

1992-1995:
Kérte, küldtük, kapta.

1996-?
Küldjük - ha
ELŐFIZET!

Heti

1995. november 30.

IV. évfolyam, 48. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Kea meneh hodu utu rea



Székesfehérvárt, amelyen a hadi út átvezet, a tihanyi apátság alapítólevele 1055-ben említi. 1995 november 21-én itt nyílt meg az IBM merevlemezgyártó üzem, amely kezdetben 350 főnek ad munkát, jövőre, amikor a termelés meghaladja az évi 1 millió darabot, a foglalkoztatottak száma 1000 fölé nő. Az IBM Storage Products Kft. a továbbképzés és a gyártástechnológia feladataiban egyaránt szorosan együttműködik az IBM mainzi és japán vállalataival. A zöldmezős beruházásban oroszlánrésze van a Videotonnak, amely IBM bankgaranciával 15 millió német márkát vett fel erre a célra a CIB-től.

Tízéves lízingszerződés keretében a Videoton közreműködött a gyár felépítésében, biztosítja a szükséges infrastruktúrát, s az alkalmazottak kétharmada is a székesfehérvári cég állományában van – emelte ki az ünnepségen **Széles Gábor**. Az IBM-tulajdonú másik vállalat felel a gyártásért, a minőség-ellenőrzésért, a piacok biztosításáért. A Videoton elnöke szerint az IBM vezetői korábban jelezték, hogy további beruházásokra készülnek Magyarországon. A nyereség a két fél – az IBM Storage Products Kft. és a Videoton – közti szerződés szerint oszlik meg.

(Folytatás a 7. oldalán.)



APLI

ETIKETEK, FÓLIÁK

Írásvitőkhöz, fénymásolókhöz,
tintasugaras és lézerprinterekhez



CORWELL

CORWELL Kft., 1143 Budapest, Utász utca 5. Telefon/telefax: 251-9831, 252-4359

Információs szám: 150

OKI LED TECHNOLOGIA

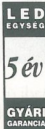


Ismerje meg az OKI nyomtatók új generációját!

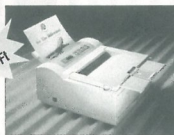
OKI QL 400W (Windows) oldalnyomtató

- GDI/Windows nyomtató
- 300/kézi 600 dpi felbontás
- OKI LED technológia

- Eredeti OKI mikrofinom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia



Új!
78.000 Ft



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

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

OKI GDI NYOMTATÓ

OKI MIKROFINOM SZFERIKUS TONER

OKI ÉLSIMÍTÓ TECHNOLOGIA

Rezon

TRADE

1135 Budapest, Jász utca 33-35.
Telefon: 149-0327, 149-9360 Fax: 129-9038

NÉMET ÖNTAPADÓ CÍMKÉK

Hagyományos nyomtatókhoz

- 30-féle méret
- 1-8 pályás elrendezés
- 5 szín

Lézer- és tintasugaras nyomtatókhoz,
fénymásológépekhez

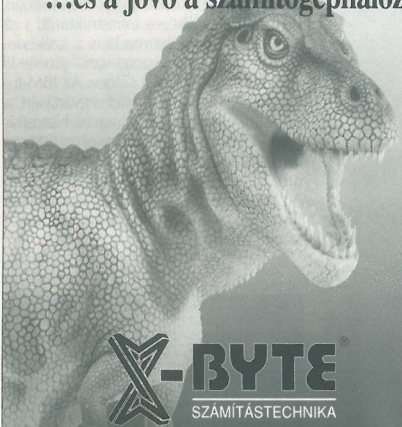
- 40-féle méretben, A/4-es íven perforálva
- lekerekített sarkok
- fehér + 4 intenzív szín
- 100-200 íves kiszerezés

20 000 forint feletti vásárlásnál ingyenes házhozszállítás

Információs szám: 161

Információs szám: 162

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon/fax: 250-14-61

Információs szám: 163

SVED

Az OEM Disztribútor

Mire van szükség egy
korszerű
számítógép-hálózathoz?

Biztosan szükség van egy korszerű,
az Ön igényeit kielégítő
hálózati operációs rendszerre.



OLICOM
Networking

Továbbá szükség van
egy megfelelően gyors
hálózati csatlóóra.



Ön biztosan a legjobb megoldást választaná!

A SVED Kft., az Eco-Data Kft. és a Microsoft OEM
Magyarország közös akciójának keretében most Ön
megvásárolhatja a Microsoft Windows for Workgroups 3.11
magyar OEM változatát, minden korlátozás nélkül,
és mi mellékelünk hozzá egy Plug and Play kompatibilis
OLICOM Ethernet kártyát.

Csak az akció ideje alatt Ön ezt a csomagot **15 900 Ft** + áfa
áron vásárolhatja meg viszonteladóinknál.

Az akcióval kapcsolatos információkért
kérjük, hívja a 222-0133-as számot!

1143 Budapest, Hungária krt. 67.



Információs szám: 164

TARTALOM

LAPZÁRTA

Számítástechnika

- | | | |
|----|--------------------------------|-------------------------------|
| 6 | Comdex '95, Las Vegas | Heti Híradó |
| 7 | IBM gyártató Székesfehérvárott | Rea mened
hodu utu rea |
| | Írható is | Sétálómagnó hajlékonylemezzel |
| | Winchesterlandi ügyek | Hyndai + Maxtor |
| | Amerikai kézben a finn | UPS-egyesülés |
| 8 | Hosszú távú megállapodás | Osztott orvosi
informatika |
| 9 | Egymásra épülő | Komplex gyógymegoldások |
| 10 | Fejlettebb multimédia-eszközök | Támogatás
az OS/2-nek |
| | A jövő a közvetlen elemzés | Informix tárház |
| | Decembertől | 32 bites Paradox |
| | Egyik környezetből a másikba | SQL Windows Solaris |
| 11 | Egy vezetőnek | Az adat nem információ |
| 12 | Jelenleg a leggyorsabb | Ultra a pultra |
| 13 | Elsőként az ERCIM tagok között | Nyílt nap
a SZTAKI-ban |

Távközlés

- | | | |
|-------|------------------------------|----------------------------------|
| 14-15 | Sok szolgáltató küzd | Adatátviteli prognózis |
| 14 | Ma még apró | Mozgóképes világháló |
| 15 | Internet = | Information Superhighway? |
| 16 | Átfogó koncepció | LIAS-nap: hálózatok biztonságban |
| 17 | Hálózatépítéssel | Siemens a koncessziósnaknál |
| | Húszezer Internet hozzáférés | Modemek
Európai filozófiával |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------|--------------------------------|
| 18 | Frisk Software | Antivírusprogram – extraprofit |
| | Nincs pardon | Vírusgyártásért börtön |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|------------------------|----------------------------|
| 20 | Szakmai nap | Tűtől kristályig |
| 24 | Optimális összhang | Videókép hengerről |
| | Kulcsrakész | Már csak használni kell |
| 25 | Teljes integrálhatóság | Mutogat és átalakít az Ftp |
| 26 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hírdetői index |
| | | 1996-os Megrendelőlap |

Iridium-részvényes kormányok

Iridium részvények megvásárlásával saját távközlésük jövőjébe fektethetnek be a világ orszárai. Az Iridium nemzetközi telekommunikációs és ipari cégek konzorciuma, amelynek feladata az első egész világra kiterjedő mobiltelefon- és személyhívó-szolgáltatáshoz szükséges infrastruktúra fejlesztésének támogatása. Igazgatótanácsa bízik abban, hogy az országok aktív résztvevői és tulajdonosi szerepe a legjobb biztosíték egy, az egész világot behálózó vállalkozás sikeréhez. Ezenfelül a konzorcium tagjai tervezik, hogy a rendszeren keresztül lebonyolított forgalom és az értéknövelő szolgáltatások arányában a nyereséget megosztják az üzemeltőkkel és szolgáltatókkal. Ennek megoldásában nagy segítséget nyújt az Iridium egyedülálló műholdas rendszere, amellyel egyértelműen azonosítható a hívó földrajzi helyzete s így nemzetisége is. Az Iridium programja lehetővé teszi, hogy a nemzeti kormá-

nyok által kijelölt intézmények tulajdonosá váljanak a szervezetben. A kezdő 275 részvény megvásárlásához 275000 dollárt kell rugalmas fizetési feltételek mellett befizetni. Ez példa nélküli lehetőség minden fejlődő ország számára, a legtovábbabbi területeinek lakóit is kiszolgáló, modern távközlési környezet kiépítésére.

Az Iridium rendszere a jelenlegi földfelszíni vezeték nélküli távközlő hálózatok kiegészítése. A rendszer tagjai egy – a GSM kapcsolós – tartalmazó – Iridium gatewayen keresztül kapcsolódnak a hagyományos vezeték nélküli telefonhálózatokhoz. Duál módú Iridium telefonnal mind az előfizető helyi mobiltelefon-hálózatra, mind az Iridium rendszerére csatlakozni lehet. A meglévő hálózat bővítésével a helyi üzemeltetők továbbra is részesednek a helyi infrastruktúra használatából eredő bevételekből. Ezen túlmenően az Iridium rendszer használatával kibővíülnek a helyi szolgáltatók bevételi forrásai.

Mobil labor a Stoczekben

Mobil hírközlési laboratóriumot adományozott a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának a Westel 900 GSM Rt. A Híradástechnika tesztközpont berendezett laboratórium célja, hogy a leendő szakemberek tanulmányozhassák a vezeték nélküli technológiát. A három évre szóló, összesen 25 millió forintos beruházásból eddig 10 millió forint értékben szereztek be műszereket és alakították ki kutató-tanulói munkahelyeket. A berendezéseket felhasználják az alap- és posztgraduális képzésben, az egyetemi oktatásfejlesztésben, és rendelkezésre bocsátják minősítő mérések végzésére is. A kutatási tervek között szerepel a

digitális vezeték nélküli telefonrendszerek (például GSM), más speciális távközlési rendszerek, a hálózati rétegek, többszörös hozzáférési technikák, sávtakarékos megoldások, harmadik generációs csomagkommunikációs rendszerek vizsgálata.

A műszerek és berendezések a BME tulajdonába kerülnek, a laboratórium szolgáltatásait a Villamosmérnöki Kar tanzékei szabadon, korlátozás nélkül használhatják. Emellett a labor segíteni fogja a Westel 900 Rt. szakmai feladatainak megoldását is. A szolgáltató vállalta, hogy az egyetem bevonja a vállalati képzésbe és doktori témákat, ösztöndíjakat ír ki a mobil és személyi hírközlés területén.

KÉRTE, KÜLDTÜK, KAPTA... KÜLDJÜK, HA ELŐFIZET!

LAPOZZON A 26. OLDALRA!

PHONEOFFICE

Szeretné, ha
IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI
RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a
leggazdaságosabb módon oldja meg Önnek.
Emellett megszabadul a fárassztó papírmunkák nagyrésztől is!



A rendszer szolgáltatásaiból:

- Hangpostafiók rendszer
- Faxkönyvtárból adott faxválasz
- Hívás-, és üzenettovábbítás
- Scannelés, hang- és faxüzenetek programozott elküldése

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336



Információs szám: 165

**ÖN IS NYUGODTAN
NÁTRADÓLHAT,**



**ha munkatársai az általunk telepített
távközlési, adatátviteli és számítástechnikai
berendezéseken dolgoznak.**

MI KISZOLGÁLJUK ÖNT, CSAK HÍVNI KELL!

TELECOMP

7634 Pécs, Magyarutó ut. 12.
Tel.: (72) 336-655. Tel. Fax: (72) 326-636

1012 Budapest, Tabor u. 5.
Tel.: 135-4388. Tel. Fax: 212-0078

Információs szám: 166

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsíténi
kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETTIT!

Intel BATMAN alaplapp Pentium processzorra

- Intel Pentium 60MHz/iCOMP index=510
- 256KB direct.mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

Csak
44.500,-+ÁFA

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt
RAM memória árából **10%**
MS Windows 95 árából **30%**
kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
155-5173, 201-4603

BATMAN él, BATMAN él, BATMAN élni fog!

Információs szám: 167

CAD
Art

CAD-ART Kft.

1117 Budapest

Fehérvári út 35.

Tel./fax: 181-0073, 209-2510

Autodesk.
Authorized Dealer



Az én slágere!

**AutoCAD R13
magyar változat!**

„Minden idők legjobb AutoCAD verziója!”

DOS, WINDOWS, platformon, diszketten és CD-ROM
adathordozón

Kedvezményes upgrade

Gépészeti, építészeti kiegészítések

Szeretettel várjuk irodánkban!

Információs szám: 168

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

"A Smart-UPS-ek a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselhető eszközöket ..."
-LAN Magazine

"A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőségét és szabályozást is od hozza ... (mint) az új és innovatív szolgáltatások ... legjobb együttese."
-Network Computing

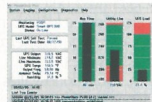


Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyit szervert védenek, mint az összes többi UPS együttvéve), és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővíthetőségi egységet kiterjedt hálózatokon való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatoló-felület többszörös), vagy modemes távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).



2 A PowerChute™ plus™ programot használva a FlexEvents™ elnevezésű szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szervert, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat,



hajtson végre egy parancsfájlt, üzenjen személyhívóra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációival.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátorkezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltött állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) ismétlődő feszültség-kimaradásokat is kezelni tud.

4 Az új, üzem közben, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsolt állapotban van és üzemel.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörök akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszan tartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozzák.

További részletekért, hogy mindezeket hogyan valósítottuk meg, és miként vizsgáljuk Önt, forduljon az APC-hez, még ma!



A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely népszerű SNMP-alapú NMS munkakörrel. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (lent), 2200VA, 3000VA & 1400VA rack mount - szerelő keret - (jobb) modellek jelentik a védelmet a nagyteljesítményű szerverek, hálózati eszközei, telefonközpontok számára.



2 év garancia

SurgeArrest™ & ProtectNet™
Tűlfeszültség-védők AC és adatvonalakra



3.600,- Ft-tól*

Back-UPS® & Back-UPS® PRO
UPS-ek PC-khez és munkállomásokhoz



19.900,- Ft-tól*

Smart-UPS® & PowerChute® plus™
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz



39.900,- Ft-tól*

Matrix-UPS™ & Accessories
Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz



490.000,- Ft-tól*

Ingyenes "Solution" katalógus!
Küldje vissza ezt a kupon faxon vagy levélben, vagy hívja az APC-t a (+36 1) 269-6433 számon!

Név: _____
 Beosztás: _____
 Vállalat: _____
 Irányítószám: _____ Város: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 Hány UPS-t terveznek megvásárolni: _____

APC®
AMERICAN POWER CONVERSION
 1075 Budapest - Modoch Imre tér 7 V em. 2/a
 Tel/fax: +36 1 269-6433
 Internet: gong@apcc.com - Web PowerPage: www.apcc.com

Heti Híradó

„Hölgyeim és uraim, kérhetném a figyelmeiket? Most leugrom ennek a pavilonnak a tetejét” – kiáltja világgá szándékát egy úriember. Pár folyosóvaly arébb két másik sportos férfiú egy három emelet magas mesterséges heg oldalán küzdi fel magát. Cirkusz? Ha úgy tetszik, igen: ez itt – tessék beszélni, nagyérdemű közönség! – a Las Vegas-i **Comdex**, a Cebit után a világ második legnagyobb informatikai szakvására. „Én mindig aszerint ítélem meg a Comdexet, hogy mennyit kell várnom a szállodában a liftre. Ma reggel húsz percet álltam sorba” – célozódott a kiállítás második napján **Harry Copperman** DEC-elnökhelyettes.

Hát igen, a tulajdonosváltás – a show-t ideén vette át ugyanaz a japán Software Bank, amely pár hete a Ziff-Davis számítástechnikai lapkiadót is felvásárolta – nem ártott a rendezvény népszerűségének. Ugyancsak pihent agyúnak – vagy hatszámjegyű költségvetésből gazdálkodónak – kellett lennie annak a marketingesnek, aki az idei, sorrendben tizenhetedik Comdex 2200 kiállításának egyikéként tartósan magára tudta vonni a látogatók figyelmét. Az nyert, akinek ötlete is volt, no meg pénze is hozzá: a méregdrága műhegy stadionnyi belső kiállítóterében több tízezer fordultak meg, az építőt **Dell** nagy örömeire.

A Kék Óriás őriszandján viszont két acélos óriás mutatót be kifogástalan tornagyakorlatokat. Egyikük korlátlan dolgozott – talán ez akaráván demonstrálni, hogy ez az egyetlen korlát az **IBM** háza táján. A gondolat nem adatain, **Lou Gerstner** cégfőnök ugyan is a hálózatok határaitán lehetőségeit ecsetelte előadásában – mely-

nek teljes szövege megtalálható a <http://www.ibm.com/tradeshows/comdex/fall95> címen. Szerinte a jövőben az igazi számítástechnikai teljesítményt nem a CPU-tól, hanem a hálózattól kapjuk. Nem lesz szükség rá, hogy gépünkön ott legyen az összes adat vagy alkalmazás, amivel valaha dolgozni akarunk: az osztalt rendszer valamely távoli eleméről bármikor átvethetjük, amire éppen szükségünk van. Nem mulasztotta el hangoztatni a Kék Óriás azt sem, milyen nagy szerepet szánnak Internet-stratégiájukban a nemrég megvett Lotus Notesnak.

Hálózat, Internet, multimédia, telefonía – akárhová fordult a Comdex-látogató, ezek a búvszavak köszöntek vissza neki, legfeljebb minden standon más és más mondatokba foglalták őket. Gerstner az IBM-nek mind a mai napig a legnagyobb nyereséget hozó nagy-gépes megoldásokat csempészte be jövőképebe. **Larry Ellison**, az **Oracle** elnöke ezzel szemben magától értetődően azt az 500 dolláros NC-t propagálta (ez a rövidítés immár nemcsak számítástechnológiára, hanem hálózati számítógépet, network computert is jelent), amelyet cége jövő nyáron remél piacra dobni. Az alapszoftvert – lényegében egy Internet csatló-programot – a tervek szerint februárban mutatják be. Ellison (Internet)-víziójában az NC-nek köszönhetően az információkölcsés és -feldolgozás ugyanolyan közműszolgáltatás, mint ma a telefon, a csatornázás, az áram-, gáz- vagy vízellátás. „A fogyasztók havonta a többi számlával együtt kézhez kapják infoszámájukat is.” Egyes elemzők egyszerűen intelligens tévének titulálták a tároló nélküli, leegyszerűsített, terminál-jellegű gé-

pet. „Százötmillió amerikai háztartás van, s nagy százalékkuk még nem kapcsolódik a hálózatra. Ha egy tévé árát bejuthatnak a világ-hálóba, nem fognak tévétózni” – vélekedett **Ray Smith**, a **Bell Atlantic** telefonfarsaság elnöke, aki nyilván érdekelt minden, a telefonhasználatot megsokszorozó termékek sikerében.

Annál kevésbé látna szívesen az NC-sített otthonok **Bill Gates**. A **Microsoft** elnöke egyórás prezentációban festette le, hogyan képzeli a számítástechnika jövőbeni szerepét, de a hatvan perc alatt egy árv szót sem ejtett az Oracle készülőlékéről. Nem csoda, hiszen az NC-nek nem lesz szüksége sem DOS-ra, sem Windowsra... Így hát Gates tízezer hallgatóságát egy képzeletbeli városról szóló filmmel és a hozzá fűzött megjegyzésekkel szórakoztatta. Mit teyenne a polgárok a valaha virágzó, ám mára leromlott tóparti üdülőközzel? Újítsák fel vagy telepítsenek a helyére bevásárlóközpontot? A vita számlótáblák és térinfomatikai programok csatájává válik. Az Intellisense elvű szoftver ismeri felhasználója szokásait, kitálálja, mire készül a gazdi, s előre javasolja a lépéseket. Mint jó meséhez illik, Gates verziójában a környezetvédők győztek.

Aki nem hiszi, járjon utána a <http://www.microsoft.com/msoffice/bill/keynote> vidékén.

Az **IBM** és az **Apple** között: bezárja hardverfüggetlen multi-média-termékek fejlesztésére alapított közös vállalatát, a **Kaleidat**. Bár a cégnél fejlesztés alatt álló Scriptx szoftvert sokan biztosították támogatásukról, a határidők csusztak, s közben a **Macromedia** programjai meghódították a piacot. A hír kétségeket ébresztett

a páros másik közös vállalkozása, a Taligent iránt annak ellenére, hogy a platformfüggetlen operációs rendszeren dolgozó cégnek harmadik tulajdonosa is van: a **HP**. **Steve Mills**, az IBM szoftver-megoldás-részlegének vezetője határozottan cáfolta a találgatásokat: „Továbbra is elkötözötték vagyunk a Taligent iránt” – jelentette ki.

A közös szoftverrel kapcsolatos problémák szemmel láthatóan nem zavarták a közös hardver-fejlesztést. Próbababának öltözött, szoborral meredvedt leányzó emelte rezzentlenül magasba a Comdexen a PowerPC termékekhez csatlózó táblát. Az **Apple-IBM-Motorola** trió a kiállítást ragadta meg arra, hogy bejelentse a PowerPC rendszer következő generációjának specifikációját. A platform tovább közelebbi a PC-t és a Macintosht, az OS/2 PowerPC-re írt változata ugyan kétsé – legkorábban 1996 első negyedévére várható – már folykani viszont a tárgyalások arról a szerződésről, amely feljogosítaná az IBM-et, hogy jövő év közepére ígért új PowerPC-s gépeit az Apple operációs rendszerével hozza forgalomba.

Más vonatkozásban is jó Comdexet könyvelhetett a Tarka Alma. A **Motorola** nagy processzorszállítmányt ígért, amellyel a cég végre kielégítheti a Power Macintoshok iránti hatalmas keresletet. Ugyanakkor újabb klómegállapodást írtak alá: két szilíciumvölgyi vállalat, a **Power Computing** és a **Radiust** után egy tajvani lapolvasó-, alaplap- és szoftvergyártó, az Umax is jogot kapott Macintoshok másolására. A távol-keletiek jövőre 50-70 ezer gép eladását tervezik.

Mikolász Zoltán

DTK
COMPUTER
HUNGARY Rt.

1025 Budapest, Kapy utca 49/B.
Telefon: 393-1063, 393-1064
Telefon/telex: 176-7584

JVC, Ricoh, Yamaha,
Sony és Kodak CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.
H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

MICRO FOCUS
EICON
TECHNOLOGY

Lotus
szoftverek – tanácsadással

7L TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet • Tel.: 204-3030

Rea meneh hodu utu rea

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Székesfehérváron gyártott 1,2 és 1,7 gigabájt kapacitású, 3,5 hüvelykes Deskstar lemezegek 25 százaléka IBM márkájú asztali gépekbe kerül, a többit OEM terméként értékesítik

– mondta a gyárvatón *Walter Meizer*, a tárolórendszerek felelős igazgatója. Tavaly – értékelte a világpiacot *Steve Fitzgerald*, a részleg elnökhelyetese – 33 százalékkal növekedett az eladások

száma, a forgalom értéke ugyanakkor csupán 20 százalékkal emelkedett, miközben a merevlemez-meghajtók kapacitása átlagosan 60 százalékkal nőtt.

A több mint tízezer négyzetméter alapterületű üzem gépszo-

rai a későbbiekben új modellek előállítására is alkalmassá tehetők. A Deskstarok az önellenőrző és visszajelző (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, SMART) szabvány szerint figyelik a használat közbeni változásokat és hibarányokat, s jelzik a küszöbön álló meghibásodást.

K. P.

Sétálómagnó hajlékonylemezzel

Klasszikus walkman, a megszokott erős, szilárd, de mégis elegáns Sony forma. Mellette nem kezette, hanem egy kis hajlékonylemez, a 3,5-esre emlékeztet, de kisebb, csak 2,5 hüvelyk az átmérője a benne lévő magneto-optikai adathordozónak. Viszont a kapacitása a tízszerese a megszokottnak, 140 megabájt. A kézikönyv MD Data lemezeket mondja. A kicsit felnyíló fedél alá kell tolni, s máris

megkezdődhet a digitális hangfelvétel lejátszása. Vagy átjátszása, mert a lemez írható is, és a sétálómagnó számítógépre kövte külső hajlékonylemez-egységnek, biztonsági mentőeszköznek vagy adatátvitelre is használható egyik gépről a másikra. A gyors olvasási sebességet jelzi, hogy SCSI csatlakozót adnak hozzá.

A Sony szerint az MD Data lemeznél, amelyen hibajavító kö-

dolással helyezi el a walkman az adatokat, a hiba-előfordulás relatív gyakorisága kisebb, mint 1.0E-12. A mellékelt 3,5 hüvelykes szokványos lemezek tartalmazák a Macintoshra való és a PC-s (DOS-os) programot, amellyel kezelni tudja a felhasználó a számítógéphez kötött egységet. Többcélságú (lehet vele számítógépes adatokat archiválni, mozgatni vagy az utcán zenét hallgatni)

a személyszámítógép-korszak halálára emlékeztet, amikor a kazettás magnót használtuk adattárolásra. Megfordulni látszik a dolog, a digitális adatrögzítési technológia már kiszorította az LP-t, s úgy látszik, a kazettás magnetofonra is hasonló sors vár. Néhány év-tized, s a mikrofonerősítő és a végerősítő között teljesen eltűnhet az analóg technika.

N. J.

FUJITSU

HARD DISK DRIVE



megbízható
2 - 5 év garancia

gyors
4,1-6,67 ms poz. idő

nagy kapacitású
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Széllás u. 21.
Tel.: 262-6631, 261-6235, 260-4348* Fax: 260-6318

Hyundai + Maxtor

Néhány héttel a Seagate és a Conner tervezett egyesüléséről szóló hírek után a Maxtor jelentette be: a cég igazgatótanácsa elfogadta a Hyundai Electronics Industries előterjesztését, mely szerint a távol-keleti vállalatcsoport 6,70 dolláros árfolyamon megvásárolja a Maxtornak azokat a részvényeit, amelyek még nincsenek a birtokában. Ezzel – a

szükséges jóváhagyások után – befejeződik a korábban megkezdett felvásárlási folyamat, s a világszerzte mintegy 7700 főt foglalkoztató merevlemezgyártó a Hyundai tulajdonába kerül. A Maxtor a márciusban zárult 1995-ös pénzügyi évében 906,8 millió dollár forgalmat ért el. (Lásd többebben: <http://www.maxtor.com>.)

UPS-egyesülés

Már csak a jogi formáságok vannak hátra a finn Fiskars Power Systems és az egyesült államokbeli Exide Electronics egyesülése előtt. A két UPS-gyártó cég igazgatótanácsa között november közepén megkötött egyezség szerint a Fiskars 37 millió dollár értékben vásárol Exide részvényeket, ezáltal 16 százalékkal tulajdonosa lesz az amerikai cégnek.

Kettejük együttes forgalma várhatóan meghaladja a félmilliárd dollárt, a létrejövő vállalat meghatározó szerepet tölthet be a szüntetéses áramforrások piacán. A tőzsdéi jelentés hangsúlyozza: mindkét vállalkozás nyereséges, termékeik és piacaik jól kiegészítik egymást. A 195 millió dolláros tranzakcióból a Fiskars 140 millió dollár bevételhez jut.



LAN

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

**Hálózatcsatlakozási anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U	36 Ft/m
— koax —	
UTP Level15	60 Ft/m
— 100 Mbit/s —	
FTP Level15	75 Ft/m
— 100 Mbit/s —	



MOD-TAP
magyarországi disztribútortól

Osztott orvosi informatika

Harmadik alkalommal rendezte meg az SMS Magyarország Egészségügyi és Informatikai Kft. számítógépes bemutatóval egybekötött szakmai napját. A rendezvény a meghívott kórházi szakemberek számára fórumot biztosít a számítógépes információs rendszer bevezetése körüli gyakorlati tapasztalatok megvitatására, a számítógépes bemutató pedig az SMS termék-választékába nyújt betekintést.

1969-ben alapították az anyacéget, az SMS (Shared Medical Systems) Corporation, amely napjainkban a világ legnagyobb egészségügyi szoftverháza, termékeit világszerte több mint kétezer kórházban használják, tavalyi forgalma meghaladta az 560 millió dollárt. Az SMS által ki-

dolgozott, DRG rendszerű teljesítményelszámoláson alapuló kórházi információs rendszer kliens/server architektúrára épül, központjában a Clinicom programrendszer áll, de szerepelnek a termékek között a klinikain kívül döntéstámogató rendszerek, képfeldolgozás, archiválás, valamint labor-, radiológiai és egyéb rendszerek is.

Közel két éve alapította meg a cég százszázalékos tulajdonában lévő magyarországi vállalkozását, elkészült a programok honosítása és a magyar társadalombiztosítási elszámolási követelményekhez igazítása.

Mind az SMS Corporation, mind hazai képviselete partnereivel hosszú távú kapcsolatra törekszik. Céljuk nem pusztán szoftverértékesítés,

hanem az adott kórház információs rendszerének kialakítása.

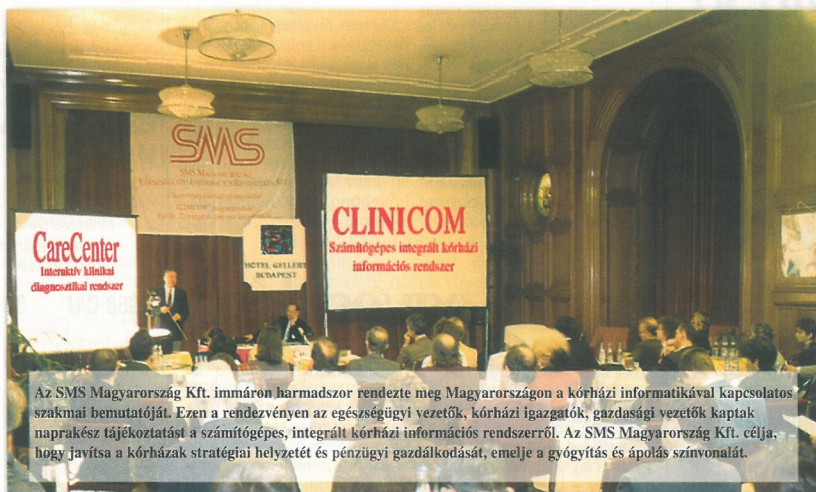
Tekintettel a beruházási nehézségekre, a különböző bérleti és lízingmegoldásokon kívül kidolgoztak egy olyan konstrukciót is, amely befektetést nem igényel. Az angolul outsourcingnak nevezett, megbízásra épülő informatikai támogatás lényege, hogy a kórház nem vásárol saját számítógépes eszközbázist, nem foglalkoztat számítástechnikai szakembereket, hanem nyolc-tíz évre szóló megállapodást köt az SMS-sel informatikai feladatainak megoldására. Az intézmény számára több szempontból előnyös megoldásnál beruházási költség helyett működési költséget, havi díjat kell fizetni.

Szekeres Zsuzsa



SMS

Csúcstechnika és megbízható szakértelem a kórházi informatikában



Az SMS Magyarország Kft. immáron harmadszor rendezte meg Magyarországon a kórházi informatikával kapcsolatos szakmai bemutatóját. Ezen a rendezvényen az egészségügyi vezetők, kórházi igazgatók, gazdasági vezetők kaptak naprakész tájékoztatást a számítógépes, integrált kórházi információs rendszerről. Az SMS Magyarország Kft. célja, hogy javítsa a kórházak stratégiai helyzetét és pénzügyi gazdálkodását, emelje a gyógyítás és ápolás színvonalát.

SMS Magyarország Egészségügyi Információs Rendszerek Kft.
1146 Budapest, Hungária krt. 162., tel.: 251-1454, fax: 251-1221

SMS

Komplex gyógymegoldások

Az utóbbi évek változásai a gyógyszeriparra is hatással voltak. Sorra jelentek meg hazánkban a külföldi cégek, sokan pedig még ezután szeretnének bejönni. Erős versenypiac alakult ki, ahol a nagykereskedelmi cégek célja, hogy minél jobban kiszolgálják a vevőket, így akár a napi kétszeri kiszállást is vállalják. Ahhoz viszont, hogy ezt gazdaságosan oldják meg, elengedhetetlen a jó információs rendszer, felszerelve raktárkészlet-nyilvántartó, szállításoptimalizáló és egyéb segédeszközökkel. Annál is inkább, mert a privatizált patikák érdeke, hogy minél kisebb raktárkészletet tartsanak, azaz a nagykereskedelmi cégek telefonos rendelésre azonnal szállítsanak nekik.

Figyelni kell tehát a forgalmat, az igényeket. Ezekhez az elvárásokhoz integrált megoldásként már több gyógyszeripari nagykereskedelmi cég választotta a Schwar Kft. komplex informatikai rendszerét. A programcsomag moduláris, lépcsőzetesen tehető, jellemzően közé tartozik az adatintegritás, a naprakész adatnyilvántartás és információ biztosítása a stratégiai, a taktikai és az operatív vezetés számára. A

könnyen kezelhető, Magic programnyelvben fejlesztett rendszer hardver- és operációsrendszer-független. Ez utóbbit mutatja, hogy működik Sun Solaris Oracle, Sun Solaris C/ISAM, Risc AIX C/ISAM, Vax VMS RMS hálózatokon egy-egy több telephelyes megoldásban, osztozt, illetve centralizált adatbázissal, online és offline kommunikációval.

Egymásnak ajánlják a rendszert a felhasználók, így tekintélyes a referencialista. A történet a Humánoltóanyag Intézetnek készített nyilvántartó rendszerrel kezdődött, majd az EGIS-től jött a megbízás egy készletgazdálkodási rendszer fejlesztésére. Ekkor indult a Schwarnál a gyógyszer-nagykereskedelmi, orvoslátogatói stb. rendszerek fejlesztése. A következő lépés a Chinoinnál bevezetett pénzügyi-számviteli rendszer, ahol már a külföldi tulajdonos kívánságait is figyelembe vették, s nemcsak a magyar, hanem a nemzetközi szabályozókhoz is alkalmazkodtak. Ma már a partnerek közé tartozik a Pharmaphontana Vállalat (itt működik a „legnagyobb” rendszer, sok ezer ügyféllel, évi százezernyi kiemő számlával és sok millió

számlatétellel, s csak a cikk-törzs tízezeremlyéttel tartalmaz), a Pharmavit Rt., az EGIS Rt. és még sorolhatnánk.

Egymásra épülnek, de külön-külön is bevezethetők az alrendszerek, köztük a vezetői információ, a controlling, a bel-földi árforgalom, az export-értékesítés, az orvoslátogatás, a beszerzés, a készletgazdálkodás, a tárgyieszköz-gazdálkodás, a termelésstervezés és -irányítás, a logisztikai alapadat-kezelés, a pénzügyi-számvitel, valamint a humánerőforrás-gazdálkodás. A szervezési, nyilvántartási feladatok mellett igen fontos szerepet játszik a pénzügyi rendszer, amely mindenhez kapcsolódik, ráadásul az alapinformációkat kiegészíti úgy, hogy pénzügyi elemzések, controlling is megvalósítható legyen. Napjainkban alapvető igény a tervezhetőség és lényeges a visszacsatolás, amellyel például előre vizsgálható egy forrteleltékelés hatása az eredményekre. Mivel a rendszer elemzi a terv-tény különbségeket, idejében be lehet avatkozni a kedvezőtlen folyamatokba. A jogszabályváltozások többsége paraméterezéssel követhető, ezt a felhasználók gyakran maguk elvégzik.

Arra a kérdésre, hogy egy magyar fejlesztő társaság termel-e mit tud felmutatni a konkurens szoftverekkel szemben, **Schwarzenberger Istvánné** ügyvezető igazgató elsőként az árat említette, majd a magyar szabályozórendszer maximális ismeretét, a testreszabást, a meglévő rendszerekkel való integráció lehetőségét és azt emelte ki, hogy szakembereik helyben vannak, szükség esetén gyorsan és hatékonyan tudnak segítséget, támogatást nyújtani.

A növekvő feladatok egyre több szakembert kívánnak, ma már húsz fővel dolgozik az öt éve alakult Schwar Rendszerfejlesztési és Szervezési Kft. Tavalyi forgalma 50 millió forint volt, amelynek 80 százaléka szoftverfejlesztésből és saját szoftverek eladásából származott. A cégnél típusrendszert alakítottak ki, és integrált számítógépes modell alapján hozták létre az egyedi felhasználói igényeikhez igazított informatikai rendszert. Saját szervezési és projektirányítási módszertanuk alkalmazása a hagyományos módszerekhez képest jelentősen rövidíti a fejlesztés, kivitelezés és bevezetés idejét.

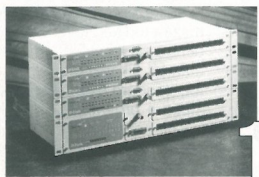
Szekeres Zsuzsa

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítóitól. CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

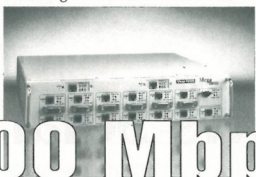
Ethernet HUB-ok és csatolók



• élettartam-garancia • #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH

Switching és Fast Ethernet HUB-ok

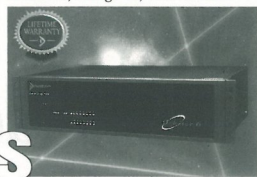


• legjobb ár/tejesítmény '95 június LAN Times
• Best Stackable '95 július Byte Magazine

Develcon®

The INSTANT Connection

Routerek, Bridge-ek, WAN elemek



• élettartam-garancia • ISDN-lekezelés • 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Csak viszonteladóknak!
2770 Ft/áll. Eth. HUB 29 port. 16 200 Ft/áll.
7750 Ft/áll. Eth. HUB 18 port. 25 500 Ft/áll.

TORNAOD

CAT 5 UTP
46-58 Ft/m

Támogatás az OS/2-nek

John Thompson, az IBM személyi számítógépes szoftvervezetőségének általános igazgatója a Comdexen hangsúlyozta, hogy nemcsak kitarának az 1995-ben komoly sikert elért OS/2 támogatása mellett, de a mainál jóval na-

gyobb népszerűséget jósolnak neki, és folyamatosan fejlesztik. Béta-tesztelés alatt van az OS/2 Warp Server, és már készül a kliens új változatának programozása Merlin kódnév alatt. Korábbi információk szerint ennek a

(várhatóan 1996-ban piacra kerülő) terméknek egyik – a vásárlók számára észlelhető – változása a kezelői felület további finomodása lesz. Fejlettebb lesznek benne a multimédia-eszközök, a játéklehetőségek, a dugd be és

rajta szolgáltatás. A Bonus Pakon is változtatnak valamit. A telepítés megkönnyítésére készítettek egy frissítő segédprogramot, amely segít a felhasználónak az OS/2 régebbi változatának felújításában. A Merlin C-2 szabvány adatvédelmi bővítései azoknak jelentenek majd előnyt, akik már tudnak valamit arról, hányféleképpen lehet illegálisan megszerezni digitális adatokat, információkat. A fejlesztőket segíti majd az alkalmazásprogramozási csatlóköszlet, az API Extensions, amelyet használva párhuzamosan kiegészíthető Windows 95 és OS/2 változata a programnak. A felhasználó számára kevésbé látható, de a rendszer működése szempontjából nagy jelentőségű a mikrokernel OS/2 Warp. Az IBM illetékesei szerint a cél egy hordozható, Intel architektúrán és PowerPC-n egyformán jól működő operációs rendszer kialakítása. Az első változata ennek az 1995 végére ígért OS/2 Warp for the PowerPC.

Informix tárház

Több cikkben foglalkoztunk az utóbbi időben az online adat-elemzéssel és az információ-tárházakkal. Most érkezett jelentés szerint az Informix határozta el, hogy erősíti jelenlétét az adatfeldolgozási piacon, és ennek érdekében megvásárolja a San-Francisco-i Stanford Technology Groupot. A cég sokdimenziós minták, adathalmazok online elemzésére szolgáló termékeket, úgynevezett OLAP programokat fejleszt és szállít. Az Informix reményei szerint ezeknek a programoknak az összeillesztése a sokszálú, sokprocesszoros környezetben is dolgozó Informix adatbázis-kezelővel előnyt jelenthet a piacon azokkal szemben, akik önálló adat-előfeldolgozó és -elemző rendszert készítenek, szállítanak.

Kérdés, hogy az Informix által ajánlott megközelítés, az úgynevezett operatív adatbázisok közvetlen használata az információ kinyerésére, az adatok nagyívű elemzésére, valóban jobb-e, mint az önálló informá-

ció-tárház modelleké. Az operatív adatbázis ugyanis folyamatosan változik, s egy nagyobb tranzakció azonnali megjelenése az elemző képernyőjén zavart okozhat. A jelentés a bostoni Aberdeenre hivatkozva azt állítja, hogy a jövő a közvetlen elemzés, s ezt az adatbázisok rendkívüli nagyságával magyarázza. Szerintük a 100 gigabájtos adatbázisoknál gyakorlatilag megvalósíthatatlanná

válik a rendszeres előfeldolgozás, az önálló információ-tárház karbantartása.

Az STG által kialakított Meta Cube technológia tökéletesen beleillik az Informix nyílt stratégiájába. Jelenlegi változatai támogatják többek között az Oracle, Sybase, Tandem, IBM DB2 és Teradata adatbázis-kezelőt, és minden OLE-vagy ODBC-alapú program egyúttud működni vele.

32 bites Paradox

Elkészült a Borland a Paradox MS-Windows és Windows NT fölött optimális változatával, a Paradox 7-tel. A vásárlók decemberétől juthatnak hozzá a megújított fejlesztőkörnyezettel felszerelt programhoz. Újdonságai közé tartozik a végfelhasználó munkáját támogató Ex-

perts, amely majd minden adatbázis-kezelő feladatot automatizál, és azok a bővítések, amelyek a kezdő számára is könnyen hozzáférhetővé teszik az adatbázist – állítja a Borland. Javították az együttműködésen a Perfectoffice-szal és a Microsoft Office-szal. Az új és a rége-

bi változattal fejlesztett Paradox alkalmazások közötti együttműködéssel a Borland szerint nem lesz gond, akár hálózatba kapcsolva is együtt dolgozik az MS-Win 3.11 változatú Paradox-szal készült alkalmazás és a Win95 fölött futó. A kezdőnek azt férik, hogy már az első bejelentkezéskor működő alkalmazást tud készíteni. Ezt az Experts teszi lehetővé, amely miután jól kikérdezi a felhasználót, standard elemekből összeállítja a programot, táblákat, ki-és bemeneti képernyőképekkel. A Mail Merge Expert a nevesebb szövegszerkesztőkkel együtt dolgozva készít kórelvelet az adatbázisban tárolt címekhez, nevekhez. A Paradox 7 várható ára Amerikában 299 dollár.

SQL Windows Solaris

Abban egyezett meg a Sunsoft (a Sun szoftvervezetése) és a Gupta, hogy a jövőben a Solaris Unix rendszeren is hozzáférhetővé teszik az SQL Windows fejlesztői

környezetet. Az SQL Windows for Solaris-szal objektumorientált alkalmazások készíthetők. Az, hogy az SQL Windows sok platformon, operációs rendszer fölött működik,

azzal az előnnyel jár, hogy az egyik rendszerben fejlesztett program könnyen átvihető másik környezetbe, például a Sparcon készített egy MS-windowsosba.

Az adat nem információ

Egy vállalati vezetőnek nem nyers adathalmazra van szüksége, hanem olyan információra, amely valós képet fest az üzletmenet aktuális állásáról, és megmutatja a lehetőségeket. Az összefüggéseket a lehető legtöbb aspektusból kell megvizsgálni azért, hogy a döntés átgondolt legyen. A jó vezető természetesen minden adatot a helyére tud tenni, de minék fáradjon vele, miért töltön feleslegesen ilyesmivel időt? Az egyre növekvő adatmennyiséget egyre nehezebb kezelni. Az adatbázis-kezelő rendszerek arról gondoskodnak, hogy az adatok megfelelően kerüljenek a számítógépbe, ha valamelyik elem megváltozik, akkor a vele kapcsolatban lévők rugalmasan kövessék a változást.

Azokat az információkat azonban, amelyeket ezek az adatok hordoznak, ki kell bontani, és erre a hagyományos táblázatok nem kielégítőek. A becslések szerint a vezetők általában adatkeresésre, csoportosításra, összesítésre, a terv és a megvalósítás összehasonlítására és jelentéskészítésre négyezer annyi időt fordítanak, mint elemzésre, irányításra. Ezt az arányt a fejlesztők állítása szerint gyakorlatilag megfordítja az Express OLAP (Online

Analytical Processing, online adatelemző eljárás) rendszer, amely az adathalmazok helyett többdimenziós, analízisre maximalisan előkészített összefüggéseket kínál.

Nézzük meg ezt egy példán! Az értékesítési rendszer adatbázisában, amely lehet akár Oracle, Sybase, Dbase, Clipper, Informix vagy más formátumú is, megtalálhatók az adott cég termékeiről bizonyos adatok, a hozzájuk tartozó piac, a forgalom, és mindez, mondjuk, havi bontásban. Tehát a három dimenzió tengelye: a termékfajta, a régió és az idő. A területi igazgatót a különböző területek összehasonlítása érdekli, a gazdasági igazgatót az eltérő időszakok, a termékmenedzsert pedig a termékek, de lehetőség nyílik eseti lekérdezésre is, amikor néhány terméknek valamelyik területen bizonyos időszak alatti eladásai kerülnek nagyító alá. Mindehhez hozzávehetjük a szállítási feltételeket, az alapanyagigényeket, a termékek importánvádat és mindent, ami egy vállalat működésében szerepet játszik. Gyakorlatilag (azaz inkább elméletileg) a végtelenig növelhetjük a dimenziók számát.

„Ennek kezelése szolgál az

Express, az IRI Software által kifejlesztett OLAP – tudtuk meg *Frans Smet*től, az 1993-ban alakult United Transfer Kft. igazgatójától. – Igaz, 1995 tavaszán az Oracle megvásárolta az IRI Software OLAP Divíziót, de ez számunkra különösebb változást nem eredményezett, azóta az Oracle OLAP Divíziót képviseljük, és így forgalmazzuk az Express-t.”

Az Express sokan az adatkezelés, a jelentéskészítés és az elemzés egyik legjobb rendszernek tartják PC-n, nagyszámítógépen, miniszámítógépen egyaránt. Nem csupán eszköz az adatokhoz, de nagyfokú segítséget nyújt az üzletmenet irányításában is. Vezetők számára készült azzal a céllal, hogy a döntéshozatalnál minden szükséges információhoz – és optimális formában – juthassanak hozzá. Az Express adatszolgáltató és -elosztó, elemző és alkalmazásfejlesztő szoftverkönyezet, amelyet teljes, vállalatok általános döntéshozatalhoz szükséges információhoz – és optimális formában – juthassanak hozzá. Az Express adatszolgáltató és -elosztó, elemző és alkalmazásfejlesztő szoftverkönyezet, amelyet teljes, vállalatok általános döntéshozatalhoz szükséges információhoz – és optimális formában – juthassanak hozzá. Az Express adatszolgáltató és -elosztó, elemző és alkalmazásfejlesztő szoftverkönyezet, amelyet teljes, vállalatok általános döntéshozatalhoz szükséges információhoz – és optimális formában – juthassanak hozzá. Sokdimenziós adatmodellre épülve integrálja a szükséges szoftverkomponenseket a megfelelő megoldás érdekében. A fejlesztőknek negyedik generációs nyelvet, a felhasználónak pedig az

elemző eszközök széles skáláját kínálja.

Expressen alapuló alkalmazás az FMS (Pénzügyi menedzsment rendszer), amely a szervezet különböző szintjein támogatja az osztott pénzügyi tervezést és a tényadatok lekérdezését. Az Expressview vezetői alrendszer pedig a vezetőket látja el információval napi és stratégiai döntések meghozatalához.

Magyarországon az Express a Nationale Nederlandentől a Unileveren keresztül a Matávig már hasznokt cég alkalmazza. Természetesen különböző szinteken és mértékben. Talán a Pannon GSM – ahol folyamatosan óriási adathalmazból kell fontos információkat kihámozni – használja ki a legnagyobb mértékben az Express nyújtotta lehetőségeket. A mobil telefonában az erős konkurenciaharc hatékony döntéshozatalhoz szükséges. Olyan megoldást kerestek, amelyet fokozatosan tudnak bevezetni, moduláris szerkezetű, hardver- és szoftverfüggetlen, és mindemellett a csúcstechnológiát képviseli. Három hónap tesztelés után négy termék közül az Express választották.

Bólyai István

TÖBB, MINT ÖTVEN KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ NYOMTATÓ A HELYSZÍNE
MŰKÖDÉS KÖZBEN KIPRÓBÁLHATÓ!

A választás
lehetősége...

printer
center

...ingyenes!

Decemberben szombaton és vasárnap is!
Budapest, XIII. Béke út 93. T: 1297-237, 1290-646

Ultra a pultra

November 7-én a Sun bejelentette a saját fejlesztésű Ultra-sparc chipre épült architektúrájú egy- és kétprocesszoros Ultra 1, illetve Ultra 2 munkaállomásait, melyeket csak a Digital Alpha processzora előz meg teljesítményben. Az első Ultra 1 állomásokat a bejelentést követő 30 napon belül, az Ultra 2 gépeket 1996. I. negyedévében szállítják, és fél éven belül sorozatgyártásuk is megkezdődik.

Az IDC októberi jelentése szerint a nagy teljesítményű munkaállomások legújabb generációjával, az Ultra platformmal a Sun a munkaállomások piacán újra vezető helyet vívott ki magának. A 143, illetve 167 megahertzes Ultra 1 teljesítményét felülmúló rendszer bejelentését az SGI és a HP csak jövőre tervezi, amikor a Sun már a két 200 megahertzes Ultra procesz-

szorral felszerelt Ultra 2-t indítja útjára. A Sun az Ultra platform különösen magas belső adatátviteli sávszélességet az új Ultrasparc Port Architecture (UPA) kapcsolási rendszerével biztosítja. Hálózati csatlakozásra – alapértelmezésben – a 100 megabaudos Ethernet port szolgál. Az IDC a HP, Digital, IBM, SGI és a HAL által fejlesztett, hasonló teljesítménykategóriájú gépekkel történt összehasonlítása szerint a belső sávszélességek tekintetében (1,3 GBps a processzor és a memória között, 0,67 GBps a grafikus rendszerhez) az Ultra 1 jelenleg a piac leggyorsabb munkaállomása.

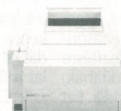
A Sun Microsystems Magyarország Kft. szinte az amerikai bejelentéssel egy időben mutatta be a rendszert a hazai szakembereknek. Brian Haley előadásában a hálózati számítás-

technikán alapuló, annak képességeit és előnyeit továbbvívó technológiáról beszél, amely gyorsan és költséghatékonyan illeszthető a vállalati információrendszerbe a korábbi beruházások feloldozása nélkül. Az öt évvel ezelőtti hasonló processzorok feldolgozási és lebegőpontos teljesítményének több mint húszszorosát (200 Specint és 300 Specfp) és a teljes sokprocesszoros együttműködést támogató Ultrasparc processzoron kívül az integrált 2D/3D grafikus gyorsítás, a nagyon rövid memóriaírási, -olvasási latencia mellett a sok adatutató biztosító, crossbar kapcsoló a CPU, a memória, a ki- és bemenet, illetve a hálózati elemek között, valamint a Fast Ethernet is a technológia részét képezi. Újdonság az Ultrákban alkalmazott – kisebb grafikai műveleteket elvégző szá-

mitőegységet tartalmazó –, a VRAM-nál öt-tízszer gyorsabb 3D-RAM, valamint a grafikai sebességet megokszorozó, nagy teljesítményű ablakkezelést megvalósító grafikus architektúra, a Creator Graphics.

„Egy számítógép csak annyira erős, mint a leggyengébb láncszeme” – hallottuk kicsit elferdítve a Lenin-idézetet. – A felhasználót csak egy dolog érdekli, a „képernyősebesség”, azaz az alkalmazással összehangolatlan operációs rendszer és hálózat mind a sebességet csökkenti. Az Ultracomputing architektúra tervezése során – más vállalkozásokkal ellentétben – a Sun a hálózatot helyezte a középpontba. A Fast Ethernet hálózati technológia – az Internet-hozzáférés és a nagy adattömeg-mozgatás esetében – a ma elérhető hálózati teljesítmény tízszerezésére képes. Segítségével előnyösebben ki-

HP LaserJet 5P. Kimagaslik a tömegből.



Egy darabig talán megteszi az írógép, vagy a mátrixprinter. De aztán eljön az idő, amikor egy magát komolyan vevő cégnek már igazi nyomtató

után kell néznie. Legalábbis, ha szeretné, hogy ügyfelei is komolyan vegyék.

Ha az ár nem lenne érdekes, hasonló esetben Ön is nyilván egy HP gépet választana (biztosan hallotta már, hogy ők gyártják a világ legjobbnak tartott nyomtatóit). Mondjuk, a HP LaserJet 5P-t, ezt a fekete-fehér nyomtatásban minden igényt kielégíteni képes modellt, amely megbízhatósága, gyorsasága révén kimagaslik versenytársainak tömegéből.

Csak hát az ár igenis érdekes.

Szerencsére, épp ez a dolog az egyetlen, amiben a LaserJet 5P nem nő a többiek föl. Az ár. Mert az még egy kicsi cég számára is elérhető.

Hát nem érdekes?

használhatók és együttműködésre készíthetők a gyorsan növekvő közületi és magánhálozatok. Az Ultra 1 sórt ért a PC, Macintosh és Unix munkaállo-

másokkal és host-alapú gépekkel, illetve kliens/servert feldolgozó, illetve támogató az összes vezető hálózati protokollal (TCP/IP, SNA, OSI, Decnet). A felhasználók így

mainframe, mini- és személyszámítógép-rendszerekben egyaránt könnyen hozzáférhetnek az adatokhoz, illetve az alkalmazásokhoz.

A 64 bites rendszer a novemberi hetedik bejelentés előtt felhasználóknál vizsgázt. A tesztverziókat alaposan megdolgozó partnerek a grafikus és számítógépes teljesítményben is kimagasló eredményeket nyújtó Ultra 1-et százszázalékosan kompatibilisnek találták a korábbi Sun rendszerekkel. A tesztelésben részt vevő, számításiigényes alkalmazásokat használó vállalatok (Kodak, Texas Instruments, Northern Telecom, Harris Semiconductor, Harley Davidson) az Ultra 1 jellemzőkora a lebegőponos és a grafikus műveleteknél elért teljesítménynövekedést emelték ki. Állásidő nélküli CAD-alkalmazásutókat és stabil rendszerről nyilatkoztak, de az ár/teljesítmény arány is elismerést váltott ki. (Európában 21000 dollár alatti áron kerül piacra az Ultra 1.) A Sun szerint az Ultra 1 Creator 3D munkaállomás a Silicon Graphics hasonló gépeivel képest 32 százalékos költségmegtakarítás mellett 213 százalékkal nagyobb CPU-teljesítményt nyújt és a HP leggyorsabb munkaállomásaivalhoz viszonyítva közel féláron ad 49 százalékkal magasabb CPU-teljesítményt.

Fekete Gizella

Crosby-díj

Dallasban tartott konferenciáján az American Society for Competitiveness, a tudományos, üzleti és közszolgálati vezetők-ből álló nemzetközi társaság a Sun Microsystemsnek ítélte a minőségi termékért járó legmagasabb kitüntetést, a *Philip B. Crosby*-díjat. A versenyképesség javításának elősegítésére alakult társaság évente egyszer jutalmazta a kiváló minőséggel szerzett versenyleányt.

Az indoklás a Sun – versenyképességét jelentősen növelő – programjait és gyártásszervezését emelte ki. A cégnél az utolsó fél évben a bevételek és az eladások folyamatos növekedése mellett lezajlott átszervezés a szállítórendszerek használatának 90, a területfelhasználásnak 75, a futó munkák raktárkészletének 66 százalékos csökkenését eredményez-

te. Ez idő alatt a Sun az új termékek bevezetésében, valamint a piaci igényekre való gyors reagálásban is kitűnt.

Röviddel a díj odaítélése után a Sun Microsystems és a Unisys közös bejelentést tett. A SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications) bankközi adatátviteli rendszerrel kapcsolatos együttműködésük célja, hogy a bankok és pénzintézetek átutalási rendszerét – Sun Sparc Solaris architektúrán alapuló hálózati platformon – átállítsák a SWIFT Alliance Access nevű alkalmazásra. Biznak abban, hogy a Sun hálózati architektúrája és a Unisys telepitési, konfigurációs és rendszer-integrációs szakértelme a SWIFT Alliance felhasználói számára megkönnyíti az átterést. A Unisys a SWIFT Alliance megoldásokhoz Sun

munkaállomásokat és servereket értékesít és a Sun platformra történő átvitelhez integrációs szolgáltatást és támogatást nyújt. Annak érdekében, hogy a Sun platform méretezhetőségét és kibővített funkcionálitását kihasználva a felhasználó lépést tarthasson a növekvő igényekkel, a Sun illesztette az alkalmazást a Sparc Solaris platformhoz. A SWIFT rendszerben ma a világ százharminc országában több mint ötezer pénzügyet küld egymásnak átutalásokat gazdaságosan és biztonságosan. Ezek között van az a kétezer-háromszáz bank, amelynek közel hater ez Unisys gépén az Alliance Access működik. A nonstop üzem alatt naponta közel 2,5 millió, évente átlagosan több mint 500 millió üzenetet küldenek és fogadnak.

Nyílt nap a SZTAKI-ban

Intézeti nyílt napot tartott a hazai számítástechnikai szakma egyik legrégebbi, patinás intézménye, az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete, közismert nevén SZTAKI. Az intézet a nyolcvanas évek végén szakmai és szervezeti átalakítást hajtott végre, 50 százalékos létszámléptítés mellett. A tevékenységipusok szétválasztására három autonóm egységet hoztak létre. A tudományos kutatás az Autónum Kutató Egység laboratóriumában folyik. Az Autónum Fejlesztő Egység osztályai technológiai centrumként működnek, míg az Akadémiai Számítástechnikai Infrastruktúra Egység tevékenységei az Akadémiai NILFP-hez (Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Programhoz) kapcsolódnak.

Napjainkban a legfontosabb

kutatási területek közé tartoznak az intelligens mérnöki rendszerek és alkalmazásuk, az informatika és számítástudomány, az integrált tervező- és gyártórendszerek, a rendszer- és irányításmélt, valamint az információfeldolgozó rendszerek. A cég tavalyi 947 millió forint bevételének körülbelül a harmada származik szoftverfejlesztésből, de jelentős árbevétel hoztak az alapkutatások is. Az intézetnek, mint a nyílt nap alkalmával *Intézet Péter* igazgató elmondta, nem a nagy tömegek kiszolgálása a célja; kiemelt tevékenységként kezelik az egyedi nagy rendszerek fejlesztését, a konzultációt, a speciális oktatást és a nemzetközi programok honosítását.

A vezető kutatási területek többségéhez posztgraduális, illetve kutatóképző tevékenység társul, de

részt vesznek a graduális képzésben is. Az intézet az Eötvös Loránd Tudományegyetemmel, a Budapesti Műszaki Egyetemmel, a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemmel és a Veszprémi Egyetemmel kötött egyezményt szervezett oktatási együttműködésre, és kihelyezett tanszéket alapított az ELTE-n, valamint a BKE-n.

Átalakultak az Intézet külkapcsolatai is. Az utóbbi években reális lehetőségé vált az Európai Unió kutatói és fejlesztési programjához való kapcsolódás, így az MTA SZTAKI kutatói közül sokan vesznek részt az európai tudományos együttműködési projekteknél (például Peco, Copernicus). Az intézet a régióban elsőként nyert el Esprit Basic Research pályázatot, és dolgoznak a Tempus programban is.

Az átmeneti régióból elsőként

vették fel a SZTAKI-t az Európai Informatikai és Matematikai Kutatói Konzorcium (ERCIM) tagjai közé. Ebben a nagyobb európai országok nemzeti informatikai kutatóközpontjai dolgoznak együtt európai kutatási projekteknél és a fiatal kutatók közös képzésének szervezésében. A közelmúltban a SZTAKI szervezte meg az ERCIM igazgatói tanácsulását. Ebből az alkalomból sor került az intézet bemutatására, és *G. Metakides*, a CEC informatikával foglalkozó DG-III igazgatójának vezetője felkérte az intézetet a World Wide Web (W3) Konzorciumba történő belépésre, ahol tag az egyesült államokbeli Massachusetts Institute of Technology és a francia Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique is.

Szekeres Zsuzsa

A európai adatátvitel liberalizálása éles versenyre készíti a szolgáltatókat. E piac jelenleg távolról sem homogén, a szabályozás, a korábbi állami távközlési monopóliumok hozzáállása és maga a piac országoként más és más.

Az adatátvitel iránti igény 1995–1999 között várhatóan országoként eltérően, 13–25 százalékkal fog növekedni. Ezen igéretes piacért sok szolgáltató küzd, de az előrejelzések szerint ezek túlnyomó többsége az ezredfordulóiig elhullik, 2000-ben az európai piacot alig három-négy

nagy adatátviteli szolgáltató uralja majd. Versenyképességük jó részét a vállalatok tarifapolitikájától függ, ami természetesen a gerinchálózatot kézből tartó távközlési vállalatok tarifáinak is függvénye.

Bár az adatátvitelt a legtöbb európai ország már liberalizálta, az átviteli utak jó része, a bérelt vonalak, a gerinchálózat többségében még mindig az állami távközlési vállalatok kezében van. Jelenleg az adatátvitel 20–40 százaléka, a növekvő forgalom mind nagyobb hányada bérelt vonalakon bonyolódik le.

Adatátviteli

Legáltalánosabb az ITU által szabványosított X.25-ös átvitel, ami egyaránt alkalmas nagy számítógépek egymás közötti, nagy számítógépek és PC-k, munkaállomások és különböző terminálok közötti, valamint PC-k egymás közötti adatátvitelére. Az X.25 kielégíti a legmagasabb minőségi és megbízhatósági követelményeket, ezért alkalmazása világszerte dinamikusan növekszik.

A Frame Relay mint gyors és transzparens protokollú csomagkapcsolt, a rendelkezésre álló sávszélességet optimálisan kihasználó rendszer a LAN-ok közötti gyors, gazdaságos és megbízható adatátvitelre alkalmas. Előnye egyszerűsége, valamint hogy egyetlen vonalon számos címmel tarthat egyidejűleg kapcsolatot. Hátránya, hogy alkalmazatlan magasabb szintű protokoll

Mozgóképes világháló

Ma még aprónak mondható cégek neveit kell megtanulnunk a közeljövőben – vonható le a Macromedia múlt hónap végén rendezett nemzetközi felhasználói találkozójának egyik tanulsága. San Francisco vonzás körzetében százezrek alakulnak és működnek olyan, multimédia-termékeket fejlesztő vállalkozások, amelyek jobbra az Interneten találják meg alkalmazóikat, felhasználóikat. „Sokan már úgy emlegetik a Netscape-et, mint olyan céget, amely meghatározója lesz az előttünk álló korszaknak, pedig nem is olyan régen még csak egy volt a sok kis fejlesztő közül” – vélekedik *Kafka György*, a Trans-Europe Management Kft. ügyvezetője, aki szerint megérte a borsos részvételi díjat, hogy jelen volt a konferencián és kiállításon.

Itt jelentette be a Macromedia elnöke, *Bud Colligan* a Shockwave for Director nevű programot, amely negyedmillió fel-

használónak ad lehetőséget arra, hogy Internet oldalait – hirdetések, oktatási, szórakoztató stb. anyagokat – mozgóképpel tegyék látványosabbá. *Kafka György* szerint ezzel a szoftverrel az Internet valóban „mozgásba jön”. A mozgóképek Microsoft Blackbird, Netscape Navigator 2.0, Navisoft Navipress vagy Silicon Graphics Webforce böngészők segítségével éppen olyan gyorsan és könnyen lehívhatók az asztali gépre, mint bármely szöveg vagy állókép. A hálózatra szánt Director állományokat a Shockwave for Director utófeldolgozója, az Afterburner 60 százaléknnyira tömöríti, fogaadásukra MS-Windows, OS/2 Warp, Macintosh vagy Sun Solaris munkaállomások egyaránt megfelel.

Decemberben kerül forgalomba a – C++-ban gyökerező – Java programozói nyelv kezelésére is felkészített Netscape Navigator 2.0 amerikai, japán, német és francia változa-



ta (amelyet rövidesen más honosított változatok követnek). Két héttel ezután a Macromedia Director 4.0 bejegyzett felhasználói ingyenesen letölthetik az Afterburnert tartalmazó Shockwave for Director készletet a

<http://www.macromedia.com> címről. A Director Playert a CompuServe is beépíti egy sor termékébe, így a jelenleg Wow! kódnevén futó online szolgáltatásba.

K. P.

ORBITRADE Kft



The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ, Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár

Budai út 100. 8007 Pf. 36.

Telefon: 22-327687, fax: 22-327784



SCI-Modem

Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Elektromágneses kompatibilitás.

Informatikai rendszerek, hálózatok, medikai, diagnosztikai berendezések másodlagos villámvédelme, NF zavarcsúrsése.

Stabilizátorral egybeépített szünetmentes berendezések.

2 év garancia



1136 Bp., Pannónia u. 42.
Tel./fax: 270-0304

prognózis

lok, például TCP/IP, Novell, SNA átvitelére. A Frame Relay továbbfejlesztéseként tekinthető ATM (Aszinkronous Transfer Mode) már alkalmas a magasabb szintű protokollok átvitelére is.

Az IBM szabványon alapuló SNA/SDLC (Synchronous Network Architecture/Synchronous Data Link Control) átvitelt kifejezetten a nagy IBM-alapú WAN hálózatokhoz állománytovábbi-

tása és interaktív lekérdezésre alakították ki. Leggyakrabban a multinacionális nagyvállalatok világméretű belső adatforgalmának lebonyolítására alkalmazzák.

A LAN-Interconnect földrajzilag egymástól távol eső helyi hálózatok között teremt magas szintű, grafikák átvitelére is alkalmas kapcsolatot. Várható az ez ideig látens, de egyre növekvő pi-

ac folytán e megoldás gyors elterjedése.

A szolgáltatók jelentős része a globális (washingtoni) és az elosztott (stockholmi, párizsi vagy amsterdami) Internet központokon át szervezi meg az adatátvitelt. Bár napjainkban az Internet adatátviteli célokra való alkalmazása még meglehetősen szerény, e hányad – gazdaságossága folytán – várhatóan évenként 40 százalékkal fog növekedni.

Valamennyi felsorolt átviteli mód a virtuális magánhálózat lehetőségeit biztosítja felhasználó számára. További fejlődés a széles sávú ISDN keretében megvalósítható ATM átviteltől várható, ami egyesíteni fogja az eddigi különböző átviteli módok valamennyi előnyét. Megvalósítja a valódi multimédia-átvitelt, és gazdaságossága révén csökkenti a költségeket. Az ATM lehetővé teszi majd, hogy a nagy sebességű, 34 vagy akár 155 megabit/secundumos gerinchálózati utakhoz kis, 64 kilobit/secundum sebességű felhasználói vonalak csatlakozzanak.

Reich György

Information Superhighway?

Míg az Internet az 1991. évi genfi Telecom még csupán néhány tudományos adatbázis hozzáférhetővé tételével szerepelt, addig világméretű hálózattal, több mint 30 millió felhasználójával, széles szolgáltatási spektrumával, felhasználóinak és szolgáltatásainak robbanásszerűen növekvő számával a Telecom '95-nek a gerincét alkotta. Félő azonban, hogy az Internet nem éli túl a robbanásszerű növekedést, és saját sikereinek áldozatává válik. A szakemberek napjainkban arról vitáznak, hogy betöltheti-e a világháló az információs országút szerepét.

Az optimisták szerint az Internet Protocol, az IP alkalmas minden hálózatra, az Internet pedig mindenfajta információ továbbítására. A tapasztalatok szerint az IP valóban alkalmas valós idejű forgalom lebonyolítására. A távközlési vállalatok tudomásul kellett venniük az Internet létét, és alkalmaz-

kodniuk kellett hozzá. Az optimisták lelkesedése immár magával is ragadta a távközlési vállalatok többségét azzal a feltétellel, hogy az Internet szélesítmét tovább szolgáltatási spektrumát és ossza meg velük a jövedelmét.

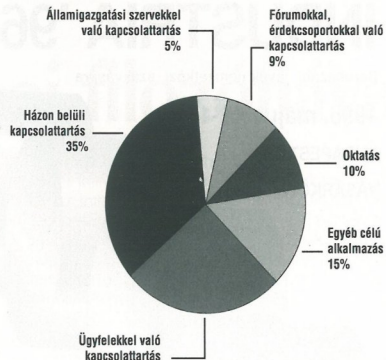
A világháló tehát megnyerte a propaganda csatáját, de még nem nyerte meg a technológia háborúját. Pessimizista vélemények szerint ugyanis az Internet még nagyon megbízhatatlan a valós idejű forgalom lebonyolítására, és megfelelő előírások hiányában nem kellően alkalmas a résztvevők azonosítására, a zártkörű forgalom, így kereskedelmi vagy bankügyletek kezelésére. A közelmúltban Párizsban megrendezett Network + Interop konferencián felvetődött az a kérdés, hogy mit kell tenni a huszonegy óras, világméretű, zártkörű, jól azonosítható bankszolgáltatások minőségének és biztonságának emelésére. Az Internet e célra nap-

jainkban csak papíron felel meg a valóságban nem. A technológia mai állása szerint ez csak két Internet csomata párhuzamos

igénybevételével, speciális útválasztók és terminálok alkalmazásával lenne lehetséges.

R. Gy.

Az Internet kereskedelmi alkalmazásának megoszlása 1995-ben



Há december 31-ig megvásárolja a

KARASZONYI ARCHÍV

TRIO DATAFAX FERRISZ 4.1E
verzióját, akkor egyszerre 2 ajándékot is vesz, de csak egyet fizet.

- Hozzájárul az egyik legközelebbi hálózatos tagprogramhoz
- Meglepő költségek: minden egyes megvásárolt hálózatos felhasználói jog mellé ingyen megkapja a szoftver egy felhasználási változatát

NE SZALASSZA EL A LEHETŐSÉGET!

KEPER COMMUNICATIONS SYSTEMS KFT.
1115 Bp., Szabolcska M. u. 6.
Tel./Fax: (1) 166-1520, Tel.: (1) 371-0863
5000 Szonok, Sztó u. 15. Tel.: (56) 427-733, fax: (56) 427-744
E-mail: pcp@mail.cater.net.hu

LUMINA
Író- és Irodászter Kereskedelmi Kft.
H-1143 Budapest, Jurisics Miklós utca 19/B
Telefon/telex: (36-1) 251-8731, 251-8544

WOLF-DATASYS
golyóstollak, tolltollak és készletek
különböző és értékes karácsonyi ajándékok
(üzlethei, baráti származ.)

Írnyelveknek – korlátozott számban –
1996-os, egyedül, számozott modelleket
kínálunk.

Nevezés nélkülön, szigall a papíron...

Ez itt az ÖN névjegyének helye!

Hívja
a Vogel Publishing
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

LIAS-nap: hálózatok biztonságban

Átfogó koncepciót dolgozott ki a hálózati biztonság iránt egyre erősebben jelentkező igények kielégítésére a LIAS. A Secumet – amely gyűjtőneve a biztonságos hálózat kialakításához szükséges know-how-nak, szolgáltatásnak és termékválasztéknak –

minden egyes problémára egyedi megoldást kínál. Nem uniformizált rendszereket erőltet, hanem épp ellenkezőleg, a sokszínűség, a széles választék jellemzi. A LIAS szakemberei úgy vélik, hogy sokéves tapasztalataik, a gazdag termékválaszték

és a KFKI Számítástechnikai Csoport mint háttér elegendő alapot nyújt a Secumet koncepció gyakorlati megvalósításához.

Az 1989-ben alapított LIAS kezdetben kizárólag kábeléssel foglalkozott. Mára a hálózati rendszerintegráció jelentős sze-

rephoz jutott, a kábelvezetés aránya 50 százalékra szorult vissza. Horvai Mátyas ügyvezető igazgató értékelése szerint a LIAS részesedése a hazai strukturált kábelvezetési piacon 28 százalék (AT&T Systemax). Telepített rendszerek száma meghaladja a határozatot, amelyekbe 56 ezer végpontot, 2,5 millió méter rézkábelt és 73,5 ezer méter fényvezető kábelt építettek be. Az 1995. első félévében telepített hálózati berendezések főként a Cabletronól (40 százalék), az SMC-től (18 százalék), az AT&T-től (9 százalék), a HP-től (5 százalék), a RAD/Lannettől (5 százalék) és a Ciscótól származtak.

M. J.

Élő ATM

November 15-i szakmai napján élő hálózati bemutatót is tartott a LIAS. A szakemberek egy elképzelt telephely számítógépes hálózatát tervezték meg, amelynek számos elemét és egy 155 megabit/sec-

cundum áteresztőképességű, üvegszálalás ATM gerincen működtetett multimédia alkalmazást a bemutatóteremben lehetett megtekinteni. A hálózatban AT&T, Cabletron és Cisco eszközök működtek. A Ho-

tel Aquincum válaszfalainak épességét megőrizendő, az előadóterem és a kiállítási helyiség között AT&T Wavelan szóró spektrumú, rádiós adatátviteli eszközök biztosították az összeköttetést.

INDUSTRIA '96

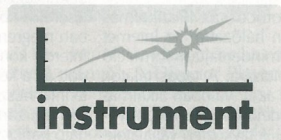
Beruházási javak nemzetközi szakvására

1996. május 14-18.

BUDAPESTI

VÁSÁRKÖZPONT

Hungaropost felhívásnyomtaték



Ipari elektronikai, elektrotechnikai, szakkiallítás



Jelentkezési határidő:

1996. január 31.

Tel.: 263-6000, 263-6084, 263-6088,

Fax: 263-6086

IPARI AUTOMATIZÁLÁS – PERSPEKTIVIKUS JÖVŐ

Siemens a koncessziósoknál

Hétezerötöt száz kezdeti kapacitású telefonközpontot helyeztek üzembe a közelmúltban Salgótarjánban. A Siemens EWSD hosthoz négy kihelyezett fokozat kapcsolódik, amelyek közül három már szintén működik. Mint arról a *Heti CHIP* 1995. április 20-i számában beszámoltunk, a Kelet-Nógrád Com Rt. fővállalkozói szerződés keretében bízták meg a Siemens Telefongyár Kft.-t a salgótarjáni primer körzet központjainak, kihelyezett fokozatainak és átviteltechnikai berendezéseinek szállításával, valamint az optikai és az előfizetői hálózat kiépítésével. Salgótarjánban és vonzáskörzetében a helyi hálózat építését a Siemens Rt. augusztusban kezdte, a 900 millió forintos hálózatépítési munka az év végére elkészül. A teljes, mintegy 5,1 milliárd forintos projekt befejezése az eredeti tervek szerint 1996 végére várható.

Sárvárban szintén üzembe helyezték az EWSD host közpon-

tot (kezdeti kapacitás 5000 vonal). Az ugyancsak Siemens Telefongyár fővállalkozású, 2,6 milliárd forintos projekt (host, huszonegy kihelyezett fokozat, átviteltechnikai és áramellátó berendezések, szükségáramforrások, optikai és helyi hálózatok) szerződött határideje 1996. április 30. A sárvári helyi hálózat építése az idén befejeződik.

A UTI tulajdonrészű koncessziós társaságok is az EWSD-t választották. *Bözöky István*, a Siemens Telefongyár ágazati igazgatója elmondta, hogy a kapcsolástechnikán kívül a Sie-

mens szállítja az áramellátó berendezéseket és a rendezőket is. Esztergomban, Szigetszentmiklóson és Dunaujvárosban még idén decemberben megkezdődik a szerelés, Ajkán és Veszprémben jövőre indul a munka.

A négy primer körzet koncessziós társaságai 3,4 milliárd forint értékben rendeltek berendezéseket a Siemens Telefongyártól. A központok összes indulókapacitása megközelíti a 130 ezret. A teljesítés várható határideje 1997 közepére.

Mallász Judit

Gyorsítás

Az eredeti tervekhez képest gyorsabban építi ki Nógrád megye keleti felében a telefonhálózatot az amerikai többségi tulajdonú Kelet-Nógrád Com Rt. A társaság alapítókéjét 940 millió forint-ről 1,2 milliárdra emelték, valamint hitelt vettek fel a részvényesektől és pénzügyesektől. A beruházás eredményeképpen Salgótarjánban huszonöt telefonvonal jut majd száz lakosra.

Lassan bandukolva

Tizenöt primer körzetben működik olyan koncessziós társaság, amely teljesen független a Matávól. Ezek közül ötben – Vác, Gödöllő (Digitel 2002), Békéscsaba, Orosháza (Hungarotel), Pápa (Pápatel) – még nem adták át a szolgáltatást, azaz ezeken a területeken mind a mai napig a Matáv szolgált (de

természetesen nem fejleszt). Tényleges telefonfejlesztés eddig négy körzetben történt: Monor, Jászberény, Sárvár és Salgótarján térségében. Szintén folyik a fejlesztés a bajai, kiskunhalasi primer körzetben, ahol az Emitel koncessziós társaságnak a Matáv is tagja.

Modemek európai filozófiával

Telindus – a név ismerősen csenghet az adatkommunikáció területén mozgó szakemberek előtt, hiszen a belga adatátvitel-berendezés-gyártó már két éve jelen van a hazai piacon. November 8-án – a magyarországi disztribútor Sci-Modem Kft. és a Telindus Networks közös szemináriumán – részletesebben is megismerkedhettek az érdeklődők a céggel és termékeivel.

A Telinfo csoporthoz tartozó Telindus Networks speciálisan az európai piacra fejleszt modemeit. Virágnevű eszközei – Aster, Fressia, Crocus – nem a jó minőségű amerikai vonalakhoz készülnek, hanem igazodnak az európai specialitásokhoz. Különös hangsúlyt fektetnek a modemek menedzselésére és a rendszerintegrá-

lásra. A Telindus Networksnek tíz országban van 100 százalékos tulajdonú leányvállalata és több mint ötven helyen partnere. Tavalyi forgalmának 54 százaléka származott külföldi eladásokból. Kelet-Európát nagy potenciális piacnak tekinti, Magyarországon kívül jelen pillanatban Csehországgal, Lengyelországgal, Oroszországgal, Szlovákiával, Szlovéniával és Ukrajnával áll kapcsolatban. Külön részleg foglalkozik a cégen belül a külföldi partnerek támogatásával, háttérben a mintegy száz fős K+F csapattal. *Paul Beirmaert*, a cég nemzetközi eladásokért felelős menedzsere külön kiemelte, hogy a Telindus hostja távra tervezti partnerkapcsolatait, amely komoly etikai elveket, kölcsönös lojalitáson alapul.

A Telindus folyamatban lévő fejlesztései két fő területet ölelnek fel. Az Internet robbanásszerű fejlődéséhez igazodva olyan V.34 szabványú behívós modemsoporton dolgoznak, amely kifejezetten a világháló használatához készült. A holland távközlési szolgáltatótól már meg is kapták az első jelentős megrendelést. Egy éven belül húszezer Internet hozzáférési pontot építenek ki Európába több országában. A fejlesztések másik fő ága az eszközök jobb integrálására irányul. A Telindus szeretné úgy kialakítani termékpalalettáját, hogy kulcsrakész rendszereket tudjon kínálni megrendelőinek.

A Sci-Modem Kft. öt évvel ezelőtt alakult adatátviteli berendezések és rendszerek értékesítésére. A tizenkét fős társaság a

bővülő piac és a növekvő verseny hatására ma inkább az integrált informatikai hálózatok kulcsrakész megvalósítását tekinti elsőrendű feladatának. Partnerre (időrendi sorrendben) a Datatronics, Philips-TRT, RAD, Telindus és Eicon Technology. Idei tervezett árbevétele 300 millió forint. A Telindus eszközökből származó forgalom 1995-ben eléri a 60 millió forintot. *Szegő Vilmos* terve szerint ez az érték 1996-ban 100 millió forint körül mozog majd. Az ügyvezető igazgató a jelenlegi felhasználók (Budapest Bank, ÉDÁSZ, Westel 900 GSM, Pannon GSM, Mol, Matáv HTI stb.) mellett további potenciális piacot lát a Matávnál, a helyi koncessziós társaságoknál, több banknál és az Internet szolgáltatóknál.

M. J.

Antivírusprogram – extraprofit

Egy nagy apparátust foglalkoztató antivírusszoftver-fejlesztő cég Európában is lehet nyereséges. Eddig úgy tudtuk, erre csak a McAfee volt képes, ám az Fproft finn forgalmazójának, a Frisk Software-nek az éves jelentéséből kiderült, hogy nekik is sikerült tisztességes profitot termelni.

Az Fproft értékesítése Finnországban a korábbi évhez képest 144 százalékkal nőtt. Ez szolid árpolitikájuk eredménye. Ugyanakkor az exportértékesítésből – azaz a nemzeti verziók forgalmazásából és a külföldi megbízottak értékesítési után átutalt jutalékából – eredő bevételük 147 százalékkal nőtt az előző évihez képest, ami a beföldinél jóval jelentősebb mennyiségű növekedést takar. 1995 első három hónapjában a Finnországon kívüli eladások több mint 250 százalékkal nőt-

tek, s mivel a görbe továbbra is töretlen, a jelenség szokatlannak nevezhető antivírusszoftverrel foglalkozó cégnél (ugyanakkor a finnszágai növekedés megmaradt a 150 százalékos szint környékén).

A nagy haszon lehetővé te-

szi a fejlesztési lehetőségek bővítését. Rövid időn belül egymást követi a program Windows NT és Windows 95 változata. A Gatekeeper Windows 3.11-es applikáció már most is szerepel a termékek között.

Az Frisk Software egyike azok-

nak a cégeknek, amelyek már működésük első évében is nyereséget produkáltak. Ez köszönhető volt a tisztességes shareware-politikának, valamint a megjelenő vírusok iránti érzékenységeknek.

Kis János

Vírusgyártásért börtön

Víruskészítésért másfél év börtönbüntetést kapott Angliában a 26 éves Christopher Pile, aki magát „The BlackBaron” (fekete báró) néven szerette nevezni. A dél-angliai Exeter bíróság az indoklásban sok millió fontos veszélyesítésről beszél, amikor értékelte Christopher Pile tevékenységét, aki vírus-

fertőzött programokat helyezett el BBS adatbázisokban. „Nem várhat elnöző ítéletet, aki korunk egyik alapvető eszközeinek rombolásában leli kedvét” – mondta a bíró. Christopher Pile egy televíziósorozatban, a „Red Dwarf”-ban használta kifejezésekre építette vírusait, a Pathogen és a Queue-

et. A nyomozók szerint Pile vírusai, különösen a Smegnek nevezett harmadik vírus, a legrovásabb számítógép-fertőző programcsoffak közé tartoznak. Ezt más vírusokhoz kapcsolva elérhető, hogy azok minden futáskor mutánst hozva létre megváltoztassák magukat, ami nehezíti a felderítésüket.

Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat a Lotus programok segítségével.

Bemutatjuk Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!

Napiainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gőrdülékény csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus SmartSuite és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel. **SmartSuite 3.1 – A kiemelkedő windowsos alkalmazás-csomag magyarul.**

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftvermegoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális erőfeszítéssel maxi-

mális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes – A csoportmunka-szoftver szabvány a ... magyarul!

Mi az a csoportoszoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezeten belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízeves szoftverkarrier és -fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5500 vállalatnál másfél millió munkatárs elvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notesra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179% (ROI).

Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

AL Trade & Services
1035 Budapest, Voder u. 8.
Tel/fax: 188-4015

Computer LAN & WAN Kft.
1035 Budapest, Vihar u. 18.
Tel: 188-7992, 188-2118

Sprint Komputer KFT-Vt.
1087 Budapest, Berzsenyi u. 3. Fax: 6.
Tel/fax: 304-2043, 113-4866

NICO Kft.
6500 Baja, Szarvas u. 3.
Tel/fax: 79-326-581, 79-326-581

Dataware Kft.
1149 Budapest, Angol u. 16.
Tel: 163-5081, 251-5517

Balaton Informatika Kft.
1138 Budapest, Váci út 68.
Tel: 270-5120, 270-5132

Telegraf Kft.
1112 Budapest, Kápolna u. 13.
Tel: 204-3030, 204-3031

Sera Tamás
1112 Budapest, Merétek u. 28.
Tel: 209-2942

Integrat Rt.
1139 Budapest, Bécsi út 126-128.
Tel/fax: 250-1300

KFKI Networks Kft.
1134 Budapest, Dévai u. 26/28.
Tel: 270-5490, 270-5499

Unioflex Kft.
1016 Budapest, Beérnyi u. 9/8.
Tel: 209-2386, 166-9559

Extarna
1139 Budapest, Fay u. 27.
Tel: 270-5000, 270-5039

Montana Kft.
1054 Budapest, Steindl u. 6.
Tel: 269-5564 Fax: 269-5573

Intersoft Kft.
1054 Budapest, Tüköry u. 3.
Tel: 249-3500 Fax: 269-3550

Graf-Got Kft.
9026 Győr, Kertész u. 54.
Tel/fax: 96-329-373

Lotus-képviselő
1088 Budapest, Rákóczi út. 1-3.
Tel: 266-7770 Fax: 266-6360

Lotus-disztribútorok:
Walton Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel: 267-9006
Fax: 267-9011

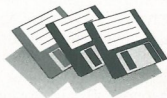
Számlák Kft.
1115 Budapest, Eleth út 68.
Tel: 203-0304
Fax: 203-0299

Ssoft Kft.
1123 Budapest, Kapitány út 6.
Tel: 212-2532
Fax: 156-5419

Working Together are registered trademarks and Organizer, cc-Mail and NotesReady are trademarks of Lotus Development Corporation.

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

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



A DND Telecom Kft.

híradástechnikai készleteinek
értékesítése céljából

árverést hirdet,

melynek ideje:

1995. december 5-én 10 óra,

helye:

Budapest VIII., Elnök utca 1.

Telefon: 210-1750

Az árverés közjegyző
jelenlétében történik.

*

Az árverés részletes
feltételeit, valamint az
árverésre kerülő anyagok
listáját az árverést
megelőzően 3 nappal lehet
a fenti címen megtekinteni



VÍRUSNAPTÁR 1995. DECEMBER 1-7.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
1. péntek	Elza	Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Pinworm 10 Past 3 Ant	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 1. napján minden hó 1. napján december 1-jén
2. szombat	Melinda, Vivien	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. vasárnap	Ferenc, Olívia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode VCL (Miles)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 3. napján
4. hétfő	Barbara, Borbála	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Beware Violator (Violator B1)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén december 4-én
5. kedd	Vilma	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Frog's Alley	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 5. napján
6. szerda	Miklós	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
7. csütörtök	Ambrus	TPE (Girafe) VCL (Pearl Harbor)	minden csütörtökön december 7-én

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLC, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17th (Nov 17-880), december 1-31. 1253

Érvényes víruskereső-ök verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Winware 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

Az Epsont 1964-ben elsőként a világon mutattott be elektronikus tús nyomtatót. Ma már némileg háttérbe szorultak ezek a printerek, de azért a Magyarországon tavaly eladott nyomtatóknak még mindig 57 százaléka tús, és csak 21 százalék lézerez, 22 százalék tintasugaras. Az Epsont – mint azt kizárólagos magyarországi képviselője, az R. A. Trade szakmai napján megtudtuk – mindhárom típus fejlesztésében és gyártásában a vezető cégek között van. Matrixyomtatói közül az LX 300 vezet az eladási statisztikák Európában. Újdonság az Epsont LQ-2170 levelezésmódban dolgozó, 24 tús nyomtató, amelyet tartós terhelésre és a legváltozatosabb feladatokra terveztek. Sebessége levelezésmódban 132, síma gyors módban pedig 440 jel másodpercenként. Felbontása 360 x 360 dpi, és az eredeti mögött négy másolat átütésére képes. Az FX-2170 kétszer kilenc párhuzamosan elhelyezett tüvel hasonló teljesítményt nyújt 240 x 216 képpont/hüvelyk felbontás mellett, és de akár napi nyolc óra terhelés is elvisel. Vonalkódyomtására is képes, beépítve tartalmazza a nyolc legfontosabb vonalkódját.

Lézernyomtatóik közt az EPL 5500 nyomdait megközelítő minőséget produkál. A 600 x 600 dpi-s felbontás egy speciális fejlesztés, a különlegesen finom festékpapert teszi lehetővé. Az EMC-

Tűtől kristályig

tech a 77 szűrőfokozat interpolációs eljárása és a Biritech élsítmító tovább javítja a képmínőséget. Mindez, kiegészítve a Windows nyomtatóvezérlővel, a PLC5e emulációval és az Epsontscript Level 2 lapleíró nyelvvél, 1200 dpi-s nyomtat megközelítő képmínőséget kínál. Készenléti üzemmódban teljesítményfelvétele mindössze 15 watt, és ózonszűrőre sincsen hozzá szükség, mivel majdnem teljesen önműködően dolgozik. Különleges alkalmazásokhoz egy opcionális bővíthetőséget adnak, amely BNC, vonalkód, IPDS, Localtalk és más csatlakozásokat tartalmaz.

A tintasugaras nyomtatók terén több cég is kísérletezett a piezokristályos technológiával, de amíg egy buborékos gép kifejlesztése általában három évet vesz igénybe, addig ez a piezónál mintegy tíz év. Ezért aztán az Epsont kivételével mindenki ellállt tőle, pontosabban egy konkurens állítólag lesz, majd. Sokan a speciális nyomtatófej időállóságát is vitatják, a fejcsere pedig nem egyszerű dolog. De az Epsont állítja, hogy a nyomtatófej körülbelül egymillió karakterig bírja, azaz élettartama jóval meghaladja a gépét. Viszont a buborékos megoldás maximum 300 cps-re ké-

pes, míg a piezo elméletileg 1500-ra, az igényesebb nyomtatási igények miatt végül az Epsont megmaradt a piezónál.

A piezokristályos Stylus Color az év tintasugaras és az év színes printere volt Németországban. A Stylus család most bemutatott új modelljeinek a teljesítménye megközelíti a fényképmínőséget. A Stylusokkal a gazdaságos modelltől a professzionális grafikus nyomtatóig teljes skálát kínálnak. A kedvező árú Epsont Stylus 820 levelezésre és grafikára alkalmas nyomtató színes kiegészítéssel látható el. Beépített Microwave funkciója csökkenti a képet. Sebességét kis irodák igényeire szabták, 2,5 lap percenként, de a papírmínőségtől függetlenül közel lézerszinten dolgozik. Az Epsont Stylus 1500 nagyobb teljesítményt nyújt, és A2-es méretű nyomtatáshoz mozgó tintatartállyal szerelték föl.

Egyszínű szöveges nyomtatásnál az új Epsont Stylus Color II 720 dpi felbontásban képes a képpontok méretének a csökkentésére, miáltal finomabb és élesebb szövegeket ér el. Másrészt a színes és a monokróm nyomtatókhoz – 60, illetve 64 fűvőkával – az együttműködése teszi valódi négyszínnyomtatóvá. Hagyományos papírral is szép

képet ad, de a nyomtatási teljesítményt fokozhatjuk, ha az Epsont speciális, 360 és 720 dpi-s nyomtatáshoz kifejlesztett papírjait, fóliáit, fényezett papírjait használjuk hozzá. Az alig görbülő felület lehetővé teszi a kis méretű, akár A/6-os papírra nyomtatást is. Nyomatógéposztási funkciójának köszönhetően egyidejűleg két számítógépet szolgálhat ki. Az Epsont Color II egyaránt alkalmas levelezésre és színes grafikák beillesztésére. Szöveges nyomtatáshoz egy 64 fűvőkás piezo nyomtatófeje van, s a tartós nyomtatófejének és az olcsó tintának köszönhetően alacsony laponkénti költséggel nyomtat. Színes nyomtatáshoz egy alapszínenként 20 fűvőkás nyomtatófej kerül a monokróm helyére. A Stylus sort az A/4 és A/3+ méretű nyomtatásra alkalmas Epsont Stylus Pro és Pro XL zárja, amelyek képesek a tinta-cseppek méretének a változtatására, ami még finomabb színárnyalatokat és képpontokat eredményez. Mind a színes, mind a fekete-fehér nyomtatáshoz optimális tintát fejlesztett ki az Epsont.

Kifejzetten pénztárgépekhez ajánlja POS nyomtatóját, a TM-U200D-t. Negyven teleírít oszlop esetén is elérhető másodpercenkénti 3,5 soros nyomtatási sebessége és várhatóan hosszú élettartama kasszaszikert ígér a kasszavilágban.

Bólyai István

EPSON NYOMTATÓKHOZ

- mátrix-nyomtatókhoz
- tintakazetták
- compact toner-modulok
- pénztárgépkazetták

teljes választéka



Budapest, XIV., Angol u. 30., tel.: 267-6438 • XIII., Kárpát u. 22., tel.: 270-5173 • XI., Karolina u. 17., tel.: 166-2111; • Kaposvár, Damjanich u. 1., tel.: (82) 316-828; • Miskolc, Szent György u. 61-66., tel.: (46) 369-564; • Orosháza, Széchenyi tér 1., tel.: (68) 311-988; • Pécs, Rét u. 25., tel.: (72) 336-425; • Szombathely, Acsádi I. u. 11/A, tel.: (94) 313-153 • Szent Flórián krt. 2., tel.: (94) 316-405; • Szeged, Maros u. 28., tel.: (62) 322-483



**Business in the
Heart of Europe**

**3rd International Trade Show
East-West Cooperation Forum**

expo **VIENNA** net-96

6-8 February 1996 · Austria Center Vienna

**Networking
Enterprise Computing
Telecommunications**

Coupon
Please mail to:
dc · P.O.B. 1125 · D-82301 Starnberg
or fax to +49-81 51-8051

We are eager to learn all about *exponet VIENNA 96*
in Vienna. Please send

- Exhibitor's information kit
- Conference program
- Visitor's information set

Name _____
Job title _____
Company _____
Address _____
Country _____
Phone/Fax _____
Date _____ Signature _____

MathCad

és az elektronikus könyvek

A MathCad Plus 6.0 a számítógépgépeiről rendszerekkel való könnyű kapcsolatteremtés kiváló eszköze. Bárnyagos munkalap felülete a kézi-könyvek hosszú és fáradságos olvasgatása nélkül, szinte azonnal áttekinthető és eredményesen alkalmazható akár bonyolult matematikai, fizikai és mérnöki feladatok megoldására is.

A MathCad-hoz vásárolható elektronikus könyvek, ezek a több száz jól kidolgozott munkalapot tartalmazó hasznos és praktikus referenciakönyvek mérnököknek, tudósoknak, tanároknak és diákoknak kínálnak interaktív, könnyen elérhető technikai adatokat és információkat.

Programozás – új nyelv megtanulása nélkül

A MathCad 6.0 új eljáráskészítő operátorai lehetőséget adnak saját eljárások megírására MathCad dokumentumon belül. Definálhatunk lokális

változókat, ciklusokat, elágazó utasításokat, egymásba skatulyázott adatstruktúrákat vagy akár rekurzív függvényeket.

Minden eddiginél könnyebb dokumentumkészítés

A MathCad 6.0 lehetőséget ad „élő kifejezések” szövegünkbe való beillesztésére. Természetesen kiemelhetünk szövegrészeket, beállíthatjuk paragrafusaink illeszkedését. Ha pedig a szövegszerkesztés teljes arsenaljára van szükségünk, akkor exportálhatjuk dokumentumunkat MS-Wordbe.

Új szemléltetési lehetőségek

Új grafikai lehetőségek és animáció könnyíti a számítások eredményeinek szemléltetését. Az animációk standard Windows AVI file-ként exportálhatók, és ami még ennél is több, bitmap képeket importálhatunk a MathCad dokumentumba, amelyeken standard MathCad eszközökkel manipulációkat végezhetünk.

Minden eddiginél erősebb statisztika

A statisztika mindenki számára fontos, aki technikai adatokkal dolgozik. A MathCad 6.0-ban könnyedén végezhetünk hipotézisvizségeket, építhetünk valószínűségi modelleket. Mindehhez 16 általánosan használt valószínűségi eloszlás áll rendelkezésünkre.

Mindezek mellett új regressziós függvények támogatják a polinomiális görbe- és felületillesztést, miközben a létező lineáris regresszió most már többváltozós formában áll rendelkezésünkre.

Több mint 100 „Quicksheets”: szakmai tanácsok és sablonminták

Ezek az eszközök segítenek az új tulajdonságok néhány gyors lépéssel való megtanulásában. Emlékeztetnek az elfelejtett tulajdonságokra, vezetik a felhasználó kezét a feladatmegoldások során. Talán ezek a leg-

hasznosabb eszközök, amelyeket a fejlesztők a MathCad 6.0-ba építettek.

World Wide Web hozzáférés

MathCad dokumentumunkat könnyedén elküldhetjük olyan általánosan használt e-mail rendszereken keresztül, mint pl. a Microsoft Mail, a Lotus Notes Mail vagy a cc.Mail. Ha Internet elérési lehetőségünk van, akkor rákapcsolódhatunk World Wide Web szerverekre, hogy olyan további MathCad dokumentumokat is tanulmányozhassunk, amelyek a világ egyetemén és kutatóközpontjaiban fejlesztettek ki.

A MathCad hazai forgalmazója a **Zenon Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**
6726 Szeged,
Szent-Györgyi Albert u. 2.
Tel.: (62) 430-168;
Fax: (62) 430-833

VirusBuster™

Virusmentes ünnepek!

Akkor is, ha esik a hó...

Hunix Kft. 1111 Budapest, • Budafoki út 57/A
T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408

HAYES

modemek és

GENICOM

printerek

- 1400/1200/800/400 sor/perc
- 600/480 CPS, MTBF: 10 000 óra
- Shuttle mátrix, MTBF: 10 000 óra
- Fej: 400 millió karakter
- 16/12/10 lap/perc, lézer, 1200x1200 dpi

Különbé thermo bárkód printerek

BRG Szervezési Kft.
1033 Budapest,
Polgár utca 8-10.
Telefon/telefax: 250-0535

Pénzügyi okokból

eladó

5 hónapos,
keveset használt,
Sony CD 1002 típusú,
tokozott,
kétszeres sebességű
CD-író
Corel szoftverrel,
SCSI vezérlőkártyával
219 000 Ft + áfáért.

Ugyanitt eladó
1 GB-os SCSI-s
Fujitsu winchester
53 000 Ft + áfáért
és 16 MB RAM
48 000 Ft + áfa áron.

Érdeklődni:

06-60-376-275

Trio DataFax for Networks

Egy skálázható faxmegoldás a hálózatos kommunikációhoz, a kisebb peer-to-peer kapcsolatoktól a nagy kiterjedésű hálózatokig

DataFax for Networks

A „DataFax for Networks” nemcsak egyszerűen egy hálózatot is futó alkalmazás, hanem egy speciálisan hálózatos környezetre tervezett szoftver. Valódi kliens/server megoldás, ami közvetlenül irányítja és integrálja a kommunikációt a serverszinten. A LAN Times című újság szerint „a Trio DataFax for Networks biztosítja az összes fontos területet: a Windows-használatot, elegáns hálózati működést és faxmenedzsmentet.”

Egy gombnyomásra faxolhat a hálózat bármely részéről

A DataFaxszal olyan könnyen faxolhat, mintha nyomtatna. Ikonokkal és legördülő menükkal egyszerűen választhat ki címzetteket a telefonkönyvből. Majd a DataFax elkészíti a faxot, a fedőlapot és automatikusan elküldi az anyagot. Küldhet egyetlen, de akár száz faxot is azonnal. A DataFax egyszerre több vonalat is képes kezelni. Használatával előre definiált, időprogramozott átvétel valósíthat meg, ami költségcsökkentő megoldás lehet (például csökkentett díjtételű időtartományokban). A DataFax képes közvetlenül faxolni TWIN rendszerrel együttműködő lapolvasóról is.

Automatikus OCR funkció: fax átalakítása használható szöveggé

A DataFax képes a beérkező faxok automatikus nyomtatására. A legújabb OCR technológia segítségével akár azonnal is átalakítja a bejövő faxokat javítható, szerkeszthető szöveggé, megőrizve az eredeti dokumentum formátumát: papírbeállítás, fontok, felbontás stb. Mivel az OCR funkció a háttérben fut, nem kell megszakítania a számítógépet, így több alkalmazást.

Felügyelet a faxok hálózatos forgalma felett

Kívánsága szerint azonnali áttekintést kaphat a beérkező, a kimenő, a már átvitt és a hibás faxokról. A DataFax támogatja több telefonvonal gyűttes hasz-

nálatát, valamint a kimenő és bejövő faxok, értesítések szétosztását bármely MAPI-vel együttműködő e-mail rendszerben. Keresnie kell egy adott faxot? A Datasearch textvisszakereső utility-vel, akár egyetlen kulcsszó megadásá-



val – például név, dátum, címrészlet vagy telefonszám – azonnal rendelkezésre áll a keresett fax.

Könnyű hálózatos telepítés

Ha ezt választja, akkor a telepítés után a DataFax lesz a default nyomtató. Egyszerűen bekéri az Ön nevét, címét, területkódját, és a DataFax automatikusan azonosítja a kiválasztott COM portot és a modem típusát. Csak egy klikkelés az OK gombra, és máris dolgozhat. A DataFax for Networks valójában a „bindery”-ket, „rendezőket” olvassa, és automatikusan konfigurálja az egyes felhasználókat. A LANInstall utility önműködően beállítja az egyes munkaa-llomásokat, míg a rendszeroperátor konfigurálja az egyes munkaállomások te-

lepítési és elfogadási módját. A DataFax a bejövő irányítás több rétegét támogatja. A közvetlen belső tárcsázás (Direct Inward Dialing, DID), a DTMF mód-szerek (a megfelelő hardvertámogatással), valamint forráson alapuló irányítás (CSID), adminisztratív funkciók is támogatottak.

DOS-os alkalmazás

A DataFax ugyanolyan könnyen és gyorsan dolgozik DOS alatt, mint Windows alatt. A DOS és a Windows közötti következetes felhasználói interfész segítségével a DataFax ugyanazokat a servereket „osztja el”, ugyanazokat a telefonkönyveket és log rendszereket használja. Különböző „hot key” kombinációkkal a Quick Fax funkció keresztül azonnal faxolhat, vagy lehetősége nyílik választani a hagyományos nyomtatója között. A DataFax azonnali átalakítja a dokumentumát fax formátumúvá.

Rendszerezükséglet

IBM-kompatibilis számítógép, 286-os processzortól a Pentiumig; minimum 2 megabájt vagy 4 megabájt RAM (OCR miatt), merevlemez, Windows 3.1 vagy magasabb változat, DOS 3.0 vagy magasabb változat, faxmodem, bármilyen NetBIOS-kompatibilis hálózat.

Támogatás

Class 1 és 2 osztályos faxmodemek, CAS faxmodemek, Sierra Send-fax és Send-and-Receive, Lightspeed Technologies, Mwave, WorldPort és Gamma faxmodemek.

Kompatibilitás

Teljes Novell, LANtastic, LAN Server, Windows for Workgroups, Pathworks, Banyan, NT Advanced Server vagy bármely NetBIOS-os hálózati kompatibilitás.

Kern Communications Systems Kft.

Szolnok, Sütő u. 15.
Tel.: (56) 427-733, fax: (56) 427-744
Budapest, Szabolcska M. u. 5.
Tel./fax: 166-1520
Tel.: 371-0863

Videokép hengerről



Düsseldorfban, a november 22. és 25. között megrendezett Messe Medica szakkilátáson mutatkoztak be a nagyközönség előtt a Mitsubishi legújabb párolgatótós videonyomtatói, a CP700DE és a CP700E. A D a digitális modellre utal, Centronics csatolója van, a 700E a gyakoribb PAL formátumú videojelek (FBAS, S-Video, RGB

analóg) feldolgozására alkalmas. A/6-os (100×75 mm) vagy A/5-ös (130×98 mm) szabványos képméretben készítenek a fénykép minőségével vetekedő nyomatot különleges, 21 méter hosszú tekercselte hópapírra.

A képet az 1216 elemből álló nyomatófej 300 dpi felbontással rajzolja ki. A színössze-

tétel, a kontraszt és a világosság külön-külön szabályozható, a készülék a rögzített képet és a kimenő jelet külön tárolja, így optimális összhang érhető el a monitorkép és a nyomtatandó kép között. Laboratóriumi alkalmazásoknál hasznos az egy papírra több kép elhelyezését lehetővé tevő, rendszeres időközönkénti

nyomatást biztosító stroboszkóp funkció és a feliratozási lehetőség, amellyel könnyen dokumentálható például egy sejteltúra többnapos fejlődése. Az elmúlt években a videodokumentáció a gyógyászaton kívül a biztonságtechnikában, a minőség-ellenőrzésben és az elektronikus fényképezésben is teret nyert.

Már csak használni kell

Power Office néven négyféle induló csomagot kínál – elsősorban kezdő kis- és közepes vállalkozások számára – a Power92 Kft. A továbbfejleszhető magában pont-pont kapcsolatot és dedikált szervereket, DOS-, illetve Windows-alapú – nyomtatókkal, az irodai munkához szükséges programokkal (MS-Office, Phoneoffice + Winfax Pro, MS-Mail 3.2A Server, Phoneoffice + Winfax Line), illetve hálózati

szoftverekkel (Novell Personal Network) ellátott – rendszereket szállítanak. A kulcsrakész irodai számítógép- és alkalmazás-együttesekhez opcióként kínálnak kiforrott, a mindenkori előírásokhoz rugalmasan igazodó, moduláris felépítésű főkönyvi és anyagagazdálkodási, valamint útnyilvántartó programcsomagot. A vállalkozásoknál meglévő és a rendszerbe integrálható eszközöket, programokat telepítés-

kor illesztik a leszállított konfigurációba.

A Power 92 Kft. Power Office ajánlata elsősorban azok számára lehet vonzó, akik nehezen ismerik ki magukat a számítási- és irodatechnika világában, így jól jön számukra, hogy a vállalkozásuk beindításához, szinten tartásához, a megfelelő szintű ügyfélfogadás és belső adminisztráció megvalósításához legszükségesebb eszközök, programok „ház-

hoz mennek”. A Power 92 súlyt helyez arra is, hogy felhasználói megismerjék, mire képesek ezek az eszközök, hiszen teljes árat fizettek értük, így minden szolgáltatásra jogot formálhatnak. A tapasztalat azt mutatja, szükség van effajta gondoskodásra, hiszen sok esetben a megoldás a szó szoros értelmében a polcokon hever s a felhasználó mégis új eszközöket vásárol.

F. G.

Sok a
küldendő



?

Segít a



és az OCR-B !

HA OCR-B, AKKOR NYOMTASSA MANNESMANN TALLY-VAL!

MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. Tel.: 252-8484, 252-8485

Printert a KVINT-R-től!

Mutogat és átalakít az Ftp

Még messze vagyunk a tökéle-
testől – elmélkedik *Határ Győző*,
évek óta számítógéppel dolgozó
angliai magyar író, szerkesztő,
tördelő és nyomdász az *Élet és
Irodalomban* –, bezzeg ötven év
múlva... Remélem, még akkor is
lesz miből élniük a programo-
zónak, szoftvereseknek, de ha
mégsem, az legyen az ő gond-
juk. Az enyém most egészen más.

Hogyan egyeztessem össze azt
a sokféle írással-olvasással járó
tevékenységet, amelyet a számító-
géppel űzök: cikkeket írok, híre-
ket gyűjtök a Compuserve-ön, az
Interneten, cikkeket kapok, leve-
lező újságokat olvasok, levelez-
getek emberekkel, időnként pro-
gramot kell elküldenem, máskor
pedig személyesebb természetű
dokumentumaimat elküldés előtt
titkosítanom. Mindehhez használ-
lom az Emilt, a Compuserve Win-
cimet, az Ami Prot, egy freeware
titkosítót, az Uencode-ot, egy ősi
Keditet – újabban a PC-DOS
editorát – , a Volkov Commander
nézegetőjét, egy jó MS-window-
sok közkincs nézegetőt, a Drag
and View-t, a Wordperfectet (5.1-
et, 6.0-t DOS fölött, 6.0b-t MS-
Windowsban) és – már csak igen
ritkán – az Xywrite-ot, stb., stb.
Nem is volna baj, ha ezeket mind
elkülönítve kellene használnom,
de sajnos a dolgok nem szétvá-
laszthatók. Amikor titkos levelet
akarok írni, azt megírom valami-
vel, azután titkosítom, majd az
Emilből elküldöm a címzetnek.
Amikor szerkesztenem kell egy
anyagot, amit valaki, valahol, va-
lamilyen szövegszerkesztővel meg-
ír, akkor a legjobb esetben olvas-
sa az Ami Pro, ha nem, akkor a
Wordperfect, ha az sem, akkor
megmutatja a Drag and View, s
onnan már a táblánál át be tu-
dom emelni az Ami Próba. Ha
ez sem működik, marad a Kedit
vagy a PC DOS editor, a formá-
zótasítások kigyomlálása és a
szöveg átmentése.

Talán az Ftp most megjelent
Keyview rendszere egyszerűsít
valamit az életen, legalábbis ezt
ígéri. Nemcsak megmutat formá-
zottnan vagy ötvenféle dokumen-
tumot, de konvertálhatja is azokat
egykézből a másikba. Sőt, többé-

le dokumentumot képes össze-
szedni egyetlen ablakban, s ott
mindegyikhez a saját szövegszer-
kesztőjét behozva segíti a szer-
kesztés munkáját. (Erre szolgálnak
OLE, OLE2.) Ötvenen felül van

azoknak a programoknak a szá-
ma, amelyeknek a termékét meg-
ismeri, kezeli s a teljes ismeretsé-
gi köre az állományformátumok
közül kitesz majd kétszázat. Mind-
ezt automatikusan teszi, nem szük-

séges a felhasználónak tippelget-
nie, hogy a valamilyen server va-
lamilyen katalógusának valami-
lyik állományát milyen program-
mal írták. De a legnagyobb elő-
nye a teljes integrálhatóság Lotus
Cc:Maillel, a HP Open Maillel, a
Lotus Noteszal és a Microsoft
Maillel, sőt az Explore Onnetbe-
li Mosaic barangolóval is. **VaMá**

**SIEMENS
NIXDORF**

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számító-
gépgyártók között hosszú kutatási pro-
gramot indított a zöld PC program meg-
valósítására. Augsburgi gyárában már
milliósi sorozatban készülnek a legszigor-
úbb környezetvédelmi előírásokat is
túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejleszté-
sért és a gyártásért Siemens Nixdorf első-
ként szerzett jogot a kék angyal emb-
léma viselésére. Ezt a megkülönböztet
jelzést csak olyan termékeknek ítélik
oda, amelyek hosszú élettartamúak, a
környezetet kímélik és a gyártásukhoz
használt anyagok újra hasznosíthatók.
A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már

ma is 90%-ban ilyen újra
hasznosított nyersanyagból
készül. A termékeink az
EPA szabvány szerinti érték-
nél is alacsonyabb fogyasztá-
súak, a monitorok a leg-
szigorúbb előírásnál is al-
acsonyabb szintű sugárzást
bocsátanak ki. A zöld PC
sorozatban a 486-os gépek-
től a többprocesszoros Pen-
tium szerverekig az igényes
számítógépek teljes választékát megtalá-
lhatja. Termékeinket 3 év garanciával, ver-
senyképes áron kínáljuk. Ha többet
szerezne meg tudni a környezetkímélő
Siemens Nixdorf PC-kről munkatársaink
készséggel állnak rendelkezésükre:

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt.
számítástechnikai ágazata



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

December 5-én 14 órakor a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Kábel TV Szakosztálya (Budapest V., Kossuth Lajos tér 6-8.) előadást tart *Videojel-szétosztó hálózatok jövője a Telcom '95 tükreben* címmel. További információ Mitók Katalintól kérhető a 153-1027-es telefonszámon.

A Puskás Tivadar Távközlési Technikumban (Budapest IX., Gyáli út 22.) *Képdigitalizálás és tömörítés Movie Machine kártyával* címmel **december 6-án** 14

órától bemutatóval egybekötött előadást szervez a HTE Puskás Tivadar helyi csoportja.

A Kollégiumi Számítástechnikai Kör **december 9-én** 14 órakor tartja első *KSZK találkozóját* a Budapesti Műszaki Egyetem Schönherzer Kollégium első emeleti nagytermében (Budapest XI., Irinyi József u. 42.). Minden érdeklődőt várnak.

December 14-én 14 órakor az Andrásy út 3-ban tartja *Tisztújító szakosztálygyűlést* a HTE Távközlési szakosztá-

lya, amelyen a leközönző vezetésetéinkti elmúlt három évének eredményeit, majd a szakosztály tagjai megválasztják az új vezetőségét.

A Kíséreti Munkásokthoz Művelődési Ház (Budapest XIX., Teleki u. 50.) **december 16-án és 17-én** 10-től 18 óráig második alkalommal tartja meg a *Multimédiás Számítástechnikai PC vásárt*. Bővebb információt Rácz Attila ad a 282-9837, vagy a 282-9826-os telefonszámon.

Hirdetői index

APC	5	Hewlett-Packard	12	Power 92	4
Bene Imre	22	Hungexpo Industria	16	Procomp	7
BRG	22	Hunix	22	Reflex	11
CadArt	4	Kern	15, 23	Rezon-Trade	2
Carbon	20	Kvint-R	24	Sci Modem	14
Compmark	27	Lan	7	Siemens	25
Corwell	1	Lotus	18	SMS	8
Crown-Tech	9	Lumina	15	Storage System	6
DC Congress	21	Macroda	4	Sved	2
DND Telecom	19	Multimax	27	Telecomp	4
DTK Computer	6	Oki	2	Telelogic	6
E-Coop	27	Onyx	28	Traco	27
Fan	27	Orbitrade	14	X-Byte	2
Gemofis	27	Plansys	14	Zenon	22

*1992-95: kérte, küldtük, kapta...
1996: kérte?*

December végéig évi 3148 (fél évre 1574) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével. **Diákoknak és tanároknak 50 százalékos kedvezményt adunk. Adja fel faxon az alábbi szelvényt a 140-3703 vagy a 120-1636 telefonszámra vagy az 1300 Budapest 3., Pf. 210 címre!**

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással oktatási kedvezménnyel
egész évre fél évre mutatványlappal kérek

Dátum: Alíráss, bélyegző

A Heti CHIP jövőre is eljut Önhez?!



Informátikai hetilap

Megjelent minden csütörtökön

Kiadja: **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Feljáró kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhgyéyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallás Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa

Korrektor: Horváthné Csésk Ágnes

Tervező: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelés-szerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 140-3703

Internet: hetchip@vogel.odin.net

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

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztés 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 mellélinek

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzlethelyek: Balogh Csilla, Czefény Zoltán,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH &

Co. KG, Gabriele Grotzsch, tel.: +49-931/418-2335;

fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough,

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

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

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

Sürgénis hirdetései, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását köteleseinknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

A szerzés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében. Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felétész vezető:

Óvári László elnökségi-tagvezető

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright ©, CHIP® VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltételek nélküli bejelentéseket és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkeket tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés

a HIRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 67 forint.

Előfizethető a kiadónál, a Hírlapkezelőnél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII. Lehel u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletjéig (Igazgatóság kériette ügyfélszolgálati irodán, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 219-98636 021-2799 pénztárgalmi jelzetszáma

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Tel.: 113-4273, tel./fax: 215-4354
e-mail: e-coop@odn.net

Telefonos rendelés:
FAX: 106-111150 (080)

ALR

Advanced Logic Research Inc.
Revolution
Q-SMP

Multiprocessoros
szervercsalád

Unix, Novell,
NT hálózathoz
Quattroflex busz
architektúra

Eltérő ország
kisebbségi pénzügyeikhez...

Amirek a szerverrendszer helyettesítői
FAX: 106-111150 (080)
Az árak az ÁH 200. ábrán tüntetve vannak fel

HP HEWLETT PACKARD

HP Deskjet 600 s
Disney Lion King Print Studio
Karcsonyi ajánlat
Tekintse meg bemutatónkat
üzletünkben!

NOVELL

Novell 4.1 5 user 112 300 Ft
Novell 4.1 10 user 256 000 Ft
Novell 4.1 25 user 379 000 Ft
Novell 4.1 50 user 512 000 Ft

EPSON

LX 300 29 300 Ft
FX 1170 83 200 Ft
LX 1050i 58 100 Ft
Stylus 820 43 800 Ft
Stylus Pro XL 289 000 Ft
Pro-Win 119 900 Ft
Stylus Color Iis 61 900 Ft

Win.Laser 400 nyomtató
66 000 Ft

Windows

Az új szemléletmódot

MICRONICS

számítógépek
486 SX/33 VL model 1 71 900 Ft
486 144 FDD, testátló, no HDD
486 DX/286 VL 66
model 1 90 100 Ft
486 144 FDD, testátló, no HDD
486 SX/33 PCI 33
model 1 123 600 Ft
SMB, 144 FDD, testátló, no HDD
486 DX/66 PCI
model 1 134 200 Ft
SMB, 144 FDD, testátló, no HDD
iPentium/75 PCI
model 1 162 200 Ft
SMB, 144 FDD, testátló, no HDD

CD-játékok!
Ismeretterjesztő és
nyelvtanulási CD-k nagy választék!

GEMOFIS

1146 Bp. Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 12-11-539
Tel.: 06-300-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Adobe Acrobat 2.0	24.490 / 12.630
CA Clipper 5.3	31.500 / 16.200
Corel Draw 5 CD spec	47.000 / 29.000
Corel Draw 6 CD/upgr 5-ről	59.900 / 35.730
DataCadé 6 építészeti/magyar doc	39.000 / 15.000
Delphi for Win/magyar könyv	28.110 / 1.120
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	40.520 / 100.100
NET-PROT 1 db / 10 db	83.400 / 548.300
IBM OS/2 3.0 Warp CD	10.000 / 9.000
WinWarp CD Hun/upgr. Win	21.300 / 15.010
WinWarp Hun CD upgr Warp-ról	9.610
Lotus Notes Server for Windows 3.3	63.000
Lotus 123 5.0 magyar	33.900 / 18.160
Windows 95 spec. Pan Eur/upgr	21.000 / 14.000
Windows 95 spec Hun / upgr	21.000 / 14.000
MS Office for Win 95 St.spec	55.500 / 33.700
MS Win 3.1 magyar vágy EE	13.500
MS Win. 3.11 for wrkr. EE / Hun	19.500
MS Visual Basic 4.0 St.	12.700 / 6.350
MS Visual Basic 4.0 Prof.	66.500 / 19.500
MS Office 4.2 magyar	55.000 / 39.900
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	67.500
Visual Foxpro ST./comp upgr.	22.800 / 13.200
Visual Foxpro Prof./comp upgr.	55.000 / 39.900
Norton Utilities for Win 95	17.700 / 10.420
Norton Commander 5.0	9.500 / 4.900
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	40.000 / 27.000

Részletesebb árlistáinkért hívja a FAXBANK-ot
Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*) Tone üzemmódban.

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

Információs szám: 194

COMPAQ

Upgrade

az **ALR**-től!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™
vagy Deskpro™ PC-jéből
Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt
megoldást az **ALR**
új Sequel 586 Upgrade Kitje

Kérjük hívjon, hogy igényeire
kezdő megoldást
ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak
egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18./ALR
III.em. (Struktúra továbbadás)
Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

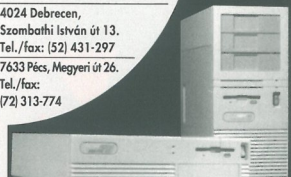
4024 Debrecen,
Szombathi István út 13.

Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.

Tel./fax:

(72) 313-774



Információs szám: 195

Genius

Karácsony

10% engedmény

hangkártyák
HI-FI hangszórók
videó-eszközök
joystickok
egerek, trackballok
digitalizáló táblák
hálózati eszközök
kézi szkennerek
3200 DPI-ig
asztali szkennerek
2400 DPI-ig

Diztribútor: FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

Információs szám: 196

MULTIMEX KERESKEDELMI KFT.

Cím: 1117 Budapest
Budafoki út 111-113.

Tel./fax: 204-4441
204-4443

Tisztelettel értesítjük Önt, hogy az alább
felsorolt - KÖRES konszignációs
raktárunkban vásárolt - termékekre

- nyomtató-
és írógép-festékszalagok és -kazetták
- festékkendők
- irodai kellékszerek
(szövegjavítók, ragasztók, kézi
és gépi indigók stb.)

december 31-ig

5%

kedvezményt biztosítunk,

HA



EZT A BONT FELMUTATJAI!

5%

Információs szám: 197

Microsoft WINDOWS 95

a Compmarktól
Velünk operáljon!

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS KERESKEDELMI KFT.**
1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 28/a.
Tel./Fax: 140-0823,270-9010

Információs szám: 198

1995. OKTÓBER 6. DROEGE FEJLESZTŐI VERSENY (USA)



A MEZŐNY:

Progress, PowerBuilder, Gupta SQL Windows, Oracle, Visual Basic, Visual Object, FoxPro, Access, Clipper, Watcom SQL, 4th Dimension, Open Road, Clarion, C++,



ONYX Szoftverház Kft.

1118 Budapest, Mátyóki út 14. Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189

nirom