgászni, de mindegyik módszer más és más halfajtánál eredményes. A programozás világában — csakúgy, mint a horgászatban — az a kérdés, hogy melyik rendszer mire jó. Melyik a legjobb az adott feladatra a felhasználónak — azaz a horgásznak? Az igazi persze valamiféle jolly joker, egy univerzális megoldás lenne, de ilyen nemigen akad — a szövegszerkesztők és a DTP rendszerek között sem.

Előfordulhat persze, hogy egy nagyon sokat nyújtó szövegszerkesztő program minden igényünknek megfelel. Az is meglehet, hogy valakinek minden feladathoz kiadványszerkesztő rendszerre van szüksége. Valószínűbb azonban, hogy bizonyos feladatok megoldásához szövegszerkesztőre, másokhoz DTP rendszerre van szükség.

Hogyan dönthetjük el, mikor melyik eszközökhöz érdemes folyamodnunk?

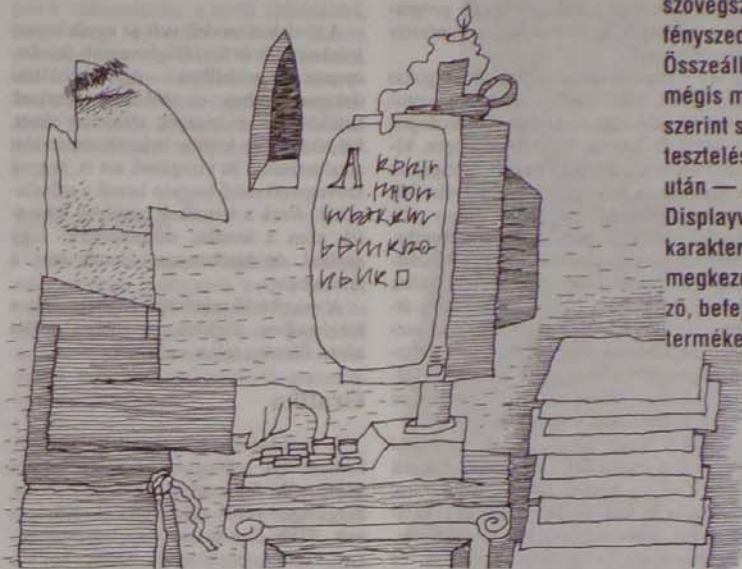
A kiadványkészítésnek három munkafázisa van: tartalmi szerkesztés, olvasószerkesztés és tördelés. A tartalmi szerkesztésnél nem kell gondot fordítani a méretekre, a betűképekre vagy egyéb formai kérdésekre. Oda kell figyelni természetesen bizonyos karakterek kialakítására — kövértítésre vagy megdöntésére —, ha ez a tartalmat befolyásolja. Olvasószerkesztéskor a nyelvhelyességet, a helyesírást, a stílust ellenőrizzük és ilyenkor jelöljük be (a kéziratba írt megjegyzéssel vagy az állományba írt kóddal) a szöveg formailag eltérő elemeit, például a címet, a szerző nevét stb. Végül tördeléskor kitöltjük a betűfolyammal a rendelkezésre álló helyet, természetesen ügyelve arra, hogy közben a szöveg jól áttekinthető, érthető maradjon.

Akárhányan dolgoznak a kiadványon, ezeket a feladatokat mindig külön-külön, egymás után kell végrehajtani: ha tartalmi szerkesztéssel foglalkozik valaki és közben ellenőrizni akarja a helyesírást is, biztos, hogy az egyikbe vagy a másikba hiba csúszik.

A kiadványszerkesztő rendszerek nem szerkesztő programok. Feltételezik, hogy a tartalmi és az olvasószerkesztés szövegszerkesztővel történik. A két első lépés befejezése után kell tehát eldönteni, hogy DTP rendszert akarunk-e használni vagy megmaradunk a szövegszerkesztőnél. Ha DTP rendszerrel dolgozunk, egyszerűen foglalkozhatunk a kiadvány tartalmával és formájával. Pontosabban, feladatunk éppen a kettő összehangolása.

A „szövegszerkesztőt vagy DTP-t?” dilemmában aszerint kell döntenünk: milyen formai, nyomdai igényeink vannak, milyenek a tördelési elképzeléseink, hány formai elemre tagolódik az anyag. Gondolnunk kell arra is, hogy hány példányban és milyen célra készül a kérdéses dokumentum.

Egy jegyzőkönyv formájának kialakításához csak bekezdésekre, aláhúzásokra, szövegtörzsekre van szükség. Ezt az írógépek is már több mint száz éve tudják. Egy belső használatra szánt körlevélhez biztosan megteszi a szövegszerkesztő — még



így is szebb lesz a szöveg elrendezése, mint a régi, stencilezett vagy egyéb úton sokszorosított levelekben. Kézikönyvek-nél ugyancsak nem a legfontosabb szempont a finom tipográfia. Megteszi a szövegszerkesztő is, bár itt már lehetnek olyan igények, amelyeket a szövegszerkesztő nem tud kielégíteni. Hirdetéseknél, vállalatok éves beszámolójánál, kimenő körleveleknél vagy folyóiratoknál már nagyon fontos a minőségi kivétel.

Ez utóbbi esetekben kiadványszerkesztő rendszert kell használni. Az Amí Professional és a Word for Windows olyan szövegszerkesztők, amelyek alkalmasak ugyan a szöveg tördelésére, mégsem felelnek meg egy DTP rendszer követelményeinek. Az NBI Legacyja áll a legközelebb ehhez a szinthez, mert azt eredetileg kiadványszerkesztő rendszernek tervezték és csak később adták el nagy teljesítményű szövegszerkesztőként. Az olyan integrált csomagoknál, mint a Legacy, a fejlesztőknek fel kell áldozniuk egyes kiemelkedő funkciókat, hogy a termékek áttekinthetetlenül bonyolulttá ne váljanak.

Tartalom és forma

Egy DTP csomag sokkal több elemet képes kezelni, mint egy szövegszerkesztő. Egy körlevél vagy egy folyóirat különböző szöveges és grafikus elemekből épül fel, és a felhasználónak az a fontos: hogyan bányázza programja ezekkel az elemekkel. Ami nyomtatásban megjelenik, az nem csak betűfolyam — pontosabban nem szabad, hogy csupán az legyen. Gondolni kell a szöveg elrendezésére, a betűfokozatokra, a keretek méretére — amit az adott résznek a többi szövegekhez viszonyított fontossága határoz meg —, és még sorolhatnánk. Ha egy dokumentumban fél tucat vagy még több olyan elem van, amely az egész kiadványon végigvonul, akkor DTP rendszer alkalmazása az egyetlen járható út.

A harmadik jellegzetes terület a tördelés, amibe olyan titokzatos dolgok is

Mind kevesebb a különbség a kiadványkészítő (DTP) rendszerek és a szövegszerkesztő programok között. Az egykor írógépet utánzó szövegszerkesztő csomagok ma már a fényesedő rendszerek babérajaira törnek. Összeállításunk második részében először mégis megpróbáljuk gyakorlati szempontok szerint szétválasztani a két területet, majd — a tesztelési módszerek részletes bemutatása után — a Microsoft Worddel és az IBM Displaywrite-tal befejezzük a legfontosabb karakteralapú szövegszerkesztők legutóbb megkezdett áttekintését. Sorozatunk következő, befejező részét a Windows alá írt termékeknek szenteljük.

Hogyan szüntethetjük meg az ilyen sorokat? Vagy tömörebben fogalmazzuk meg a szöveget, vagy megpróbáljuk összenyomni a szövegeket. Az utóbbi megoldásra — legalábbis elegáns formában — csak nagyon jó minőségű DTP rendszerben, például a Xerox Ventura Publisherben vagy a Macintoshra írt Quark Xpressben van lehetőség. WYSIWYG módon kell tudnunk szerkeszteni: jó, ha rögtön látjuk a szerkesztés hatását az elrendezésre. Az összeállításunkban szereplő programok közül csak az Amí Professional, a Legacy, a Word for Windows (és a Describe) — nem véletlenül csupa grafikus termék — rendelkezik WYSIWYG szerkesztési lehetőséggel.

A lap végső megjelenési formája a szerkesztő és a tördelő együttműködésén múlik. A szerkesztőnek a szöveg megfogalmazásával, a tördelőnek formai eszközökkel kell hozzájárulnia a végeredményhez, oly módon, hogy a tartalom és a forma ne menjen egymás rovására.

Ki-ki maga dönt

Nem szólunk még a tipográfia művészetéről, aminek gyakorlására aztán végképp csak DTP rendszerben van mód. Sajnos ez a nagyon fontos tényező szokott az első lenni, amit figyelmen kívül hagynak a kiadványkészítés újoncai.

Ha közelebbről megnéznünk egy folyóiratot, mondjuk a CW-SZT-t, észre sem vesszük, hogyan vezetik szemünket a

FAN
computer

Igény szerinti XT-, 286-, 386SX-, 386-, 486- konfigurációk,
18 travi jótállással.

FAXKÁRTYA

(rezidens szoftver, automata tápellátás-kapcsoló)

29800 forint

LAPTOP AT SZÁMÍTÓGÉP

11 MB RAM, LCD EGA monitor, 1.44 MB FDD, 40 MB HDD, 2S:1P port,
akkumulátoros üzem, külső monitorport

145000 forint

5,25" DS/HD floppy lemez

670 forint/doboz

VISZONTELADÓKAT NAGYKERESKEDELMI ÁRAKKAL VÁRUNK

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat
1118 Budapest, Késmárk u. 6. (volt Friss Irtván u.)
Telefon: 185-0913

indexet. Külön jutalompontot adtunk, ha egy termék többszörösen tudott indexelni vagy ha konkordanciamutatót tudott készíteni.

Az automatikus tartalomjegyzék- és tárgymutató- generálásnál elvártuk, hogy mindegyik szövegszerkesztő támogasson legalább egy altípusintézetet és legyen alkalmas különböző formátumok készítésére. A keresztreferencia-készítést külön jutalmaztuk.

Stíluslapok

A stíluslapok esetében a megfelelő értékeléshez a szövegszerkesztőknek tárolniuk kellett a bekezdésekre és a karakterekre (sorszámszámokra, betűkészletekre stb.) vonatkozó információkat. Külön jutalompontot kapott az a termék, amelyben el lehetett nevezni vagy példa

alapján lehetett megszerkeszteni a stíluslapokat vagy amelyben a parancs tényleges kiadása előtt meg lehetett nézni a tördelés hatását.

Betűkészletek

A legtöbb felhasználónak különböző betűkészletekre van szüksége. Minden csomagban képesnek kell lennie a betűtípusok változtatására, a betűk aláhúzására, kövérítésére és dőlt szedésére. Külön pontokat adtunk a WYSIWYG szerkesztési lehetőségért. Betűkészletek tekintetében mindegyik termék legalább megfelelőnek bizonyult. Elvártuk, hogy a csomagok az alakítható (soft) betűket is támogassák.

Lábjegyzetek

Minden irodai-professionális szövegszerkesztőnek támogatnia kell a láb- és végjegyzeteket. A megfelelő értékelés feltétele a szövegbe ágyazott jegyzetek automatikus számozása, megfelelő elrendezése és a felső indexszámok automatikus elhelyezése volt.

Makrók

A makrók általában rövid programok, amelyek bizonyos, gyakori feladatokat automatizálására szolgálnak. Sok felhasználó alkalmaz izlésének és szükségleteinek megfelelő automatikus parancsokat, beépített függvényeket és saját elrendezésű billentyűzetet. Minden szövegszerkesztőnek alkalmasnak kell lennie makrók írására éppúgy, mint a makrók — programban és nem külön állományban való — megőrzésére.

Plusz pontokat lehetett kapni a feltelemek vagy a változók támogatásáért és a funkcióbillentyűk átdefinálásáért.

sége tükröződik. Minimális követelmény, hogy a dokumentációban megtalálható legyen a termék leírása és használatának módja. Jobb osztályzatot kapott az a program, amelyhez kezdőknek szóló gyors, indulási útmutató, online kézikönyv és help, referenciakártya és nyomtatott kézikönyv tartozott. A rossz szerkesztés, a hiányos anyagok csökkentették az osztályzatot. A hibáztatások minősége is befolyásolta az értékelést.

Megtanulhatóság

Ezt a felhasználói csatló és a termék tervezésének intuitívítása szerint minősítettük. Szerepet játszott a szövegszerkesztő bonyolultsága, a dokumentáció, valamint a kézikönyvek minősége. A grafikus csatló ugyan barátságosabb, de ha valaki karakteralapú rendszerhez szokott, nehéz lehet az átállás. A megfelelő értékeléshez az kellett, hogy a programot kezdő is meg tudja tanulni.

Használhatóság

Ez nagyrészt a programtervezés függvénye. A program használatát egyszerűsítheti a könnyen követhető menü-rendszer, a makróprogramozás, a parancsrövidítések alkalmazása.



Amí-go

Április végéig „ingyen” kínálja az Amí Professionalt az 1-2-3 3.1 vásárlóinak a Lotus. Aki az Egyesült Államokban vagy Kanadában megveszi a táblázatkezelőt, az húsz dollár kezelési költség fejében juthat hozzá a különben közel 500 dolláros programhoz.

Elemzők szerint az akcióval a Lotus két legyet próbál ütni egy csapásra. Amellett, hogy igyekszik javítani az 1-2-3 esélyeit a Microsoft Excellel szemben, egyszermind bővíti az Amí felhasználói körét is.

Norton legnagyobb vetélytársa

Az ezermester: Mace Utilities 1990

Fifth Generation Systems - 1990. Július

Paul Mace mindentudó adat-visszaállítói és általános merevlemez-karbantartó programcsomagja. Részlet:

- CACHCTRL - a lemezhozzáférés gyorsításának ki/be kapcsolása (cache)
- MCACHE.SYS - normál memóriában
- MCACH-EM.SYS - LIM 4.0 EMS-ben (expanded)
- MCACH-AT.SYS - 286 AT-től felfelé XMS-ben (extended)
- DBFIX - fizikailag sérült dBASE-kompatibilis DBF állományok javítása!
- DESTROY - fizikai, visszafordíthatatlan törlés
- ER - Emergency Room, elsősegély alatti lemezek újraélesztéséhez
- FFIND - gyors fájlkereső
- FORMATF - hálékönyvlemez-formázó
- FORMATH - merevlemez-formázó
- FRAGCHK - fizikailag széttagolt állományok felderítése
- MACE - a központi vezérlőprogram, az MG.EXE-t indítja
- MKEYRATE - AT- és PS/2-billentyűzet reakcióidejének gyorsítása
- MOVE - fájlokat, bonyolult könyvtárstruktúrákat helyez át
- MUSE - Mace Utilities Sector Editor
- OFF.BAT - AUTOEXEC.BAT és CONFIG.SYS átmeneti átnevezése
- ON.BAT - eredeti AUTOEXEC.BAT és CONFIG.SYS visszaállítása
- PARK - merevlemezfej biztonságos helyre állítása
- POP - védelem áramszünet ellen, megadott időnként a teljes RAM-terület mentése háttértárolóra, vész esetén visszatöltése
- REBOOT - PC újraindítása programból
- REMEDY - szigorú és alapos merevlemez-olvasási teszt
- RXBK - rendszeradatok (boot-sector, FAT, partíciós tábla) mentése
- SORTD - alkönyvtár tartalmának rendezése
- SQZD - logikailag törlött fájljegyzékek eltávolítása, a főkönyvtárméret csökkentése
- SYSTAT - aktuális rendszerállapot kijelzése, teszt
- TEXTFIX - fizikailag sérült szöveges állományok kijavítása
- UNDELETE - törölt állományok visszahozása
- UNFORMAT - formázott lemez adatainak visszaállítása
- UNFRAG - lemez újraszervezése
- VACCINE - vírusmegelőzés, védelem

Ára: 19.500 forint + áfa

A BANKÁR és a FLOPPY.LAP előfizetői a FLOPPY.LAND-ban árusított szoftver- és egyéb számítástechnikai termékek teljes választékát 10%-kal olcsóbban vásárolhatják meg.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

és a Polaroid számítástechnikai termékeknek jogosított kiskereskedelmi viszonteladó!

Hibakezelés

Ebben a kategóriában a megfelelő osztályzat eléréséhez a programnak biztosítania kellett az állományok megőrzését, az adatok épségét. Ronthatták az osztályzatot az üzemzavarok és a komoly végrehajtási problémák. Javítható viszont az értékelést az automatikus/időzített mentés, valamint egy olyan „védő” parancs, amely megakadályozza szövegblokkok akaratlan törlését. Jutalompontot adtunk az olyan üzenetekért, amelyek segítettek a hibák elkerülését vagy olyan információkat tartalmaztak, amelyekkel könnyen lehetett azonosítani vagy megoldani a problémát.

Érték

A legtöbb irodai-professionális szövegszerkesztő ára 495 dollár körül van, ezért az érték megítéléséhez gondosan megvizsgáltuk mindegyik program előnyeit, hátrányait, hogy lehetőleg objektív értéksorrendet tudjunk felállítani.

Microsoft Word 5.5

A Word 5.5 az egyik legjobb karakteralapú szövegszerkesztő a piacon. Legszorosabb versenytársa a listavezető WordPerfectnek, de némileg elmarad Windows-alapú névrokonától — mind funkciókészletében, mind a WYSIWYG rugalmasságában. Mindenesetre ez a termék nagyon alkalmas a szövegszerkesztés rutinfeladatainak elvégzésére.

Szerkesztés. A Word különösen ügyesen végzi a hasábkialakítását, a

Nyomatási lehetőségek

Minden szövegszerkesztőnek kellene tudni nyomtatni a HP LaserJetten, mátrixnyomtatókon és a Diablo típusú margarétafejes nyomtatókon. Plusz pontokat adtunk a HP DeskJetten való nyomtatásért, a színes nyomtatás, a PostScript és a soft karakteres (például a Bitstream) nyomtatás támogatásáért.

Kompatibilitás

Minden szövegszerkesztőnek kell tudni ASCII és DCA/RFT állományokkal dolgozni. További jó pontokat lehetett szerezni egyéb állományformátumok támogatásáért, különösen a WordPerfect és a Microsoft—Word írásáért és olvasásáért.

Sebesség

Tizenegy teszt futtatása alapján értékeltük a sebességet. Melyek voltak ezek? Állománybetöltés és -elmentés, ASCII állomány behozatala/kivitele, DCA/RFT állomány behozatala, függőleges kurzor mozgatás a szöveg végéig, a szöveg átformalása, a dokumentum utolsó szavának megkeresése, szökeresés és -helyettesítés, valamint egy állomány hozzáfűzése a dokumentumhoz. A megfelelő osztályzatért a szövegszerkesztőnek a tesztek nagy részét gyorsan és hatékonyan kellett végrehajtania. A legnagyobb teljesítményű csomagokat 386-os gépen is teszteltük.

Dokumentáció

Az értékelésben a nyomtatott és az online információk mennyisége és minő-

többhasábos tördelést és az elválasztást. A keresés és behelyettesítés minden lehetősége megvan, s a funkció megőrzi a nagybetűket is. A tabulálás jobbra, balra, középpontosan és decimálisan történhet. Támogatja a program az időpont és a dátum jelzését. Több ablakban dolgozhatunk egyszerre. Kóvér és dőlt betűkkel is írhatunk, azonban a program nem igazán WYSIWYG jellegű. Minősítése *kiváló*.

Helyesírás-ellenőrzés/tezausz. A helyesírás-ellenőrző javaslatokat tesz, megőrzi a nagybetűket és az ékezeteket, egyszerűen jól működik. Észreveszi a hibás nagybetűhasználatot, nem figyelvi viszont a szokásostól eltérő írásjelek előfordulását. Van tezausz, de nincs nyelvtani ellenőrző. Minősítése *jó*.

Korlevélsítés. A formakezelési és címke-előállítási lehetőségek változókat, formátumokat és kiválasztási kritériumokat tartalmaznak. A program átgorja a hibás rekordokat. Adatbázis-kezelőtől és számológéptől csak ASCII állományokat fogad el. Minősítése *jó*.

Tördelés. A Word támogatja a többhasábos tördelést. A tördelési eszközök a legtöbb igényt kielégítik. Ugyan a képernyőn megnézhetjük a lap képét (preview), de WYSIWYG módban nem szerkeszthetünk. Minősítése *jó*.

Grafika. A szövegközi grafikákat külön meg kell jelölni. Nyomatáskor vagy az ellenőrzési (preview) fázisban hívja be a program az illusztrációt. Minősítése *nagyon jó*.

Tervezés. Több szinten támogatja a

szöveg összezsugorítását és visszaállítását, illetve az oldalszámzást. Minősítése *kiváló*.

Tartalomjegyzék. Kétféleképpen lehet tartalomjegyzéket generálni: láthatatlan kódokkal vagy a címszintek automatikus figyelgetésével. További listák is készíthetők. Ugyanúgy, mint a Word for Windowsnál, kívánságra rendelkezésre áll egy indexelést végző makró is. Minősítése *nagyon jó*.

Stíluslapok. A Word 5.5 stíluslapjai a legkiemelkedőbbek a karakteralapú szövegszerkesztők mezőnyében. A stíluslapok elnevezhetők, mintapélda alapján is felépíthetők, a dokumentumtól függetlenül. Tartalomjegyzék és tárgymutató készítésekor a program külön stíluslapokkal szolgál. Minősítése *nagyon jó*.

Betűkészlet. A betűkészlet-támogatás kiterjedt, vonatkozik az alakítható (soft) betűkre is. A kiválasztásra szolgáló menük egy kissé zavarosak. Minősítése *jó*.

Lábjegyzetek. A láb- és végjegyzet-támogatás kielégíti az igényeket. A megjegyzéseket a lap aljára vagy a dokumentum végére egyaránt írhatjuk. Minősítése *nagyon jó*.

Makrók. Ezek megfelelőek, nemcsak a gépelési munkát rövidítik le, hanem bonyolult programozási struktúrákat is felépíthetnek velük. A programnak makróregisztrát működésmódja is van. Sajnos az 5.5 változat makrói egyáltalán nem kompatibilisak az 5.0-éival. Minősítése *nagyon jó*.

Nyomatási lehetőségek. A program rengetegféle nyomtatót támogat, köztük a

HP és PostScript eszközöket is. Minősítése *jó*.

Kompatibilitás. Olvassa és írja az ASCII és a DCA/RFT szöveg-, valamint a .PCX és a Lotus .PIC grafikus állományokat. Emellett más grafikai formátumokat is kezel. Minősítése *jó*.

Sebesség. Összehasonlításunkban a Word bizonyult a leggyorsabbnak. Minősítése *kiváló*.

Dokumentáció. A programcsomag kézikönyveiben tökéletesek a példák és a magyarázatok, ugyanilyen jó a tárgymutató, és van online tankönyv is. Minősítése *nagyon jó*.

Megtanulhatóság. Az előző változathoz képest javult a felhasználói csatoló. Redőnymenükből választhatunk. A program a kóvér és a dőlt betűket is megjeleníti a képernyőn. Minősítése *nagyon jó*.

Használhatóság. A tapasztalt felhasználóknak nagyon sok segítséget nyújt a Word. Ilyenek a makrók, az online help és a jó kézikönyvek. Az 5.0-hoz képest javult a felhasználói csatoló. Szerkesztés közben szöveges vagy grafikus módban dolgozhatunk. Minősítése *nagyon jó*.

Hibakezelés. Gondoskodik az időzített kimentésről, ennek időpontjairól jól hallható „bip” jelzéssel értesíti a felhasználót. Figyelmeztet, hogy elmentés nélkül ne lépünk ki a programból. Egyszeres visszacsinaló utasítása van. Minősítése *jó*.

Érték. A Word 5.5 ára 450 dollár, ami nem mondható soknak egy ennyi funkciót kínáló termékért, különösen, ha az embernek nincs elég pénze, hogy a Windows változathoz szükséges drága hardvert megvegye. A program remek teljesítményt a karakteralapú termékek közül csak a WordPerfect számyalja túl. Minősítése *kiváló*.

Displaywrite 5

Kicsit olyan ez a Displaywrite a kitűnő termékek között, mint egy fennmaradt dinoszaurusz. Külön kiadványszerkesztő modul kapható hozzá, a Composer. Mindenesetre erénye, hogy folytatja az IBM tiszteletreméltó szövegszerkesztési hagyományait — megfelelő szövegyártója lehet az IBM-re szakosodott vállalatoknak.

Frissít a Kék Óriás

Legújabb híreink szerint már nem sokkal kullog hátul az IBM a szövegszerkesztők versenyében. Noha hivatalosan nem erősítették meg az értesítést, bennfentesek úgy mondják, hogy a második negyedévben forgalomba kerül az IBM és a Xyquest közös fejlesztésű szövegszerkesztője, a Signature (aláírás).

Állítólag a két cég hosszú távú együttműködési megállapodást kötött. Első lépésben egy DOS alatt futó programot dobnak piacra, amelyet azután a Signature család további tagjai követnek. Még idén elkészül a Windows alatt futó változat, s szerepel a tervekben egy OS/2 Presentation Managerre tervezett verzió is. Valamennyi termék kompatibilis lesz egymással; felhasználói csatolójuk, kezeléskük gyakorlatilag megegyezik majd. Már folynak a béta-tesztek. Akik kipróbálták, dicsérik a DOS változat grafikai tudását is — ennek alapján elképzelhető, milyen elegáns lesz a Windows verzió.

Az IBM ügyelt rá, hogy megőrizze a Displaywrite vonal folytonosságát. A korábbi Xywrite állományok mellett a program olvassa a Displaywrite állományokat is. Emellett a Kék Óriás jelenlegi szövegszerkesztőinek felhasználói olcsó változatcserében reménykedhetnek. Elemzők szerint az IEM mind a Xywrite, mind a Displaywrite mai híveit szeretné a Signature felhasználói táborába gyűjteni.

Feltehetőleg az IBM—Xyquest együttműködés nemcsak a Displaywrite, hanem a Xywrite halálát is jelenti. Bár a két cég közötti megállapodás szabad kezdet ad a Xyquestnek termékének fejlesztésében, nem valószínű, hogy a vállalat olyan új Xywrite változattal tudna kirukkolni, amely fel tudja venni a versenyt a Signature-rel. Máris bizonyosnak látszik, hogy nem kerül piacra az eredetileg márciusra ígért Xywrite IV — helyette egy Xywrite ízüre formált speciális Signature verziót kínálnak majd.

Szerkesztés. Bár karakteralapú termék, a Displaywrite 5 az égerhasználatot is támogatja. A keresést és a behelyettesítést könnyű használni, de azonosítani kell a keresett szó helyzetét. A tabulálás lehet középpontos, balra, valamint jobbra zárt és decimális. Van automatikus elválasztás, átdefinálhatók a tabulátorok. Több ablakban dolgozhatunk, „dátumbélyegzőt” alkalmazhatunk. Mindent összevetve

WORD 5.5

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

Ára: 450 dollár (az 5.0 változat cseréje esetén 50 dollár).

Követelmények: IBM PC- vagy PS/2-kompatibilis számítógép; PC/MS—DOS 2.0 vagy újabb változat; két hajlékonylemez meghajtó vagy merevlemez; 384 kilobájt RAM; opcionálisan egér.

Előnye: Sok jó szerkesztési funkció; széles körű alkalmazhatóság; hatékony makróprogramozás; megbízható helyesírás-ellenőrző; javított felhasználói csatoló. Hátránya: Meglehetősen bonyolult; korlátozott a szerkesztési oldalak előzetes ellenőrzésének lehetősége (preview); nincs képtelenségi lehetőség; kissé korlátozott az állománykompatibilitás.

Összegzés: A program sokrétű szövegszerkesztési és nyomtatási eszközöket kínál egy sereg speciális lehetőséggel. Az egyik legjobb karakteralapú csomag. Kevésbé hatékony, mint a Word for Windows, de kevesebb hardvert is igényel.

Állást keres?
Állást kínál?

Hirdesse meg nálunk!

COMPUTERWORLD
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Hirdetésfelvétel:
Computerworld Informatika Kft.,
hirdetésszervezés
Telefon: 111-7917, 141-4773
Telefax: 142-3965

Lapunk a Microsystem Karrier Szakember-közvetítő és Tanácsadó Irodával együttműködve új hirdetési rovatot indít, álláskeresőknek és állást kínálóknak. Állást kereső hirdetőinknek a Karrier Tanácsadó Iroda lehetőséget kíván adni arra, hogy adatbankjába a lapban való megjelenéssel egy időben minden hirdető adatai bekerülhessenek. Az adatbank szolgáltatása, hogy a megfelelő állást keresőt és állás kínálót összehozza.



A címe: 1118 Budapest, XI., Somlói út 46/A. Telefon, fax: 166-2919.

Ezentul állandó helyen, lapunk utolsó előtti oldalán tesszük közzé a számítástechnikai szakma munkaerőmozgását serkentő közleményeket. (Az állást ajánló cégek részére a hirdetési tarifa változatlan.)

Az álláskeresők szak tudásukat apróhirdetés formájában kínálhatják föl az érdeklődő vállalkozásoknak.

Az álláskeresők részére az apróhirdetés 300 karakter szöveghosszúságig ingyenes.

Ha a szöveg hosszabb 300 karakternél, illetve ha a hirdető kiemelt formában — nem apróhirdetésként — kívánja megjeleníteni közleményét, 1/16 oldalnyi kereset felületet ajánlunk.

Ennek ára megjelenésenként: 8700 forint.

Az álláskeresők hirdetése lehet jelíges, de név, telefonszám és lakcím is megadható.

azonban a szerkesztési funkciókészlet szegényes. Minősítése *megfelelő*.

Helyesírás-ellenőrzés/tezausz. Helyesírás-ellenőrzése a legtöbb igényt kielégíti, lehetővé teszi a szavankénti, oldalankénti és a teljes dokumentumra kiterjedő ellenőrzést. Megőrzi a nagybetűket. Tanácsai ésszerűek és van egy szinonimakeresője is. Nem vizsgálja viszont a fej vagy a láb szöveget. Minősítése *jó*.

Körlevélkészítés. Ez a Displaywrite egyik legerősebb oldala. A program lehetővé teszi bonyolult szelekciós kritériumok kezelését és számos külső adatállomány-típust támogat. Minősítése *jó*.

Tördelés. Az összehasonlításban szereplő többi rendszerekhez képest elég gyengék a program tördelési adottságai. Mindenesetre mód van többhasábos tördelésre, az oldal képeinek megjelenítésére (preview). A lehetőségeket kiterjeszthetjük, ha megvesszük a Composer modult. Minősítése *gyenge*.

Grafika. A Displaywrite nem támo-

gatja a grafikát, kivéve az egyszerű vonalrajzolást. Minősítése *gyenge*.

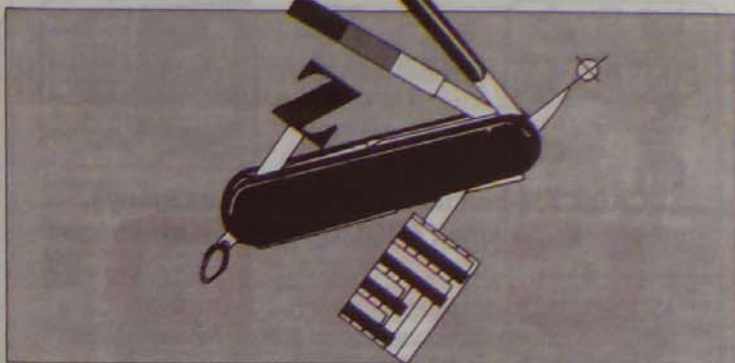
Tervezés. A címszintek automatikus meghatározásával gyors és egyszerű ez a művelet. Felülvizsgálhatjuk és módosíthatjuk az eredeti elrendezési tervet. Minősítése *megfelelő*.

Tartalomjegyzék. A Displaywrite 5-tel — a korábbi változattól eltérően — végre tartalomjegyzék is készíthető. Minősítése *jó*.

Stíluslapok. Maga a Displaywrite nem, csak a Composer modul nyújt ilyen szolgáltatást. Minősítése *elégtelen*.

Betűkészlet. A programhoz elfogadható a betűkészlet-választék. Minősítése *megfelelő*.

Lábjegyzetek. Egy dokumentumon belül vagy csak láb- vagy csak végjegyzetek készíthetők, de van a programnak lábjegyzetkönyvtára is. Minősítése *jó*.



Makrók. Vannak ugyan makrók, de csak a begépelési munkát rövidítik le. Makróprogramozási lehetőség nincs. Minősítése *megfelelő*.

Nyomatási lehetőségek. A termék sok nem IBM gyártmányú eszközt is támogat, közülük a HP és a PostScript-nyomatókat is. Minősítése *megfelelő*.

Kompatibilitás. A szöveggállományok közül a program csak az ASCII és a DCA/RFT formátumúakat fogadja el. Külön grafikus állománykonvertáló program tartozik hozzá. Minősítése *jó*.

Sebesség. Noha sebessége elfogadható, jelentősen elmarad a Word, a WordPerfect és a WordStar mögött. Minősítése *megfelelő*.

Dokumentáció. A kilenc kézikönyv, illetve brosúra átfogóan és világosan bemutatja a programot. Túl sok kötetre bontották azonban az anyagot, s a tárgymutatók felületesek. Minősítése *megfelelő*.

Megtanulhatóság. A program bonyolult modulszerkezete, valamint a Displaywrite—Composer kapcsolat megértése megnehezíti a kezdők dolgát. Minősítése *megfelelő*.

Használhatóság. Amilyen könnyű a dolgunk, ha irodai rutinfeladatról van szó, olyan nehéz, ha igényesebb formai kialakítású kiadványt kell elkészítenünk. Minősítése *megfelelő*.

Hibakezelés. A szokásos hibák ellen a Displaywrite 5 megfelelő védelmet nyújt. Kár, hogy nincs időzített mentés. A visszacsináló utasítás csak az utolsó blokk-törlést hatálytalanítja. Minősítése *jó*.

Érték. A program ára 495 dollár, a Composerrel együtt 595 dollár. Ezért kevesebbet nyújt, mint az ugyanilyen árú WordPerfect vagy Word és közel se jön a Word for Windows-hoz. Aki azonban ragaszkodik az IBM termékekhez, annak nincs sok gondolkodnivalója. Minősítése *gyenge*.

Galen Gruman — John Lombardi

DISPLAYWRITE 5

Gyártó: IBM Corp., POB 2150, Atlanta, GA 30301; (800) IBM-7699.

Ára: 495 dollár (a Composer modullal 595 dollár).

Követelmények: 286-os AT- vagy PS/2-kompatibilis számítógép, PC-DOS 3.3 vagy 4.01; 428 kilobájt RAM (Composerrel 528 kilobájt); 20 megabájtos merevlemez.

Előnye: Hatékony körlevélkészítés; IBM-felhasználóknak IBM termék; a Composer tördelési funkciókat is biztosít.

Hátránya: Versenytársaihoz képest nehézkes és drága; a Composerrel nem integrálták eléggé.

Összegzés: A program csak azoknak a felhasználóknak felel meg, akik ragaszkodnak az IBM termékekhez.



DIGITMODUL® Kft DIGITMODUL® Kft



Nagyobb választékból megbízhatóbb minőséget igény szerinti szolgáltatással

kedvezőbb áron

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

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

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

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

PUCOLJUNK, EMBEREK !

PerfectData®



Ápolószerek számítógépekhez és irodai eszközökhöz

Irodatechnikai tisztítóeszközök	Kód	Kisker.(Ft)
Office Equipment Cleaning Products		
Office Copier Cleaning System	104950-1	4592
Personal Copier Cleaning System	104965-1	1896
PerfectDuster I. 12 oz.	104651	1004
PerfectDuster II. 12 oz.	104910-1	1160
Fax Maintenance System I.	104661-1	2956
Fax Maintenance System II.	104990-1	3296
Video Display Cleaning System	102495-1	1528
ToneWipe 15 db	104894-1	1044
ToneWipe (40) 40 db	104895-1	2096
Plastic Cleaning Kit	103274-1	1160
Case 'N' Cabinet Wipes 18 db	104890-1	780
Kleen Hands 20 db	104930-1	740

Áraink áfa nélkül értendők.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

és a Polaroid mágneslemezek és monitorszűrők jogosított viszonteladói.



MATRA DATAVISION

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

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

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

A MATRA DATAVISION magyarországi disztribútora:

CADserver Kft.

1525 Budapest 114, Pf.49.

Telefon: 155-3776

Telefax: 155-3376

Telex: 22-4289



EUCLID-IS a MATRA DATAVISION bejegyzett védjegye!



**MIKRO
BIK KFT**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
FEJLESZTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT
A HEWLETT PACKARD HIVATALOS DEALERE
LÉZERNYOMTATÓK

LaserJet IIP	129 000 Ft+ÁFA
	Akcióárl!
LaserJet III	269 000 Ft+ÁFA
LaserJet IIID	399 000 Ft+ÁFA
Toner IIP	10 500 Ft+ÁFA
Toner II, III, IIID	13 500 Ft+ÁFA
1 Mbyte bővítés IIP, III	25 000 Ft+ÁFA
2 Mbyte bővítés IIIP, III	43 000 Ft+ÁFA

PLOTTEREK

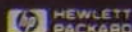
HP7470 B toll A/4	159 000 Ft+ÁFA
HP7475 B toll A/4-A/3	207 000 Ft+ÁFA
HP7570 B toll A/2-A/1	430 000 Ft+ÁFA
HP7575 B toll A/4-A/1	540 000 Ft+ÁFA
HP7595 B toll A/4-A/0	925 000 Ft+ÁFA

Minden periféria 1+2 éves garanciával

Bővebb információval szakembereink állnak rendelkezésére.

Szaküzlet: 3525 Miskolc Széchenyi I. u.49.

telefon: 06-46 53-100.



Legújabb ajánlatunk:

CS 4510 286-12 AT

2 soros, 1 párhuzamos csatoló

1 MB RAM

1,2 MB, 5,25" floppy drive

Raktárról azonnal szállítunk, ameddig a készlet tart.

Áraink (forintban):

		Mono 12"	VGA mono	VGA color
		39 600	47 600	60 500
40 MB		54 400	60 600	73 500
40 MB + 1,44		64 400	70 900	84 300
				100 800

3-9	db-os	vásárlás	esetén	2%-os
10-24	db-os	vásárlás	esetén	4%-os
25-99	db-os	vásárlás	esetén	5%-os
100 db fölötti		vásárlás	esetén	7%-os

engedményt adunk.

90%-os lízing

Viszonteladóknak bizományi
értékesítésre adunk át gépeket.



**Hepta
Electronics**

1165 Budapest
Jókai utca 4.

Telefon: 252-1677
252-1537
252-1737
122-8666
Telefax: 183-9833
122-8666
252-1677

Nálunk
SZÁMÍT
a
TECHNIKA!

Nincs helyesebb választás!



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

Mai ajánlatunk **BANKOK, BIZTOSÍTÓTÁRSASÁGOK, UTAZÁSI IRODÁK** részére szól.

Egyedi gépként ajánljuk:

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

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

Szerverként ajánljuk:

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

Munkaállomásként ajánljuk:

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

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

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

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

MINOR Kft. 1077 Budapest, Wesselényi u. 47.
Bemutatóterem: 1074 Budapest, Szövetség u. 18. (Dohány u. sarok)
Telefon: 122-4687, 142-5965 Telefax: 141-5656

CARRY = MINOR



TITÁN
Számítástechnikai
Fejlesztő és Szolgáltató
Kisüzvevényzet
Levél cím: 1149 Budapest,
Nagy Lajos tér. újs. 116-112.
Tel: 25-24-555 / 28 v. 39
Telefax : 251-7945



MAGYAR kiegészítés:

Standard és kiegészítőket, magyar kézikönyvet és nyomtatói leírásokat a Windows alatt futó összes programhoz: PageMaker, WinWord, CorelDraw, Draw, In-A-Vision, Write, Paint, AmPro, Ventura 3.0 stb.

MS-Windows 3.0, 386/286

- Poppy lemezek (csabár):**
1. Precision DS-00 5,25 — 45,-
 2. Precision DS-HD 5,25 — 86,-
 3. Precision DS-00 3,5 — 95,-
 4. Precision DS-HD 3,5 — 195,-
 5. No-name DS-00 5,25 — 32,-
 6. No-name DS-HD 5,25 — 58,-

- Poppy lemezek (csabár):**
1. 100 db-os / 5,25 — 1 000,-
 2. 100 db-os / 3,5 — 1 000,-
 3. 10 db-os / 5,25 — 150,-

- Antarcza tápkapcsoló**
- 240,-
 - C-64 magán 2 320,-
 - C-64 joystick (mikrokapcsoló) 1 000,-

- Eredeti RENKER lapgyártók 6 hónap garanciával**
1. 210/30/12 — 440,-
 2. 210/50/25 — 540,-
 3. 210/30/12 — 440,-

Vízvezetékjavítás (jelentkező munkadíj) igény szerint más méretek is.

- Műhelynyomtatás:**
- EPSON FX-1050 — 48 000,-
 - Festékszalag FX-1050-hoz — 390,-

- CorelDraw 2.0 - Angol menü, sokféle export-opciót lehetővé téve 150 beépített betűkészlettel (Magyar betűkészlet megvásárolható) — 85 900,-**

CorelDraw magyar fordítását:
A CorelDraw teljes betűkészlete magyar elnevezéssel. Az 1.2 és 2.0 verzióhoz. Ezzel a kiegészítéssel a program egyetlen hiányossága is megszűnt. — 10 000,-

CorelDraw tanfolyam.
A CorelDraw szövege: 1 hét — 12 000,-

- A tanfolyamhoz magyar nyelvű kézikönyv mellékelve, betűkészlet, ami a részvétel tájékoztatója maradjon.
- A tanfolyam során minden betűkészletre és egy számítógépre is lehet jelentkezni.
- Kis létszámú csoportok.

• PageMaker 3.01 - MS-Windows 3.0-kompatibilis, angol menü, betűkészletet alkalmazással is elválasztható szöveg — 85 000,-

• Word for Windows 1.1 - Ms-Word 5.0 Ms-Windowshez átalakított és bővített verziója, a magyar menük a programot elválasztható. — 40 000,-

• Lotus 3.0 - táblázatkezelő és listák grafikákkal készülő program, Windows 3.0-kompatibilis elválasztható szöveg — 52 000,-

• Ventura Publisher 3.0 - Angol menü, magyar kézikönyv képek és nyomtatói leírásokkal. Profesionális betűtípusok, hálózatos verzió, DOS/SEM és Windows alatt futtatás.

MS Windows 3.0 - magyar kézikönyvvel — 111 000,-

Dr. Árkai programok
Powerpoint for Windows 3.0 — 51 000,-
• Publisher's Type Foundry — 53 500,-
Betűkészletek

Mikrovan Font - HP-készlet nyomatékhöz, magyar elnevezéssel csomagként — 22 000,- H-601
PostScript 3.0 - PostScript-emulátor HP-készlet nyomatékhöz — 18 000,-



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

Árunk az EIZO-n belül tartalmazza a garancia időtartama alatt 10%-os időtartama 1 év. A mindenkor valótalanul Kégyenében krakik változhatnak

Szerve és egyéb szolgáltatások:
• IBM PC kompatibilis gépek, tápellátó-gépek, monitorok szervize.
• Alkalmazás területi szervize.

A LEGKISEBB NAGYKÖZPONTOK!



SCHRACK
digitális
telefon alközpontok
15.000

vonalig.
Minimális helyigény,
elhanyagolható
teljesítményfelvétel.

Hálózattervezés
és építés,
telepítés garanciával.



MIKROSZERVÍZ
Távközlési Részleg: 252-24-98

??? PENTIX-E ???

PENTACOMP
Számítástechnikai Kft.

1115 Budapest XI., Halmi út 35.
Telefon & Telefax: (1)182-03-85



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

MAGYAR-ANGOL Kft.

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEKET, NYOMTATÓKAT ÉS WINCHESTEREKET KÍNÁLUNK KEDVEZŐ ÁRON!



DEALER



IBM MAINFRAME SZÁMÍTÓGÉPEKET A COMET-TŐL!

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

ELADÁS és LÍZING kedvező feltételekkel!

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

Hardver-, szoftvertanácsadás, installációs támogatás, oktatás!

SZÁLLÍTÁS EXPORTENGEDÉLLEL!

A COMET minden munkája kitűnő referenciával!

Vegye igénybe Ön is!

További információk:

Takács László ügyvezető igazgató

COMET Kft.

1024 Budapest, Buday L. utca 12.

Telefon: 135-9117 Telefax: 135-4193



COMPUTER-M

Számítástechnikai kft.

SZÁMÍTÓGÉP-
TARTOZÉKOK,
KIEGÉSZÍTŐK

TÉLI VÁSÁR A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

(Amíg a készlet tart!)

- Festékszalagok MPS 801, 802, 803 350–440 forintig
- MT 86, 222, 330, 490 440–1 600 forintig
- Monitorszűrő 14" (földelt, antisztatikus, színes) 2 000 forint
- Digitális játékok (autós, futball) 220 forint
- ACCUCARD kártya 19 900 forint
- Festékkazetta PANASONIC FN-P 300 lapmásolóhoz
- fekete 750 forint
- színes 700 forint
- ROTOCOPY 316 RE fénymásoló 250 000 forint
- 75 000 darabos kellécsomag 69 900 forint
- MT 222 nyomtató 49 900 forint
- MT 330 nyomtató 68 000 forint
- DFX-5000 nyomtató 155 000 forint
- nyomtatófej 28 000 forint
- MS-DOS 3.3 + GW BASIC 3 000 forint
- Multi B/K kártya 1 500 forint
- Streamerek (IRWIN, TALLGRASS) 17 000–55 000 forintig
- (külső-belső, 20–60 MB)

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

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

Budapest VI., Teréz körút 3–5. Telefon: 122-4838
VII., Wesselényi utca 21. Telefon: 142-9456

Minden kedves érdeklődőt tisztelettel várunk!

MINŐSÉGI NYOMTATÁST GARANTÁLUNK ÖNNEK a

QMS

PostScript lézernyomtató-család
használatával!

PS-810

PS-810 Turbo

PS-820 Turbo

PS-1500

PS-2200

PS ColorScript típusok!

Akár: 22 lap/perc PostScript nyomtatási sebesség!
Kérje részletes ismertetőnket és árlistánkat!



Számítástechnikai-Műszaki-Fejlesztő és
Kereskedelmi Kft.

Székhely: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028
Bemutatóterem: Budapest, Üllői út 82.
(Nagyvárad térenél ÜZLETEK HÁZA)
Telefon: 113-8886

Számítástechnikai Rt. felvesz

- elsősorban barter üzletek lebonyolítására –
- német nyelvtudású,**
- fiatal, energikus,
- felsőfokú külkereskedelmi**
- végzettségű munkatársat.**

Jelentkezni lehet részletes szakmai önéletrajzzal
az alábbi címen:

1475 Budapest, Pf. 225 Lomen Zoltán



Informaticai Kft.

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

Kínálatunkból...

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

...és nálunk takarékszövetkezeti hitelre is vásárolhat!

Biztonság a számítástechnikában

MEEI-engedélyes

TESSA
SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉGEK

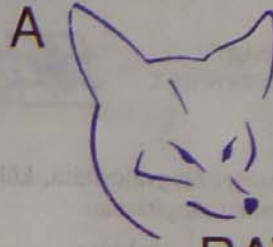
CSAK
a
Lézer Kft.-től

550 VA 1000 VA
29900 forint +áfa 44900 forint +áfa

- Nagy megbízhatóság
- Biztonságos üzemmód

LÉZER Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
Bemutatóterem: 1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Telefon: 180-3217, 188-7317 Telefax: 188-7317

Lézer



RAVASZSÁGÁVAL
ÉS ÜGYESSÉGÉVEL
MINDIG CÉLHOZ ÉR,

ezt garantáljuk Önnek a

FOX

szoftverek használatával!
EURÓPAI VÁLTOZAT!

FOXGRAPH:

két- és háromdimenziós üzleti grafikák megjelenítésének hatékony eszköze

FOXPRO:

a leggyorsabb és legerőteljesebb
dBASE-alapú adatbázis-kezelő
rendszer

- egy munkahelyes változat
- run-time modul
- hálózatos változat
- (a munkaállomások száma nincs korlátozva!)

és egyéb FOX SZOFTVEREK

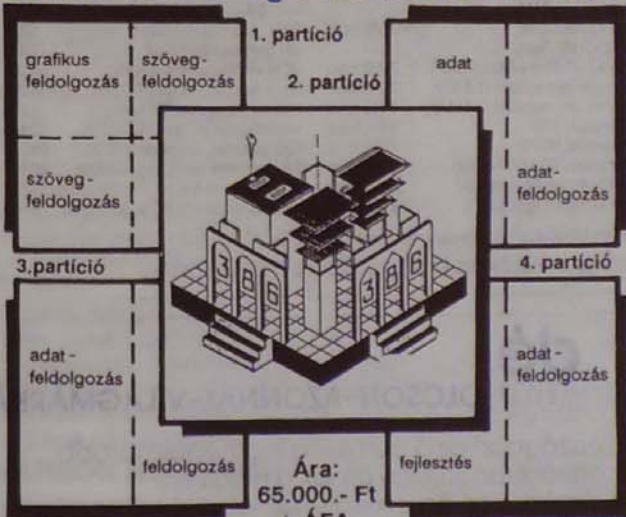
**KÉRJE ISMERTETŐNKET
ÉS ÁRJEGYZÉKÜNKET!**



Címünk: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028
Bemutatóterem: Üllői út 82. (Üzletek háza)
Telefon: 113-8886

Concurrent **DOS 386**
Multiuser/Multitasking Operating System

A korszerű operációs rendszer



- menüvezérelt üzembe helyezés
- komfortos ablakkezelés
- MS-DOS 3.3-mal, DR DOS 3.41-gyel teljes kompatibilitás
- MS-DOS többfelhasználós alkalmazásfuttatás (pl. dBASE III Plus)
- MS-DOS 3.3 bajtszintű rekordlezárás
- MS-DOS-hoz hasonló utasításkészlet
- osztottkód-támogatás

Forgalmazza a

Digital Research

Jogosult
diztribútora, a
MIKROSZERVÍZ
1144 Budapest, Gvadányi u. 87.
Telefon: 25-24-703

LABORATÓRIUMI ÉS IPARI
AUTOMATIZÁLÁSI RENDSZEREK KFT.



LABORATORY AND INDUSTRIAL
AUTOMATION SYSTEMS LTD.

Számítástechnikai rendszerek tervezése, megvalósítása, különösen az ipari és laboratóriumi folyamatirányításban.

Fő erősségünk a valós idejű problémák megoldása.

Mérésadatgyűjtő és folyamatirányító rendszerek a kisebb méretűektől a hierarchikus, osztott, nagy bonyolultságú számítógépes rendszerekig.

Nagy megbízhatóságú, redundáns rendszerek.

Az Ön ötletétől – a kész rendszerig – a mi munkánk

Elemzés + Tervezés + Megvalósítás = Kulcsrakész rendszer
azaz

- feladatanalízis-készítés, rendszertervezés
- hardver- és szoftvereszközök beszerzése
- alkalmazói rendszerek, szoftvercsomagok fejlesztése
- rendszerintegrálás, üzembe helyezés
- hosszú távú rendszerfelügyelet.

Alkalmazásaink technológiai bázisa és főbb eszközei:

- **AT&T számítógépbázis**
UNIX, MS-DOS, OS/2 operációs rendszerek, valamint a PC és UNIX-világ szoftvertermékei
- **DEC számítógépbázis**
VAX/VMS operációs rendszer és a DEC kultúra szoftvertermékei
- **PEP Modular Computers VME-alapú realtime rendszerei**
OS-9/68K és PDOS 680x0 operációs rendszerek
- **Hálózati eszközök**
Ethernet, TCP/IP, DECnet
- **ORACLE adatbázis-kezelő rendszer**
- **Excelerator szoftver technológiai eszköz**

**Rendszerház –
biztos alappal**

**A LIAS Kft. az AT&T, a DEC,
a PEP Modular Computers és
az Index Technology hivatalos
(értéknövelő) viszonteladója.**

Az AT&T, UNIX, az AT&T Corp., az MS-DOS a Microsoft Corp., az OS/2 az International Business Machines Corp., a DEC, VAX/VMS, a DECnet a Digital Equipment Corp., az Ethernet a Xerox Corp., az ORACLE az Oracle Corp., az Excelerator az Index Technology Corp., az OS-9 a Microware Systems Corp., a PDOS az Eyring Research Inst. Inc. bejegyzett védjegye.

LIAS Laboratóriumi és Ipari Automatizálási Rendszerek Kft.

1121 Budapest XII., Konkoly Thege út 29-33.

Levél cím: 1525 Budapest, Postafiók 49

Telefon: 169-9088 Telefax: 155-1097 Telex: 22-4289

A MINŐSÉG A GARANCIA !

Ezt biztosítja Önnek a COMPAQ termékcsalád !
Hivatalos COMPAQ-dealerként állunk rendelkezésükre !

AJÁNLATAINK:

COMPAQ SYSTEMPRO

- személyi számítógéprendszer-család
- megbízható befektetés
- elképesztő tárhelykapacitás és teljesítmény
- kiemelkedő bővítési lehetőségek
- 32 bites EISA B/K sín
- Novell NetWare-, UNIX/XENIX-támogatás

AKCIÓ

COMPAQ/LTE 286 Model 40

- 640 kilobájt RAM
 - 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
 - 40 megabájtos winchester
- 333333 forint + áfa**

+ még 3 :

- 3 év garanciális szolgáltatás (1 év garancia, 2 év külön átalány)
- 3 napon belül házhoz szállítjuk (a magyarországi beérkezést követően)
- 3 db hajlékonylemez



Kérje ismertetőnket és árjegyzékünket !

Cím: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.

Telefon/Telefax: 186-8028

Bemutatóterem: Budapest, Üllői út 82. (Nagyvárad téren, Üzletek Háza)

Telefon/Telefax: 113-8886



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

**PC-alkatrészeket
egyéni vásárlóknak kínálunk
viszonteladói áron!**

Alaplap AT 286 (16 MHz + 1 MB RAM)	19 200 forint	Monitor 14 inches VGA (1024x768)	33 000 forint
Alaplap AT 386/cache (25 MHz + 2 MB RAM)	89 000 forint	Egér GM-6	2 200 forint
Alaplap AT 386/cache (33 MHz + 2 MB RAM)	102 000 forint	Multi B/K (1 soros/1 párhuzamos)	1 300 forint
Alaplap XT (10 MHz + 640 kB RAM)	7 700 forint	RAM 1 MB SIM/SIP (80 ns)	5 800 forint
Hajlékonylemez-meghajtó (1,2 MB)	7 000 forint	101 gombos billentyűzet	3 800 forint
Hajlékonylemez-meghajtó (1,44 MB)	7 000 forint	SCSI winchestervezérlő kártya	4 200 forint
Monitorvezérlő EGA	5 700 forint	Soros illesztési kártya (RS232)	1 300 forint
Monitorvezérlő MGPC	1 850 forint	Hajlékonylemez-vezérlő kártya	2 200 forint
Monitorvezérlő VGA (1024x768)	9 300 forint	Vezérlőkártya (AT-sín, HDD/FDD)	2 150 forint
Monitor 14 inches EGA Philips	27 300 forint	Szünetmentes tápegység (550 W)	28 000 forint
Monitor 14 inches egyszínű	9 600 forint	Szünetmentes tápegység (1000 W)	42 000 forint
		Winchester (40 MB, AT-sín, ST-157A)	24 500 forint
		Winchester (85 MB, SCSI, ST-296N)	38 000 forint

Áraink áfa nélküliek, 6 havi csereszavatóságot tartalmaznak.

Kívánságra tetszőleges konfigurációjú gépet állítunk össze.



OLCSÓN-AZONNAL-VILÁGMÁRKÁT

Sok országban az ő autójuk a legmegbízhatóbb.
Sok országban sorban állnak a hajóikért.
Sok ország után ön is megismerheti a
HYUNDAI számítógépet!

40 megabájtos winchester, VGA monitor (800x600), ezenkívül a megszokott AT-konfiguráció és a rendkívüli HYUNDAI megbízhatóság.
és mindez csak 109 000 forint + áfa



Számítástechnikai Kft.

1092 Budapest, Róday u. 47.
Telefon/Telefax 117-1251



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



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

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

AKCIÓ! REKLÁMÁR!

AT 286 (12/16 MHz CPU)

1 megabájt RAM,
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester (AT-sín),
soros/párhuzamos kártya,
14 inches egyszínű monitor,
(borostyánsárga vagy papírféhér),
101 gombos billentyűzet
Kézpénzfizetés esetén
Átutalás esetén
A fenti ár 12 havi garanciát tartalmaz.

69 900 forint + áfa
77 000 forint + áfa

XT (10 MHz CPU)

640 kilobájt RAM,
360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó,
Multi B/K kártya,
12 inches egyszínű monitor,
101 gombos billentyűzet
Kézpénzfizetés esetén
Átutalás esetén
A fenti ár 12 havi garanciát tartalmaz.

34 500 forint + áfa
38 000 forint + áfa

Laptopok

LA-30

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

150 000 forint + áfa
165 000 forint + áfa

Notebook AT 286

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

180 000 forint + áfa

TWINHEAD 386SX

16 MHz, 1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, LCD VGA képernyő,
akkumulátor (3 órás)
230 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó (külső)
2400 baudos belső modem
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
+ sínbővítő
30 000 forint + áfa

230 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa
20 000 forint + áfa
30 000 forint + áfa

TWINHEAD 386SX

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

280 000 forint + áfa

A fenti árak 12 havi garanciát tartalmaznak.

EMERSON ACCUCARD

Szünetmentes tápegységek

UpSelect 550 W szünetmentes tápegység
(kváziszinuszos, flat)

American Power Supply 600 W (szinuszos)

Szünetmentes tápegységek 15 kVA teljesítményig megrendelhetők.

36 000 forint + áfa
42 900 forint + áfa

Oscilloszkópok

Tektronix 225 oscilloszkóp
(50 MHz, kétsugaras)

Tektronix 7603 (Plug-in, 100 MHz-es,

2 időalapos, 2 csatornás)

Tektronix által felújított, hitelesített oscilloszkóp
(katalógusár 16000 USD)

110 000 forint + áfa
199 000 forint + áfa

Fenti áraink 12 hónap garanciát tartalmaznak!



UNIX™ / XENIX™

operációs rendszerek
PC/AT számítógépeken.

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

Teljes körű támogatás az SCO
világhálózatán keresztül.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Ha SCO – akkor ARECO!

Budapest II., Frankel Leó utca 26.

Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168

Telefon: 116-9450, 116-2287 Telefax: 142-7453, 116-9450



A MODERN SZÁMÍTÁSTECHNIKA!

Íme néhány példa listánkról:

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

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

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

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

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

STAR nyomtatók (9 és 24 tűs) és festékszalgok

Egerek

MONITOR filterek

már 2150 forinttól
már 600 forinttól

3M HAJLÉKONYLEMEZEK

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

3M STREAMER KAZETTÁK

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

Áraink áfa nélkül értendők.



DAGENT

**DAGENT-MACRODA
KERESKEDELMI KFT.**

1016 Budapest, Szirtes utca 28/A

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




HARDEX

Megvásároljuk használt XT/AT számítógépet és perifériáit

ÜGYVITELI SZOFTVEREK

- kis- és közép vállalkozások kötelező nyilvántartásának vezetésére
- Allészköz analitikus nyilvántartása 29 900 forint
 - Készletek analitikus nyilvántartása 39 900 forint
 - Bérelszámolás, bérfeladás 79 900 forint
 - Számlázás 29 900 forint
 - Folyószámla-vezetés 39 900 forint
 - Főkönyvi könyvelés 59 900 forint
 - Kereskedelmi nyilvántartás és elszámolás 39 500 forint

XT/AT 286, 386, 486 számítógépek amerikai részegységekből, igény szerinti kiépítésben. 1 év garancia.

HARDEX KFT. Székhely: 1051 Budapest, Október 6. utca 19. Telefon: 111-3546
Bemutatóterem: 1122 Budapest, Városmajor utca 10.
Telefon: 155-0319 Telefax: 155-3316



VISZONTELADÓK, MAGÁNSZEMÉLYEK, FIGYELEM!

Raktároló, részegységekként, készpénzért ajánljuk a következő konfigurációkat:

HS286-mono 68 800 forint

Lanmark 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester (28 ms), 14 inches egyszínű monitor, soros/párhuzamos csatló, 101 gombos billentyűzet.

HS386-33/mono 157 300 forint

Lanmark 33 MHz, 64 kilobájt CACHE, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 14 inches egyszínű monitor, soros/párhuzamos csatló, 101 gombos billentyűzet

RÉSZEGYSÉGEKET külön is eladunk!

HUMANOSOFT Elektronikai Kft.

Budapest, XIV. ker. Angol utca 24/B Telefon: 183-2229, 157-2956

« NETSOFT »

A NETREND Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.

folyamatosan dolgoz ki, illetve forgalmaz ügyviteli programrendszereket az önálló és hálózatba kapcsolt munkahelyekre. Kidolgozott rendszereinket a felhasználó sajátos körülményeihez és igényeihez igazítjuk.

Az átadott programrendszerekre szoftverkövetést vállalunk, azaz készek vagyunk a felhasználó megváltozott követelményeit és a szabályozásoknak megfelelő változtatásokat átvezetni.

Programrendszereinket értékesítjük és bérbe is adjuk (havi díjfizetés ellenében). Időszakonként bemutatót szervezünk az általunk forgalmazott szoftvertermékekből.

Aktuális ajánlatunk :

- * főkönyvi- és folyószámlarendszer (feladások fogadása az analitikus rendszerekből, folyószámla-analitika vezetése, a költségek másodlagos könyvelése, naplók vezetése, dokumentációs és statisztikai, valamint egyeztető kiírások készítése) **150 000 forint**
- * állászközök nyilvántartása (analitikus nyilvántartás a műszaki és üzemeltetési szempontok érvényesítésével) **280 000 forint**
- * számlázás és pénzügyi feldolgozás, áfa-nyilvántartás **230 000 forint**
- * készletnyilvántartás (raktári és szállítási folyamatok, bizonylatolás) **320 000 forint**
- * speciális, független szoftver: HP típusú (Series II és III minden válfaja) lézernyomtatóhoz rezidens (vagy esetenként hívható) PRINT SCREEN utility (a képernyőtartalom automatikus felismerésével) **7500 forint**

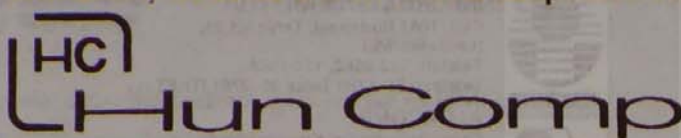
Ügyfeleink kérésére rövid tájékoztatót küldünk, bővebb információkkal személyesen állunk rendelkezésükre (kérjük, hogy az időpontot előzetesen egyeztessék a Vállalkozási Iroda munkatársaival).

NETREND

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Részvénytársaság

1089 Budapest, Elnök utca 1. Telefon: 113-8217 Telefax: 113-9537

München, Bécs és Berlin után Budapesten is



Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1116 Budapest, Mohai út 37.

Telefon & Telefax: 185-4186

Teljes gépösszeállítások : Monitorfelárak:

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

Winchesterek:

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

Szünetmentes tápegységek:

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

Nyomtatók:

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

Alkatrészkinálatunkból:

Alaplapok (RAM nélkül):	RAM:		
XT 12 CPU 12 MHz	5 100 forint	41256-08	150 forint
AT 286 CPU 12 MHz	9 600 forint	44256-08	680 forint
AT 286 CPU 16 MHz	12 000 forint	511000-08	600 forint
AT 286 NEAT CPU 16 MHz	15 000 forint		
AT 286 NEAT CPU 20 MHz	21 000 forint		
AT 386SX CPU 16 MHz	31 800 forint		
AT 386SX CPU 20 MHz	36 700 forint		
AT 386 CPU 25 MHz,	53 400 forint		
AT 386 CPU 25 MHz,	78 500 forint		
64 kB cache			
AT 386 CPU 33 MHz,	87 000 forint		
64 kB cache			
AT 486 CPU 25 MHz,	177 000 forint		
128 kB cache	231 000 forint		
AT 486 CPU 33 MHz			
EISA 486 CPU 33 MHz, 256 kB cache, 64 MB alaplapon	354 000 forint		

SIM/SIP MODULOK:

256K 9x-08	1700 forint
256K 9x-07	1920 forint
1 MB 9x-08	5100 forint
1 MB 9x-07	5520 forint

Hajlékonylemez-meghajtók:

5,25 inches 360 kilobájtos	6 200 forint
5,25 inches 1,2 megabájtos	7 200 forint
3,5 inches 1,44 megabájtos	7 200 forint

Társprocesszorok:

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

VGA monitorok:

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

NOVELL és UNIX terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

GARANCIA: 6 hónap

Egy olyan világ,
amelyben nincsenek határok

PROGRESS®

Negyedik generációs programnyelv és
relációs adatbázis-kezelő

Öt érv, mely meggyőzi Önt arról, hogy megér
egy telefont további 100 előny megismerése:

- * 4. GENERÁCIÓS PROGRAMNYELV
- * NAGYFOKÚ HORDOZHATÓSÁG
(DOS, Novell, OS/2, VMS, UNIX stb.)
- * BEÉPÍTETT TÖBBSZINTŰ ADAT- ÉS
HOZZÁFÉRÉS-VÉDELEM
- * ADATKONVERZIÓS LEHETŐSÉGEK
(dBASE, Lotus 1-2-3, Excel stb.)
- * BEÉPÍTETT SQL UTASÍTÁSOK

Részletes információkkal és bemutatóval állunk
rendelkezésre. Ügyintézőnk: Vincze Kornél



ROLITRON

1023 Budapest II., Felhévizi u. 3-5.
Telefon: 188-9603, 180-4500

Osztrák-magyar
részvénytársaság

kiemelt bérezéssel
keres
gyakorlattal rendelkező
informatikai
rendszer szervezőket.

* * *

A pályázatokat részletes
szakmai életrajzzal
„KOMPLEX RENDSZER”
jeligére a Kiadóba
kérjük.



Krystaltech Kereskedelmi Kft.

Márciusi akciónk:

AT 286

(16 MHz, 2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester,
egyszínű monitor, minitorony kivitel,
12 havi garancia) **89 400 forint + áfa**

AT 386SX

(1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester,
egyszínű monitor, minitorony kivitel,
12 havi garancia) **110 700 forint + áfa**

TOSHIBA LAPTOP

(AT 286, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
20 megabájtos winchester, mono)

TOSHIBA LAPTOP

(AT 386, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, mono VGA)
- részletfizetési kedvezmény

WD 1006V-MM2 AT MFM HDD/FDD **4 800 forint + áfa**

Kérje részletes árjegyzékünket!
Viszonteladóknak 10% árengedmény!

Krystaltech Kereskedelmi Kft.

1142 Budapest, Ungvár u. 64-66.

Telefon: 251-9970
252-5126, 252-5116
183-3512, 183-3913
Telefax: 251-9970

Hogy nyugodt álma legyen,
használja a

MINOF

szünetmentes áramforrásait!

Már több mint 600 megbízhatóan működő berendezés.

550 VA	29 000-34 000 forint
1000 VA	52 000-59 000 forint
3 kVA	419 000 forint
5 kVA	726 000 forint

Az árak a mennyiségtől függően változnak.

VISZONTELADÓKNAK ÁRKEDVEZMÉNY

Szállítás: raktárról, azonnal

MINIFOTECH

AHOL SZÁMÍT A MINŐSÉG



1074 Budapest, Szövetség utca 13. Telefon: 142-5965
BEMUTATÓTEREM: 1074 Budapest, Szövetség utca 18. Telefon/Telefax: 141-5656

Azonnali vagy rövid szállítási határidővel kínáljuk az alábbi számítástechnikai eszközöket:

16 bites AT-kompatibilis számítógép

- 80286 CPU 12/16 MHz órajel
- 1 MB RAM, 80/70 ns
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó - TEAC
- 14 inches egyszínű Samsung monitor
- 101 gombos billentyűzet
- soros/párhuzamos csatló
- AMI BIOS **54 000 forint + áfa**

32 bites PC/AT számítógép

- 80386 CPU 25/33 MHz,
- 0 várakozási állapot, 58 MHz
- 2 MB RAM, SIMM, 70 ns
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó - TEAC
- 14 inches egyszínű Samsung monitor
- 101 gombos billentyűzet
- soros/párhuzamos kártya
- AMI BIOS **131 000 forint + áfa**

Winchesterek:

- 20 megabájtos Seagate ST-225, ST-124, ST-125 **18 000 forint + áfa**
- 40 megabájtos Seagate ST-251-1 (28 ms) **28 800 forint + áfa**
- Miniscribe 4096/A (18 ms) **33 000 forint + áfa**
- 80 megabájtos Seagate ST-296N SCSI **46 000 forint + áfa**
- CDC Imprimis WREN II **65 000 forint + áfa**

A közölt árak 1 éves garanciát tartalmaznak.
10 db-os megrendelés felett 5% árengedményt adunk.

DÉVA-COMP Kft.

Üzlet: Budapest VIII., Pogány J. utca 9. Telefon: 113-9621, 113-5601
Szervizműhely: 113-3017

160 megabájtos CDG WREN III, Maxtor, NEC 5655

- 300 megabájtos Seagate WREN IV SCSI **116 000 forint + áfa**
- 1,2 gigabájtos Fujitsu **200 000 forint + áfa**
- 490 000 forint + áfa**

Winchestervezérlők:

- WD 42C22 CRT-vel 80 megabájtig **6 800 forint + áfa**
- ADAPTEC 1542 B SCSI 8MB/s NOVELL-hez is **30 000 forint + áfa**

Monitorok:

- NEC VGA monitor 1024x768 + kártya **66 000 forint + áfa**
- 14 inches egyszínű Samsung monitor + kártya **12 800 forint + áfa**
- VGA monitor 640x480 + kártya **41 000 forint + áfa**

Hálózati elemek:

- ARCnet 8 bites boot EPROMMAL, 4 dimension **7 600 forint + áfa**
- ARCnet 16 bites boot EPROMMAL, 4 dimension **11 000 forint + áfa**
- Ethernet 8 bites FDO406, 4 dimension **15 000 forint + áfa**
- Ethernet 16 bites FDO490, 4 dimension **18 000 forint + áfa**

NOVELL hálózatok kulcsra kész átadása!

- ELS, Advanced, SFT 2.15 verziók-hálózatok tervezése, DISC alrendszerek fizikai kiépítése: **280 forint + áfa/fm**

NEXT step to the future of the PC World!

NEXT

ajánlat

Hálózati és egyedi munkahelyek:

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

UNIX, VINES, NOVELL, hálózati szerverek:

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

Hálózati rendszerek: UNIX, VINES, NOVELL

NEXT

**NEXT ALKALMAZÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET
KÖZPONT, BEMUTATÓTEREM:**

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

WINCHESTER

ÁRAINK VEZÉRLŐVEL EGYÜTT:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| SAMSUNG 28 MB (XT, MFM) 25 900 forint | WREN IMPRIMIS DUPLA MAGAS |
| SAMSUNG 43 MB (XT, RLL) 29 000 forint | |
| MICROSCIENCE 80 MB (AT, MFM) 49 700 forint | 182 MB ESDI, 15 MS 149 000 forint |
| MICROSCIENCE 120 MB (AT, RLL) 54 000 forint | 383 MB ESDI, 15 MS 198 000 forint |

VEZÉRLŐ NÉLKÜL MÉG OLCSÓBB.

RAKTÁRRÓL AZONNAL ÁTVEHETŐ.

NAGYOBB WINCHESTEREK IS KAPHATÓK.

EXTRA MONITORAJÁNLATUNK: QUME 835 SUPER VGA 14 inches (1024x768) 39 700 forint

AZ ÁRAK TARTALMAZZÁK AZ EGY ÉV GARANCIÁT, DE AZ ÁFÁT NEM.

K&RT IPARI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ **KFT**

1119 Budapest XI., Fehérvári út 55.
Telefon: 161-1211 186-5477
Telefax: 161-1211

**WINCHESTER-és
MÁGNESLEMEZ-SZERVIZ
javítás-adatmentés**

Névjegy

P20 24-tűs LQ nyomtató

Professzionális teljesítmény
elérhető áron 46 000 forint

papírszélesség: 28,2 cm (DIN A/4)
sebesség: 216 cps (draft)
60-180 cps (LQ)
360x360 pont/inch
felbontás: 360x360 pont/inch
betűkészlet: 7 beépített típus
pufferkapacitás: 8 kB

P30 24-tűs LQ nyomtató

Az univerzális
profi nyomtató 59 000 forint

papírszélesség: 42,4 cm (DIN A/3)
sebesség: 216 cps (draft)
60-180 cps (LQ)
360x360 pont/inch
felbontás: 360x360 pont/inch
betűkészlet: 7 beépített típus
pufferkapacitás: 8 kB

Kedvező ár/teljesítmény

A P20, P30 nyomtatók tulajdonságai és kedvező árfekvése valószínűsíti, hogy kategóriájuk slágertermékévé válnak. A lézernyomtatóknál jobb felbontóképesség (360x360 pont/inch) mellett, az egy oldalra jutó üzemi költség nem éri el a 0,40 forintot.

A nyomtatás minősége a feladathoz igazítható

A P20, P30 a szövegformázás gazdag lehetőségeit kínálja. Hét beépített betűtípus, gazdag árnyalási és kontúrozási lehetőségek, három minőségi fokozat (igényes, levélművészi, draft) teszi professzionális nyomtatóvá e két típust.

Papírkezelés sokrétű extra szolgáltatásokkal

Egyedi lapadagoló a papírlapok, traktor a leporellók együttes kezeléséhez. (A P30 esetében a legnagyobb nyomtatási felület: A/2). A papírkezelés **kényelmes**, mert a leporellót a P20/P30 az ives papírok kezelési idejére képes talamba tenni. A nyomtatók **takarékosan** gondoskodnak a leszakítás idejére a papír átmeneti kiemeléséről, majd automatikus újrapozicionálásáról. Különleges **átütő erő** (Copy Módus) teszi lehetővé hárompéldányos nyomtatványok olvasható elkészítését.

Kényelmes paraméterezés

A nyomtató beállítása, különleges jelek, betűk letöltése menüvezérelt programmal történik. E program a nyomtató tartozéka.

Alkalmazható betűtípusok

Times PS, Helvetica PS, Courier 10CPI, Prestige Elite 12CPI, Bold PS, Quick Gothic, Draft.

SYSTREND Kft. Budapest VI., Rippl-Rónai u. 2.
Telefon: 142-4345 Telefax: 122-5414



IDS

Intech Magyarországi disztribútora
Wach & Son Ltd. (Export-Import)

Az Amerikában forgalmazott szoftver- és hardvertermékek teljes választékát kínáljuk azonnali szállítással amerikai raktárunkból.

Valamennyi hardveregység eredeti **amerikai gyártmány távol-keleti árszinten!**

- Számítógépek összeszerelve vagy egységenként,
- Nagy perifériaválaszték,
- Winchesterek és vezérlők 20 megabájttól 1,2 gigabájtig,
- DTP-összeállítások tetszőleges választékban,
- Asztali és kézi scannerek, OCR és egyéb grafikákban,
- Amerikai verziójú szoftverek teljes választékban.

Kérésére részletes ártájékoztatót és szerződési feltételeket küldünk.

Nagykereskedőknek és viszonteladókknak a darabszám függvényében **árengedményt** adunk!

Wach & Son Ltd.

Postacím: 1476 Pf. 231 Telefon/Teletax: 137-2344

A PERIFEX Kft. A **Seagate** HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐJE!

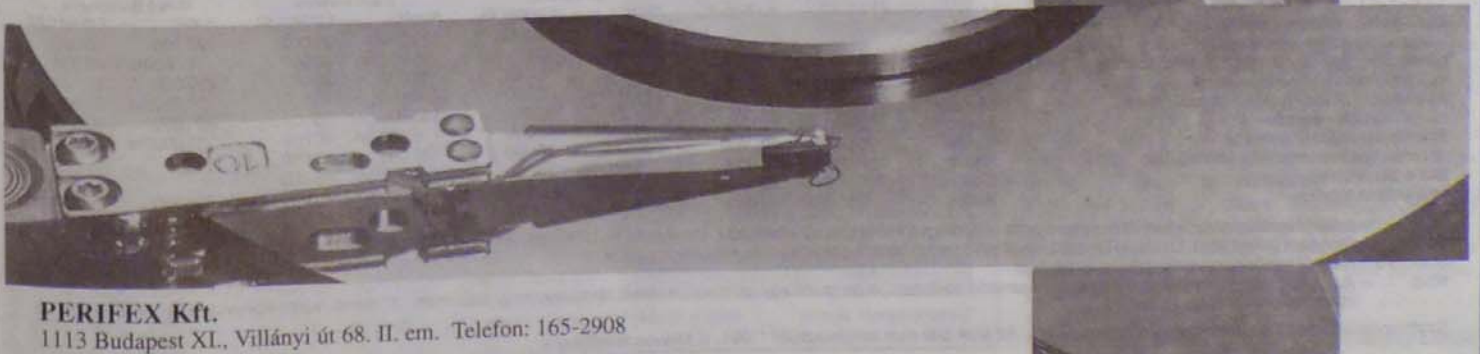
Viszonteladói árainkból:

WINCHESTEREK:				VEZÉRLŐK:	
ST-251-1	22800 forint	ST-157A	19500 forint	ST-02	3700 forint
ST-4096	48500 forint	ST-138A	19000 forint	ST-08A	3300 forint
ST-225A	17500 forint	ST-296N	31500 forint	ST-22M	5400 forint

További típusokat is forgalmazunk a SEAGATE választékából. Szállítás raktárról, illetve rövid (7-14) napos határidőre. A berendezésekre 12 hónap garanciát adunk.

A Perifex Kft. a Company of  **C-LOG** és az  bejegyzett márkajelzése a Seagate Technology, Inc. USA.

A FENTI ÁRAK NAGYKERESKEDELMI MENNYISÉGRE VONATKOZNAK.



PERIFEX Kft.
1113 Budapest XI., Villányi út 68. II. em. Telefon: 165-2908



MENTRADE Kft.



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

PHILIPS

PCL-101 NOTEBOOK XT

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

LTP-3230 LAPTOP AT

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

PCL-203 NOTEBOOK AT

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

PHILIPS monitorok

14" 7 BM 723
monochrome sárga
9800 forint

14" 7 BM 743
monochrome fehér
9900 forint

14" 7 BM 749
monochrome VGA
13500 forint

14" 7 CM 3209
VGA 1024x768
42500 forint

14" 3 CM 9609
VGA 640x480
31000 forint

Viszonteladóknak nagyobb tétel esetén jelentős kedvezményekkel!

24 tűs
EPSON®

LQ-1050-KOMPATIBILIS NMS-1467 nyomtató

1 db 49500 forint

12-10 db 45200 forint

10 db felett 43400 forint



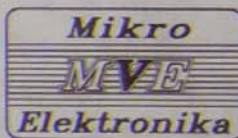
EPSON is a registered trademark of Epson Corp.

ÚJ ÉV – VÁLTOZATLAN ÁRAK!

PHILIPS

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

INGYEN AT



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

Baby-ház
MGP vezérlő
s/p csatoló
HDD vezérlő

FDD vezérlő
101 gombos billentyűzet
Monitor



SZOFTVER

(lásd alsó táblázat) vásárlóink és bérletezőink az alábbiak szerint jogosultak a gépre:

- A szoftverekből a következő darabszámot veszik vagy bérlik: (lásd jobbra)
- Vevők az alapárát és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Bérlik 18 havi bérleti díjat és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Szállítás az átutalást követően 10 napon belül.

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

SZOFTVER

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

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

Alap - paraméterezéssel szűkített standardprogram (elsődleges költségmenü kontírozás, Üzem mód és UTK kód nem használható) Folyószámla, áfa.

Euro - Standard (teljes körű, Üzem, UTK, cash-flow, stb.) verzió elsődleges költségmenü-kontírozással.

Standard - Normál kettős könyvelés, összes funkcióval

Multi - Az „Alap” jelzésű verzió több önálló felhasználás változata. A program egy példányban kerül tárolásra, mely maximum „X” darab, külön könyvtárakban lévő önálló felhasználó adatait tudja kezelni.

Szoftvervásárlóknak 1 év garancia és szoftverkövetés. Az árak áfát nem tartalmazzák! *1991. II. léleves telepítéssel