

A tartalomból:

- Indul a Microsoft-úthenger
- Információvédelmi ötletek
- DEC, NEC, Packard Bell a multimédia világában
- Gondolatok az információs társadalomról, avagy az Internet kora
- Faxok őrizetben

Heti

1995. augusztus 3.



IV. évfolyam, 31-32. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Párolgató nyomtató



Szárazon párolgat, de nem hűt, hanem fűt, s főként színes képet hoz létre a különleges papíron a Tektronix Phaser 480X típusú színes nyomtatója, amely a gyártó szerint párját ritkítja a nyomtatási igények kielégítésében. Mind a grafikai, mind pedig a tudományos és mérnöki munkahelyek számára ideálisnak mondják a berendezést, amelynek gyorsasága és fényképszerű színhűsége többek között a hardveresen megoldott Adobe Postscript 2 raszteres nyomtatásnak köszönhető. A mellé adott DCS Print szoftverrel a színrebotás is megoldható. Ez a program különféle állományokat fogad, például Desktop Colour Separationnel

(DCS-sel), Adobe Separatorral és Aldus Pagemakerrel előállítottakat is. (Ez utóbbi tördelőprogram újabb változatáról szól az 5. oldalon olvasható cikkünk.) A Tektronix szerint a Phasermatch program, amely mind Macintosh, mind pedig PC változatban hozzáférhető, lépésenkénti, külön tanulási és mérőeszköz nélkül elvégezhető kalibrációt tesz lehetővé. A beállításokat elteszi, s így máskor is ugyanazokat az árnyalatokat tudja kihozni a felhasználó a nyomtatóból. A programok és a száraz párolgató eljárással együttese a Tektronix szerint kiváló próbanyomat-készítő eszközzé teszi a Phaser 480X nyomtatót.

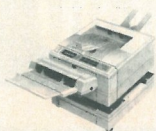
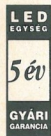
OKI LED TECHNOLOGIA

OKI MIKROFINOM SZFERIKUS TONER



Ismerje meg az OKI nyomtatók új generációját!
OKI OL 1200ex oldalnyomtató

- 12 lapjerc, 2-34 MB memória
- Valódi 600x1200 dpi felbontás
- OKI LED technológia
- PCL5e-kompatibilitás, hálózati csatlakoztató
- Erősebb OKI mikrofínom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia



OKI

People to People Technology

Képviseleti Iroda

1051 Bp., Bajcsy-Zs. út 12. II/204. • Tel.: 266-6170, 266-6225, 266-6495 • Fax: 266-0152

OKI VALÓDI 600 DPI FELBONTÁS

OKI ÉLSIMÍTÓ TECHNOLOGIA

SVED

Nyitva:
H-Cs: 9-17
P: 9-16

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Tel.: 252-4375 Fax: 256-8717

...az első magyar OEM disztribútor.

- DOS 6.22+Windows 3.1H+Mouse
- DOS 6.22+WinWorkgroups 3.1H+Mouse
- DOS 6.22+Windows 3.1H+Works 3.0H+Mouse
- DOS 6.22+WinWorkgroups 3.1H+Works 3.0H+Mouse

Azok a cégek akik a nyári akció ideje alatt nálunk szerzik be a DOS 6.22 + Windows 3.1H, illetve a DOS 6.22 + WinWorkgroups 3.1H programokat az ősz folyamán kedvezménytel vásárolhatják meg a Windows 95 upgradeket és az MS OEM Windows 95-öt, az akció ideje alatt megvásárolt mennyiségnek megfelelően.

Minden a Microsoft Works for Windows 3.0 magyar verzióhoz egy rEVOLUTION HAZIPENZTÁR programot kap ajándékba minden kedves vásárlónk.

Nyári
AKCIÓ

Az akciók árának minimum 5 db csomag megvásárlása esetén érvényesek és a további darabszám kedvezményektől függetlenek.

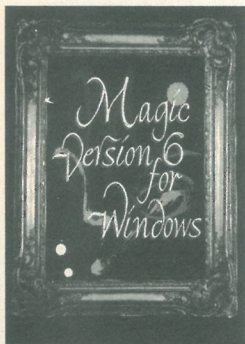
Információs szám: 161

Információs szám: 162

KIVÉTELES KOMBINÁCIÓ!!!

Egyedülálló hatékonyságot garantáló
MAGIC módszertannal WINDOWS alatt
is győzhet.

Grafikus környezet, mely nem szakít el a karakteres világtól.



A kliens és szerver
alkalmazásfejlesztés remekműve



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mányoki út 14.
Telefon: 209-3394, 165-3325 • Fax: 166-9189

Információs szám: 163

NOVELL 4.1 UPGRADE AKCIÓ

minimum 20% kedvezmény

TELEFONÁLJON BŐVEBB INFORMÁCIÓÉRT

ÉS SZENZÁCIÓS
ÁRAINKÉRT MOST !!!



- jobban szervezett információ
- könnyebben kezelhető hálózat
- nagyobb hibatűrés
- automatikus háttértömörítés
- banki adatbiztonság

TAPASZTALTI CIE MÉRŐNKINK ÉS KERESKEDŐINK
KÉSZSÉGEI ALÁNK RENDELKEZÉSRE

4.1



Bővebb információkért a VAR Kft.-re (cégjegyzéki adatai a Gold Wave Szolgálatban) hívjon!
(T. 222-32302)

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvölgy u. 56.
Tel/Fax: 252-26-92
E-mail: var@magnet.hu

Információs szám: 164

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | A tízéves Pagemaker
A Delphi és társai | A hatodikba lépett
Borland könyvek
Közkinsz
az egyetemeken |
| 6 | A Microsoft és a minisztérium | Rendszerváltás
Virtuális alma |
| 7 | Izgalomküzőben 95-ben | Alig győzik processzorral
Aramváltó szolnokiak
Egyenruhás
információvédelem civileknek is |
| | Graphisoft és Quick Time VR
Az Intelnél már | DAT '95 |
| 9 | Privatizáció előtt | ICALP '95 |
| 10 | Kémügyek Telkiben | Novell az EUNETben |
| 11 | Ősszel ötödözör
Nyelv- és programozáselméletről
Szegeuden | Munkaugyi nyerő és az erős
Reuter a Pasionon |
| 12 | Teljes elérés egy lépésben
Selectrade | Multimédia minimum
NEC a Belhez |
| 13 | Nemcsak terminálon
DEC Hinote és társai
Átkelt az óceánon | Mínőségbiztosító Sun |

Távközlés

- | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14-15 | Több szemszögből a KHVМ-nél
Interjú a jövőügyi miniszterrel | Gondolatüzön
az információs társadalomról
Leáldozik
a monopóliumoknak? |
| 16 | A Matáv nyitottsága és a Sun | Távközlési szerepek |
| 17 | Kormányzóvívóból
WesTel-szövívő
Tizennégy napon át | Erősebb marketing és PR
Faxok őrizetben |

Mutató

- | | | |
|-------|-----------------|--------------------|
| 18-19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
|-------|-----------------|--------------------|

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---------------------------|-----------------------------------|
| 20-21 | CD-írő, scanner, nyomtató | Irodai Kodak |
| 20 | Kalkulátor, vetítő | Kisgéptől a vetítőig |
| 21 | Kéthelyűt | Láttuk, hallottuk... |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hirdetői index
Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Éteri érdekek

Egyenrangú tagokból álló érdekvédelmi szervezetet hozott létre tizenöt európai ország műsorszóró és rádió-hírközlési társasága. A FERNO-t (Forum of European Radiocommunication Network Operators) megalapító Együttműködési Nyilatkozatot július 25-én írták alá Budapesten. A szervezet első elnökéül az együttműködést kezdeményező Antenna Hungariát, alelnökéül a francia TDF-et választották. A MoU aláírását követően megtartotta első ülését a Tanácsadó Bizottság, amely évente egyszer kijelöli a feladato-

kat és értékeli az eredményeket. Az ülések között folyik a valós munka, azaz készülnek – alapvetően önköltségesen – a normaalkotással, a műsorszórás jövőjével, technikai fejlődésével, üzleti lehetőségeivel stb. foglalkozó tanulmányok. A FERNO nyitott és rugalmas szervezet, szívesen lát új tagokat. Az alapító országok: Csehország, Észtország, Franciaország, Hollandia, Lettország, Litvánia, Nagy-Britannia, Németország, Norvégia, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovénia, Ukrajna, Magyarország.

Erősödik az IBM

A jelek szerint az IBM valóban túljutott nagy strukturális válságán, hiszen a második negyedévben 1,7 milliárd dolláros hasznot ért el, ami majd két és félszerese a tavalyi hasonló időszakban elért 689 millió dollárnak. A jelek forgalom 14,2 százalékos növekedést mutat, és elérte a 17,5 milliárd dollárt. Ebből Amerikában 7,1 milliárd, Európában, a Közel-Keleten és Afrikában 6,1 milliárd, a Csendes-óceán térségében 3,6 milliárd és Latin-Amerikában 742 millió dollár folyt be. Az eredményekben benne van a dollár árfolyamvesztése is, amit az IBM szerint 7 százalékpontnak érdemes beszámítani. Leggyorsabban a távolkeleti piac bővült, 30,9 százalékkal. A jelentés elszomorítónak mondja viszont az európai eredményeket, ahol a növekedés – leszámítva az árfolyamváltozást – mindössze 4,9 százalékos volt.

8,6 milliárd dollár folyt be hardver-, és 3,1 milliárd szoftvereladásokból a második negyedévben. A leg-erősebben fejlődő üzletág a jelek szerint a szolgáltatás, amelynek 3 milliárd dolláros forgalma mögött 32,6 százalékos növekedés van. Az IBM hagyományosnak mondhatóan fontos tevékenységéért, a karbantartásért 1,9 milliárd dollárt fizettek a megrendelők, s végül a pénzügyi, bérbeadási tevékenység is nőtt 4,9 százalékkal, 882 millió dollárra. Mind a személyi számítógépekből, mind az AS/400 modellekből,

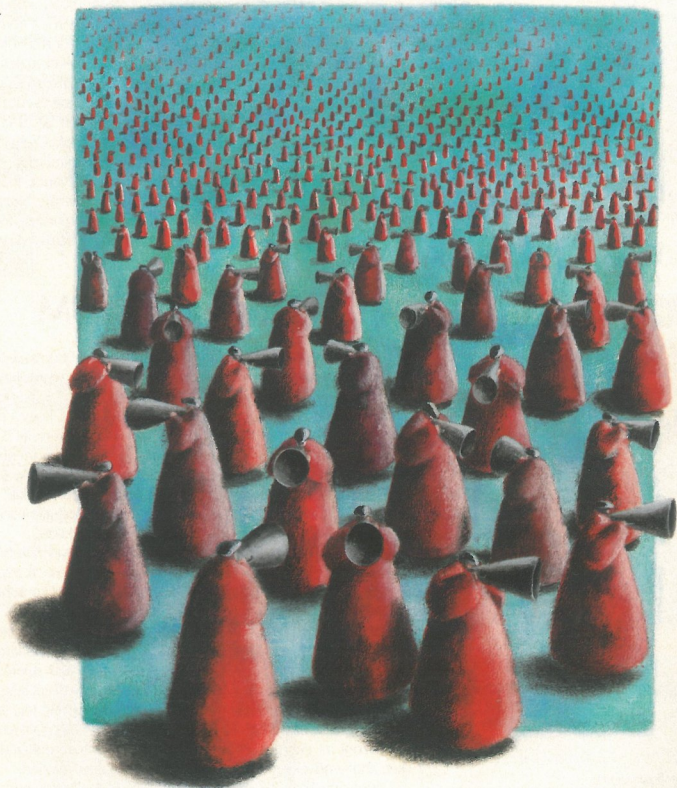
mind a Risc/6000-esekből értékben lényegesen többet adtak el, mint egy évvel korábban. Lényegesen tűnik az a megfigyelés, hogy a nagyszámítógépek iránti kereslet továbbra is erős, ha MIPS-ben mérjük, viszont visszaesés mutatkozik, ha a bevételt nézzük. Az ok az alulról jövő nyomás miatt végrehajtott tavalyi nagyarányú árcsökkentés.

Az általános profitárta 43,5 százalékos volt a második negyedévben, amit az egy évvel korábbi 39,8-del, illetve az első negyedévi 42,4-del érdemes összehasonlítani. Az eredmények révén 287 millió dollárral tovább csökkent az IBM operációs tevékenységét terhelő adósság, ami most 2,6 milliárd dollárt tesz ki. A hitelre való eladások miatti teher viszont nőtt 1,2 milliárd dollárral, és elérte a 20,4 milliárd dollárt.

Az IBM jelentése nem adja meg külön a második negyedévi nyereséget, csak a teljes első felét, ez azonban 200 százalékos növekedést mutat. Az 1994. évi első felében 1, most viszont 3 milliárd dolláros nettó bevételt mutat a cég mérlege, ami annak a jele, hogy a legnagyobb számítógépes cég átszervezése sikeres volt. Ezt az eredményt csak növelhetik a nyár elején bejelentett új modellek – köztük a PowerPC processzoros személyi számítógép és AS/400 –, és új szoftverek – köztük az OS/2 Warp Connect –, valamint a közeledési a nyílt rendszerek világához.

Megújult remekmű a piacvezetőtől.

NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1. mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egy lépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- **Kényelmesebb** – az új nyomtatókezelés miatt
- **Egyszerűbb** – a grafikus felhasználói felület miatt
- **Rugalmasabb** – ideális bármilyen méretű cég számára
- **Hatékonyabb** – a továbbfejlesztett felügyeletnek köszönhetően
- **Gazdaságosabb** – a hardware optimális kihasználása miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

 **NOVELL.**

A hatodikba lépett

Éppen az 1.0 változat kibocsátásának tizedik évfordulóján, július 17-én jelentette be az Adobe Systems a Pagemaker 6.0 Macintosh és Power Mac, illetve Windows 95 változatát. Az Aldus Corporation és az Adobe Systems tavalyi egyesülése óta – amelynek révén a DTP egyik vezéralakja, az Adobe termékei között immár tördelőprogram is

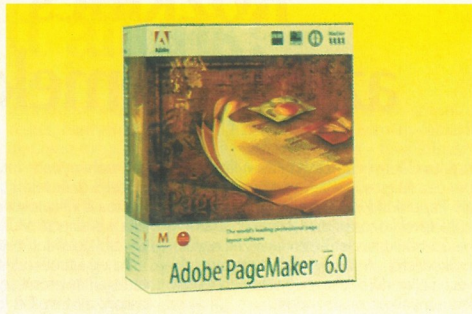
verziójára és bővített Pantone színkönyvtárak kezelésére is. Megújult a táblázatszerkesztője, lehetőséget ad az oldalalkotórészeinek csoportosítására, rögzítésére és a rögzítés feloldására, többszörös mesteroldalak készítésére, sokszögrajzolásra, a kiválasztott elemek előtérbe hozására és hátravitelére, szöveg és grafika maszkolásá-



van – ez a Pagemaker első lényeges továbbfejlesztése. Újdonságai közé tartozik a professzionális nyomdai előkészítés igényeinek kielégítése, a csereszabotosság az Adobe termékekkel, a rugalmas oldaltervezés és a sokféle színkezelés. A 6.0 Kodak CMS színkezeléssel, színkorrekcióval és automatikus élességjavítással együtt, teljes nyom CD feldolgozással szolgál, képes ezenkívül a .TIFF képek RGB-ről CMYK-ba történő kon-

ra, javult az automatikus alávágás, a kezelő kénye-kedvére állíthatja a sorvezetőt.

Quarkxpress-szel dolgozó tördelőknek gyakran okoz bosszúságot a Photoshop párhuzamos használata. Nos, az Adobe Page-



maker 6.0 a benne feldolgozott képekhez közvetlenül tudja használni az Adobe Photoshophoz kifejlesztett szűrőket, sőt azzal közvetlen kapcsolata is van, emellett ismeri a HSC Software által kifejlesztett KPT-eket és a Gallery Effects képatalakítóit.

Az Adobe egy másik fejlődési irányba, az elektronikus kiadványtovábbítás felé mutat, hogy a Pagemaker 6.0-val könnyedén lehet Adobe Acrobat Portable Document Format, azaz .PDF dokumentumokat készíteni, amelyek azután egyaránt kezelhetők Macintoshon, DOS, Windows vagy Unix alatt. Egy modul segítségével HTML formátumú dokumentum állítható elő, amelyet azután Internet WWW serveren lehet közzétenni. A 32

bites program az első Windows 95 alkalmazások egyike, de a 16 bites Windows fölött is ugyanazt tudja.

Mint a Kontakt Design Stúdióval közölték, a Macintosh változat Európában az ősz elején, a Windows 95-ös ősz végén jelenik meg. A bejegyzett felhasználók 20 ezer forintért frissíthetnek, de azok, akik a Kontakt Design Stúdióval most, még a 6.0 kibocsátása előtt megveszik a 118 ezer forintos 5.0 kiadást, ingyen jutnak a 6.0-hoz. Szintén ingyenes frissítést ad a július 17. utáni hazai vásárlóknak a Trans-Europe Management Kft. A két magyarországi importőr már felkészült a honosításra, ajánlatukról a napokban várható döntés.

Kelenyegi Péter

Borland könyvek

A Delphi sikere úgy látszik stabilizálja a Borland piaci helyzetét. Legalábbis erre következtethetünk egy bejelentésből, miszerint a világ egyik legnagyobb szakkönyves konglomerátumához, a Simon & Schusterhez tartozó számítógépes szakkönyvkiadó, a Macmillan Computer Publishing USA egyik részlege, a Sams Publishing közös vállalkozást indít velük a Borland adatbáziskezelők és programfejlesztők használatát taglaló könyvek ki-

adására. A Borland Press biztos alapokra, a két cég eddig is közös platformjára épül, hiszen a Sams Publishing az elmúlt tíz évben több mint száz, a Borland valamelyik termékével foglalkozó könyvet adott ki. Ezek között olyan bestsellerek vannak, mint Tom Swann műve, a *Mastering Borland C++ 4.5*, Ian Spencertől a *Teach Yourself OWL Programming*, Andrew Wonziewicz és Namir Shamas közös könyve, a *Teach Yourself Delphi in 21*

Days vagy a *Paradox Developer's Guide* Lee Atkinsontól és James Arias-La Rheirtől.

Richard Swadley, a Sams nőke és kiadója szerint a cél világos: jó minőségű könyvekkel növelni a Borland termékek értékét, és a lehető legfrissebb, legrelevánsabb információval látni el a programfejlesztőket. Az ideai tervekben már nyolc cím szerepel, az első, a *Delphi Developer's Guide* már júliusban a szakkönyvek és a könyvesboltok polcára kerül.

Két nappal később...

Július 19-én a Kontakt Média munkatársai a HSC, azaz a Hardware Software Company vizuális szoftvereiből és szűrőiből tartottak bemutatót, ismertette a Kai's Vector Tools, a KPT Bryce, a Vector Effects, a Power Photos, a Gradient Designer, a Convolver és a többi multimédiás-DTP-s program lehetőségeit.

Microsoft

Közkincs az egyetemeken

A Művelődési és Közkutatási Minisztérium és a Microsoft Magyarország július 13-án Papp Miklós helyettes államtitkár elnökletével közös sajtóértekezleten számolt be a felsőoktatás területén tervezett együttműködésről. A tárgyalások még múlt év végén elkezdődtek, s az együttműködésnek két iránya körvonalozódott.

Egyik a Microsoft és a felsőoktatási intézmények közötti információcsere. Ennek kapcsán a felhasználók hozzájutnak a szoftverekre vonatkozó szakmai információkhoz (akár Mail szervereken, illetve Windows NT-n keresztül) és képzésben részesülnek. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a Microsoft rendszeresen eljuttatja információit anyagainak az intézményekbe, amelyek kö-

zül néhányban Információs Központot szándékozik felállítani, illetve hivatalos Microsoft Oktatóközpont létrehozását vállalja a Budapesti Műszaki Egyetem Mémoktatóképző Intézetében.

Az együttműködés másik iránya a szoftverlegálítási erősítése a magyar felsőoktatásban, a Microsoft idén bevezetett, Select nevű kereskedelmi konstrukciójával. A bizalmi elven nyugvó szerződés szerint a felsőoktatási intézmény hozzájut minden Microsoft termékhez (CD-n vagy hajlékonylemezben ott áll a polcon), de csak negyedévente fizet, a szoftverek használatának függvényében. A Select alapfeltétele a nagy mennyiségű termékvásárlás, s a Microsoft felajánlotta, hogy egyetlen intézményként veszi figyelembe az egész magyar felsőoktatást, hogy kedvező árakat biztosíthasson. (Ez már más szoftver esetében is előfordult. – A szerk.) A lebonyolításban az intézményeket az akadémikus szférát támogató – s mint ilyen, a könyvtárak és kulturális intézmények érdekében is hasonló konstrukció irányában előrehaladott tárgyalásokat folytató – informatikai szervezet, a Hungarnet képviseli. A megállapodás értelmében – a Microsoft által bevezetett pontrendszer szerint (egyeidi termék – például Word, Excel: 1 egység; kombinált szoftver – így Office: 2 egység) – 22 ezer egységnyi szoftver értékesítésére kerül sor, 92 százalékos kedvezménnyel (Microsoft Office Professional piaci ára: 70 ezer forint, oktatási verzió ára: 5500 forint). A szerződésben ugyan őt partner vesz részt – köztük importőrként a Számalk Szoftver Disztribúció –, de a végrehajtást közel 150-200 ember biztosítja az intézményeknél. A felsőoktatási Select szerződés létrejöttében szerepet játszik a FEFA (Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap) 100 millió forintos támogatása is.

A szerződés aláírását követő sajtóértekezleten megerősítették, hogy szeptember 1-jén Magyarországra látogat és előzetes értesülések szerint a művelődésügyi miniszterrel is találkozik Bill Gates, a Microsoft alapítója és elnöke. Ugyancsak itt hangzott el, hogy augusztus 24-én, a Windows 95-tel egy időben az Office for Windows 95-öt is piacra dobja a Microsoft Amerikában és Kanadában. Hírként hallottunk a Dell Computer Microsofttal aláírt licenzzsűdéséről, amelynek értelme-

Kicsinek mindent

Tavaly tették meg az első lépéseket a nagyobb egyetemek a szoftverlegálizáció területén. Ezzel egy időben nyilvánvalóvá vált, hogy önerőből még a „gazdagabb” intézmények sem tudják azt megoldani, a kisebb főiskolák mozgásterére pedig a nullával egyenlő. Csépai János, a Huninet Egyesület elnöke szerint ilyen helyzetben szükséges és elengedhetetlen volt, hogy e szoftverálmányok teljes vagy közel teljes legalizálása központi (MKM, FEFA) forrásokból kapjon támogatást. Ez a vélemény néhány éve a sikertelen egyéni próbálások után szinte minden egyetemen elhangzott.

A jelenlegi konstrukcióban az elosztás alapját a 114 felsőoktatási intézmény által benyújtott – a megállapodás pontszámát jóval meghaladó (73 ezer egység + 28 ezer frissítés; listaárban 2,5 milliárd, Select árban 250 millió forint) – igény képezi, amely 33 százalékban alkalmazásra, 41 százalékban operációs rendszerre és 26 százalékban egyéb témákra vonatkozik. A megállapodás értelmében a jelenleg 22 ezer egységnyi termékből a kis, néhány PC-vel rendelkező intézmények, 150 egység teljes egészében megkapják, amit kértek. A többi esetben a hallgatók arányában történik az elosztás, a Microsoft kérésére 50 százalékban figyelembe véve, mennyit áldozott az intézmény korábban, saját erőforrásból Microsoft termékek legalizálására.

ben a Dell az első cégek egyike lesz, amely gyárilag telepített, futtatásra kész Windows 95-öt szállítthat vásárlóinak. Megtudtuk, hogy egy másik licenzzsűdésnek köszönhetően a Digital az egyetlen olyan PC-gyártó a világon, amely teljes Windows 95 megoldást nyújt vállalati vásárlóinak. (Lásd részletekben a 13. oldalon *Multimédia minimum* című írásunkat.) Az asztali és noteszszámítógépek teljes választékát két előre telepített operációs rendszer, a Windows 95 vagy a Windows for Workgroups egyikével kínálja majd.

Fekete Gizella

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5
100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5
100 Mbit/s
76 Ft/m



Viszonteladónak további kedvezmény!
Árainak az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mémónki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,
Kábeláttekintés
Telefax: 269-8719

URH adatátvitel
PC - PLC kommunikáció



- modem
- rádió
- szoftver

Írányítástechnikai
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Kft.

1034 Budapest Bécsi út 100. Tel./Fax: 1-887-491

Rendszer- váltás előtt állunk?

Készülő szoftvert akkora mertséges igazolmást még nem vett körül, mint a másfél éves kéréssel rövidesen piacra kerülő Windows 95 operációs rendszert. Fokozták az érdeklődést a többször elhalasztott bejelentésen kívül a konkurensek által, illetve az amerikai kormányzat által benyújtott keresetek, a béta-változatok hiányszágairól szóló beszámolók, a külföldi (és hazai) szak-sajtóban megjelent – olykor nem éppen elfogulatlan – írá-
sok a Microsoft hegemoniájáról, szoftverfejlesztési módszereiről stb., a nagy versenyjár,

az IBM OS/2 Warp operációs rendszer viszonylagos sikere, végül maga a Microsoft, amikor kiderült, hogy az operációs rendszerhez saját hálózati-hozzáférés-csatolóját akarja mellékelni (*Heti CHIP*, 1995/29-30.), amivel ismét sikerült felborzolni a szolgáltatókat (például a Compuserve) vezetőinek idegeit.

A hatalmas várakozásnak megfelelően nem lesz könnyű, az átállás pedig kétségtelenül igen-igen költséges és fájdalmas lesz, különösen a nagy felhasználók számára, akik előbb-utóbb kénytelenek lesznek lece-

rélni szoftveralkalmazásaik nagy részét, hardverparkjukat pedig alaposan megizmosítani.

Mindenesetre az átállás augusztustól megkezdődhet, hiszen, mint a redmondi központban közölték, július 14-én elkészült a végleges változat, és augusztus 24-én – az egy hónapnál ezelőtt bejelentett időben – az Egyesült Államokban és Kanadában megkezdik a csomag árusítását. (Feltéve, hogy addig sikerül megnyugtató megoldást találni a Registráció Wizard, vagyis a regisztrációs varázsló működésével kapcsolatban felvetődött problémákra. A szoft-

ver egyes jelentések szerint a PC teljes adatállomány-tábláját feltérképezi, és – ha a felhasználó nem figyel oda az *Igen* gombokra kattintgatásra – elküldi a Microsoftnak, amely ezáltal hatalmas információ-tömeghez juthat. Ez pedig sokaknak nem tetszik, például az amerikai védelmi minisztériumnak és az egyes fegyvernemek informatikusainak sem.) A nagy OEM gyártók ugyanekkortól Windows 95-tel hozzák forgalomba gépeiket. A kézikönyvek, csomagolódobozok és egyéb kísérőanyagok előállítását június óta folyik. A Microsoft öt amerikai vállalattal kötött megállapodást gyártókapacitásának ideiglenes meghétszerezése érdekében, így a termelés beindulásával hetente több mint egymillió (!) példány hagyja majd el a gyártósorokat.

Sperla Ervintől kapott tájékoztatás szerint az angol nyelvű verziót három hét múlva követi a kilenc legnagyobb nyelvre írt változat, három hónappal később, azaz november végére pedig a magyar Windows 95 is megérkezik a piacra. A Microsoft reménye szerint az 1978-ban újjárahagyott DOS kora ezzel végérvényesen lejár, s ez évtől a Windows 95 lesz a személyi számítógépek uralkodó operációs rendszere.

Kelenhegyi Péter

Virtuális alma

Világelsőként mutatta be a Graphisoft az Apple egyik legújabb termékének, a Quick Time VR (virtual reality) programnak az alkalmazási lehetőségeit egy felhasználói program kiegészítéseként. A Quick Time VR kimenthetővé teszi a felhasználó számára, hogy szabadon mozogjon egy szoba vagy egy szabad tér 360 fokban panorámával fényképezett vagy tervezőprogrammal előállított, renderelt képeiben.

A Graphisoft Számítástechnikai és Fejlesztő Rt. Archicad szoftverének felhasználói közvéleményül az Archicadból készíthetik el saját Quick Time VR animációikat. A Graphisoft az új lehetőséget először júniusban, Atlantában, az A/E/C Systems vásáron mutatta be a szakmai közönségnek. Az Archicad legfrissebb verziója a Quick Time VR technológiát egy „VR bővítmény” formájában tartalmazza, és elérhető minden Archicad felhasználó számára

Apple Macintosh, Power Macintosh, Windows, valamint Windows NT platformon is. A Windows platformon dolgozó Archicad felhasználóknak ahhoz, hogy „virtuális valóság” színterületeket készítsenek, hozzá kell férniük egy Macintoshhoz, ám a Quick Time formátumban mentett Archicad terveket megnézhetik bármilyen PC-n Windowsban, ha van rajta Quick Time 2.0.

Az új eszköz segítségével a jövőben a tervek drága makettek vagy hosszú videóanimáció nélkül bemutatathatók három dimenzióban is. A technológia lehetővé teszi, hogy egy vagy több szoba háromdimenziós képe elfér egyetlen 3,5 hüvelykes hajlékonylemezen. A felhasználók a tervek akármerre nézhetnek, s kinagyíthatnak részleteket szinte bármelyik asztali számítógép mellett.

Sz. Zs.

Alig győzik processzorral

Július 1-jén zárt félévében 37 százalékkal magasabb bevételt, 41 százalékkal több részvényenkénti hozamot könyvelhetett el az Intel, mint tavaly ilyenkor. Különösen magas volt a második negyedév forgalma: 41 százalékos bevé-

telnövekedést hozott a cégnek a Pentium processzorok iránti növekvő kereslet. A cég e három hónapban nem is tudta kielégíteni az igényeket, a kapott rendelések meghaladták a szállításokat, holott ebben a negyedévben több

Pentium processzort szállítottak, mint 1994-ben összesen.

„A 486-osokkal elért rekordot várhatóan a következő három hónapban sikerül majd megdönteni” – mondta *Andy Grove* elnöke-vezérigazgató.

Kerüljön a csúcsra! NetWare 4.1 upgrade plusz 20% mínusz



Csak a Novell-től

A cége nagy, esetleg kicsi? Ha feljebb szeretne lépni, akkor ez nem befolyásolhatja a döntését. Csak a NetWare 4.1 upgrade. E hálózati szoftver segítségével maga mögött hagyja a többiekét. Éljen az egyedülálló lehetőséggel! 1995. október 31-ig 20% árkedvezményt adunk.

Amit a Novell nyújt:

- Értéket a pénzéért
- A használat egyszerűségét
- Megterülő befektetést
- Költséghatékonyságot
- Hálózatának bővítését
- A funkciók kiterjesztését
- Irodájának hatékonyságát

Azt mondja, valami még hiányzik. A GroupWise 4.1 applikáció (a Perfect Office 3.0 részeként) már kész is a válaszsal. Egyben nyújtja az e-mail, a határidőnapló és az ütemező funkciók előnyeit. Az üzenetnek nem kell több papír, és a munka ütemezése is percek alatt kész. **Ne maradjon le! 20%**

árkedvezmény 1995. október 31-ig, vagy amíg a készlet tart. Keresse Novell Disztribútort!

Upgrade, feljebb és feljebb

A Novell folytatja hálózatai fejlesztését. Ennek legújabb megtestesülése a NetWare 4.1 upgrade. Miért ne lenne az Ön munkája is gyorsabb, könnyebben végezhető és mindig naprakész?

NetWare 4.1 – Már ma a holnapra kész

 **NOVELL**

Áramváltó szolnokiak

Jó időben, az áramszolgáltató vállalatok privatizációja előtt tartották meg nemrégiben azt a bemutatót, amelyen a Tiszántúli Áramszolgáltató Rt. látta vendégül az iparág szakembereit, és amelynek fő témája az új üzemirányító központban munkába állított telemechanikai rendszer volt. Mint *Rózsa Ferenc* szolnoki üzletágigazgató elmondta, a közelmúltban elkészült üzemirányító rendszer támogatásával 6000 négyzetkilométeres körzetben 400 ezer lakost látnak el villamos energiával. A területen üzemelő tíz transzformátorállomás közül nyolcnak a felügyeletét már úgy látják el a diszpécserok, hogy ki sem lépnek az irodából. „A Titász Rt.-nél nem ez az első számítógépes üzemirányítási rendszer – mondotta –, de mivel idén várhatóan sorra kerül az áramszolgáltató vállalatok privatizációja, ár szempontjából sem mindegy, milyen színvonalú szolgáltatást tudnak nyújtani az egyes vállalatok.”

A hierarchikus felépítésű Udcsys adatgyűjtő és ellenőrző rendszer a transzformátorállomások adatgyűjtő számítógépeiben felgyűlt adatokat kérdezi le időről időre és juttatja el a változásokat a rendszer összes többi gépéhez. Ha valamilyen rendellenességet, például hálózati üzemzavart észlel, arról a diszpécser néhány másodpercen belül tudomást

szerez, és azonnal intézkedhet, hogy a fogyasztók a lehető legrövidebb ideig essenek csak ki az áramellátásból. „A diszpécserok az egyes számítógépeken egymástól függetlenül is tudnak dolgozni, sőt mindegyikük egy-három nagyképernyős monitoron ellenőrizheti a hálózat állapotát, kezdeményezhet kapcsolást vagy vizsgálhatja az egyes mérések terhelési görbéit” – tudtuk meg *Széles Cábortól*, az ODD Informatikai, Irányítástechnikai Kft. ügyvezetőjétől. Az adatátvitel sebessége 300–38400 baud között online módosítható, a méréseldolgozás során az egyes mérések 15 perces átlagértékeket képezve külön tárolódnak, és az így tárolt adatok egy hétre visszamenőleg lekérdezhetőek, grafikonon is megjeleníthetőek.

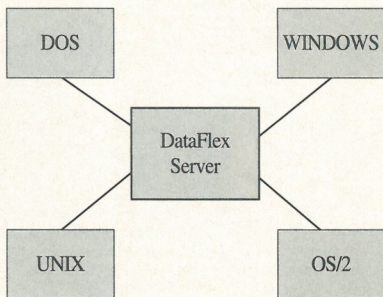
Miután a fejlesztők, az ODD Kft. és az ETV Rt. munkatársai ismertették a rendszert és a tervezett fejlesztési irányokat (grafikus felület, vállalati információs rendszerbe integrálás), zárószavában *Csato János* vezérigazgató hangsúlyozta: az elkészült folyamatirányító rendszer a fejlesztők és a felhasználók közötti szoros együttműködés eredményeképpen született, s a munka eredménye éppen ezért haladja meg a kész külföldi megoldásokkal elérhető szolgáltatás színvonalát.

K. P.



DataFlex Server a megbízhatóság érdekében

- tranzakciókezelés, növeli az adatintegritást
- jelszorendszer, növeli az adatvédelmet
- paramétrezhetőség, növeli a rendszer teljesítképességét
- különböző felhasználói felületeket egységiesen kezel



NEXT Software Kft.

Budapest XI., Andor utca 60. • Telefon: 209-1196, 181-0590/248



Egyenruhás információvédelem civileknek is

Világszerte keresik a helyüket a biztonsági szolgálatok, s nem alaptalan az a feltételezés, hogy a kémkedés specialistáit nem – vagy nem csak – a fegyverfejlesztések és a mozgósítási tervek, hanem az ipari, kereskedelmi titkok is érdeklik. De ha a módszerek ugyanazok a civil és az állami, katonai területeken, akkor a védekezésnek hasonlóknak kell lennie. Nem meglepő tehát, hogy Telkiben „Üzleti és Gazdálkodási Információk Védelme” címen tartott konferenciát a Honvédelmi Minisztérium Elektronikai Igazgatóságából alakult HM El Rt.

Az elektronika, számítástechnika világában a technikai új-

donságok rendre a honvédelem, illetve gazdagabb országokban az úrkutatás inspirációjára születnek. A magas szinten képzett szakembergárda korszerű eszközeivel hazánkban is jó eredményeket értek el. A szélsőséges körülmények között – sivatagi vagy trópusi területeken – működőképes, nagy katonai rendszerekkel szemben támasztott felhasználói igények definiálása, azok tervezése, gyártása, minőség-ellenőrzése, karbantartása során sok tapasztalat gyűlt össze a Honvédelmi Minisztérium kebelén belül működő HM Elektronikai Igazgatóságnál. Azonban fordult a világ kereke, a Varsói Szerződés felbomlásával a tudásuk

iránti külföldi és állami igény csökkent. Emiatt – a 70-80-as években divatos katonai rendszerintegrálás helyett – a HM El ma már részvénytársaságként keres új területeket, amelyeken továbbra is kamatoztathatja tapasztalatait.

Az illegális információszerezés ma már nemcsak az állami és szolgálati titkok, de a banktitkok és az üzleti információk felé is kinyújtotta csápjait. Az információvesztés elleni védekezés a három fő veszélyforrásra összpontosít. Ezek közül az első az ember, aki tud valamit. A második veszélyforrás az információátörlo, -hordozó eszköz, s a harmadik az illegális lehallgató berendezés. E sorrendet állította fel a rendezvény fővédnöke, *Valenta László* rendőr dandártábornok, az ORFK gazdasági és informatikai főigazgatója megnyitóbeszédében. A több mint félszáz résztvevő számára a szakértők veszélyforrásokkal való ismerkedésén kívül az információvesztés kockázati tényezőjének csökkentésére is kínáltak megoldásokat. Az Intermanager Kft. ügyvezető igazgatója, *Turán Zsolt* szólt az állam- és szolgálati titkok, valamint a személyes adatok védelméről, és arról, mi érdekelheti a konkurenciát a vállalatok titkaiból. Felfedezésként tárgyalhat a szabadon megszerezhető, de drága eszköz, vagy idő- és költségigényes fejlesztéssel járó új termék dokumentációja, minden, aminek megszerzéséhez tulajdonosi jóváhagyás szükséges (például szabadalom, piaci hálózat stb.), a vállalkozási, üzleti döntés és az árképzési rendszer.

A védelem megszervezésének specialistája, a HM El Rt. Gazdasági egységek szervezeti, informatikai, biztonsági átvilágítását vállalja, végzi, amit azután az információbiztonság fokozására tett javaslatok követnek. Igény esetén végigviszik a megoldást jelentő projektet, illetve

ahol nem ők a kivitelezők, minősítik a tenderre benyújtott ajánlatokat és részt vesznek átvételében. Most folyik a Miniszterelnöki Hivatal megbízásából tizenhárom minisztérium és a KSH információbiztonsági felmérése, s hat minisztériumban a HM El Rt. munkatársai dolgoznak. A munka befejeztével elkészítenek egy információbiztonsági követelményrendszert, amely a biztonsáért felelős vezetők kézikönyve lehet. „Ha az abban leírtakat a felelősök elfogadják, csökken a kellemetlen meglepetések esélye” – hallottuk *Szalay Miklóstól*, a HM El Rt. elnök-vezérigazgatójától.

Szó esett a konferencián a bankok világában megszaporodott célpontokról. Itt az elektronikus feldolgozó lánc (bankfiók-bankközpont-bankközpont-bankfiók) teljes hosszában veszélyeztetett. Megtudtuk, hogy nem egységesek a bankoknál a Magyarországon újszerű bűnözéssel szemben alkalmazott eljárások, pedig az elektronikus feldolgozás tekintetében egymáshoz kapcsolódó rendszert alkotó hazai bankokban célszerű volna a biztonságtechnikát egységesen kezelni. Az elektronikus adatkapcsolatok védelmére az ORFK Gazdasági és Informatikai Irodája rejtelmes eszközök használatát javasolja, s ehhez *Csemay Andor*, a HM El Rt. osztályvezetője az adatvédelem algoritmikus és elektronikai eszközeiről szóló előadásában gyakorlati tanácsokkal szolgált. Hangsúlyozta, hogy a kriptográfia nemcsak a továbbított üzenet kódolására, de a hitelesség ellenőrzésére, az integritás megőrzésére, a partner azonosítására is alkalmas.

A konferencia végén szó esett az információvédelem emberi feltételeiről és erőforrásairól, a szükségesnek látszó sokirányú felkészítésről, szakemberképzésről is.

Fekete Gizella

A jövő most kezdődik...

...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE®
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!
A számítógéphálózatok lizingelhetők.
Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon: 250-1461 Fax: 250-7024

DAT '95

Ötödöszer rendezik meg ősszel, november első napjaiban a Magyar Adatbázisforgalmazók Konferenciáját. A várhatóan nagy-szabású rendezvényen a Magyar Adatbázisforgalmazók Szövetsége (MAK) mellett társszervező a Magyar Elektronikai és Informatikai Szövetség (MEISZ). Huszonkilenc szekció mintegy háromszáz előadásából ismerkedhetnek meg a konferencia résztvevői a különböző szakterületek információforrásaival, adatfeldolgozó módszereivel.

A szerteágazó témakörök közül a vállalkozói információszolgáltatások a kis- és középvállalkozások tulajdonosait érdekeltethetik. A sikeres üzletkötéshez hiteltudósításra, cégadatokra lehet szükség, ez már egy másik szekció programja lesz. „Önkormányzati informatika választó” címmel a beindult fejlesztésekről, a szakmai, jogi és szervezeti hátterben bekövetkezett fordulatokról lesz szó. Szakértők szerint már a közeljövőben gondot okoz például, hogy a forráshiány, a költségvetési problémák miatt az önkormányzatok először az informatikai fejlesztésre szánt összegeket csökkentik. Ágazati és statisztikai adatbázisokra van szüksége a szolgáltató államigazgatásnak. E téma-

körbe tartozik az ágazatoknál meglévő közérdekű adatok összehangolása, terjesztése, a hozzáférési csatornák kialakítása, a hatályos adatvédelmi törvényből eredő esetleges konfliktusok feloldása.

A számítógépes és hálózati alkalmazások eredményeivel és feladataival foglalkozik a „virtuális” és valóságos könyvtári szekció, egy másik előadás-sorozat pedig a könyvtáraknak az információs társadalomban betöltött szerepére világít rá. Várhatóan sok érdeklődőt vonz majd az az előadások sor, amely az amatőr BBS szöveges szerepét járja körül az információs társadalom alakításában. Napjaink egyik aktuális kérdéskörén belül, a telekommunikációnál külön szekcióban szervezik a vezetékes, vezeték nélküli és irtávoközlelési szolgáltatásokról szóló előadásokat – és eszközeiket –, vagyis az online adatbázisok üzemeltetésére és használatára, az adatok gyors továbbítására kialakított kommunikációs rendszereket, berendezéseket. Új hálózati technológiákat, szolgáltatástípusokat vezet be a jövőben az IIF (Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program) utódaként működő nemzeti program, az NIIF, erről is szó lesz a konferencián.

Megismerkedhetünk a konferencián nemzetközi és hazai online adatbázisokkal, s külön előadás szól majd a kelet-európai adatbázis-forgalmazási helyzetéről. Az európai és a hazai tapasztalatokat vitatják meg az EUINFO '95 Nemzetközi Szeminárium résztvevői és a hozzá kapcsolódó Információ-innováció-fejlesztés előadások hallgatói.

Kriptográfiai módszerek, eljárások ismertetésére szervezik az Adatbázis és biztonság szekciót, ahol az előadók az adatvédelmi törvény mellett kitérnek a globális hálózatos (Internet) adatbiztonságára is. Külön tárgyalják a

résztvevők az adatbázisok jogvédelmét és az informatikai tanácsadást, és aki kér, segítséget kaphat majd a megfelelő adatbázis-kezelő kiválasztásához.

Egyre nagyobb a jelentősége a naprakész információnak a versenyképes mezőgazdaság, a műzeumi munka, a környezetvédelem és az egészségügy számára is, s ezért az érdeklődők képet kaphatnak a meglévő lehetőségekről, a helyzet állásáról ezeken a területeken. Napjainkban nélkülözhetetlené váltak az adatbázisok az idegenfogalmi szolgáltatásoknál, ezekről is szó lesz.

Szekeres Zsuzsa

ICALP '95

Nemzetközi Automata-, nyelv- és programozásméleti konferenciát (International Colloquium on Automata Languages and Programming, ICALP '95) tartottak Szegeden július 10-14. között. A rendezvényre, amelyre immáron 22. alkalommal került sor, Európa tizenöt országából, az USA számos egyeteméről és kutatóintézetéből, valamint Japánból, Kanadából, Indiából, Chiléből, Izraelből, Új-Zélandról és Hongkongból érkeztek az előadók. A tudományos ülések angol nyelven, kilenc fő témában a Biológiai Ku-

tatóintézet konferenciatermében zajlottak. Az egyhetes programot a Finn és a Magyar Tudományos Akadémia, a szegedi József Attila Tudományegyetem, a FEFA, az OTKA, valamint a szegedi Zenon Számítástechnikai Kft. és a szegedi Zenon Biotechnológiai Kft. szponzorálta. Az előadások anyaga angol nyelven a Springer Kiadó gondozásában lát napvilágot a közeljövőben. A következő ICALP-ot 1996-ban a németországi Paderborn egyetemi városban rendezik meg. P. M.



*Fantasztikus
CD játékok vásár
2.400 Ft/db-tól.
A legizibbabb
és a legjobb!*

Ajánlat PentaPC számítógépekből

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

Gép típusa	HDD		
	270 MB	420 MB	540 MB
a 386DX-40/128	86.900	89.500	92.300
t 486DX2-66/256/VL	96.100	98.700	101.500
i 486DX2-66/256/VL	101.900	104.500	107.300
a 486DX4-100/256/VL	102.100	104.700	107.500
i 486DX4-100/256/VL	107.100	109.700	112.500
i Pentium-90/256/PCI	170.900	173.500	176.300

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL, t=SGS THOMSON

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak a július 20-i állapotot tükrözik. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

Novell az EUNETben

Legkönnyebb belülről meghódítani egy piacot – mint ezt az utóbbi években zajló privatizálás során lépten-nyomon tapasztaljuk. Valami ilyesmi történt nemrég, amikor a Novell és az EUNET megállapodott arról, hogy az Internetbe belépő üzleti felhasználóknak – ők azok, akiknek a tábora exponenciálisan nő az egész világon –, teljes Internet elérést kínálnak egyetlen lépésben. Mint mondják, ezzel a felhasználókat megkímélik attól, hogy kutatni kelljen az elérést segítő, az Internet szolgáltatások használatához szükséges programok szállítói után. A Novell–EUNET megállapodás

révén *Darrell Jordan-Smith*, a Novell European Telecommunications igazgatója szerint bárki, különösebb szakértelem nélkül, az íróasztal mellett élvezte szerezhet Internet hozzáférési jogokat...

Wim Vink, az EUNET ügyvezető igazgatója viszont azt hangsúlyozta a szerződés bejelentésekor, hogy szolgáltatásszállítóként az EUNETnek van a legszélesebb hálózata Európában és lesz rövidesen azon túl. Elérhetőek telefonon, ISDN-en és bérelt vonalon, tehát minden vállalkozás, kicsi és nagy egyaránt hasznosíthatja az Internet és a Novell kínálta lehetőségeiből.

A viszonteladók a megállapodásba bevont Novell termékeket a Novell terjesztési hálózaton és a helyi EUNET irodákon keresztül rendelhetik meg. A kínálat a Novell és az EUNET által összeállított csomagokból áll, közülük az előfizető kiválaszthatja a számára legalkalmasabbat. Az első ajánlatban már benne van a nemrég piacra került LAN Workplace 5, a Novell asztali TCP/IP megoldása, amely a hálózatba bekapcsolt vagy kívülről belépő – DOS és Windows környezetben dolgozó – felhasználóknak az konkurens Internet hozzáférést. De érinti a megállapodás a TCP/IP protokollis Unix és

Netware hálózati erőforrásokat, valamint a Netware Multiprotocol Router 3.0-t (MPR-t), a Novell nagy teljesítményű szoftveres helyi és távoli kalauzát is. A programokkal használható Internet funkciók között ott van a postafiók, amely az EUNET alapszolgáltatása és az EUNET Utazó, amely a LAN Workplace 5-ön keresztül megvalósítható egyéni távoli Internet elérést tesz lehetővé bárhol Európában, valamint az IntereUNET, amellyel a Netware MPR 3.0-t használva létesíthetnek egy cég európai irodái hálózatközi Internet kapcsolatot egymással.

N. J.

Munkaügyi nyerő és az erős

A számítástechnikai és hálózati rendszer-integrációs feladatokra alakult és szakosodott Selectrade alaposan kiszélesítette termékínálátát. A hagyományos számítástechnikai szolgáltatásokon túlmenően felkészültek PC-alapú ipari automatizációs, iradautomatizálási rendszerek, vizuáltechnikával és elektronikai berendezésekkel bővített komplett oktatási és multimédia-rendszerek, háló-

zatok kialakítására és kiszolgáltatására is.

Kínálatukból az új noteszgépcsalád – a Silver – állítógazdagabbat tartalmaz, de kedvezőbb áron. A beépített Simul SCAN technológia lehetővé teszi a külső megjelenítő és az LCD kijelző együttes használatát. Beépített sztereo hangáramkörhöz mikrofon, hangszóró jár, tehát lehet vele útközben hangfelvételt készíteni és lejátszani. Teljesítménye széles ha-

tárok között mozog, a Silver 9600-as csúscsmodellben 100 meghertz Pentium processzor dolgozik, és 2,5 hüvelykes cserélhető merevlemez könnyíti meg a gépek közötti adatátvitelt. A gép oldalán egy bővíthető hely van a PC kártyát. Egyszerű perifériacsatlóira nyomtató, külső megjelenítő, CD-ROM és egyéb berendezések dughatók, az úgynevezett VESA dokkolóval pedig a notesz asztali géppé alakítható. Üzem

közben is cserélhető két akkumulátor három óra folyamatos üzemet bír.

Előkelő helyet foglalnak el a Selectrade kínálatában az ALR termékek. Az ALR Express VL 486-os desktop számítógép 33, 50 és 66 megahertz órajellel, 36 megabájtig bővíthetően 4 megabájt RAM-mal, de még az akár 100 megahertz sebességre is képes ALR Express X gépek is eltörpülnek az ALR Evolution család, illetve a kétpentiumos ALR Revolution, a szinte mindennel ellátott óriás mikroszámítógép mellett.

Audiovizuális eszközök között a Selectrade büszkesége a 640x480 képpont felbontású, 16,7 millió színt ismerő, videobemenetes, 150 watt fényerejű Infocus Lite Pro580. Egyik legújabb sikerük pedig, hogy megnyerték a Munkaügyi Minisztérium 2,25 millió dolláros világbanki tenderét és kilencvenöt szakközépiskolának szállítanak egységes rendszerbe integrált audiovizuális, oktatástechnikai és szórakoztató elektronikai termékeket.

Cs. Gy.

Bólyai István

Reuter a Psionon

A Reuter Personal Assistant szolgáltatás korábban csak Reuter terminálról volt elérhető. Egy, a brit Psion céggel kötött megállapodás óta azonban a Series 3a-ra kínált megfelelő program már minden Reuter hír, információ elérhető a Psion-tulajdonosok számára. Az észak-londoni székhelyű gyár a Series 3a sorozatból 1991-es megjelenés

se óta több mint 500 ezer darabot adott el. Azóta sokat fejlődött a zsebszámítógép, például 1 és 2 megabájt belső memóriát, Windows alkalmazásokéhoz hasonló szolgáltatásokat tudó programcsomagot és a GSM mobil telefonokhoz kommunikációs egységet kínálhat hozzá. A Psion nevű szoftverrel a PC-hez kapcsolt Psion Series 3a-t látja a

Windows adatállomány-kezelő rendszere, ami lehetővé teszi az adatok PC-re mentését, archiválását, tömörítést.

További lehetőségek a számítógépes dokumentumok átalakítása Word, Works, Ami Pro, Wordperfect, Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro, Lotus Organiser, MS Schedule formátumra.

Multimédia minimum

Július közepén Genben jelentette be a Digital Equipment Corporation legújabb fejlesztési dorozható multimédia modulját, a Hinote Ultra Mobile Media Modult, mint a közelmúltban piacra dobott Hinote Ultra noteszgéphez csatlakoztatható legkönnyebb és legkisebb méretű multimédia eszközt a piacon. A mindössze 2,2 cm vastag kiegészítő egység tömege nem éri el az 1 kilogrammot, a Digital Hinote Ultrával együtt pedig a teljes multimédia PC is csak 2,7 kilogramm. A szerkezet vastagsága is említésre méltó, mindössze 5 cm. A multimédiás bővíthetőség, ha éppen nincsen szükség rá, bármikor egy mozdulattal leválasztható. A modul ára alig haladja meg a 130 ezer forintot.

Bemutatták a Hinote Ultra család két újabb tagját is, ezek érdekessége az 528 megabájtos merevlemez. A Hinote Ultra CS475 75 megaherces IntelDX4 processzorával és a dualscan STN kijelzővel, 528 megabájti kapacitással 637 ezer forintos listára jelenik meg a magyar piacon, a TFT aktív mátrixos CT475 változat ára pedig 820 ezer forint lesz. A már forgalomba hozott Hinote Ultrákban a

Digital 145 ezer forintért cseréli ki a merevlemez az új, félgigás változatra.

Júliusban hozták tető alá a Digital Equipment Corporation és a Microsoft megállapodását is. A két cég által aláírt egyezmény értelmében a Windows 95 kibocsátását követően a Digital PC-k és noteszgépek teljes skálája Windows 95-tel és Windows for Workgroupsszal fölszerelve kerül forgalomba, s a fel-

használó a gép bekapcsolásakor választhat az operációs rendszerek között. Azoknak, akik július 1 és október 1 között vásárolnak PC-t vagy noteszgépet, később a Digital ingyen, frissítésként adja a Windows 95-öt.

Vállalati felhasználóknak a Digital telepítési szolgáltatást, technikai támogatást ígér, szakemberek, végfelhasználók számára oktatót szervez a Windows

95-re való áttérés megkönnyítésére. A Digitálnél dolgozó mintegy tizenhatezer szervizszakemberből ötszáz már Hitelesített Microsoft Szakértő, s további ötezen szereztek átfogó ismereteket a Microsoft termékekről. Eddig világszerte több mint húszezer felhasználó kapott a Digital oktatási központjaiban Windows 95 vagy Windows NT képzést.

Szekeres Zsuzsa

NEC a Bellhez

Két, a saját hazájában piaci élvonalnak számító gyártó írt alá együttműködési megállapodást a múlt hónapban. A NEC és a Packard Bell közti egyezmény célja a multimédia termékek, így PC-k, játékgépek, kiegészítők és dorozható eszközök közös fejlesztése, forgatása és azok szabványosításának előmozdítása. Pénzügyi és személyi vonatkozásairól egyelőre csak annyit hoztak nyilvánosságra, hogy a NEC 170 millió dollár értékben 1 ezrelék híján 20 százalékos részesedést vásárolt a Packard Bell-

ben, egyszersmind képviselteti magát a cég igazgatótanácsában, amelynek 1993 júliusa óta a Bull csoport is tagja.

Mindhárom cég vezetői hangsúlyozták: eddig példátlanul széles körű kooperációjuk az elkövetkező tíz évben az otthoni elektronikai és számítástechnikai eszközök minden fajtájánál érezhető majd hatását. Jelenleg a NEC számos alkatrészt szállít a Packard Bell házi PC-éhez, míg az Navigator szoftvert adja a Japánban értékesített NEC multimédia PC-khez, ugyanakkor gyárt

személyi számítógépeket a Bull számára, amelytől viszont noteszgepeket és részegységeket vásárol.

A jövőben a japán mamut-cég kutatásfejlesztési forrásaiból juttat a Packard Bell multimédia- és távközlés-kutatói programjaira, nagyobb mennyiségben szállít CD-ROM és memóriaegységeket, grafikus lapka-készleteket, LCD megjelenítőket a háziszámítógépezés és a multimédia piacán előnyömlő amerikai vállalatnak. Másfelől a Packard Bell gyártási szak tudását kamatoztatva igyekszik mérsékelni a NEC PC-98 sorozatának előállításí költségét, ahhoz multimédia szoftvert fejlesztenek ki, végül pedig a két vállalat közösen állít elő (közelebből még meg nem nevezett) játé- és szórakoztató gépeket, s kiveszi részét az MPEG, a 3D-s és egyéb multimédia rendszerek ipari szabványainak kialakításából.

Évekig tartó sürkesége burkolózás után éppen ezeken a területeken elért sikereinek köszönheti a Packard Bell, hogy az Egyesült Államokban idén listavezetővé, a világpiacon pedig a negyedik helyre lépett elő. *Beny Alagem* elnök-ügyvezető hangsúlyozta: az együttműködésben fontos szerep jut a helyi piacra, vásárlói szokásokra vonatkozó információk cseréjének

F. G.

K. P.

Minőségbiztosító Sun

Informatikai rendszere teljes korszerűsítésébe kezdett a Dunaferr Holding anyagvizsgálattal, környezetvédelemmel és minőségfejlesztéssel foglalkozó cége, a Qualitest Minőségügyi Kft. A cél a Qualitest laboratóriumi és minőségbiztosítási információk rendszere integrált számítógépes környezetének a kialakítása. A fővállalkozó és rendszerintegrátor Dataware és a Qualitest szakemberei Unix operációs rendszer és Oracle adatbázis-kezelő mellett döntöttek. A Perkin Elmer SQL-LIMS nevű, laboratóriumi mérésadatgyűjtő és elemző programcsomaggal végzik majd el

a minőség-ellenőrzési feladatokat. A Qualitest műszereit a Dataware szakemberei illesztik a rendszerhez. A hatékony gazdálkodáshoz ma már szervesen hozzátartozó integrált gazdálkodási és vezetői információk rendszernek a Volán Elektronika Oracle-alapú Libra programcsomagját választották. A minőségbiztosítási projektek nyomán követését és a különféle dokumentumkezelési feladatokat Lotus Notes keretrendszerben, a Dataware újonnan kifejlesztett dokumentumkezelő rendszerére alapozott egyedi szoftverrel végzik majd.

Mindeme feladatokhoz központi adatbázis-szerverként a Sun egyik legjobban bővíthető, vállalati célokra készült modelljét, a Sparcsver 1000-est telepítik, amely induló konfigurációjuként két Supersparc processzort, 128 megabájti RAM-ot és 6 gigabájti merevlemez tartalmaz. Az Answer által a projekt keretén belül megvalósított új strukturált kábelvezető rendszer és a távoli mérési adatgyűjtő pontok közötti üvegszálal összeköttetés a jövőben korszerű online adatkapcsolatot biztosít a Qualitest és partnerecége számára.

Gondolatözön az információs

A fejlett világban óriási ütemben épül az információs társadalom. Kulcsfontosságú kérdés, hogy Magyarország képes-e csatlakozni e folyamathoz, és a közép-kelet-európai térségben előnyre tesz szert, vagy lemarad a világméretű versenyben.

Július 18-án a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium szervezésében nagyszabású sajtótájékoztatót foglalkoztak az információs társadalom kiépítésének kérdéseivel a kormány, a hatóság, a távközlési szolgáltatók és a felhasználók képviselői. Az előadások feltárták a jelen állapotot, és tudatosítani kívánták a lehetőségeket.
Lotz Károly, a KHVM vezető-

je bevezetőjében felhívta a figyelmet arra, hogy az információs társadalom teljes infrastrukturájának kiépítése elképzelhetetlen csak hazai erőforrásokból. A munka akkor válik eredményessé, ha befektetők, az infrastruktúra tulajdonosai és a felhasználók érdekei közös nevezőre hozhatók. A kormányzat tudatában van annak, hogy a siker alapvetően a felhasználó-

sadalom működik. Az információs társadalom létrehozásához elsősorban nem nagyberuházásokra, hanem szabadságra, az állam regulázó hajlandóságának visszafogására van szükség. A minisztérium a Nemzeti Informatikai Stratégia elkészülte – az az szeptember 15. után – szakemberek részvételével nemzetközi konferenciát tervez a NIS kijelölté keretek minél hatékonyabb kitöltéséről.

Szolgáltatói oldal

A távközlési infrastruktúrát szolgáltatók oldaláról a Matáv, az Antenna Hungária, a Westel Rádiótelefon Kft., a Pannon GSM, a Westel 900 GSM, az Operator Hungaria, az Eurohívó és az Easycall ERMES Hungary képviselői szoltak hozzá a témához. Az alábbiakban néhány gondolatot ragadunk ki az elhangzottakból.

A Matáv optikai gerinchálózatának kihasználtsága jelenleg 26 százalékos. Az alkalmazott rendszerek 8960 megabit/secundumos összkapacitásából még 3404 megabit/secundum rendelkezésre áll.

Az SDH technológiával kialakítható összes kapacitás, ha a ma tervezett technológiát vesszük alapul, körülbelül 40 000 megabit/secundum, ha a ma elérhető technológiájában gondolkodunk, akkor mintegy 177 600 megabit/secundum. A tendencia azt mutatja, hogy a hálózatépítés egyre olcsóbb lesz, egyre több kerül azonban az információk előállítására, rendszerezésre és hálózatra tétele.

Az Antenna Hungária tervei között szerepel, hogy jelenlegi, túlnyomórészt egy-

irányú szolgáltatásai mellett a visszirányú információáramlás terén is lépéseket tesz. Még az idén megkezdődik egy kis teljesítményű, digitális hűteműsorszóró adó kísérleti üze-
me Budapest térségében. Foly-
nak a Magyarsat, valamint a digitális televízió és a multimédia műsorszórás előkészületei.

A mobil adatátvitel elterjedésének eddig az interfészek és a megfelelő alkalmazások hiánya szabott gátat. Az akadályok mára elhárultak, itt a PCMCIA, a Psion, és rohamléptekben fejlődik az Internet (World Wide Web stb.).

Internet széles körben

A Nemzeti Informatikai Stratégia komolyan számol a világméretű hálózattal, az Internet létevel, és síkra száll a kommunikációs díjak mérsékléséért, hallottuk Török Andrásról, az MKM helyettes államtitkárról. Bár az Internetnek világszerte 30 millió felhasználója van, Magyarországon egyelőre – a költségek miatt – nem beszélhetünk széles körű elterjedtségről. Jelenleg a felhasználók főként az akadémiai és egyetemi világából kerülnek ki, hiszen e körök alanyi jo-

Leáldozik a monopóliumok

Az Information Highway fényes ósvényeiről adtnak hadijelentést június 22-i számunkban. Az európai miniszterek között a német kormány oktatási, tudományos, kutatási és technológiai minisztere, Jürgen Rüttgers számít az információtechnológia éllovasának. Jövőügyi miniszternek is hívják. Őt kérdeztük, mint ez ügyben igazán autentikus személyt, szívesen Interneten keresztül.

– Az „Information Highway” egyfajta hadüzenetként is interpretálható. A hidegháború után most információtechnológiai hidegháborúval kell számolnunk? Ebben a háborúban az fgy nyer-
ni, aki a legtöbbet tud befektet-

ni anélkül, hogy kivérezne? Hogyan ítéli meg ön a helyzetet?

– A világ vezető ipari társadalmaiban a multimédia technikák alkalmazása az állami beruházási politikának és a magángazdaság innovációs szándékának központi témája lett. A multimédia lesz a világszerte formálódó információs társadalom gerince. Ez teszi lehetővé az új, illetve támogatja a már meglévő trendeket a globális gondolkodás és cselekvés terén. A modern társadalomnak nincs választásuk, eről a technikáról és a szolgáltatásokról nem mondhatnak le, lehetőségük van viszont aktív és kreatív formálásukra.

Ezért nem oszom az ön félel-

mét, hogy itt egy információtechnikai hidegháború keletkezhetne. A multimédia alkalmazások széles körű használatának a technikai és társadalmi előfeltételei a Német Szövetségi Köztársaságban és Európa széles részein jök. A nagy teljesítményű végberendezések, a rugalmas távközlési technika és a bővíthető telekommunikációs hálózat már rendelkezésre áll, illetve a szükségnek megfelelően, folyamatosan telepítik, kiépítik.

Gond van az egyes telekommunikációs szolgáltatások használatbavételének határidejével és a tarifákkal, ami túlnyomórészt a telekommunikációs piac még meglévő monopolizálti-

kus struktúrából adódik. A további liberalizálás törvényi feltételein dolgozunk, a piac megnyitása Németországban és Európában rövidesen bekövetkezik. A német szövetségi kormányzat 1998 elején fogja végrehajtani a telekommunikációs területen szükséges változásokat, amivel hozzájárul Németország és Európa versenyképességéhez.

– Mi a teendő, hogyan reagáljon az EK és Németország ön szerint, hogy a versenyképességet egyáltalán meg tudja őrizni? Milyen utat választanak az EK-ba belépni szándékozó országok, mint Magyarország is, hogy ne maradjanak le a technológiai versenyben?

társadalomról

gon jár a hozzáférés. A kereskedelmi Internet szolgáltatók megjelölésével természetesen elvileg bárki bekapcsolódhat a hálózatba, a költségek miatt azonban fennáll egy információs elit kialakulásának a veszélye. Ezt megakadályozandó – s mivel e probléma korántsem magyar specialitás – világszerte számos polgári kezdeményezés szerveződik. Adalék a témához, hogy – mint a 6. oldalon már olvashatták – *Bill Gates*, a Microsoft vezetője európai körútja során Magyarországra is ellátogat.

Jogi szemmel

Dornbach Alajos országgyűlési képviselő a jogalkotó szemszövegéből úgy értékeli, hogy a témakörrel szorosan összefüggő két kérdés – a személyi adatok és a szellemi javak védelme – alulszabályozott, illetve szabályozatlan. A Polgári Törvény Könyv nagyon kevés útmutatást ad, a jogalkotók nincsenek kellően felkészülve a kérdések megnyugtató rendezésére.

Tárgyalásai során el kívánja érni, hogy a helyi telefonhívások díja – az Egyesült Államokban hasonlóan – Európában is ingyenes legyen. Kérdés persze, hogy mennyire lehetnek rugalmasak e témában a távközlési vállalatok, hiszen bevételeik nagyobb része a helyi hívások díjából származik. A tárgyalófeleknek minden bizonnyal értelmes kompromisszumra kell törekedniük.

Alappillérek

Bölcskei Imre, a KHVM helyettes államtitkára arra hívta fel a figyelmet, hogy a témát másképpen értelmezik az Egyesült Államokban és másképpen Európában. Míg a tengerentúlon már jelentős lépéseket tettek az információs társadalom létrehozásának irányába, következőképpen most az információs infrastruktúra kiépítése a fő feladat, addig Európában a két területet – azaz az információ iránti fokozott társadalmi igényt és az ezt kiszolgáló infrastruktúrát – párhuzamosan kell fejleszteni. Magyarországra foko-

zottan érvényes, hogy az információs társadalom kialakulása igencsak gyerekképzőben jár. A fejlett világtól való végleges leszakadásunkat elkerülendő mindenképp ki kell alakítani a társadalom fogadókészségét és meg kell teremteni az információs bázisokat. Az információs társadalom kiépítésének harmadik alappillére maga az infrastruktúra, s ez az a terület, ahol talán a legjobban állunk. Szükség van ezen kívül megfelelő szabályozásra és pénzre. Az anyagi feltételek megteremtésében elsősorban a magánbefektetők jöhetnek számításba.

Esélyünk az értéknövelés

Lehet-e súlyos gazdasági nehézségeink közepette az információs társadalom hazai kiépülésére gondolni, tette fel a kérdést *Krupanics Sándor*, a Hírközlési Főfelügyelet elnöke. Esélyeinket latolgatva a szakember kifejtette, hogy míg ipari oldalon igen kis mértékben számíthatunk eredményekre, addig a hálózatokhoz kötődő szoftverfejlesztés, de leginkább a kis költséggel megszerzett információk értékeinek növelése jelenthet komoly lehetőséget

Magyarország számára. Az információs társadalom kiépítését a hírközlés-politika középpontjába kell állítani, meg kell szervezni az oktatás és a munkahelyteremtés támogatását. Az európai evolúciós úton kell megtalálnunk azt a megoldást, amivel elkerülhetjük a leszakadást.

Mallassz Judit

Egyéni motorral

Többek véleménye szerint az Internet kapuit – olcsó gépek és olcsó hozzáférések révén – szélesre kell tárni. Hasonlóan a világ más országaiban, Magyarországon is vannak olyan kezdeményezések, amelyek az Internetet hozzáférhetővé kívánják tenni a civil szféra számára. A Budapesti Műszaki Egyetem Szociológia tanszékének munkatársai úgy ítélik, hogy a hálózat fejlődésének motorja az egyéni felhasználó. Nem az a kulscsere, hogy mit tegyünk a hálózatra, hanem hogy minél több legyen a felhasználó. Ne intézmény-üzletcentrikus legyen tehát a hálózat, a közemberek – ha odaengedik őket – majd megtalálják az Internet magyar darabját információval.

nak?

– A Német Szövetségi Köztársaság síkra száll az Európai Közösség és a közép- és kelet-európai reformállamok közötti együttműködésért, részt fog venni a nagy sebességű európai kutatási hálózat felépítésére vonatkozó kezdeményezésben, ami a COSINE EUREKA projekt folytatása. A nyugati államokkal való megerősödő együttműködéssel elkerülhető, hogy az „Information Highway” a keleti határon befejeződjék. Magyarországnak is fokozottabban kellene részt vennie az együttműködésben. Egy jó kooperációs folyamat nagyban támogatná Európa további egységesülését.

Kófalusi Viktor

Internet-boom

A Forrester intézet közelmúltban közzétett jelentése szerint az Internet eszközök forgalma a World Wide Webnek köszönhetően az ezredfordulóra megkösorozódik.

A világforgalom alakulása milliárd dollárban	1995	2000
Hardver	50	2 244
Szolgáltatások	30	1 581
Hozzáférés	123	4 209
Szoftver	143	2 823
Összesen	346	10 857

(Forrás: Communications Week)

Adatforgalmi prognózis

A nyilvános hálózatok a legnagyobb adatforgalmat benyújtó európai országok adatátvitelből származó jövedelmének várható alakulása milliárd ECU-ben

	1995	1997	2000
Franciaország	864	1090	1180
Németország	497	775	1050
Spanyolország	461	569	640
Nagy-Britannia	387	546	654
Olaszország	206	255	292

(Forrás: Communications Week)

Távközlési szerepek

Hasonlóan a világ többi részéhez, Magyarországon is egyre erőteljesebben kíván jelen lenni a távközlési szektorban a Sun Microsystems. A cég teljes, mintegy 5 milliárd dolláros forgalmának 20 százalékát már ma is a telekommunikációs projektek teszik ki, s a jelek szerint a terület részaránya folyamatosan nő. A részvétel az esetek többségében partnerek keresztül történik. Sun gépeket használnak a kapcsolástechnikai és átviteltechnikai fejlesztők-gyártók, valamint számos alkalmazásfejlesztő cég.

Az Icon Kft. – a Sun egyik hazai disztribútora – már több távközlési szolgáltatóval, gyártóval felvette a kapcsolatot. Egyik legnagyobb referenciája az a rendszer, amelyen az Ericsson Kft. szoftverfejlesztői dolgoznak. Közel kilencven munkaállomást és servert helyeztek üzembe, ame-

lyek közül a megrendelő négy gépet továbbadott a Westel 900 GSM rovarszelvény-üzemeltetői funkcióinak ellátására. A Matáv Távközlési Irodájánál jelenleg két Sun server szolgálja ki a telefonársaság elosztott létesítmény-üzemeltetési rendszerét, amely az Arris programcsomag honosított változata. Befejeződött az Ericsson AXE központok távfelügyeletét ellátó Xmate szoftverrendszer három hónapos próbatüzeme, a pozitív eredmények alapján az Icon reméli az üzemszerű bevezetést. Tendert írt ki a Matáv a központosított pénzügyi tranzakciós rendszer hardverlapjának megteremtésére. A szoftvert a telefonársaság szakemberei Sun gépeken, Sybase alapon saját maguk fejlesztik.

Konkoly Thege Szabolcs, az Icon távközlési területre szakosodott mémók üzletkötője úgy íté-


li, hogy a Unix platform irányában deklaráltan nyitott Matáv nagyon fontos partnere cégének. Mindhárom mobil szolgáltatónál is működnek már Sun gépek (nem mind az Icon közvetítésével), s új piaci lehetőségként megjelentek a koncessziós társaságok. Az Icon arra törekszik, hogy komplex megoldásokat nyújtson ügyfeleinek, hiszen manapság egy üzlet sorsa legkevesebbé a hardveren, sokkal inkább a kiszolgálás színvonalán múlik. Egy-egy projekt megvalósításakor két út látszik járhatónak: vagy közvetlenül öszeKapcsolják a külföldi alkalmazásfejlesztőt a megrendelővel, vagy az Icon maga vállalja a feladat megoldását. Ami az előbbi esetet illeti, nagyon sok külföldi alkalmazás készül már, ám általában igen nehéz a honosítás, a hazai igényekhez való igazítás.

Belföldi megoldás esetén több magyar partnerrel is együtt dolgozik az Icon. Sun gépekre fejlesztett például térinformatikai programcsomagot a Flexiton.

Távközlésről lévén szó, mindenképpen foglalkozni kell a rohamosan terjedő Internettel. Az Internet Society 1994-es felmérése szerint a világon működő Internet serverek 56 százaléka Sun gép. A Sun becsülése szerint az Internet alkalmazások mintegy 80 százalékát Sun technológián fejlesztették. Köztudomású, hogy Magyarországon is egyre többen kapcsolódnak be a világméretű hálózatba. Az Icon a server mellett a szoftvert, a hálózati technológiát és a hálózati elemeket is biztosítja partnereinek, s igény esetén elvégzi a szükséges egyeztetéseket az Internet szolgáltatókkal.

Mallász Judit

KÁBELHÁLÓZATOK



PROFON

1141 Bp. Egressy út 113/E
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése:


- **ADATHÁLÓZAT:**
UTP, IBM Cabling System; ETHERNET, TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok
- **ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**
Számítástechnikai rendszerek főhálózatától független speciális energiaellátása
- **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**
Alkalmazott, modem, fővonal hálózatok
Hírközlési és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
- **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**
Egyedi facsatorma,
Fapaprappel tervezése és kivitelezése

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZERELNÉYEK, RACKSZERELVÉNYEK**

Ingyenes, többváriációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerint elkészített ajánlati tervek alapján.


Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeire igazítva.

Rövid kivitelezési határidő. Hároméves garancia.




Nagy biztonság, biztos elérhetőség

ASTER 4 modem
aki mindenkivel szót ért



DNMS menedzsment
a modemcsoport felügyelője

Egyedülálló megoldás a modemek elérését kínáló szolgáltatók számára.



1136 Budapest, Tátra uca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761

HJ-400 TINTASUGARAS NYOMTATO



MOST CSAK 46.900 Ft. AFA

IBM PC-hez Apple
Windows driver Epsom LC 510, IBM Proprietary 724E emulációk Macintosh gépekhez

360 dpi felbontás
100-lapos beépített automatikus adagoló + manuális lapadagoló elől

Párhuzamos és soros (RS-232C/RS-422A) interface automatikus kapcsolóval

Tintapatron élettartam 700.000/1.4 millió karakter 3.240 Ft + AFA

DIT DIGITÁLTECHNIKA
95/1. 9024 Móraúti L 19 Budapest, 1140 Pécsi L 75
Tel: 96414-411, 417-802 T.30463-657 Tel: 267-6799/15 Fax: 267-6768

brother. MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVEZ
1136 Budapest, Tátra uca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761

NMT 450

Erősebb marketing és PR

Meglévő erőforrásait felhasználva szeretné egyre több érték-növelt szolgáltatást bevezetni és ezzel versenyben maradni a mobil szolgáltatások piacán a Westel Rádiótelefon Kft. A terület első fecskéjeként már megjelent a 06-60 Hangújság, amely a cég információszolgáltatásainak gyűjtője. Jelenleg a Westel Kft. saját híreihez, közlekedési információkhoz, kertészeti tanácsokhoz, utazási ajánlatokhoz, időjárás-jelentéshez, valamint üzleti és vállalkozói hírekhez lehet jutni bármely tóne üzemmóddú – vezetékes vagy mobil – telefonról. A 06-60 Hangújság nem emeltdíjas szolgáltatás, igénybevételeért a normál mobil tarifát kell fizetni.

Idén a Westel Kft. 2,5 milliárd forintot fordít beruházásokra. Több mint száz rádiócellát alakítanak ki, a rádiósatornák száma – a mintegy ezres fejlesztés eredményeképpen – év végére meghaladja az ötezeret.

Bővül a mikrohullámú összeköttetések köre is, negyvenhat 8 megabit/secundumos, tíz 34 megabit/secundumos és hét 140 megabit/secundumos szakaszképül ki év végéig. A fentiekkel párhuzamosan bővül a kapcsolóközpontok kapacitása is.

A két GSM szolgáltató megjelenésével a Westel Rádiótelefon Kft. komoly versenyhelyzetbe került, ezért szakemberei egyre kifinomultabb marketingpolitikát tartanak szükségesnek. Tavaly 25 ezren vásároltak NMT 450-es készüléket, idén 16 ezerrel szeretnék a felhasználói tábort gyarapítani. Jelenleg az előfizetői létszám 65 ezer (ennél többen vásároltak készüléket). Míg 1992-ben a 450 megahertzen működő rádiótelefonoknak csupán 0,7 százaléka volt kis méretű készülék, addig az idei eladásoknak már 57 százaléka a maroktelefonok teszik ki. Két év alatt csaknem felére csökkent az

NMT rendszerű szolgáltatáshoz való hozzájutás ára. Ma – minden költséget figyelembe véve – átlagosan nettó 115 ezer forintért lehet valaki készülékulajdonos és előfizető az 1993-as 210 ezer forinttal szemben. Maguknak az NMT rádiótelefonoknak az átlagára 1993 óta a nettó 130 ezer forint körülülről mintegy 100 ezer forintra csökkent.

A szolgáltatási árakat illetően a Westel Kft. sajtótájékoztatóján megtudtuk, hogy 450 megahertzen átlagosan 10-12 százalékkal lehet olcsóbban telefonálni, mint 900 megahertzen. Vannak olyan esetek is – hangzott el a beszámolóban – amikor olcsóbban lehet NMT készülékről hívást kez-

deményezni, mint a Matáv telefonjairól. Ha például valaki csúscsúcsidőben egy percig III. díjzónás belföldi távolsági beszélgetést folytat vezetékes telefonról, akkor nettó 29,03 forintot fizet. Ugyanakkor, ha a Westel Kft. telefonjáról indul a hívás egy vezetékes állomásra, akkor egy percért csak nettó 24,60 forint könnyíti a pénztárcát.

Július 1-jétől új igazgatóságot hoztak létre a Westel Rádiótelefon Kft.-nél. A PR és Kommunikációs Igazgatóságot *Juhász Judit*, volt kormányzóvivő vezeti. Közvetlen munkatársa *Bata Edit*, a KHVM korábbi szóvivője. A csapatba került *Fábian László* ötusa-velgabajnok is.

M. J.

Faxok őrizetben

Azoknak a Pannon GSM előfizetőknek, akiknek nincs szükségük kétirányú faxkapcsolatra vagy utazások alatt is hozzá szeretnének jutni a nekik szóló faxüzemekhez, esetleg saját távmásológjuk gyakran foglalt, lehet hasznos a Pannon Faxtár. A július 17-én indult új szolgáltatás lényege, hogy az előfizető külön faxszámot kap, amelyhez a központban digitális háttértárolókapacitás tartozik. A tároló tizenegy napon át ötven darab, korlátlan hosszúságú telefaxot őriz meg. Távmásolat érkezéséről a rendszer rövid üzenetben (SMS) értesíti a rádiótelefon tulajdonosát, aki a világbármely pontján lévő faxkészülékre lehívhatja a küldeményt.

Jelszóvédelem biztosítja, hogy az üzenet ne kerüljön illetéktelen kezekbe.

Vándorlással kapcsolatos hír, hogy július 14-től a spanyol Telefonica Móviles hálózatát is igénybe vehetik a Pannon GSM előfizetői. A spanyol rendszer a nagyvárosokban, a főútvonalak mentén, a turistaparadicsomokban, a tengerparton, a Baleárszigeteken (Ibiza, Mallorca, Menorca) és a Kanári-szigeteken egyaránt működik. Jelenleg a Pannon GSM tizenkilenc ország huszonkilenc szolgáltatójával áll kereskedelmi roaming kapcsolatban. Várhatóan ez a kör júliusban további három szolgáltatóval bővül.



EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA-4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködésű, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Petyerdy utca 15.
Telefon: 351-7598, telefax: 351-7590



VÍRUSNAPTÁR 1995. AUGUSZTUS 4-10.

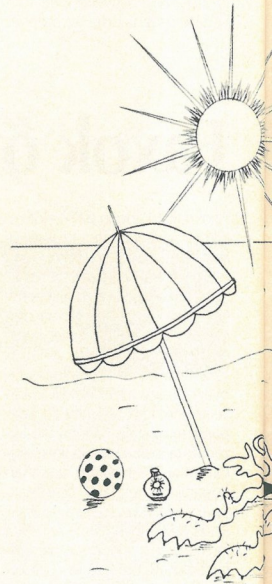
DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Domonkos	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken, ha az nem 13-a
5. szombat	Krisztina	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Frog's Alley	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 5. napján
6. vasárnap	Berta, Bettina	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
7. hétfő	Ibolya	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
8. kedd	László	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Emőd	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Lőrinc	TPE (Girafe) Day10 Leprosy-664A	minden csütörtökön minden hó 10. napján minden hó 10. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-WinScan-Os2scan 2.21, Vshield 2.24, Netshield 2.11, Fprot 2.18a, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.35, Viricid 5.10, Virusbuster 6.42, Virx 2.96

Rovatunkban hétről hétre figyelemmel kísérjük, mely számítógépvírusok aktivizálódása várható. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az említett vírusok járványszerűen elterjednek Magyarországon, csak annyit, hogy az adott időszakban kártételükkel, előfordulásukkal számolni lehet.





VÍRUSNAPTÁR 1995. AUGUSZTUS 11–17.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
11. péntek	Tiborc	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
12. szombat	Klára	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
13. vasárnap	Ipoly	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Monxla NPox 2.1 Rocko	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. hétfő	Marcell	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
15. kedd	Mária	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Casino	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden augusztus 15-én
16. szerda	Ábrahám	No Wednesday Red Team Victor 10 Past 3 August 16th	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 16-án augusztus 16-án
17. csütörtök	Jácint	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig
 Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.24, Netshield 2.11, Fprot 2.18a, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.35, Viricid 5.10, Virusbuster 6.42, Virx 2.96

Irodai Kodak

Évek óta meghatározó szereplője a Kodak a CD-piacnak. Gyártmánya, a Kodak PCD Writer 600 a világ leggyorsabb fénylemezírója, egy korongot 10 perc alatt ír tele. A berendezés által írt formátumok: CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I, CD-DA és Photo CD. Az egységhez különleges, írható CD korongot kell használni, maga az írási művelet a szokásos sebesség hatszorosaival pörgő lemezre történik. Ezeknek a korongoknak a gyártó szerin-



ti várható élettartama 100 év felett van, 682 megabájt fér rájuk. A lemez az egyszerűsített kezdve a hatszoros sebességű íróig mindenféle CD egységben használható. Adatvédelemre kínál a Kodak megoldást az Infoguard adatvédelmi rendszerrel, melyben a lemezeknek egyedi vonalkódjuk, illetve sorszáruk van. A CD-író beépíthető egy CD-sokszorosító robotba is, amellyel akár 75 lemezt is megírhatunk egy menetben.

Professzionális képfeldolgozáshoz a Kodak az RFS 2035 digitalizálót ajánlja, amely 2000 dpi maximális felbontásra képes 24 bites színábrázolás mellett. SCSI csatlólon keresztül illeszthető, Future Domain vagy ASPI-Supported SCSI Host Adapter kártyát javasolnak hozzá. A letapogatás gyorsan megy vele, gyári adatok szerint 3Kx2K felbontás esetén 40 másodpercre van szükség, míg az előzetes képeket 10 másodperc alatt hozza létre. A Kodak Color-



ease, a Kodak XLS 8300 és a Kodak XL7700 nyomtatóval kompatibilis digitalizálóhoz leginkább a színes hőszublimációs Kodak Colorease PS-t ajánlják. Ez 24 bites színábrázolású digitális képfolytonos tónussal nyomtat 300 dpi

GEMOFIS KFT. 1146 Bp. Hungária krt. 131.
Tel / Fax: 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Adobe, Macromedia, HSC hónap.

Premiere 4.0 win	69.000 / 28.000 Ft
Acrobat 2.0 win.	23.000 / 11.800 Ft
Photoshop 3.0	97.000 / 41.000 Ft
- upgrade PhotoStyler-ről is.	
Illustrator 4.0 win.	75.500 / 31.000 Ft
- upgrade Corel 3/4/5-ről is.	
Pagemaker 5.0	87.500 / 29.900 Ft
Persuasion 3.0 win.	58.500 / 28.500 Ft
Adobe Type Manager	11.100 / 9.000 Ft
KPT 3D studio	95.000 Ft
Director 4.0.4 win. CD	149.000 / 47.000 Ft
Action 3.0 win. CD	38.000 / 13.000 Ft
HSC Interactive Windows 2.0	35.000 Ft

Víruskeresők nagy választékban:

F-PROT, NET-PROT, VirusScan, NAV, stb.

Borland Delphi/Client serv.	27.370 / 205.000 Ft
MS Office 4.2 magy./angol	54.000 / 59.500 Ft
MS Office 4.3 magy./angol	65.000 / 70.200 Ft
MS Visual Basic st. / prof.	13.800 / 34.510 Ft
Visual FoxPro 3.0/comp.up.	26.120 / 12.980 Ft
MS FoxPro 2.6 for Win/DOS	16.600 Ft
MS Access 2.0	43.690 / 16.910 Ft
WordPerfect Office 3.0 Comp upgr.	43.550 Ft
DataCad 6.0	39.000 Ft
HP LaserJet 4L	83.930 Ft

TULIP számítógépek teljes választéka. Hívjon!

Részletebből árlistáinkért hívja a FAXBANK-ot
Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*) Tone üzemi módban.

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

Kisgéptől a nagyképig

A Sharp vízszinteladójánál, így az Euro-Profil Kft.-nél már megjelent az IQ sorozat továbbfejlesztett modellje, a méretét meghazudtoló tudású menedzserkalkulátor. A Zaurus ZR-5000 kitűnik nagy memóriakapacitásával (1 megabájt RAM) és a képernyőirányítással kezelhető menüivel. E-mail funkciót építettek bele, azaz távmásoló PC carddal telefonon keresztül továbbítani tudja az elektronos ceruzával állított levelet.

A Sharp csúcsmodellei között tartják számon az XG-3780E videovetítőt, amelyet elő-

ször a Cebiten mutattak be. A nemcsak videó-, de adatprojektorként is működő, könnyen áthelyezhető, távirányítható berendezés a számítógépes előadások eszköze lehet. Saját, beépített hangfórrással, motoros zoommal látták el, a vetített kép átlója a felhasználó igénye szerint 68-380 centiméter között állítható. Videón, illetve számítógépen tárolt anyagokat ötvöző előadás alkalmával jó szolgálatot tehet, de nagyobb vállalatok belső oktatási rendszerének is aktív „résztvevője” lehet.

F. G.

1995. 5 Years Multimedia

MICRONICS

FAST Multimedia Audio/Video/PC Post-production Systems

Tel: 1568 132, 1755 404

1016 Budapest Tigris u. 28.

SERVER COMPUTERS kft.

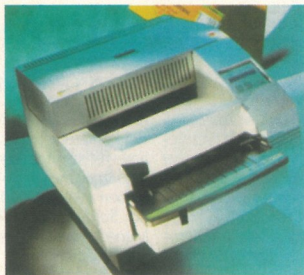
1149 Budapest, Egressy út 78.
Telefon/telex: 220-5806, 220-5607

ALR MICRONICS számítógépek, notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

felbontással, A/4-es méretben speciális papírra vagy fóliára. Maga a nyomat ennél kisebb, legfeljebb 20,3x24,5 cm lehet (2400x2890 pixel). A festékszalag 100 nyomathoz elegendő.

A nyomtatóban egy, a Sun Microsystems által gyártott 40 megahertzes Risc processzor és 86 megabájt RAM található, milderre szükség is van az Adobe Type1 Level 1 vagy Level 2 színes Postscript képek kinyomtatásához. Alapváltozata 35 Adobe Type1 betűt ismer, de a készlet egy külső SCSI Fontfolio merevlemez csatolásával növelhető.

Kis méretei (41x48x30 cm) ellenére a nyomtató nemcsak a szó legszorosabb értelmében véve nehézsúlyú (32 kg), hanem teljesítmény és minőség dolgában is. A Kodak 1580 másolónyomtató hasonlóan lenyűgöző kombinált berendezés, amelyben egy valódi Postscript Level 2

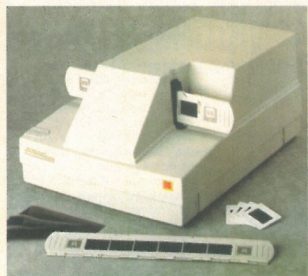


nyomtató dolgozik, akár 70 lap/perc sebességgel.

A másolónyomtatót 25 megahertzes Weitek 8220 grafikus és 16 megahertzes Risc kommunikációs processzor vezérli, a 48 megabájt RAM-ot különböző feladatokra dedikáltan felosztva kezeli. A bemeneti köztes tárolójában 32 megabájt hely van.

Színes másolásra és nyomtatásra nagyobb igényt kielégítő központi másolóként és hálózati nyomtatóként került piacra a Kodak Coloredge 1560 és 1565 típusú berendezés. Az utóbbi automatikus kétoldali másolásra képes, 400 dpi felbontással. Másolás előtt a dokumentum feljavítható, manipulálható velük. Érdekes funkció a kiegészítő szín, a területkitöltés, a színkonverzió, a döntött kép, a feliratozás, a tükörképkészítés.

Kőfalusi Viktor



Láttuk, hallottuk...

● A Mere Kft. ez év elejétől három önálló egységre bomlott: a budapesti Mere Hungária Kft.-re, a szegedi Mere Irodatechnika Kft.-re és a felsőlajos Mere Export-Import Kft.-re. Kecskeméthez közeli irodájuk fénymásolókkal és az ezekhez tartozó kellékekkel foglalkozik.

● Az Etalon 2000 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. szerszámkínálatában a Weicon kábelcsupaszítótól a különlegesen kis méretű, 20 és 95 wattos Triplex nyáktűrkörcön keresztül a

Black & Decker akkus csavarhúzóig minden megtalálható, amire egy elektronikai szakembernek szüksége lehet. Az FCR-2022-SWA automata ki- és beforrasztó állomás magában foglalja a forró levegő fújásához szükséges elektronikát, a vákuumszivattyút és a programpanelt is. A forrólevegős pákát egybeépítették a vákuumpipettával. A BTR-1102 meleglevegős kiforrasztó állomásnak pedig az a nagy előnye, hogy a forrasztás helyéről azonnal el is szívja a forrasztanyagot.

MICRO FOCUS

EICON TECHNOLOGY

Lotus szoftverek – tanácsadással

7L TeleLogic

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

Két boot-winchester egy gépben...

WINCHESTER-ÁTKAPCSOLÓ

DAXON ACC (ACCESS AND CONTROL) kártya +2 elektronikus kulcs: az egyik kulcsa a C₁ winchesterrel indít a gép, a másik pedig a C₂-ről. Egy közös D₁ is beépítendő. Vagy másképpen: egy C és D₁, vagy D₂. Így ketten használhatják a gépet, de ami benne van, az a sajátjuk marad. Egy felhasználás esetén is jól alkalmazható – jellemzően két operációs rendszer használatakor.

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

ALR

Árainkból:

EPSON		MICRONICS	
LX 300	29.300 Ft	színes/monó	
LX 1170	82.300 Ft	486 SX/33/16, mod 1	86.000 Ft
LX 1050	53.100 Ft	4M, 1.44 FDD, Test No HDD	
LQ 100	31.100 Ft	486 DX/2/65/16, 66 mod 1	107.600 Ft
LQ 1070+	36.800 Ft	4M, 1.44 FDD, Test No HDD	
Stylus 800+	45.900 Ft	486 SX/33/PC1 33 mod 1	106.600 Ft
Stylus 850	95.900 Ft	4M, 1.44 FDD, Test No HDD	
		486 DX/66/PC1 mod 1	119.940 Ft
		4M, 1.44 FDD, Test No HDD	
HP		Apple Computer	
HP LJ 4L	69.500 Ft	Power Macintosh	
HP LJ 4V	353.600 Ft	1 Pentium 75/PC1 mod 1	149.900 Ft
HP LJ 5P	145.000 Ft	4M, 1.44 FDD, Test No HDD	
HP DJ 1600C	199.900 Ft	Power Macintosh	
HP DJ 540	48.400 Ft	7180/80 & 6500	479.900 Ft
HP DJ 850C	115.100 Ft	Power Macintosh	
		16/2000/CD	936.000 Ft
MICROSOFT	AKDÖI	Hivatali	
Novell 312, 5 user	99.800 Ft		
Novell 812 10 user	229.800 Ft		
Novell 41, 5 user	99.800 Ft		
Novell 41* 10 user	229.800 Ft		

180-8419/1482 oldal (részletes árlista)
Az árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Augusztus 2-án rendezték meg a 2. **Internet MAK klubnapot** a Mercure Hotel Koronában. A klubnapon tartott előadások témája javarészt az Internet kereskedelmi felhasználása volt. A négy előadás: Vállalkozások népszerűsítése az Interneten, Az Interneten elérhető gazdasági adatbázisok, Digitális pénz az Interneten, WWW szerkesztéskiszolgáló eszközök Silicon Graphics környezetben. További felvilágosítást ad a MAK titkársága a 202-2998 telefonszámon.

A TIT Bács-Kiskun Megyei Egyesülete rendezésében **augusztus 30-31-én** Kecskeméten, a Tu-

domány és Technika Házában, a **Hírös Hét Fesztivál** keretében, a **Vállalkozásfejlesztés '95** konferencia társrendezvényeként tartják meg a **Comment '95** számítástechnikai, informaticai, irodatechnikai, távközlési bemutatót és vásárt. A Hírös Hét augusztus 28-tól szeptember 7-ig tart, a szervezők közel hatvan ezer hazai és több ezer külföldi látogatót várnak. A rendezvényre **augusztus 10-ig** lehet jelentkezni a TIT Bács-Kiskun Megyei Egyesülete címen (6000 Kecskemét, Rákóczi út 2.), a részvételi díj befizetésével. Felvilágosítás: 76-321-765, 76-322-788.

Szeptember 20-ig lehet jelentkezni a módosított megrendezett **Vállalati Informatika '95** konferenciára és kiállításra, amelyet **szeptember 27-28-án** rendeznek meg a gyulai Hotel Erkelben (Várkert u. 1.). Szervező: Stádium Diagnosztikai és Menedzsment Kft., szakreferens: Dr. Takács Antal.

Idén október 3-11. között Svájc a házigazdája a távközlés legfontosabb idei világszemélyének, a **Telecom '95** távközlési világgálaállításnak és fórumnak. További információkkal szolgál Sarah Parkes a +41-22-730-6601-es telefonszámon vagy a ++730-5939-es faxszámon.



Informaticai hetlap
Megjelenik minden csütörtökön
Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**
a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja
Felőlés kiadó: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter
Főszerkesztő-helyettes: Mallás Judit, Vargha Márton
Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet
Tervező: Marosi Katalin, Olegnyik Jenő
Tördelészerkesztő: Dobos Imre
Műszaki vezető: Pécsi Gábor
Lapmenedzser: Fekete Zoltán
Szerkesztési titkár: Szalay Zsella
Telefon/fax: 140-3703
Internet: hetichip@vogel.odin.net
BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület
Reklám- és elosztó: Ákosy Judit
Telefon: 120-8007
Terjesztési vezető: Ali Mehdi
Telefon: 120-8007
A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 140-3703, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1134, 1144, 1247 mellékain
Levelezési: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.
Üzletkötő: Balogh Csilla, Czédenyi Zsolt,
Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna
Levelezési: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 149-8122
Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931418-2335, fax: +49-931418-2099
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd. Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795
USA/Canada: Global Media, Barbara Cough, 611 Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200 Hsai Yi Road 4F-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc. Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900
Sürgős hírdetéseket, üzleti közleményeket egy héten belül közzéteszünk. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések korlátkinél gondozásit köteleességünknek tekintjük, de tartalmuk felelősségét nem vállalhatunk.
A szerzés és a területe a Heti CHIP szerkesztőségében. Quark XPress 3.1 fényképező programmal készült.
Nyomásra előkészíti és nyomja: Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294. Telefon: 250-0679
Felölés vezető:
Óvári László elnökvélezérgazgató
© Heti CHIP
Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg
A Heti CHIP-ben megjelent írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatosan minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket dívenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is korlátkinél gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásait tevédségüket felelősséget nem vállalhatunk.
Terjesztési
a Hírlop és Postaszállási Igazgatósággal, a Nemzeti Hírlopkereskedelmi Rt. és a Vogel Publishing Kft.
Ára: 67 forint.
Előfizetésre a Vogel Publishing Kft.-nél.
Előfizetési díj: 1 évre 3148 forint.
HU ISSN: 1216-0482

Hírdetési index

ABB	6	Kimsoft	23	Server	20
Allegro	20	Next	9	SRS-Nowatron	17
CHIP Special	23	Novell	4, 8	Sved	2
Cybernetic	6	Óki	2	Telelogic	21
Daxon	21	Onyx	2	Topsoft	24
Dit	16	Pentacomp	11	Var	2
E-Coop	21	Profon	16	Walton	23
Gemofis	20	SCI-Modem	16	X-Byte	10

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új termék van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Közposztokon személyi változások történnék? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag releváns dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük, töltsön ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: **Heti CHIP**, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítási szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden Novell-terméket extra kedvezménnyel árúsítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodáinkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft. 1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011 Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: 62(4)90-424

Információs szám: 193

A KIM-SOFT augusztusi ajánlata

Table listing software products and prices, categorized into Microsoft akciók, Újdonságok, Multimedia szoftverek, and Oktatási intézmények részére.

Információs szám: 194

Figyelem!!! Kettőt fizet, hármat kap! Nyári Corel Photo CD akció! Ezen kívül számos CD-s szoftver ajánlat, ami a készlet tart!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft. 1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2. Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

CHIP Special

Németországban nagyszerű CHIP különkiadásokból kísérletképpen a magyar olvasók számára is elérhető - igaz, német nyelven - egy mintakollekció. Szeretnénk felmérni, hogy mely témákat érdemes lefordítani, átfordozni, avagy magari CHIP mellékletet készíteni.

Érdeklődni:

Bp. XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka Levelezési cím: 1300 Budapest 3. Pf. 210 Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

Turbo Pascal, Assembly és C, C++ kiadványok

Table listing Turbo Pascal, Assembly, and C/C++ books with columns for Cím, Oldal, Folyó-méret, and Témák.

Információs szám: 195

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, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

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

ICL HP IBM DEC DG SUN