



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 17. SZÁM 1993. ÁPRILIS 27.

ÁRA: 64 FORINT

IBM Magyarország

Áldozatokat hozott az IBM a megújulás, a belső szerkezetátalakítás érdekében, magyarázta a Kék Óriás múlt évi nagyarányú veszteségeit Straub Elek, az IBM Magyarországi Kft. vezetője. A szoftvergyártásban is világszerte vezető cég igencsak megszorították a versenytársai a PC-s alkalmazások terén, míg a szolgáltatási szektorban a piac növekedését meghaladó ütemben fejlődött.

7., 26—27. oldal

Hare Krşna

Egzoikus szövegek nyomtatásával kísérletezett, a WorldFont for Windows segítségével, az elmúlt hónapban Váncsa István. A Lotus Magellan iránti valamelyes nosztalgijára utalnak áprilisi naplójegyzetei az Outside In 2.0 állománykezelő bemutatásakor. Végül a Windows-ra ültethető kicsi, fúrge és csak a lényeges feladatokra koncentrááló kezelőpanelekről érkezik a Squeegie és a Dashboard kapcsán

13—15. oldal

Együtt vagy egymás ellen?

A UNIX és a Novell hálózatok együttélését mérőben gyakorlati szempontok alapján vizsgálja cikkünk. Több módszer kínálkozik, de a választást szigorúan a feladatnak kell meghatározni, mivel az ellentétes filozófiára épülő két rendszer általában nem helyettesíti, legfeljebb kiegészíti egymást

22—23. oldal

Rekordok az ablakban

Adatbázisra jóformán mindenütt szükségünk van, az adatbázisprogramok pedig a legbonyolultabb alkalmazások közé számítanak. Hat olyan windowsos fejlesztő- és kezelőrendszer hasonlítunk össze, amely párbeszédes szolgáltatásaival az átlagos felhasználó munkáját könnyíti meg, ugyanakkor a relációs képességek terén is erős

29—32. oldal

Nizza '93



Az IBM megújulni készül

Április közepén a francia Riviéra egyik központját, Nizzát megszállta az IBM. A Kék Óriás a nagy kék víz partján két eseményt is rendezett, egymással csaknem párhuzamosan.

Az idén a „FIT for Today” szlogenrel meghirdetett háromnapos Personal Systems Forumon, konferencián és kiállításon, az Acropolis kongresszusi központban az IBM nagy, PC-s vevőinek (vagy potenciális megrendelőinek) képviselőit látták vendégül. Több mint ezer, zömében számítástechnikai vásárlásokkor döntő szóval bíró európai, kelet-európai, afrikai és közel-keleti szakember hallgatta végig az előadásokat. Magyarországról, a magyar IBM PC-s részlegének szervezésében 15 fős csoport vett részt a rendezvényen.

Száz európai szakújságíróknak jelentették be a másik eseményen, hogy létrehozták az IBM Personal Software Products (PSP) Europe nevű szervezetet. Korábban a PSP az IBM Personal Systems Business Unit Europe-hoz tartozott.

(Folytatás a 4. oldalon.)

Vonalban a pénzkiadó

Elsőként az országban, „online” módon működő pénzkiadó automatákból álló hálózat telepítését kezdte meg az Olivetti Hungary Kft. Mint azt Hercegh Tamás, a banki projektek menedzsere lapunknak elmondta: az OTP-vel kötött szerződés alapján országsszerte összesen 70 darab pénzkiadó automatát telepítenek, amelyek 17 helyen már online üzemben működnek. A hálózat folyamatosan épül ki, alapját a Please által üzemeltetett nyilvános X.25-ös hálózaton belül kialakított zárt előfizetői csoport adja. A vonalra kerülő információkat egy DES algoritmus alkalmazásával titkosították, és a PIN kódot egy másik, ugyancsak DES-alapú algoritmussal továbbkódolják. Az ATS 6400 jelű pénzkiadó automaták az OTP autorizációs központjában működő Tandem gyártmányú géphez illeszkednek.

R. G.

Sikeres a magyarított Windows

Hosszas várakozás után március elején jelentette be a Microsoft a magyarított Windows elkészülését. Baki Zoltánt, a Számalk Szoftverdisztribúció termékmenedzserét a magyar változat sajátosságairól és piaci fogadtatásáról kérdeztük.

— Mit tartalmaz a magyarított Windows kereskedelmi változata?

— Mindazokat az elemeket, amelyeket a Microsoft a tavaly decemberben megjelentetett kelet-európai Windowsba beletett. Egy nagyon fontos tulajdonságában azonban túllép az összes eddig megjelent Windows-verzió: mégpedig a nyelváltás lehetőségében. Idáig a Windows-alkalmazók csak az alaprendszernek megfelelő betűcsoma-

gokat használhatták. A magyar Windows az első olyan változat, amely a DOS-ból ismert codepage parancsnak megfelelő funkcióval rendelkezik, így módot ad a nemzetközi, a kelet-európai és a cirill változat betűcsomag-leíróinak választás szerinti használatára is. Ami pedig a szövegmagyarítást illeti: az összes menüsövegre és a segítség-szövegekre zömére terjed ki. Ez alól csak a kellékközpontban levő segédprogramok segítségállományának egy része jelent kivételt; a Microsoft véleménye szerint a nem magyarított részek nem napi használatúak, a szakemberek pedig értik a nyelvüket.

(Folytatás a 4. oldalon.)



Április első hetében több projektre szóló közös fejlesztési egyezményt írt alá a Compaq Computer és a Microsoft. A Frontline Partnership nevet viselő megállapodás bejelentésére a washingtoni Federal Office Systems kiállítás alkalmával került sor, amelyet személyes jelenlétével tüntetett ki Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója és Bill Gates, a Microsoft elnöke.

Rendkívül kevés részletet árultak el az egyezményről kapcsolatban. Csúpan afféle általánosságok hangzottak el, hogy a két cég olyan termékek kifejlesztésére szövetkezett, amelyeket könnyű használni, egyszerű üzembe helyezni, és amelyek követendő mércét szabnak a konkurenciának. Megfigyelők egyetértenek abban, hogy a Microsoft-Compaq szövetség valószínűleg erődemónstráció: üzenet arról, hogy kik tartják a kezükben a hardver- és a szoftverpiacot.

Pfeiffer és Gates egyaránt 1993 végére és a jövő év elejére ígérte az első közös termékeket. Arról azonban nem voltak hajlandók nyilatkozni, hogy milyen technológiával rukkolnak ki elsőként.

Legnagyobb európai leányvállalata élére a Kék Óriástól hozott magának új igazgatót a DEC. A Nagy-Britanniáért és Írországot felelős területi fiók-vállalat első embere július 1-jétől Christopher Conway, az IBM UK eddigi pénzügyi főnöke lesz. Mostantól a Digitalnél 4750 ember tartozik az irányítása alá, és egy nem kevesebb, mint 825 millió fontos forgalmat lebonyolító vállalkozást fog navigálni.

Vegyes eredményeket produkált az ICL az 1992-es naptári évben: adózás előtti nyeresége 30 százalékkal, 106 millió dollárra csökkent. Bevételei azonban 32 százalékkal nőttek, elérve a 4,34 milliárd dollárt. A londoni cég forgalmának felét a szoftverek és a szolgáltatások adták.

(E számunkban a 42—43. oldalon közöljük az IDG TELEX folytatását.)

Itt az Intel-alapú NeXTStep!

Tovább bővült az Intel-alapú operációs rendszerek köre: elkészült az eredetileg kizárólag NeXT gépeken futó operációs rendszer a NeXTStep IBM-kompatibilis gépek számára átirított változata. Május 25-én mutatkozik be az Egyesült Államokban. A NeXT semmit nem bízott a véletlenre, ezért együttműködési megállapodást kötött számos hardvergyártóval. Ennek köszönhetően a NeXTStep már megjelenésekor 100 különböző PC-n fog futni. Többek között a Dell, a Data General, az Epson, a NEC és a Siemens fogja gyárilag telepíteni az új operációs rendszert Intel 486, illetve Pentium-alapú számítógépeire.



TERMÉKEK

Már csak 486-os Zenithet gyártanak

Intel 486DX2-es processzort építenek a Zenith Data Systems két legújabb asztali gépébe. Jelenleg 20-féle modellből áll a Z-STATION-család; a kiépítés, a sínrendszer (ISA vagy EISA), a bővíthetőségek száma és a processzorteljesítmény különbözőteti meg őket egymástól. Bejelentették, hogy beszüntetik a 386-os gépek gyártását és forgalmazását, így ezután a legkisebb modellben is már 486SX/25-ös processzor található; az OverDrive-technológia pedig lehetővé teszi a korábbi típusok feljavítását. A két új modell egyike a Z-STATION 466Xn típus-jelet kapta, RAM-ja 4 megabájt (64 megabájtig bővíthető); 200 megabájt, 15 ezred másodperces IDE merevlemez építettek bele; az SVGA videoadaptert az alaplapra integrálták, 1024 x 768 képpontos felbontást tesz lehetővé 16 színnel, de opcionálisan fél megabájtig bővíthető a VRAM a 256 szín eléréséhez. 1,44 megabájt, 3,5 hüvelykes hajlékonylemeze helyett 2,88 megabájt változat is kérhető. Vagy 2-2 ISA és EISA bővíthetőséggel, vagy 4 EISA szabványúval szállítják; ezekből három speciálisan a hálózati adapter, a Windows-gyorsító modul (WAM) és a SCSI adapter számára van fenntartva. Az alapváltozat áfa nélkül 259 330 forintért kapható a magyarországi forgalmazónál. Nyolc megabájt és 128-ig bővíthető a teljesen 32 bites, EISA felépítésű csúcsmo- dell, a 466XEh memóriája. Ez a gép 200 vagy 400 megabájt IDE merevlemezrel kapható, beépítették a WAM modult, és a 3,5 hüvelykesen

túl opcionális 5,25 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó számára is van hely a dobozában.

Három új modellel bővült a Z-NOTE noteszgépcsalád: típusjelük 425Ln, 425Lnp és 425Lnc; a 486SL processzor hajtja őket 25 megahertzes frekvenciával. Ennek a feldolgozási teljesítménye nagyjából a kétszerese a 386SL processzorénak, ráadásul integrált aritmetikai társprocesszort és 8 kilobájtos belső gyorsítótárat is tartalmaz. Mivel 5 volt helyett csak 3,3 voltos tápfeszültséget igényel, 25 százalékkal kevesebb a fogyasztása a korábbi noteszokénál. Tíz hüvelyk átmérőjű fekete-fehér, VGA felbontású LCD-vel látták el a 425Ln jelű gépet, amely 64 szürkeárnyalatot tud megjeleníteni a korábbinál nagyobb fényerővel és nagyobb kontraszthatárok között. Aktív mátrixos, 8,4 hüvelyk átmérőjű színes megjelenítőt kapott a 425Lnc, ezen 256 szín látható egyidejűleg, VGA felbontásban. Ugyanilyen felbontásra képes a 425Lnp, de olcsóbb megjelenítő jár hozzá: passzív mátrixos és 9,5 hüvelyk az átmérője. Mindhárom modellhez még ebben az évben forgalomba kerül tollas képernyő is. A 120 (opcionálisan 200) megabájt merevlemezre előre feltöltötték a DOS-t, a Windowst és a WfW-t, valamint a Banyan hálózatkezelőjét. Az alapkiépítésben 4 megabájt RAM 16 megabájtig bővíthető, így a noteszgépeket kifejezetten a Windows futtatására ajánlják. A 16 bites beépített grafikus vezérlő SVGA felbontásra is képes, amit a külső videocsatlakozóra kötött megjelenítővel használhatunk ki. Soros és gyors (2 megabájt/másodperces) párhuzamos

csatlakozón kívül nagy sebességű Ethernet csatlakozót, PS/2-egér/billentyűzetcsatlakozót és Readydesk dokkolóállomás-dugaszt találhatunk a noteszeken. Akkumulátoruk egyszínű monitorral 4—10 óráig, színes monitorral 2,5—6 óráig függetlenül működést tesz lehetővé. A hazai forgalmazótól kapott tájékoztatás szerint a Z-NOTE 425Ln nettó ára 347 920 forint, a 425Lnp-é 428 250 forint, a WfW-hez ajánlott 425Ln-é pedig 559 690 forint.

ValuePointok serege

Nem kevesebb, mint 40 új modellt jelentett be az IBM a ValuePoint PS/2-családdhoz, három kategóriában. Az Intel 486-os processzorának különféle variációin alapuló gépek továbbfejleszthetők a Pentium befogadására. Sorukat a Space-Saver modellek nyitják meg: ezek három bővítéssel és öt szabad perifériahellyel rendelkeznek. A középkategóriájú DeskTop gépekben már öt bővítés van az öt szabad hely mellett; végül a csúcscategóriát a Mini-Towerek képviselik: nyolc bővítésükkel és hat szabad helyükkel nagy teljesítményű munkaállomásként vagy kisebb kategóriájú állomány- és nyomtatókiszolgálóként működhetnek. Az új ValuePointok mindegyikét egy speciális csatlakozatóval szerelték, amely lehetővé teszi az Intel OverDrive processzor behelyezését. A grafikus képességek javítása érdekében az IBM VESA helyi sint épített az új rendszerekbe. Videomemóriájuk egy megabájt, amely a duplájára növelhető. Egy párhuzamos és két soros csatlakozójuk van, négy vagy nyolc megabájtnyi RAM-mal szállítják őket. A négy megabájt RAM-mal ellátott gépekre az IBM

DOS 5.02-t és a Windows 3.1-et telepítik előre, míg a nagyobbakra az OS/2 2.001-et. Az IBM Magyarország Kft.-től kapott információk szerint május elejére várható a gépek magyarországi bejelentése.

PC Tools a DOS 6.0-hoz

A Central Point Software PC Tools 8.0a segédprogramjának újabb változatát jelentette be, amely már képes kihasználni a Microsoft DOS 6.0 által kínált szolgáltatásokat és előnyöket, például a lemeztömörítést és a memóriakezelést. Továbbfejlesztették benne a Compress, a DiskFix, a RAMBoost és a DiskEdit funkciókat, ezenkívül egyszerűsítették a telepítési procedúrát.

Norton Desktop for Windows új szerepben

Kihasználja a nemrégiben megjelent DOS 6.0 új funkcióit a Symantec Norton Desktop for Windowsának új változata. A 2.2-es verzió a WfW-t is támogatja, felgyorsítva ezáltal a kommunikációt, hiszen az új állománykezelőn keresztül a felhasználó hozzáférhet a munkacsoport bármelyik rendszerének állományaihoz. Automatikus mentési funkciói „csereszabatosak” a DOS 6.0-éival: mindkettő képes olvasni és helyreállítani a másik által készített biztonsági másolatot, mert a formátum és a tömörítés szintjén egyaránt kompatibilis egymással. Egyszerű az üzenetek küldése és fogadása: az állományokat mindössze a Mail Tool ikonra kell vontatni. Ugyancsak javult az automatikus adat-helyreállítás, ráadásul arra is lehetőség nyílik, hogy a DOS 6.0 által tömörített merevlemezről állítsanak vissza kitörölt állományokat.

ni szövegeket, képes átfolytatni azokat egyik keretből a másikba, és akár egy 999 oldalas dokumentummal is elbánik. Természetesen régi moduljai szintén megújultak. Található benne optikai karakterfelismerés, TWAIN CD-kezelés, stíluslapok, színekalkibrálás, OLE 2.0-támogatás. CorelMove nevű új modulja cellasorozattal és folytonosgörbe-alakítással történő animációt kínál, hangkezeléssel együtt. Független, vízszintes és átlós vonalhálók, továbbfejlesztett segédábrák, valamint egy kis táblázatkezelő (negyven matematikai és pénzügyi kifejezéssel) segítik a technikai illusztrációk készítését. Már a Macintosh-változat is fejlesztés alatt áll, ám az még nem ért el a béta-teszt szintjére.

KITEKINTÉS

Energiatakarékos PS/2

Az elkövetkező két hónap folyamán energiatakarékos PS/2-modelleket szándékoznak bemutatni az IBM. A PS/2E Energy Workstation áramfogyasztása a hagyományos asztali gépekének csupán a töredéke. Ha teljes kapacitással működik, energiateljesítménye nem haladja meg a 30 wattot. 486SLC2 processzor köré épült; ez az alacsony fogyasztású, órajelkettőző lapka 50 megahertzen működik. Mint-hogy a PS/2E ilyen kevés áramot használ, nincs szüksége ventilátorra sem, következtetés-képpen halkabb is. Tartalmaz

egy PCMCIA-bővítést memóriakártyák számára — ez az első IBM asztali gép, amelyet ilyen csatlakozóval láttak el.

Freelance multimédia Lotus alkalmazásokban

A Freelance Graphics for Windows 2.0 szabványos multimédia komponenseit kívánja beépíteni összes alkalmazásába a Lotus. A komponenseket egyetlen könyvtár tartalmazza majd, amelyhez az összes program hozzáférhet, nagy helyet takarítva meg ezáltal a merevlemezben. A sort a Notes 3.0 windowsos ügyfélszoftvere nyitná meg. Így a Notes for Windows következő kiadásában már benne lesz a Lotus

Sound, a Media Manager és az Annotator. Az inkompatibilis állományformátumok és a multimédia adattípusok különbözősége miatt az OS/2, a Macintosh és a UNIX számára készülő Notes első változatai nem fogják támogatni a multimédiát.

A CorelDRAW 4.0 és a szövegszerkesztők

Május végére várható a CorelDRAW új, 4.0-s változatának megjelenése. A gyártó képviselői szerint olyan szolgáltatásokkal bővült a szoftver, amelyek jó néhány esetben feleslegessé teszik az asztali kiadványszerkesztő programok használatát. A 4.0 sokféle szövegszerkesztőből tud behív-

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Főmunkatárs: Dulicsék István
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bíró István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelem: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szedés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzemi
Vezető: Nemess József

Nyomja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(93.0204)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Kaulin (Z. K.)

IDG Tesztlabor:

Bognár Akos
Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Selmecci Péterné

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András

Munkatársak:

Kalocsainé Doór Vilma
Radnóti Ágnes
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.

Levelem: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint áttalással az IDG MKB 203-28016 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóijához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 186 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó sőttermékeit havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World

Ausztria: Computerwelt Österreich

Dánia: Computerworld Danmark

PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NeXTWORLD,

PC World, Publish, PC Letter

Finnszország: Mikro, Tietovikko

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distributique, InfoPC,

Télécoms International

Hollandia: Computerworld/Nederlands,

LAJ Magazine

Japán: Computerworld/Japan

Kína: China Computerworld,

PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge,

PC World Norge

Németország: Computerwoche,

PC Welt, Run, Information Management,

PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publish

Svájc: Computerworld Schweiz

Svédország: Computer Sweden,

Mikrodatorn, Svenska PC World

Független Államok Közössége: CADWorld,

Computerworld



INTERNATIONAL DATA GROUP

EGIS '93

Minden eddiginél népeesebb magyar részvétel

Március 29. és április 1. között, az olaszországi Genovában került sor a IV. EGIS-re, a térinformatika legnagyobb méretű európai seregszemléjére. Háromszáznál több előadás hangzott el, 92 tárló jelent meg a poszterszekción, körülbelül 30 cég lépett fel a kísérő kiállításon. Több mint harminc magyar szakember kapcsolódott be a szakterület fő vonulatainak — a tudományosnak, az üzletinek, az intézményeknek, a szervezésnek — a különféle rendezvényeibe; a teljesség igénye nélkül például a HUNGIS Alapítványnak, a Magyar Állami Földtani Intézetnek (MÁFI), az Eötvös Loránd Geofizikai Intézetnek (ELGI), a Kertészeti Egyetemnek, a székesfehérvári József Attila Tudományegyetemnek, a Budapesti Műszaki Egyetemnek, több cégnek a képviselőiben. Ez utóbbi jelentette a magyar részvétel pillérét, amint az alábbiakból kitűnik; üzleti és szakmai tapasztalatokat felidéző információinkat a Geometria Térinformatikai Rendszerház és a Geoview Systems Számítástechnikai Kft.-nek köszönhetjük.

Tenke Tibor, a Geometria Térinformatikai Rendszerház műszaki igazgatója szerint a genovai rendezvény üzleti súlya valamivel kisebb volt, mint a korábbiaké, és mint várhatóan a következő (Párizs), egyszerűen azért, mert a GIS olasz piaca szűkebb, mint a Nyugat-Európaéhoz, a Benelux államokhoz, a Németországhoz, a Nagy-Britanniához közelebbi szféráké. Külföldről származó vélemények között olyan is akad, amely az EGIS-rendezvények másokkal való összeolvadását jósolja. Ennek fő oka a nagy rendezvények költséges volta és a szponzorok nyomása lenne. — A szerk.) A legizgalmasabb hír, messze vezető összefüggésekkel: Magyarország várhatóan kérni fogja az 1995-ös vagy az 1996-os EGIS megrendezésének jogát. Reális az esély, hogy erre Magyarország lehetőséget kap, s ennek két fő oka van, amelyeket Tenke úr nyugati szakemberekkel való érintkezése során határozottan érzékelt. Mindenekelőtt: Kelet-Európa érdekes Nyugat-Európa értékelésében, mert a gazdasági átmenethez elengedhetetlenül szükséges infrastruktúrális beruházások nagy nyugat-európai többletfelkötéseket jelentenek. Az effajta fejlesztések pedig szoros kapcsolatban állnak a térinformatikai piaccal. Markáns vélemény (az Egyesült Államokban is), hogy a közép- és kelet-európai térség egészének gazdasági fellendülése beindul 1995-ben; a gazdasági szakemberek arra számítanak, hogy a GIS-területen éppen emiatt kerül majd egész Európa növekedési üteme az élre. A másik ok: Magyarország néhány éves előnyt élvez a környező országokhoz képest a térinformatikában (s ezzel gazdálkodnia kell). Ezt az is mutatta, hogy — bár más volt szocialista országokból is érkeztek résztvevők — a magyar térinformatika képviselője megközelítette az élvonalbeliét. Itthoni rendezvényeink is figyelmet keltettek, kiváltva a nyári GIS/LIS '93 konferenciát

előzi meg határozott külföldi várakozás. Novemberre egész Európát átfogó térinformatikai „ernyőszerkezet” létrejövetele várható. Neve European Umbrella Organization for Geographic Informations (EUROGI) lesz. Magában foglalja majd az EGIS-t, az AM/FM International európai tagozatát, az Urban Data Management Societyt (UDMS-t), más kisebb szervezetekkel egyetemben. Az Európai Gazdasági Közösség 13-as, informatikai albizottságához akarják csatolni, azzal a szándékkal, hogy az összes közös európai vállalkozás térinformatikai vonatkozására hatással legyen (EUREKA, Drive program stb.). Legmagasabb szintjén nonprofit módon kívánja támogatni a térinformatika haladását (például a szabványosodás irányába), továbbá piacának növekedését (nem utolsósorban az Egyesült Államok európai ellensúlyozásának ambíciójával). Minden részt vevő nemzetnek öszre ki kell választania az őt képviselő saját nonprofit szervezetét. Nagy cégek (egyelőre 13) az EUROGI „üzleti alszervezeteként” a gyártókat képviselő, a piaci érdekeket összehangoló csoportot formálnak, amely a továbbiakban szoftver- és adatkereskedelmi üzletházat, sajátos börzét is létre akar hozni, és a többi között szakmai ajánlásokkal is szolgálna. A Geometria törekszik a részvételre mindebben.

Tenke úr szerint kevés szakmai újdonság tűnt fel az EGIS '93-on: „a szoftvertrükkökön túljutott a szakma”. Ezzel szemben megmutatkozott néhány trend. Mindenekelőtt: a térinformatika az információáramlás egyik fő szervezőelemévé lép elő. Tovább terjed a „hardware” és a „software” mellett az „orgware” kifejezés. Dangermond úr, az ESRI elnöke állítólag egyenesen azt vallja, hogy a GIS helyett idősebb a GOS (Geographic Organizational System) kifejezés használata. Érezhető továbbá, hogy a régi univerzális nagyrendszerek kora lejár, viharosan növekszik a közműhálózati alkalmazások és főleg az „üzleti GIS” piaci részaránya. Március első hetében Bostonban (Egyesült Államok) ezer résztvevős, nagy konferenciát rendeztek, amelyen mamutcégek is (például a Lewis vagy a Volvo) bemutatták, hogyan támogatja a GIS a gyakorlatban üzleti tevékenységüket. Mindez egyrészt sürgeti, hogy a GIS egyre inkább felhasználóbarát legyen, másrészt növekszik az igény a testreszabott alkalmazások iránt.

Tavaly óta növekedett a Geometria Térinformatikai Rendszerház presztízse. Például a GIS Strategies nevű, méregdrága és tekintélyes folyóirat (évi négy számban tízoldalnyi információért körülbelül 300 ezer forint értékű valuta!) az első hetven cég között — Kelet-Európából egyetlenként — immár őket is felsorolja. 11 tagú küldöttséggel, negyven négyzetméteres kiállítással szerepeltek az EGIS '93-on (ezzel a harminc között az első hétben). Nagy jelentőségű szerződést is aláírtak: a holland Közlekedési, Közmunkai és Vízgazdálkodási Minisztérium

februárban meghívásos nemzetközi tendert írt ki Hollandia digitális terepmodelljének elkészítésére; március elején értesítették a Geometriát, hogy győzött; az EGIS '93-on pedig megkötötték a megállapodást.

Nikl István, a Geoview Systems Számítástechnikai Kft. műszaki igazgatója a megnyitó plenáris előadásában elhangzottakat úgy értékelte, hogy azok jól jellemzik a térinformatika néhány tendenciáját. Robert Laurini például (a lyoni Claude Bernard Egyetemről) a fentebb említett EUROGI felé mutató megállapításokat tett. Ezek szerint a térképi adatbázisok feltöltéséről a hangsúly azok szabályozott karbantartására tevődik át, mivel Európában már készen állnak olyan adatbankok, amelyek állandó elevenen tartásának elmulasztása nagy anyagi veszteségekkel járna. Ez elkerülhető, ha a térinformatikai rendszereket szervezetbe illesztik. Jonathan Raper (a Londoni Egyetemről) a kisebb térinformatikai rendszerek együttműködésének fontosságáról beszélt.

Nikl úr szerint a térinformatika immár új rendezőelvek szerint osztályozható an-

nak köszönhetően, hogy az alkalmazások kerülnek az előtérbe. A kutatási célú GIS sokrétű, gazdag eszköztárú rendszereket jelent, amelyek elsajátításához azonban mélyebb ismeretek szükségesek. A „menedzsment-GIS” kategóriába a kimunkált szervezetbe illesztett rendszerek sorolhatók, amelyek osztott adatbázisokkal, hálózatban működnek, és célorientáltan látnak el mindennapi feladatokat. E rendszerek legfontosabb mozzanata nem az alapszoftver, hanem az alkalmazás; nem tágfunkciókészlettel kell rendelkezniük, hanem specializált végfelhasználói eszközökkel, karbantartási lehetőségekkel és magas szintű adatbiztonsággal. Megtanulásukhoz elsősorban az alkalmazási szakterület ismereteire van szükség. Egy harmadik osztály a „lekérdezőorientált GIS”: jobbra kész adatbázisokkal szállított rendszer, amelyben legfeljebb a szöveges adatok változnak némileg; megvásárlás után azonnal használatra kész, nincs szükség testreszabásra, további alkalmazásfejlesztésre.

Sikeresen szerepelt a Geoview a poszterszekcióban: Új generációs térinformatikai rendszer a magyar gázszolgáltatóknál című posztere nyerte a II. díjat. A Green Line fejlesztőkörnyezettel létrehozott két kiállított példa: a TIGAZ SCO UNIX alatt futó és az ÉGÁZ SUN-on működő rendszere. Ezek a gyakorlati irányultságú menedzsment-GIS osztályába sorolhatók, tehát Nikl úr szerint éppen a GIS főcsapásának irányába mutatnak (a Geoview március 11-én, a HUNGIS bemutatósorozatának keretében rendezett nyílt napján bejelentette, hogy a végfelhasználói alkalmazáskészítést támogató „GL-CASE” modulot alkot a Green Line mellé).

Tihanyi László

ÚJ MATEMATIKA!

5 lap/perc > 8 lap/perc

Ez a képlet az új STAR LS-5 lézernyomtató-családra érvényes.

LS-5

- HP LaserJet IIP-emuláció
- Skálázható TrueType fontok

LS-5EX, LS-5TT

- HP LaserJet III, TrueImage/PostScript, HPGL/2+PCL5-emulációk típusától függően
- 16 MHz RISC processzor
- 6-8 MB-ig bővíthető memória
- REP 600x300 dpi



Skálázható TrueType fontok, belső fontkészletek, 2 beépített (50 és 250 lapos) papírkazetta.

500 lapos papírkazetta, fontkártyák, memóriabővítő modulok opcióként.

IRODÁK ÉS PROFESSZIONÁLIS DTP RENDSZEREK IDEÁLIS NYOMTATÓI.

IFABO '93 A pavilon 206/B stand



Kizárólagos disztribútor: HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

Az IBM megújulni készül Sikeres a magyarított Windows

Folytatás az 1. oldalról.

Mindkét esemény stratégiai irányultságú volt: az IBM megújulni készül. Ilyenkor újra kell fogalmazni a régi mondatokat, és hozzá kell fogni az átszervezéshez.

Átgondolt operációsrendszer-koncepció

Talán az az előadás volt a legizgalmasabb, amelyik az IBM stratégiai elképzeléseiről szólt a PC-k és az ügyfél—kiszolgáló architektúra operációs rendszereire vonatkozóan. Lee Reiswig, az IBM PSP elnöke elmondta, hogy a felhasználók igényeinek (kisebbités — downsizing, hordozható eszközök egyre szélesebb körű használata, integráció, számítógépes hálózatok alkalmazása) minél teljesebb mértékű kielégítését célozva alkották meg a Workplace operációsrendszer-koncepciót.

A hordozható eszközök és még jó pár évig az asztali gépek is használni fogják a DOS-t — hangsúlyozta Reiswig úr. Az asztali gépek világában az OS/2-t ajánlja a Kék Óriás, természetesen a Windows ellenében. („A Windows nem operációs rendszer, hanem csupán egy grafikus csatoló a DOS-hoz” — állítják az IBM szakemberei.) A sorban a Workplace OS következik ezután, amely tervezett jellemzőit tekintve igen hasonlatosnak tűnik a Windows NT-hez.

Várhatóan 1993 harmadik negyedévében jelenik meg a Workplace OS béta-változata, mondta az IBM PSP elnöke, kiemelve azt a tényt, hogy: a Workplace OS Intel és a RISC processzorokon egyaránt működni fog, futtatja majd a különféle operációs rendszerekre írt alkalmazásokat, a DOS-tól a Windowson és az OS/2-n át a UNIX-ig. Képes lesz több processzor támogatására, mikrokernélapokra épül majd, és magában foglalja a jövő Taligentjének alapvető jellemzőit — ígérte Reiswig úr.

A Workplace átfogja majd a DOS-tól a UNIX-ig terjedően a számítástechnikai rendszereket (DOS with Workplace, OS/2 with Workplace, Workplace OS és UNIX with Workplace). Lehetővé teszi, hogy a korábbi megoldásokat is használhassuk: ezt minden operációs rendszert érintő új stratégia esetén hangsúlyozni kell, nem tehetett másként az IBM PSP főnöke sem. (Bill Gates, a Microsoft főnöke is minden beszédében érinti ezt a témát.)

Jön tehát a Workplace, amely felhasználói szempontból azért fontos, mert alternatívát jelenthet a Windowszal szemben. Az azonban nagy kérdés, hogy a Windows NT május végi bemutatkozását követően hányan fogják kivárni a Workplace elkészültét.

Kiállítás is kísérte a Personal Systems Forumot. A legtöbb prospektust az a demonstrátor osztotta ki (a végén már csak fénymásolat jutott az érdeklődőknek), akinek a PS/2 E gép bemutatása volt a feladata. A CeBIT-en nagy érdeklődéssel fogadott „greenmachine” (így nevezte el a sajtó ezt a gépet, rendkívül ergonomikus kivitele miatt) Nizzában is hódított. Befoglaló méretei: 305 × 305 × 63,5 mm, a képernyő pedig lehet aktív színes LCD is (10,4 hüvelykes átló, 640 × 480-es felbontás, 16 szín). A processzor IBM 486SLC2 (25 és 50 megahertz, 16 kilobájtos belső gyorsmemória), a RAM 4 megabájtos, de 16 megabájtig bővíthető. 120 megabájtos a merevlemez, a hajlékonylemez-meghajtó 1,44 megabájtos, és arra is van mód, hogy PCMCIA kártyák (legfeljebb négy) állományait kezeljük. A PS/2 E-ben nincs hűtőventilátor, következésképpen a gép rendkívül csendes. Legfeljebb 60 watt a fogyasztása.

Európa a fókuszban

1992 szeptemberében jelentette be az IBM, hogy a Personal Software Products osztály nagyobb függetlenségre tesz szert. Ez után logikus lépés létrehozni a PSP Europe-ot is: kontinensünk a legfontosabb piacok közé tartozik. A Nizzában most bejelentett új európai

IBM-szervezet igazgatója Dave McAughtry, a PSP Europe központja pedig az Egyesült Királyságban, Basingstoke-ban működik. A PSP Europe a következő termékek fejlesztéséért és értékesítéséért felel: OS/2, Workplace OS, IBM PC DOS, bővítések a meglévő operációs rendszerekhez (beszédfelismerés, tollalapú megoldások, multimédia), AIX PS/2, Ultime-media Tools Series, LAN Systems termékek, szolgáltatások bővítése az OS/2-ben, Advanced Object Technology.

Bejelentették azt is, hogy az európai helyi IBM-cégekben is elkülönülnek a helyi PSP-csoportok a helyi PSBU-któl (Personal Systems Business Unitoktól).

Úgy tűnik, a Kék Óriás nagy dolgokra készülődik.

(Lásd még Mágikus szavak című cikkünket a 6. oldalon.)

Mester Sándor

Folytatás az 1. oldalról.

— Milyen betűcsomagokat tartalmaz a magyar változat?

— A magyar Windows a kelet-európai változatban megismert három betűcsomag: az Arial, a Courier New és a Times New Roman nemzetközi, kelet-európai és cirill változatát foglalja magában, de továbbra is használhatók hozzá az eddigi betűcsomag-magyarítások.

— Nemrég jelent meg az új billentyűzettelről szabvány: Felkészült-e ez a kiadás ennek alkalmazására?

— Igen, a Microsoft a billentyűzettelről az új szabványnak megfelelően dolgozta ki, és itt is érvényesül a betűcsomagváltásnál megismert újdonság: a felhasználó a nemzetközi, a kelet-európai és a cirill billentyűzettelírók közül kettőt jelölhet ki aktívnek, és közöttük billentyűmakró segítségével válthat.

— Mennyire készült föl a program magyar nyelvű dokumentumok nyomtatására?

— Mivel a Microsoft alapvetően a TrueType-ot támogatja, ezért a PostScript-nyomtatók is csak a TrueType-meghajtón keresztül kezelhetők. Ezáltal viszont az összes magyarított betűcsomag használható.

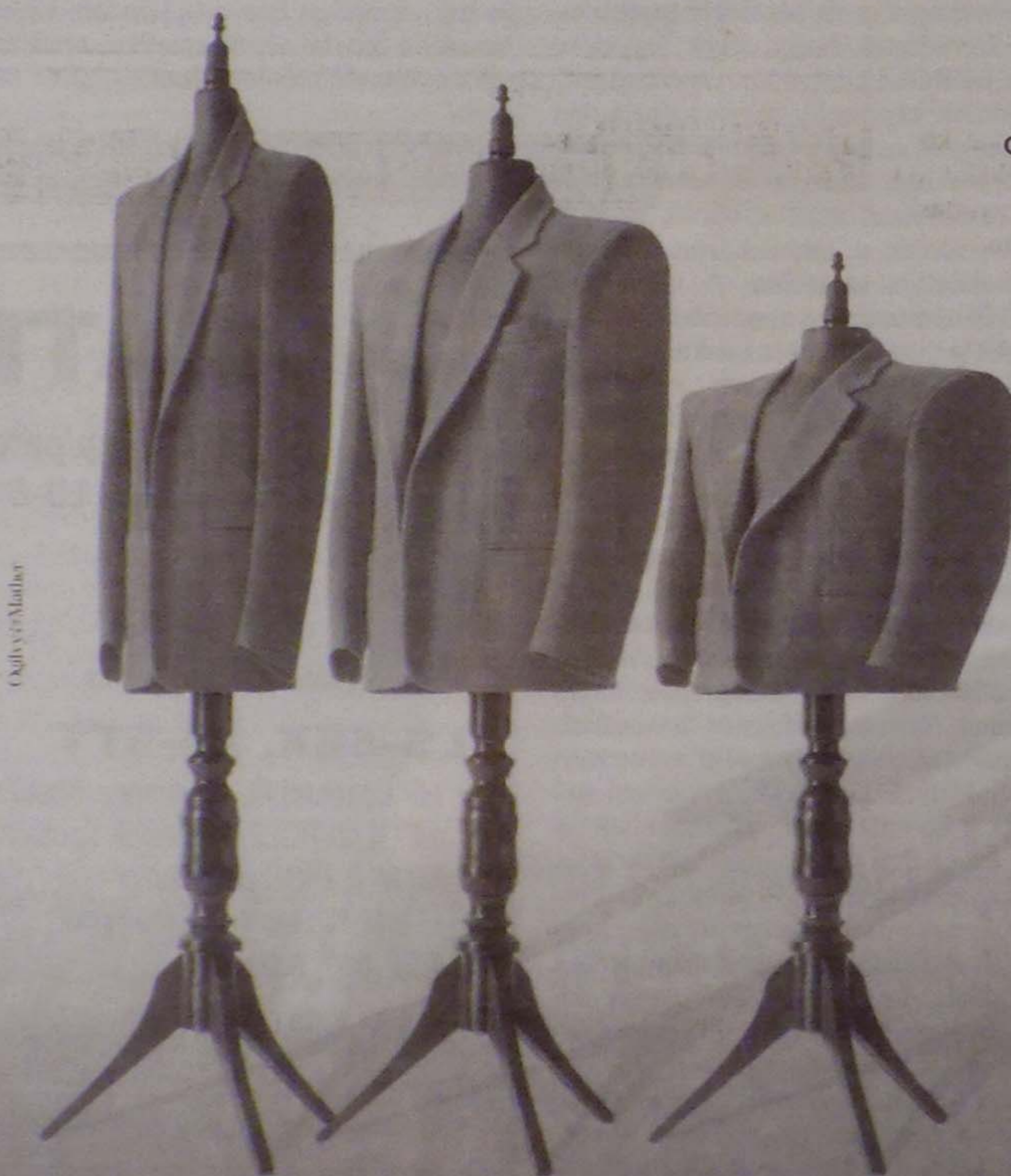
— Milyen volt a termék magyar fogadtatása?

— Rendkívül sikeresnek mondható, hiszen március elején érkezett meg az első szállítmány, s az első hónapban 500 normál és közel 200 — a kelet-európairól, illetve a 3.1-es angol változatról továbblépő — frissítősomagot értékesítettünk.

— Most, hogy elkészült az alaprendszer magyarítása, a következő lépés a programmagyarítás. Hol tart ma ez a folyamat?

— Folyik a Works for Windows magyarítása; ezt fogja követni a WinWord és az Excel. Révész Gábor

MÉG MINDIG NEM SAJNÁLJUK,



hogy annak idején nem a divatszakmát, hanem a számítástechnikát választottuk. Erről minden kedves eddigi és leendő partnerünk meggyőződhet az Ifabó '93 kiállításon, ahol az A pavilon 205/c standján a Montana Csoport négy tagvállalata szeretettel vár minden érdeklődőt május 4-7. között.

MONTANA

MONTANA CSOPORT

Montana Informatika Kft., Montana Trading Kft., Montana Telecom Kft., Montana Consulting Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre utca 6. Telefon: 132-4780. Telefax: 153-4631

ICL

Az igények mindenekelőtt

Tíz magyar újságírónak nyílt lehetősége arra, hogy április elején az ICL meghívására Londonba látogasson. A meghívást nem szenzációs bejelentés, hanem az ICL Hungary dinamikus növekvő aktivitása és üzleti sikerei indokolták. Így a helyszínen vehettünk szemügyre kiemelt területeken működő ICL-megoldásokat.

Stratégia öt tételben

„Egyetlen mondatban is megfogalmazható az ICL hosszú távú stratégiája — kezdte mondandóját Richard Livesey-Haworth igazgató, az ICL igazgatótanácsának tagja. — Éspedig: jól kiválasztott területek felhasználói nyílt architektúrán és stratégiai együttműködések alapuló teljes megoldást ajánlani, az emberi erőforrások kihasználásával.”

Persze, azért egy olyan cég stratégiája, amely huszonegyezer alkalmazottat foglalkoztat, s a világ több mint hetven országában képviselteti magát, jóval többet ér egy mondatnál. Livesey-Haworth bővebben is szólt az említett öt „ICL-alappillérről”. Kiemelte az együttműködések fontosságát, mondván: „... egy cég, amely a nyílt rendszerek világpiacán a vezető gyártók közé tartozik, legyen maga is nyílt.” Ennek szellemében azután az ICL technológiai, technikai és értékesítési megállapodásokat kötött számos vezető céggel. (Gondolhatunk például a SUN-nal kötött negyvenmillió angol font értékű gyártási együttműködésre.) Nem véletlen, hogy számos más vezető cég stratégiája is egészen hasonló jegyeket mutat, hiszen ugyanazon a (szerkezetében is gyorsan változó) piacon hasonló gondolatok kísérik az alkalmazkodást.

„Ez a hosszú távú stratégia az ICL-nél a jelek szerint meg is valósul — utalt Livesey-Haworth úr az utóbbi évek eredményeire. — A vállalat növekvő piaci részesedést szerzett, s közben folyamatosan nyereséges.” (A cég 1992-es üzleti eredményeiről lásd a mellékelt összefoglalót.) Véleménye szerint az 1993-as év igen kemény és érdekes lesz. Tudomásul kell venni a recessziót, amely a vevőknél és a gyártóknál egyaránt jelentkezik. „De tudomásul kell venni, hogy ez nem átmeneti állapot, ez már egy új világ, amelyhez igazodni kell.”

Egy év számokban

Április 7-én tette közé elmúlt üzleti évének eredményeit az ICL. A legfontosabb adatok: a korábbi évhez képest 32 százalékkal növelte bevételeit, 2,48 milliárd angol fontot könyvelve el, míg az adózás előtti nyereség a korábbi 62 millió fontról 38,6 millió fontra csökkent. Az eredményeket kommentálva Peter Bonfield, a cég elnöke elmondta: „Annak ellenére, hogy valamennyi térségben élesedtek a piaci feltételek, az ICL még mindig jelentős nyereséget mondhat a magáénak. Ezek az eredmények is demonstrálják, hogy cégünk képes követni az iparágban lejártszó gyors piaci és technológiai változásokat.” Különösen fontos eredménynek tartják az ICL-nél, hogy a vállalat folytatta terjeszkedését Európában: egymilliárd fontnyi bevétel származik a kontinensről, s ezzel jövedelmének már csak a felét adja az Egyesült Királyság piaca (amely természetesen meghatározó). Ebben nagy szerepet játszott az elmúlt évben lezajlott egyesülése a Nokia Datával, amelynek köszönhetően az ICL Európa egyik fontos PC-gyártójává vált. Ugyanakkor kiemelték, hogy a cég európai erőfeszítéseit nem korlátozza csupán a közösség államaira: tavaly huszonhét százalékos növekedést ért el a lengyel, a magyar, a cseh és a szlovák piacon.

Kiemelt terület — nyílt megoldások

Arról már korábban is esett szó, hogy az ICL számára meghatározó jelentőségű az angol piac. (No persze, mondhatnánk, hazai pályán előnyben van a csapat.) S noha ez a piac is egyre nyitottabbá és a konkurencia számára is egyre kívánatosabbá válik, számos olyan terület van, ahol az ICL UK még

ból következően az újabb fejlesztéseket szervesen integrálják a már meglévő rendszerekbe. Az ICL hardverplatformjáról már több ízben szoltunk lapunkban, ezúttal inkább a legtöbb felhasználót magáénak mondható alkalmazást mutatnám be. Ez az OfficePower irodai integrációs csomag; bemutatása most kü-

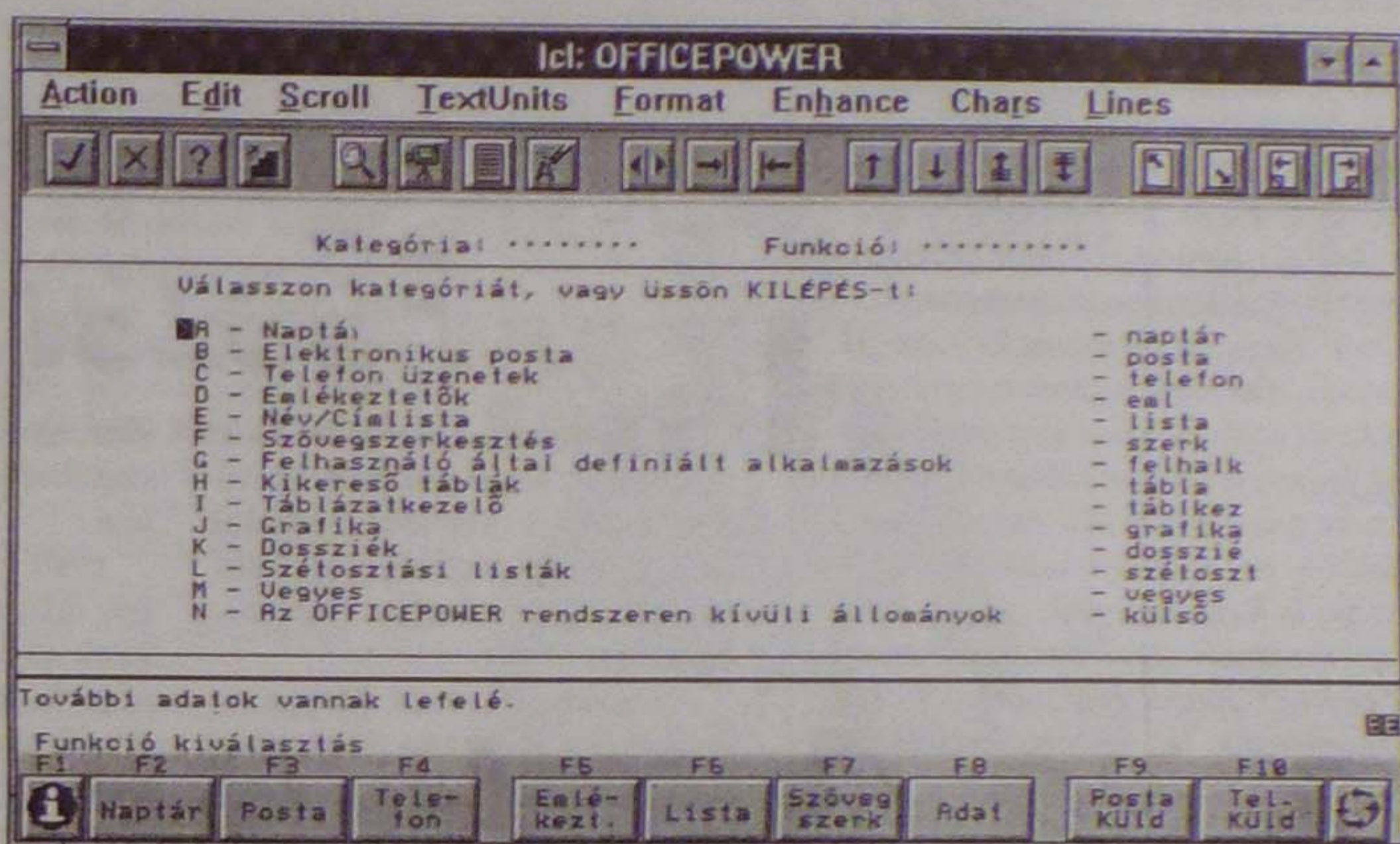
lönösképpen aktuális, hiszen nemrégiben hozták forgalomba teljesen magyarított változatát.

Többnyelvű, többfelhasználós irodai rendszer az Of-

Az OfficePower által kínált lehetőségekből. Hírek szerint a következő változat már Windows-környezetet nyújt

icePower, amely számos alapszolgáltatást nyújt, konzisztens módon. Minden szintje menüvezérelt, és minden szinten — egyetlen billentyűvel — környezettervezési segítségnyújtókat érhető el. Már alapváltozatban is ellátja az irodai funkciókat, opcionálisan azonban további lehetőségeket kínál, más szolgáltatások is összeépíthetők vele. Ezek közé tartozik a PC-integrálás, a vezetői opciók (például táblázat- és grafikakezelés), az alkalmazásintegrálás és az információkezelést segítő eszközök. A rendszer SVR4.2 UNIX-alapú, teljesen megfelel a legfontosabb nyílt rendszeri szabványoknak, például az XPG4-nek. Egyaránt alkalmas kis munkacsoport számára és irodai, vállalati rendszernek. Kiépíthető — amint azt maga az ICL-világhálózat is mutatja — többnyelvű nemzetközi hálózattá is, amelyben a felhasználók közösen használhatják az adatokat és információkat.

Dalicsek István



mindig előnyt élvez. Ezek közé tartozik a kormányzati és nagyszolgáltatói szféra is.

Hatszázhetven ember áll készenlétben a GMC (Government and Major Companies) divízió belül, hogy elvégezze az egy-egy projekthez kapcsolódó valamennyi feladatot (például azokat is, amelyek Magyarországon adódnak!). A divízió által gondozott piac több részből tevődik össze, talán a legjelentősebb a központi kormányzati terület. Két információ a nagyságáról: hatszázhetven ember talál itt munkát, s évente több mint 1,4 milliárd fontot költenek informatikai rendszerekre. Ezen a területen számos ICL-megoldás működik. A legismertebb az adózásban használatos: Európa egyik legnagyobb adminisztratív hálózatát hozták létre, ez több mint ötven ICL Series 39 típusú nagygépet és negyvenegyezer kapcsolódó terminált jelent. A nagyszolgáltatók közül a legfontosabb az elektromos, a víz- és a gázszolgáltatás szférája. Az Electricity Supply Industry például évente százmillió fontot fektet informatikai fejlesztésekbe, s e piac 40 százaléka az ICL-é. Sikerét elsősorban a hosszú távú partnerkapcsolatnak köszönheti. A British Gasnál betöltött pozíciójáról csak annyit, hogy a nagygépektől a PC-kig mindent az ICL szállít. Természetesen az ICL nem hiszi azt, hogy ilyen eredmények után nyugodtan ülhet a babéraján.

Nyílt rendszeri filozófiájá-

KHK
Software



SYSTREND CLASSIC LINE

Az integrált vállalati informatikai rendszer

210 000 cégnél alkalmazzák

A német nyelvterületen évek óta listavezető, már szépszámu hazai referenciával is rendelkező ügyviteli szoftverrendszer teljeskörűen honosított, magyar nyelvű változata.

CLASSIC LINE

ALAPMODUL	70 000 forint
menükezelés, adatkezelés, szövegkezelés, hálózatkezelés	
PÉNZÜGY/KÖNYVELÉS	290 000 forint
főkönyv, folyószámla, számlarend, mérleg	
ÉRTÉKESÍTÉS	330 000 forint
vevői rendelések, készletek, számlázás	
BESZERZÉS	270 000 forint
szállítói rendelések, árubevételezés, raktárak	

KOMPLETT rendszer 960 000 forint

Árunk a helyszíni telepítés és 2 napos oktatás, betanítás, valamint 1 év garancia költségeit tartalmazza. A rendszert egy minden részletre kiterjedő, négykötetes, magyar nyelvű kézikönyvvel szállítjuk.

!!! Szoftverárainkból az IFABO-n történő !!!
!!! megrendelés esetén 10% kedvezményt adunk !!!

Egyben szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, az IFABO A pavilon 211/C standján.

SYSTREND

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Cím: 1068 Budapest, Rippl-Rónai utca 2. Telefon: 142-4345, 142-4997 Telefax: 122-5414

Mágikus szavak

Erő, rugalmasság, állóképesség. Az IBM e három szó köré építette az április közepén Nizzában megrendezett Personal Systems Forumát. A több mint ezer résztvevő tanúja lehetett annak, miként változik a Kék Óriás a PC-k világában, ahol mostanában a legnagyobb kihívásokkal kell szembenéznie.

Bill McCracken, az IBM Europe Personal Systems szervezetének vezérigazgatója nyitotta meg a fórumot, megadva az alaphangot. „Mi nem a processzorokról beszélünk, mi azt mondjuk el, mit tudnak a rendszereink — jelentette ki, majd ezt hangsúlyozta: Az IBM az a PC-s cég, amellyel a legkönnyebb üzletet csinálni.”

Ami a piaci versenyt illeti, harcias hangnemben nyilatkozott („Harcolni fogunk minden fronton, és sohasem adjuk föl!”), amikor viszont az IBM felhasználóinak kiszolgálására került a sor, azt hangoztatta, hogy cége változásra kész.

Vincenzo Damiani, az IBM EMEA (Europe, Middle East, Africa), vagyis az európai, közel-keleti és afrikai régió marketingért és szolgáltatásokért felelős vezérigazgatója folytatta azt, amibe McCracken belefogott. Természetes számítástechnikáról beszélt, aztán meg arról, hogy az arrogancia nem jó ajánlólevél a kuncsaftok számára. Damiani nyitott szemléletű, személyes és gyors szolgáltatásról szólt: ilyenre tart ma igényt a vevő. Az IBM kontinensünk legnagyobb szolgáltatója, világszervezetének bevételei csaknem felerészben (47 százalékban) származnak a szolgáltatásokból és szoftvereladásokból. A szolgáltatás fontos tevékenysége a Kék Óriásnak, amely mindent meg fog tenni azért, hogy megbízói szemében kedvesebbnek tűnjék föl — sugallta az említett ágazat regionális főnöke.

Erő, rugalmasság, állóképesség. E jellemzőkre nagy szüksége lesz mostanában az IBM-nek. Forgalma alapján, amely meghaladja a 64 milliárd dollárt, a 355 milliárd dolláros informatikai világpiacból csaknem 20 százalékos szeletet hasít ki magának. Vannak azonban cégek, amelyek heves támadásokat intéznek ellene, a legkülönbözőbb irányokból.

A PC-s operációs rendszerek terén azzal a Microsofttal vív végre menő küzdelmet, amely eddig 25 millió (!) Windowst adott el — a napokban egyesítendő OS/2-ből több mint kétmilliót juttattak el a felhasználókhoz. A Microsoft a legutóbbi, március 31-én befejeződött negyedévéért 958 millió dolláros bevétellel zárta. (Ez 41 százalékkal több mint az előző évi; a pénzügyi évből eddig eltelt kilenc hónap profitja majdnem eléri a 700 milliót.)

Ráadásul Bill Gates szövetségre lépett a Compaqkal. Amint az címlapunkon olvasható, egy könnyen használható számítógép kifejlesztése a szövetség célja. (Szerintem még a végén föl fogják találni a Macintosht.) Az is várható, hogy ha már ilyen jól összejöttek, másról is szó esik a tárgyalásokon.

A munkaállomások terén is van kívül összemérnie erejét. Itt van például a SUN, amely csaknem 40 százalékos részesedéssel bír a piaci szegmensben. Kicsit följebb haladva, a minik, kiszolgálók, elnagyolva: az ügyfél-kiszolgáló architektúrával jellemezhető világba lépve, a DEC, a Hewlett-Packard, az ICL és a többiek mind azon vannak, hogy egyre nagyobb falatot törjenek le a Kék Óriás tortaszteletéből.

Minden évben megjósolják a mainframe-ek halálát. Az tagadhatatlan, hogy nagyban folyik a költözés a nagygépekről a kisebbekre („downsizing”). Am mindig akadnak majd feladatok, amelyek megoldásához továbbra is bőhönc gépekre lesz szükség. E szférában az IBM igencsak erős, ám éppen ez az a szegmens, amely a leginkább és a leggyorsabban veszít a súlyából.

És itt van még a rendszerintegráció, amelyben nyomul előre az EDS, az Andersen Consulting, az Oracle és az összes nagy cég, a DEC-től a Bullig.

Erő, rugalmasság, állóképesség. Az idei Personal Systems Forum azt sugallta, hogy az IBM erős és rugalmas, továbbá megvan a megfelelő állóképessége.

Ami most jön, az nem semmi. Sculleyt idézték Nizzában, a szövetséges nagyhatalomnak, az Apple-nek a főnökét, aki azt találta mondani, hogy a nyolcvanas évek piaci küzdelmei a mostani évtized kenyérharcához képest békés parki sétálgatásnak fog tűnni.

Szerintem Sculley óvatosan fogalmazott.

Mester Sándor



Tisztelt Főszerkesztő Úr!

Az Autizmus Alapítvány és az Autizmus Kutatócsoport nevében azzal a kérelemmel fordulok Önhez, hogy segítségkérő felhívásunkat szíveskedjen lapjában közzétenni.

Az autizmus, mely Magyarországon is a Rainman (Eszember) című film nyomán vált ismert fogalommal, egész életen át tartó fejlődési zavar. Az autizmusban szenvedők szociális kapcsolataikban, kommunikációjukban, gondolkodásukban fogyatékos emberek. Nagyobb részük egyéb fogyatékosokban is szenved, tehát halmozottan sérült. Számuk, mely megközelíti a vakok és gyengénlátók számát, Magyarországon mintegy 16 ezerre tehető, s ebből 2 ezer a tíz év alatti gyermek. Az autisták nagyobb hányada sajnos még fel sem ismert, illetve nem részesül, nem részesülhet rendszeres ellátásban.

Mivel az állapot kései tudományos leírása és nehéz felismerhetősége miatt mind ez idáig nem jött létre speciális állami gondozóhálózat, s minthogy a fogyatékosok jellege folytán az autisták önszerveződésre, érdekeik képviselésére képtelenek, a fogyatékos csoportok között jelenleg minden bizonnyal a leghátrányosabb helyzetűek. Kutatócsoportunk 1988-as létrejöttékor, a fentiek felismerve, klinikai tudományos célokat, valamint a társadalmi szerveződés elindítását tűzte ki céljává, és tudatosan, egy mindaddig teljesen ellátatlan állami feladatot vállalt/vállal: megpróbálja megteremteni a modern, komplex, teljes körű ellátás alapjait.

Jelenleg valamennyi szolgáltatásunk, nemcsak az érintettek és családjaik, de a hozzánk forduló intézmények, szakemberek — még a szomszédos országokból hozzánk fordulóik számára is —, ingyenes. Ezt — a kereseti

viszonyok jelentős javulásáig — szeretnénk továbbra is biztosítani.

1989 márciusában, érdemleges állami támogatás híján munkánk anyagi hátterének biztosítására hoztuk létre az Autizmus Alapítványt.

Jelenlegi szakmai funkcióink és intézményeink:

- ◆ Speciális, országos hatáskörű Gyermek- és Ifjúságpszichiátriai Ambulancia (az országban az egyetlen), ahol diagnosztikus és terápiás munka, a szülők kiképzésén alapuló modern, családban folyó fejlesztés és gondozás, továbbképzés folyik. Már több mint 800 diagnosztizált autista gyermek, illetve gondozott család anyagát őrizzük.

- ◆ Kísérleti Iskola (az országban az egyedüli), amely a Művelődési és Köznevelési Minisztérium tízéves kísérleti engedélyével, oktatási, terápiás, továbbképző célokkal jött létre. Ennek keretében rehabilitációs, előkészítő és iskolai csoport, valamint serdülők klubja működik.

- ◆ Országos hálózat: rendszeres továbbképzésben, illetve konzultációban részt vevő, autistákkal foglalkozó szakemberek, illetve speciális autistafejlesztő csoportok informális szervezete. Keretében, szakmai irányításunkkal, továbbá helyi erőkre támaszkodva már 13 vidéki és 3 budapesti speciális autistafejlesztő csoport működik, amelyek további 84 autista gyermek oktatásáról-fejlesztéséről gondoskodnak.

- ◆ Módszertani Központ (a kutatócsoport centruma), amely a szakmai irányítást végzi, szervez, külkapcsolatokat tart fenn a szakterület kiemelkedő tudományos intézményeivel, irányítja a kísérleti munkát, szakmai képzést és továbbképzést nyújt.

1992-ben megjelentettük Uta Frith Autizmus című könyvét, s ezzel a magyar olvasóközönség

első alkalommal kaphatott hiteles, magas színvonalú tájékoztatást az autista fogyatékos-ságról.

Az országos hálózat szervezéséhez és az oktatómunkához IBM-kompatibilis számítógépekre és perifériákra, valamint 1 db 386-os IBM személyi számítógépre (lehetőleg 2 megabájt RAM-mal, minimum 80 megabájt merevlemezzel, VGA monitorral és nyomtatóval) lenne szükségünk.

Kérjük azokat a magánszemélyeket, cégeket, intézményeket, akik/amelyek gépeiket modernebbre cserélik, hogy feleslegessé váló berendezéseiket adományozzák alapítványunknak. Természetesen örömmel fogadjunk, ha kérésünknek csak egy részét is teljesíthetnék, akár használt, kiállított vagy nem teljes kiépítettségű géppel is.

A berendezésre a már több mint 800 diagnosztizált gyermek és családjának anamnézise, vizsgálati és egyéb adatainak nyilvántartása, az összehasonlító vizsgálatok adatainak tárolása és kezelése, kiterjedt és sokoldalú levelezésünk lebonyolítása, továbbá az intézetben folyó módszertani munka, vagyis a tananyagok, segédanyagok, feladatlapok készítése-tárolása-fejlesztése céljából lenne szükségünk.

Kedvező döntésük érdekében kérjük, küldjék ki szakembereiket központunkba, hogy személyesen is megismerkedhessenek munkánkval és törekvéseinkkel, illetve meggyőződhetnek a berendezés szükségességéről. Készek vagyunk további dokumentációt küldeni az alapítvány és a kutatócsoport célkitűzéseiről, tevékenységéről, illetve esetleges kérdéseikre választ adni.

Támogató segítségében bízva, üdvözlettel:

dr. Balázs Anna
az Autizmus Alapítvány elnöke

IBM Magyarország

Straub Elek: „Vezető szerepet játszunk a piacon”

A Kék Óriás magyarországi leánykája 1936 óta megszakítás nélkül működik hazánkban. Voltak idők, amikor takarékra volt állítva az itteni szervezet, az utóbbi néhány esztendőben azonban, ahogy a COCOM tiltásai enyhülni kezdtek, az IBM Magyarország fokozatosan növelte részesedését a korábban helyi vállalkozók által uralt magyar számítástechnikai piacon.

Átváltozás kében

— Milyen a megújulás stratégiája?
— A megújulást célzó programot '91 végén hirdette meg az IBM. Ennek lényege az, hogy a nagy, korábban monolitikusnak tekintett céget a piacon önállóan megjelenő, egy-egy termékstruktúrán belül önállóan fejlesztő, termelő és forgalmazó kisebb részecskékre bontjuk, így sokkal koncentráltabb lehet a piaci jelenlétük. A koncentrátság egy-egy alkalmazási területre, egy-egy termékre, egy-egy fejlesztési irányra vonatkozik, s a részegységek egymással szövetségben működve alkotják végül azt, amit mi IBM alatt értünk, vagy szeretnénk érteni a közeljövőben. Összefoglalva: a nagy, monolitikus, egységes IBM-ből kisebb, versenyképesebb egységek fognak létrejönni.



Straub Elek bízik abban, hogy az IBM idén sikereket ér el a nagy tendereken

— Üzleti egységek ezek voltaképpen, vagy profit centerek?
— Profit centerek, önálló elszámolással; önálló eredményt produkálnak, amely aztán persze konszolidálódik a teljes cég mérlegében. Arra, hogy ez milyen jogi és szervezeti formában ölthet testet, különböző példákat látunk. Vannak ma már olyan egységek, amelyek jogilag is önállósultak, ilyen a Pennantnek nevezett, nagy teljesítményű nyomtatógépeket gyártó cég, az Adstarnak nevezett, nagy teljesítményű tárolóegységeket gyártó vállalat. Van, amelyik csak egy cégen belüli önálló egységként jelenik meg, ilyen ma még pillanatnyilag a személyi számítógépek teljes vertikuma; és vannak olyanok, amelyek földrajzi egységeken belül önállósodtak. Erre szolgált példát a német IBM, amelyik különálló cégbe helyezte ki a gyártást, az ügyfelek szolgáltatásokkal való támogatását, az oktatást és még néhány tevékenységet. A cégek jogi és szervezeti formája különböző, az alapelv azonban ugyanaz: önállóan a piacon megjelenő és eredményeikért is számot adó egységekből szerveződik újja a nagy IBM.

— A belső átszerveződésről beszélt, de az IBM elsősorban számítástechnikai cég, különböző termékcsoportokkal, -irányokkal. Ezek változnak-e?
— E téren nincs stratégiai változás. Súlyponttolódások viszont végbemennek a szá-

a rendszerfejlesztés, a pénzügyi jellegű szolgáltatások, mint például a lízingüzletág. Ide sorolandók még a legkülönbözőbb jellegű, angolul facilities managementnek hívott szolgáltatások is, amelyek keretében az IBM egy komplett rendszer üzemeltetésére vállalkozik, számítástechnikával a középpontban, de azon messze túllépve...

— Az outsourcingról, magyarul forráskihasználásról van itt szó?
— Ez az outsourcingnak az egyik megoldása.

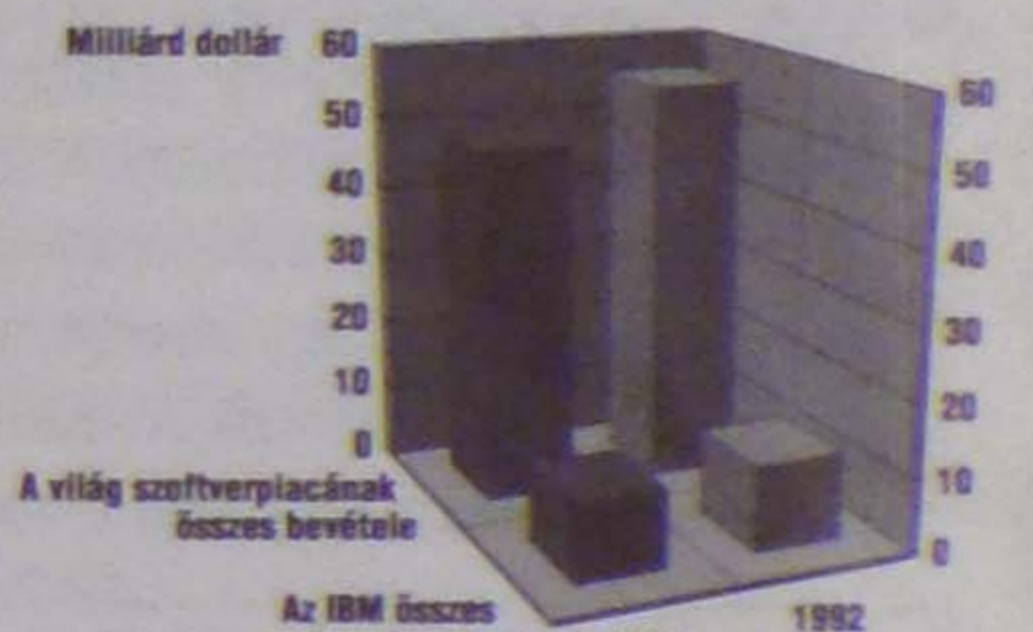
Szoftver-világhatalom, csökkenő részesedéssel

— Kevesen tudják az IBM-ről, hogy a világ legnagyobb szoftvercége...

— ...mint ahogy kevesen tudják, hogy a világ legnagyobb lapkagyártója is. A piacon nem jelenünk meg a lapkákkal, talán ezért esik csak ritkán szó róluk.

— Egyes megfigyelők szerint az IBM szoftverbevételei kisebb ütemben növekedtek 1992-ben, mint maga a szoftvervilágpiac. Mi lehet annak az oka, hogy az IBM több mint 10 milliárd dolláros szoftverbevétele csupán 6 százalékkal növekedett a múlt évben, miközben a szoftvervilágpiac a növekedés üteme elérte a 16 százalékot?

Az IBM szoftverbevételei növekedtek 1992-ben, ám nem olyan ütemben, mint ahogy a világ szoftverpiaca bővült



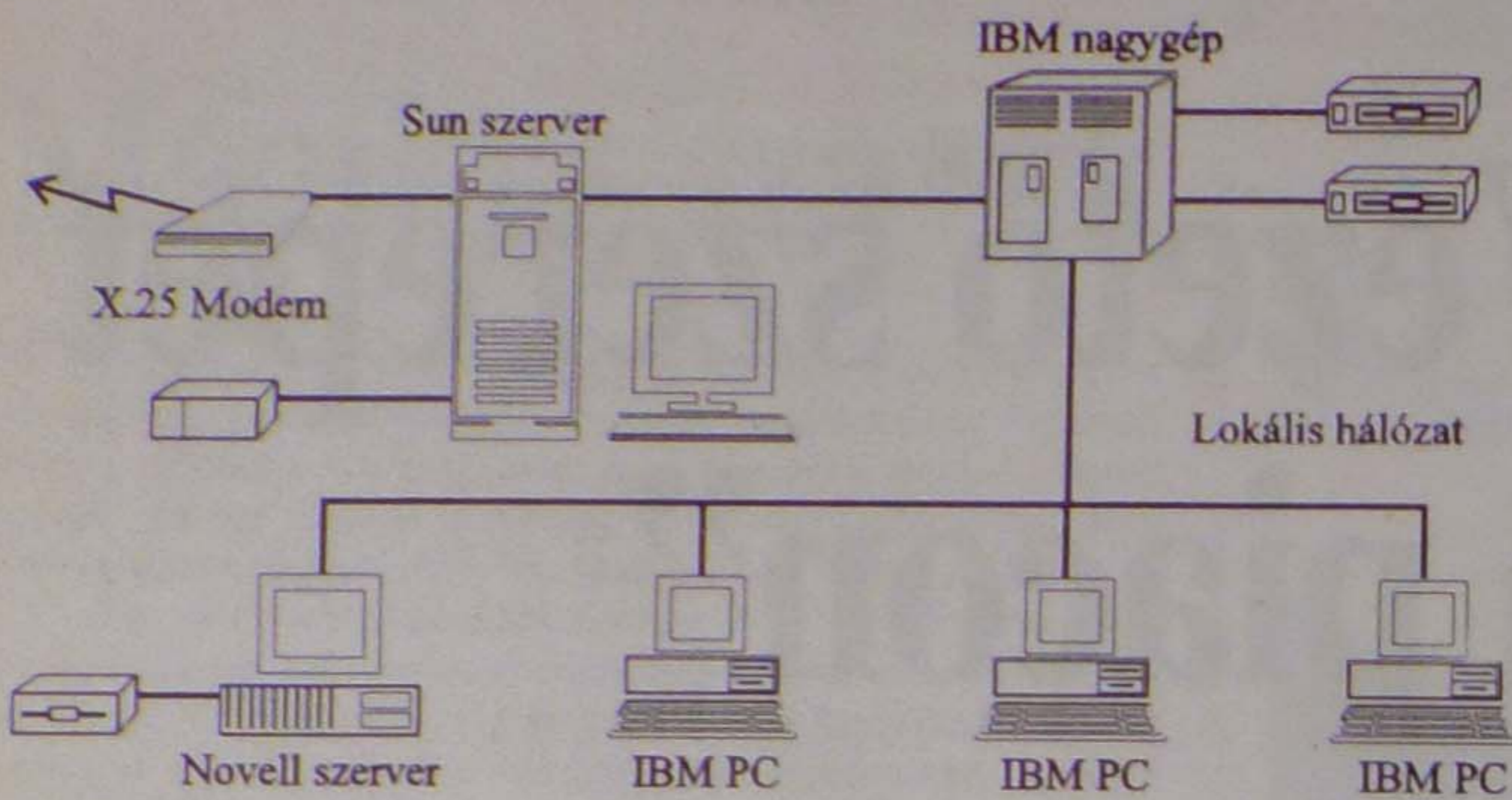
(Forrás: IDC, 1992)

(Folytatás a 26. oldalon.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft.: Toshiba T1800 Satellite noteszép	10. oldal	DYNAsoft Kft.: Cognos PowerHouse 4GL	26. oldal	Intercooperation Rt.: Ipari PC-k, multimédia	XVI. oldal	Next Line Kft.: UNIX, X/Window oktatás, fejlesztés	10. oldal	Systemd Kft.:	
2R Periféria Kft.: Compaq Contura noteszép	9. oldal	E-coop Kft.: ALR, Epson, Novell	X. oldal	Interfész: PC-k, alkatrészek	43. oldal	NEKT Software Kft.: LifeLAN 386/486	X. oldal	Compaq Pagumarq nyomtatók, viszonteladók	37. oldal
3M Hungria Kft.: adatközlő akció	39. oldal	EC-CD Kft.: Acer, Fujitech, EC PC-k	XIV. oldal	Intergraph Kft.: Microstation CAD, GIS	39. oldal	Novell: viszonteladók	19. oldal	Systemd Kft.: Classic Line UV rendszer	5. oldal
3Soft: NOVELL UNIXWare	22. oldal	ECO HUN Kft.: Cherry billentyűzetek	39. oldal	IDSOFI Rt.: ORACLE Libraries	40. oldal	Omikron Kiszívó: Tandem, Compaq, Olivetti	31. oldal	Sármalk-Szötlber: gyári szoftverek	33. oldal
5X Kft.: gyári szoftverek, Canon nyomtatók	XIV. oldal	Elender Kft.: Maxtor merevlemez	34. oldal	Kabel Könyg Hungaria Kft.: kézikönyvek	31. oldal	ONYX Kft.: MAGIC tanfolyam	40. oldal	Sármalk-Szötlber: gyári szoftverek	XIV. oldal
7+ Kft.: X.25, ECOMIX, MICOM	41. oldal	Elender Kft.: PC-k, alkatrészek	38. oldal	Kerorg Kft.: IFABO meghívó	IV. oldal	ORDAT Budapest Kft.: FOSS programrendszer	8. oldal	Szillicum Elektronika Kft.: új telephely	38. oldal
Adatrend Rt.: Fujitsu, MIPS, Acer, Surosoft	X. oldal	ELIMEX Rt.: HP, Epson, széfűk	33. oldal	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	41. oldal	partners Hungaria Kft.: NewGen, ScanMate	IV. oldal	Stimulus Kft.: termékváltások	VIII. oldal
Altacomp Rt.: TruePower (IBM) PC-k	35. oldal	ES COM: PC-k, szoftverek	28. oldal	Komputer Klinika: PC alkatrészek	11. oldal	Pentacomp Kft.: DataFlex tanfolyam	11. oldal	SZKI Rt.: Comshare, IBM RS/6000 Tavis	XII. oldal
Altapro BT.: helyi sínes alaplapok és kártyák	44. oldal	Euro-Profil Kft.: SHARP lényeműsölők	25. oldal	Kürt Kft.: merevlemez és javítások	XVI. oldal	Pentacomp Kft.: PENTIX PC-k	29. oldal	SZJV-Lapostoló Nyomda: szaküzlet	24. oldal
ANT Ltd.: Canon BJ-200 nyomtató	IV. oldal	EuroTrend Kft.: POWERLAN szervizközpont hálózat	36. oldal	LAN Kft.: hálózatok	34. oldal	Pixel Graphics Kft.: hangkártyák, CD-ROM-ek, új bolt	9. oldal	TCC Spiel-R Rt.: PC-k, alkatrészek	34. oldal
Autodesk: AutoCAD Release 12, viszonteladók	12. oldal	FEFO Kft.: PC-k	9. oldal	Lanex: hálózat oktatás	8. oldal	Plantrading Kft.: Olivetti PC-k, Star nyomtatók	10. oldal	Teleforma: távközös	XIII. oldal
Axis Kft.: Sybase	35. oldal	Figyelt Rt.	II. oldal	LIAS Kft.: AT&T Systemax PDS	15. oldal	Procontrol Ltd.		TITANSOFT BT.: Windows szoftverek	36. oldal
B&S Ltd.: DELL számítógépek	44. oldal	FreeSoft Kft.: Ingres	VIII. oldal	Libra Computer: magyar Windows 3.1	40. oldal	Panasonic 90 Manager fax/telefon	36. oldal	Toyota Hungaria Kft.: Carina	32. oldal
BPS Kft.: Fiskar UPS-ek	XI. oldal	Gara: Elektronik: PC alkatrészek	11. oldal	Macrodata Kft.	XIV. oldal	Progress 4GL és ROBMS	25. oldal	Trace Kft.: ALR Flyer, ProVEISA, Paragon RAID 5	34. oldal
Bull	I. oldal	HRP Consultants: Star LS-5 nyomtatók	3. oldal	Makrotrend Szöv.: AUMA noteszép, multimédia	28. oldal	RCE Ker. Kft.: Hewlett-Packard termékek	XII. oldal	Trading Consultants: LaserMaster nyomtatók	38. oldal
CalComp: DesignMate plotter, forgalmazók	VII. oldal	HRP Consultants: termékváltások	III. oldal	Matrix Informatika Kft.: nemzeti Windows kiállítások	11. oldal	Ring Kft.: MS Windows szoftverek	18. oldal	Trafficomp Kft.: NetWare dokumentáció magyarul	43. oldal
Cébus Karolina Áruház: lemezdobozok	35. oldal	HUMANsoft Kft.: Avison, Artec letapogatók	35. oldal	Megamicro Rt.: Motorola, Compaq, ALR	26. oldal	Roltron Rt.: Progress 4GL és ROBMS	25. oldal	Unifit Office Rendszerház: Lotus Notes	VI. oldal
Cobra Computer: LCD képernyők	41. oldal	HUMANsoft Kft.: Best modemek, RTD mérlestechnika	38. oldal	Megatrend: miniszéri PC perifériák	XVI. oldal	SAILCAD Kft.: SEWCAD, GEODAC GIS	9. oldal	USA Systems Kft.: AST Premium SE 4/33	20. oldal
Com-Forth Kft.: Knowledge Pro for Windows	41. oldal	Hun Comp Kft.	13. oldal	MENTRADE Kft.: Hewlett-Packard termékek	44. oldal	Server Kft.: ALR, WD, Micropolis, Micronics	XII. oldal	Use Systems Kft.: AST gépek, viszonteladók	21. oldal
Comet Kft.: Software AG termékek	VIII. oldal	Hungapart Rt.: Mannesmann Tally M1 81 nyomtató	35. oldal	Micronet Kft.: D-Link hálózat	36. oldal	SMP Kft.: Multiguard ívegszűrő	16. oldal	USA Systems Kft.: AST gépek, viszonteladók	21. oldal
Comsoft Kft.: termékváltások	40. oldal	HungarCAD Kft.: CAD HW	8. oldal	Microsystem: CompuServe kapcsolat	8. oldal	SONY-P2 Kft.: SONY perifériák	33. oldal	USATel:	XV. oldal
Compaq: viszonteladók	17. oldal	ICL: OfficePower	XI. oldal	Mikropro Kiszívó: Compaq, Olivetti PC-k, perifériák	16. oldal	Starfield Kft.: ALR, WD, Micropolis, Micronics	XII. oldal	Verikoord Kft.: infra- és mágneskártyás rendszerek	43. oldal
CompaqDrug Standard Kft.: festékkazetták	44. oldal	Icon Kft.: SUN HW, SW	X. oldal	Minor Kft.: APC DataPower, BEST UPS-ek	42. oldal	Summatech Kft.	28. oldal	VT-Soft Kft.: Ingres/Windows 4GL	XIII. oldal
CompuStar 2000 Kft.: termékváltások	VIII. oldal	IDENTIK Kft.: azonosító eszközök	33. oldal	Mixim Kft.: PC-k, alkatrészek	18. oldal	SUN: forgalmazók	IX. oldal	Wagner Info System Kft.: ROBMS tanfolyamok	42. oldal
Comet Kft.: IBM, DEC számítógépek, hálózatok	39. oldal	IDG: számítástechnikai katalógus	10. oldal	Módusz Rt.: PC-k, Panasonic nyomtatók	XI. oldal	SUN: forgalmazók	IX. oldal	X-byte: hálózatok	XII. oldal
CPIB Kft.: Pioneer Q+E adattároláskezelő	25. oldal	IDG: InfoTrend hírlevél	XIV. oldal	Montana Kft.	4. oldal	Syland Kft.: UNISYS HW, SW	44. oldal	TDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	9. oldal
Datapan Rt.: irható, olvasható tárolók	28. oldal	IFABO '93 Budapest	27. oldal	Műszertechnika-IBM Rt.	14. oldal			A római számok a melléklet oldalain.	
Datavision Kft.: heterogén hálózatok	8. oldal	INFORMIX RDBMS	23. oldal	NETREND Rt.: PC-k, perifériák, alkatrészek	11. oldal				

HETEROGÉN HÁLÓZATOK



Ne csak akkor forduljon hozzánk, ha még nincs számítógépe, akkor is, ha már van! Mi nemcsak a világ legjobb Unix munkaállomásait és szervereit juttatjuk el Önhez, hanem az információt is bármely környezetből. IBM, DEC és PC számítógépeit közös kommunikációs rendszerre alakítjuk! Találkozunk az IFABO-n! A pavilon 305C stand

Íme néhány cég, melyet képviselünk:

- 3COM
- Carlyle
- Frame
- MOD-TAP
- Parallax
- Prime
- Sun
- Unipalm
- Wolfram Research
- WordPerfect

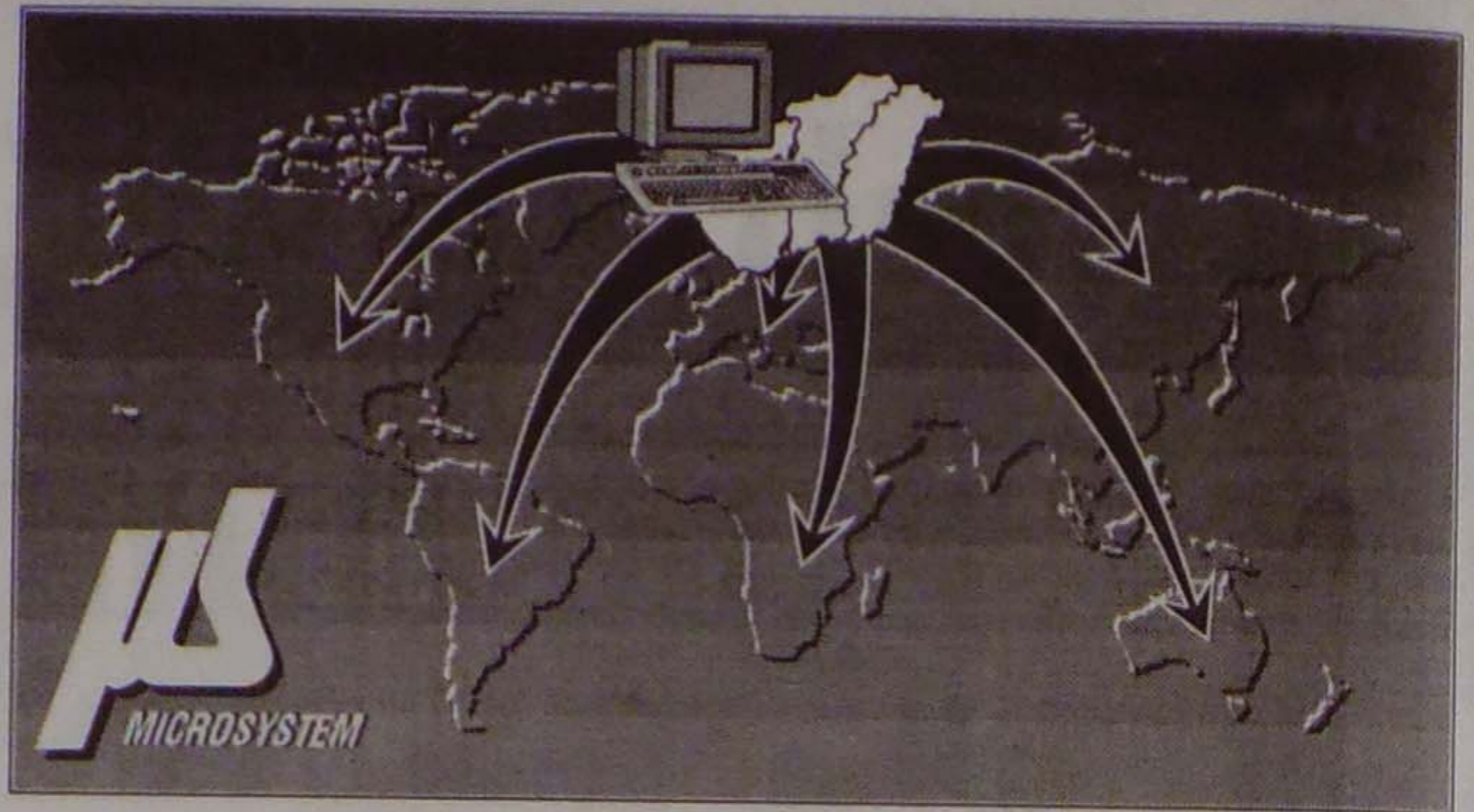


DATAWARE®
RENDSZERINTEGRÁTOR
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1149 BUDAPEST, ANGOL U. 20.
TEL: 163-7461, 163-4699, 163-5081 FAX: 251-5517



17015

LEGYEN KÍVÁNCSI ARRÁ, AMIRE A VILÁG IS KÍVÁNCSI!



A CompuServe Magyarországon — a Microsystemnél

A világ legkiterjedtebb számítógép-hálózata egy magyarországi telefonvonalon keresztül közvetlenül elérhető. Ön is elérheti e határtalan információforrást!

Az adatbázissal nem csak időt, hanem pénzt takarít meg. A világ távoli pontjaiba küldhet és onnan fogadhat információkat. Betekinthet az értékpapírok árának várható alakulásába. Szakértői kiadványokat olvashat a Londoni Tőzsdéről. Ha hírmagyarzatokra kíváncsi, akkor a világ vezető napilapjait is lapozgathatja. Mindig az elsők között juthat a legfrissebb hírekhez a CompuServe nemzetközi hálózatából.

Amerikai számítógépek

Data General, COMPAQ
ALR, AST

Minőségi irodatechnika Távközléstechnika

és mindez az
IFABO „A” pavilon 104. standján



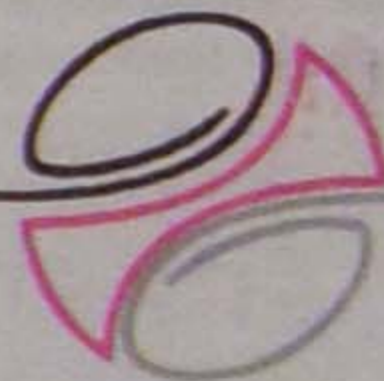
FEJ és ÍRÁS



Europa International

17020

LANeX
Consulting Ltd.



17039

ÚJ! Oktatási szekciónk tanfolyamot indít a SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK témaköréből

Ajánljuk mindazon műszakiaknak, számítástechnikusoknak, akik úgy érzik, hogy szükségük van iránytűre az adatkommunikáció útvesztőiben.

A tanfolyam időtartama 6 nap. Időpontja: május 18–20. és június 8–10. Díja: 49000 forint

Jelentkezésüket kérjük írásban eljuttatni címünkre április 20-ig.

Szeretettel várunk minden érdeklődőt az IFABO '93 kiállításon, a D pavilon 301/D standján.

1111 Budapest, Kende u. 13–17. • 1518 Budapest, Postafiók 63 • Telefon: 186-8004 • Telefax: 166-7503 • Telex: 225066 akibp h

HungaroCAD
Informatikai Kft.

1022 Budapest, Bogár u. 16/B Telefon: 116-9949 Telefon/Telefax: 115-5247

AKCIÓ!

Houston Instrument

EDMP-62 dobplotter

- A4-től A0- plusz (B0) formátum
- Hát toll
- 36 cm/s sebesség

**MOST CSAK:
319 000 forint + áfa**

AMÍG A KÉSZLET TART!

17103

ORDAT

ORDAT – ezt a cégnevet 20 éve elsősorban az a világszerte több mint 400 (Európában a mai napig pontosan 283) felhasználó vállalat ismerte meg igazán, amelyek sikerrel alkalmazzák a rendszerház átfogó, többnyelvű **FOSS** (Fertigungs-Organisations-System-Software) programrendszerét. A felhasználók számát tekintve a legnagyobb rendszerházak sorában is tekintélyes helyet elfoglaló ORDAT számára a szakma elismerését a legjobban az 1993-as hannoveri CeBIT-en elnyert „Európa szoftver 1993” jelzi.

A díj átadásakor a zsűri hangsúlyozta, hogy az elismerés annak a nemzetközileg is elismert, szoftverterméknek szól, amely mögött az ORDAT csoport több mint 200 munkatársának sokéves munkája áll. Ennek eredménye, hogy 14 országban (10 nyelven) végezték el a teljes körű honosítását.

A „Szoftver-Oscarral” kitüntetett rendszert Magyarországon az 1989-ben alapított ORDAT Budapest Kft. honosította, forgalmazza és tartja folyamatosan karban. A cég a bevezetések sikeréhez szervezési tanácsadással, egyedi igények programozásával, oktatással, projekt menedzseléssel stb. jár

hul hozzá. A magyarországi eladások eddig elsősorban a gépiparra, a járműgyártásra és az élelmiszeriparra koncentráltak, de a rendszer univerzális jellege lehetővé teszi, hogy a külföldi példákat követve a közeljövőben a FOSS-t a gyógyszeripar, a vegyipar, a mezőgazdaság és más termelő gazdasági ágazat használatba vegye.

Ha Ön és vállalata hosszú távú megoldást keres az informatika területén akkor keresse meg az ORDAT Budapest Kft.-t a



Hewlett-Packard cég kiállításán, az A pavilon 211-es standján, vagy a kiállítást követően bármikor a Kft. irodájában:
1137 Budapest,
Szent István park 2. szám alatt.
Telefon: 149-5842

Munkatársaink bármikor szívesen állnak rendelkezésére.

17105

F.C. PIXEL



Ifabo
311-es stand

A masszív védelem...

Super Video Windows 99 000 Ft
16.7 millió színű real-time digitalizáló kártya. Videókép a Windows ablakban. 3 Pal-kompozit bemenet, JPEG képtömörítés, végfelhasználói szoftver. Fejlesztői szoftver is kapható.

Tape-IT 79 900 Ft
VGA-TV jelátalakító kártya. Pal-kompozit, S-Video kimenetek. Kétlépcsős remegéscsökkentő áramkör. Alkalmazható a fenti real-time digitalizálóval együtt is.

Gravis Ultrasound 19 900 Ft
Sztereo hangkártya. 8 bites A/D (16 bites opció), 16 bites D/A. Saját RAM-ba tölthető digitális hangminták. 16 bites MIDI szintetizátor. SoundBlaster emuláció.

Roland SCC1U 40 800 Ft
GM, GS kompatibilis hangkártya. 24-es polifónia, 317 db mintavételezett hangszer, 9 dobkészlet, beépített zengető.

Naná, hogy szoftverforgalmazásban sem kispályázunk!
Windows, Pascal, Excel kell? Segít Önnek a PIXEL!

Ifabo alatti megrendelésekre:
15% kedvezmény!



Szélesebb CD-ROM csatárok...

SONY CDU-31A	belső, ATBUS, kontrollerrel	36 900 Ft
SONY CDU-31A	külső, ATBUS, kontrollerrel	45 900 Ft
SONY CDU-31A+SB16	belső, ATBUS, SB16 hangkártyával	49 900 Ft
SONY CDU-31A+SB16	külső, ATBUS, SB16 hangkártyával	57 900 Ft
SONY CDU-541	belső, SCSI	49 900 Ft
SONY CDU-541	külső, SCSI	69 900 Ft
SONY CDU-541+MC	külső, SCSI + PS/2 kontroller	79 900 Ft
Toshiba XM3401	belső, SCSI-2, 200ms seek, 10MB/s DTR	64 500 Ft
Toshiba XM3401	külső, SCSI-2, 200ms seek, 10MB/s DTR	74 500 Ft
Mitsumi	belső, ATBUS, kontrollerrel	27 900 Ft
Mitsumi	külső, ATBUS, kontrollerrel	35 900 Ft

A megbízható irányító...

ISA Xelerator KIT 32 500 Ft
Intelligens SCSI-2 kontroller. Saját processzor, 16 bites BusMaster DMA. 10 MB/sec átviteli sebesség. Diszk tükrözés, összevonás (mirroring, spanning, striping) hardverből! 8 GB címzési tartomány.

Csapatunk főhadiszállása végre tágas helyre került.
Vadi új, utcára nyíló, 100 m²-es üzletünk a Balassi B. u. 9-11. szám alatt várja Önöket!

Figyelem, az árak a 25% ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

Mert kell egy csapat...



Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Telefon: 269-0624 Fax: 153-0627

17052

Számítógép konfigurációk:

1113 Bp., Laufenauer u.10. T: 165-8786
7634 Pécs, Cseralja u. 17. T+F: (72)26974



AKCIÓ

386SX-33 MHz számítógép :	53.800,-Ft
1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya	
386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép :	93.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE -> CPU 486-66-ig.	
486DLC-40 MHz, 256 KB cache számítógép :	113.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya	
486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép :	133.800,-Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya	
486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép :	153.800,-Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya	

Konfigurációk 1.2 MB PDD-k, BABY DIGHT házú, 101 g. billentyűzetet és 2S/PQ kártyát is tartalmaznak.

IFABO A pavilon 106/D stand

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

17053

SAILCAD

AUTOCAD[®]
Authorized Dealer

TÉRKÉPSZERKESZTÉS ÉS KÖZMŰTERVEZÉS

IFABO
BUDAPEST
1993

SEWCAD KÖZMŰTERVEZŐ PROGRAM

A helyszínrajz alapján hossz- és keresztmetszvény, közműadatbázis, földmunkaszámítás, aknakimutatás, mennyiségszámítások – magyar nyelven!

GEOCAD TOTÁLIS TÉRKÉPSZERKESZTŐ PROGRAM

adatkapcsolat a WildTC1010 és Trimble GPS totális mérőállomásokkal, automatikus térképszerkesztés

IFABO '93 A pavilon Autodesk-sziget

SAIL-CAD,

1119 Budapest, Keveháza u. 15-17. Telefon: 186-9488 Telefax: 166-2867

17035

2R PERIFÉRIA

1071. Bp. Peterdy u. 30. 17050
Tel.: 1213-588
1223-034
Fax: 1423-308

The Masters of Portable Computing, Since 1987.

COMPAQ

Contura 3125 Notebook

- i386SL -25 MHz CPU,
- 4 MB RAM,
- 60 MB HDD,
- 1 soros / 1 párhuzamos port / mouse port,
- 9.5" VGA display,
- MS-DOS 5.0.

25 %-al az átlag
COMPAQ ár alatt!

85.000,- Ft-al olcsóbb,
mint egy Zenith Z-Sport 325S Notebook.

157.900,- Ft + ÁFA

Compaq Contura 60 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 171.900,- +ÁFA
Compaq Contura 120 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 191.900,- +ÁFA

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni





Stamford Kft. 1134 Budapest XIII., Dózsa György út 53. / B.H.S.E.
Levélcíme: 1300 Budapest, Pf.: 152. Tel.: (361)129-6869, Tel/Fax: (361)129-4644

Komplett számítógépek
márkás alkatrészekből

12 havi részletre
9,5 % évi kamattal

Stamford 286 Stamford 386

286-20 MHz alaplap

1 MB RAM

1,2 MB FDD

Mono VGA monitor

101 gombos billentyűzet

BABY ház

386SX-33 alaplap

2 MB RAM

1,2 MB FDD

SVGA color monitor

101 gombos billentyűzet

BABY ház



36.900,-Ft, +ÁFA 61.900,-Ft, +ÁFA

1 éves cseregaranciát biztosítunk.
Számítógépeinket összeszerelés után 24 órán át teszteljük.
Készpénzes vásárlásnál kárptöltési jegyet is elfogadunk.
Egyéni kívánságra bármilyen konfigurációt összeállítunk.

17093



PLANTRADING
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10.
Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 178-4067



**IFABO kedvezmény
3-10%**

OLIVETTI számítástechnika – irodatechnika
STAR nyomtatók teljes választéka

Néhány példa kedvezményes árainkra:

OLIVETTI 286/16 számítógép 40 MB-os HDD, VGA color monitor 58 900 forint
OLIVETTI QUADERNO notebook 43 900 forint
STAR LC-20 nyomtató 16 900 forint

Fentiekén kívül még számos érdekes, kellemes meglepetés!
Áraink áfa nélkül értendők. Kérjen részletes árlistát!

17069

NextLine

UNIX, XWindow

- oktatás: felhasználóknak, programozóknak
- fejlesztés: alkalmazói és rendszerprogramok
- szaktanácsadás: rendszer kialakítás, adminisztráció

Next Line Kft.
1115 Budapest
Csóka u. 7-13.

Tel: 166-69-88/215

17069

2R PERIFÉRIA
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 30.
Tel.: 1213-588
1223-034
Fax: 1423-308

17061

The Masters of Portable Computing, Since 1987.

TOSHIBA T1800
Satellite Notebook

- i386SX -20 MHz CPU,
- 2 MB RAM,
- 60 MB HDD,
- 1 soros / 1 párhuzamos port / mouse port,
- 9" VGA display,
- MS-DOS 5.0.

Toshiba T1800, 60 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 161.900,- +ÁFA

Toshiba T1800, 120 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 181.900,- +ÁFA

35 %-al az átlag
TOSHIBA ár alatt!

60.000,- Ft-al olcsóbb,
mint egy Tandem Positive Notebook.

147.900,- Ft + ÁFA

Az IFABO-n már megvásárolhatja azt a katalógust, amely
a számítástechnikai piac irányítója. A

KATALÓGUS '93

- táblázatokba foglalja a hardverek, szoftverek és szolgáltatások jellemzőit és árait •
- bemutatja a hazai fejlesztésű szoftverek legteljesebb választékát • tartalmazza az IFABO
- ideje alatt érvényes árkedvezményeket • segítségével az azonos termékek többféle
- szempontból összehasonlíthatók.

Az IFABO '93 után a tavaszi KATALÓGUS '93 megrendelhető
közvetlenül a kiadótól, ára: 313 forint + postaköltség.



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány utca 17. VIII. emelet
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 386
Telefon: 156-3211/235 vagy 156-0337/12

15082

A CW Számítástechnika 1993/17. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről
szeretnék tájékoztatást kapni:

01026	15039	17009	17040	17067	17101	17166
03040	15072	17010	17041	17069	17102	17167
03052	15076	17011	17042	17072	17103	17168
08082	15079	17012	17043	17075	17104	17169
09030	15082	17015	17044	17078	17105	17171
11036	16011	17016	17045	17079	17106	17172
11057	16016	17017	17049	17081	17151	17174
13018	16027	17018	17050	17084	17152	17176
13032	16032	17019	17051	17085	17153	17177
13032	16039	17020	17052	17087	17154	17178
13046	16064	17021	17053	17088	17155	17179
14011	16065	17022	17056	17089	17156	17180
14021	16075	17023	17057	17090	17158	17181
14039	16082	17027	17058	17091	17159	17182
14057	16085	17029	17059	17092	17160	17183
15001	17002	17030	17062	17093	17161	17185
15014	17004	17033	17064	17094	17162	39035
15017	17006	17035	17065	17095	17163	44052
15033	17008	17039	17066	17099	17165	51043

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



SPRINT
COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske u. 7.

Telefon:
116-7583

SZOFTVER-AKCIÓ!

1. Magyar Windows 3.1 9 240 forint
2. CorelDRAW 3.0 22 280 forint
3. Borland C++ 3.1 W/AFX 19 660 forint
4. Borland Pascal 7.0 W/Objects 22 030 forint
5. Paradox for Windows 21 600 forint
6. MS Access for Windows 8 800 forint
7. MS Excel for Windows 4.0 26 900 forint
8. MS Word for Windows 2.0 29 000 forint



Áraink az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendők.

Windows Stúdió a Rózsadombon.

munkaidő: 8-18 óráig, szoftver hot-line 0-24 óráig

15002

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR



GARAI ELEKTRONIK Szaküzlet
1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telefax: 112-1261
GARAI ELEKTRONIK Áruház
1077 Budapest, Wesselényi u. 30.
Telefon/Telefax: 122-0994
GARAI ELEKTRONIKA
1085 Budapest, József krt. 40.
Telefon/Telefax: 113-1478

EGY CÉG, AHOL ÉRDEMES VÁSÁROLNI!

HETI AJÁNLATUNK:

TATUNG (1024x768) monitor, LOW RADIATION, 0,28 mm raster 26760 forint
TATUNG (1024x768) monitor, LOW RADIATION, 0,31 mm raster 24700 forint

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK:

AT 386DX-40/64 kB cache (1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, IDE+, 512 kB-os TRIDENT, 40 MB-os IBM HDD, Baby-ház kijelzővel, 101 gombos billentyűzet, 1 év garanciával, 2 év garanciával)

14" mono SVGA monitor (1024x768)	65300 forint	14" color SVGA monitor TATUNG	78350 forint
----------------------------------	--------------	-------------------------------	--------------

RÉSZEGYSÉGEK:

	1 db	3 db-tól
Baby-ház tápegységgel (200 W-os, Flíptop)	4990 forint	4700 forint
Baby-ház tápegységgel, kijelzővel (200 W-os, Flíptop)	5190 forint	4850 forint
Baby-ház tápegységgel, kijelzővel (200 W-os)	5190 forint	4850 forint
Minitorony-ház tápegységgel (200 W-os)	5490 forint	4990 forint
Minitorony-ház tápegységgel, kijelzővel (200 W-os)	5690 forint	5150 forint
512 kB-os TRIDENT	4100 forint	4000 forint
386SX-33 alaplapp	10280 forint	9780 forint
386-40/128 kB cache alaplapp	16490 forint	15980 forint
486-33/256 kB cache alaplapp	46250 forint	45250 forint
486-33/256 kB cache VESA LOCAL BUS-os alaplapp	51400 forint	49450 forint
486-50/256 kB cache alaplapp	62800 forint	61750 forint
486-50/256 kB cache VESA LOCAL BUS-os alaplapp	68990 forint	67960 forint
486-66/256 kB cache alaplapp	72100 forint	71400 forint
486DX2-66/256 kB cache VESA LOCAL BUS-os alaplapp	77250 forint	75500 forint
486-66/256 kB EISA alaplapp	102800 forint	96720 forint
LC Mouse Genius	1230 forint	1080 forint
101 gombos kattánós billentyűzet	2260 forint	2150 forint
40 MB-os IBM winchester	13370 forint	13100 forint
120 MB-os MAXTOR winchester	25650 forint	24950 forint
170 MB-os CONNER winchester	31850 forint	30800 forint
213 MB-os MAXTOR winchester	35900 forint	34900 forint
FX-1050	46300 forint	45300 forint
LC-20	19550 forint	19200 forint
387DX társprocesszor	9250 forint	8850 forint
HP IIIP + toner	108050 forint	106000 forint
DeskJet 500 color + patron	64800 forint	62800 forint
1,2 MB-os PANASONIC FDD	5590 forint	5290 forint
1,44 MB-os PANASONIC FDD	4490 forint	4190 forint
PANASONIC printer, 9 tűs (KX-P 1180)	18980 forint	17900 forint

LÁTOGASSA MEG ÚJ ÜZLETÜNKET a VII. kerület, József krt. 40. szám alatt!
Tavaszi kedvezményként május 30-ig értékes ajándékokat sorolunk ki vevőink körében.
Az akció részleteiről érdeklődjön a helyszínen!

17027



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

CHIP-típusú konfigurációink ár/teljesítmény viszonylatban a legjobbak között vannak. Felhasználói igényeiknek legmegfelelőbb, tetszőleges konfigurációk állnak rendelkezésükre márkás alkatrész-bázisunkból.

SERVEREK

AT 386DX-40-tól 486DX-66-ig
HDD 120 MB-ostól 1,7 GB-orig
- Disk Mirroring
- RAIDION 5 nagy hibátűrészű merevlemez alrendszerek

NOVELL-, 3COM-,
SCO UNIX-kompatibilis
hálózati csatoló-kártyák

HÁLÓZATI SZOFTVEREK

Novell NetWare
- v3.11 (50 felhasználós)
- v3.11 (100 felhasználós)
- v3.11 (250 felhasználós)
D-Link:
- Lansmart, peer-to-peer
- Lansmart for Novell

EGYÉB SZOFTVEREK

MS-DOS 5.0, WINDOWS 3.1
CorelDRAW, Excel for
Windows 4.0, WinWord 2.0,
Works for Windows 2.0,
PrismaOffice, Magic 5.0
és még sok minden egyéb.

NYOMTATÓK

Canon buboréknyomtatók
HP lézernyomtatók
Citizen mátrixnyomtatók
Fujitsu mátrixnyomtatók

MONITOROK

Intra 15",
non-interlaced, 1280x1024
Eizo teljes termékkála
Idek teljes termékkála

NOTEBOOK-ok

80386DX-33 MHz,
32 kB cache, 4 MB RAM
120 MB-os HDD, LCD VGA,
2,9 kg, 1,44 MB-os FDD
80486DX-33 MHz, 4 MB RAM
210 MB-os HDD, LCD VGA,
2,9 kg, 1,44 MB-os FDD,
akkumulátor, tápegység
80486DX-33 MHz, 4 MB RAM
120 MB-os HDD,
színes LCD VGA
1,44 MB-os FDD, akkumulátor,
tápegység, hordtáska

Mindent egy helyről!

Széles körű referencia és szervizbázis.

- CAD és multimédia konfigurációk az Önök igénye szerinti kiépítésben,
- Microsoft, Logitech és TRUEMOUSE egerek,
- Újdonság: NOVELL NetWare 4.0

KÉRJE RÉSZLETES ÁRJEGYZÉKÜNKET!

Címünk: Budapest VIII., Elnök u. 1.
Telefon: 113-8217
Telefon/Telefax: 113-9537

Bemutatóterem:
Budapest VIII., Karácsony Sándor u. 19.
Telefon: 06-60/15-111

17030

**KOMPUTER
KLINIKA**



163-6361
Budapest XIV., Nagy Lajos király útja 168.

	1 db-os ár	viszonteladói ár
12" MONO VGA monitor	7900 forint	7400 forint
MINITORONY	5700 forint	5500 forint
SOUND BLASTER 2.0-kompatibilis	7800 forint	6900 forint
BILLENTYŰZET	2100 forint	2020 forint
FÖLDELT, ÜVEGSZŰRŐ	1600 forint	1250 forint
SVGA 0,28 monitor	26890 forint	25900 forint
3 gombos CUTIE mouse	1250 forint	1100 forint
VGA card 256K (max. 512K)	2850 forint	2800 forint
486SX/25 alaplapp	24900 forint	23900 forint
CENTRONICS kábel	290 forint	260 forint

Árunk az áfát nem tartalmazza!

Komplett PC-k már 39800 forinttól (nyomtatók, kiegészítők)...

(GYORS SZERVIZ, SZOFTVEREK, HÁLÓZATOK)

17101

KAPCSOLAT A VILÁGGAL!

Go East for



- Billentyűzet és nyomtató támogatás
- Nyelváltás dokumentum közben, egyszerűen

Nyelvi karakterkészlet
kiegészítés kedvező áron

orosz, lengyel, cseh, szlovák, magyar,
szerb-horvát, román, lett, litván,
esperantó, török, fehér-orosz, ukrán,
bolgár, macedón, örmény, stb.

LATIN 1 csomag
(orosz, lengyel, cseh, szlovák,
magyar, szerb-horvát, román)
Postai utánvétellel is rendelhető.

Csak
13.500.- + áfa

17102



MATRIX Informatika

1073 Budapest, Kertész u. 37. Tel.: 268-0580 Fax: 268-0577

12. VERZIÓTÓL MAGYAR VERZIÓ

12

SOKKAL TÖBB MINT TIZENEGY

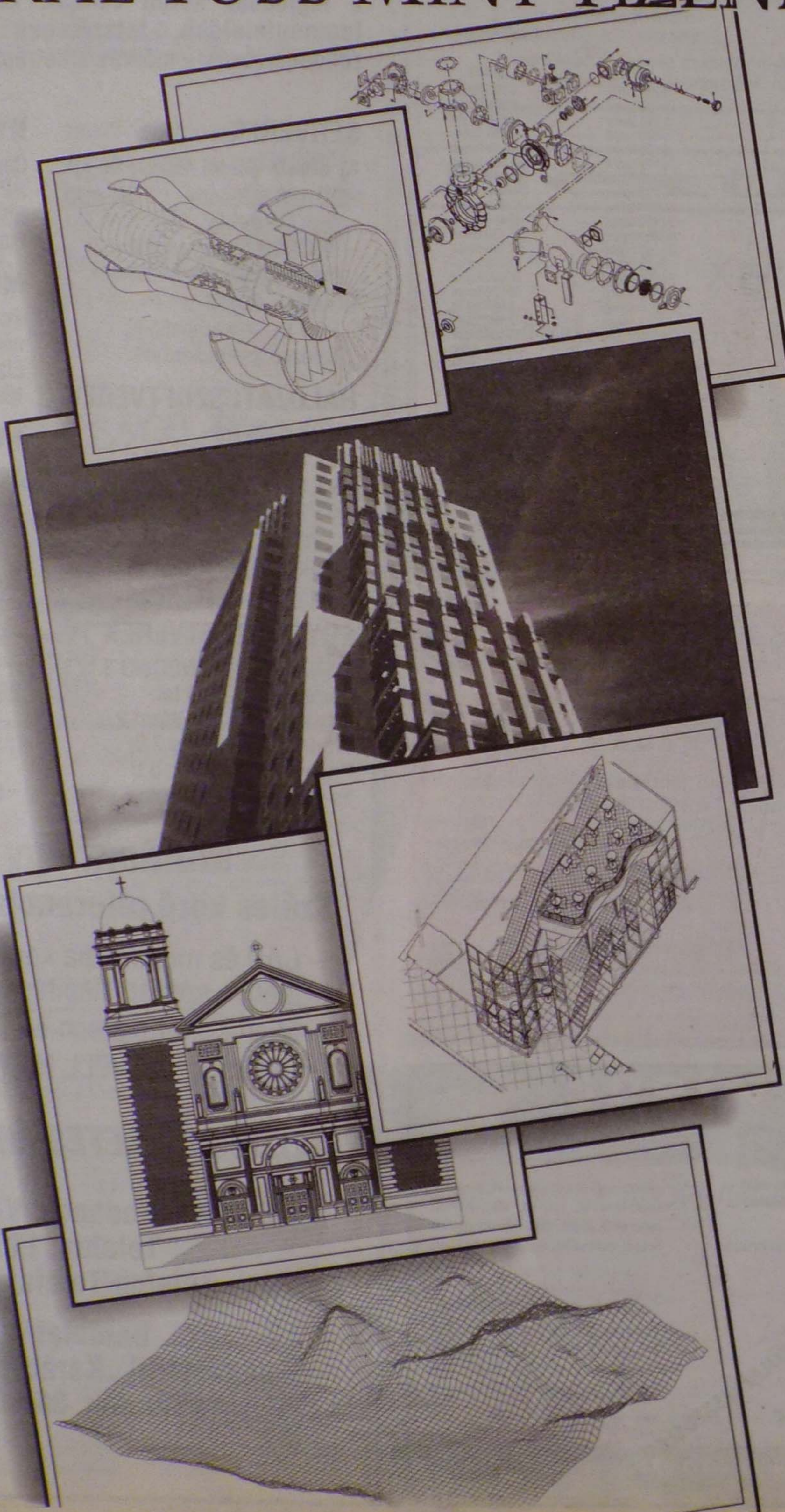
Bizonyára már Magyarországon is sokan tapasztalták azt a hatékonyságot és felszabadított kreativitást, amelyet a számítógéppel segített tervezés jelent a legtöbb műszaki szakterület számára. Mások csak a közeljövőben fogják felfedezni az AutoCAD gyorsaságát, pontosságát, könnyen kezelhetőségét, és élvezni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

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

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

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

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



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


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

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

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

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

BIT&S/OKTATREND Tel.: 185-2808
CONTROLL Tel.: 133-5960
CREATIVE ENGINEERING Tel.: 185-2892
FABICAD Tel.: 183-2025
HUNGAROCAD Tel.: 116-9949
CAD-ART Tel.: 185-8077
SAILCAD Tel.: 186-9748
SYSTEMEND Tel.: 142-4345
CAD + INFORM Tel.: (52) 17266/302
AZP ENGINEERING Tel.: (22) 327-687

 AUTODESK

README.APR

Hare Kṛṣṇa

Ez a cím gyönyörűnek nem mondható ugyan, valláserkölcsei szempontból viszont perfekt. A Krisna-követők számára ugyanis három dolog tilos: 1. a házasságon kívüli nemi élet (paráználkodás), 2. a húsfogyasztás és 3. a keleti nevek fonetikus átírása a Magyar Tudományos Akadémia idevágó elvei szerint. Nem vagyok krisnás, tehát nem tudom, hogy az első két tilalom betartása milyen fajta erőfeszítést kíván a jámboroktól, ami a harmadikat illeti, azzal komoly gondban vannak, minthogy csak Krisna nevében két cerebrális hang van, továbbá egy rettentő fura magánhangzó, a ṛ (magyarul ri). Továbbá: képzeljünk el egy derék Krisna-követőt, aki latin betűkkel akarja leírni a következő szanszkrit mondatot: Londonba megyek, hogy megnézzem a királyt. Íme: *Laṅḍraṃ gačchāmi ṛṛpaśya darśanāya*. Hogy ezt a Számítástechnika milyen módon fogja reprodukálni, azt én nem tudom, tulajdonképpen a jó öreg DOS-os WordPerfecttel is megoldható a dolog, de ismereteim szerint a keleti nyelvek betűhív tudományos átírását illetően némi járatlanság tapasztalható érrefelé. Mindenesetre az eszközkészlet — elvileg legalábbis — már megvan.

ha beléjük kukkantunk. Mindenesetre a diakritikus jelekkel különösebben sokat nem vacakolt az alkotó, amint ezt láthatjuk a betűhíven átírt Krisna szóban szereplő cerebrális zöngétlen spiráns (magyarul: s) alatti pont meg, mondjuk, a ṛ alatti pont helyzetéből, továbbá elgyönyörködhetünk a magyar karakterkészlet egyes ékezeiteiben is, különös tekintettel az ő-re meg az ú-re (1. ábra). Hogy a

ÁÉÍÓŐÚŰÖ
áéüíoóúú

1. ábra. A WF4W HungaryRome nevű típusa a WordPerfect f/W előadásában

Fontographerrel ennyire rondát tudjon csinálni az ember, azt már direkt akarni kell, és még úgy se lehet könnyű.

(Még e cikk leadása előtt fölébredt bennem a gyanú, és az Amí Pro 3.0-ban is nyomtattam néhány betűt, 72 pontos fokozatból. A 2. ábrán látható eredmény egyértelmű: a magyar ékezetek rútsága csak a

őűŐŰ
Kṛṣṇa

2. ábra. Felül a HungaryRome — az Amí Pro szerint, alatta a SanskritP típus

WordPerfect aknamunkájának köszönhető, egyébként nincs velük semmi baj. A szanszkrit melléjeleknél viszont csakugyan gondok vannak, a Data-Cal Corporation — a WF4W gyártója — tehát a világ összes in-

dológusának jogos haragját fogja ezzel kivívni, azután pedig megnézheti magát.)

Egyébként tömördek nyelvhez kapunk karakterkészleteket, így — többek között — arab, örmény, bolgár, horvát, észt, lett, litván, görög, héber, román, orosz, török és ukrán nyelvű levelezésünkkel se lesz gond a továbbiakban, továbbá minden nyelvhez tartozik billentyűzetkiosztás, ezek közül csak a magyart tanulmányoztam, ha a többi is ilyen, akkor nyugodt lélekkel ki lehet őket hajítani, kivált, mert van a csomagban egy billentyűzetátdefiniáló program, az pedig prima. Továbbá kapunk jó néhány TrueType betűtípust, ezeket percek alatt magyarosíthatjuk a Fontographerrel, aztán megcsinálhatjuk a saját billentyűzetünket, és máris ott tartunk, ahol a WF4W megvásárlása előtt, csak most már thai nyelven is levelezhetünk bangkoki nagynénikénnel.

Föltéve, hogy thailul korábban már megtanultunk.

Outside In

A Windows állománykezelőjéhez nem fűz érzelmi viszony, oly mértékben idegesít ugyanis, hogy semmi körülmények között nem használom, ha valamire mégis szükség van, akkor a Windows alól, mint mindenki, elindítom a Norton Commandert vagy egy másik, méltatlanul mellőzött és elfelejtett programot, a Magellant. Egy gépirónó átlagosan öt munkanap alatt éri el, hogy az általa használt gépen többé soha semmit ne lehessen megtalálni, ilyenkor már csak a Magellan segít. Keresünk tehát egy állományt, nem tudjuk, mikor került a gépbe, azt se, hogy hová, az állománynevet nem is sejtjük, valószínű, hogy a szöveg szerzőjét Orgoványinak, Orbánnak vagy Ómolárnak hívják, a keresztneve pedig Géza, bár az is lehet, hogy Lajos. Ennyit közlünk a Magellannal, s pillanatokon belül kapunk egy listát, amelyről feltételezhető, hogy a keresett állomány nevét tartalmazza — vagy legalábbis tartalmazná, ha ide írta volna be valaki, nem pedig egy másik gépbe, amelyet azóta már el is adtunk. A Magellan tudniillik „borzas” (fuzzy) logika szerinti keresésre is képes, az állományokat indexeli, utána pedig — kis túlzással — azt mondhatjuk, *szedd már elő azt az izét, na, azt a hogyishívjádok, és ő vagy előszedi, vagy nem.*



Sajnos, a Lotus lemondott erről a gyermekéről, újabb változata többé nem lesz, ez pedig kissé régimódi, még egeret se kezel. Csak egyszerűen és szimplán zseniális.

A Windows alatt viszont már van valami, ami homályosan és messziről emlékeztet a Magellanra, ez az Outside In 2.0; sok tekintetben többet tud, másban sajnos kevesebbet, mindenesetre nehezen nélkülözhető. Körülbelül százhuszfajta állományt mutat meg (a Magellan negyvenötöt), egyszerre több állományba is betekinthetünk, a windowsos szövegszerkesztők által létrehozott szövegeket a helyes betűtípussal ábrázolja, sőt így is nyomtatja ki (3. ábra). Grafikus formátumból tizenhatot ismer, köztük a Windows ikonállományait is. Az egyik számítástechnikai világlap azt írja ugyan róla, hogy ez utóbbira nem képes, ami csak arra bizonyíték, hogy néha a tekintetes amerikai kollégák is zsebre rakják a szemüket (a nyájas olvasó tehát helyesen teszi, ha soha semmiféle számítástechnikai újságírónak nem hisz — nekem sem).

Alapvető funkcióját tekintve az Outside In tehát állománymegtekintő, s ebben, legjobb tudomásom szerint, verhetetlen. És nemcsak megmutatni képes az állományokat; méretezhetjük őket, hogy beférjenek az aktív ablakba, megnézhetjük őket eredeti méretükben, nagyíthatjuk, és láthatjuk teljes képernyős üzemmódban is. Belenézhetünk a PKZIP 1.x-es állományokba is; ha egy .ZIP kiterjesztésűre rákattintunk, először megkapjuk a benne lévő tömörített állományok listáját, s ha ezután duplán ráklikkelünk az egyikre, akkor most már ennek a tartalmát láthatjuk úgy, mintha nem is volna tömörítve.

Állománykezelőben már láttam jobbat — mindjárt szó is lesz róla —, pedig an-



Boszorkány a TV-ben és az irodában!

Kérje új, tavaszi árlistánkat! Hívjon!

Telefon: 185-4186

Oktatási intézményeknek különleges kedvezmények!

HunComp Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1116 Budapest, Mohai utca 37. Telefon/Telefax: 185-4186