

A tartalomból:

- 5+1 a CAD-oktatásért
- Szigetek és áramlatok az ügyvitelben
- Matáv-mérleg féldőben
- Etikett-iskola
- Szabadszoftver a gejszerek szigetéről

Heti

I. évfolyam, 14. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft

Olivettiben a DEC

Stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Digital és az Olivetti. Eszerint az olasz cég termékefejlesztéseiben stratégiai szerepet szán a DEC Alpha architektúrájának; a Digital ellátja az Olivetti a gyártáshoz szükséges lapkával, Alpha-alapú rendszerekkel és hálózati szoftverrel.

A most aláírt szerződés egy ma is sokoldalú együttműködés továbbfejlesztése. A páros korábban már több technológiai és OEM-megállapodást kötött a PC-és munkaállomás-gyártás, a hálózatok területén, s közös multimédia-kutatásokat folytat az Olivetti angliai laboratóriumában.

„Az Alpha technológia eddigi RISC stratégiánk logikus folytatása, amely különösen fontos, ha alkalmazási szoftverre vagy olyan operációs rendszerekre gondolunk, mint a Windows NT és a Unix – jelentette ki *Elserino Pioi*, az Olivetti ügyvezetője. – Meggyőződésünk, hogy ez a lépés megerősíti a világ információtechnológiai piacán betöltött vezető pozíciókat.”

Jól beleillik a szövetség az Olivetti kilencvenes évekre kidolgozott filozófiájába, amely szerint minden téren át kell venni a legjobb technológiát, egységes architektúrává kell ötvözni a különböző cégek kimagasló ered-

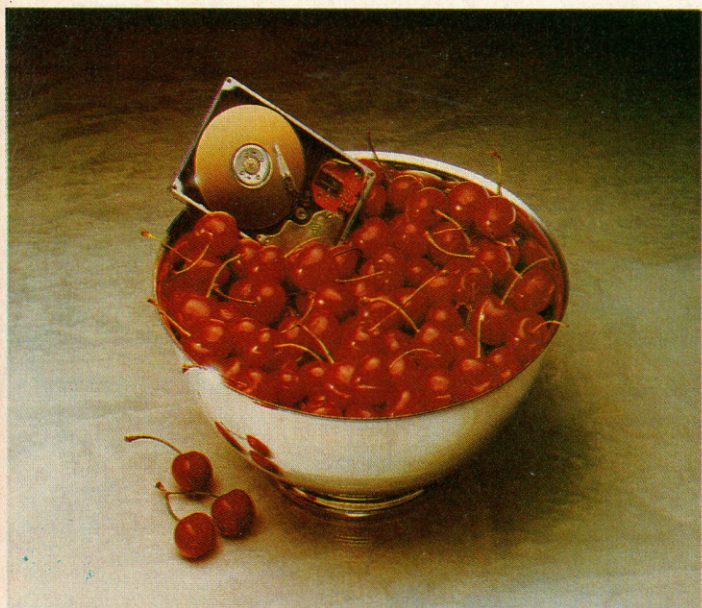
ményeit. Az ivreai székhelyű vállalat – saját és partnereinek termékeit integrálva – az elsők között lépett piacra széles skálát átfogó, nyílt rendszerekből álló kínálat, amely – a nyíltság szellemének megfelelően – a jövőben az Alpha technológia előnyeit is felhasználja majd.

Eddig csak a műszaki oldaláról beszéltünk a most tető alá került megállapodásnak, pedig van egy lényeges pénzügyi része is: a DEC három lépésben Olivetti részvényeket vásárol. Induláskor 4,03 százalékos tulajdonhányadot szerez körülbelül 145 millió dollár értékben. Ehhez 1994 végéig még

egy ugyanekkora részt vesz a DEC a részvényesektől, s kötelezte magát arra is, hogy 1993 közepéig további 1,89 százaléknyi tulajdonnak megfelelő részvényt vásárol a szabadpiacon.

„Döntésünk, hogy befektetünk az Olivettibe, két dolgot jelez – mondotta *Kenneth H. Olsen*, a DEC elnöke. – Egyrészt mutatja, hogy meggyőződésünk szerint a műszaki együttműködés mindkét cég felhasználóinak jelentős új értékeket, innovatív technológiákat ad. Ugyanakkor tükrözi eltökélt szándékunkat, hogy élen maradjunk az ipari szabványok kidolgozásában.”

Hosszú, megabájtos nyár



Bár a zöldség-gyümölcs piacokon már lefutott a cseresznyeszezon, azért a jelek szerint a számítástechnikában még nem váltotta fel az uborkaszézon. Egyre kisebb méretű és – egy-egy méretkategórián belül – egyre nagyobb kapacitású tárolórendszereket jelentenek be. Rekordokat dönt a Seagate, új termékekkel rukkolt ki a Fujitsu és a Philips – mely utóbbi a digitális hangrögzítés piacán a Sonyval került éles versenybe –, s nemrég mutatkozott be Budapesten a Graham cég.

Ehatároztuk hát, hogy egybegyűjtünk egy gyümölcsöstálynai hírt a hajlékony-, merev- és optikai lemezek, valamint a mágnesszalagos egységek világából. Mit tudnak a legújabb szupermini winchesterek? Hogyan gyorsíthatjuk fel a processzor és a merevlemez közötti adatcserét? Milyen lehetőségek vannak a hálózat központi gépén az adatok megbízható tárolására? Meddig élnek a mágnesszalagok? Írásainkat a 14–17. oldalon olvashatják.

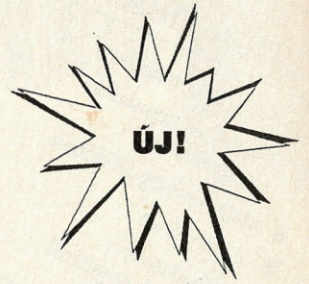
Olcsóbban külföldre?

Mérföldkő lehet a telefon történetében az a megállapodás, amelyet a CCITT genfi konferenciáján egyhangúlag fogadtak el a 46 országból érkezett delegátusok. Legfontosabb minden bizonnyal az a határozat, amely szerint a következő egy-öt évben a telefontársaságoknak csökkenteniük kell a nemzetközi hívásokért egymásnak felszámított tarifákat. Szakértők úgy becsülik, hogy a jelenlegi díjak kétszer-háromszor magasabbak, mint a hívások továbbításának tényleges költsége. A több mint egyéves tárgyalások után megszületett döntés nem vonja automatikusan maga után az előfizetői díjtételek csökkenését is, de a piaci verseny és a helyi hatóságok feltehetően erre ösztönzik majd a társaságokat.

EZ EGY

olyan **M&S** ajánlat

AMIT NEM LEHET FIGYELMEN KÍVÜL HAGYNI!



PC/9 (286-12 MHz, 1024 kB):	33 900 Ft
PC/11 (386-25 MHz, 2048 kB):	65 900 Ft
AT/3 (286-12 MHz, 1024 kB, 40 MB HDD):	50 900 Ft
AT/5 (286-12 MHz, 1024 kB, 80 MB HDD):	60 900 Ft
AT/7 (386-25 MHz, 2048 kB, 40 MB HDD):	82 900 Ft
AT/9 (386-25 MHz, 2048 kB, 80 MB HDD):	92 900 Ft
AT/11 (486-33 MHz, 256 k cache, 4096 kB, 40 MB HDD):	136 900 Ft
AT/13 (486-33 MHz, 256 k cache, 4096 kB, 80 MB HDD):	146 900 Ft

Mindegyik géptípus baby házzal, 200 VA táppal, 101 gombos billentyűzettel, 14" mono monitorral, 1,2 MB FDD-vel értendő!

VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS ÁRENGEDMÉNYT ADUNK!

A FENTI KONFIGURÁCIÓK

VGA színes (640×480) monitorral és csatolóval:	+ 20 900 Ft	Baby ház helyett nagy kijelzős ház:	+ 1 900 Ft
VGA mono (920×480) monitorral és csatolóval:	+ 4 100 Ft	Baby ház helyett minitorony ház:	+ 2 100 Ft
VGA színes (1024×768) monitorral és csatolóval:	+ 24 900 Ft	Baby ház helyett nagy torony ház:	+ 5 700 Ft
VGA színes (800×600) multisync monitorral és csatolóval:	+ 22 900 Ft		
80286-16 alaplappal (286-12 helyett):	+ 1 000 Ft		
80286-20 alaplappal (286-12 helyett):	+ 1 200 Ft		
80386-33 64 k cache alaplappal (386-25 helyett):	+ 4 300 Ft		
80 MB HDD helyett 120 MB HDD -vel:	+ 5 000 Ft		
80 MB HDD helyett 204 MB HDD -vel:	+ 29 900 Ft		

**ÁRAINK
AZ ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓT
NEM TARTALMAZZÁK!**

M&S

Marketing & Szoftver Számítástechnikai Termékeket Forgalmazó Kft.

Központ: 1033 Bp., Szérűskert u. 11-21. Tel./Fax: 167-1223, 167-1228
Bemutatóterem: 1136 Bp., Pannónia u. 17/A. Tel.: 112-3899, 112-4459, Fax: 132-4598
Kirendeltség: 5600 Békéscsaba, Kazinczy u. 4. (22. sz.)
Tel.: (66) 24-366/74 m., Fax: (66) 28-128

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---------------------------|-------------------------------|
| 4 | Micrografx programok | Rajtoló rajzoló |
| 6-7 | Bemutató a BME-n | 5 + 1 a CAD-oktatásért |
| 8-9 | Itt az 5.0 | Magic-marketing |
| 10-12 | Ügyviteli szoftverek | Szigetek és áramlatok |
| 10 | DEC-együtműködés | Windows NT és Progress Alphan |
| 12 | Szoftverfejlesztés | Kiháló mesterség |
| 13 | Intersoft-filozófia | Euro-verzió a terjeszkedőknek |
| | | C++ újdonságok a Borlandtól |
| 14-17 | Tárolópiaci áttekintés | |
| 14 | Graham Magyarországon | A mágnesszalagok is elavulnak |
| | Philips-Sony verseny | Kazetta vagy minilemez? |
| 15 | Gyorsabb lemezkezelés | Kapcsoljunk csúcsebességre! |
| | Egy tokban | VLSI cache-vezérlő |
| 16 | Kis méret, nagy kapacitás | Rekorddöntő Seagate |
| | Kevés a minilemez? | Disc-joke |
| 17 | Serverhez ajánlott | Nem mirror, nem duplex, RAID |
| | Optikai meghajtók | 50 centért 1 megabájt |

Távközlés

- | | | |
|----|-----------------------------|-------------------------|
| 18 | Matáv-program | Számvetés félidőben |
| 19 | Üvegszállal, mikrohullámmal | Digitális gerinchálózat |
| 21 | Hibamentesen Blasttal | Zajkirály |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|-----------------|------------------------------|
| 22-26 | Heti piac | Mire „tanít” az etikett? |
| 27 | Dauphin bútorok | Trónörökös, laboráns, munkás |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------|--------------------------------------|
| 28 | Veszélyes oldal | Szabadszoftver a gejzírek szigetéről |
| 29 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| | Politikai vírus | Macedónia a macedónoké... |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hirdetői index | |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hírbeküldő lap |

Kinyomtatott példányok száma : 10 000
 Ebből névre szóló tiszteletpéldány : 7 000
 Budapesti terjesztésre kerül : 2 000
 Vidéki terjesztésre kerül : 1 000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben :
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

LAPZÁRTA

A startpisztoly eldőrdült

A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) gazdaságilag és politikailag indokoltan tartja, hogy az új távközlési törvény elébe menve, a jelenleg hatályos jogi keretek között szerződést kössön VSAT eszközökre épülő, zárt láncú, vezeték nélküli távközlési rendszerek létesítésére és üzemben tartására. A piacon bárki megjelenhet, aki vállalja a minisztérium által ajánlott szerződés feltételeit, amelyek a résztvevők számára versenysemlegességet biztosítanak. A szerződéskötésekre 1992. július 6-tól kezdődően kerülhet sor – jelentették be a KHVM munkaértekezletén.

Ezek a szerződések a Ku sávra vonatkoznak (10,95–12,75 gigahertz vételirányban), de a műszaki feltételek tisztázása esetén a későbbiekben sor kerülhet más frekvenciasávok engedélyezésére is. A szolgáltatást kizárólag Magyarországon bejegyzett gazdálkodó szervezet nyújthatja.

A vállalkozók legfeljebb száz hazai szolgáltatás-hozzáférési pontra kiterjedően nyújthatnak szolgáltatást. Háromféle összeköttetés

jöhet szóba: közvetlen; a nyilvános hálózatához nem csatlakozó, alközpont által kapcsolt; valamint Ku sávú, külföldi zárt láncú rendszerhez csatlakozó.

A szerződés azon kitételét, miszerint a szolgáltatás árát nyilvánosságra kell hozni, a munkaértekezlet résztvevőinek javaslatára elvetették. A szerződések az aláírás napjától számított két évig érvényesek, de a lejárat után a felek megállapodása és az új szabályozás alapján meghosszabbíthatóak.

A munkaértekezletre a Frekvenciagazdálkodási Intézet, a Magyar Műsorszóró Vállalat, a Matáv Rt. és a Postai és Távközlési Főfelügyelet mellett minden olyan céget meghívtak, amely írásban vagy szóban jelezte a VSAT témában való esetleges érdekeltségét: a Deutsche Bundespostot, a német Eurodatát, a portugál Marconit, továbbá itthonról a Banknetet, a BB Datát, a BCN-t, a Centelt, a Crosatot, a Hungaro Digitelt, a Montanát és a Sat-Netet.

M. J.

VOSZ Számítástechnikai Tagozat

Június 29-én a szakterületen tevékenykedő VOSZ-tagok megalakították a vállalkozói érdekképviseleti szervezet Számítástechnikai Tagozatát. Az új tagozat elsődleges célja a naprakész információ-áramlás kialakítása a számítástechnikai szolgáltatásokat itthon és külföldön igénybe vevő lehetséges felhasználók és a szolgálta-

tást biztosítani képes, szabad kapacitással rendelkező kisvállalkozók között.

A tervezett információs rendszer a VOSZ és az Új Képűjság Kft. megállapodása alapján már ma is üzemeltetett Teletext híroldalak felhasználásával válik hozzáférhetővé.

B. Cs.

Alacsonyabb ALR-ár

Gyorsan reagált az ALR a Compaq kihívására. Mint *Herbert Dánieltől*, a Traco Magyarország Kft. igazgatójától megtudtuk, a Compaq ár-csökkentése bejelentésének más-

napján már megérkezett a fax az ALR-tól, mely szerint a jövőben az ALR gépeket is jóval alacsonyabb végfelhasználói áron lehet beszerezni.

Sz. Zs.

Rajtoló rajzoló

A szövegszerkesztők és táblázatkezelők mellett leggyorsabban talán a grafikus programok iránt növekszik a kereslet. A kanadai Corel Corporation után hamarosan az amerikai Micrografx is megjelenik hazánkban grafikai programjaival. Ezt az elhatározást a cég alapítójának egyike, J. Paul Grayson elnök-vezérigazgató jelentette be azon a magyarországi

sajtótájékoztatón, amelyet termékeik egyik terjesztőjével, az amerikai Micro Age üzletláncot képviselő Duna Elektronikával közösen rendezett, s amelyen a Micrografx hivatalos dealere, az Aplus munkatársai is jelen voltak.

Mindössze tízéves múltja ellenére a Micrografx látványos karrieri futott be az Egyesült Államokban, megvetette a lábát Nyugat-Európában és hasonló sikereket remél Európa keleti részén is. A céget grafikai alkalmazások és rendszerszoftverek fejlesztésére alapították a Grayson fivérek 1982-ben. Egy év múlva vezették be a PC-Draw nevű terméket. 1986-ban szerződést kötöttek a Microsofttal, és piacra bocsátották Windows-alapú rajzolószoftverüket, a Windows Draw-t. A következő évben jelentek meg a Windows Clipart grafikus szimbólumgyűjteménnyel, amely a ki-

adványszerkesztést és a prezentációs grafikát támogatja. Nem sokkal ezután megkezdtek az első Windows-alapú grafikakészítő, a Windows Graph szállítását, majd a Micrografx Designerét, amely hamarosan a vállalat legismertebb terméke lett. Továbbfejlesztve korábbi szoftvereit, bővítve kínálatát, a cég létrehozta első leányvállalatát az Egyesült Királyságban. Azóta a külföldi értékesítésből származó bevételeik meghaladják az 50 százalékot. Folyamatosan készítik a nemzeti verziókat, 1990 júliusában pedig egy új üzleti grafikai és grafikakészítő programmal, a Charismával jelentkeztek.

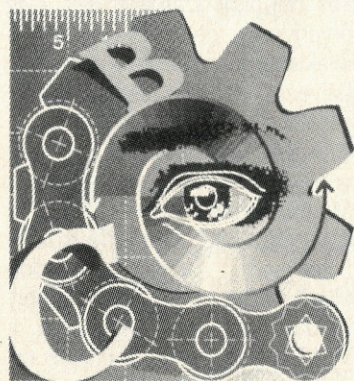
Fotóretusálási és elektronikus fényképezési szoftverrel bővült a kínálat, amikor megvették az Astral Development Corporationt, és vele fő termékét, a Picture Publishert. Ennek továbbfejlesztett változata lett az első színes, párbeszédés, PC-s képszerkesztő program. Az 1991-es Comdexen startolt a Windows Draw kezdőknek ajánlott PC-s rajzolóprogram, amely csak nevében azonos a vállalat korábbi Windows Draw

termékével. A program ára ma száz dollár alatt van.

Kapcsolatot tartanak az IBM-mel is: tavaly kötöttek licenc- és fejlesztési szerződést az OS/2 kompatibilitásának és teljesítményének fokozására. A szoftvereket ugyan továbbra is Windows alatt fejlesztik, de ezt követően mindig elkészül az OS/2-es változat is.

Ami a magyarországi terjesztést illeti, azzal kapcsolatban még több kérdés vár eldöntésre. Egy biztos: a Micrografx jelen kíván lenni, ígéretesnek tartja a magyar piacot. Az angol változatok már megvásárolhatók a Duna Elektronikánál és az Aplusnál. A távolabbi tervek közé tartozik egy magyar képviselő felállítása. Tervezik a nemzeti változatok elkészítését. Elsőként a Windows Draw magyarítására kerül sor: egy hazai cég készíti majd az amerikai dolgozók közreműködésével, de nyitott kérdés, melyik lesz ez a kiválasztott cég, mikor kezdik, és főként mikor fejezik be a munkát. Hasonló bizonytalanságok vannak az árképzésben is. A pillanatnyi elképzelések szerint az amerikai árak érvényesek, de a közeljövőben valószínűleg ennél is alacsonyabb árakat állapítanak meg.

Szekeres Zsuzsa



PÁLYÁZAT

Dunakeszi Város Képviselőtestülete pályázatot ír ki

számítógépes és információs rendszerének kidolgozására.

A beadott pályázatnak tartalmaznia kell:

- a rendszertanulmányt,
- hardver- és szoftverigényt,
- javaslatot a rendszer kiépítésére,
- a meglévő és működő referencialhelyeket.

A pályázattal kapcsolatos további információkat

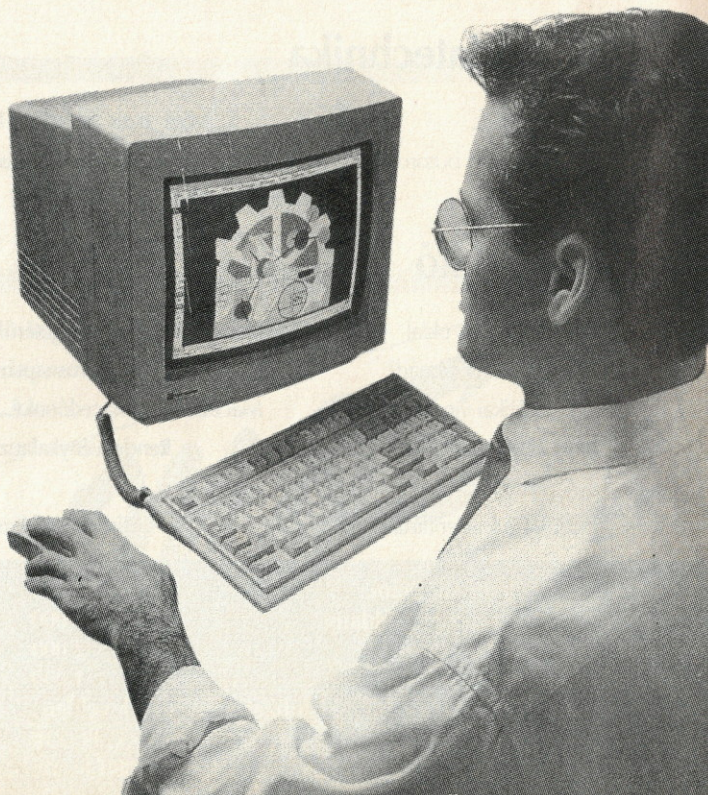
KECSKEMÉTHY GÉZA

polgármesteri szakreferens ad.

2121 Dunakeszi, Fő u. 25.

Telefon: 06-27-41-303

A pályázat beadási határideje: **1992. augusztus 30.**



A Siker Távlatai IV. AST Magyarországon

Ha valaki bárhol a világon AST terméket vásárol, az számíthat a cég minden kontinensre kiterjedő értékesítési és szervizszolgálatára. Ez a világarancia immár – a hazai disztribútor, az USA Systems Kft. jóvoltából – Magyarországon is érvényesül.

„Amikor tavaly szeptemberben elnyertük az AST termékek hazai disztribúciós jogát, eleve azzal az elhatározással kezdtünk el dolgozni, hogy az amerikai cég jól bevált értékesítési filozófiáját vesszük át – emlékezik vissza Brieger Tamás, az USA Systems ügyvezetője.

Mit jelentett ez? A klasszikus gyártó–disztribútor–dealer–végfelhasználó vonal kiépítését. „Sokan szeretnék persze átugrani az értékesítési lánc szemeit – folytatja Brieger úr. – Minőségi terméket akarnak, de kihagynák a disztribútort, sőt gyakran a dealert is, azt remélve, hogy ha közvetlenül a gyártóval tárgyalnak, kedvezőbb árat érhetnek el. Egy vala-

mirevaló cég azonban udvariasan helyi képviselőjéhez továbbítja az ilyen megkereséseket. A másik kerülőút az illegális, közkeletű szóval a szürke csatorna: például kereskedő közvetítésével (vagy anélkül) egy tönkrement nyugati kereskedő készletét felvásárolva igyekeznek olcsó áruhoz jutni. Csak azt nem gondolják végig az ilyen vevők, mi történik, ha később valami elromlik.”

Mi történik? Ingyenes garancia nincs, hiszen ki is nyújtana? Az ennek fedezetül szolgáló árrést a nyugati kereskedő tette lehetővé. A felhasználó a szervizcég kezében van. Ha a javító tisztességes, és eredeti gyári alkatrészeket épít be, akkor előbb-utóbb többbe kerül a

„jó vétel”, mintha a legális csatornán keresztül szereztek volna be. Ha viszont távol-keleti alkatrészeket használ, két-három év múlva a gépnek csak a háza őrzi a neves gyártó emlékét...

Amerikai módon

Lássuk be hát: olcsó húsnak híg a leve. Nem véletlenül találták ki Amerikában a többlépcsős értékesítési szervezetet, amelyben minden egységnek meghatározott feladata van. A gyártóé a minőségi termék előállítás, a szolgáltatási háttér, a marketing-lehetőségek biztosítása. Neki kell gondoskodnia képviselőinek kereskedelmi és műszaki betanításáról, továbbképzéséről, a szakmai stratégiai kapcsolatok megszervezéséről.

Egymaga a gyártó azonban nem képes a különböző országok eltérő igényeit kielégíteni – helyi partnerekre van szüksége. A gyári háttér biztosítását egy-egy ország viszonylatában az ottani nagykereskedő, a disztribútor vállalja magára. Közvetlenül ő sem ad el a végfelhasználónak: ő „csupán” viszonteladónak, a dealereknek a koordinálója, segítője, folyamatos áru- és alkatrészellátója.

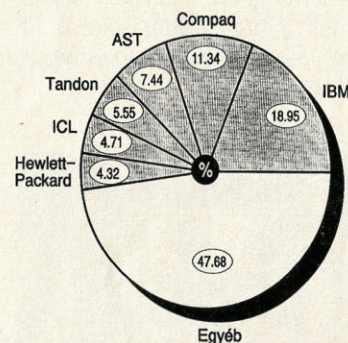
A felhasználókkal közvetlenül az utolsó láncszem, a dealer áll kapcsolatban, ő az, aki fizikailag a garanciát nyújtja. Persze eladás előtt és után is igénybe veheti a disztribútor támogatását.

Száz százalék

Az USA Systems tehát dealeri konferenciát szervezett, kiválasztotta a legalkalmasabb partnereket, szerződéseket kötött – egy szóval kiépítette dealeri hálózata-

Az AST a harmadik

486DX-alapú professzionális PC-k európai piaca (1991. első félév)



Összesen 64 100 gép

(Forrás: Dataquest)

tát. De vajon ugyanazt a szolgáltatást kapja-e a magyar felhasználó, mint mondjuk az osztrák vagy a belga?

„Nyugodtan mondhatom, hogy igen – válaszol Brieger úr. – Az USA Systemsnél tudatában vagyunk annak: az AST termékeit csak nevéhez méltó módon szabad forgalmazni. Negyvenmillió forintos raktárkészlet áll viszonteladóink mögött, hogy az értékesítésben és a szervizmunkában sehol ne lehessen fennakadás. Magyar ékezetes billentyűzetet és hozzá illeszkedő szoftvert adunk a gépekhez. Eddigi megrendelőink tanúsíthatják: az AST gépekből felépített rendszereket nem kell toldozgatni. Bekapcsolják őket, és működnek: üzem- és adatbiztonságuk, mint a világon bárhol – százszázalékos.

(X)



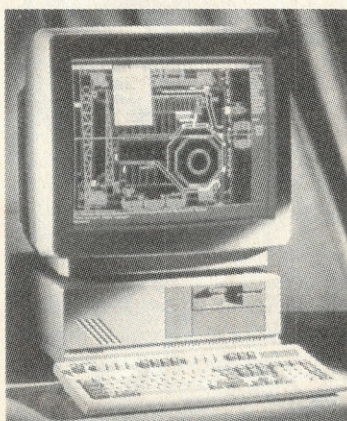
Az AST magyarországi értékesítési hálózata

Disztribútor: USA Systems Kft., 1111 Budapest, Kende u. 13–17. Tel.: 186-8005, fax: 166-5644/269.

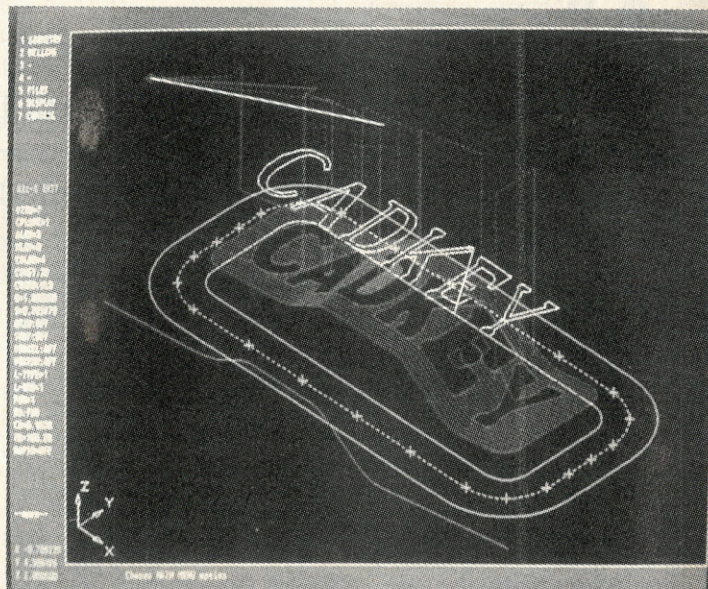
Dealerek: **Agent-Info Kft.**, 6000 Kecskemét, Puskin u. 23. Tel.: (76)-25-504; **Á.B.M. Tradíció Kft.**, 6724 Szeged, Fűrés u. 9. Tel.: (62)-30-562; **Botondsoft Kft.**, 7150 Bonyhád, Dózsa Gy. u. 4-6. Tel.: (74)-51-657, fax: (74)-51-627; **Colast Kft.**, 8007 Székesfehérvár, Budai u. 100. Tel.: (22)-27-687, fax: (22)-27-784; **Data Elektronik Kft.**, 8200 Veszprém, Damjanich u. 7/A. Tel.: (80)-28-244, fax: (80)-28-490; **Data Manager Ksz.**, 1149 Budapest, Pillangó park 7-9. Tel.: 183-7902, fax: 163-1852; **Hajdú Volán Elektronikai Kft.**, 4301 Debrecen, Szoboszlói út 3. Tel.: (52)-12-857; **High-Computer Kft.**, 7604 Pécs, Bajcsy-Zsilinszky u. 14-16. Tel.: (72)-15909, fax: (72)-33-120; **Keri-Nova Kft.**, 4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel.: (52)-13-795, fax: (52)-11-441; **Kürt Kft.**, 1119 Budapest, Fehérvári út 55. Tel.: 186-5477, fax: 161-1211; **M Plusz Kft.**, 7626 Pécs, Katalin u. 1-2. Tel.: (72)-33-097; **Megamicro Rt.**, 1145 Budapest, Róna u. 127/B. Tel.: 183-0378, fax: 252-1500; **Microsystem Rt.**, 1122 Budapest, Városmajor u. 74. Tel.: 156-5366, fax: 155-9296; **Mikropo Ksz.**, 1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel.: 269-0151, fax: 112-4431; **Optimum Rt.**, 1138 Budapest, Kárpát u. 54. Tel.: 149-6706, fax: 149-5378; **Pannosoft Kft.**, 1023 Budapest, Vérhalom tér 10. Tel./fax: 135-9755; **Procomp Kft.**, 8901 Zalaegerszeg, Bíró M. út 8. Tel.: (92)-11-373, fax: (92)-20-232; **Server Kft.**, 1149 Budapest, Egressy út 78. Tel.: 183-6170, tel./fax: 183-6171; **Softiker Kft.**, 5000 Szolnok, Szapáry u. 16. I/6. Tel./fax: (56)-43-301; **Szolex Kft.**, 4400 Nyíregyháza, Sóstói út 5/B. Tel./fax: (42)-13-087; **T & T Kft.**, 1075 Budapest, Akácia u. 54. Tel.: 142-7569, tel./fax: 141-5557; **Telecomp Kft.**, 7626 Pécs, Lenke u. 2. Tel.: (72)-24-262; **Unitrade Kft.**, 1073 Budapest, Erzsébet krt. 48. Tel.: 142-2115; **Volán Elektronika Trade Kft.**, 3530 Miskolc, Korvin Ottó u. 9. Tel./fax: (46)-323651.

5 + 1 a CAD-oktatásért

Oktatási intézmények számára tartottak bemutatót a BME Gépgyártás-technológiai tanszékén. Az oktatók sokféle PC-s gépészeti CAD szoftverrel és néhány, lényegesen nagyobb lehetőségeket kínáló, kifinomult, munkaállomásokon futó rendszerrel ismerkedhettek meg.



A két- és háromdimenziós modulokat tartalmazó fejlesztő-rendszert, az angol Robocadet mutatta be a Trading Consultants. Ez az egyszerűen kezelhető, építészeti és gépészeti csomagot tartalmazó szoftver, noha csak DOS környezetben működik, hatékony és olcsó oktatási eszköz lehet középiskolákban, hiszen már egy közönséges 286-os AT-n is futtatható, matematikai társ-processzor nélkül, égervezérléssel. Oktatási intézmények 45 ezer forintért juthatnak hozzá az egyébként négyszer annyiba kerülő komplett fejlesztő változathoz, s ezt az iskolában tetszőleges számban telepíthetik.



Lépésről lépésre

Persze a hazai Autocad-forgalmazók is szeretnék bővíteni a leendő tervezőmérnököt: a magyar nyelvű 11-es

változatot, amely felület- és szilárdtest-modellezést is tartalmaz, mindössze 38 ezer forintért adják 386-os géphez. Ezt a szoftvert viszont annyi példányban kell megvenni, ahány gépre telepíteni kívánják. Az Autocad a legelterjedtebb PC-s CAD keretrendszer, 16 nyelvre fordították le, s közel 20 ezer alkalmazást fejlesztettek ki hozzá. A továbblépésnek sincs akadálya, hiszen már létezik a Sun, a DEC, a HP és a Silicon Graphics munkaállomásokon futó változat. A hírek szerint elkészült a

12-es, nyelvfüggetlen verzió is, ám piaci megjelenésének időpontját még nem hozták nyilvánosságra.

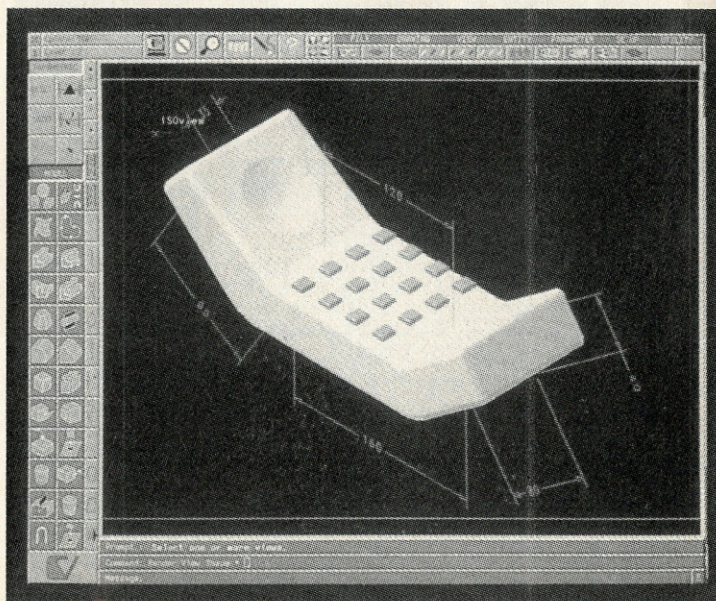
A Ziegler GmbH CAD szoftverét, a Caddyt a Dagent Kft. forgalmazza. A Caddy egy alap rajzolórendszer, erre épülnek a különböző szakági modulok. Az egyik ilyen a gépészeti konstrukciós modul, de további öt szakági modul is van hozzá. Maga a tervezés háromféleképpen történhet: kézi úton, C nyelvű függvényekkel vagy szimbólum-elemekből. Oktatási intézményeknek csak egy komplett

Cadkey, Fanuc, Kubota és Sun – együtt

Először fordult elő a világon, hogy egy nagy CNC-gyártó, a Fanuc, tervezői munkahelyéhez, nyílt architektúrájú unixos gépre (Sun munkaállomásokra) ismert és elterjedt CAD programhoz (a Cadkey-hez) fejlesszen ki saját rendszert. Ráadásul ezt a világ legnagyobb, gyakorlatilag ipari szabványokat teremtő gyártója teszi. A cégek közötti megállapodás értelmében a szerszámgépvezérlés világpiaci részesedéséből 50 százalékot, a japán piacból pedig 70 százalékot magáénak mondható Fanuc cég új technológiájú rendszereit kizárólag a Cadkey 3D CAD rendszerére építi. A Fanuc CAD DIE elnevezésű, magas szintű integrált CAD/CAM rendszert kimondottan az olyan többletengelyű megmunkálási feladatokhoz fejlesztették ki, amelyekre a gépészetben, a repüléstechnikában, az autógyártásban és általában a gépgyártásban van szükség. Integrálja a Cadkey Version 5, a Cadkey Surfaces és a Cadkey Dynamic Extensions szoftverek legújabb verzióit.

Az ágazat négy vezető cége az új, csak Sparcstationön futó termékcsaládot a CAD/CAM rendszerek világszabványává szeretné tenni. Japánban a Kubota már bemutatta, nemzetközi forgalmazása várhatóan az ősszel kezdődik.

Ez a megegyezés minőségileg változtathatja meg a CNC-DNC munkahelyek világpiaci helyzetét. Ezek eddig önálló gépek voltak, s legfeljebb állományátviteli kapcsolatban álltak a többi számítógéppel. Ezzel a lépéssel azonban a rendszerben működő Cadkey munkaállomások számára a szerszámgép voltaképpen közvetlenül elérhető hálózati perifériává vált.



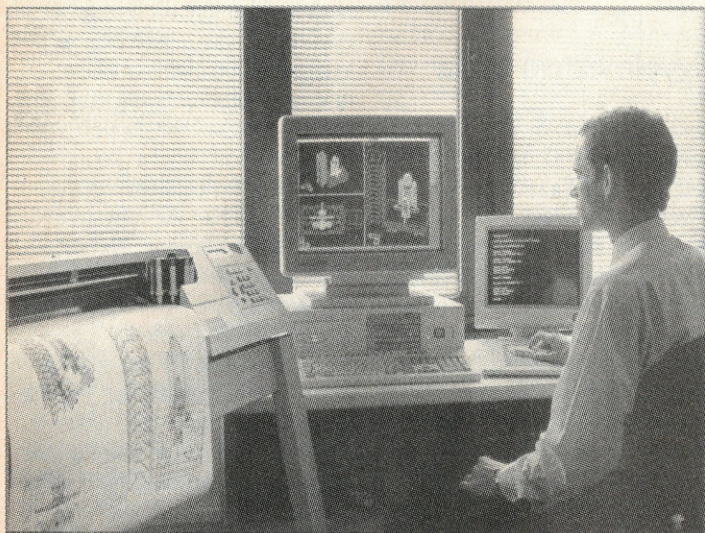
rendszer kell vásárolniuk, minden további példányt 15 ezer forintért kapnak.

Áttérés munkaállomásra

DOS környezetben és Sun munkaállomáson működik a Cadkey, amelynek áprilisban jelent

könnyen áttérhetünk a számítógépes tervezés és gyártás teljes skáláját kitaró, munkaállomáson futó változatra.

Ilyen rendszer a Prime CADD5 5 professzionális szoftver, amelyet eredetileg munkaállomásra fejlesztettek, s lehetőséget nyújt a sík- és térbeli modellépítésre is. Egyazon közös belső adatlekepezéssel állnak rendelkezésre a szabadfor-



meg az 5.0 verziója. A bemutatót a disztribútori és egyben dealeri kinevezése előtt álló szegedi KÉSZ Kft. tartotta. Mint elmondták, a szoftver használatát már tanítják a Miskolci Nehézipari Egyetemen, ahol a 4.0 verzióhoz magyar nyelvű jegyzetek is készültek. Hamarosan oktatóközpontot létesítenek a BME-n és a szegedi JATE-n. Az iskolák licenceket vásárolhatnak – a védelem nélküli 4.0-ét 185 ezer forintért. Mind a szoftver, mind a dokumentáció korlátlanul másolható az iskolán belül. Az 5.0 licencdíja 60 ezer forint, dokumentációt, oktatóprogramot és Cadkey Solids megjelenítőt is tartalmaz. Minden további példány 16 ezer forintba kerül.

A CAD-világ egyik nagyágyúja a Prime tervezőrendszere. A világcég magyarországi irodájának tanácsadója szerint a kiforratlan hazai CAD/CAM alkalmazásokat tekintve előnyös, ha a CAD rendszer PC-n és munkaállomáson futó változatban egyaránt kapható. Ha PC-n kezdtük a munkát, de elértük gépünk korlátait, meglévő rajzaink egyszerű konvertálásával

májú felületek és a testmodellek, és ezek áthatásai lekerekíthetők. Az NC-megmunkálás teljes szoftvereszköz-állománya használható, beleértve az ötenegyes megmunkálást is.

Matematikai alapok

A Prime fejlesztői a CADD5 tapasztalatai alapján alkották meg a PC-s változatot, a Microcadd5 tervező- és gyártórendszert. Előnye, hogy könnyű az áttérés a munkaállomáson futó változatra. Mivel a két rendszer fejlesztési alapjai azonosak, a konvertálás folyamán a legtöbb geometriai elem változatlan marad. A változások lényegileg csak a CADD5 5 magasabb szintű – a Microcadd5 Bezier-matematikájával felülről kompatibilis – NURBs (Non Uniform Rational B-spline) felületleírása által érintett geometriai elemek konverzióját befolyásolják. (Míg a Bezier-matematikájú felületábrázolásnak a formatervezésben, addig a NURB-alapúnak a bonyolult felületeket mérési pontokból generáló felületlekepezésben van jelentősége, mivel

Licit a BME-ért

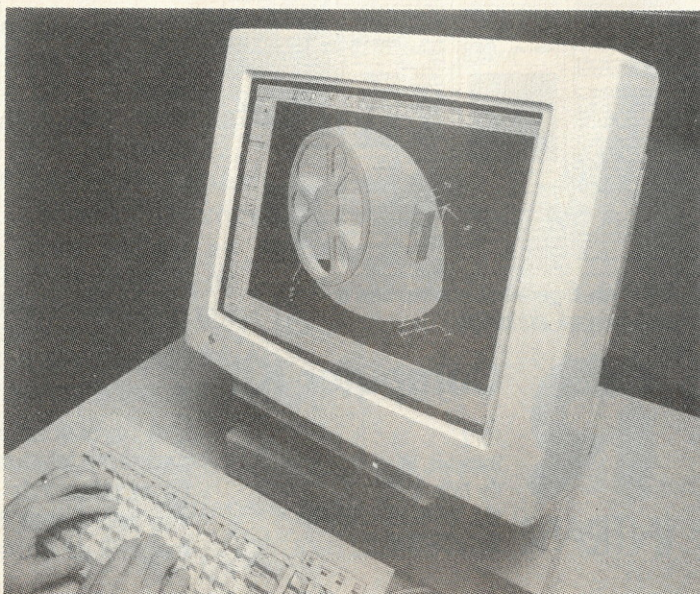
Egymást licitálja túl a BME-ért, pontosabban az ottani oktatás adta előnyökért a Prime és a Cadserver. Mindkét cég értékes CAD/CAM szoftvereket adományozott az egyetemnek annak reményében, hogy ezzel a hallgatóság rövid távon, ők pedig hosszú távon járnak jól. A Prime Microcadd5, illetve Design View mérnöki szerkesztőrendszert ajándékozott mintegy 350 ezer német márka értékben az egyetem Gépészmérnöki és Közlekedésmérnöki Karának. Az egyetem viszonzásként kötelezettséget vállalt arra, hogy a programokat szeptembertől beviszi a fakultatív, februártól pedig a szervezett oktatásba.

A Cadserver az Euclid-IS gépészeti CAD/CAM rendszert és a futtatására alkalmas Matra Datavision CAD munkahelyet ajándékozta a BME Gépészmérnöki Karának, mintegy 300 ezer német márka értékben. A telepített rendszerrel a hallgatók elsajátítják a legkorszerűbb CAD technikákat, elsősorban a test- és felületmodellezést, valamint az NC-megmunkálást.

egy NURB görbének 500 interpolációs pontja lehet, szemben a Bezier 20 pontjával.) A Microcadd5 egyébként más rendszerek felé is nyitott, az adatbevitelt és -kivittelt a csatolómodulok (IGES, DXF) teszik lehetővé. A bemutatót az egyik hazai forgalmazó, a Tudor Kft. segítségével tartották, amelynél az oktatási intézményben 85 százalékos árkedvezményben részesülnek. Mint megtudtuk, a tervek szerint hamarosan az oktatásba is beépül a Microcadd5 a budapesti, a miskolci, a győri és a kecskeméti felsőfokú intézményekben.

A munkaállomáson futó Euclid-IS-t az eseményről késve értesült Cadserver Kft. csak szóban tudta bemutatni az érdeklődőknek. Ez a francia gépészeti tervező alapvetően testmodellezésre, s nem drótvázás szerkesztésre alkalmas. A térbeli modell takartvonalas ábrázolásban szintén gyorsan jeleníthető meg. NC-megmunkálások esetén 2-5 tengelyű megmunkálást tesz lehetővé, de van felülettervező modulja is. Oktatási intézmények számára 75 százalékos kedvezményt tudnak adni.

Fejes Kálmán



Magic-marketing

Megtartották évi rendes összejövetelüket Visegrádon a magyar Magic-rajongók, -fejlesztők, -vizsonteladók és -végfelhasználók. Magyarország relatív fontosságát jelzi az izraeli Magic Software Enterprises (MSE) stratégiájában, hogy a Magic legújabb kiadásának, az 5.0-nak a hivatalos bemutatója – szemfülesebb érdeklődők már az Ifabón is láthatták a béta-változatot – egy időben zajlott le az amerikaival és az angliával, s mindössze két nappal követte a jeruzsálemi ősbemutatót.

Jack Dunitz, az MSE alelnöke elmondta, az idén jutottak arra a szintre, hogy a korábbi, a „termék eladja önmagát” módszerről világszerte – és saját erőből – át tudnak állni a tervezett marketingmunkára, a Magic erőteljesebb reklámozására. Ez nyilván összefügg a korábban esetlegesen ellátott – a szoftver tekintetében

azonban meghatározó – amerikai piacon való megjelenéssel, az amerikai leányvállalat tavaly őszi megalakításával is. Korábban is törődtek a Magic ismertté tételével, de más eszközökkel. Mivel Izraelben szinte mindenki szolgál néhány évet a hadseregben, sokan ott tanulnak meg programozni. Márpedig az izraeli katonai fejlesztések egyik alapvető eszköze a Magic. Ez is hozzájárult ahhoz, hogy míg a világpiaci részesedésük 1 százalék alatt van, addig Izraelben az eladott alkalmazásfejlesztők 70 százalékát tőlük veszik. Az MSE tíz magyarországi felsőoktatási intézménynek ajándékozott Magic fejlesztőrendszer, évente legalább 30 órában tanítják ennek az eszköznek a használatát a hallgatónak.

Az MSE eladásai 1990-ról 1991-re 53 százalékkal nőttek, és elértek az 5 363 000 dollárt, ebből

1 millió volt a nettó nyereség. A meredek felfutást jelzi, hogy a negyedik negyedévi forgalom az előző évinek majdnem a dupláját tette ki. Magyarországon eddig összesen mintegy 100 millió forintért vásároltak Magic fejlesztőt és futtatót.

Figyelmeztető tábla

Legújabb verziójával a Magic alkalmazásfejlesztő rendszer belépett az ügyfél/kiszolgáló világba, hiszen a Unix, VAX/VMS, DOS, Windows alatt egyaránt használható termékkel készülő programok képesek együttműködni a heterogén hálózatokban is, kezelve az elterjedt protollokat, például a TCP/IP-t, a Decnetet vagy a Netware/IPX-et. Azokra a kérdésekre, amelyek az egyéb platformokkal kapcsolatos tervek

firtatták, Jack Dunitz kitérő választ adott, mindenre azt mondta, hogy „foglalkoznak vele”.

Kézeltői felülete megfelel az IBM SAA/GUI szabványának: legördülő menük, pörgetőcsúszkák, átszerkeszthető billentyűzetkiosztás szolgálja a fejlesztőket és a végfelhasználókat. A Magickel létrehozott alkalmazás áthelyezhető egyik adatbázis-kezelőről a másikra, egyik platformról a másikra. Olyan alkalmazás is készíthető vele, amely több, egymással együttműködő eljárásból áll. A legegyszerűbb felhasználása ennek a szolgáltatásnak az, amit Moshe Fried, a Unix csoport vezetője mutatott be: a képernyőn időről időre megjelent egy figyelmeztető tábla. Az automatikus programgenerátorral gyorsan, az utasítások, mezők kijelölésével lehet prototípust létrehozni, amely egyszerűbb esetben azonnal használható, illetve ha szükséges, a programszerkesztővel finomítható, hangolható.

A Magic lényege, hogy adatleíró, programleíró, típusleíró szótár

INFO WORLD



NOVEMBER 27, 1990 THE WEEKLY FOR PERSONAL COMPUTING PROFESSIONALS VOLUME 11, ISSUE 48

Polywell 25 Cache Desktop Passes Competition in Price

This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

As a solution to finding the best computer system for your needs, we have tested the Polywell 25 Cache Desktop. This 25-MHz 386 is an excellent value, offering problem-free hardware, software compatibility, and a feature-rich software package.

Miért éppen Polywell?

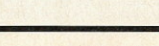
Az idén az IntRam Computer teljesen átalakított kínálattal jelentkezett. Eltűntek a távol-keleti számítógépek, helyettük csúcsmínőségű amerikai Everex és Wyse computererek az elsőbbség. A világmárkák mellett harmadikként egy számunkra ismeretlen amerikai cég, a Polywell számítógépeit is forgalmazza az IntRam Computer. A nagynevű amerikaiak jelenléte teljesen érthető, de hogyan került melléjük a Polywell?

– Úgy, hogy az amerikai közepkategóriánál gyengébb gépet ezentúl nem akarunk árulni – mondta a cég ügyvezetője, *Lónyai László*. – Azt tapasztaltuk ugyanis, hogy a tajvani bővli után most előnti a magyar piacot az amerikai bővli. Attól, hogy egy számítógép az USA-ból érkezik, még lehet vacak, és a nagyon olcsó amerikai gépek többsége ebbe a kategóriába tartozik. Ezek jó része egyébként a távol-keleten készül, csak tesz egy kört, Amerikán keresztül.

Ezért, amikor olyan partnert kerestünk, aki a csúcskategóriánál olcsóbb, de azért kiváló minőségű számítógépet tud szállítani, először is az amerikai szaksajtót néztük át. Megfigyeltük, melyik cég gépeiről írnak jól, melyiknél ítélik úgy a szakemberek, hogy átlagon felüli az ár/teljesítmény viszony. Így döntöttünk a Polywell mellett, mert nekik már kiváló referenciájuk van az amerikai sajtóban.

A gyakorlat igazolta várakozásunkat, kiváló gépekre és egy korrekt partnerre találtunk. A Poly márkájú számítógépekre négy év garanciát adunk, és ez talán már egymagában is jelzi, hogy nem akármilyen számítógépekről van szó. Lehet, hogy egy kicsit drágábbak, mint a bővli, de az biztos: ezek megérik az árukat!

Computer Kft.
1072 Budapest, VII. Kis Diófa u. 2.
tel.: 121-3230, 122-0087
fax: 121-3230



rakat hoz létre, amelyek a végrehajtáskor mintegy paraméterként szolgálnak a feldolgozó mag számára. A szótárak szabadon szerkeszthetők, a rendszer minden kapcsolódó ponton azonnal átvezeti a változásokat. Hasznos szolgáltatás a már említett, többfeladatos eseményvezérelt programozás mellett a tranzakciókezelés is. S végül, akinek szűk volna a Magic, az írhat külön – C vagy Pascal nyelvű – rutinokat, amelyek egyszerűen integrálhatók az alkalmazásokba.

Közös tudás

A Magic magyarországi forgalmazója az Onyx Kft. Vezetői, *Korányi László* és *Szluha Márton* azt tervezik, hogy létrehoznak egy, a klubnál szorosabb kapcsolatot jelentő fórumot, amely a belépett fejlesztőket, kereskedőket, végfelhasználókat rendszeresen tájékoztatja, segítve egy közös tudás kialakulását a felmerülő problémákról és megoldásaikról. Felvetődött az ötlet a jelenlevőkben, hogy ezt a szolgáltatást BBS adatbázissal is meg lehetne oldani; sokan jelezték, hogy azt – ha valaki létrehozza – szívesen igénybe vennék.

Elkészült az első összeállítás a Magyarországon fejlesztett Magic alkalmazásokról, amelyben olyan programok rövid leírása található, mint például az Ariel önkormányzati költségvetés, a parkolódíj-elszámoló rendszer (ebből kettő is van), a konferenciaszervező, a komplex operatív termelésirányítási rendszer, különféle könyvelőprogramok, a Giro Rt.-hez kapcsolódó testületek, bizottságok működését követő rendszer, a Soproni Szőnyeggyárból *Simon János*. Ők voltak ugyanis azok, akik már béta-verzióban programoztak a VAX/VMS változaton, és úgy néz ki, hogy

program. Ezt a nyilvántartást az Onyx folyamatosan bővíti.

Három fejlesztő cég is bemutatja röviden a tevékenységét. *Kis Györgytől*, az Integra Kft. munkatársától megtudhattuk, hogy cége elsősorban banki alkalmazásokat készít, illetve adaptál. Programjaik egy – Cobol nyelven írott – kivételével Magicben készültek. Referenciaként az osztrák érdekltségű Creditanstalt Értékpapír Rt.-t említette, ahol Netware hálózaton működik az általuk szállított rendszer. A Merkantil Banknál használt alkalmazásban egy időben 60-70 kezelő tud dolgozni anélkül, hogy zavarnák egymást. *Kis György* felhívta a figyelmet a tervezés jelentőségére, arra, hogy a generált rendszereknél időnként előfordul a túlzott tárigény, illetve esetenkénti elviselhetetlen lassulás megelőzhető a gondos tervezéssel. Az Integra 1991-ben 25 millió forintot forgalmat bonyolított le csak alkalmazásfejlesztésből – idei tervek 50 millió forint.

A Telefongyárban működő Siemens PSE Budapest program- és rendszerfejlesztő társaságot *Thassy Miklós* osztályvezető mutatta be. Az osztrák Siemens PSE magyar részlegének tekinthető vállalkozás egy mezőgazdasági programrendszert gyárt, tesz a magyar gazdálkodók számára hozzáférhetővé. A modulok között van táblatorzskönyv, trágyázás optimalizáló és állattenyésztést támogató is. A Magic által biztosított platformfüggetlenség a kisbirtokok és a nagy szövetkezetek számára egyaránt elérhetővé teszi ezt a rendszert.

Nem annyira sikerekről, mint inkább a nehézségekről beszélt a Soproni Szőnyeggyárból *Simon János*. Ők voltak ugyanis azok, akik már béta-verzióban programoztak a VAX/VMS változaton, és úgy néz ki, hogy

ennek a korábbi kiadásai még mindig nem tökéletesek. Jelenleg éppen az a gondjuk, hogy az ügyfél/kiszolgáló hálózatban csak egy PC-ről tudnak bejelentkezni, a többi nem fogadja a rendszer. Az első bejelentkező bármelyik személyi számítógép lehet, a hiba tehát nem magyarázható a gépparkjuk összetételével.

Most úgy döntöttek, áttérnek az 5.0 kiadásra.

A kétnapos találkozó alapján állíthatjuk, hogy a Magic – a hardverkulcs és a viszonylag magas ár ellenére – megkapaszkodott a magyar piacon, s így minden adatbázis-kezelő terjesztőjének érdemes számolnia vele.

Vargha Márton

Japán mágia

Jól felépített, három és fél millió dolláros kampánnyal vezette be a japán piacra a Wacom cég a Magicet. Mint Jack Dunitz, az MSE alelnöke elmesélte, a Wacom kereste meg 1988-ban az MSE-t, hogy szívesen árulnák a szoftvert. A megállapodás aláírása után három munkatársuk egy évig Izraelben dolgozott a japán változat elkészítésén, eközben Japánban szervezték a reklámhadjáratot. Az első eladás a szerződéskötés után másfél évvel, 1990 júliusában volt, s másfél év alatt a Magic első lett ezen a piacon, amiben Jack Dunitz szerint az is szerepet játszott, hogy az amerikai programokat sokkal kevésbé tudták japánosítani. Az idei terv 20 millió dollár értékű Magic fejlesztő és futtató eladása. A Wacom három üzletágban érdekel, eredetileg CAD/CAM-mel foglalkoztak, ezt követte a Magic, és most ők a világszerte az íróvesszős technológiában. Azok, akik ilyen rendszert árulnak, általában tőlük vásárolják az eszközöket.



Ha Önnek bármilyen eredetű ill. verziójú ÉkSzer szövegszerkesztője van, hozza be hozzánk, és az aktuális ár 30%-áért Ön egy jogtisztta 5.05 verziójú ÉkSzer szoftver tulajdonosa lesz. Így jogosulttá válik az ezzel járó garanciális és szoftverkövetési szolgáltatások igénybevételére.

ÉkSoft Kft.
Budapest 1068 Szófia u. 8.
Tel/fax: 122-3973

Fejlesztőrendszert kapott ajándékba:

József Attila Tudományegyetem (Szeged)
Közgazdaság-tudományi Egyetem (Budapest)
Veszprémi Egyetem
Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola (Budapest)
Bánki Donát Cépipari Műszaki Főiskola (Budapest)
Pollack Mihály Építőipari Főiskola (Pécs)
Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola (Budapest)
Pénzügyi és Számviteli Főiskola (Salgótarján)
Automatizálási Főiskola (Kecskemét)

Ügyviteli szoftverek

Szigetek és áramlatok

Itt van-e már az ideje az integrált, nyílt rendszerű ügyviteli szoftveres megoldásoknak vagy sem? S ha igen, akkor melyik út a helyes, a hazai fejlesztés vagy a külföldi alkalmazások adaptálása? Avagy egy darabig még maradnak az információs „szigetek”?

Széles a kínálat az egyes vállalati egységek számára többnyire Clipperben megírt ügyviteli megoldásokból, de az ezekből kialakított információs szigetek között általában papír vagy mágneslemez jelenti a kapcsolatot. Bizonyos felhasználói számon (20-25) felül az egyes alkalmazások integrálása szinte reménytelen. Szükség van tehát egy konzisztens központi adatbázisra épülő integrált ügyviteli rendszerre, nem is beszélve az – akár több kiszolgálón lévő – valódi osztott adatbázisról, amelyet egységesnek lát a felhasználó, s amelyhez kapcsolódhatnak a PC-k és a terminálok. Ez különösen igaz a pénzügyi főkönyvi rendszerekre.

Ha egy szerződésállományt pénzügyileg akarunk tervezni, kezelni, akkor annak kapcsolódni kell a gyártáshoz, a raktár-

hoz, a kereskedelemhez és egyéb modulokhoz. Integrált ügyvitel hiányában egy nagyvállalatnak esetleg nincs tudomása arról, milyen kintlevőségei vannak, s a pénzügyi kuszaság következtében milyen üzleti lehetőségektől esik el. Nincs megtervezve a raktárkészlete; az egyik részleg nem látja a másikat, s nem tud a számla további életéről, ha az osztályát az már elhagyta. A megoldáshoz többnyire nem elég ezeket a szigeteket például Novell hálózatba kötni. Meg kell vizsgálni, mennyire perspektivikus a Netware környezet – még akkor is, ha anyagilag rövid távon esetleg előnyös – egy nyílt rendszerre épülő komplex ügyviteli megoldással szemben.

Integrált rendszerben dinamikusan áttekinthetők, rangso-

rolhatók a számlák aszerint, melyiket kell határidőre, de aszerint is, melyiket kell üzleti fontosság szerint kiegyenlíteni, hiszen az összesre általában nincs elegendő fedezet.

De máris elébe vágunk annak a kérdésnek, hogy ha nyílt rendszerű integrált ügyviteli szoftver mellett döntünk, akkor hazai fejlesztésűt vagy külföldit választunk. Mindkettő mellett vannak érvek és ellenérvek, s nincs minden felhasználó számára megnyugtató, egyértelmű válasz.

Előnyök és hátrányok

A széles körben nagyobb bizalmat élvező külföldi szoftver előnye, hogy számos helyen használják, kipróbált és jól paraméterez-

hető. Ezek egyúttal hátrányok is: az alkalmazásokat többnyire évekkel ezelőtt kezdték fejleszteni, tehát a fejlesztői környezet többéves technológiát képvisel. A fejlesztőeszköz pedig meghatározza az alkalmazás élettartamát. Adatbázis-kezelés esetében ez még többnyire hierarchikus technológiát jelent, s nem a korszerű, relációs feldolgozást.

Éppen emiatt sok esetben az igazán elterjedt és sok referenciával rendelkező külföldi szoftverhez kifutó hardvert ajánlanak, olyat, amely az életciklusa vége felé jár, fejlesztése hamarosan leáll, ha ugyan már le nem állították. A referencialisták általában ilyen kiöregedő gépeket és operációs rendszert tartalmaznak. Különösen igaz ez a nagy rendszerekre, főként ügyviteli, termelésirányítási, banki téren, amelyeknél még nagyon kevés a sok-

Windows NT és Progress Alphán

Hét évre visszatekintő együttműködését újabb megállapodással erősítette meg a DEC és a Microsoft. A fő cél a Windows most fejlesztés alatt álló új változatának, az NT-nek a Digital tavasszal bemutatott Alpha architektúrájára való adaptálása. A DEC azt reméli, hogy az NT szoftverkönyvet még vonzóbbá teszi a felhasználók szemében minden korábbinál nagyobb teljesítményű hardverplatformját. Szerepel a tervekben az is, hogy alkalmazásprogramozói felületeket dolgozzanak ki a Digital NAS-hoz és a Windows Open Services Architecture-höz, s ezentúl a DEC rendszerintegrációs, oktatási, szerviz- és tanácsadó szolgáltatása a Microsoft termékeire is kiterjed.

Hasonló bejelentés érkezett a Progress Software (PSC) cégtől is, amely Progress negyedik generációs nyelvét, relációs adatbázis-kezelőjét és a hozzájuk kapcsolódó eszközöket ülteti át a DEC Alpha platformjára.

Három éves múltra tekinthet vissza a két cég együttműködése: 1989-ben a PSC a Digital független szoftverszállítója, a közelmúltban pedig társult szoftverháza lett. Ha az adaptáció befejeződik, az Alpha-felhasználók több mint másfélezer, a kereskedelemben forgalmazott Progress alkalmazás közül választhatnak.

Egyszer használatos

KQD-PACK

véd a fertőzésektől

ILLATOSÍTOTT

WC-Papírülőke

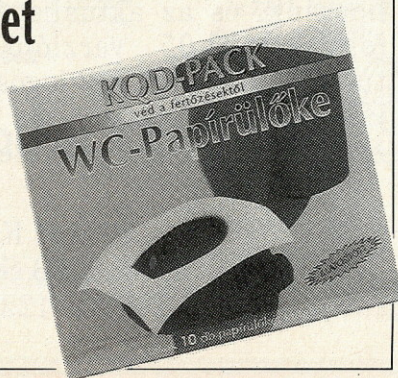
Válják egészségére!

Most már nem csak a babérjain ülhet nyugodtan!

Forgalmazza:

KÖVESDI QUALITY DESIGN

Tel/Fax: 176-1492



helyütt alkalmazott nyílt rendszerű megoldás. Hátrány a magas ár is (két-háromszorosa a hazai fejlesztésének), és általános gond, hogy a hazai vállalatok (még mindig!) másként működnek, mint a külföldiek, más a hierarchia, más a gazdaság felépítése. Itt nem az az igazi kérdés, hogy a program megfelel-e az új számviteli törvényeknek – mint ahogy azt mindenki hangsúlyozza, hiszen az viszonylag egyszerűen leképezhető és paramétrezhető –, hanem az, hogy Magyarországon másként működnek a cégek.

A külföldi fejlesztők nem adják ki a forráskódot, így gondot jelent a magyarítás (címhosszúságok, képernyőüzenetek, menük stb.). Ha külföldi szakemberrel akarjuk megoldani ezt a problémát, az csak növeli a költségeket. Az információs szigetek adatait nem szívesen ültetik át az új rendszerbe, egyrészt mert nagyon időigényes, másrészt mert a gondolkodásmódból és a nyelvi korlátokból adódó kommunikációs nehézségek miatt képtelenek átlátni a vállalat felépítését és problémavilágát.

Nyugati szoftvereknél is divat a modularitás, de a magyar felhasználó nem minden esetben tudja eldönteni, hogy pont melyikre van szüksége. Sokszor más jelent a modulnév, mint amit a felhasználó remél, s a hazai forgalmazó maga sem szakértője az adott rendszernek, pusztán az eladásban érdekelt. Nincs tehát, aki magyarít, nincs, aki átlátja a terméket, és nincs, aki a szakmai támogatást adja. Előny viszont az oktatás és az alapos dokumentáció.

Megrendült a bizalom?

A másik út, s ez talán még ellentmondásosabb: óriási erőfeszítéssel itthon kell megírni a programot, együttműködni a megrendelővel, kialakítani a referenciákat. A fejlesztés általában csak konkrét megrendelés esetén indul meg, s itt a gond nemcsak az, hogy kevés a pénz, hanem az is, hogy a felhasználóknak általában megrendült a bizalmuk a magyar szoftverekben. Ráadásul nyílt rendszerre nagyon kevés

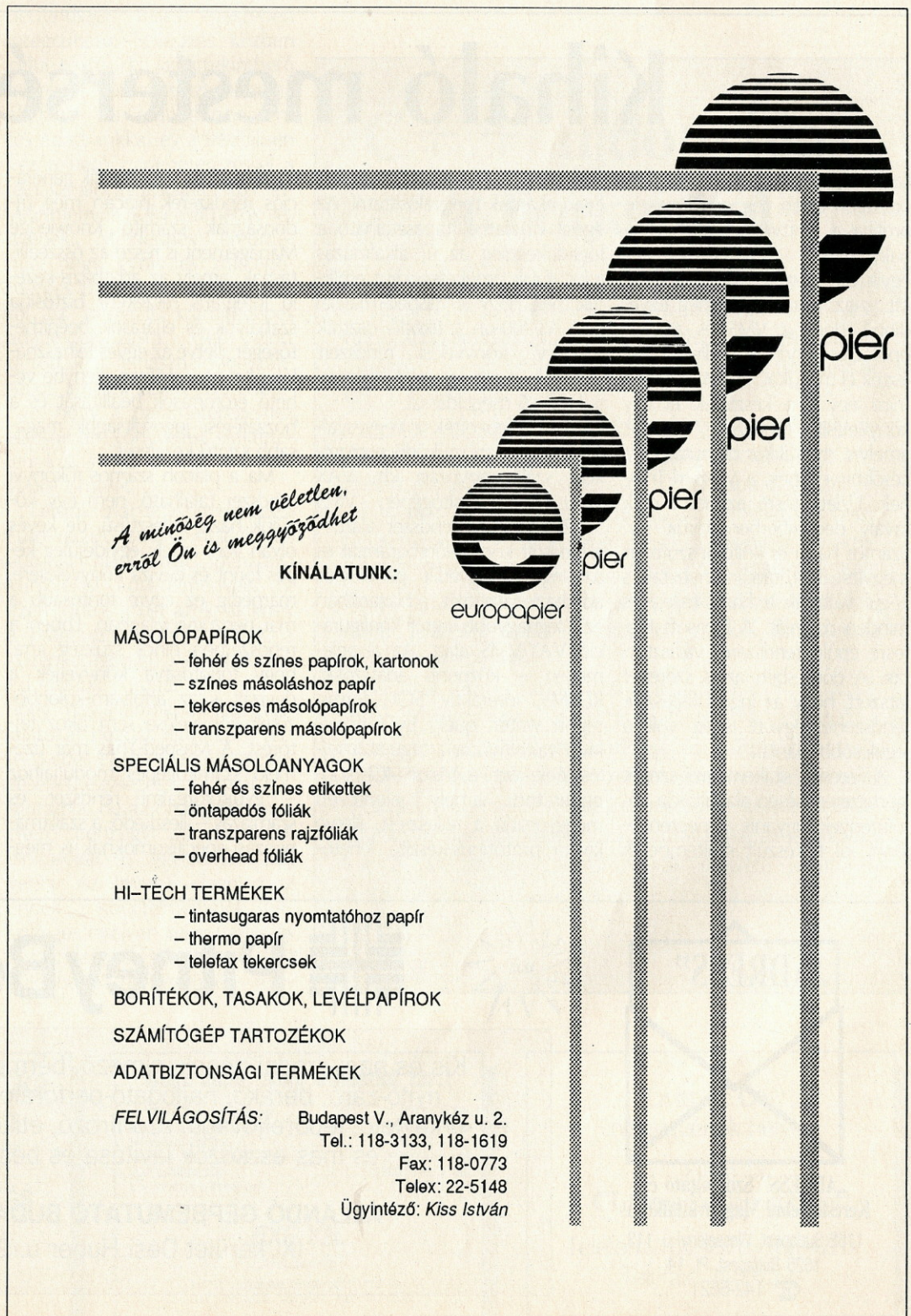
cég kínál valamit is, kész terméket senki. Sajnos olyan szakemberből is kevés van, aki elegendően mély számítógépes és – esetünkben – számviteli ismerettel bír ahhoz, hogy szakértőként vegyen részt egy projektben.

Általános probléma a munka határidejében való megegyezés, mert többnyire az fordul ilyen megoldáshoz, aki már megegyet-

te magát, s rájött, hogy a szépen csomagolt marcipánnak, a külföldi megoldásnak a belsejében keserű mandula van, de mire erre ráébredt, addigra súlyos időzavarba került. Pedig a fejlesztés nagyon is időt és szakértői konzultációt igénylő feladat.

A szoftverház ilyenkor, mivel meg akarja szerezni a megrendelést, belekényszerül egy gya-

korlatilag teljesíthetetlen határidejű szerződésbe. Ez természetesen visszahat az egyedi fejlesztések minőségére, ami rossz referenciákhoz vezethet. A korábbi alkalmazásokat a hazai fejlesztő sem tudja megmenteni, legfeljebb a legnagyobb értéket képviselő adatokat érdemes átmentenie az új rendszerbe. A szorító határidők miatt nem jut



A minőség nem véletlen, erről Ön is meggyőződhet

KÍNÁLATUNK:

MÁSOLÓPAPÍROK

- fehér és színes papírok, kartonok
- színes másolóshoz papír
- tekercses másolópapírok
- transzparens másolópapírok

SPECIÁLIS MÁSOLÓANYAGOK

- fehér és színes etikettek
- öntapadós fóliák
- transzparens rajzfóliák
- overhead fóliák

HI-TECH TERMÉKEK

- tintasugaras nyomtatóhoz papír
- thermo papír
- telefax tekercsek

BORÍTÉKOK, TASAKOK, LEVÉLPAPÍROK

SZÁMÍTÓGÉP TARTOZÉKOK

ADATBIZTONSÁGI TERMÉKEK

FELVILÁGOSÍTÁS: Budapest V., Aranykéz u. 2.
Tel.: 118-3133, 118-1619
Fax: 118-0773
Telex: 22-5148
Ügyintéző: Kiss István

idő a megfelelő dokumentálásra sem, de oka ennek az is, hogy a fejlesztéseknél az elsődleges szempont a programozás, nem pedig a felhasználó.

Ezért azután komoly gondot jelenthet, ha megszűnik a fejlesztő cég, s bizony ennek ellenkezőjére nincs semmi garancia. Nincsenek kialakult szoftverházak, ezért is indul lépéselőnyvel a

külföldi, akinek még mindig nagyobb itthon a hitele, mint a hazai szakembereknek. Sajnos az egyre ritkább fejlesztő társaságok nem engedhetik meg maguknak, hogy kizárólag a fejlesztésre koncentrálnak, egyidejűleg kell foglalkozniuk az ügyfélszolgálat, az értékesítéssel, a karbantartással, az oktatással stb.

Mégis mi az egyedi, hazai fej-

lesztés előnye? Összefoglalva, hogy közvetlen kapcsolat jön létre a fejlesztő és a megrendelő között, gyakorlatilag kizárható a kommunikációs probléma, biztosított a modern fejlesztőeszközök használata, és még mindig olcsóbb, mint a külföldi az adaptálás költségével együtt. Az az új fejlesztés, amelyet modern fejlesztőeszközzel készítenek, mű-

ködni fog az új és még újabb hardverkönyezetekben is.

Nincs tehát könnyű helyzetben az a felhasználó, aki döntés előtt áll, mégpedig azért, mert egyik megoldásnál sincs garancia a működés sikerére, arra, hogy a program valóban ellátja majd a feladatát, s hogy kezelését könnyen el lehet sajátítani.

Fejes Kálmán

Kihaló mesterség

Lassan bizony alig akad Magyarországon olyan cég, amelynek fő profilja a szoftverfejlesztés. E kihalni látszó mesterségnek az egyik utolsó művelője a Freesoft Kft., s ezt azzal teszik még egyedibbé, hogy a VMS és a Unix operációs rendszer mellett kötelezték el magukat. Valamivel több mint egy éve készültek el egy könyvelési rendszer vázával, amelyet már akkor bemutattak a későbbi vevőnek, a Masped-Triának. Üzletkötésre azonban csak tavaly decemberben került sor. Számos hazai és külföldi szoftvert megvizsgáltak, tanulmányoztak, s végül vállalták a hazai fejlesztés minden rizikóját. A Freesoft Ingresre épülő rendszerét választották. A döntésben az is szerepet játszott, hogy az Ingres fejlesztőrendszerrel együtt is ez volt a legolcsóbb ajánlat.

A Freesoft szakemberei szerint igen szerencsésen alakultak a körülmények, ugyanis a megrendelőnél jól felkészült szakemberek

vannak, akik tudják, mit és hogyan akarnak megvalósítani. Az egész vállalatnál tapasztalható a fogadókészség az új alkalmazás iránt. Csak érdekességként említjük meg, hogy a Masped-Triánál egy AS/400-on működő osztrák főkönyvi könyvelési rendszert váltanak most le ezzel a hazai fejlesztésű megoldással.

Mára telepítették a vegyesváltalati formában működő nemzetközi szállítmányozási kft. VAX 4000/300-as számítógépén – VMS 5.4-2 operációs rendszer alatt – a Freesoft könyvelőprogramját és az Ingres negyedik generációs adatbázis-kezelőjét. Hazánkban ez a legnagyobb Ingres konfiguráció VAX/VMS alatt. Az alapelemek – központi adatszótár, RDBMS, interaktív SQL, forms, report writer, query by forms – kívül tartalmazza a legújabb fejlesztőeszközt, a Vision 4GL kódgenerátort, amely jelentősen meggyorsítja a fejlesztést, illetve kiváló prototípus-készítő lehető-

ségeket kínál. A negyedik generációs rendszerek piacán még újdonságnak számít a Knowledge Management is része az összeállításnak, amely az adatbázis-kezelő integráns részeként biztosítja szabályok és eljárások beépíthetőségét, illetve az egyes felhasználók által maximálisan igénybe vehető erőforrások beállítását és a hozzáférési jogosultságok magasabb szintű kezelését.

Ma a piacon számos főkönyvi rendszer található, nem egy közülük hazai fejlesztésű, de kevés olyan van, amely egyidejűleg képes forint és deviza könyvelésre, márpedig ez egyre fontosabb a mai pénzügyi világban. Ebben a rendszerben nincs szükség arra, hogy forintosítsa könyveljék a devizát, s az árfolyam-különbözetek könyvelése sem okoz fejtörést. A Masped-Triánál már üzemelő számítógépes moduljaihoz – gyűjtőforgalmi rendszer és számlázás – illeszkedő, a szállítmányozási specifikumoknak is meg-

felelő pénzügyi-könyvelési rendszer eleget tesz az új számviteli törvény valamennyi előírásának, és különös figyelemmel kezeli a pénzügyi információkat. A nemzetközi jellegű adódóan lehetőség van magyar és külföldi mérleg készítésére is. A rendszer ötvözi a szokványos gazdasági eseményekre vonatkoztatott automatikus könyvelési algoritmusokat és a bonyolultabb esetekre alkalmazható tételes, kezelő által vezérelt könyvelést. Előny, hogy a számlát nem a könyveléssel, hanem már egy korábbi fázisban veszik nyilvántartásba, s erre alapozva követik nyomon a szervezeten belüli útját. A könyvelés része lesz az integrált vállalati információs rendszernek.

A programcsomag az Ingres hardverfüggetlenségének és hordozhatóságának köszönhetően a fejlesztők szerint különösebb változtatás nélkül adaptálható más, Unix operációs rendszerű gépeken.

F. K.



„ADDRESS” Szolgáltató és Kereskedelmi Magánvállalkozás

1162 Budapest, Wesselényi u. 113.

1625 Budapest, Pf. 14

☎ 142-6621



Pitney Bowes

Kis és nagy irodai gépek, címező, bérmentesítő, borítéknyitó-záró, berakó, hajtogatató-perforáló, újságcímező és -érkeztető, leporellóvágó, szortírozó, etikettező, telefaxgépek és más eszközök javítása és beszerzése.

ÁLLANDÓ GÉPBEMUTATÓ BUDAPESTEN

IX. kerület Dési Huber u. 20.

Euro-verzió a terjeszkedőknek

Az Intersoft szakemberei abban a szellemben gondolkodnak, hogy nem érdemes újból kifejleszteni a külföldön sok referenciával rendelkező, a piac által elfogadott, hatékony és biztonságos alkalmazási szoftvereknek azon moduljait, amelyek kevés ráfordítással adaptálhatók a mi viszonyainknak megfelelően. Energiát csak azokba a fejlesztésekbe szabad fektetni, amelyek az egyedi, helyi igények kielégítését szolgálják. A német R+S szoftverház már a kilencvenes évek Egyesült Európájának piaci változásait, és termékeinek egyre több országra kiterjedő jelenlétét tartotta szem előtt, amikor stratégiai elképzelése találkozott az Intersoftéval, valamint azzal a törekvésével, hogy a PC-n kívül más gépeken hozzáférhető standard programrendszerek kínálata bővüljön Magyarországon.

Ezért egy évvel ezelőtt létrehozták az Intersoft-R+S Kft.-t, amely a két tulajdonos fejlesztési eredményeiből kulcsrakész programot biztosít a magyar IBM AS/400-felhasználóknak. Ez a sokterminális gépcsalád alkalmasnak látszik egy szerteágazó vállalati struktúra ügyviteli igényeinek kiszolgálására, noha nem kiemelkedő teljesítményével és sebességével, hanem inkább megbízhatóságával és az ügyviteli feladatok ellátásához szükséges stabilitásával tűnik ki.

Egyik közös fejlesztésük az Inves-F főkönyvi és folyószámlakezelő program, amely az R+S licence, hazai adaptálását az Intersoft végezte. Ez olyan ágazatfüggetlen alkalmazói rendszer,

amely a többi Intersoft-R+S szoftvercsomaggal (gyártástervező és -irányító, költség- és fedezetszámító, árforgalom-, állóeszköz-nyilvántartás és -könyvelés, eszközkönyvelés, valamint személyzeti, munkaügyi és bérrendszer) teljes egészében integrálható. Fejlesztés közben célul tűzték ki az áttekinthető felépítést, valamint azt, hogy az általános és redundanciamentes adatbankkal és a flexibilisen vezérelhető paraméterezéssel a felhasználó ágazatspecifikus követelményei is kielégíthetők legyenek. Mindennek eredménye, hogy gyors és zökkenőmentes az átállás a kézi vezérlésről az integrált számítógépes adatfeldolgozásra. Szem előtt tartották a felhasználóorientált-ságot, aminek az lett az eredménye, hogy a paraméterezéshez elsősorban könyvelési szakértlem kell, s csak csekély számítógépes ismeret.

Létezik már egy úgynevezett Euro-verzió, amely kielégíti az európai belső piac pénzügyi könyvelési követelményeit. Ez azért fontos, mert azok, akiknek a programrendszert kínálják, a középkategóriájú vállalatok, azzal erősítik európai jelenlétüket, hogy más államokban leányvállalatokat hoznak létre. Ezen terjeszkedés ellenére a cég szervezésének egységes struktúrára kell mutatnia, de az országoként is eltérő pénzügyi és számviteli előírásokat is figyelembe kell venni. Az Inves-F eleget tesz ennek a követelménynek, természetesen nyelven telepíthető, és a számlavezetés egyszerre 999 különböző pénznemben foly-

hat, amelyek között az átszámítás automatikus. Mindezen túl tartalmaz egy modult az egész Európában használatos áfa-számításokhoz is.

Tavaly júliustól mind a hét modul kommunikál magyarul

is, illetve elkészültek a magyarországi igényeket is figyelembe vevő verziók. Első ügyfelük az referenciájuk a Pannonplast Műanyagipari Vállalat.

F. K.

C++ újdonságok a Borlandtól

Tovább erősíti a Borlandot a Windows-fejlesztések piacán a Turbo C++ for Windows, valamint a C++ and Application Frameworks 3.0 megjelenése. E két alkalmazás-fejlesztő és -karbantartó termék az objektumorientált C++ használatát segíti.

A Turbo C++ for Windows olyan grafikus fejlesztőkörnyezetet kínál, amely a vizuális programozási eszközök mellett egy külön könyvtár révén DOS-alapú C és C++ programok Windows alatti futtatását is lehetővé teszi. Objectwindows nevű keretrendszere a beépített objektumokkal a programozást komfortosítja, az erőforrásműhely (Resource Workshop) segítségével pedig Windows-erőforrások, jelképek, betűk és bitképes grafikák programírás nélkül hozhatók létre.

Mindkét termék tartalmazza a Borland C++ 3.0 valamilyen programozási eszközt, valamint két alkalmazási keretrendszert: az Objectwindowst és a Turbovisiont. Ez utóbbiak elemeivel bárki készíthet szabványos felhasználói felületet saját operációs rendszeréhez. A korszerű OOP (objektumorientált programozás) támogatása, az építőblokkok és az alapvető adatstruktúrák megléte jelentősen megkönnyíti, illetve áttekinthetővé teszi az alkalmazásfejlesztést.



DMV irodatechnika

SHARP, CANON fénymásolók – kellékek
Brother – AEG – OPTIMA írógépek

SZERVIZ – ÉRTÉKESÍTÉS

Telefon: 141-0281, 186-8090
Cím: 1077 Budapest, Wesselényi utca 67.

KEDVEZŐ ÁRAK!

Csak most, amíg a készlet tart!

40 Mbyte-os winchesterek
120 Mbyte-os winchesterek
14" mono monitor
14" VGA 1024x786; 0.28 dp.
VGA csatlakozók
101 gombos billentyűzet

17 900 Ft + áfa
33 900 Ft + áfa
8 200 Ft + áfa
26 900 Ft + áfa
3 900 Ft-tól + áfa
2 400 Ft + áfa

EXE Kft.

Üzletünk címe:

1133 Budapest, Esztergomi utca 18.
Tel.: 129-8970, 120-9691; Fax: 141-4636

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 188-4370, 168-4270
Telefax: 168-6266

A mágnesszalagok is elavulnak

A Graham Magnetics Europe Ltd.-et 1964-ben alapították mágnesszalagok és adathordozók tesztelésére szolgáló berendezések gyártására. Tíz körül lehet azon cégek száma Magyarországon, amelyek archívumukban négy-öt ezer mágnesszalagot tárolnak, valamint néhány százan

újrírás. (A Graham részt vesz az USA űrkutatási programjában, a NASA-nál és a Boeingnél is az ő mágnesszalagjain tárolják az adatokat.)

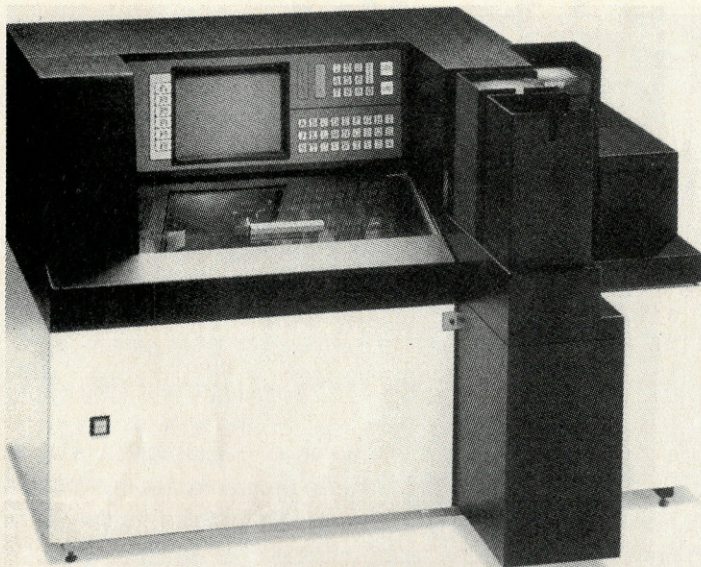
Nemcsak tesztelő, hanem mágnesszó készüléket is bemutatott a Graham, amely hajlékonylemezekhez, streamerkazettákhoz és

nem bérbe adni akarja őket. A felhasználók annyi időre kölcsönözhetik a gépeket, amíg be nem vizsgálják a mágnesszalagjaikat. Az Inspector IV. MPC 1600/6250 szalagtesztelő és -tisztító egy hétre 35 ezer, a Detector II szalagtisztító 15 ezer, a Degausser-V860 mágnesszó berendezés 4500 forintért bérelhető.

Mint a Corwellnél elmondták, a szabadalmi kötöttségek miatt a világon csupán három cég – a 3M, a Fuji és a Carlisle – gyárt streamerkazettát. Közülük a Car-

lisle öt évig a Grahammal együtt szerepelt a piacon, ám mióta felvásárolta a Verbatim, ismét saját név alatt fut. A kazettákban szabadalmaztatott sarokgörgő szolgál a feszesség beállítására, és az alaplapra szerelt tükör teszi lehetővé a kritikus szalagkezdő és szalagvég jelek megbízható detektálását különleges körülmények között is. A standard kettő közé szerelt harmadik szalagvezető a szalag pontosabb pozicionálását, a sávokra történő könnyebb visszaállást segíti. Ez utóbbi szolgálja a hőszigetelő fedél is.

Fekete Gizella



Graham Inspector VII. típusú mágnesszalag-tisztító és -tesztelő berendezés

azok, amelyek ennél kevesebb szalagot őriznek. Ők lehetnek potenciális vásárlói, illetve bérlői a Graham cég berendezéseinek és mágnesszalagjainak, amelyeket a Corwell Kft. mutatott be a közelmúltban. A cégek az adatrögzítéshez feltétlenül szükséges paramétereken kívül szinte semmit nem tudnak az általuk használt mágnesszalagokról. A meghívottak négyötöde hozott magával mágnesszalagot, hogy elvégezzék rajtuk a minőségi vizsgálatokat, és egy tisztítási procedúra, valamint egy mágnesszótapadási vizsgálat után megtudják, adathordozójuk mennyire öregedett el, meddig őrzi még az archívált információt.

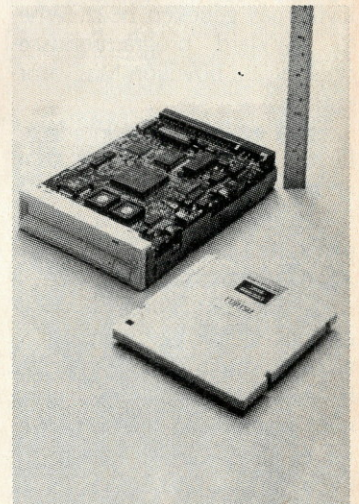
A Graham mágnesszalagokra a gyártó 3 millió olvasási-írási ciklusig, 25 évre vállal garanciát. A világszabadalommal védett bevonási technológiának köszönhetően az eredetin kívül – a szokásos kettő helyett – egyetlen archív másolat is elegendő, s csak tízévenként szükséges az

mágnesszalagokhoz is használható. Később merevlemezekhez alkalmazható eszközt is hoznak Magyarországra. A berendezések ára igen magas, ezért a Corwell Kft. elsősorban nem eladni, ha-



Hüvelyk MOtyi

Csupán 1 hüvelyk magasságú a Fujitsu M2511A típusjelű, 3,5 hüvelykes mágneses-optikai lemezegysége. Formázás utáni tárolókapacitása 128 megabájt. Beolvasási sebessége 1,09 megabájt másodpercenként. Sorozatgyártását a harmadik negyedévből kezdik meg Japánban



Kazetta vagy minilemez ?

Már piacra kerülése előtt fej-fej mellett versenyez egymással a mai analóg hangkazetták felváltására tervezett két új technológia: a Matsushita-Philips páros digitális kompakt kazettája (Digital Compact Cassette, DCC) és a Sony – természetesen szintén digitális – minilemeze, a Mini Disc. Az előbbi szeptembertől lesz kapható, az utóbbit először május végén mutatták be a közönségnek.

Feltehetőleg hosszabb távon a számítógépes tárolók piacát is

befolyásolja a párharc kimenetele, amely a jelek szerint két fronton dől el. Az egyik probléma a korábbi rendszerekkel való kompatibilitás kérdése. Míg a DCC-magnón a hagyományos kazettákat is meghallgathatjuk, a minilemezjátszóba – amely, szemben a CD-lejátszókkal, felvételre és lejátszásra egyaránt alkalmas – nem tehetjük be a már széles körben elfogadott CD-eket. A másik kérdés, melyik technológia mögé sorakozik fel több elektronikai

cég és lemeztársaság. Hírek szerint a Philips-Matsushita rendszer népszerűbb a zenei világban: hat vezető társaság támogatja, míg a Sony saját lemezkiadóján kívül egyelőre csak az EMI-re számíthat, s várakozásával ellentétben a közelmúltban a Warner csoport is elzárkózott a Mini Disc alkalmazásától. Ugyanakkor eddig 21 cég vette meg a minilemez-technológia licencét, amely rövidesen sétáló- és autós lemezjátszóként, hordozható music centerekben ölt testet.

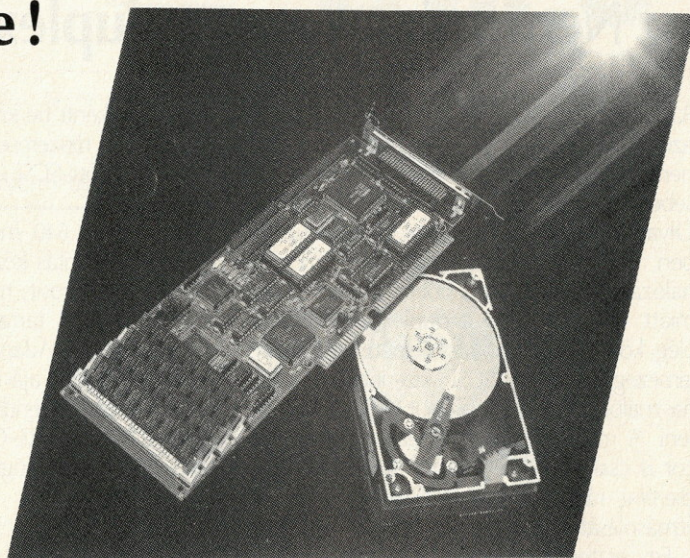
Kapcsoljunk csúcssebességre!

Ahogy egyre nagyobb teljesítményű processzorok (386SX, 386, 486SX, 486 stb.) épülnek be a gépekbe, egyre inkább nyilvánvalóvá válik: a gépek teljesítményének növelésében a lemezzel való adatforgalom lesz a szűk keresztmetszet. Hiába van a leggyorsabb processzor az alaplapon, ha várnia kell, amíg beolvassa a programot, az adatokat, vagy épp ellenkezőleg, a lemezre írja őket.

Többféleképpen gyorsíthatjuk a lemezkezelést. Először is, célszerű egy megfelelő, nagy sebességű (IDE, ESDI, SDI, SCSI) vezérlő beállítását. A második lépés egy gyors és a választott vezérlőtípushoz illeszkedő, nagy kapacitású lemezegység. Ha adott a merevlemez és a vezérlő, választhatjuk a harmadik módszert: egy cache-programot. Igen bőséges a kínálat mind kereskedelmi jellegű, mind shareware/public domain programokból. Csak ízelítőül néhány: a DOS vagy a Windows Smartdrive programja, a Norton Cache, a PC-cache, a PC-kwik – de a shareware programok közül a nyugati piac legfrissebb sztárja, a Hyperdisk is megjelent a magyar kereskedőknél.

Ennyi szoftveres előjáték után nézzük most azt, mi a helyzet a hardverrel! Az olcsósága és kiváló teljesítménye miatt közkedvelt IDE vezérlős merevlemezek mindegyike tartalmaz több-kevesebb gyorsítót – a legáltalánosabb a 32 kilobájtos, de találkozhatunk 256 kilobájtos pufferral felszerelt merevlemez egységgel is. A *CHIP* magazin soron következő (386SX) tesztjéhez azonban a Kventától olyan gép érkezett a szerkesztőségbe, amely megérdemli a részletesebb ismertetést.

Yuko alaplapú gépeihez újfajta, 16 bites bővítőhelyet igénylő, teljes hosszúságú IDE és SCSI típusú hajlékony- és merevlemez-vezérlő kártyát is kínál a cég. Különlegessége abban áll, hogy a kártyán külön processzor, az AMD 80186 intézi a vezérlést, és bőséges helyet biztosítottak gyorsítótár telepítésére: 512 kilobájttal egészen 16 megabájttig! Ez a vadonatúj vezérlőkártya – amelynek SCSI és EISA sínes változatai is vannak – 30 ezer forintos áron kapható (ez az ár a forgalom növekedtével talán egy kicsit lejjebb is megy).



Kezdetben úgy gondoltuk, egy ilyen kiegészítés inkább a luxus-cikkek kategóriájába tartozik, méréseink azonban meggyőztek a megoldás életrevalóságáról. Néhány tesztprogrammal alaposan megdolgoztattuk a merevlemez, például a Dbase állományok karbantartása már 4 megabájtos cache memóriával is mintegy négyszeresére gyorsult.

Tapasztalatainkat összegezve elmondhatjuk, hogy azoknál a rendszereknél, ahol bár gyors a központi egység, de a lemezre írás vissza-

fogja a sebességet (így Dbase, Clipper, Foxpro vagy egyéb adatbázis-kezelő és nagy adatállomány esetén 386-os vagy 486-os gépeken, esetleg hálózati kiszolgálón), egy nagyságrenddel gyorsítható az adatállomány-kezelés. Mivel a cache mérete rugalmasan változtatható – mint mondtuk, a vizsgált kártyán 512 kilobájt és 16 megabájt között –, mód van arra, hogy az adatállomány bővülésével párhuzamosan a gyorsítótár kapacitását fokozatosan növeljük. Így rendkívüli mértékben eltolható az a határ, ahol az állományméret miatt szinte lehetetlenné válik az adatok karbantartása.

Hogy ne csak egyetlen hazai cégről essen szó, feltétlenül meg kell említenünk: a Corg Computer is szállít – természetesen más forrásból származó – a Kventával összemérhető tudású cache memóriás IDE és SCSI vezérlőket. Ezek az új típusú eszközök bármilyen meglévő (MFM, RLL, IDE, ESDI, SCSI) kártya mellé másodlagos vezérlőként is telepíthetők. A hajlékonylemez kezelése letiltható csakúgy, mint szükség esetén a cache funkció.

Természetesen ez a megoldás sem csodaszer; egyrészt nem helyettesítheti a jól megtervezett rendszereket, programokat, másrészt csak ott gyorsít, ahol a lemezre írás volt a sebességmeghatározó tényező. Lassú XT és AT gépeken értelemszerűen kisebb a hatása, akárcsak azokban az esetekben, amikor nem a lemezre írás lassúsága, hanem a kis számolási sebesség fékezi a programot.

Nagy Gábor



VLSI cache-vezérlő

VL82C425 néven nagy teljesítményű, nagy integráltságú gyorsítótár-vezérlőt jelentett be a VLSI

Technology. A lapka, amely komparátort, vonali puffertartat és visszairás-vezérlő logikát egye-

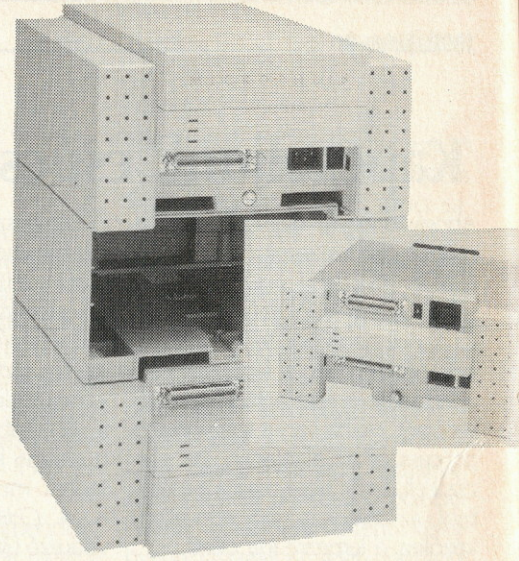
sít, 1 μm felbontású CMOS technológiával készül, 128 kivezetéses tokozásban. Prototípusa már elkészült, sorozatgyártása a harmadik negyedévben kezdődik.

Optimálisan a ma is kapható VL82C486 egylapkás vezérlővel működik, amely 9 egységet foglal magába: két DMA vezérlőt, egy programozható időzítőt, órajel-generátort és illesztőfelületet, két megszakításvezérlőt, tárleképezőt és sínvezérlőt.

A VLSI Technology székhelye a kaliforniai San Jose. A cég személyi számítógépekhez, munkaállomásokhoz, grafikus processzorokhoz szükséges alkalmazásorientált integrált áramköröket és lapkacsaldókat gyárt.



Nem mirror, nem duplex, RAID



A RAID elven működő Micropolis Raidion lemezes alrendszerbe könnyen be lehet helyezni az egyes meghajtókat

Bármily népszerűek is a Novell hálózatok, azok bővítésekor a jelenlegi háttértárak már nem tudnak eleget tenni a megnövekedett sebesség-, illetve teljesítményigényeknek. Olyan munkahelyeken, ahol 24 órás üzemen dolgoznak, nem engedhető meg a hálózat lekapcsolása holmi háttértárhiba miatt. Erre az esetre a duplex alrendszerek elég költséges megoldást jelentenek, hiszen lemezegységéből és SCSI vezérlőből is a felhasználói kapacitásigény dupláját kell beépíteni. A meghibásodott lemezegységet ilyenkor is csak a server kikapcsolása után lehet cserélni, ráadásul az adatállomány időrabló átmásolását sem úszhatjuk meg.

Egy esztendeje új megoldás, egy speciális lemezes alrendszer jelent meg a piacon. A nagy megbízhatóságú és teljesítményű, úgynevezett RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk) technológia mind fizikai felépítésében, mind szoftver tekintetében különbözik a többi lemezes alrendszertől.

Vegyük szemügyre a RAID elv egyik úttörő megvalósítását, a Micropolis cég Raidion típusát! Fizikailag a serveren kívül helyezkedik el a modulokból álló rendszer. Alapkiépítésben legalább három, a mechanikából könnyen eltávolítható modul tartalmaz: Micropolis SCSI meghajtót, tápegységet és csendes ventilátort.

Nagy előnye, hogy egy lemez vagy tápegység meghibásodásakor (10 másodperc áttérési idő után) folyamatosan működik tovább, s hasznos kapacitása a meghibásodás után azonos marad a hiba fellépése előtti értékkel. A sérült modul a hálózat leállása nélkül cserélhető, s a csere után újra maradéktalanul tölti be korábbi szerepét.

Míg folyamatos üzemen esetén a hagyományosnak mondható tükrözési megoldás lassította, a duplex pedig nem változtatott az egylemezes alrendszer teljesítményén, addig a Raidion többlemezes alrendszer má-

sodpercenkénti be/kiviteli műveleteinek száma akár a tízszerese is lehet a korábbinak (többszörözött SCSI vezérlők használata esetén).

Az eszköz 640 megabájt és 47 gigabájt hasznos kapacitás között lépcsőzetes kapacitásbővítést biztosít; minimálisan 3, maximálisan 28 modult tartalmaz. A Micropolis az alrendszert az Adaptec, illetve a Bus Tec csatlakozókártyáival ajánlja.

A Micropolis rendszereinek magyarországi disztribútora a Re-Con-Tra, de forgalmazásukkal a Server is foglalkozik.

Fekete Gizella



50 centért 1 megabájt

Tovább bővül az optikai meghajtók kínálata a Holland Rt.-nél. A legegyszerűbb modell a beépíthető, CM-205 típusszámú, 5,25 hüvelykes, félmagas CD-ROM. A hanglemezt és az adatlemezt egyaránt fogadja, megfelel a legújabb multimédia-szabványoknak, és 32 kilobájtos pufferével 375 millisecundumos átlagos elérési időre képes. Különlegességnek számítanak a Philips amerikai leányvállalatánál, a Laser Magnetic Storage Internationalnél gyártott, két olvasófejes, 12 hüvelykes író-olvasó egységek, a Laserdrive 4100 és az LF 4500. A két modell technikai adatai hasonlóak – például a 130 millisecundumos átlagos elérési idő, a 917 kilobájtos puffertár, az 1,8 megabájt/másodperc aszinkron és a 4 megabájt/másodperc szinkron adatátviteli sebesség SCSI kimeneten –, de az utóbbi a 2,8 gigabájt kapacitású lemezekből ötöt tud kezelni úgy, hogy kevesebb mint három másodperc alatt cseréli őket. Egy ilyen, 47,5 × 22,1 × 75,5 centi-

méteres dobozban tehát 700 ezer szerzői ívnyi szöveget lehet elhelyezni. Az ára ennek megfelelően borsos, 3 373 000 forint.

Olcsóbbak, és a „köznap” igényeknek éppen eléggé megfelelők az Ocean Microsystems termékei, a szintén cserélhető, írható-olvasható magnetooptikai lemezekkel dolgozó Tidalwave 650 és a Vista 130. A Tidalwave 650 5,25 hüvelykes, kétoldalas lemezén 594 megabájt adat fér el, az átlagos keresési idő 70 millisecundum. A Vista 130 egyoldalas, 3,5 hüvelyk átmérőjű lemezre 128 megabájt adatot tud elhelyezni. Mindkettő átlagos átviteli sebessége több mint 500 kilobájt másodpercenként. A Vista 130-hoz egy Macintosh adatállomány-kezelő is jár, a Central Point Software terméke. Hozzájuk a lemez ára már igazán semmiség, ráadásul az 5,25 hüvelykesen 1 megabájtnyi hely még 50 centbe – azaz 40 forintba – sem kerül.

VaMá



EXPO '92 – SEVILLA, 1992. szeptember 14–18.

Irányár: 149700 Ft/fő + költőpénz. Pozíciósám: 1956/ESP

Több multinacionális számítástechnikai, híradástechnikai cég is fontosnak tartotta, hogy kiállítóként jelen legyen az EXPO-n. Utazás repülővel, szállás Sevilla külvárosában (exkluzív Apartman Hotel, úszómedence- és teniszpálya-használattal), félpanziós ellátás.

Tolmácsolás, egésznapos belépőjegyek az EXPO-ra. Megrendelési határidő: 1992. július 29.

15 fős megrendelés esetén a kiutazás időpontját Önök választhatják meg! Kérjük, hivatkozzon a megadott pozíciósámra!

MADEIRA Manager Kft.– STUDY Tours

Telefon/telefax: 113-6107 • Levélcím: 1538 Budapest, Pf. 529.

AKI SZÁMÍT, OTT LESZ!

Rekorddöntő Seagate

Tavaly októberben a Seagate elsőként dobott piacra három lemezből álló 2,5 hüvelykes winchestert. A 127 megabájt formázott kapacitású ST9144A-t azóta sorozatban gyártják. Címlapfotónkon, a cseresznyéstáliban viszont már ennek a típusnak az utódja fekszik.

Az amerikai cég a harmadik negyedévtől szállítja az ST9235A jelű meghajtót, amely új kapacitáscsúcsot állított fel a 2,5 hüvelykes merevlemezek kategóriájában: formázás után 209,7 megabájtot fogad be. Az ST9235A-t gyártója elsősorban hordozható gépekbe ajánlja. Nemcsak a kis méret és a nagy kapacitás szól emellett, hanem a meghajtó megbízhatósága, hosszú élettartama és kis fogyasztása is. Ami az utóbbit illeti, a Seagate energiatakarékos berendezésorientált IC-inek köszönhetően az egység tartalék (standby) üzemmódban beéri 0,16, írás/olvasás közben 1,7 wattal.

„Közönséges” winchesterek között egyedülállóan nagy – 150 g-s – gyorsulást, azaz ennek megfelelő ütést visel el, persze nem működés közben. Az AT sínrendszerű, 19 mm magas meghajtó 64 kilobájtos gyorsítótárat tartalmaz, átlagos elérési ideje 16 millisecondum. Egyelőre még csak OEM-ek számára kalkulált ára ismeretes: öt hján 800 dollár.

Mint *képünkön* láthatják, egy csecsemő kezében is elfér a Seagate másik újdonsága. A neves gyártók közül a cég elsőként kezdte meg a minden korábbi méretszabványnál kisebb, 1,8 hüvelykes merevlemez egységek szállítását. Egyelőre – 495 dolláros áron – OEM-eknek szállítanak mintákat az új termékcsaládból; a sorozatgyártás várhatóan a negyedik negyedévben kezdődik. Kis noteszgépekben, íróvesszős és kézi számítógépekben találkozhatunk majd a most bejelentett ST7000 család tagjaival – a 40, 65 és 80 megabájt formázott kapacitású egységekkel. Közülük most a 65 megabájtos ST7075 szállítása indult meg, amely 1,3 wattos írás/olvasás közbeni fogyasztással, 250 ezer órás MTBF-fel és különlegesen alacsony zajszinttel büszkélkedhet.

Alan Shugart elnök szerint a Seagate az OEM-ek, illetve a piac igényei szerint futtatja fel az 1,8 hüvelykes egységek gyártását. Milyen fejlesztési tervei vannak a cégnek? A jövő 10 milliméter magas törpemeghajtói egy- és kétlemezes kivitelben készülnek, támogatni fogják a PCMCIA memóriakártyacsatolót, 3,3 voltos tápfeszültségről működnék, s ütésállóságukat (jelenleg üzem közben 20, egyébként 250 g-s terhelést bírnak ki) is tovább javítják.

Nemcsak új termékekről, hanem egy példaeértékű stratégiai együttműködési megállapodásról is hírt kaptunk a Seagate-tól. A Microsofttal a közelmúltban aláírt szerző-

dés értelmében a cég Microsoft szoftverrel gyárilag feltöltött merevlemezeket szállít a szoftverház OEM-jeinek. Konkrétabban: a winchesterekre a gyártás során felviszik az MS-DOS-t és a Windows 3.1-es változatát.

„Hosszú távú stratégiánk, hogy értéknövelő szolgáltatásokat nyújtsunk megrendelőinknek. Ez a megállapodás az első lépés



ebben az irányban” – nyilatkozott Shugart úr az *Instant On* – talán leginkább „kulcsra-késznek” fordítható – elnevezésű eljárásról.

Nyilvánvalóak a gyárilag felírt merevlemez előnyei. Amikor a felhasználó először bekapcsolja új számítógépét, nem kell a sok programlemez betöltésével foglalkoznia, s várhatóan a Microsoft és a Seagate ügyfélszolgálatának is kevesebb baja lesz az üzembe helyezés körüli hibákkal. Az OEM-ek is megszabadulnak – ha egyáltalán belefogtak – az idő- és munkai ingyenes előinstallálástól.

Mikolás Zoltán



Disc-joke

Alaposan megviccelte a felhasználókat, köztük az OEM-eket az OS/2 és a Windows közt dúló háború. Piacelmezők ugyanis e két operációs rendszer minden eddig felülmúló népszerűségének tulajdonítják, hogy az utóbbi időben az amerikai piacon hiány mutatkozik 3,5 hüvelykes hajlékonylemezektől. Míg a DOS-hoz három lemez is elég volt, a Windows telepítéséhez hét, az OS/2-éhez huszonnégy darab 3,5 hüvelykes lemez kell. Csakhogy a megnövekedett keresletnek a nevesebb cégek, így a Maxell, a 3M nem szívesen mennek utána, mert attól tartanak, hogy a termelés bővítése következtében összeomlik a piac. Ezért a hiány várhatóan még jövőre is érezhető lesz. A KAO viszont nemrégiben havi 4 millió lemez kapacitású új gyárat nyitott Plymouthban.

traco

*A minőséget
csak egyszer
kell megfizetni.*

Árainkat

15%

35%

csökkentettük

ALR.

Hivatalos Disztributor,
az ALR gépek teljes
választéka raktárról

BusTek

Advancing Bus
Technology
hivatalos Disztributor,
a legfejlettebb
Eisa vezérlők

traco

Magyarország Kft.

1137 Budapest,
Váci út 18/ ALR III. em.
(Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023,
112-7490 /162, 163, 164, 165
Fax: 111-7651

A Matáv hároméves programja

Számvetés félidőben

A hároméves távközlési fejlesztési program beruházásait a Matávnak a tervezetthez képest romló feltételek mellett kell megoldania. Az 1991. évi áron számított 112 milliárd forint beruházási ráfordítás helyett folyó áron mindössze 88-90 milliárd mozgósítható a hálózatfejlesztésre.

A források csökkenése alapvetően két ok miatt következett be: az inflációval lépést tartó tarifaemelés hiánya, valamint a privatizációból tervezett, de a program megvalósításának időszakában már nem érkező pótlólagos tőkeforrások kiesése miatt.

Félidőhöz közeledik a Magyar Távközlési Vállalat hároméves fejlesztési programja. Már negyvennél több ügyfélszolgálati iroda várja a lakosságot, 1993 végére pedig minden primer körzetben működik majd ügyfélszolgálat.

Tavaly év végén megjelent az első ingyenes telefonkönyv,

amelyet minden évben új kiadás követ. Igaz – ismerte el Horváth Pál, a Matáv vezérigazgatója is –, az első budapesti névsor minősége hagy némi kívánnivalót maga után, ám az ígéreték szerint a következő már jó minőségű lesz. Időről időre, pontos ütemezés szerint jelen-

nek meg a megyei telefonkönyvek is.

Ami a hibaelhárítást illeti, még mindig a fővárosban a legrosszabb a helyzet. Míg 1990 decemberében csupán a bejelentések 39,8 százalékánál végezték el munkanapokon 24 órán belül a javítást, addig 1991 áprilisában az arány 42,1, decemberben pedig már több mint 64 százalék volt. 1992 áprilisára 83,8 százalékra nőtt a 24 órán belüli hibaelhárítások száma Budapesten. Szintén fővárosi adat, hogy a nyilvános telefonok 1990. decemberi 65 százalékos üzemképessége 1992 áprilisára közel 84 százalékra emelkedett. Van remény arra, hogy a hároméves terv végére elérjük a 90 százalékos szintet.

Bővült a szolgáltatások választé-

ka. A zöld szám, a country direct, a Hungary direct már él. Idén bővíteni szeretnék a digitális telefonközpontok szolgáltatásait. 1993-tól nagyobb szerephez jut majd az alközponti beválasztás, tért hódítanak az informatikai alkalmazások.

Egy vezetékes szolgáltatónak általában nem egy másik vezetékes szolgáltató a konkurensa. Éppen ezért a Matáv a telefontársaságokban nem ellenfelet, hanem elsősorban partnert lát. Konkurencia inkább a mobil szolgáltatást nyújtók részéről várható, de nem a jelenleg üzemelő 450 megahertzes rendszerre kell elsősorban gondolni, még csak nem is a GSM-re – a fő versenytárs várhatóan a Personal Communication Network (PCN) lesz. A vezetékes hálózat mellett előreláthatólag még két vezetékes nélküli rendszer is lefedi majd az országot, így azután nyitott és szabad lesz a verseny. Szintén konkurensként lehet említeni az egyre szaporodó kábeltelevízió-hálózatokat is.

Mallász Judit



ÜZENET, AMI MINDIG CÉLBA ÉRI

fonBOX

DIGITÁLIS ÜZENET TOVÁBBÍTÓ
RENDSZER ÖNÁLLÓ, KÖZVETLENÜL
ELÉRHETŐ ELEKTRONIKUS
POSTAFIÓKOK - ÜGYNEVEZETT
HANGDOBOZOK - HÁLÓZATA. A
TITKOSÍTÓ KÓDDAL MŰKÖDŐ
RENDSZER AZ ELŐFIZETŐK SZÓBELI
ÜZENETEINEK RÖGZÍTÉSÉRE ÉS
TOVÁBBÍTÁSÁRA ALKALMAS.
MEGRENDELHETŐ:



1145 BUDAPEST, BÁCSKAI U. 20
TEL: 163-5579, 183-5708
FAX: 252-7367

AZ ELÉRHETŐSÉG LEGSOKOLDALÚBB FORMÁJA



Digitális gerinchálózat

A végső kiépítésben 56 csomópontot összekapcsoló lefedő hálózat optikai kábeles és mikrohullámú összeköttetésekkel épül fel. Elkészült több mint 250 kilométer üvegszálal összeköttetés a Budapest–nyugati országhatár, Budapest–Vác és Budapest–Szigetszentmiklós–Ráckeve útirányokban. Az engedélyek késlekedése miatt az üzembe állítások 1992-re csúsztak át. Idén jelentősen felgyorsult az 1991-ben megkezdett építési munka. Több mint 1300 kilométer optikai kábelt fektettek le, a munkáknak több mint a fele már elkészült. A fennmaradó részre a Matáv áprilisban nemzetközi tendert írt ki. A megyeszékhelyek közül Békéscsaba, Kaposvár, Kecskemét, Szeged, Székesfehérvár, Szolnok és Zalaegerszeg központjait is optikai kábelek csatolják majd az országos hálózatba.

Új mikrohullámú irányt nem nyitottak, csupán a már meglévő kapacitását bővítették. Ide tartozik, hogy a Matáv szállítási szerződést kötött a japán NEC céggel (meghívásos tender alapján) a Budapest–Cegléd és a Budapest–Székesfehérvár–Pécs mikrohullámú összeköttetésekre. Világbanki ten-

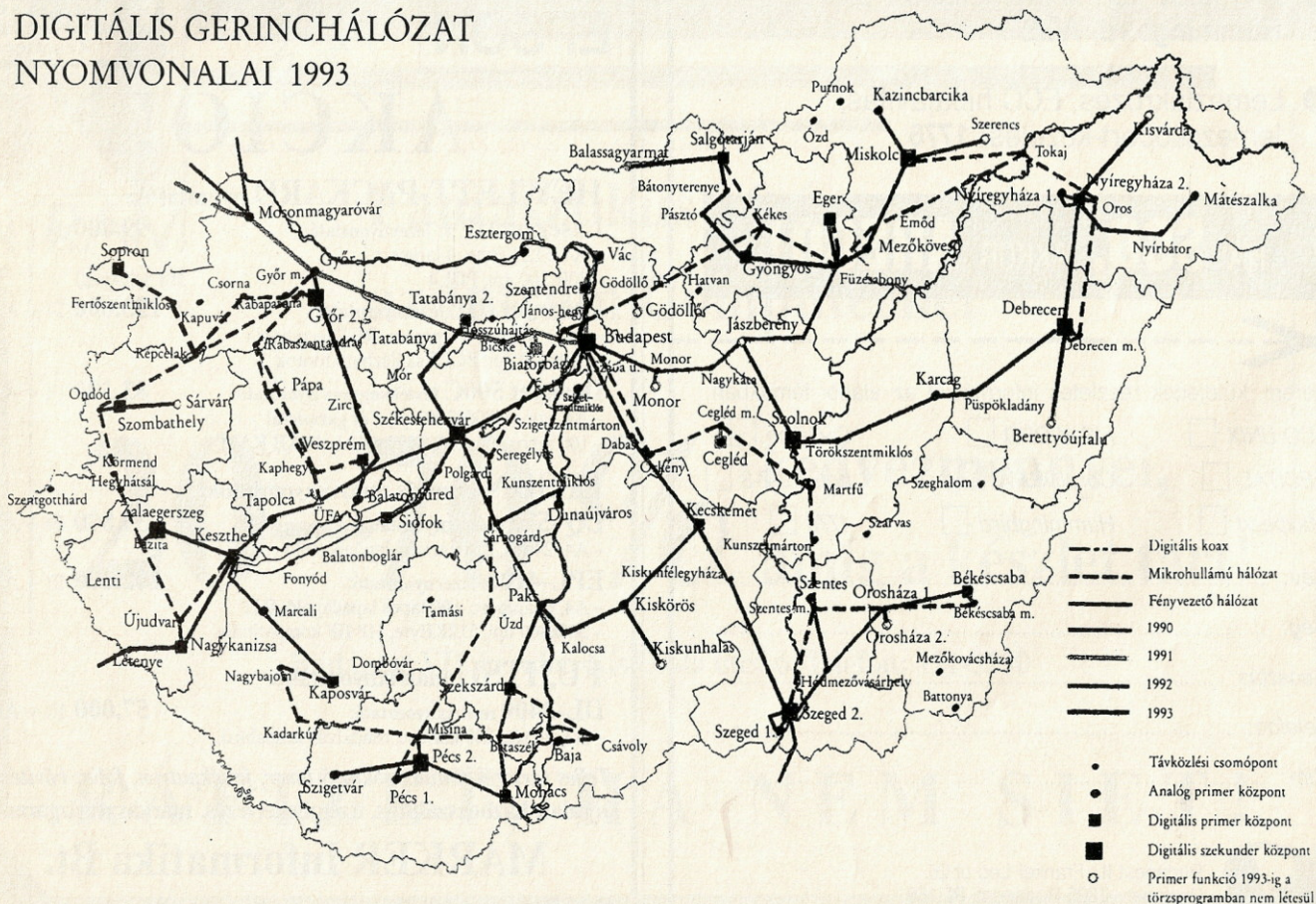
dert bocsátottak ki az Intelsat úrtávközlési földi állomás és az ezt az országos gerinchálózattal összekötő mikrohullámú rendszerek megvalósítására. A földi állomás építését a tenderyertes NEC megkezdte. Ugyancsak elkezdődött a mikrohullámú rendszerek gyártása.

Ez évben 461 kilométer hosszúságban telepítenek 140 megabit/másodperces, 88 kilométer hosszúságban pedig 34 megabit/másodperces digitális mikrohullámú rendszereket, amelyeket az Európai Fejlesztési Bank (EIB) finanszíroz.

A program utolsó évében 980 kilométer optikai és 1140 kilométer 140 megabit/másodperces mikrohullámú összeköttetést helyeznek üzembe. Ezzel a három év alatt összességében 2288 kilométer optikai és 1700 kilométer mikrohullámú összeköttetés épül ki. A nagyságrend érzékeltetésére egy adat: 1968 és 1990 között a megépített koaxiális gerinchálózat teljes hossza 2398 kilométer volt.

(A telefonközpontok fejlesztéséről, a faluprogramról és a nyilvános távbeszélő-hálózat bővítéséről következő számban olvashatnak összeállítást.)

DIGITÁLIS GERINCHÁLÓZAT NYOMVONALAI 1993





SCO®
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

UNIX™/OPEN DESKTOP™

rendszerek PC/AT számítógépeken

Hatékony eszközök UNIX operációs rendszer alá:

- Magyar ékezetes szövegszerkesztő:
MS-WORD
- Magyarul beszélő irodaautomatizálási rendszer: **Q-Office**
- Clipper, dBASE programok fejlesztése, futtatása: **RECITAL**
- Grafikus szerkesztőprogram: **CoreDRAW**
- Táblázatkezelő program: **Lotus 1-2-3**
- Olcsó, grafikuskonzol-sokszorozó UNIX munkaállomásnak: **Maxpeed**
- X Window terminálemuláció PC-re: **Hummingbird, AGE**
- Lemeztükrözés, ECC hibajavítás, lemezcsoport-kezelés: **1776**

HA **SCO**, AKKOR **ARECO!**



Kérem, küldjenek részletes információt az alábbi témákban:

SCO UNIX MS-WORD Q-Office
RECITAL CoreDRAW Lotus 1-2-3
Maxpeed Hummingbird 1776

Név:

Cég:

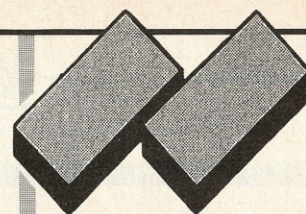
Beosztás:

Telefon:

Cím:



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



MULTICONT

KONTÉNERES SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI KFT

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE LTD.

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE GmbH.

Címünk: 1123 Budapest,
XII. Táltos u.15/B.

Telefon: 202-5584
175-3771
175-4574
202-5586

Telex: 202-794
222-258

Telefax: 202-0852

Vállaljuk: Komplettné és gyűjtő konténerek fuvarozását a világ valamennyi országának bármely rendeltetési helyére mind export- mind import-forgalomban.

Kiemelten ajánljuk Önöknek szolgáltatásainkat távol-keleti import beszerzéseikhez (Japán, Dél-Korea, Tajvan, Hongkong és Szingapúr).

A konténeres címfuvarozás biztonságos, pontos, megbízható – ezért is korszerű.

Kedvező feltételeket és versenyképes árakat tudunk biztosítani megbízóinknak.

Információs szám: 131

EPSON



AKCIÓ!

HEWLETT-PACKARD nyomtatók:

LaserJet IIP+ lézernyomtató: 99.000 Ft + ÁFA

- A4, 512 KByte, 4 lap/perc
- 300x300 dpi, PCL4

LaserJet IIP lézernyomtató: 123.000 Ft + ÁFA

- A4, 1 MByte, 4 lap/perc, RET technológia
- 300x300 dpi, PCL5 skálázható fontok

DeskJet 500C festéksugaras nyomtató: 83.500 Ft + ÁFA

- A4, színes, 300x300 dpi, 3 év garancia!
- 100 lapos adagoló, 240 kar/sec. 48 KB RAM

EPSON lézer és mátrixnyomtatók:

LQ-570 mátrixnyomtató: 39.800 Ft + ÁFA

- A4, 24 tűs, 225 kar/sec, lap/leperellő

EPL-4100 lézernyomtató: 102.000 Ft + ÁFA

- A4, 6 lap/perc, 100 lapos lapadagoló, RIT
- 300x300 dpi, 512KByte, HP IIP kompatibilis

FUJITSU mátrixnyomtató:

DL-3400 mátrixnyomtató: 57.000 Ft + ÁFA

- A3, 24 tűs, 240 kar/sec, rendkívül strapabíró

Teljes tartozékínalat, tölthető toner, festékpátron, fólia, bővítések
Díjtanul házhozszállítás, üzembehelyezés, márkaszervízgarancia

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Teréz krt.- Barcsay u. saroknál)

Hétfő-Péntek : 9-17-ig Telefon/Fax : 122-3000

Információs szám: 132

Gondolhatnánk, hogy a hazai zajos telefonvonalak mellett nem a legszerencsésebb megoldás a modem távadatátvitel, de talán mégsem így van. Immár egy éve a Comfort Kft. a US Robotics cég hivatalos disztribútora, amely az igen zajos körülmények között is hibamentes adatátvitelt biztosító szoftvert, a Blastot gyártja. A szoftver előnye más termékekkel szemben annál kiugróbbak, minél egyszerűbb és olcsóbb hardverelemekkel és zajosabb telefonvonalakkal használjuk.

Jelenleg épül a Blastot forgalmazó dealeri lánc. (Tudomásunk szerint a Blast SCO unixos változatának forgalmazásáról például az Arcóval tárgyalnak.) Az eltelt egy év alatt hatvan példányt adtak el, vevők között volt a Matáv, a Posta, az Állami Biztosító, az Országos Rendőrkapitányság stb. Vonzó tulajdonsága a szoftvernek a távoli vezérlés lehetősége és az, hogy segíti a VAX-ok és PC-k közötti kommunikációt. A csomagokban zajló, védett adat-

kommunikáció garantálja mind a parancskiadás, mind a végrehajtás hibamentességét. Ez például vidéki kirendeltségekkel vagy fiókokkal rendelkező cégeknek lehet fontos.

Legfrissebb verziója, a Blast 5.0 rezidens módon épül be a memóriába, tehát nem foglal helyet az operatív tárból. Leginkább preferált változata a Professional, amelyet kidolgoztak már DOS és Unix alá (ezek árát levitték 25 ezer, illetve 49 ezer forintra), s készül a VAX-os változat is. Lesz hozzá nyelvi fordító, amellyel menü- és segítőszövegeket lehet magyarázni. A speciális karakterek kezelése az ószre várható.

A Professional változat alapvetően négy szolgáltatást nyújt.

Terminálemuláció. Segítségével a PC-ről aktív módon lehet bejelentkezni más számítógépekbe. A PC-s verziók 17 különböző terminálemulációval rendelkeznek.

Zajkirály

Állományátvitel. Ezzel szöveges vagy bináris adatokat lehet átvinni az egyik számítógépből a másikba. Különlegesség a Blast protokoll, amely teljes duplex módú vonalhasználatot, a tömörített átvitelnek köszönhetően nagy átviteli sebességet, és automatikus hibakorrekciója révén százszázalékos hibamentességet nyújt.

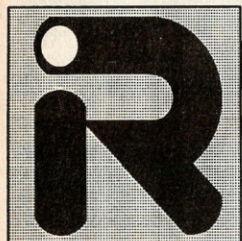
Távoli PC vezérlése. A távoli összeköttetésben lévő számítógépek egyike felkészíthető arra, hogy bármely másik gép átvehesse a vezérlését. A bejelentkezések felhasználóhoz és jelszóhoz rendelhetők hozzá, így kiszűrhetők az illetéktelen hozzáférések. A külső számítógépek kéréseit egy tárból ültetett szoftver figyel és automatikusan kezeli. Ez esetben is folyhat más munka a figyelő PC-n. Ha a bejelentkezés sikeres, akkor a paraméterezhető beállít-

tás függvényében a billentyűzet, a képernyő és az egér vezérlési joga megszerezhető, így oly módon tudunk az idegen PC-n dolgozni, mintha a sajátunk lenne. A figyelőszoftvert arra is felkészítették, hogy adatokat is át tudjunk vinni a két gép között anélkül, hogy a figyelő PC munkáját fel kellene függeszteni.

Helyi hálózat támogatása. Segítségével különböző PC-s hálózatok aktív résztvevői lehetünk. Például, ha egy Novell hálózat egyik gépe Blasttal üzemel, akkor egyszerre lehet kihasználni mindkét szoftver szolgáltatását. Abban az esetben, ha a Blast Professional Server változatát a Novell hálózat kiszolgálóján telepítjük, akkor a Blast szolgáltatás a hálózat minden egyes PC-jére kiterjedhet.

A számítógépek közötti kapcsolat létrejöhet helyi és távoli összeköttetéssel, ez utóbbit az is megkönnyíti, hogy a Blasthoz több mint harmincféle modem használható.

Fejes Kálmán



INTRAM

Computer Kft.

Fantasztikus vásár az Intram Computernél

20-70 % kedvezménnyel,
amíg a készlet tart!

Budapest VII. kerület, Kis Diófa utca 6. Telefon: 121-3230

RÁFIZET, HA NEM SIET!

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

Mire „tanít” az etikett?

Nyomdaipari szakemberek meghatározása szerint számítógépes leporellónak a gépi kitöltésre és továbbításra alkalmas papírtermék nevezhető. A listák készítésére, címkék, nyomtatványok kitöltésére használható, a nyomtatókba perforáció segítségével befűzhető és továbbítható, sima vagy előre nyomott részeket is tartalmazó papírtermékekről van szó, amelyek a keresztirányú (és esetenként hosszirányú) normál, illetve mikroperforáció mentén darabokra választhatók szét.

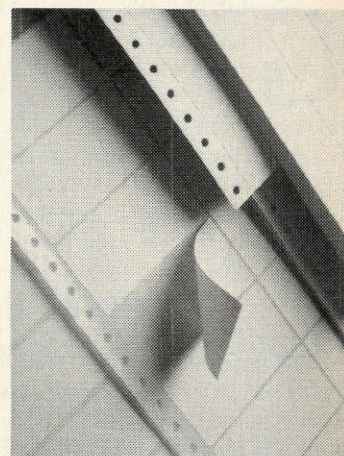
Az etiketteknél a felhasználóknak a „korai leválás” okozza a legtöbb bosszúságot: hosszabb ideig tartó nyomtatáskor a keletkező hő hatására az etikettet a hordozóhoz erősítő ragasztóréteg fellazul, az etikett leválik és a papírtovábbító hengerre tapad. Onnan csak a nyomtató szétszerelése után lehet – károközás nélkül – eltávolítani. Noha a forgalmazott hazai gyártású etikettek szinte mindegyike kül-

földi alapanyagból készül, mégis majd mindenki panaszkodik a fentiek miatt. Ennek megelőzésére a gyártók azt javasolják, hogy a már nem használt etiketteket nyomtatás után lehetőleg azonnal ki kell fűzni, illetve hosszadalmas nyomtatás esetén a szünetekben is célszerű kivenni a nyomtatóból.

Etiketteket egy-, két- és hárompályás kivitelben és igen sokféle méretben kínálnak. A videoka-

zetták felcímkezéséhez éppúgy találtunk terméket, mint vonalkód nyomtatásához úgynevezett termoetiketteket. Színes etiketteket elsősorban az importőrök forgalmaznak. Ugyancsak behozatalból származik a lézernyomtatóban, illetve a fénymásolóban alkalmazható változat. Sajnos több forgalmazótól kaptunk nemleges választ arra a kérdésre, hogy feltűntetik-e a számítógépes felhasználáshoz szükséges méreteket – a címkeméreteken és a pályaszámon kívül az etikettek egymástól való távolságát, a hordozón lévő perforáció és az első etikett távolságát stb. Pedig ezeket az adatokat az előre definiált helyre történő nyomtatáshoz ismerni kell. Ezt továbbra is általában méricskéléssel határozhatják meg a felhasználók.

Külön nem kapható, csak a Gamax által forgalmazott Smart Label Printer Plus nyomtató kiegészítőjeként vásárolható a 90 mm hosszú, 32 mm széles címke, amelyből egy tekercsen 130 van. Az IBM és IBM-kompatibilis gépek



soros (RS-232), illetve a Macintosh Plus, Classic, SE, SE/30 gépek nyomtató- vagy modemportjához csatlakoztatható kisméretű készülék előnye, hogy működőtő szoftvere háttérben futó, rezidens program. A nyomtatás nem igényel tintát, írógépszalagot vagy tonert, az elkészült felirat elmázolhatatlan, irodai környezetben évekig olvasható.

Az összeállításunkból kimaradt gyártóktól elnézést kérünk, ha jelentkeznek, később az ő termékeiket is bemutatjuk. (A táblázatban szereplő árak áfát nem tartalmaznak.)

Összeállította : Fekete Gizella

Leporellós etikettek

Méret (mm×mm)	Pályaszám	Szalagszélesség (mm)	Laponkénti etikettszám	Kiszérlés (db/doboz)	Ár (forint/1000 db)	Forgalmazó
70×36	1	n. a.	n. a.	4 000	530 ⁵	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó Kft. (183-1770, 251-4222/177)
70×36 ²	1	n. a.	8	3 000-4 000 ⁷	400 ^{5,6}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁴
90×10 ¹	1	115	n. a.	12 000	385 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda (114-0546)
100×36 ¹	1	123	n. a.	4 000	592 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
106×35	1	n. a.	n. a.	n. a.	1 350	Papírshop Bt (132-4572)
107×36	1	n. a.	n. a.	4 000	560 ⁵	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
107×36 ³	1	címkék között 2 mm	8	4 000	591 ^{8,5}	Rezon Trade Kft. (132-4572) ⁵
107×36	1	n. a.	n. a.	n. a.	1 000	Papírshop Bt (129-0229)
107×36 ²	1	n. a.	8	3 000-4 000 ⁷	430 ^{5,6}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁴
110×36 ¹	1	135	n. a.	4 000	591 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
120×48 ²	1	n. a.	n. a.	3 000	812 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
120×48	1	n. a.	n. a.	3 000	720 ⁵	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
120×48	1	n. a.	n. a.	n. a.	780	Papírshop Bt
120×48 ²	1	n. a.	8	3 000-4 000 ⁷	530 ^{5,6}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁴
120×48	1	n. a.	6	3 000	750 ^{5,13}	SZÜV Leporelló Üzlet (183-6728, 251-666/404)
120×49 ¹	1	145	n. a.	3 000	1 048 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
125×48,4 ³	1	150	8	3 000	1 266 ^{9,5}	PC Pince Kft. (132-7751, 153-3811)
140×36 ¹	1	165	n. a.	4 000	856 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
180×49 ²	1	205	6	3 000	1 094 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt. (166-9150, 166-9156)
180×51 ²	1	205	8	3 000-4 000 ⁷	960 ^{5,6}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁴
68×36 ²	2	164	16	8 000	442 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
68×36	2	n. a.	n. a.	8 000	470 ⁵	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó

Méret (mm×mm)	Pályaszám	Szalagszélesség (mm)	Laponkénti etikettszám	Kiszerlés (db/doboz)	Ár (forint/1000 db)	Forgalmazó
68×36 ²	2	n. a.	16	8 000-12 000 ⁷	340 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
88,9×23	2	n. a.	24	12 000	340 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
88,9×36,1	2	n. a.	16	8 000	480 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
89×23 ¹	2	200 ¹¹	n. a.	12 000	356 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
89×24	2	n. a.	n. a.	1 200	480 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
89×24 ²	2	n. a.	16	8 000	320 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
101×35	2	n. a.	n. a.	n. a.	1 150	Papírshop Bt
102×36 ²	2	232	16	8 000	463 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
105×36 ²	2	n. a.	16	8 000-12 000 ⁷	370 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
106×36	2	n. a.	n. a.	8 000	620 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
106×36 ²	2	n. a.	16	8 000-12 000 ⁷	370 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
107×35,5 ³	2	címkék között 2 mm	16	8 000	559 ^{8,5}	Rezon Trade Kft.
107×36 ¹	2	245 ¹¹	n. a.	8 000	592 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
107×36 ²	2	240	16	8 000	450 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
107×36,1 ³	2	220	16	8 000	800 ^{9,5}	PC Pince Kft.
107×36,1	2	n. a.	16	8 000	520 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
120×48	2	n. a.	n. a.	6 000	840 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
120×48	2	n. a.	12	6 000	700 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
127×36 ¹	2	280 ¹¹	n. a.	8 000	760 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
127×48	2	n. a.	n. a.	n. a.	1 770	Papírshop Bt
43×23 ¹	3	165 ¹¹	n. a.	18 000	334 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
65×23 ¹	3	240 ¹¹	n. a.	18 000	356 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
68×36 ²	3	234	24	12 000	402 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
68×36	3	n. a.	n. a.	12 000	470 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
68×36 ²	3	n. a.	24	12 000-18 000 ⁷	280 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
68×36,1	3	n. a.	24	12 000	340 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
83×23	3	n. a.	n. a.	n. a.	660	Papírshop Bt
88,9×23	3	n. a.	36	18 000	280 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
89×23 ¹	3	292 ¹¹	n. a.	18 000	333 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
89×23,1 ³	3	274	36	18 000	377 ^{9,5}	PC Pince Kft.
89×23,4 ³	3	címkék között 3 mm	36	18 000	388 ^{8,5}	Rezon Trade Kft.
89×24 ²	3	296	36	18 000	359 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
89×24	3	n. a.	n. a.	1 800	480 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
89×24 ²	3	n. a.	24	12 000-18 000 ⁷	250 ^{5,6}	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ⁴
89×36 ¹	3	292 ¹¹	n. a.	12 000	505 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
101×36 ¹	3	330 ¹¹	n. a.	12 000	530 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
102×36 ²	3	335	24	12 000	416 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
106×35	3	n. a.	n. a.	n. a.	1 350	Papírshop Bt
106×35,8 ³	3	330	24	12 000	666 ^{9,5}	PC Pince Kft.
106×36 ²	3	348	24	12 000	428 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
106×36	3	n. a.	n. a.	12 000	530 ⁵	Nyomatvány- és Irodai Eszközellátó
106×36 ²	3	n. a.	24	12 000-18 000 ⁷	310 ⁵	Pátia Grafikai és Számítástechnikai Kísáruháza ^{4,5,6}
107×36 ¹	3	350 ¹¹	n. a.	12 000	505 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
107×36,1 ³	3	330	24	12 000	750 ^{9,5}	PC Pince Kft.
107×36,1	3	n. a.	24	12 000	500 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
112×48 ³	3	címkék között 3 mm	18	9 000	790 ^{8,5}	Rezon Trade Kft.
120×48	3	n. a.	18	9 000	700 ^{5,1,3}	SZÜV Leporellő Üzlet
125×36 ²	3	405	24	12 000	492 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.
61×23 ¹	4	275 ¹¹	n. a.	24 000	358 ¹⁰	Módusz Vevőszolgálati Iroda
74×23,9	4	n. a.	48	24 000	250 ^{5,13}	SZÜV Leporellő Üzlet
89×24 ²	4	388	48	24 000	344 ^{12,5}	Multimex Kereskedelmi Rt.

1 - Import, gyártó: Hans Hefl KG.

2 - Import alapanyagból készült hazai termék.

3 - Import.

4 - További üzletek: Pátia Számítástechnikai Szaküzlet (129-8089); Pátia Discont (188-6552); Pátia Számítástechnikai Szaküzlet, Győr (96/24-790); Pátia Nyomatvány és Papírírószter Szaküzlet, Miskolc (46/359-066)

5 - Viszonteladók nagykereskedelmi áron értékesítenek.

6 - Budapest területére ingyenes házhoz szállítás.

7 - Viszonteladók és készpénzfizetés esetén árkedvezmény.

8 - A vevő kívánása szerinti csomagolás, illetve dobozbontás.

9 - 1 raklapnál (50 doboz) nagyobb vásárlás esetén 10-15 százalékos árkedvezmény.

10 - Viszonteladók 10 százalékos árkedvezmény.

11 - Nagy tételű vásárlás esetén 5-10 százalékos árkedvezmény.

12 - Az etikettek között a hordozó hosszirányban perforált.

13 - Nagykereskedelmi ár.

14 - Nagy tételű vásárlás esetén árkedvezmény.

Különleges etikettek

Méret (mm×mm)	Pályaszám	Kiszerelés (darab)	Ár (forint/1000 db)	Forgalmazó	Megjegyzés
Leporellós etikettek mátrixnyomtatókhoz					
89×36	1	4 000	841	Rezon Trade Kft.	Piros, kék, sárga, zöld
102×36,1	1	4 000	918	Rezon Trade Kft.	Piros, kék, sárga, zöld
102×48	1	3 000	1125/938 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
88,9×23	2	12 000	510/425 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
88,9×36,1	2	8 000	720/600 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
107×36,1	2	8 000	780/650 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
120×48	2	6 000	1050/875 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
68×36	2	12 000	510/425 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
88,9×23	3	18 000	420/350 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
107×36,1	3	12 000	750/625 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
120×48	3	9 000	1050/875 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
74×23,9	4	24 000	375/313 ¹	SZÜV Leporelló Üzlet	Két színnel is
Etikettlapok tintasugaras nyomtatóhoz					
89×36,1	1	4 000	926	Rezon Trade Kft.	Katalógus alapján más méretben is rendelhetők
Hőnyomtatóhoz					
48×36	–	1 500	1472 ²	Módusz Vevőszolgálati Iroda	Tekercsben kapható
Lézernyomtatóhoz					
A/4	–	500 lap	6744 ^{2, 3}	Rezon Trade Kft.	Kívánság szerint laponként 1–56 darab
		125 lap	1989 ^{2, 3}	Rezon Trade Kft.	Kívánság szerint laponként 1–56 darab
Íves, tekercses	–	–	–	Módusz Vevőszolgálati Iroda	Egyedi megállapodás szerint
Fénymásolóhoz					
A/4	–	500 lap	6744 ^{2, 3}	Rezon Trade Kft.	Kívánság szerint laponként 1–56 darab
	–	125 lap	3209 ^{2, 3}	Rezon Trade Kft.	Kívánság szerint laponként 1–56 darab

¹ – A SZÜV Leporelló Nyomda által színezett termékek ára.
² – Az ár a Kiszerelésben feltüntetett mennyiségre vonatkozik.
³ – Több doboz rendelése esetén árkedvezmény.

NYUGAT-EURÓPAI MINŐSÉG MAGYAR ÁRAKON!



REZON®

Trade

1136 Budapest, Pannónia u. 21.
 Telefon/fax: 132-4572

- számítógépes etikettek nagy választékban
- etikettek tintasugaras és lézernyomtatókhoz, fénymásolókhöz, A/4 méretben, 1–56 felosztásban
- leporellók minden méretben és példányszámban, raktárról

Egész Budapest területén ingyenes házhoz szállítás!

Ügyviteli nyomtatványok

Termék neve	Szélesség (mm×hüvelyk)	Lap- szám	Papíminőség	Ár (forint/1000 lap vagy gamitúra)	Forgalmazó
Pénzüntézet postautalvány-feladójegyzék	210×12	6	vegykezelt	8 714 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó Kft. (183-1770 ² , 251-4222/177)
		6	vegykezelt	8 714 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet (183-6728)
	221×12	5	vegykezelt	9 200 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház (132-3128) ⁶
P. 1 T. Átutalási megbízás	221×12	4	vegykezelt	6 740 ^{3,8}	Multimex Kereskedelmi Rt. (166-9150, 166-9156)
		4	vegykezelt	5 700 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		4	vegykezelt	5 920 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		4	vegykezelt	5 691 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
	380×12	2	vegykezelt	5 200 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		4	vegykezelt	9 760 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
P. 1 bT. Átutalási megbízás	221×12	3	vegykezelt	8 000 ^{7,8}	PC Pince Kft. (132-7751, 153-3811)
		3	vegykezelt	4 180 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		3	vegykezelt	4 640 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		3	vegykezelt	6 000 ^{7,8}	PC Pince Kft.
	380×12	3	vegykezelt	4 180 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
P. 16 T. Beszedési megbízás	221×12	3	vegykezelt	6 800 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		3	vegykezelt	4 839 ^{3,8}	Multimex Kereskedelmi Rt.
		4	vegykezelt	5 740 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		4	vegykezelt	5 920 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
	380×12	4	vegykezelt	6 833 ^{7,8}	PC Pince Kft.
		4	vegykezelt	5 736 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
P. 16 aT. Azonnali beszedési megbízás	221×12	3	vegykezelt	10 000 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		3	vegykezelt	5 740 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		3	vegykezelt	4 960 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
	380×12	4	vegykezelt	5 736 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
P. 18 T. Beszedési megbízás	221×12	3	vegykezelt	8 000 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		6	vegykezelt	10 538 ^{2,8}	Multimex Kereskedelmi Rt.
		6	vegykezelt	8 850 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		6	vegykezelt	9 920 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		6	vegykezelt	8 845 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
		380×12	3	vegykezelt	11 600 ^{4,5,8}
	6	6	vegykezelt	15 840 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		6	vegykezelt	12 000 ^{7,8}	PC Pince Kft.
P. 18 aT. Azonnali beszedési megbízás	221×12	5	vegykezelt	8 640 ^{3,8}	Multimex Kereskedelmi Rt.
		5	vegykezelt	7 400 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		5	vegykezelt	7 840 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		5	vegykezelt	7 394 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
	380×12	3	vegykezelt	7 920 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
6	6	vegykezelt	8 845 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet	
	4	vegykezelt	5 696 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó	
13-321 10-42 Számla	221×12	4	vegykezelt	5 696 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
4		vegykezelt	5 696 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet	
Számla, szállítólevél	221×12	3	vegykezelt	3 600 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		4	vegykezelt	6 240 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		5	vegykezelt	8 800 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		5 (új)	vegykezelt	8 000 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
10-42 Számla	221×12	4	vegykezelt	7 000 ^{7,8}	PC Pince Kft.
		5	vegykezelt	7 229 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		5	vegykezelt	9 500 ^{7,8}	PC Pince Kft.
		5	vegykezelt	7 229 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet
Számla	221×12	3	vegykezelt	3 600 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		4	vegykezelt	6 240 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
		5	vegykezelt	8 800 ^{4,5,8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kísáruház ⁶
13-321/a Számla	221×12	4	vegykezelt	7 000 ^{7,8}	PC Pince Kft.
Színes számla	221×12	3	vegykezelt	6 151 ^{1,8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		3	vegykezelt	6 151 ^{1,8}	SZÜV Leporelló Üzlet

Ügyviteli nyomtatványok

Termék neve	Szélesség (mm×hüvelyk)	Lap-szám	Papíriminőség	Ár (forint/1000 lap vagy gamitúra)	Forgalmazó
Színes számla	221×12	4	vegykezelt	8 412 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		4	vegykezelt	8 412 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
Szállítólevél	221×12	4	vegykezelt	5 520 ^{4, 5, 8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁶
Vám 91 árunyilatkozat, adatlap	240×12	4	vegykezelt	7 450 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		4	vegykezelt	10 000 ^{4, 5, 8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁶
		4	vegykezelt	7 450 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
Vám 91 árunyilatkozat, pótlap	240×12	4	vegykezelt	10 000 ^{4, 5, 8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁶
Pénzintézeti postautalvány	322×12	1	60 g/m ² normál	933 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		1	60 g/m ² normál	933 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
	382×12	1	60 g/m ² normál	2 400 ^{4, 5, 8}	Pátria Grafikai és Számítástechnikai Kisáruház ⁶
Zebra, 1 szín	240×12	1	60 g/m ² normál	700 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		1	60 g/m ² normál	674 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
	382×12	1	60 g/m ² normál	1 200 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		1	60 g/m ² normál	1 090 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
Zebra, 2 szín	382×12	1	60 g/m ² normál	1 200 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
		1	60 g/m ² normál	1 148 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet
Tasakboríték	240×12	1 ⁹	n. a.	4 600 ^{1, 8}	Nyomtatvány- és Irodai Eszközellátó
			n. a.	4 600 ^{1, 8}	SZÜV Leporellő Üzlet

1 - Üzleti ár.

2 - Telefax is.

3 - Nagykereskedelmi ár.

4 - Kiskereskedelmi ár.

5 - Viszonteladóknek és készpénzfizetés esetén kedvezmény.

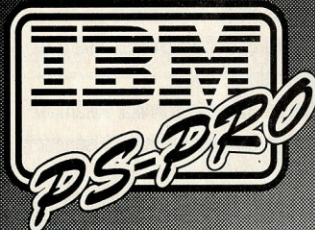
6 - További üzletek: Pátria Számítástechnikai Szaküzlet (129-8089), Pátria Discont (188-6552); Pátria Számítástechnikai Szaküzlet, Győr (96/24-790); Pátria Nyomtatvány és Papírírószer Szaküzlet, Miskolc (46/359-066).

7 - Viszonteladóknek 10 százalék kedvezmény.

8 - Budapest területén díjtalan házhoz szállítás.

9 - Laponként 2 tasak

Magyarországon először és egyedül



Teljes kiépítés

Specifikáció:

386 SX 20 MHz, 2 MByte RAM
80 MByte merevlemez
1,44 MByte hajlékony lemez
14" VGA színes monitor
DOS 5.0
Microsoft Works
Microsoft Windows 3.0
Billentyűzet
Egér

IBM márka és minőség
— olcsóbb áron

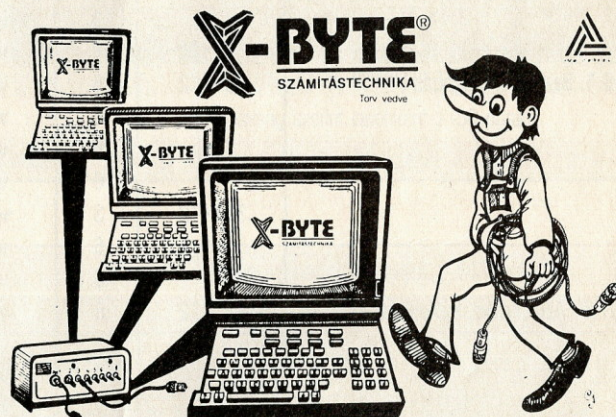
189 900.-

...a
MicroAge

boltjában:

Központi Információ: 267-1092, 267-1093, 267-1094	Szeged: (62) 22-477
Budapest: 122-4838	Kaposvár: (82) 13-311
201-2492	Székszárd: (74) 16-822
Balassagyarmat: 247/5	Kecskemét: (76) 27-530
Békéscsaba: (66) 23-303	Székesfehérvár: (22) 27-539
Debrecen: (52) 17-497	Szolnok: (56) 43-330
Eger: (36) 10-522/17	Nyíregyháza: (42) 14-363
Győr: (96) 10-844	Szombathely: (94) 24-251
	Tatabánya: (34) 10-121
	Veszprém: (80) 22-117
	Zalaegerszeg: (92) 12-542
	Sopron: (99) 12-654

MicroAge — *többen észlel...*



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

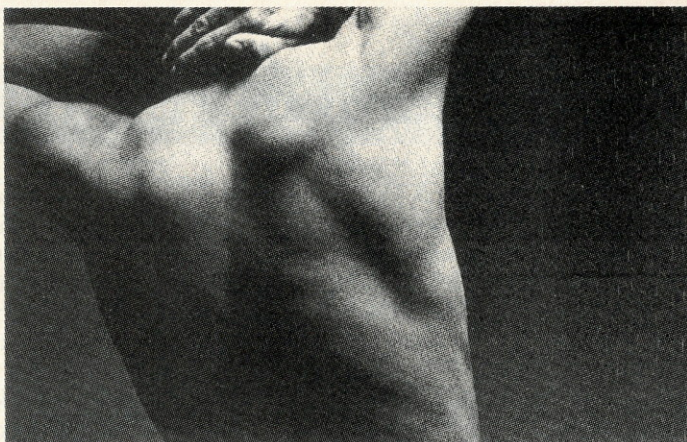
ARCNET, ETHERNET, RS 232,
IBM CABLING SYSTEM, AT&T
SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530
Kávésző és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!

Trónörökös, laboráns, munkás



Termécsaládonként önálló formavilággal rendelkező, ám külön-külön önmagukban is egységes berendezéseket kínál a német Dauphin bútorgyár. Fejlesztésüknél figyelembe vették a különböző munkahelyek speciális igényeit és elvárásait. Ülőbútoraik közt talál magának méltó trónt az igazgató, forgó- és görgős széket a laboráns, a titkárnő, a monitor előtt ülő programozó, a tárgyalásra érkezett vendég, a számgépet kezelő munkás...

Három gyártmánycsaládot, három szemléletmódot fog össze a Premium Collection névre keresztelt trió. Az *Alfred Puchta* tervei alapján készült Gamma székek (*képünkön*) háttámláját finom bőrhuzat borítja. Ezzel szemben *Elke Dauphin Delta* családja szinte puritán látványt nyújt: optikai dinamizmusát a karfák szigorú geometriájának köszönheti. Jellemzője az ülőkének a háttámlától elválasztó szerkezet. *Bert Frey* a Beta székek tervezője – ő a háttámlát különleges stíuselemként fogja fel, amit a szín- és anyagvariációk bőségével emel ki.

Legkomfortosabb összeállításuk a kifejezetten főnöki igények-

re készült Masterline sorozat. A forgószékek Double Relax mechanikája pihentető, kényelmes ülést nyújt, a reprezentatív külsőt pedig a fa, az acél, a bőr és a gypjú kombinációja adja.

Egyszerre funkcionálisak és mutatósak az Elke Dauphin tervezte Congressline bútorok. A kongresszus- és konferenciatermek, tárgyalók, fogadószobák, szociális helyiségek, várószobák berendezésére szolgáló székeket kétszínű szövetek borítják.

Állítható magasságú háttámlával, pontszinkron mechanikával vagy héjüléssel szerkezettel készülnek a Contourline modellek, amelyek a legkülönbözőbb munkahelyek kívánalmainak is megfelelnek. Irodaszékek közül azonban a Syncroline sorozat a leggazdagabb: a porckorongkímélő forgószékektől a speciális forgószékeken és a számítógépes munkahelyeken keresztül a magas támlájú székekig terjed. Mindegyiknél az ergonómiaileg helyes ülést biztosító szinkron technikát használták. A huzatok anyagait úgy választották meg, hogy azok ne tapadjanak a ruhához, vagyis amikor felállunk a székből, betűrt

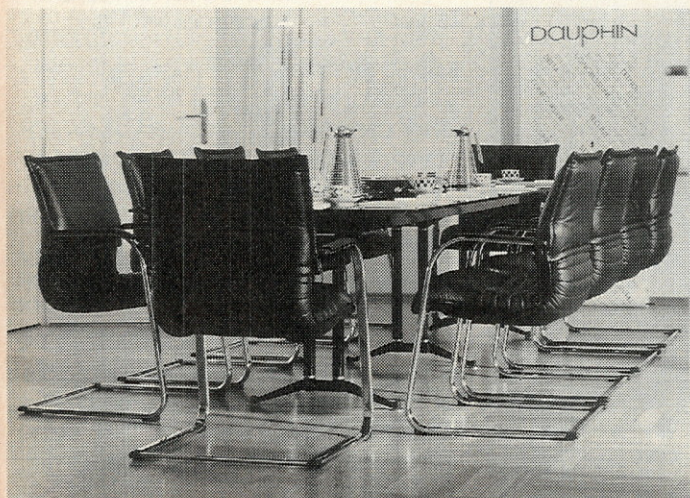
ingünk nem kívánczik ki az öv alól. Tárgyalószék és vendégszékek teszik teljessé a sorozatot.

Recepció és konferenciaszékeivel, forgó- és karosszékeivel az előbbi sorozathoz is jól illeszkedik a Basisline vonal. Ellenben a Tecline kimondottan ipari és laboratóriumi alkalmazásra készült. Tervezésénél különös gondot fordítottak a biztonságra, az anyag, a szerkezet tartósságára és a munka mozgásigényének biztosítására.

A Nürnberg melletti Offenhausenben működő bútorgyár húsz-

éves múltra tekinthet vissza. Egyedül a németországi törzsgyárban naponta 2800 forgószéket, karosszéket és vendégszéket gyártanak. Az üzem 340 dolgozója 1991-ben 160 millió márkás forgalmat ért el. Ha terveik bevalnának, idén meghaladják a 180 milliós forgalmat. Exportüzleteinek támogatása érdekében több képviselőt alapított a cég, és külföldi gyártó vállalatokban szerzett tulajdonosi részese-dest, így a termelés egy részét is külföldi üzemekre bízta.

Kelenhegyi Péter



Ingres

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

TELJES SZAKMAI TÁMOGATÁS, TANÁCSADÁS.

ALKALMAZÓI RENDSZEREK KIDOLGOZÁSA
(VAX-os referenciák).

FreeSoft Kft

1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Tel.: 138-4391; 138-4633. Fax: 118-5626

Szabadszoftver a gejzírek szigetéről

Friderik Skulasson, izlandi antivírus-szakember majdnem olyan tekintély a Kelet-Európában írt vírusok tárgyában, mint amerikai kollégája, McAfee. Mint a brit rendőrség adatbiztonsági szakértője, kihasználja előnyét, hogy közel van az ősföráshoz, s rendszeresen és gyorsan közreadhatja programjait. Átlagban két-három havonta bocsát ki újabb verziót. Most az Fprot 2.04 kiadása jutott el hozzánk. Ez láthatóan már egy következő fő változatot készít elő, amely várhatóan két-három hónap múlva kerül a nyilvánosság elé. Akárcsak a Scan programcsomagnak, már két kiadása lesz, külön egy MS-Windows 3.1 alá, s mellette a jelenlegit követő normál változat, amely helyzetérzékeny segítő-programmal bővül.

Friderik Skulasson a rezidens vírus-detektort is át szándékozik írni, hogy kevesebb mint 2 kilobájtot használjon a normál memóriából, ha a gépen van XMS vagy EMS tárbővítő. S azt is automatikusan ellenőrizze, amikor lemezhez fordul a gép, jelenleg ugyanis csak a memóriát figyeli.

Visszatérve a jelenlegi új verzióra, újdonság, hogy most már a DIET programmal tömörített .EXE programok belsejébe is be tud nézni. A Symantec és más cégek által használt Optlink tömörítővel generált .EXE programokba azonban sajnos továbbra sem lát bele. Ugyancsak alaposan bővítették a vírusváltozatok detektálásának lehetőségét, de ez a funkció csak az európai változatok esetén éri el a Scan amerikai eredetű vírusoknál mutatott felismerési biztonságát. Belátva, hogy a detektálás egymagában nem elég az európai fogyasztónak sem, Skulasson ezt a

hiányt folyamatosan pótolja, és az új verziók már minden fertőzést megkísérelnek helyreállítani. Egyszermind gyorsult a víruskeresés is.

Igyekezett csökkenteni továbbá a hamis riasztások számát: a 2.04-nél már nincsen vakrisztás a DDIR.COM, (C) Charles Petzold szabadszoftver használata közben, és nem talál már Frog vírust az 123.COM védelem nélküli verzióiban. Igen jó eredményt ért el a Dark Avenger Mutation Engine (MUTA-TE.ASM) segítségével generált, önváltoztató vírusok felderítésében: 99,86 százalékos biztonságot garantál.

Az új Fprot összesen 72 vírust ismer fel és távolít el. Ezek csak részben újak, részben a korábbi hiányosságok pótlásai:

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> _16850 Black Jec- (4B, 6B, 8B és Digital F/X) Breeder Cascade (1621 és 1704-B2) Close Cossiga (883 és Friends) Creeper (252 és 475) Danish Tiny (191 és Brenda) Dark Avenger (1687 és Milana) Datalock-1043 Diamond-Rock Steady Dutch Tiny-99 Eddie 2 (B és C) Europe '92 (424) FGT Fichv EXE 1.0 Flash-Gyorgy (I love) | <ul style="list-style-type: none"> Freew-718 Gotcha-E Got You Intruder-B Jerusalem (AntiCad-Tobacco, CNDER, IRA, Mummy-1.0, Mummy-1.2 és Triple) Joe's Demise Keypress-1744 Kit Ko (407 és Birdie) Macedonia Malaga (csak állomány) Murphy-Tormentor-D Nines Complement (706 és 776) Plaice (1129 és 1273) Plovdiv-1.3B | <ul style="list-style-type: none"> Possessed-2443 RNA-1 Shirley-Vivaldi Squawk Stupid-Profesor Surviv 1 (Anti-D és Xuxa) SVS Swedish Boys (Data Molester, Headache és Why Windows) Tabulero Terminator-918 Troi II Vienna (637, Betaboys, BNB, Memo 2.0, Parasite-2 és Violator-B2) Violetta-1024 Yankee (1909 és Login) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

További 35 új vírust sajnos csak detektál, de nem takarít ki:

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> _572 BloodLust Burger (560-J, 560-K) Leprosy B2 (Busted és Scribble) Denzuko-PC Club Ear-6 EMF | <ul style="list-style-type: none"> Enemy Hafenstrasse-1641 HH&H Munich [Ferenc Társaság] Phoenix Scion Screamer II SHHS Starship | <ul style="list-style-type: none"> Tack Trivial (30D, 31, 35, 45B, Banana, Hastings és NKOTB) Vengence (A, B, C, D, E és F) Vienna-712 Vsign Yankee-Micropox |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Van a programban egy úgynevezett heurisztikus analízis funkció. Ennek alapja az a felismerés, hogy egyes, a vírusokra jellemző funkciók a legtöbb esetben csak vírus-programban fordulnak elő. Tipikus vírus-sajátosság például, hogy a vezérlés a program elejéről a program végére, majd az elejére adódik. Hasonló jellegzetesség, hogy az először elinduló programrészlet

módosít a memóriában az .EXE fejléc kezdőcímen vagy a .COM első végrehajtható utasításcímen.

Ezt a vírusokon kívül a másolásvédelmek művelik, de abban az esetben is előfordulhat, ha külön fejlesztett programrészleteket kapcsolnak utólag össze. A 2.04 verzió heurisztikus keresési opciójának a jelenleg ismert vakriasztásai:

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.



McAfee dealer



Antivírus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírust kereső program,
VSHIELD - tárrezidens, vírus bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírustalanító program,
NETSCAN - vírust kereső program hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.

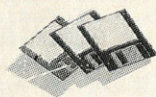
A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusai ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

1025. Budapest, Vend. utca 3.
 Telefon: 135-9184, 115-3015, 115-4040, 176-1856
 Telefax: 115-4040, 176-1856

Rovatunkban hétről hétre figyelemmel kísérjük, mely számítógépvírusok aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az említett vírusok járványszerűen elterjednek Magyarországon, csak annyit, hogy az adott időszakban kártételükkel, előfordulásukkal számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1992. JÚLIUS 10–16.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
10. péntek	Amália	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) Day10	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 10-én
11. szombat	Nóra, Lili	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
12. vasárnap	Izabella, Dalma	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
13. hétfő	Jenő	Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) July 13th Monxla	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn csak július 13-án minden hó 13-án
14. kedd	Örs, Stella	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
15. szerda	Henrik, Roland	Victor	minden szerdán
16. csütörtök	Valter		

Az egész 1992. év folyamán aktív: Europe-92, Were Here, Year 1992
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), május 1-jétől augusztus 31-ig Számalk V. 1.00, július 1-jétől augusztus 31-ig Filler (csak AT-n), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PLO), Jerusalem (Mendoza), Flash, Got-You.

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.20, Virx23, Scan-Clean-Vshield-Winscan 93, illetve 91 bugfix, Fprot 2.04a.

WORD.COM (Microsoft Word)
 MP.EXE (Microsoft Multiplan)
 CDES.EXE (Clarion Designer)
 CEDT.EXE (Clarion Editor)
 EP.EXE (Norton/Symantec Erase Protect)
 MLS.COM (Multilink Sentry)
 STUFFIT.COM
 STRINGS.COM
 BASIC.COM
 BASICA.COM
 XTPRO.COM

Ilyen riasztásoknál más szoftverrel, például a Scannel ellenőrizzük, van-e betolakodó a gépünkben. Ha viszont rendszeresen használt szoftvert talál vírusgyanúsnak a detektor, alighanem több programban is kimutatható a fertőzés.

Az Fprot alapszoftverre vált, ott a helye minden PC-n. Nem szabad azonban megfélekedni arról, hogy mellette még legalább két programot kell rendszeresen használni: a Scan/Clean rendszer legújabb verzióját és a Virkill aktuális csomagját magyar vírusok ellen. Ezzel az eljárással jogsértések nélkül, kizárólag szabdszoftverekkel is megadhatjuk gépeinknek a szükséges és elégséges vírusbiztonságot.

Kis János

Macedónia a macedónoké...

... a vírus pedig mindannyiunké... A politikai konfliktusok, miként azt az Öbölháború idején is tapasztalhattuk, hatással vannak a számítástechnikai alvilágra is. Bármely röplapnál jobb véleményhordozó a számítógépes vírus, amely önmagát többszörözi meg, és írójának gyakorlatilag sohasem kell félnie a lelepleződéstől. A legújabb „röplapra” Jan Terpsta és Friderik Skulasson egy időben hívta fel figyelmünket.

Hossza 400 bájttal. A .COM állományokat fertőzi meg, rezidens része van. Jellegzetes üzenetet ír a képernyőre:

MacedoniaToTheMacedonians

A nemzetközi lajstromban erről az üzenetről kapta a Macedonia nevet. Eddig még nem derült ki, hogy a szöveg véletlenszerű megjelenítésén kívül más károkozása lenne. Az antivírus-szakem-

berek szerint sajnos újabb, hasonló vírusok fellépése is várható.

A vírust Skulasson Fprot nevű anti-vírusprogramjának 2.04 verziója irtja. Mivel a Scan nem ismeri, érdemes közzétenni a Terpsta-féle vírusazonosító szekvenciát, amely a TBSCAN, HTSCAN, TBSCANx szabdszoftverekkel együtt használható:

Macedonia Virus
COM

894405B440B99001E870FFCD21B442B0
00B90000BA0000CD21

Először május végén jelent meg Olaszországban, később Németországban és Észak-Európában is felbukkant. Magyarországról előfordulását eddig nem jelezték.

Kis János

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Turbináktól a villásdugóig, az erőművektől az elektronikus eszközökig számos szakterületet fog össze az a kiállítás, amelyet **július 20. és 24.** között rendeznek Birminghamben. Az *ElectroTech '92* cím voltaképpen két nemzetközi bemutatót takar: az egyik az *Electrex*, a másik a *Power Plant International*. Az idei fókusz: világítástechnika, környezetbarát megoldások, energiaforrások, távvezetékek. A szervezők lényegesnek tartják az időzítést mind Nyugat-, mind Kelet-Európa szempontjából. Nemzetközi program keretében egyesült államokbeli, mexikói és kanadai szabványokat ismertetnek az európai kö-

zönsséggel, és viszont. Építészeket, tervezőket vonzó világítástechnikai bemutatót tartanak; a Siemens villamosokat, sok más cég villanymotorral működő autókat, kis hajókat és motorcsónakokat állít ki. Több mint ezer kiállítóra, illetve legalább ötvenezer látogatóra számítanak. Telefon: 0483-222-888, fax: 0483-224-321.

Indonézia a kereskedelmi turizmust előmozdító nemzetközi vásárokkal várja a nyári és őszi utazókat. **Július 21-25.** között gyártástechnológiai bemutatót, **augusztus 4. és 8.** között banktechnikai és irodaautomatizálási

kiállítást tartanak Jakartában, **szeptember 15-19.** pedig az *Indocom '92* számítástechnikai szakvásár időpontja. Telefon: Indonéz Ipari és Kereskedelmi Kamara, 62-21-324-000.

Július 31-ig lehet jelentkezni az SZVT-nél a gyulai *Számítástechnikai szervezési akadémiára*, melynek időpontja **szeptember 16-19.** Témacsoportok: termelésirányítás, robottechnika; bankok és pénzforgalom; számviteli törvény; önkormányzati információ rendszerek; kisipari számítástechnika; multimédia. Részvételi díj: 9500 forint.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja a CT Press Kiadó Kft.
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:
Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Olejnik Jenő, Tripolszky Dóra

Grafikus: Gerse Gábor
Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghegyi Anna, Számadó Róza

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTAR fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest

(92.2319/14-66-22)

Felelős vezető:

Grassely István vezérigazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A Heti CHIP-ben megjelent írárok másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN : 1216-0482

Hirdetési index

Adress	12	Éksoft	9	M & S	2
Areco	20	Freesoft	27	Ocean Office	32
DMV	13	Intram	8, 21	Rezon Trade	24
Duna		Kövesdi	10	Ringex	18
Elektronika	26	Maderia	16	Topsoft	28
Dunakeszi PMH	4	Marker	20	Traco	17
Europapier	11	Mentrade	31	USA Systems	5
EXE	13	Multicont	20	X-Byte	26

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük tölts ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 168-4270, 188-4370, telefax: 168-6266

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

MINDEN 20 000 Ft ALATT

PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE)
- 101 gombos billentyűzet

19.990,-

40 MB winchester

19.990,-

PHILIPS 14"-os monitor

monokróm vagy monokróm VGA (920x480)

10.990,-

12.990,-

PHILIPS nyomtató

19.990,-

9 tűs * 80 oszlopos * 192 cps * 240x216 dpi
5-féle NLQ font * download puffer: 64 karakter
emulációk: EPSON FX-850, IBM Pro II * Tartozék:
printerkábel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető !

Áraink nem tartalmazzák az áfát, azonban 1 év garanciával értendők!



MENTRADE Kft.

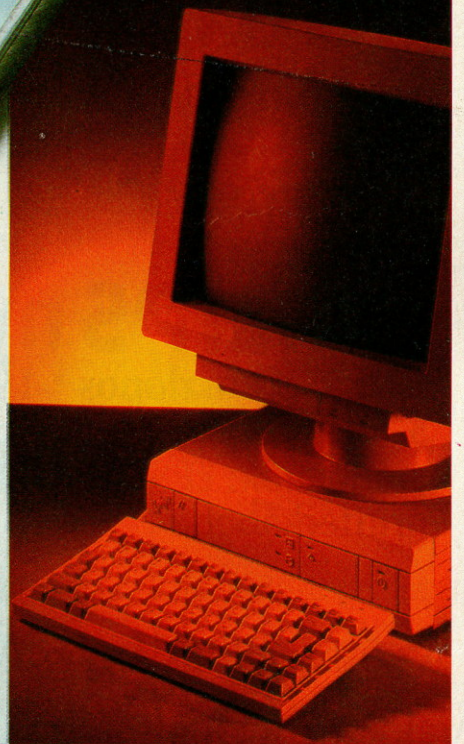
1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260 , tel.: 185-3669



Mi Jobb Technológiát
Nyújtunk!



További termékeink:
HIPPO 486 alaplap,
JAGUAR 386 alaplap,
PANTHER 386SX,
KAIYO számítógép rendszer,
FOX 286 es VGA kártyák is kaphatók.



Manufacturer & Exporter

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office:
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shajin Town, Bao An County,
Shenzhen, China.
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054