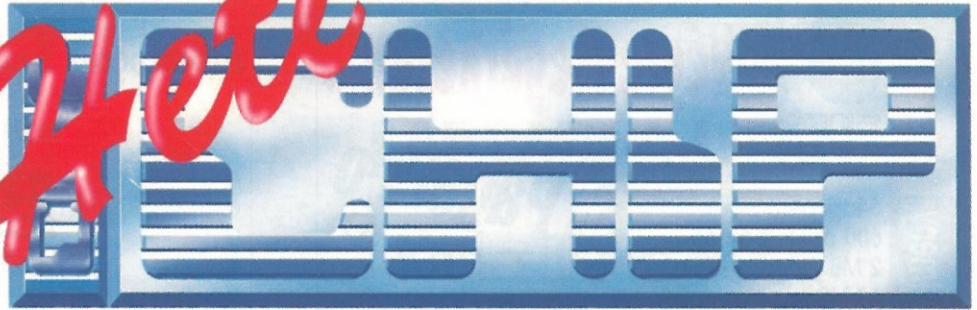


Megrendelést
telefonon is
felvesszünk.
Az előfizetői
kedvezményről
a 22. oldalon
olvashatnak.

Neti



V. évfolyam, 22. szám

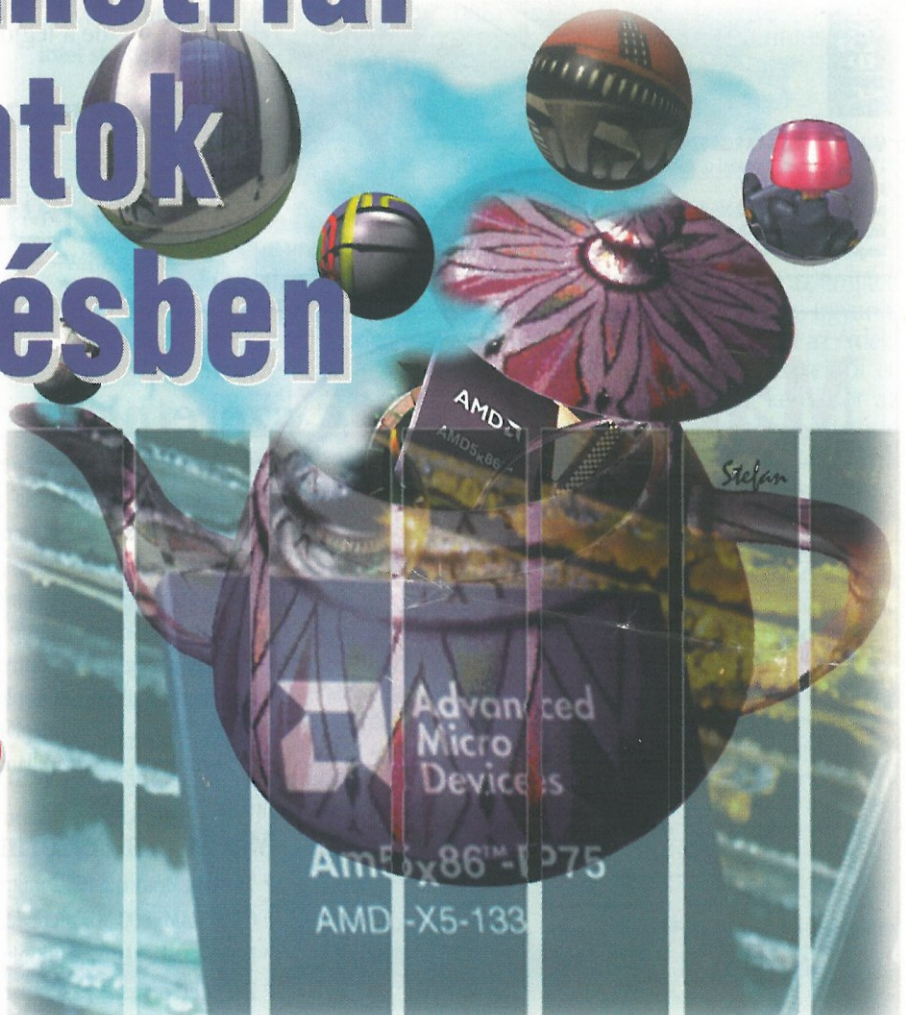
Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

A Bentley útnak indult Antropometriai szempontok a tervezésben

Tilosban járt-e a Mikulás?

AMD inside, avagy két processzorstratégia



Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika



MÁGNESES ADATHORDOZÓK,
POST-IT ÉS SCOTCH IRODASZEREK,
VIZUÁLTECHNIKAI ESZKÖZÖK



CORWELL



Végre Megérkezett...

PagePro 6

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

- 6 lap/perc
- 600 dpi felbontás
- 2 MB alapmemória
- 18 MB max. memória
- toner kímélő üzemmód
- emuláció PCL 5-re
- felhasználó- és környezetbarát



89.999 Ft. +Áfa

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.

1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

Debrecen Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299, Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel.: 96/437-360,

Kaposvár Tel./Fax: 82/318-440, Miskolc Tel.: 46/341-824, 46/326-708 Fax: 46/355-693,

Szeged Tel.: 62/312-467, 62/490-379 Tel./Fax: 62/324-877, Szolnok Tel.: 56/379-933/206 m. Tel./Fax: 56/414-281

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást, de a legjobb dealereket is ajánljuk

COMPAQ IBM Lotus® Microsoft® Novell.



1115 Budapest, Etele út 68. 100.szoba
Tel:06-30-420-445 Fax:06-30-800-445

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytállnak az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerzte a világon az Apple Macintosh gépeket.

Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 5200 CD:

- * 75 MHz Motorola RISC mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 800 MB merevlemez
- * Beépített 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített négyszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Üdvözljük a Macintosh világában

Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>

Apple Computer

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 4 | Amerikában a Windows népszerű | Heti Híradó |
| 5 | Hálózatépítő vállalkozás
Multimédia | Ezüstös csillogás
Megoldások Windows alatt |
| 6-7 | A digitális földkataszterrel | Versenyben a Bentley |
| 7 | Embermodell a tervezésben | Funkcionális tervezés |
| 8 | PC Week teszt | Az ALR forradalma |
| 8-9 | Merevlemezegység | Jukebox helyett |
| 9 | Árcsökkenés
Új generációjú CD és CD-játszó | Dell erőhatár
Itt a DVD,
hol a DVD? |
| | Szakkereskedőként | Humansoft hubok |
| 10-11 | A piacon mindig volt
50 százalékos árengedmény | AMD inside
Intel stratégia |

Távközlés

- | | | |
|----|--|---|
| 13 | A közgyűlés döntése alapján
alaptőkével az Antenna Hungária | Változatlan |
| 14 | A magyar piacon késve
az üzleti elektronikában | Philips |
| 15 | Jogszerűen
Bemutatóteremben a múzeum | Piros-e a Mikulás?
Astoria |

Mutató

- | | | |
|-------|---|--------------------------|
| 16 | A biztonsági rendszer
kijátszásával | Vírusok a Unixban |
| 17 | Mi mikor támad? | Vírusnaplár |
| 18-19 | Vásárlóknak ajánljuk
a Safeguard biztonsági rendszerig | IBM Thinkpadtól |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 20 | A Rezon Trade-nek
Egyszerű kezelni | Egy „chip-etnyi” katalizátor
Díjazott Konica |
| 21 | Használati utasítás betartva
Egy lépéssel a konkurencia mögött
Üzletrész-értékesítés után | Papír és eper
Little Brother
Pelikan maradt a Pelikan |
| 22 | Hová menjünk?
Az új előfizetőknek | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Kapcsolatra várva

Sokfelől hallani, hogy akadozik a Copuserve kapcsolat mostanában, ezért megkérdeztük *Muth Jánost*, a Middle Europe igazgatóját, mi történt velük a hálózati díj eltörlése óta. Elmondta, hogy ugrásszerűen emelkedett az előfizetők száma, az lfabo óta több mint négyszázan kötöttek velük szerződést. Mind a régi előfizetők megnövekedett aktivitása, mind az újak belépése oka lehet annak, hogy egyrészt nehéz belépni, másrészt sokszor nagyon lassú az adatátvitel. Reményeik szerint még májusban meg-

valósulnak azok a fejlesztések, amelyeken régóta dolgoznak. A száz kapcsolt vonal és a hozzájuk való US Robotics modemek már megvannak, a kétszer 192 kilobájt/másodperc átviteli sebességű Budapest-London bérelt vonal kiépítése pedig folyamatban van – nem az ő hibájukból, de elég lassú folyamatban.

Jó hír viszont, hogy Londonban belépett az Internet peering rendszer, amely az európai címekre törekvőket közvetlenül, Amerika érintése nélkül kapcsolja.

Pályázat

Független fejlesztő vállalkozások számára pályázatot hirdet a Microsoft Hungary és az Onyx Szoftverház. A résztvevőknek egy számítástechnikai projekt rendszerkonceptóját kell leírniuk vagy többszöri értékesítésre tervezett szoftveralkalmazásra, vagy pedig egyedi megrendelésre fejlesztendő rendszerre, legfeljebb 10 oldalon. Az elbírálás szempontjai között szerepel a varázslatos gyors fejlesztés (RAD) lehetőségeinek és a Windows NT lehetőségeinek a kihasználása, és a háromtagú zsűri figyelembe veszi a megoldás eredetiségét is.

Június 10-én 12 óráig kell be-

nyújtani a pályázatot az említett cégek valamelyikének, ugyanitt kaphatnak felvilágosítást az érdeklődők a pontos feltételekről is. Egy héttel később kerül sor az ünnepélyes eredményhirdetésre Balatonfüreden, a Magic Felhasználói Konferencián. A győztes egy kétfelhasználós Windows NT-n futó Magic fejlesztőrendszer és egy Intel-alapú Windows NT server-kliens szoftvercsomagot, azaz egy komplett fejlesztőkörnyezetet nyer, 1,5 millió forint értékben. Az átadott rendszerek használati joga véglegesítésének feltétele van, mégpedig a pályázatban vázolt projekt megvalósulása.

Utcán a Yellow Pages

A köznyelvben Sárga Lapoknak ismert szaknévsor kiadója, a GTE Yellow Pages Kft. sajtótájékoztatón jelentette be, hogy nyolcvanötezer példányban elkészült az 1996-os Budapesti és Pest Megyei Szakmai Címjegyzék, megkezdtek a térség vállalkozásai részére a kézbesítést. A negyven ezer címét és tíz-

ezer hirdetést tartalmazó címjegyzéket további négy, az egész országra kiterjedő szaknévsor követi. Gondoltak a turistákra, ugyanis az őket legjobban érintő témák – például múzeumok, éttermek – rövid ismertetővel és térképpel külön is megtalálhatók. Az információk nagy része angolul is olvasható.

Heti Híradó

Közzétette a tavalyi év eredményeiről szóló jelentését az Egyesült Államok szoftverházainak szövetsége, a **Software Publishers Association** (SPA). Adataira érdemes odafigyelni, mert 1200 tagjának műhelyeiből kerül ki a világszerte eladott amerikai programcsomagok 90 százaléka.

Mint megtudhatjuk, kontinensünkön – legalábbis annak nyugati felén – megfordult egy hosszabb ideje érvényesülő tendencia. Tavaly először nem csökkent, hanem nőtt (mégpedig 1994-hez képest csaknem ötödével) az amerikai cégek Nyugat-Európából származó PC-s szoftverárbevétele. Igaz: az értékesített csomagok darabszáma több mint kétszer ekkora arányban, 41 százalékkal futott fel. Így is örülhetnek azonban a szállítók, hiszen dobozaikból korábban is évről évre több fogyott, ám ebből mégis

mind kevesebb hasznuk származott. Jól mutatja a fejlődés irányát, hogy míg 1994-ben az óvilági piacokon elkelt szoftverek 87 százaléka volt ablakos (azaz készült valamilyen Windows változat alá), addig tavaly ez az arány 92 százalékra ugrott. Ebben nem kis szerepet játszott a Windows 95 őszi debütálása. Nagyjából változatlan tere maradt a DOS-nak és a Mac OS-nek: 3,5, illetve 3,8 százalék.

Ami az Egyesült Államokat és Kanadát illeti, ott 12 százalékkal fogyott több PC-s alkalmazás, mint 1994-ben. A vásárlások értéke meghaladta a 7,5 milliárd dollárt. Csakúgy, mint Európában, a darabszámban mért eladások jóval nagyobb arányban, 60 százalékkal növekedtek – azaz a programok átlagára világszerte csökken.

Háromnegyedes részesedésükkel legnépszerűbbnek Ameriká-

ban is a Windows környezetben futó programok bizonyultak. Súlyuk feltehetően tovább nő, hiszen az

elmúlt évben az Egyesült Államokban az operációs rendszer iránt apadt a kereslet. Az ablakos szoftverek 27,3 százalékos megugrása mellett különösen szembeszökő, hogy a Macintosh programok eladásából 13,9 százalékkal kevesebb folyt be, mint 1994-ben.

Mikolás Zoltán

Mi több, mi kevesebb?

Észak-amerikai programeladások értékének százalékos változása kategóriák szerint (1995/1994)

	DOS	Windows	Macintosh	Egyéb	Átlag
Játék/szórakozás	58,2	43,8	6,0	n. a.	42,7
Tanulás	-78,8	30,6	-6,4	-65,9	1,0
Pénzügyek	-29,2	26,2	8,9	n. a.	7,3
Szövegszerkesztő	-73,2	19,4	-32,4	-29,1	5,5
Számológéptábla	-80,2	16,6	-32,2	-68,2	4,3
Adatbázis-kezelő	-68,9	9,2	-38,8	n. a.	-2,8
Integrált csomag	-69,1	12,8	-6,3	n. a.	1,5
Segédprogram	-26,8	92,5	2,2	75,0	38,5
Prezentációs grafika	-84,6	21,8	-33,6	n. a.	10,4
Rajzolás/festés	n. a.	25,8	-24,2	-29,1	-13,0
Kiadványszerkesztő	n. a.	45,6	14,3	n. a.	34,0
Egyéb grafika	-54,6	31,7	0,9	n. a.	16,3
Projektszervezés	-58,9	17,7	19,7	n. a.	9,6
Notesz*	-76,9	50,1	17,1	n. a.	42,0
Nyelv és eszköz	-49,8	61,5	-41,9	-60,4	41,0
Egyéb szakmai alkalmazás	-7,0	44,1	5,7	29,3	27,3
Átlag	-36,7	27,3	-13,9	-4,8	12,0

* Noteszprogram: személyi információkezelő (personal information manager, PIM)

Szoftdollar

Kiskereskedelmi szoftverértékesítés Észak-Amerikában kategóriák szerint 1995-ben (millió dollárban)

	DOS	Windows	Macintosh	Egyéb	Összesen
Játék/szórakozás	288,0	274,2	86,9	n. a.	649,1
Tanulás	36,3	423,6	108,9	2,9	571,6
Pénzügyek	82,3	294,8	50,7	n. a.	427,7
Szövegszerkesztő	25,5	987,3	63,5	9,3	1085,7
Számológéptábla	12,3	803,4	46,8	2,8	865,2
Adatbázis-kezelő	9,2	305,3	25,1	n. a.	340,4
Irodai alkalmazáskészlet	2,1	84,7	45,3	n. a.	132,1
Segédprogram	76,2	297,9	51,6	26,7	452,4
Prezentációs grafika	1,5	315,0	29,9	n. a.	347,1
Rajzolás/festés	n. a.	150,5	159,0	7,5	317,0
Kiadványszerkesztő	n. a.	179,4	82,6	n. a.	262,0
Egyéb grafika	17,2	278,3	68,2	n. a.	364,1
Projektszervezés	7,6	164,2	16,8	n. a.	188,7
Notesz*	1,0	204,0	27,3	n. a.	232,6
Nyelv és eszköz	8,6	231,6	8,0	1,2	249,3
Egyéb szakmai alkalmazás	149,5	660,1	184,1	46,5	1040,3
Összesen	717,4	5654,3	1054,7	98,9	7525,3

* Noteszprogram: személyi információkezelő (personal information manager, PIM)

Hol, mennyi?

PC-s alkalmazások értékesítése Nyugat-Európában 1995-ben és a forgalom növekedése 1994-hez képest

	Forgalom (millió dollár)	Növekedés (százalék)
Benelux államok	147,4	14
Franciaország	323,6	20
Görögország	4,2	13
Nagy-Britannia és Írország	465,1	17
Németország és Ausztria	537,6	22
Olaszország	121,3	23
Skandinávia*	122,2	23
Spanyolország és Portugália	68,0	29
Svájc	96,6	1
Svédország	98,5	13
Összesen (ill. átlag)	1987,1	19

* Skandinávia: Dánia, Finnország, Izland és Norvégia



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

1012 Budapest, Tábor utca 5. • Telefon: 135-4388 • Telefon/telefax: 212-0078

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

A VÁLASZ EGYSZERŰ: Cégünk a legmagasabb szintű komplex szolgáltatást kívánja nyújtani a számítástechnika, irodatechnika és adatátvitel területén, s ezáltal akarunk ügyfeleink számára stabil partnerekké válni.



Ezüstös csillogás

Idén is megrendezte az Optotrans, a legnagyobb hálózat-építő vállalkozások egyike két-napos szakmai rendezvényét, amelyen a legérdekesebb projektekről, a szakma fontos témáiról, eredményeiről, valamint a képviselt cégek újdonságairól számoltak be az érdeklődőknek. A tavaly 150 millió forint alaptőkével részvénytársasággá alakult Optotrans ilyenkor hozza nyilvánosságra az éves jelentését is, mely szerint az árbevétel az 1994. évi 696 millióról 1995-ben 1085 millió forintra nőtt, idén pedig a 2 milliárdos forgalom megközelítését tervezik.

Az Optotrans napok legfontosabb bejelentése a Cisco Silver Partner cím elnyeréséről szólt. A cím elnyerésének csak az egyik alapja volt az, hogy 1992 óta több mint hatszáz utválasztót és mintegy száz egyéb Cisco gyártmányú hálózati berendezést adtak el, hiszen emellett a szakértelmet is bizonyítani kellett. Összesen hat munkatársuk – mérnök, technikai szakember, kereskedő – tette le a CCIE minősítővizsgát, és elnyertek egy különleges minősítést is. Vállalniuk kellett, hogy hiba esetén minden felhasználónál ott vannak négy órán belül, előírt mennyiségű és össze-

tételű készletet, demonstrációs eszközöket tartanak raktáron, és felszerelkeznek lokális és távolsági hálózatvizsgáló eszközökkel. A Silver Partner címnek egyrészt piaci (a Cisco különleges szolgáltatásokkal támogatja őket), másrészt ritkaságértéke van. A huszonnyolc ilyen státuszú cég közül tizenhat európai, Közép-Európában az Optotrans a második. A huszonnyolcban van például a Hong Kong Telecom, az Olivetti Finland és a Unisys Spain.

Egyik érdekes trófeája az Optotransnak egy IBM–Cisco közös fejlesztésű csatornacsato-

ló processzor (CIP) telepítése a Budapesti Műszaki Egyetemen. Ezzel az eszközzel T1/H1 HSSI, frame relay, ATM, Ethernet, Token-Ring, FDDI rendszereket összefogó, nagy teljesítményű nagyszámítógépeket is tartalmazó hálózatot lehet kialakítani, front end processzor nélkül. A berendezést a BME Információs központjába tesztelésre telepítették, ahol az Optotrans jelentése szerint jó átviteli eredményeket produkált. A BME meg is vette volna a csatornacsatoló processzort, ha megkapja az ehhez szükséges támogatást. Nem kapta meg.

VaMá

Megoldások Windows alatt

Microsoft megoldásszállítóként ismert a magyar piacon a Hypermedia Systems (HMS) Kft. A cég munkatársai Windows alatt futó multimédia-CD-ROM alkalmazást is készítették, például a Népszabadság Sajtó CD-t, a Bartók Béla életművét bemutató multimédia-CD-ROM-ot és a napokban megjelenő Mozgóképtárat, a magyar filmtörténetet feldolgozó kiadvány első darabját. E korong a némafilmkorszakot és a hangosfilmgyártás első időszakát mutatja be. Rendszeresen frissítve kiadják a Magyar Gazdasági Jogszabályok Háromnyelvű Gyűjteményét és a Jogtárat is.

Ugyancsak windowsos fejlesztés a sokak által már ismert Archiware elektronikus dokumentumkezelő és archiváló rendszer, amely egységesen kezeli a különböző forrásból származó, különböző technológiával készült dokumentumokat. A szoftver a közelmúltban teljesen megújult, rugalmasan egymáshoz illeszthető modulokból testre szabott változatai állíthatók össze, megváltozott a kezelői felülete, és létezik mind 16, mind 32 bites változata. Általában hálózatos üzemből, egyszerre több munkaállomáson használják.

Az Archiware az Inside Of-

ice szoftvercsaládba illeszkedik, amelynek további tagjai a Commware kommunikációkezelő, amely a számítógépbe érkező dokumentumokat, például a távmásolatokat kezeli, valamint a Floware munkafolyamatszervező, amely többek között elektronikus levelet küld a projektben kijelölt ügyintézőknek az elvégzendő feladatokról.

Május 16-án mutatták be a Nemzetközi Menedzserközpontban a legújabb, Mesagent nevű termékcsoporthoz. Tavaly ősszel indult a fejlesztése. Egy olyan üzenettovábbító eszközt terveztek az elektronikus levelezőrendszerek világhálózatába, amely az elektronikus levelezésre felhasználja a mobil kommunikációt.

A digitális szolgáltatók közül az Easycallal kezdték meg az együttműködést, amelynek eredményeképpen az Easycall személyhívó készülék tulajdonosa közvetlenül kaphat elektronikus levelet, függetlenül attól, hogy éppen hol tartózkodik. A Mesagent eszközrendszerhez Microsoft Exchange és más Back Office komponenseket használtak fel. A szöveges állományok alapvetően két forrásból származhatnak, az egyik az elektronikus levelezőrendszer, a má-

sik a Microsoft Schedule+ hálózati elektronikus határidőnapló, ezekre fejlesztették ki a Mesagent és a Mesagent+ terméket (utóbbi tartalmazza az előző minden funkcióját).

A termékcsalád tagjai két, egymással összefüggő komponensből állnak, az egyik a Microsoft Exchange Serverre települ, a másik a klienshez kapcsolódva annak kiszolgálójaként működik. A felhasználó oldali kezelőfelület segítségével lehet arról intézkedni, hogy a kiszolgáló gép kinek az üzeneteit, milyen hosszúságban és tárgykörből továbbítsa a személyhívóra. A másik modul arról gondoskodik, hogy a kritériumoknak megfelelő üzenet a beállított méretben és az Easycallnál előírt ERMES szabvány szerinti formátumban bejusson a személyhívó rendszerbe.

A Microsoft Schedule-ra épített Mesagent+ képes arra, hogy a munkatársaknak időzítve küldje az aznapi programot, és figyelmeztesse őket feladataikra. Rendszerintegrátoroknak hasznos a Mesadmin, amely a Microsoft Back Office server hibáüzeneteit, figyelmeztetéseit juttatja el a személyhívóra, így az ügyeletes akár honnan ellenőrizheti a rábízott számítógépek működését.

Integrált rendszer mobil állomásvá teszi a személyhívó készüléket a negyedik termék. A Dispagent egy szerviz diszpécseri munkáját támogatja az adatbázis-kezelői és üzeneti rendszerének ötvözésével. A szoftver az adatbázisból leválogatott információkat továbbítja az ügyeletes technikus személyhívójára. Felhasználható például az áru fuvarozásban, az egészségügyben és a katasztrófaelhárításban is.

Három vevőkörre számít a Hyper Media Systems. Az egyéni és kis csoportos felhasználók, akik központi Microsoft Exchange Serverhez kapcsolódnak, a nagyvállalatok és intézmények, amelyek már működtetnek elektronikus levelezőrendszert, és ehhez kapcsolnak egy Exchange Servert, végül ahol az Exchange Server helyi hálózata közvetlenül kapcsolódik az Easycallhoz. Az Easycall telefonvonalon, ISDN-en és X.25 hálózaton fogadja az elektronikus információt. Megtették az első lépéseket abba az irányba is, hogy a rendszer szolgáltatásait ne csak a személyhívók, hanem a mobiltelefonok tulajdonosai is elérjék.

Szekeres Zsuzsa

Versenyben a Bentley

Erősíteni igyekszik európai, s ezen belül magyarországi jelenlétét a Bentley Systems – jelentette ki nemrégiben tett budapesti látogatása során Alan Lamont, a Bentley Eastern Europe igazgatója. Ők készítették azt a Microstation rendszert is, amely alapja lesz – többek között – a magyarországi digitális földkataszternek.

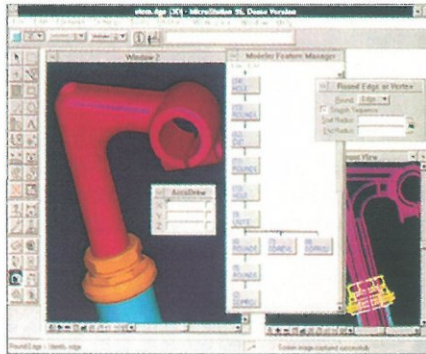
– A Bentley sokáig szorosan kapcsolódott az Intergraphhoz. Az Intergraph grafikus, képrekezelő és rajzoló programmal ellátott munkaállomásai elsősorban a számítógépes térképészethez kapcsolódtak, és nagyon sikeres volt ezen a viszonylag szűk piacon, Európában is. Tavaly különvált a Microstation szoftvert fejlesztő Bentley és az Intergraph, amely továbbra is hardverfejlesztéssel, -gyártással, komplex rendszerek szállításával foglalkozik, bár egyre inkább nem Unix, hanem Windows NT fölött. A Bentley termékeit azért ma is világszerte forgalmazza.

Nálunk az 1995-ben kezdett terjesztési program azokra a vizsonteladókra támaszkodik, akik már korábban megismerték a rendszerünket és dolgoztak vele. Termékfejlesztési programunk középpontjába viszont azokat a külső fejlesztőket állítottuk, akik a Microstation alapjaira támaszkodva különféle alkalmazásokat fejlesztenek, nemcsak a számítógépes térképészek, de az építészek, gépészek számára is. Ugyanakkor mi a Bentley-nél a Microstation mint platform, mint alaprendszer fejlesztésére koncentrálnunk.

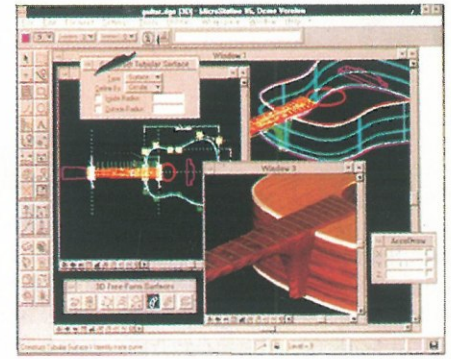
– *A filozófia és a felépítés – a Microstation köré szerveződő, szervezett külső fejlesztői gárda, önálló alkalmazások ugyan-*

azzal a közös motorral – az Autocadre emlékeztet. Lehet és érdemes-e ringbe szállni a piacért az Autodeskkel?

– Mi elsősorban a professzionális felhasználókra építünk, és eddig sikerrel. Több mint kétszáz ezer felhasználónk és több mint hatszáz fejlesztőpartnerünk van, a stratégiánk működik. Törekszünk arra, hogy értő, értéknövelő fejlesztésre vállalkozó cégek képviseljének, terjesszék a termé-



keinket, ilyen Magyarországon többek között a Flexiton. A Microstation saját fejlesztőnyelvre, az MDL jó és vonzó eszköznak bizonyult a külső fejlesztők számára. Az ezen a nyelven írott alkalmazás egyaránt használható Intel platformon, DEC Alphán, Macintoshon és más gépeken Microsoft Windows, Windows NT és sokféle Unix fölött. Vagyis lehet PC-n fejleszteni és például Sun munkaállomáson használni a programot, illetve fordítva. Ez különösen az olyan feladatoknál hasznos, mint a magyarországi földhivatalok számára készülő országos rendszer, hiszen minden pont-



ra olyan számítógép-konfigurációt lehet letenni, amilyenre éppen szükség van, nem képződhetnek kihasználatlan kapacitások. Elképzeléseinket igazolja, hogy már a Softdesk is megjelent a piacon a Microstation-re épített alkalmazással.

– *Rohamos előretörését figyelhetjük meg a hálózatnak, a hálózati alkalmazásoknak. Hogyan érinti ez a Bentleyt?*

– Az Internettel kapcsolatban egyelőre gondolkozunk, mennyire kell és érdemes ilyen irányú fejlesztésekkel foglalkoznunk, és tanulmányozzuk például a Javát és a többi új lehetőséget. De a helyi hálózat előnyeit már most ki lehet használni a Microstationben. Ezt szolgálja a Teammate csoportmunka-támogató, technikai dokumentumkezelő kiegészítés a Microstation 95-höz és a Microstation V5-höz. A Teammate-tel egy teljes tervezési vagy térképészeti munkafolyamat ellenőrizhetővé, a legapróbb részfeladatokra lebontva áttekinthetővé tehető. Vannak olyan felhasználók, például a Volkswagen, ahol a Microstation a tervezéstől a gyártásig ívelő folyamatba beágyazva használják. Az MDL a felhasználót is képessé teszi arra, hogy a tervezés és a gyártás között elvégzendő munkákat számítógéppel támogatni tudja.

– *Mennyire sikeresek?*

– Az utolsó negyedévben ötvenszázalékos növekedést értünk el, ami jelzi, hogy a Bentley termékei iránt dinamikus nőtt az



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyváradi utca 11-17.

Telefon: (36-1) 240-0350. Fax: (36-1) 240-0349

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

Egyenáramú fogyasztók (24 V–48 V–60 V–110 V–250 V) szünetmentes energiaellátására

Jellemzői:

- széles berendezésválaszték (2–1 0000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinusos jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes felügyeleti rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelelő
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkezők

Opciók:

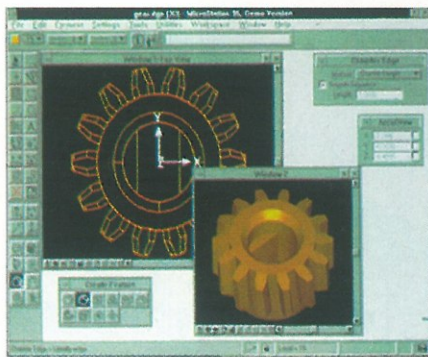
- hőmérsékletfüggő csepptöltés
- diódás feszültségejtő a fogyasztói ágba
- akkumulátor mélykisütés védelem
- távjelzés intelligens RS 232 vonalon
- beépített online inverter 48/220 V (500–1500 VA) BY-PASS átkapcsolóval
- beépített DC/CD átalakítók (48/24 V, 48/50 V, 48/60 V)

Vállaljuk

komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.



érdeklődés. A már említett előnyök mellett oka lehet ennek a jól kialakított licenccpolitikának is. Ami a piaci jelenlétünket illeti, az Európában mindenütt jelentős, de országonként változó a lehetséges alkalmazási területeken. Egészében nézve a legnagyobb forgalmat Németországban bonyolítjuk le, közvetlenül ezután pedig Angliában. Közép- és Kelet-Európában az eladott termékeink nyolcvan százaléka a számítógépes térképészethez kapcsolható. Németországban már kiegyensúlyozottabb a piacunk, a forgalmunk egyenletesebben oszlik meg a főbb csoportok, a térképészet, a gépészet, az építészet között. Az eladások növelése érdekében mindenütt gyakorlott, a maguk szakmáját – építészetet, géptervezést – jól ismerő, magas szinten gyakorló partnereket keresünk. Törekszünk arra is, hogy a



programjainkat megismerhessék az egyetemisták, azok jelen legyenek az oktatásban. Kelet-Európában tavaly több mint kétezer licenccet adtunk el. Idén még többet fogunk.

VaMá

Funkcionális tervezés

Eszközök és módszerek a konkurens tervezésben címet viseli a Mérnökműhely idei szimpóziuma, közel száz előadással. A fejlesztés átfutási idejének és költségeinek csökkentésében lényeges szerepet játszanak az embermodell szoftverek. Ezzel a témakörrel foglalkozik *Gyetvai Attila* és *Kelemen Gábor*, akik a konstruktőrök és a formatervezők között zajló örökös vitából indulnak ki; amikor mindenki harcol a saját igazáért. A konstruktőr a termék belsejéből kifelé haladva az optimális szerkezeti elemek összeépítésével, majd a szerkezet beburkolásával foglalkozik, a formatervező pedig kívülről halad befelé, gyakran a műszaki szempontok teljes elhanyagolásával. A két szemlélet közötti dilemmát csak kompromisszumok árán lehet feloldani. Legjobb, ha mindkét fél elfogadja, hogy a tervezést a funkciókból kiindulva kell elkezdni. A terméknek igazodnia kell az ember igényeihez és az emberhez magához. Ezért a formatervezés legfontosabb eleme az Ergonómia, amely a tervezés során figyelembe veszi az antropometriai, a fiziológiai és a pszichológiai szempontokat, és ezek segítségével teremti meg a termék és az ember közötti kapcsolatot. E kapcsolat minőségének vizsgálatára alkal-

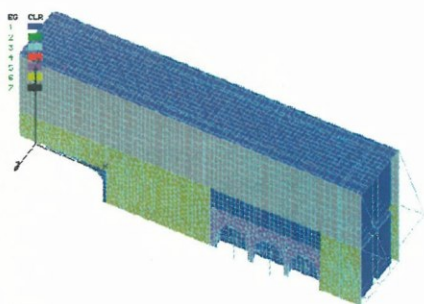
mas a számítógépes szimuláció, az embermodell.

Eddig közel nyolcvan embermodell készült, de ezek között kevés a jól használható és elterjedt rendszer. Népszerű a német IST cég Anybody, majd később az Anthropos, illetve az angol Semmie cég azonos nevű embermodellje. E szoftverekben maga az emberi test már eléri az animációnál kívánt élethűséget. Tovább lépés az érzékszervek képességeinek növelésében lehetséges, de cél a CAD- és platformsemlegesség megteremtése, továbbá a virtuális valóság mint eszköz felhasználása.

Várad Károly, *Néder Péter* BME, illetve *Sebesy Zoltán* és *Kiss Sándor* (Hódker Kft.) előadása a végelelemes módszerek konkrét ipari alkalmazását ismerteti. Egy már megtervezett különleges trailernek a méretei túllépték a kívánt határt, ezért kellett bevetni a tudomány legújabb módszereit, és a tervek számítógépes elemzésével megtalálni azokat a lehetséges méreteket, amelyeknél a szükséges terheléseket figyelembe véve a pótkocsi legyártható és a célnak is megfelel. A végelelemes vizsgálatot a COSMOS/M szoftverrel végezték, és eredményeként a trailer súlyát 12 százalékkal sikerült csökkenteni. Az előadás részletesen ismerteti a geometriai modell felvételét, az anyagjellemzőket és peremfeltételeket, a terheléseket és az eredmények feldolgozását.

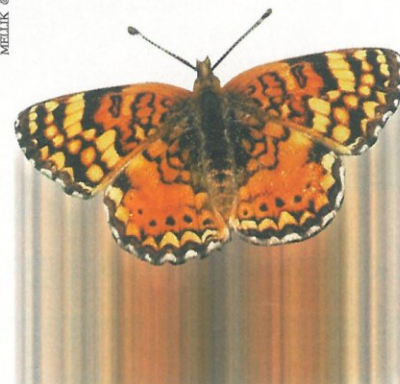
A konkurens tervezés jelentősen csökkenti a fejlesztési időt, miközben javítja a végtermék minőségét. Erre próbál példát mutatni a *Veres Miroslav*, *Bukoveczky György*, *Fekete József* (Slovak Technical University) előadása, amely a CATIA módszert mutatja be egy sebességváltó tervei alapján.

Ali Mehdi



720 DPI
FELBONTÁS,
A4-A2 MÉRET
VAGY LEPORELLÓ,
700 CPS SEBESSÉG,
MANNESMANN
TALLY,
182.500FT*-ÉRT?

* végfelhasználói ár áfa nélkül



Színes nyomtatás leporellóra!

A Mannesmann Tally magyarországi képviselete megkezdte a T7070-es típusú tintasugaras nyomtató árusítását. A nyomtató paramétereit alapján semmilyen kategóriába nem sorolható, a használható papírméreték - A4, A3, A2, leporelló - már a plotterek világába kalandoznak, a sebessége - 700 cps - vetekszik egy gyors mátrixnyomtatóéval és mindezt akár színesben. Az ára pedig jócskán alatta marad az eddig felsorolt nyomtatókének. Ha Önnek szüksége van egy nagy teljesítményű, kiváló minőségű színes nyomtatóra, a Mannesmann Tally erre is kínál megoldást. Higgyen a szemének és hívja az INFOFAX-ot a **321-4466/8486**-os számon.

MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. ●
Tel: (36-1) 252-8484, 252-8485 ● Fax: 252-8484

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

Az ALR forradalma

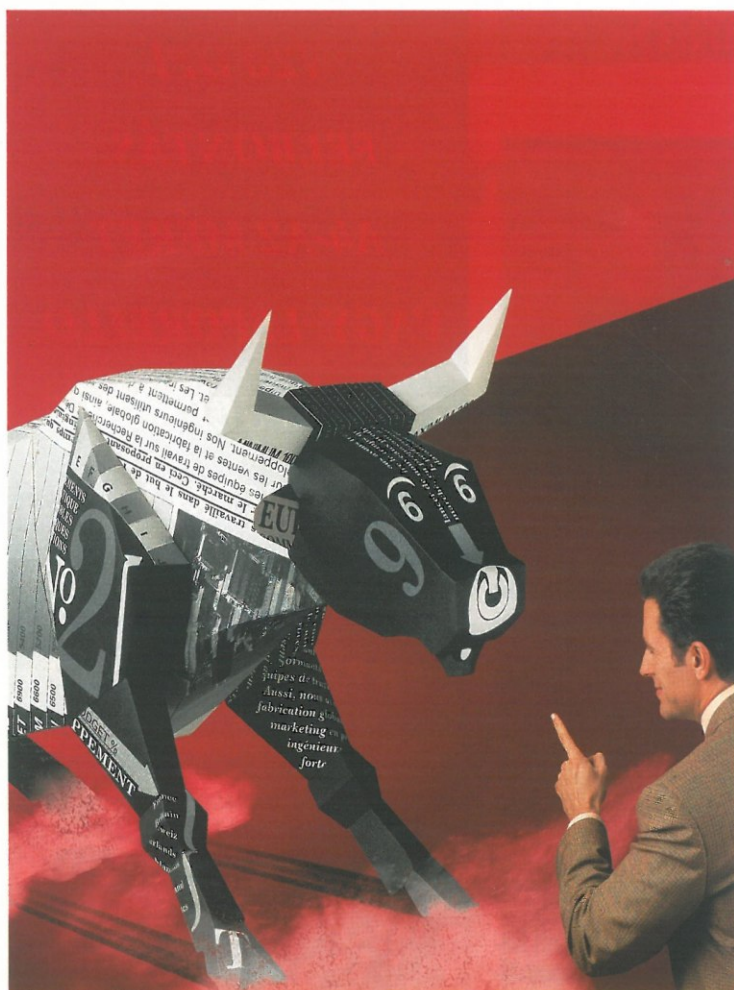
Az ALR négy Pentium Pro processzorra épülő servere szerepelt a múlt hónapban a *PC Week* tesztjében. A 166 megahertzes, 256 megabájt hibajavító (ECC, error checking and correcting) RAM-ot és kilenc, üzem közben cserélhető 2 gigabájtos merevlemezegységet tartalmazó ALR Revolution Quad6 – amelynek ára 40 ezer dollár körül van – a tesztben a négyprocesszoros HP Netserver LS-nél magasabb teljesítményt nyújtott. Ugyanennek a Pentium Pro modellnek van egyprocesszoros változata is, 15 ezer dollár körüli áron. Kiemelték a tesztelők a server hűtését: az alaplapon elhelyezett hőérzékelők tájékoztatnak a processzorok hőmérsékletéről, a torony elején elhelyezett érintőpanelen ellenőrizhető a memória állapota és a belső tápfeszültség. Távoli felügyeletre a Windows NT-s hardverellenőrző rendszer szolgál, bár ez a *PC Week* cikke szerint kevesebbet tud, mint a Compaq Insight Managere. A hat EISA és hat PCI bővítőhely teljes kihasználására számítva kettős, 575 wattos tápegységgel látták el az ALR Pentium Pro Quad6 servert, amelynek teljesítménye egyetlen, harminckét felhasználót ugyanúgy 400 körüli tranzakció/másodperc sebességgel szolgál ki, mint négyet.

K. P.



Jukebox

Munkaállomásokhoz, serverekhez és asztali gépekhez fejlesztette ki a HP a napokban bemutatott 8,7 gigabájtos merevlemezegységet. A SCSI-2 csatolós meghajtóban tíz lemez pörög 7200 fordulat/perc sebességgel, átlagos elérési ideje 8,7 milliszekundum,



Lélegzetelállítóan gyors, de egy pillanat alatt megállítható! Az új HP LaserJet 5.

A Hewlett Packard LaserJet 5 lézernyomtató gőzerővel nyomtat bármilyen körülmények között. Robosztus és megbízható. Ősereje mellett egyben hihetetlenül gyors is az új PCL6-os nyomtatásvezérlőnyelvnek köszönhetően. Ez elsősorban bonyolult ábrák nyomtatásánál mutatkozik meg.

Az új LaserJet 5-öt azonban Ön is képes megbabolázni. Elég egyetlen mozdulat és a "Feladat törlés" gomb megnyomásával Ön bármikor leállíthatja a már elindított nyomtatást.

A LaserJet 5 könnyen kezelhető. Kontroll-panelje



egyszerű és érthető. Papírtálcája tökéletes papírkezelést tesz lehetővé. A hálózat bővítésével párhuzamosan könnyedén továbbfejleszhető.

Az új LaserJet 5 az eddigi kedvenc, a LaserJet 4 Plus méltó utódja. Ráadásul kevesebbe kerül.

Mit ígér Önnek ez a bivalyerős lézernyomtató? Gyorsabb nyomtatást, egyszerűbb kezelhetőséget és alacsonyabb üzemeltetési költséget. Egy HP nyomtató mindig biztos tipp: egyértelműen uralja az arénát.

Hewlett-Packard hot-line:
248-0505 (10-12h és 14-16h).
Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.

HP NYOMTATÓK. AHOL A PAPIR ÉLETRE KEL.

hp HEWLETT
PACKARD

Dell erőhatár

Átlagosan 15, egyes modelleknél 20-21 százalékkal csökkentette árait a Dell – hallottuk a Humansoftnál. A texasi gyártó választékában az egy-négy Pentium processzort tartalmazó típusok vannak a csúcson, jellemzőjük az alaplapra integrált, 1-2 megabájt RAM-ot tartalmazó PCI sines VGA vezérlő, az EDO RAM, az alaplapi IDE és hajlékony-lemez-vezérlő. A nagyobb modelleknél alapartozék a PCI sines SCSI csatoló is. Az ALR nemrég bemutatott (166 megahertzes) Revolution típusához hasonlóan ezeknél a Dell gépeknél is hőmérséklet- és feszültségfigyelő rendszer gondoskodik az üzembiztonságról. A Dell telepíti gyártmányaira a DOS-t és a Windows for Workgroup 3.11 vagy a Windows 95 operációs rendszereket.

A Humansoft tapasztalatai szerint a legcsikesebb az Optiplex sorozat, amelynek legcsikesebb tagja Dell billentyűzettel, 14 hüvelykes Ultrascan megjelenítővel, kiépítéstől füg-

gően 280 ezer forint körüli áron szerezhető be. Három kategóriában három-három modellel áll a Poweredge servercsalád. A középkategóriába sorolt négyprocesszoros XL 133-4-nek a tárkapacitása (ECC RAM) 32-től



768 megabájtig bővíthető, rövidesen megjelenik a 166 megahertzes pentiumos változata. A SCSI hátlap jóvoltából a merevlemez-egységek menet közben cserélhetők. A legcsikesebb modell kivételével valamennyi Dell Poweredge server működését a Safesite 2.2 rendszerfelügyelő program figyeli, illetve a legnagyobb gépben egy Intel Landesk Server Manager vagy – igény esetén – Server Monitor Modul működik.

Itt a DVD, hol a DVD?

Másfél éve, 1994 decembere óta hallani a nagy (hdCD) vagy a szuper (SDCD) adatsűrűségű CD megjelenéséről, s mára a két rendszer rivális fejlesztői megállapodtak az új generációs CD szabványának közös kidolgozásában. E munka nagyságára jellemző, hogy a Philips-Sony és a Toshiba-Time Warner párosok hat másik céggel alapítottak konzorciumot, s válnak ezáltal tulajdonosává a jövő évezred optikai adattárolója jogainak.

Tavaly a szórakoztatóipar és az informatika szakvásárain, konferenciáin gyakran foglalkoztak a kérdéssel, amely természetesen kihat sok kapcsolódó iparág fejlődésére. Működő rendszert először 1995 nyarán mutattak be az Egyesült Államokban. Idén már számos kiállításon láthatók voltak az új generációjú CD és CD-játszó prototípusai. Már vannak működő rendszerek, és állítólag karácsonyra a boltokban lesznek az új készülékek, korongok. Igény van, a gyártás felfu-

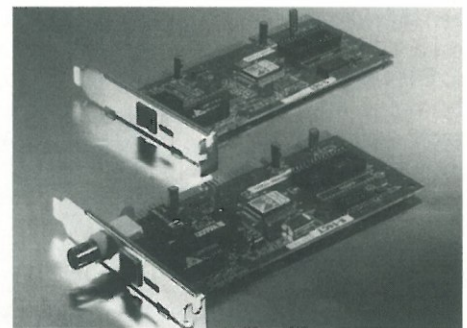
tását bennfentesek 1997-re jósolják. Mi is az a DVD? A Digital Video Disc olyan CD, amely egy oldalról olvashatóan, de két rétegben 8,4 gigabájt, azaz MPEG-2 tömörítéssel 270 perc mozgókép tárolására alkalmas. Egy másik megoldással pedig egy rétegben, de két oldalról olvashatóan 17 gigabájt tárolása

is lehetséges. A DVD-játszó olvassa a mai CD-t is. Maga a DVD megnevezés megtévesztő, mivel egy adott alkalmazásra utal, holott a tervek szerint a korong alkalmas minden funkciót betölteni, amelyeket a ma használatos CD-re kifejlesztettek.

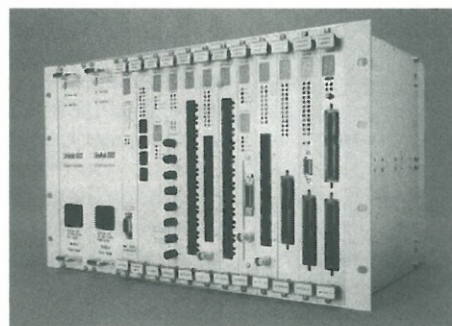
B. I.

Humansoft hubok

Kizárólagos szerződést kötött a tajvani Cameo Communicationsszel a Humansoft. Az 1990-ben alapított adatátvitelberendezés-gyártó mára – forgalmát évente megduplázva – nemzetközi értékesítési hálózatot épített ki. „Azért esett a választás a Cameóra – magyarázta Szakács János főmérnök –, mert az adatátviteli termékek egyik

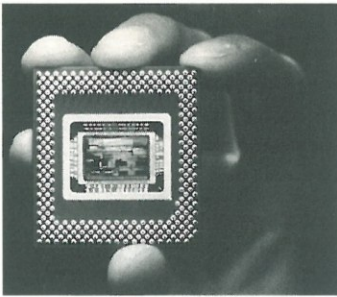


legszelesebb spektrumú gyártója.” Mint kifejtette, a „mindenhonnan mindent” elv megfelel a kereskedőházak filozófiájának, a Humansoft viszont szakkereskedőként kíván tevékenykedni. Ez szorosabb kapcsolatot jelent, a kereskedelmi együttműködésnél komolyabb műszaki partneri viszony kialakítását biztosítja.



helyett

adatátviteli sebessége 6,3-8,9 megabájt másodpercenként. A 3,5 hüvelykes egység Európában júliustól kapható – 2620 dollárért. Már megkezdtek a termék beépítését: OEM felhasználói közt van az EMC, a Compaq, a Data General és az STK.



AMD inside

Néhány évvel ezelőtt Magyarországon is nagy népszerűségnek örvendtek azok a PC-k, amelyekbe nem 33 megahertzes Intel 386, hanem 40 megahertzes AMD 386 mikroprocesszort raktak a gyártó. Később – bár az American Micro Devices továbbra is gyártott x86 processzorokat – kevesebbet lehetett hallani róluk, noha a piacon mindig volt „AMD inside” modell. Több mint 85 millió x86-kompatibilis mikroprocesszort adott már el az 1969-ben alapított cég, és ezekből az utóbbi négy évben közel 40 millió került olyan számítógépbe, amelyen a Microsoft Windows különféle változatait használják a 3.1-től a Windows NT-ig. Az alapítása óta eltelt évtizedekben az AMD egymás után építette gyárait szinte a világban, Szingapúrban, a te-

xasi Austinban, a thaiföldi Bangkokban, a malajziai Penangban, az angliai Basingstoke-ban és a japán Ajdzu-Vakamadzsuban. 1998-ban nyitják meg az 1,9 milliárd dollár befektetéssel épülő drezdai gyárat, ahol már 0,25 és 0,18 mikronos lapkákat fognak készíteni.

Másodiknak lenni

A világ második legnagyobb PC-processzorgyártójának 1995. évi forgalma elérte a 2,4 milliárd dollárt, az 1996. március 31-én véget ért első üzleti negyedévben pedig 544 millió, ebből a nyereség 25 millió dollár volt. Az eredmény számításánál figyelembe vették a Nexgen, Inc. 1996. január 17-ével befejezett felvásárlása során kifizetett 8,7

millió dollárt és az értékpapírok eladásából származó, adózás előtt 24,7 millió dollár egyszeri bevételt, és ha ezeket az összegeket is figyelembe vesszük, akkor bizony több mint 100 millióval kisebb volt a bevétel az egy évvel korábrinál. A nyereség is alig harmada az akkorinak, annak ellenére, hogy például a tartalmukat megőrző memórialapokból származó bevétel jelentősen nőtt.

A PC-be való mikroprocesszorok iránti kereslet visszaesése, az élesedő konkurenciaharc és amiatt, hogy évek óta folyó perek lezárásával – lévén az Amerikai Egyesült Államok nemcsak szóban jogállam, hanem bírósággal is – minden jogi és így gyakorlati lehetősége megszűnt annak, hogy az AMD ugyanolyan x86 processzort gyártson,

mint az Intel. Vezetői ezért úgy döntöttek, hogy nevében is önálló processzorsorozattal igyekeznek megtartani második helyüket ezen a piacon. A döntés velejárója a piaci jelenlét hangsúlyozása is, aminek Magyarországon az első lépése egy sajtótájékoztató volt. Ezen *Joachim Hofmann* regionális marketingigazgató hangsúlyozta, hogy az AMD 1981-ben az Intellel teljesen egyforma súllyal kezdett bele az IBM által kifejlesztett 8086-os processzor gyártásába, s azóta is komoly szerepet játszik a PC-be szánt mikroprocesszorok piacán.

Összemért teljesítmény

Annak érdekében, hogy némileg csökkentse az Intel nyilvánvaló fölényét, az AMD, az IBM, a Cyrix és az SGS megállapodott abban, hogy a Ziff-Davis Wins-



A nyolcvanas években a vállalatok általában helyi hálózatokat, LAN-okat létesítettek, hogy a felhasználókat egy serverhez csatlakoztassák, és így oldják meg az egyszerűbb adatállományokkal és nyomtatással kapcsolatos szolgáltatásokat. Ma egy PC-s hálózatnak már ezer csomópontja is lehet, ezek több épületben, különböző országokban vagy kontinenseken helyezkedhetnek el, ráadásul a vállalatok általában nagy, üzleti szempontból fontos, folyamatos működést igénylő szoftvereket futtatnak rajtuk (komplex ügyvitel, csoportmunka-támogatás). Az Intel hálózati termékekkel foglalkozó részlegének két fő célkitűzése ezért a nagy sebességű, széles sávú hálózatépítés, valamint a nagy teljesítményű alkalmazások kezelésének támogatása.

Sávszélesség

Az első problémára megoldás a Fast Ethernet, amely hatékony, olcsó és zökkenőmentes átme-

netet biztosít a 10 megabit/másodperces (Mbps) Ethernet alaptechnológiájának megtartásával. 1994-ben az Intel elsőként szállított 10/100 Mbps hálózati csatlókkártyákat a standard Ether Express PRO/100 adapterekkel. Az Intel fejlesztőinek célja, hogy a rendszer teljesítményét az adatátviteli kapacitás maximalizálásával és a CPU-felhasználás minimalizálásával érje el.

Az Intel jövőképében a Fast Ethernet a következő három-öt év lehetőségeinek a hordozója. A következő lépés lesz az ATM, azaz az aszinkron átviteli mód, amely várhatóan az ezredforduló környékén terjed el széles körben.

Teljesítménynövelés

Nagyon sok cég termékeiből áll össze egy-egy kliens-server környezet, ezért a felügyelete is sok problémát vethet fel. Az Intel átfogó felügyeleti stratégiájának legfontosabb eleme a tavaly januárban bejelentett Landesk Management Suite, a Novell Net-

ware LAN-okhoz tervezett első integrált asztali PC-k vezérlését megvalósító programkészlet. Kísérő termékei közé tartozik a vírusvédelem, a biztonsági szolgáltatás, kezeli a felhasználói szoftvereket és olyan osztott szolgáltatásokat, mint a nyomtatás, faxolás, adattárolás stb.

A Landesk Management Suite szolgáltatásai közé tartozik a DMI vezérlőtábla (Desktop Management Interface, ami a DMTF, azaz a Desktop Management Task Force által kidolgozott nyilvános specifikáció), valamint az Etherexpress és Tokenexpress adapterek. A csatlókkártyák fogadják a DMI-kompatibilis felhasználói programoktól jövő utasításokat. A legfontosabb PC-szállítók többsége már beépíti a Landesk technológiát asztali készülékeibe és servereibe úgy, hogy azonnal működjön, ha a vevő a gépet bekötötte a hálózatba.

Néhány hete jelentette be az Intel a termék új verzióját, a Landesk Management Suite v2.5-öt. Az új szolgáltatások közé tartozik például a Win-

dows NT illesztése, az Interneten keresztüli irányítás, bővült a vezérlési lehetőségek köre, több lett a hasznos működési idő. Az új Landesk Management Suite-tal a munkaállomásokot és a servereket hálózaton keresztül, egy helyről lehet ellenőrizni, és segíti a felhasználókat abban, hogy kihasználják a Pentium Pro és Pentium processzor összes előnyeit. Ajánlja az Intel a Landesk Management Suite v 2.5-öt például azoknak, akik meglévő hálózatukat Windows NT serverrel bővítik. Az új termék alapvető hálózatfelügyelő modulok készlete. Integrált, központi multi-NOS felügyeletet kínál ott, ahol a munkaállomások DOS, Windows 3.x és Windows 95 operációs rendszerrel vagy Netware, illetve Windows NT kliensként dolgoznak.

Dinamikusan befogadja, felismeri és kezeli a Microsoft hálózati eszközöket és a Windows NT tartományokat, és az adminisztrátor dolgozhat IBM OS/2 munkaállomáson is. Leg-



tone 96 tesztre alapozva a jövőben nem az órajelsebességet, hanem a teljesítményt tekintik a mikroprocesszorok fő jellemzőjének, és azt is tüntetik fel elsősorban a tokon. A teljesítményt – amit az angol performance után P-vel rövidítenek – nem abszolút értékkel adják meg, hanem az Intel Pentium processzorhoz viszonyítva. Azaz a P133 például azt jelzi, hogy ez a mikroprocesszor a teszt szerint ugyanolyan teljesítményű, mint a Pentium/133. Ez a jelölés azonban csak az ötödik generációs, az AMD – illetve a nemrég felvásárolt Nexgen – által önállóan fejlesztett mikroprocesszorokra igaz, de a korábbi, 486-osokra is megadja az AMD a P ekvivalenciaértéket. Eszerint az Am486DX4-100 P60, míg az Am486DX4-120 P70 osztályú.

Mindez azonban nem sokat mond az árak nélkül. A Byte májusi számának egyik hirdetésében olvastuk: Intel 486DX4-

100: 105 dollár, Pentium 75 125 dollár, Pentium 100: 245 dollár; illetve AMD 486DX4-100: 65 dollár, 486DX4-133: 85 dollár.

Önálló utakon

A tájékoztató fő témája azonban a márciusban bejelentett, és az AMD terveiben igen nagy súllyal szerepeltetett ötödik generációs mikroprocesszor sorozat volt, az AMD5x86. Ez egy, a Microsoft Windows operációs rendszerekkel és az x86-alapú szoftverekkel kompatibilis szuperskalár lapka, amely csereszabatos a Pentiummal. A csereszabatoság alatt az értendő, hogy ugyanabba a hetedik osztályú foglalatba lehet beletenni, amelybe a Pentium Prót szokták. Gyakorlatilag mindegy, hogy egy ilyen foglalatba épített alaplapba milyen processzor kerül, Pentium vagy AMD5x86, bár

arra figyelni kell, hogy másik BIOS-ra van szükség az egyikhez, mint a másikhoz.

Az AMD5x86 processzor (a fejlesztés idején AMD-K5) az első önállóan fejlesztett mikroprocesszor az AMD termékei közül. Az első két AMD5x86 processzor az AMD5x86-P75 és az AMD5x86-P90, amelyeket a 75, illetve a 90 megahertzes Pentiuménak megfelelő teljesítményűnek mutat ki a P-teszt. Várhatóan még 1996-ban megjelennek a gyorsabb, nagyobb teljesítményt igénylő számítógépekbe, serverekbe ajánlott újabb változatok. Az AMD5x86 processzor megkapta az engedélyt a Windows 95 embléma használatára a Microsoft Windows Hardware Quality laboratóriumtól. Megszerezte továbbá az előzetes kompatibilitási tanúsítványt az XXCAL, Inc. független tesztlaboratóriumtól is. Az AMD5x86 kompatibilis nemcsak a Windowszal, de az x86 szoftverek és operációs rendszerek teljes skálájával is, beleértve a Novell Netware-t, az OS/2 Warpot és több mint hatvanezer alkalmazást.

Az AMD5x86 a csökkentett utasításkészlet technológiát (Risc) a teljes x86 utasításkészlettel kombináló szuperskalár architektúrával. Az x86 utasításokat Risc utasításra (ROP) fordítja le. Két órajel között eltelt időben hat végrehajtóegységben négy utasítást dolgoz fel, az utasításokat nem feltétlenül az eredeti sorrendben, hanem esetenként előre végrehajtva, és előrejelző technikákat használva.

Az eredmény komplex 32 bites operációs rendszerek és alkalmazások működtetésére képes szuperskalár processzor, amelyen természetesen minden, a 16 bites x86 utasításkészletre kidolgozott szoftver működik. Az Intel ezt a technológiát csak a Pentium Próban valósította meg, a Pentiumban még nem. Hat független végrehajtóegység párhuzamosan dolgozza fel az utasításokat. Közülük kettő aritmetikai logikai egység (ALU), egy a lebegőpontos műveleteket végzi, kettő tartja a kapcsolatot a memóriával, olvassa és írja az utasításokat, adatokat, és egy felel a kötegelte végrehajtásért. A felépítés eredménye, hogy az utasításokat a processzor mintegy futószalagon dolgozza fel, egy órajelre akár hat ROP utasítást is végre tud hajtani, illetve minden órajelre négynek a feldolgozását kezdi meg. A műveletek eredménye az AMD5x86 csövezeték végén regiszterekbe és gyorsítótárakba kerül, és onnan veszik ki a végrehajtóegységek, amikor egy következő utasításhoz szükség van rájuk. Az AMD5x86 tehát ugyanannyi idő alatt több használható eredményt produkál, mint a korábbi generációk mikroprocesszorai.

A sajtótájékoztatóon jelen voltak a Magyarországon nagy tértelben AMD termékeket – nemcsak mikroprocesszort – forgalmazó Macro Budapest Kft. képviselői is. Megtudtuk tőlük, hogy az AMD mikroprocesszorok legnagyobb vásárlója Magyarországon az Albacom és a Pak Rt.

Vargha Márton



fontosabb szolgáltatásai a távvezérlés és -leltározás, a szoftver szétosztása, a serverfigyelés, a monitorozás, a központi riasztás, a nyomtatás- és a DMI-vezérlés. Komolyabb feladatoknál hálózati rendszergazda Interneten és Intraneten keresztül férhet hozzá a Landeskhez.

Az alaprendszer már kapható. Augusztusig az Intel 50 százalékos árengedményt ad azoknak, akik azt azért vásárolják meg, hogy kiegészítsék azt a hálózati felügyelőt, amely már tartalmaz Landesk technológiát. Ilyen például a Managewise, a Microsoft Systems Management Server, a Tivoli TME és a HP Openview. Ugyancsak féláron juthat a szoftverhez a korábbi verziók tulajdonosa.

Pentium Pro az üzletben

Május 6-án jelentette be az Intel Corporation, hogy már kapható az új 440FX lapkasorozat a Pentium Pro rendszerekhez.

A Pentium Pro processzor és a 440FX kombinációja jelentősen növeli a 32 bites feldolgozási teljesítményt. Az Intel 440FX PCI készlet feleannyi elemből áll, mint elődjei. A lapkák kezelik az Intel nemrégiben bevezetett Current PCI feldolgozó architektúráját, amely nagyobb sávszélességet nyújt a két- és háromdimenziós grafika, a mozgóképes, a hangos és más számológépes szoftverek számára. A készlet USB lehetősége biztosítja a dugbe-és-rajta üzemmódot, egyszerűsíti a PC-perifériák csatlakoztatását.

Három elemből áll az Intel 440FX PCI készlet, ezek a 82441 PCI és memóriavezérlő (PMC), a 82442FX adatsíngyorsító (DBX), és a 8271B PCI ISA IDE gyorsító (PIIX3). Kapható melléjük a 82093AA Standalone I/O APIC lapka, amely lehetővé teszi, hogy az Intel 440FX PCIset két Pentium Pro processzort szolgáljon ki a valódi, szimmetrikus párhuzamos feldolgozásnál.

Sz. Zs.

Újdonságok és szolgáltatások az AMD5x86 processzorban

A lebegőpontos műveleteket integrált, nagy teljesítményű 80 bites aritmetikai egység végzi alacsony latenciájú összedással és szorzással és egyciklusos műveletvégzéssel. A Risc szuperskalár felépítésű processzor kiszolgálására két lineárisan címzett négyutas asszociatív gyorsítótárat építenek mellé a tokba, 16 kilobájtosat és egy 6 kilobáj-

tos kétkapusát. A statikus óra-integrált, nagy teljesítményű 80 bites aritmetikai egység végzi alacsony latenciájú összedással és szorzással és egyciklusos műveletvégzéssel. A Risc szuperskalár felépítésű processzor kiszolgálására két lineárisan címzett négyutas asszociatív gyorsítótárat építenek mellé a tokba, 16 kilobájtosat és egy 6 kilobáj-

Pulsar UPS

ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi töltés
- akkumulátorteszttel
- rack-opciók

ÚJ!

A készülékhez adott

programok:

ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

Solution Pack™ CD-ROM:

teljes SNMP kommunikáció és UPS management

Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út
108-112.

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

Kérje részletes ismertetéseket! Várjuk visszafordított jelentkezéseit!

Miért pont az ablakon mászna be? Használja az ajtót!

SCO OpenServer™ Release 5

A legkorszerűbb technológiák integrálása és a közismert megbízhatóság segítette az SCO-t ahhoz, hogy a UNIX szerver piacon 34%-os részesedéssel világelsővé váljon.

A több mint 10 éves fejlesztés gyümölcse az SCO OpenServer™ Release 5, amely ideálisan alkalmazható Intel-alapú számítógépeken a kis és közepes méretű vállalkozásoktól kezdve egészen a robusztus üzleti, államigazgatási és banki megvalósításokig.

Ha SCO, akkor ARECO!

Új címünk és telefonszámunk:

Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
1537 Budapest, Pf.: 379.
Tel.: 204-3020*. Fax: 204-3019
E-mail: Info@areco.hu
WWW:<http://www.areco.hu/areco>



SPRINT Computer Kft.

1087 Bp., Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Lotus WordPro		Delphi 2.0 Desktop upgrade	
MS DOS 6.22	7 800 Ft	Notes Server	16 800 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	25 400 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	131 700 Ft	Notes Desktop	75 700 Ft	Delphi 2.0 Developer upgrade	47 600 Ft
MS Workgroups 3.11	22 200 Ft	WinCheckIt 4.0	43 100 Ft	<i>Hardware</i>	
WinNT 3.51 Server Akció!	84 200 Ft	WinFax Pro 4.0	13 300 Ft	Easy Mouse	1 100 Ft
WinWarp magyar	21 300 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	46 200 Ft	Genius GE2000	4 600 Ft
WinWarp Connect	34 500 Ft	F-Prot Professional	46 500 Ft	Genius ColorPage SP	87 400 Ft
<i>Irodai alkalmazások</i>		F-Prot Personal	12 200 Ft	HP LaserJet 5L Akció!	97 000 Ft
Office 4.2 magyar	64 800 Ft	AutoCAD LT 2.0	66 000 Ft	HP LaserJet 5P Akció!	169 000 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	44 500 Ft	DOS Navigator 1.42	4 400 Ft	HP DeskJet 600	42 000 Ft
Office Prof. 4.3	79 000 Ft	Visio 4.0	29 800 Ft	HP DeskJet 660c	82 800 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	59 400 Ft	Visio 4.0 Technical	64 600 Ft	HP Scanner 4s	77 300 Ft
Perfect Office Win	49 000 Ft	<i>Programnyelvek</i>		HP Scanner 4c color	204 000 Ft
Norton Commander Win95	11 900 Ft	Clipper 5.3	38 500 Ft	<i>Microsoft Home termékek</i>	
Organizer 2.1	19 400 Ft	Clipper 5.3 upgrade	22 500 Ft	Autoroute Express	5 700 Ft
ScreenCam 2.1	10 300 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	64 800 Ft	Cinematica 96, Creative Writer	4 200 Ft
SmartSuite 4.0	81 000 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21 900 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	7 100 Ft
Freelance for Win 2.1	50 000 Ft	Borland C++ 5.0	53 900 Ft	Oceans, 500 Nations	4 200 Ft
cc:Mail Desktop	12 400 Ft	Borland C++ 5.0 upgrade	36 900 Ft	<i>CD-k</i>	
cc:Mail Router	12 400 Ft	dBBase 5.0	35 700 Ft	Ország nagy szótár	15 600 Ft
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	35 000 Ft	Delphi 2.0 Desktop	62 900 Ft	Angol nyelv oktató win	8 000 Ft

Corel 6 magyar/Upg.: 52 800/40 100 Ft! Raktárról! Windows NT FaxServer megoldás!

Exchange Server Std.	150 700 Ft	Publisher for Win 95	11 500 Ft	Corel XARA CD	35 000 Ft
Exchange Client 20 user	172 400 Ft	Works for Win 95	7 100 Ft	Corel Visual CADD	59 000 Ft
Windows 95/upgrade	30 800/16 100 Ft	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	13 400 Ft	Norton AntiVirus 95	12 300 Ft
MS Office Standard 95	64 800 Ft	Visual FoxPro 3 Prof	67 000 Ft	Norton Navigator	9 000 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	37 500 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	52 900 Ft	Norton Utilities 95	12 000 Ft
MS Office Prof. 95	79 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	37 700 Ft	Watcom C++ 10.5	56 000 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	52 700 Ft	Corel Draw 6 CD Hun. upgr.	40 100 Ft	Delina CommSuite 7.0	22 200 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 500 Ft	Corel Draw 6 CD	74 000 Ft	WinFax Pro 7.0 for Win 95	17 800 Ft
Project 95/upgrade	70 700/22 200 Ft	Corel Draw 6 upgr. 5-ről	44 000 Ft	QEMM 8.0	15 700 Ft



Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak a május 17-i állapotot tükrözik.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok

bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m

— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m

— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m

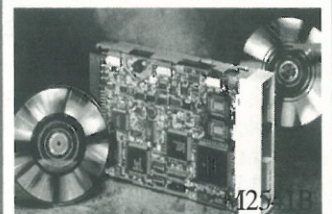
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m



MOD-TAP

magyarországi disztribútortól



ÚJ!

MO Drive

17 mm magas!

230 MB/lemez

ATA-2 interface

128 KB Buffer

notebookba építhető

többször írható

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szálás u. 21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6318

Változatlan alaptőkével az Antenna Hungária

Nem fogadta el a menedzsment tőkeemelési, illetve a társaság saját tulajdonában lévő részvényeinek elidegenítéséről szóló javaslatát az Antenna Hungária Rt. május 17-i évi rendes közgyűlése. A döntés legfőbb indokául a többségi tulajdonos ÁPV Rt. a közzelgő privatizációt jelölte meg.

A kialakult helyzetben az AH 1996-os fejlesztéseit – a médiatörvény beruházásaira és az Országos Transzport Hálózatra összpontosítva – kötvénykibocsátással és hosszú lejáratú hitelek felvételével kívánja megvalósítani. Fentiek alapján a társaság ez évre tervezett adózott eredménye – a

tavalyi szintén igen csekély, 264 millió forint után – mindössze 3 millió forint. A közgyűlés elfogadta az 1996-os üzleti tervet.

Zombory László, aki 1992 óta állt az AH igazgatóságának az élén, lemondott elnöki tisztéről. Mint ismeretes, Zomboryt a közelmúltban a Nem-

zeti Hírközlési és Informatikai Tanács elnökének nevezték ki. Úgyszintén felmentését kérte igazgatósági tagsága alól Pártos Ferenc. A személyi kérdésekről szóló napirendi pont tárgyalását a közgyűlés az ÁPV Rt. javaslatára május 31-re halasztotta.

Mallász Judit

Rövid távon

Az AH menedzsmentje a társaság jövője szempontjából meghatározó jelentőségűnek tartja a médiatörvényben előírt adóhálózatok megvalósítását. Szakemberei már elkészítették a műszaki dokumentációkat, elvégezték a gazdaságossági számításokat és felkészültek a tenderezetetésre. Számításaik szerint a beruházások átlagos megté-

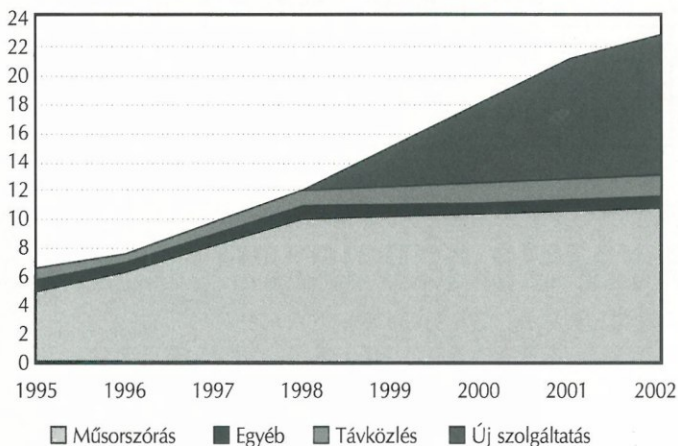
rülési ideje öt év. Az adóhálózatok forrásszükséglete 1996-ban mintegy 2,75, jövőre 1,64 milliárd forint. Szakértők véleménye szerint az új adóhálózatok megvalósítása lehetővé tenné, hogy az AH mérsékeltbb szolgáltatási díjstruktúrát alakíthasson ki mind a közszolgálati, mind a kereskedelmi műsor-

Középtávon

Domináns szerep a műsorszórásban; meghatározó szerep a rádió bázisú és az optikai hálózatok területén, következésképpen kezdeményező szerep a hazai multimédia-szolgáltatások piacán; jelentős szerep a rádiós és optikai hozzáférő- és lefedőhálózati szolgáltatásokban – az AH vezetése ebben látja a társaság perspektíváját. Mivel a klasszikus műsorszóró piac bővülése csak korlátozott mértékben képzelhető el, az AH-nak az elkövet-

kező öt évben meg kell találnia a kiterjesztési lehetőséget. Figyelembe kell vennie például, hogy egyre jelentősebb szerephez jut a vezetékes műsorelosztás, amely – más szolgáltatásokkal együtt – a multimédia-szolgáltatások felé közeledik. Fel kell készülni rá, hogy öt-hat év múlva a hagyományos műsorszóró üzletág a vállalat kapacitásainak legfeljebb a felét fogja lekötni, azaz a tevékenység súlypontját új szolgáltatások fogják képezni.

Az Antenna Hungária tervezett árbevétele milliárd forintban (1995–2002)



Amos-Ceres start

Május 16-án pályára állították a majdani magyar rádió-hírközlési műhold, a Ceres ikerműholdját, az izraeli Amost. Tekintve, hogy a két szatellit lefedési területei és pozíciói azonosak, a szerződések értelmében már az izraeli műhold július 1-jei üzembe állása után lehetőség nyílik arra, hogy akik a Ceres majdani szolgáltatása iránt érdeklődnek, illetve akik a Magyarsat

Kft.-vel már szerződésben állnak – így a magyar kormány is –, megkezdhessek az Amos szolgáltatásának igénybevitelét. A magyar kormány esetében ez a bérlet évi 2,7 millió dollárba kerül csatornánként, amely jóval kedvezőbb a hasonló feltételekkel rendelkező műholdak csatornabérleti díjánál, adja hírül az Antenna Hungária sajtóközleménye.

DAXON KULCS

- SZÁMÍTÓGÉPHOZZÁFÉRÉS-VÉDELEMHEZ
- WINCHESTERÁTKAPCSOLÁSHOZ
- FLOPPYLETILTÁSHOZ
- PROFESSZIONÁLIS SZOFTVEREKHEZ
- JOGOSULTSÁG-ELLENŐRZÉSHEZ
- HÁLÓZATI NAPLÓZÁSHOZ

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: 161-3366. Fax: 161-3339

Professzionális minőség (1200 dpi)
Gyorsaság (1400 sor/perc)
Nagy terhelhetőség (300 000 lap/hó)

GENICOM nyomtatók

EMTÉEM Kft. 1149 Bp., Bosnyák tér 5.
az Ön partnere Telefon/fax.: 252-0325

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563

Philips az üzleti elektronikában

Nevében új, tevékenységében régi és új elemeket egyaránt tartalmazó részleg kezdte meg működését a Philips Magyarország Kft. keretén belül. A kezdetben háromfős Üzleti Elektronika Divízió vezetője, *Varsányi Pál* elmondta, hogy a magyarországi partnereknek támogatást nyújtó részleg hosszú távú stratégiája várhatóan ez év őszére készül el. Ekkorra határozzák meg a terjeszkedés sebességét, irányultságát és a forgalom tervezett volumenét.

A részleghez három fő terület tartozik. Az adat- és hangátvitellel kapcsolatos eszközök már korábban is jelen voltak a hazai piacon. Ebbe a csoportba tartoznak a Robohardware Kft. által kínált Sopho alközpontok (eddig körülbelül kétezer port kapacitásnyi rendszert adtak el), valamint a Sci-Modem Kft. által forgalmazott adatkommunikációs eszközök (modemek, X.25 eszközök; legnagyobb referencia: Mol). Ez utóbbiak gyártója, a TRT-Philips

ugyan a közelmúltban az AT&T tulajdonába került (lásd *Heti CHIP* 1996. május 8.), a modemeket és X.25 eszközöket előállító üzem azonban a Philipsnél maradt. Várhatóan még az idén kaphatók lesznek a Broadcast Television Systems elemei, például kamerák, videoserverek, jelátalakítók, televíziós közvetítőkocsik. A harmadik terület a szórakoztatóelektronikától került át az üzleti elektronikához. Ebbe a csoportba a monitorértékesítés (a belföldi piac 10 százaléka), a multimédiás PC-kártyák (hazai megjelenésük 1996 nyarára várható) és a diktafonok tartoznak.

A Philips kommunikációs eszközeivel versenytársaihoz képest későn jelent meg a magyar piacon. Jó másfél évvel ezelőtt ugyan a Philips Kereskedelmi Kft.-n belül megalakult a professzionális elektronika részleg, a két disztribútor azonban továbbra is zömében maga végezte a piackutatást, támogatást pedig többnyire a Philips külföldi szakembereitől kapott. Ezen a helyzeten kíván most változtatni a Philips, első lépésben a marketingtevékenység erősítésével, valamint a potenciális partnerekkel való kapcsolatfelvétellel, a későbbiekben pedig egyre erőteljesebb, magyarországi műszaki háttértámogatással.



Varsányi Pál négy olyan adatátviteli területet sorolt fel, ahol betörési lehetőséget lát. Első helyen említette a frame relay eszközöket, másodjára az analóg modemeket, különös tekintettel a V.34bis szabványú, szinkron adattömörítésű, felügyelhető Se-matrans 256-ra. Érdeklődés várható a csomagkapcsolt adathálózatot hangot továbbító Voice-

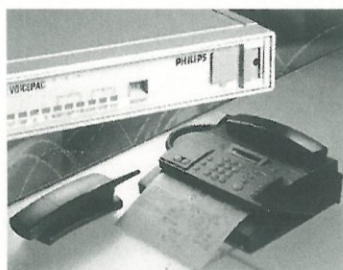
pac (64 kilobit/másodperc sáv-szélességű összeköttetésen két hangcsatorna vihető át anélkül, hogy az adatátvitelt zavarná), valamint az önmaga tartalékként is üzemeltethető ISDN/X.25 Adaptis termékcsalád iránt. S bár az ATM széles körű elterjedése minden bizonnyal várat még magára, a Philips ezen a területen is próbálkozik. Igaz, a JENC7 konferenciát kísérő ATM mintahálózatból kimaradtak, ennek oka azonban nem a berendezések késedelmes megjelenése – Nyugat-Európában számos Philips ATM kapcsoló működik már –, hanem a magyar piacon való késői felbukkanás. Szakmai napon egyébként a hazai érdeklődők is megismerkedhetnek már a Philips ATM eszközeivel.

Mallász Judit

A Philips részesedése az európai WAN-piacon 1994 végén

(Forrás: Philips)

	X.25 (ezer végpont)	Frame relay (ezer végpont)	ATM kapcsoló (darab)	Professzionális modem (ezer darab)	ISDN ter- mináladapter (ezer darab)
Európa	3600	40	120	400	200
Philips	400	7	20	45	60



Hálózati rendszerek a világ vezető kábelgyártójától !

Viszonteladók jelentkezését várjuk

BICC Brand-Rex rendszerek (strukturált és optikai kábelezési anyagok) és optikai kötőeszerelvények országos értékesítésére.

Kiváló minőségű termékeket kínálunk

- alacsony áron
- kedvező fizetési feltételekkel
- jelentős raktérekészlettel



A kció június végéig !

CAT5 UTP falikábel (BICC Brand-Rex):

~~53 Ft/m~~

44 Ft/m

CAT5 FTP falikábel (BICC):

~~78 Ft/m~~

69 Ft/m

Fibex Kereskedelmi Kft.

H-2600. Vác, Zrínyi u. 41/A · Telefon: (27) 318-490 · Telefax: (27) 313-062

AZ OPTOTRANS CSOPORT TAGJA

Piros-e a Mikulás?

A Westel 900 GSM május első felében rendkívül kedvezményes akciót szervezett. Május 6. és 17. között nettó 29 900 forintért – a reklám szerint Mikulás-ajándékként – lehetett mobiltelefonhoz és Westel 900 SIM-kártyához jutni. Jogszerű volt-e az eljárás? – kérdeztük a Hírközlési Főfelügyeletről. Csókány Péter szerint a HIF semmi olyat nem talált a Westel 900 akció-

jában, ami kifogásolható lenne. A hatóság hivatalból minden távközlési szolgáltató minden akciójánál megvizsgálja, hogy nem sérülnek-e a koncessziós szerződés előírásai. Eddig egyetlen esetben sem találtak semmit, ami ellentétes lenne a koncessziós szerződésekben foglaltakkal.

Kiterjedt a vizsgálat arra is, sérelmezhető-e a szolgáltató

azon eljárása, miszerint az akció vásárlókkal egyéves Westel 900-előfizetést vállaló nyilatkozatot íratott alá. Lapzártánkkor ez a vizsgálat a végéhez közeledett, a HIF nem találta kifogásolhatónak az előfizetési kötelezettséget. Az akció eredményeként egyébként mintegy 45 ezerrel nőtt a Westel 900 előfizetői tábora.

M. J.



Astoria

Megnyitotta második budapesti mintauzletét a Pannon GSM. Az Astoria Bemutatóteremben egy miniatűr távközlési múzeum is helyet kapott, ahol az 1930-as évektől napjainkig követhető végig a telefon fejlődése. A legújabb kort egy felna-

gyított Pannon GSM SIM-kártya képviseli. Annak viszonzásaként, hogy a bemutatóteremnek a VII. kerület ad otthont, a Pannon GSM belépett az Erzsébetváros Kultúrájáért alapítvány támogatóinak a sorába is.

A fővárosban közel száz Pan-

non GSM bázisállomás – az országos mennyiség egyharmada – található. A előfizetők száma jelenleg száztízezer, ezek közel fele budapesti. Annak érdekében, hogy a Pannon GSM minél hamarabb az egész országban jelen legyen, az Astoria Bemutatóterem átadását a közeljövőben legalább négy vidéki képviselő megnyitása követi. Cs. Á.

Pályázat!!!

Egyedülálló fejlesztői hatékonyság, 32 bites környezet, korlátlan grafikai lehetőségek, Internet integráció

NYERJEN

egy MAGIC NT fejlesztőt és egy WINDOWS NT 3.51 operációs rendszert (Intel, komplett fejlesztő környezetet) 1 000 000 Ft értékben

Pályázati kiírás:

Az ONYX Szoftverház Kft. és a Microsoft Hungary pályázatot hirdet megvalósítandó rendszerkonceptió kidolgozására, minden olyan független fejlesztő vállalkozás számára, aki az alább meghatározott feltételeknek eleget tesz.

A pályázat tárgya:

A pályázó maximum 10 oldalon egy megvalósítandó számítástechnikai projekt rendszerkonceptióját nyújthatja be:

- többszöri értékesítésre tervezett szoftver alkalmazásra,
- illetve egyedi megrendelésre fejlesztendő felhasználói rendszerre.

A pályázatnak tartalmaznia kell:

- a fejlesztő cég rövid bemutatását,
- a tervezett projekt ismertetését,
- a tervezett projektben részt vevők számát, a befejezési határidőt,
- a tervezett projektben részt vevők MAGIC-es szakmai múltját (a MAGIC-es múlt nem feltétel),
- többszöri eladás esetén: a tervezett eladások számát,
- egyedi fejlesztés esetén: a megrendelés igazolását.

Pályázat benyújtásának határideje és címe:

1996. június 12., 12 óra

ONYX Szoftverház Kft. (További információk: Szluha Márton, tel.: 209-3394)

Elbírálás és kihirdetés:

A pályázatokat 3 tagú bizottság bírálja el (ONYX, Microsoft, zsűrielnök: Számítástechnika c. újság vezető munkatársa).

A bírálat szempontjai:

- a MAGIC-es gyors fejlesztés (RAD) lehetőségeinek kihasználása
- a Windows NT lehetőségeinek kihasználása
- eredetiség.

A győztes pályázó megnyer egy 2 felhasználós WINDOWS NT-n futó MAGIC fejlesztő rendszert és egy Intel-alapú WINDOWS NT server-kliens szofvercsomagot.

Az átadott rendszerek használati jogának véglegesítése – automatikusan – a projekt teljesülésével történik.

A pályázat eredményhirdetésére – ünnepélyes keretek között – a MAGIC Felhasználói Konferencián kerül sor:

1996. június 17. (este), Balatonfüred, Hotel Marina

Vírusok a Unixban

Viszonylag ritkán foglalkozunk a Veszélyes oldalon a Unix-vírusokkal kapcsolatos problémákkal. Most azonban kezünkbe került egy tanulmány, amelynek érdekesebb megállapításait érdemes közzétenni. A publikáció címe *Computer Viruses In Unix Networks*, írója Peter V. Radatti, aki a Cybersoft, Incorporated (1508 Butler Pike Conshohocken, PA. 19428 Internet Email: radatti@cyber.com, URL: <http://www.cyber.com>) dolgozik, és a teljes szöveget e-mailben tőlük lehet elkérni vagy www.jukrol.net-ről letölteni. A cégről annyit érdemes tudni, hogy 1990 óta dolgozik a Unix-alapú rendszerek adat- és vírusbiztonsági problémáinak megoldásán.

A Unix viszonylag védett a hagyományos típusú vírustámadásokkal szemben. Ez érthető is, hiszen saját állományrendszerében már vannak bizonyos biztonsági szolgáltatások, azaz a felhasználó egyszerű módon nem képes a számára nem engedélyezett állományokba írni. Ugyanakkor az első vírusok is Unix-rendszerekre íródtak.

A Unix típusú operációs rendszerekben

érthetően nem a klasszikus vírusok vannak első helyen, hanem inkább a biztonsági rendszer kijátszása került előtérbe. Így az őket fenyegető veszélyek közül inkább az úgynevezett Internet worm (magyarul féregnek lehetne nevezni a biztonsági rendszert megfűró programcsodát), a trójai program és a logikai bomba a mindennapos. Ezek viszont elsősorban nem vírus-, hanem biztonságtechnikai gondokat vetnek fel.

Az első komoly támadás 1988-ban volt, az akkor még a mainál jóval zártabb Internet ellen. Bár akkor nagy gondot okozott, eltörpül a mai helyzethez képest, amikor is naponta jóval súlyosabb támadások érik az egyes központi gépeket, állományservereket. Érthető, hogy egyre többet kell az Internet, az elektronikus üzleti levelezőhálózatok és dokumentumtovábbító EDI és EDI-FACT rendszerek védelmére költeni. Ezen hálózatok szabotáza, adatainak lopása, módosítása immár üzletileg is kifizetődő vállalkozás.

A hagyományos DOS-szal szemben itt igen komplex módszereket kell alkalmazni. A Windows 95 elterjedése azonban az ehhez szükséges tudás elsajátítására is készíti az alvilág bitlovasait. Hiszen ettől már nem áll messze a Windows NT filozófiája, és aki azt elsajátítja, az gyorsan otthon lehet a Unix birodalmában is, hiszen a 32 bites többfeladatos operációs rendszer működése, filozófiája hasonló.

Kötöttek az egyes állománynevek, azok könyvtári elhelyezkedése. Ha pedig a gyári alapértelmezést meghagyjuk vagy éppen könnyen kitalálható jelszavakat alkalmazunk, akkor ezekhez a kulcsállományokhoz hozzá lehet férni. És aki hozzáfér, azt módosítani is tudja. A féregnek éppen az a feladatuk, hogy a kulcsállományok tartalmát kihozzák a védelmi gyűrűn kívülre, ezután már gyerekjáték a logikai bombák alkalmazása vagy valami időzített rutin elhelyezése.

Mindez más biztonsági problémákat is felvet. A dobozos szoftvernél senki sem garantálja, hogy a gyártó nem helyezett el benne valamilyen hátsó ajtót a későbbi behatolás céljából. (Sőt bizonyos amerikai belső jogszabályok az exportált termékek-nél ezt kötelezően előírják. – A szerk.) Éppen ezért nem nehéz olyan algoritmust készíteni – ellentétben a DOS-világgal –, amely ezeket a kockázati tényezőket a szoftverekben felismeri és detektálja.

A Unix-birodalomban sajnos sok olyan dolog célravezető, amit a DOS-világban már csak a kezdő csinál meg. Éppen azért, mert ha a biztonsági szinteket kicselezzük, akkor a rendszer teljesen védtelen. Itt van például egy szimpla átírányítás:

```
/bin/rm -rf /(((nagyobb jell)))dev/null (((nagyobb jell)))&1
```

Ez a parancs simán törli a belépés jogsultságán lévő hozzáférhető állományokat úgy, hogy a képernyő üzeneteit a fekete lyukba, azaz a null device-ra irányítja... A trójai program ezt a parancsot beleírhatja más forráskódba, s kész a baj. Az emberi találmányosság határtalan. Az időre aktivizálódó rutinokat előszteretettel építik be a CRON és az AT segédprogramokba, hiszen ezek időhöz kötött végrehajtásával szintén jelentősen lehet gyengíteni a rendszert, illetve igen nagy károkat okozni.

Végeredményben a Unix-alapú rendszerekben nincs értelme hagyományosan vírusokról beszélni. Törési módszerekről és rendszerbiztonsági kockázatokról viszont igen. Mivel ezek jól kalkulálhatóak, kellő körültekintéssel a kockázatok minimálisra csökkenthetők. Ehhez azonban a rendszergazda maximális odafigyelése, jó biztonságtechnikai koncepció és szabályainak maradéktalan betartása szükséges.

Kis János

GEMOFIS KFT.	1146 Budapest, Hungária krt. 131.
	Tel./fax: 121-1539, 343-0088 GSM: (06-30) 428-132
Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!	
Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	32 630
Photoshop 3.05 Win 95, NT	123 680 / 32 000
PageMaker 6.0, jön a magyar	121 530 / 30 300
Corel Graphics Pack	17 040
CorelDRAW 6 Hun.	50 500 / 38 200
CorelVisual CADD/comp. upgr.	45 000 / 25 500
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32 940
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészet / Hun. doc.	39 000 / 15 500
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	62 570 / 29 540
Delphi 1.0 Win spec. / comp. upgr.	31 200 / 14 850
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	44 630 / 110 250
Warp WinOS Connect CD Hun.	34 310
WinWarp CD Hun.	23 140
Windows 95 / upgr.	30 090 / 15 670
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	21 730
Visual Basic 4.0 Prof.	72 650 / 13 890
Office 4.2 Hun. / upgrade	73 730 / 43 460
Office 4.3 Hun. / upgrade	88 320 / 58 050
Office Win 95 St. Hun. / upgr.	73 550 / 36 680
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	88 320 / 51 460
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	29 030 / 14 430
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	72 650 / 43 460
Norton Utilities for Win 95 spec.	14 500
Watcom C++ 10.5 spec. / upgr.	47 250 / 30 910
FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)	
Internet: http://www.idg.hu/internetto/	
Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!	

ScanDer Kft.
1146 Budapest, Thököly út 59/a.
1146 Budapest, Thököly út 61.
Tel./Fax: 251-2960

ScanDer Scanner Center

LOGITECH akció!

20 % kedvezmény

Scannerek (kézi, átfutósas, asztali, dob):
Agfa, Apple, Artec, AVision, Canon, Chinon, Corex, Delrina, Dextra, Epson, Fujii, Genius, HP, Logitech, Kodak, Microtek, Mustek, Nikon, Polaroid, Primax, Relisys, QTronix, ScanView, ScanPac, Storm, UMAX
teljes választéka raktárról és megrendelésre

UMAX, LOGITECH, MICROTEK scannerekhez ajándék
magyar ékezetes betűcsomagot adunk!

Monitorok (14"-21"):
Panasonic - Daewoo - Philips - Mag - GoldStar

Grafikus kártyák (VLB/PCI):
Genoa, Orchid, Number 9, Video 7, S3, Hercules, Umax Maxmedia, Diamond

Nyomtatók (A/3, A/4):
Lexmark, HP, Canon, NewGen, LaserMaster

Software:
Corel, Adobe, Quark, Microsoft, Macromedia, IBM...

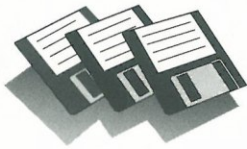
ProFonts Library
magyar ékezetes fontkészletek

4 x CD-ROM AKCIÓ!
9800.- + ÁFA



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁJUS 30.–JÚNIUS 5.

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.



DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
30. csütörtök	Janka, Zsanett	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 30. napján
31. péntek	Angéla	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B) Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén minden hó 31. napján minden hó 31. napján
1. szombat	Tünde	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Pinworm 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 1. napján minden hó 1. napján
2. vasárnap	Anita, Kármén	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. hétfő	Klotild	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode Beware VCL (Miles)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 3. napján
4. kedd	Bulcsú	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
5. szerda	Fatime	No Wednesday Red Team Victor Frog's Alley	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 5. napján

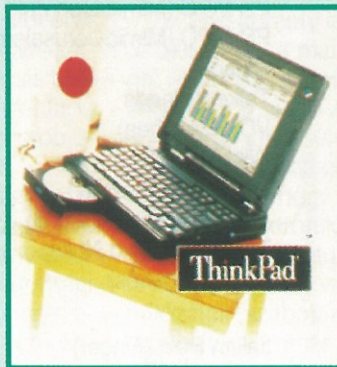
Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 1-jétől június 30-ig Month
 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, május 1–31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE,
 Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV
 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

A rovatunkban szereplő termékek adatait a gyártók hazai képviselőitől szerezzük be, áraink tehát tájékoztató jellegűek, a vevő a kereskedőknél, viszonteladóknál más árakkal is találkozhat.

IBM Thinkpad 365

Az IBM folyamatosan frissíti a hordozható PC-it. Most az olcsóbb Thinkpad 300-as noteszsorozat bővült két új termékkel. A 365X és 365XD típusjelű számítógép 100, illetve 120 megahertzes Pentium processzorral kerül forgalomba, míg a 365E és 365ED változat 100 megahertzes IBM 5x86-tal. A meglepetés tehát az E-vel megkülönböztetett, a hannoveri Cebiten nagy feltűnést keltett Cyrix fejlesztésű és IBM gyártású 5x86. Ennek a CPU-nak a teljesítménye hasonló, mint a Pentium 75-é, viszont jóval olcsóbb. Jellemzője a 100 megahertz belső, 33 megahertz külső sebesség és a 16 kilobájt belső gyorsítótár. Mind a négy notesz kétféle nagyméretű (10,4 hüvelykes, aktív mátrixos TFT vagy dual-scan STN) színes képernyővel rendelhető. Alapkiépítésben 8 megabájt RAM-mal szállítják és egyetlen 4 vagy 16 megabájtos modulral 12, illetve 24 megabájtig bővíthető. A Thinkpadbe infravörös csatlakozót építenek, amellyel kábel nélküli adatkapcsolatot tud létesíteni a helyi hálózattal. Kötelező tartozék a PCMCIA csatlakozó, amely választhatóan két Type I, Type II vagy egy Type III kártyát képes fogadni. Az akkumulátor egy töltéssel átlagosan 2,5 óra hosszat képes táplálni a noteszeket. A Thinkpad D jelű változataiban Soundblaster hangkezelő és négyszeres sebességű beépített CD-játszó van a hajlékonylemez-egység helyett. Ezekhez a modellekhez külső meghajtót ad az IBM. A gépek OS/2-Windows 3.11 vagy MS-Windows 95 operációs rendszerrel egyaránt rendelhetők. A külön vásárolható dokkállomás az otthoni és az irodai munkát könnyíti meg.



Technikai adatok

Processzor: IBM 5x86 100 MHz (-E, -ED), Pentium 100 vagy 120 (-X, -XD)
Memória: 8 MB, max. 24 MB
Képernyő: 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos TFT (262, 144 szín) vagy dual-scan STN (256 szín); 1 MB VRAM
Merevlemez: 540 MB Fast IDE
Multimédia: (csak az ED, XD sorozatnál!) 4x CD-ROM, Soundblaster hangkártya, beépített mikrofon és hangszóró
Egér: beépített Trackpoint III
Csatlakozók: 2 db PCMCIA Type I/II vagy 1 db Type III, IrDA (max. 115 Kbps), külső SVGA monitor, soros, párhuzamos és egér/billentyűzet
Tömeg: 2,64 kg (2,9 kg a CD-s változat)
Operációs rendszer: OS/2-Windows 3.11 vagy MS-Windows 95
Jótállás: 1 év világarancia
Ajánlott végfelhasználói nettó ár: 419 000 forint (365E DSTN), 489 000 forint (365ED DSTN).

Unisys Travel Partner

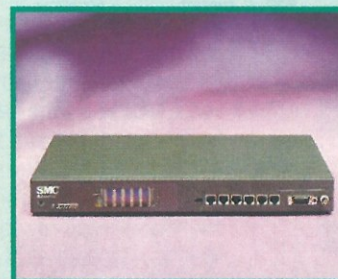
Az Unisys terméke az olcsó darabok közé tartozik. Ez az egyszerű kivitelű notesz-PC 75 megahertzes 486DX4 processzorral készül, de 100 megahertessel is kérhető. Szép képet ad a 9,5 hüvelykes aktív mátrix színes képernyő. A noteszbe 16 bites hangkártyát, mikrofont és hangszórót épít be a Unisys. Alapkiépítésben 8 megabájt a memóriája, és 32-ig bővíthető. Opcióként a PCMCIA csatlakozót nem lefoglaló belső fax/modemkártyát is árulnak hozzá. A PCMCIA nyílásba két Type I/II vagy egy Type III típusú kártya dugható be. A noteszt az első bekapcsolásnál öntelepítő MS-DOS 6.22/Windows for Workgroups 3.11 operációs rendszerrel szállítják. A lemerült akkumulátor cseréjét az éppen futó alkalmazások lezárása nélkül cserélheti a kezelő egy mellékelt program segítségével. Külön említésre méltó a nagyon részletes dokumentáció. Az akkumulátor egy feltöltéssel használatból függően 2-4 óra használatot tesz lehetővé.



Technikai adatok

Processzor: Intel 486DX4 75 MHz
Memória: 8 MB, max. 32 MB
Képernyő: 9,5 hüvelykes, aktív mátrix TFT (256 szín); 1 MB VRAM
Merevlemez: 500 MB IDE
Multimédia: 16 bites Soundblaster-kompatibilis hangkártya, beépített mikrofon és hangszóró
Egér: beépített hanyattgér
Csatlakozók: 2 db PCMCIA Type I/II vagy 1 db Type III, külső SVGA monitor, soros, párhuzamos és PS/2, AT-bus
Tömeg: 2,9 kg
Operációs rendszer: MS-DOS 6.22 és Windows for Workgroups 3.11
Garancia: 1 év
Ajánlott végfelhasználói nettó ár: 295 000 forint

SMC EZ Switch Plus Ethernet és Fast Ethernet kapcsoló



Az SMC új terméke egy rendszerbe ötvözi a hagyományos Ethernet és a Fast Ethernet hálózatot. A kapcsolón hat 10 megabit/másodperc sebességű Ethernet – 5 UTP és 1 UTP/AUI/BNC Combo – és két 100 megabit/másodperc sebességű Fast Ethernet csatlakozóhely van.

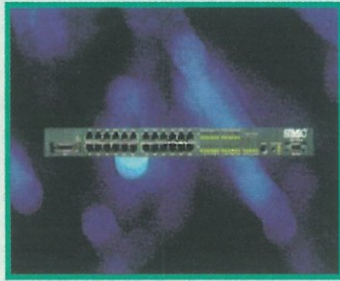
Az SMC a berendezést oda ajánlja, ahol kis vagy közepes méretű hálózat van, olcsó, könnyen kezelhető hálózati eszközre van szükség, és az SNMP szolgáltatásra nem tartanak igényt. Lehetővé teszi egy hálózat korszerűsítését anélkül, hogy a már meglévő huzalozást és a csatlakozókártyákat le kellene cserélni. Az esztétikusan kialakított készüléken a hálózati csatlakozók állapotát LED kijelzőkön nyomon követhetjük.



Technikai adatok

5 db RJ-45, 1 db TP/AUI/BNC Combo
és 2 db 100BASE-TX csatlakozó
Szabványok: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Ethernet
(10BASE-T, 10BASE2, 10BASE5, 100BASE-TX)
4000 MAC címtábla
Dugd-be-és-rajta technológia
Rack modul kivitel
3 év gyári garancia
Nagykereskedelmi nettó ár: 276 000 forint

SMC Tigerswitch XFE Ethernet és Fast Ethernet kapcsoló



Az SMC EZ Switch PLUS-hoz hasonlóan ez a készülék is kombinálja a 10 megabit/másodperc sebességű Ethernet és a 100 megabit/másodperc sebességű Fast Ethernet hálózatot. A tizenhat 10BASE-T és egy 100BASE-TX csatlakozóval ellátott kapcsológép ott lehet hasznos, ahol bővíthető hálózatot terveznek SNMP

felügyelettel, a hagyományos Ethernet hálózatot nagy sebességű rendszerrel szeretnék bővíteni, illetve ahol a hálózatban már található SMC Switchredy stackelhető Tigerstack hubok.

A „store-and-forward” működés az SMC szerint csökkenti a hibás adattovábbítás veszélyét, mivel a beérkező adatsomagokat a továbbküldés előtt ellenőrzi. Az ellenőrzési biztonság szintje kívülről, menüből állítható. A készülék egy soros csatlakozón keresztül SNMP- vagy Telnet-alapú hálózatfelügyelővel vezérelhető. A berendezésben található Flash ROM tartalma szoftverből vagy a TFTP-n keresztül megváltoztatható.

Technikai adatok

16 db RJ-45 (10BASE-T), 1 db 100BASE-TX csatlakozó
Szabványok: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Ethernet,
IEEE 802.1d Ethernet, ISO/IEC 8802-3 Ethernet,
(10BASE-T, 100BASE-TX)
16000 belépési cím
2 MB puffer
Rack modul kivitel
1 év gyári garancia
Nagykereskedelmi nettó ár: 470 000 forint

SMC EtherEZ PC Card

Az SMC újdonsága ez a PCMCIA Type II Ethernet kártya, mely nagyobb sebességet, könnyű használatot és alacsony fogyasztást kínál a felhasználónak. A 10 megabit/másodperc adatátviteli sebesség, a szokásosnál nagyobb teljesítmény az SMC által kifejlesztett Simul Tasking Pipeline adatátviteli technológiának köszönhető. A dugd-be-és-rajta szisztéma, a mellékelt EZstart, a Card Wizard és a Card Works program megkönnyíti a kártya telepítését, mivel automatikusan felismeri a hálózatot. A kártya a számítógép működése közben is

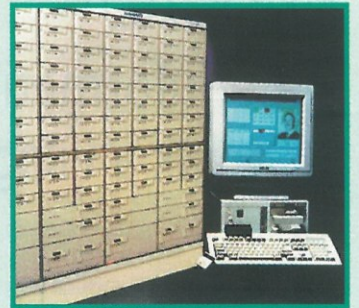
behelyezhető, illetve kivehető. 10BASE-T (BNC – vékony Ethernet) és Combo (BNC + RJ45 – sodrott érpár) változatban rendelhető, a csatlakozó kábel típusát automatikusan felismeri. A hálózat és a kártya állapotáról a kábelcsatlakozón elhelyezett LED kijelzők adnak tájékoztatást.

Technikai adatok

PCMCIA Type II kártya (68 tűs)
Csatlakozó: RJ-45 (UTP kábel: EIA/TIA kategória 3),
BNC (koax kábel: RG-58A/U vagy RG-85C/U)
Memória: 4 KB puffer
Szabványok: IEEE 802.3 Ethernet, ISO/IEC 8802-3 Ethernet,
PC-Card Standard, PCMCIA Type II
Meghibásodási gyakoriság (MTBF): több mint 100 évenként egy
Garancia: teljes élettartam
Amerikai utcai ár: 153 dollár (RJ-45), Combo: 207 dollár
Támogatott szoftver: gyakorlatilag minden PC-s operációs rendszer,
hálózati operációs rendszer

Safeguard biztonsági rendszer

A bankokban lévő lakossági értéktároló rekeszekhez történő illetéktelen hozzáférést akadályozza a hadviselési technológiákon edződött izraeli Elisa Electronic System vezeték nélküli rendszere, a Safeguard. Az értéktároló felügyeletére kifejlesztett egyedi érzékelő ajtónyitás nélkül, a már bérbe adott fiókra is telepíthető, így a teljes széf egyszerre



bekapcsolható a számítógépes rendszerbe. A megoldás feleslegessé teszi a fiókbérlők ellenőrzését, felvigyázását, ezt részrehajlás (és gyalgó emberi botlás) nélkül elvégzi a számítógép. Az ajtómozgásról a számítógépet folyamatosan tudósító – és a szomszédos ajtókkal is kapcsolatban álló – érzékelő minden eseménynél az ajtó számát küldi a számítógépnek. Arra is képes, hogy ellenőrizze a magát azonosítókártyával, ujjnyomattal, aláírással stb. igazolót, vajon jogos tulajdonos-e vagy illetéktelenül fért hozzá a fiókhoz. (Nincs több manipuláció a korábban lemondott rekesz kulcsmásolatával és egy új fiók bérléssel.) A rendszer, ha mindent rendben lévőnek talál, regisztrálja a nyitás időpontját, ha nem, riaszt, s ha videokamerát is csatlakoztattak a rendszerhez, elindítja a felvételt. A Safeguard egy bankfiókon belül sok száz rekesz figyelésére alkalmas, érzékelési biztonsága százszázalékos, a téves riasztás lehetetlen. Egyszerű telepíteni, nem igényel karbantartást és nem befolyásolja más biztonsági rendszerek működését. Csatlakoztatható a bank központi biztonsági felügyelő hálózatához.

Technikai adatok

Rekeszekre illesztett, napelemes táplálású, mikroprocesszoros kártyákkal
összeépített mozgásérzékelők
Windows-alapú, különleges kiépítettséget nem igénylő PC
Safeguard program
Az alaprendszer (PC nélkül) végfelhasználói nettó ára:
9000 forint/rekesz

Egy „chip”-etnyi katalizátor

Új nyomdát avattak május elején Budapesten. Ez a hír önmagában még nem illene a *Heti CHIP*-be.

A Druckman nyomdát két magyar cég, a leporelló- és címkeforgalmazóként ismert Rezon Trade Kft. és a Lénia Kereskedelmi Kft., valamint a szlovén Cetus Graphic Manufacturer nyomda hozta létre. Ez a tény azt

jelzi, hogy a politikai kapcsolatok mellett – mint azt az avatóünnepségen a szlovén nagykövet hangsúlyozta – a szlovén-magyar gazdasági kapcsolatok is javulnak.

Május 13-ától a Szlovéniából származó, felújított gépeken A/4 és A/3 méretű, egy- és többpéldányos leporelló-, illetve nyomtatványgyártás folyik, egyelőre két műszakban, óránként 60 ezer oldalas (egypéldányos) termelékenységgel, amelyet később, a piac igényeinek megfelelően kívánnak majd növelni.

Mint *Milan Zupančič*, a Druckman szlovén ügyvezető igazgatója elmondta, néhány évvel ezelőtt piackutatás céljából Magyarországon járt, hogy – többek között – szétnézzen a magyar számítás- és irodatechnikai piacon Vásárolt néhány *Heti CHIP*-et. Ezekben – egy leporellóról szóló összeállításban – találkozott a Rezon Trade Kft. nevével. Innen indult kapcsolatuk, ami mára egy közös, nemzetközi vállalkozás beindításához vezetett. Szóval, ez a hír bizony ebbe az újságba való!

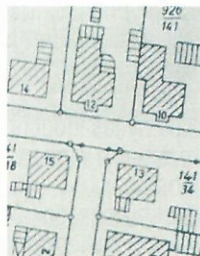
F. G.

**SIEMENS
NIXDORF**

SICAD – térinformatikai ablak a világra

Mindenkinek, aki geodéziai adatokkal dolgozik, fontos, hogy az aktuális információkat bármikor könnyen elérhesse.

SICAD-dal mindez gyerekjáték. Ugyanis e rendszerrel Ön meg tudja határozni azokat az objektumokat, amelyekre szüksége van, majd ezeket külön-külön el is tudja tárolni.



A SICAD biztosítja a kifogástalan adatáramlást az adatfeltöltő és -felhasználó között. Ha az adatok megváltoznak, azt a rendszer automatikusan közli.

Ezenfelül a SICAD segítségével egy gombnyomással térképet is tud készíteni.

SICAD-ba fektetni sok szempontból kifizetődő, még a legszigorúbb költségtervezés idején is. A SICAD kipróbált know-how-t ajánl, amelyet a teljes- és részmegoldásoknál is egyaránt megbízhatóan és gazdaságosan használhat.

Látogasson el a Siemens Nixdorf standjára a GIS/LIS '96 kiállításon, a BME „K” épületében, 1996. június 10-14. között.



Díjazott Konica

Garami Gézától, a nyíregyházi Garami Enter Marketing Kft. ügyvezető igazgatójától hallottuk, hogy az általuk is forgalmazott Konica 6192-es másológépet 1995 után 1996-ban ismét az év gépének választotta a Photocopier and Business Equipment Users Association. A Konica 6192 percenként 92 A/4-es oldalt másol, duplex egysége biztosítja a kétoldalas másolást, papírtárolókapacitása eléri a 7600 lapot. A díj odaítélésében szerepet játszott a kezelés egyszerűsége, melynek egyik biztosítéka az érintőképernyős kezelőpult.

BOI

Papír és eper

„Hiszem, ha látom” – vallják sokan, és keresik fel a Printer Centert, hogy alapos mostra után döntsenek egyik vagy másik modell mellett. Féléves működésük alatt tapasztaltak egyet-

mást, ami fontos lehet. Kiderült, hogy nemcsak kereskedelmi fogás – különösen a tintsugaras nyomtatóknál – a saját kellékanyagok ajánlása. A papír és tinta egymásrahatásától



Egyes márkák Magyarországon nem tudnak olyan széles termékcsaláddal ismertté válni, mint a világ más tájain. Így van ez a Brother esetében, amelynek Magyarországon az írógéppiacon jól cseng a neve, de a nyomtatóit kevesen keresik. Márpedig ha például Amerikában, a Clinton-adminisztrációnak megfelelnek a Brother lézernyomtatók és – a tavalyi értékesítési eredmények alapján – Európa északi országai-
ban is a második legnagyobb nyomtatóforgalommal dicsekedhetnek, akkor nem a termékekkel, inkább azok bevezetésével lehet gond.

Az Ifabón a képviselőt ellá-

tó Brother Hungary Kft. a DIT Digitaltechnikával karöltve mutatta be az új és már bejáratott Brother termékeket, és a készlet igazán nem tűnt unalmasnak. Természetesen jutott hely az írógépek is, amelyek egyszerűbb változatai a számítástechnikától idegenkedők között még ma is közkedveltek. Már szinte PC viszont az év második felére magyarított változatban megjelenő LX-600i, amely hajlékonylemeze is ír. A papírra író

függ a fedettség és a színek telítettsége. Aki nagy felbontású nyomtatót (600 vagy 750 dpi) használ, csak akkor tudja kihasználni a gépezet képességeit, ha megszívleli a gyártó tanácsait. A nagy felbontás csak a vegykezelt, papírnak már alig nevezhető hordozón érvényesül, a nedvességet jól szívó – olcsóbb – papíron szétfuthat a tinta, a nyomat szőrös, gyenge fedettségű, színei tompák lesznek. A lézernyomtatonál – a ráégetésnél – már nincs akkora jelentősége a papír és a festék minőségének, viszont a fóliára nyomtatáskor kell az anyagra nagy figyelmet fordítani. A Printer Center – nemcsak a már-

kák, de a felhasználók érdekében is – ezért egyrészt szigorúan tartja magát a használati utasításhoz, másrészt a helyszínen bemutatja, ha kérik, az eltérések hatását.

A Printer Centerbe betérők között fele-fele arányban vannak a maguknak és a vállalkozásnak nyomtatót keresők. Érdekes tapasztalat, hogy a laikusok többsége nem a piacon domináns HP-t keresi, hanem a Panasonicot, mert azt ismeri mint elektronikai eszközök gyártóját. Még néhány év kell hozzá, hogy a nyomtatómárkák között is úgy eligazodjanak az emberek, mint a piacon a sokféle eper között.

F. G.

Little Brother

mészetesen PC-s szövegszerkesztőt építenek bele. Ez az elektronikus írógép azoknak készül, akik a számítógépet szinte kizárólag szövegszerkesztőként használják, nekik bizonytal megéri megvenni. Ára 100 ezer forint körül lesz, ami – tekintve, hogy nem kell hozzá külön nyomtató – elfogadhatónak tűnik. Láttuk a kiállításon a Cebiten bemutatott bélyegzőkészítőt, egykettőre előállítja a Windows alatt szerkesztett terv alapján a bélyegzőt.

Keresett Brother termék a címkenyomtató, tavaly a magyarországi értékesítés 25 százaléka ezek eladásából származott és az első negyedév eredményei változatlan arányt mutatnak. Az írógépeladásból származó bevétel még ma is az összbevétel 20 százaléka körül mozog, de lassan csökken, egyre inkább átveszi helyét a címkenyomtató, távmásoló, illetve a lézer- és a nagy sebességű mátrixnyomtató.

A magyar nyelv elég nagy gátja a márka terjedésének. A honosítás akadozik, s ezért mindig egy lépéssel a konkurencia mögött vannak a legújabb típusokkal.

Pelikan maradt a Pelikan

Már van egy éve annak, hogy üzletész-értékesítésre szánta el magát a Pelikan. A nyélbe ütött eladás hatása most kezd érezhetővé válni Magyarországon. A hard copynak nevezett – a nyomtatók kiegészítőanyagainak gyártásával és fejlesztésével foglalkozó – üzletág az amerikai Newcoat konzern kezébe került. A Henkel viszont irodatechnikai kínálatát egészítette ki a Pelikan hagyományos és görgős hibajavítóival, ragasztóival, valamint bélyegzőfestékekkel, -pámmal és indigókkal. A Henkel két lépcsőben vásárolt. 1995 elején a technológiát vette meg, és így a felszámolásra váró üze-

mek elköltöztetésével megmentett több száz munkahelyet. Összesen pedig a márkanamekre és a piaci jogokra (szabadalmakra) kerített sort.



A Henkel Magyarország Kft.-n belül a Henkel ragasztástechnika idén 2 milliárd forint forgalmat tervez, amelyből 1 milliárdot a fogyasztási cikkek



közé tartozó ragasztók értékesítéséből remélnék. A január óta forgalmazott Pelikan márkájú termékek eladásából 200 millió forintot remélnék, ami többszöröse az 1995-ben még a Pelikan által elért bevételnek.

Mint közismert, a Henkel leányvállalatok mindegyikénél folyik fejlesztés és gyártás, jelentős köztük a know-how cseréje. A Henkel Magyarország a fa- és cipőipari ragasztók fejlesztésének és gyártásának nemzetközi Competence Centere, és ez év márciusától már ISO 9001 minősítéssel rendelkezik.

F. G.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Internet és Reklám címmel egy-napos, gyakorlati demonstrációval egybekötött előadást szervez a Magyar Reklám Szövetség **május 29-én** és/vagy **szeptember 12-én**. Bővebb felvilágosítás az MRSZ Titkárságán kérhető Rózsa Edittől a 322-0640 vagy a 322-1470-es telefonszámon.

Május 30-án 17 órától tartja a *Távközlési és Informatikai Projektirányítók Klubja* klubnapját. Részletes programról a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Titkárságán Szűcs Ilona ad felvilágosítást a 153-1027-es telefonszámon.

A Messe München International hivatalos magyarországi képviselő, a Promo-Trade Promotion Services Ltd. (Budapest VI., Rózsa utca 55.) **május 30-ig** várja azoknak a szakmai cégeknek a jelentkezését, amelyek a Systems 96 nemzetközi szakvásáron kiállítóként részt kívánnak venni. A Német Gazdasági Minisztérium Kereskedelemfejlesztési programjába felvette a rendezvényt. Amennyiben a feltételek teljesülnek (megfelelő számú szakmai kiállító jelentkezik), utólagos támogatást ad. További információ Kiss Lászlótól kérhető a 342-5104,

342-6748, 342-1148 telefonszámokon.

Május 31-én 11 órától a Fészek Klub nagytermében (1073 Budapest, Kertész u. 36.) *F-prot napot* rendez a 2F Kft. Előadást tartanak a Data Fellows Ltd. szakemberei. Felvilágosítást ad Főrián Csaba a 319-3091-es telefonon vagy a 319-0466-os faxszámon.

Június 6-a és 7-e között Londonban, a Radisson SAS Portman Hotel ad otthont az *AIX Update '96* konferenciának. Bővebb felvilágosítás a 00-01-635-33823-as telefonszámon kérhető.

Hirdetői index

Areco	12	Lan	12	Procomp	12
Corwell	1	Merlin Gerin	12	Scander	16
Daxon	13	Minolta	2	Siemens Nixdorf	20
Émtéem	13	Next	23	Sprint	12
Fibex	14	Oki	23	Számalk PMG	2
Gemofis	16	Onyx	15	Telecomp	4
HDS	2	Optotrans	23	Topsoft	24
Hewlett-Packard	8	Power Star	6	Vertikoord	23

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon.

Diákoknak és tanároknak egyéves előfizetésre változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménnyel
csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden szerdán

Kiadja VOGEL Publishing Kft.,

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztéségi títokár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákosy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

&Co. KG, Gabriele Groitzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, tel.:

(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényeszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1500, 168-6445, 168-7662

Fax: 250-3149

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos 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 HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkézbesítőknél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámmal.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

VERTIKORD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére
max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 41 000 Ft + áfa

havi díj ellenében
üzembe helyezzük Önöknél a
**mágnescártyás
számítógép-vezérelt
munkaidő-nyilvántartó
rendszert.**

Üzembe helyezéstől számítva
egy év garanciát vállalunk.

A 12. havi részlet kifizetése után
a rendszer a felhasználó
tulajdonába megy át.



További részletes felvilágosítás a 204-3955-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bognár József.

Központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.

Telefon: 204-3955, 204-3918/309, 315 • **Fax:** 204-3918/165

VERTIKORD kft.

Új

CÍMÜNK JÚNIUS 15-TŐL:

1041 Budapest, István út 16.

Telefon: 399-6600



Kedves Partnereink!

Szeretnénk Önöknek megköszönni azt az
immár hatodik éve tartó intenzív növe-
kedést, amelynek eredményeként most
ismét új, nagyobb irodaházba költözünk.

Modern, kellemes környezetben tovább-
ra is örömmel állunk az Önök rendel-
kezésére — látogassanak el hozzánk!



optotrans
KOMMUNIKÁCIÓS RT.

A HÁLÓZATHOZ ADOTT ÉRTÉK

A mi célunk *az Ön sikere*

ezért ajánljuk figyelmébe a

DataFlex család legújabb tagjait:

- DF 3.1 for DOS/OS2
- DF 3.1 for UNIX
(AIX, Sun Solaris, HP, Intel-UNIX stb.)
- WINQL 4.0
- FLEXQL 2.0

Magyar nyelvű dokumentációk:

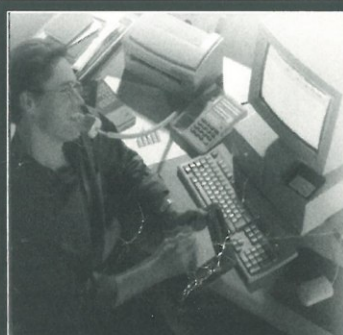
- UIMS Handbook
- UIMS Reference Manual
- Application Framework

DF 3.1-hez a utilityk magyar nyelven is kaphatók

NEXT Software Kft.

1119 Budapest, XI. ker. Andor u. 60.

ÚJ! ÚJ! Telefon: 208-4643, 208-4631 ÚJ! ÚJ!



**MINDENKINEK
elérhető
minőség**

OKIPAGE 4w

1996. május 25. és július 31. között
vegyen részt az OKI nyereményjá-
tékaiban, amelyben OKI nyomta-
tókat és faxokat lehet nyerni.
A játék részletes feltételeit meg-
találja az OKI InfoFax számán.

59 900 Ft



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1051 Budapest,
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU

- 600 dpi-s lézerkategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK
HŐPAPÍROS FAX • NORMÁL PAPÍROS FAX**

OKI forgalmazókról, árakról, akciókról
kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881.

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznilyvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN