



Füstből jött adatok

Megcsörren a szerkesztőségi telefon. „Jó napot kívánok! Hallotta, hogy pár hete leégett a BNV B pavilonja?” – hangzik a kérdés a vonal túlsó végéről. „Igen” – felelem. „És azt hallotta, hogy abban az épületben számítógépek is voltak?” Mi tagadás, erről nem tudtam, úgy látszik, aznap nem figyeltem a híreket. „Tudja, azokon a PC-ken volt a Hungexpo adminisztrációja, sőt a világkiállítás adatbázisa is. A megégett gépekből kisereltek a merevlemezeket és behozták hozzánk, hátha tudunk velük kezdeni

valamit. Hát tudunk. Érdeki, mire jutottunk? Szívesen látjuk!”

Persze, hogy érdekelt. Nem nehéz kitalálni, ki telefonált: *Kürti János*, a Kürt Winchester Centrum igazgatója. „Tudtuk, tűzből jötték, mégis megdöbbentett, mekkora hőhatásnak lehettek kitéve ezek a tárolók – rakja ki eléem a füstös, égett műanyag bűzét árasztó fémdobozokat Kürti úr. – A látvány kívülről is siralmas, de látta volna őket belülről! Megolvadtak a forrasztások, a műgyanta. A motor szellőzőnyílásain környezben átju-



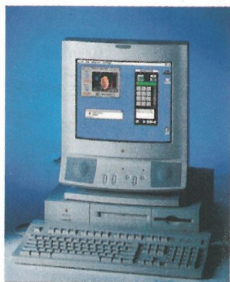
tott a sugárzó hő, és a lecsapódó gőzök a lyukak árméykát felrajzolták a ház túlsó falára.”

Ennek ellenére a legtöbb merevlemezről – a megrendelőik hatalmas megkönnyebbülésére – le tudták olvasni az adatokat! A

Kürtinél számítógépes nyilvántartást vezetnek minden munkáról. Nos, a Hungexpo-megbízás tételei mellett egy-két kivétellel az szerepel: az adatmentés száz százaléki sikeres volt.

(Folytatás a 7. oldalon.)

Ciklon és fergeg



Gyakran változik a szélirány mostanában az Apple-nél: alighogy kikerültek a fejlesztők kezei közül, a Cyclon és Tempest munkanéven beharangozott Centris 660AV és Quadra 840AV (AV – audiovizuális) típusokat, de az Apple más, e kategóriába eső modelleit is Quadra névre fogja átkeresztelni. (A quadra, magyarul keret, ráma, kétségtelenül nagyobb értékállóságot sugall az angolszász vevőkörnek, mint a ciklon vagy a fergeg.) A legújabb Macintoshok magyar-

országi fogadtatása ugyancsak viharosnak ígérkezik: fergeges gyorsasággal, még a bemutató előtt elkezd az Apple két új multimédiagépe közül a nagyobbik, így a sajtótájékoztatón jelen lévő csak az AV660-as képességeiből kaphattak ízelítőt.

Nem először fordult elő, hogy az Apple magyarországi képviselője, a Graphisoft a Vajdahunyad várba invitálta az almásokat. A múlt heti rendezvényen is e környezetben figyelhettük – minthogy

a gépek Plainalk beszédfelismerő rendszere rendkívül érzékeny a háttérzajokra, lélegzet-visszafújva –, milyen „képes” választ kapunk a „Macintosh! What day is it?” és a többi, menüpontokat szolgáltató kérdésre. Sajnos a Plainalk egyelőre csak az amerikai angolt, mi több, csak a brooklyni kiejtéssel ejtett parancsszavakat ismeri fel nagy biztonsággal, így a látványosság dacára mifelénk nem ez lesz a gép fő alkalmazási területe.

(Folytatás a 6. oldalon.)

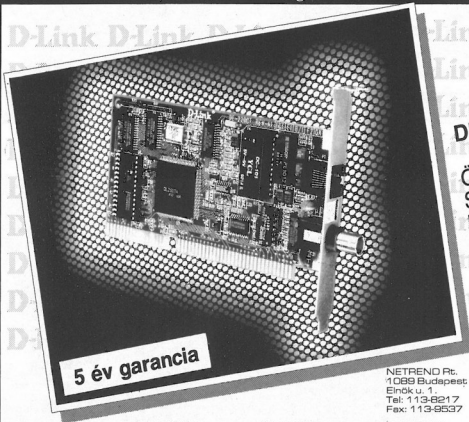
„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”



D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)



5 év garancia

DE-220 Ethernet csatoló

Öndiagnosztika, POST
Szoftver konfigurálás
Nincs jumper és kapcsoló
Automatikus 16/8 bites mód
8,16,32 Kbyte-os Boot ROM
FCC Class B engedély
AUI/BNC/UTP kiegészékek

**DE-220C (16 bit)
1150 Ft**

NetWare 2.x, 3.1x, ODI
IBM LAN Server
D-Link TCP/IP for DOS
WIN-CP PathWay Atd.
IBM PC LAN Support
DEC PathWorks
FTP PC/TCP
SCO Xenix/Unix
Interactive Unix
packet Drivers
D-Link LANsmart
MS LAN Manager
Banyan Vines
SUN PC-NFS
AT/ATX Unix
NDIS Drivers
Net BIOS

**Kinevezett
viszonteladók:**

DATANKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17
Tel: 111-9243
Fax: 138-5321

INTEL COMP
1138 Budapest
Lomb u. 37
Tel: 120-2632
Fax: 140-3350

E-COOP Kft.
1031 Budapest
Üllői út 81
Tel: 133-4354
Fax: 113-4273

LINEAS Kft.
1145 Budapest
Róna u. 161
Tel: 251-8137
Fax: 251-43527

NETRENDO Rt.
1039 Budapest
Ének u. 1
Tel: 113-8217
Fax: 113-9337

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egressy u. 78
Tel: 183-8170
Fax: 183-8171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 5/A
Tel: 147-5712
Fax: 127-3654

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Népfürdő u. 17/E
Tel: 173-1320
Fax: 173-1330

HARD-INWEST Kft.
4033 Debrecen
Béni-gázdás u. 7
Tel: (52) 40-827
Fax: (52) 40-827

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vezér u. 24
Tel: (46) 363-818
Fax: (82) 372-053

**Computer
Technika Kft.**
7838 Pécs
Vasváry u. 1/D
Tel: (72) 351144
Fax: (72) 27-655

Digital Kft.
8723 Szeged
Cséngyódi egt. 83
Tel: (52) 484-168
Fax: (52) 484-353

LOGOSZ Bt.
8725 Szeged
Serebia Béla u. 12/B
Tel: (52) 310-671
Fax: (52) 310-671

MIKROTECH-ISO Kft.
7420 Kaposvár
Zárdai u. 11
Tel: (82) 174-211
Fax: (82) 17-411

MO INFORMATIKA
3300 Eger
Valton u. 31
Tel: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

InterTechnika Kft.
3900 Gyöngyös
Téncsicsa M. u. 11
Tel: (68) 11-089

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 162

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.
Úgy körülbelül harmincmillióval.*

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

Ez tisztas munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

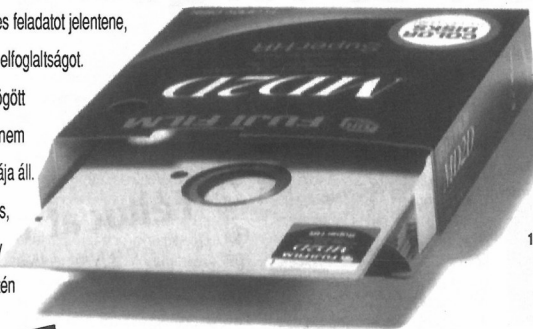
E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. A lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű

eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig garantálja, hogy a Fuji floppykkal nem kerül porszem a gépezetbe...



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

**FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.**
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-6218, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742

**FUJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT**
1013 Budapest, Kristina krt 24.
(az Alagúthoz közel)
Tel.: 156-9376

- Ártájékoztató küldése
- Postai utánvételi csomagküldés

Információs szám: 163

TARTALOM

LAPZÁRTA

Számítástechnika

- 6 Angolul értő Macintoshok a Vajdahunyad várbán
7-9 Bennéptek a B pavilonban
10-11 Gyulai konferencia
12 Dechub 900-as koncentrátor
13 Békési, hajdúsági és zalai mintakapitányságok
14-16 Úgy válassza ki az

Ciklon és fergeteg
Füstből jött adatok
Szervezők akadémiaja
Hubostorta
(T)rendőrségi felhívás II.
UPS-t, mint az ejtőernyőt

Távközlés

- 17 A volt főosztályvezető szerint „...újat kellett volna kiírni”
Szakértő szemmel a GSM tenderről
18 Az első frekvenciasomag
Stúdióengedélyezés

Mutató

- 19-20 Kemény dió a terjesztés
Rendet a könyvpiacra!
20 Az első mondhatni mérföldkő volt
Megint Norton
21-23 Plagizáló vírusírók
Gubancos rokoni szálak
23 Mi mikor támad?
Vírusnapár

Irodatechnika

- 24-26 A Nashuatic referenciái közül
Az egyik a Pentagon
26 HP Austria: az iroda felújítása
Félmunka
27 Team7 bioiroda
A természet vonzásában
30 Hová menjünk?
Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Hír-lap
Várjuk jelentkezésüket

Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Videki terjesztésre kerül: 2 500
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

A megbízható flotta

A múlt héten három napig a Rolitron Informatika Kft. uralta a budapesti Béke Szállót. A cég termékínlatát átfogó, kapcsolatokat demonstráló kiállással egy időben vendégladók tájékoztatták a közönséget több külföldi partner, az AT&T, a Cabletron, a Compaq, a Progress és a Wellfleet rendszereiről, stratégiájáról. Olvasónk nem téved: az utolsó név valóban új a Rolitron üzletfeleinek sorában. Disztribútori szerződést kötöttek a dinamikusan növekedő amerikai vállalattal, amely igen széles routerválasztékot kínál. A csúcstermék Back-

bone Node húszezer felhasználó igényeit képes kielégíteni, ugyanakkor a skála alsó részén elhelyezkedő AFN (Acces Feeder Node) is támogatja az összes protokollt. Minden eszköz azonos architektúrájú. Routersen kizárólag saját fejlesztésű szoftverek futnak. Mint egyébként megtudtuk, a Rolitron Informatika bezárta – amúgy rentábilis – szaküzletét, és a jövőben kizárólag a rendszerintegrátori tevékenységre koncentrálni fog. Megítélésük szerint a gazdaságban érezhető recesszió nem érinti a telekommunikáció területét, ebbe az ágazatba érdemes tehát befektetni.

Mozgásban a hálózat

Miközben a Béke Szállóban a Rolitron napok programjának fontos része volt a Cabletron hálózati eszközeinek bemutatása, pár kilométerrel odébb, a Fórum Hotelben az amerikai vállalat roadshowja kellette magát. A Cabletron-mikrobusz kelet-európai turnéjának végállomásául azt a fővárost választották, ahol a cég legrégibben, 18 hónapja van jelen. Az éppen tizedik születésnapját ünneplő hálózati gyártó képviselői szép eredményekről számoltak be: a tavalyi 290,5 millió dollár jöcskán megnövelve, 1993-as pénzügyi évüket 418,2 millió dolláros árbevétellel zárták. A vállalatnál igen nagy jelentőséget tulajdonítanak a szabványosságoknak és a hálózatfelügyeletnek. A „ha-

gyományos” eszközök mellett azonban – mint az előadók leszögezték – egy-két éven belül áttör a ma még kísérleti stádiumban lévő ATM. Szolgálták újdonsággal a magyarországi forgalmazás terén is. *Patrick MacGuinness* nemzetközi kereskedelmi igazgató bejelentette: eddigi két üzletfelükhöz, a Rolitronhoz és az Optotranshoz – a Cabletronnak az AT&T-hez fűződő jó kapcsolatai okán – csatlakozott a Lias. „Moszkvában és még az idén Budapesten is irodát nyitunk. Ez itteni partnereinkhez fűződő viszonyunkon, az értékesítés módján nem változtat, ám mindenképpen jobb támogatást, kiszolgálást tesz lehetővé” – tájékoztott MacGuinness úr.

Budafoki telefonfejlesztés

A Budafokot, Nagytétényt, Buda-tétényt és a Baross Gábor telepet kiszolgáló digitális telefonközpont bővítésére írt alá megállapodást szeptember 21-én *Hornváth Pál*, a Matáv vezérgazdája és *Hajas Ervin* XXII. kerületi polgármester. A mintegy 500 millió forintos beruházás keretében a meglévő tizennégyezres vonalkapacitás 1994. július 30-ig 9600 vonallal bővül. A vonalkénti hozzájárulás a lakosság számára

45 ezer, az üzleti előfizetők számára 90 ezer forint. A magasabb lakossági hozzájárulás ellentételezésére a Matáv két lehetőséget kínál az előfizetőknek: a távbeszélő-állomás rendelkezési jogát, vagy a vállalt többletköltség letelepítését. Érdekes, hogy a létrejövő kínálati piac következtében a Matáv kifejezetten propagálja, hogy magánszemélyek egy házba vagy lakásba több vonalat rendeljenek.

CONCORD 568

Hangos telefon LCD kijelzővel
és sokféle szolgáltatással
2 év garancia

Naptár és pontos
idő kijelzése

Tartás helyzetben zene

Tone/Pulse üzemmód

Riasztás és stopper

Önműködő
újratarcsázás 15-ször

Flash idő
programozható

Hívás letiltás



Magyarországon
kizárólagos forgalmazó
Concordé Iávközlési Kft.
1121 Budapest, Rácz A. u. 123.

Telefon: 127-8082, 127-9679
147-8787, 147-9965
Fax: 147-8346

Információs szám: 164

MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerpora köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel
vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k
PC-s kiegészítő eszközök
Tisztítókészletek
Festékkendők, festékszalagok
Számítógépes leprellők
Irodai papíráruk
Faxpapírok

- BASF
 - NASHUA
 - Virgin
 - Keymax
 - CURTIS
- termékek közvetlenül
a gyártótól

**Viszonteladónak, nagy tételben vásárlóknak,
készpénzzel fizetőknek engedményt adunk!**

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.



MULTIMEX
RT.

1117 Budapest XI.
Budafoki út 107.
Telefon: 166-9150

Fax: 116-5767
Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG BELÜGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

Információs szám: 165

RPG

Magyarország
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Authorized Distributor



nashuatec

másológépek,
Digitális
sokszorosítók,
normál papíros
lézerfaxok
fésűs könyvkötő

Forgalmazása,
karbantartása,
kellék-, alkatrész-
és szerviz ellátása.
Országos
vizonteladói
és szerviz hálózat.

nashuatec

1137 Budapest, Pozsonyi út 14.
Telefon: 132-7994 Tel./fax: 269-4682

Információs szám: 166

„A” pavilon
203-as stand
VÁRJUK
VÁRJÁK



Az
SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

valamint

WALTERS adatgyűjtőrendszerek
RADIX csekkleolvasó rendszerek
STORAGE MASTER mágneses adathordozók
ROSENGRENS páncélszekrények mágneses adat
tárolására
DELL számítógépek
EMERSON szünetmentes áramforrások
AF tisztítóanyagok és szoftverek

SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Flastyák u. 71. • 1568 Budapest 138. Pf.: 22. • Tel.: 140-7472 • Fax: 129-0867

Információs szám: 167

FISKARS

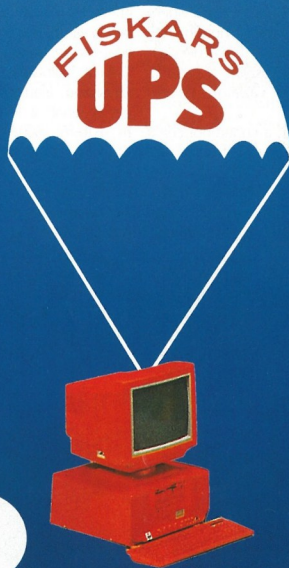
POWER SYSTEMS

**A PAVILON
305/1 STAND**



**HA UGRANIA KELLENE,
UGYE JÖL MEGGONDOLNÁ,
MILYEN ERNYŐT VÁLASZT?**

**HA SZÁMÍTÓGÉPE VAGY
MÁS ELEKTRONIKUS
BERENDEZÉSE ALÖL
KICSÚSZIK A TÁPHÁLÓZAT
STABIL TALAJA,
UGYE AKKOR IS
UGYANYILYEN BIZTONSÁGOS
VÉDELEMRŐL GONDOSKODNA?**



A BPS a méltán népszerű különlegesen megbízható Fiskars szünetmentes áramforrásokot és széleskörű szolgáltatásait ajánlja Önnek, hogy minden áramingadozás és -kimaradás ellen tökéletesen védve legyen.

„3 éve dolgozunk FISKARS szünetmentes áramforrásokkal. Azóta egyszer sem fordult elő, hogy ügyfeleinket áramszünet vagy más hálózati zavar miatt ne tudtuk volna kiszolgálni.” – Völgyi Gábor fősztályvezető,

Hardver Fősztály, POSTABANK és Takarékpénztár.



BPS

Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József u. 53.
Telefon/Fax: 133-1102

Ciklon és fergeteg

(Folytatás az 1. oldalról)

Mindenesetre az Apple mérnökei láthatóan a telekommunikáció, a video és a beszéd közös számítógépes felületét igyekeztek megalkotni, amely egyaránt alkalmas adat-, telefon- (illetve fax-) vonal, a számítógéphez csatlakoztatott videokamera vagy -magnó és mikrofon bemenő jeleinek fogadására, kimenetként pedig televízió vagy videomagneton is használható. Birtokában a kamerával rögzített képet a merevlemezen lehet tárolni, így a videostúdiókban búcsút mondhatnak a vágóasztalnak, a tervezőirodákban pedig beköszönt a beszédo, megelevenedő vázlatok, tervrajzok kora.

Egyértelmű: a cupertinói cég a multimédia irányába fejleszti termékeit. Az Apple – bár már kijelölte az IBM-mel közösen kidolgozott architektúra szerepét – egyelőre a régi Motorola alapokra épít. A Centris 660AV (ára 322 ezer forint) központi egysége 25, a Quadra 840AV (ajánlott ára 530 ezer forint) CPU-ja 40 megahertzes Risc processzor. Ez utóbbi, jelenleg a legnagyobb teljesíté-

ményű Macintosh – DRAM-ja 8-ról 128 megabájtra bővíthető, VRAM-jának felső határa 2 megabájt. Tervezők, mérnökök, tudományos kutatók, szerkesztőségek erőművének készült. A Centris 660AV-ben a DRAM 68 megabájtig bővíthető, a video-AM felső határa 1 megabájt. Felhasználási területe az oktatástól az üzleti életig terjed. Mindkét gépben az AT&T 66, illetve 55 megahertzes 3210-es digitális jelfeldolgozó processzora (DSP-je) gondoskodik a (modern-, telefon- és faxkapcsolatban) a valós idejű beszéd- és hangadat-feldolgozásról.

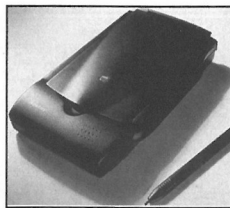
Mint hallottuk, az Apple egyszerűsített alaplapcsere-lehetőséget is kínál: a Macintosh Centris 610-ról 660AV-re, valamint Quadra 800-ról 840AV-re. A két új gép lehetőséget ad a későbbiekben Power processzorra való áttérésre is. Csata Sándor, a Graphisoft ügyvezető igazgatója szerint a most bemutatott újdonságokat a hazai megrendelőnek harminc napon belül szállítják.

Ha már az értékesítésnél tartunk, elmondjuk: a bemutató egyik fontos bejelentése egy nagy

mértékű árcsökkenés volt. Átlagosan 10 százalékkal lettek olcsóbbak az Apple termékek. Az átlag persze nagy szórás takar, ugyanis például a színes nyomtatók 126 172 forintos ára 58,65 százalékkal lett kisebb, a Powerbook 210 4/80 konfigurációja 22,7 százalékkal, a 165 C javasolt fogyasztói ára pedig 263 ezer forint, 34 százalékkal kevesebb, mint azelőtt. A Duo Dock dokkolóállomás 32 százalékkal lett olcsóbb, mostantól 87 ezer forintért kapható.

A Vajdahunyd várí találkozó desszertjeként megtekinthetjük, akár ki is próbálhattuk a Cebiten már kiállított, ám hazánkban most először bemutatkozó Newton Messagepadet. A járva várt zsebkommunikátor, avagy személyi digitális segítőtárs (Personal Digital Assistant, PDA) mindennapi megszokott eszközeink közül leginkább a menedzserkalkulátorhoz hasonlít, és ebből a megközelítésből nézve akár azt is mondhatnánk, hogy kissé megkésve érkezett erre a már telített piacra. Ám az Apple-nél megint valami egészen újat találtak ki, a berendezés lelke ugyanis egy kommersz gépen elegendő példánélkül áll. szoftver, amelynek segítségével a Newton megtanulja használójának szokásait. Az adatokat egy műanyag ceruzával képernyőre írva vihetjük be (persze nem csak így), és segítőtársunk egyre biztosabban ismeri fel kézírásunkat, szokásainkat, hogy aztán alkalmazkodjék hozzájuk. Kommunikációs képességei is egyedülállóak: kezelhető zsebméretű telefaxként – automatikusan megformázza az oldalt, hozzáilleszti a borítólapot, és a faxot addig tárolja, míg a telefonvonalra nem kapcsolódik –, beépített infravörös adatviteli rendszerrel képes drót nélküli átvitelre, azaz 2-4 méteres körzetben gyorsan szót válthat testvéreivel. „Természetesen” dokumentumainkat az elterjedtebb nyomtatók bármelyikén kinyomtathatjuk.

Emellett nyújtja a Newton a szokásos menedzserkalkulátor-szolgáltatásokat is. Adatot cserélhetünk Macintoshokkal vagy



DOS/Windows számítógépekkel, címlistát, határidőnaplót, ébresztőórát vehetünk igénybe. Mindezt a tervezőknek egy 185 x 114 x 19 milliméteres, telepekkel együtt is csak 40 dekász szerkezetben sikerült megvalósítaniuk.

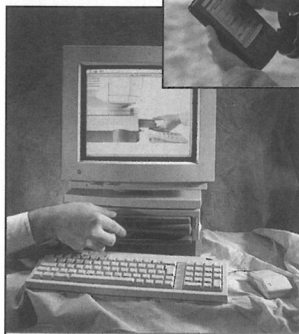
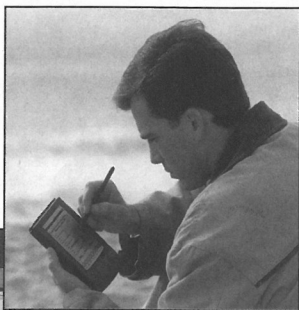
Pillanatnyilag a készülék csak az Egyesült Államokban kapható, mivel angol betűkre és írásmódra fejlesztették ki. Jövő év elejére közepére ígrik a német és a francia változatot. Úgy tűnik, a hazai igények kielégítésére még vámi kell. A honi változat elkészítéséhez ugyanis a magyar szellemi erőket kellene összefogni, ráadásul a fejlesztés jelentős anyagi ráfordítást igényelne.

Az Apple fennállása óta először a gyártás jogát kiadták a Siemensnek, a Sharpnak és a Toshiba-nak, így valószínűleg ezek valamelyikének gyártósoráról származó Newtonnal találkozhatunk először a hazai piacon.

Megtudtuk a sajtótájékoztatót az is, hogy szeptember-október folyamán 22 általános iskola kap oktatási számítógépes laboratóriumot a Graphisofttól összesen 22 millió forint értékben. Mindegyik rendszer három Macintoshból, egy lézeryomtatóból és egy CD-olvasóból áll. Kik juthatnak az értékes ajándékhoz? Egy több cég által szervezett verseny nyertesei. A világ iskoláiban a legtöbb számítógép Macintosh, így a legkülönbözőbb kitudó oktatási programok készültek rá. Találunk közöttük interaktív fizikai, matematikai csomagokat, olvasást vagy nyelvtanulást segítő szoftvereket és más ingyeneseket.

Nem ez az utolsó hazai oktatási akció: a jövőben több hasonló terveznek. Az Apple távlati célja, hogy a magyar iskolák 50 százalékában Macintoshsal tanítsanak.

K. P.-Sz. Zs.



Füstből jött adatok

(Folytatás az 1. oldalról)

„Csak ott vallottunk kudarcot, ahol a műgyanta ráfolyt, rádermedt a tengelyre, s így a lemez besült, vagy ahol a műanyag- és fémgözők úgy beleötözödtek a lemez felületébe, hogy a szennyezést csak a mágnesezhető réteggel együtt tudtuk eltávolítani.”

Eddig is egyedülálló volt, amit a Kürti testvérek cége produkált: egész Európában – velük együtt – mindössze három hasonló profilú, merevlemez-jávitásra szakosodott vállalkozás működik. A mostani akció azonban bizonyára joggal kerülhetne bele a *Guinness Rekordok Könyvébe*, s jól mutatja a kft. korábban is népszerű adatmentési szolgáltatásának lehetőségét.

Ahol bizalmas információval dolgoznak – márpedig egy cégnek vagy szervezetnek a nyilvántartása, könyvelése a legfontosabb kincse –, ott az ügyfél joggal követel garanciát: adatai nem kerülnek illetéktelen kezekbe. Adatmentési megbízási szerződéseinken eleve ott a záradék, amelyben titoktartásra kötelezzük magunkat. Sőt, ha a megrendelő határozottan másként nem rendelkezik, a winchesteréről leolvasott információ nálunk marad, biztonsági példányát a mentést követően nyolc munkanap elmúltával töröljük – magyarázza az igazgató. – Telephelyün-

ket olyan riasztó védi, amely közvetlenül az ORFK-nak ad jelzést. Magunk is félünk a tűztől és a víztől, így automatikus tűzjelző-rendszerrel építettünk ki, pinceraktárunkban pedig vízbetörés ese-

zébe. (Ehhez egy közönséges törítés vagy formázás nem elég!) „Ilyen esetekre is felkészültünk. A merevlemezt rendkívül erős mágneses térbe helyezzük, ami garantáltan megsemmisít rajta

minden jelet” – halljuk Kürti úrtól.

„Mindez – ha úgy tetszik – immár hagyományos tevékenységünk. A Compairen viszont teljesen új termékkel is kirukkoltunk. Fő vásári attrakciónk a National Computer Systems (NCS) optikai jelölvasó családja lesz. Az amerikai céggel kizárólagos disztribútori szerződést kötöttünk.”

Optical Mark Reading (OMR) – magyarul optikai jelölvasás. Mit jelent ez a fogalom? Kevesebbet, mint az optikai karakterfelismerés (OCR), ugyanakkor az automatikus adatbevitelnek egy, az OCR-nél jóval olcsóbb, mégis hatékony eszközt. A PC-vel összekapcsolva, speciális scanner érzékeli, hogy bizonyos – szoftverben megadható – pozíciókban van-e a beolvasott lapon jel (tollal, ceruzával melyik, előre nyomtatott kis tég-

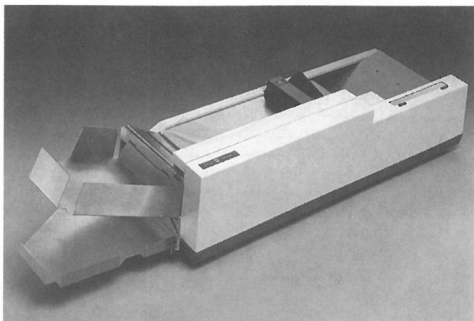
ADATBEÍRÁS		REKORD		SANDIKA	
Létező	Sorrend	Cégnév	Száma	Érték	Státusz
Létező	1	HUNDEXPO	5732	93.08.30	
Név	BODI ERNE	Bank:		Érték	93.08.30
IRSZ:	1441	Város:	BUDAPEST	Cia:	PF 44
Tel:	263-60 78	263-6000	Eszk:	Háló?	
Típus:	ST1480N	MB:400 GYSZ:	Hiba:	ADATMENTÉS	
J.E:		100%-BAN SIKERES			
J.B:					
J.M:					
Meg:		Garancia			
Ar:	0	+AFA	0	Érték	Teljesítés:93.09.06
SZH:	932108	Kelt:	93.09.06	Esd:	93.09.06
Felszól:		Fizet:			
Fisepit	F2vált	F3aj	F4menü	F5töröl	F6újra
	F7átir	F8k	F9n	Escfel	PDle

Részlet a Kürt nyilvántartásából.

Középpont olvashatjuk: az adatmentés itt is száz százalékban sikeres volt

tén nagy teljesítményű szivattyú lép működésbe.”

Van persze, aki adatait nem megmenteni, hanem éppenséggel megsemmisíteni szeretné. Mondjuk, túl akar adni számítógépén, de úgy, hogy a rajta tárolt információk véletlenül se kerüljenek az új tulajdonos ke-



Messziről különleges gyalúnak hihetnénk, pedig ez egy NCS Opscan 7-es, tizenhat szűrkeségi szintet megkülönböztető, óránként három ezer adatlap feldolgozására képes optikai jelölvasó

GRUNDIG

O F F I C E

You need it

Diktafon- és konferenciarendszerek

POL-ING Kft.
1085 Budapest, Rigó u. 3.
Telefon/fax: 210-0110

A legfejlettebb UNIX.®



A neve: AIX. Egy operációs rendszer, amely a RISC System/6000 hardverrel kombinálva lett a világ egyik legfejlettebb és legkeresettebb nyílt rendszere. A RISC System/6000 nem véletlenül vált 1993-ra világszerte az üzleti alkalmazások kö-

zött. Az IBM kutatási tevékenysége fordított dollármilliárdjai az Ön irodájában kamatoznak. Akár mérnöki, tervezési munkájához, akár bonyolult üzleti tevékenységének kiszolgálására használja ezt a rend-

szert, mindig gyorsan, de biztosan érhet célt. Az eddig eladott RISC System/6000 gépek százezres nagyságrendje is igazolja az IBM példátlan ütemű térhódítását a UNIX-piacon. Ennél dinamikusabb fejlődés már csak az Ön tevékenységében várható. Az IBM azonban nemcsak a szinte végtelen felhasználás és bővítés lehetőségét garantálja. Az évről-évre nagyobb lépésekű kutatás-fejlesztési program teszi a csúcstechnológiát egyre emberközelibbé. Ha Ön is közelebb szeretne kerülni a lehető legjobb nyílt rendszerű megoldáshoz, küldje el a címünkre a mellékelt kupont, vagy hívjon fel bennünket a 165-44-22-es telefonszámon.

Ha Önnek így kényelmesebb, kérjük küldje el címünkre ezt a kupont.

IBM Magyarország
1118 Budapest, Ménési út 22.

- Kérem, küldjenek részemre pontos tájékoztatót.
 Kérem, biztosítsanak lehetőséget a személyes találkozásra

Név:

Beosztás:

Cég:

Cím:

Tel./Fax:

IBM
IBM Magyarország



lapot feketítették be). Ha valahol jelet talál, azt a szoftvert az adott alkalmazásnak megfelelően értékel.

Alkalmazás? Kiválóan használható ez a technika vizsgáztatáskor (tesztlapok feldolgozására), a közvélemény-kutatásban, választásokon (Kürték javasolták: a jövő évi szavazás már így történjen, de ehhez törvénymódosításra is szükség lenne, amire már nincs elég idő), az egészségügyben (például a betegek adatainak, diag-

lylen lapon (képünkön csak egy oldalának részletét mutatjuk) tudakozódik vendégeitől a Marriott szállodalánccal: mennyire voltak megelégedve

lékos biztonsággal olvassnak: ha valamin nem ismernek fel, ott beolvasott adat helyére csillagot tesznek, így utólag a bizonytalanság korrigálható. Ha pedig hibás lapra bukkannak, azt olvasás után külön lerakóba teszik. Különleges feladatokra a scan-

SURVEY of MARRIOTT GUESTS

Our records indicate that you recently had reservations at the Marriott hotel shown above on the date indicated.

MARKING INSTRUCTIONS

- Do not use a marker that will bleed through the paper.
- Please be sure to fill the response oval completely.
- You may use pencil or pen to complete this survey.
- Correct Mark Incorrect Mark

EXAMPLE

The example shows that the respondent thought that overall the hotel was excellent.

How would you rate our hotel on an overall basis?

1 2 3 4 5

becslése szerint – évi egymillió lapot, 25 millió karaktert feltételezve – a legrágább, 14 ezer dolláros Opscan 21-es ára is fél év alatt megtérül. „Egyelőre mi a kisebb, nyolc-tízezer dolláros Opscan 5-

össel és 7-essel próbálkozunk a magyar piacon – mondja Kürti úr. – Az OMR annyi helyen gyorsíthatná fel nálunk is az adminisztrációt, hogy bizunk benne: sikerrel!”

Mikolás Zoltán

ADP American Data Processing Inc. One 400 Balafox Road, Bala Cynwyd, PA 19004

CO CODE EMP. NO. FILE NO. FOR OFFICE USE ONLY

WEEK NO. EMPLOYEE NAME WEEK/PERIOD DESIGN. STANDARD HOUR PERIOD EMP. TYPE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Assistances are responsible for the accuracy of their own time cards. This time record was made daily by me and is correct.

NO PAY EXPLANATION: Leave of Absence, Prepaid Vacation, Termination, Other Explanation.

NO PAY EXPLANATION: Leave of Absence, Prepaid Vacation, Termination, Other Explanation.

TOTAL HOURS (ENTER 2 WEEK TOTALS)

ASSOCIATE SIGNATURE: _____ MANAGER SIGNATURE: _____

PAYROLL DEPARTMENT

Jelenléti ív – OMR adatlap formájában

nózisának nyilvántartására), a személyzeti és munkaügyi adminisztrációban, szolgáltatások, termékek minőségére és megrendelésére. Az NCS rendszereit alkalmazza – hogy csak a nálunk is legismertebb neveket említsük – a Marriott, a McDonald's, az Opel, a Toyota, a United Airlines, a Varta.

Ki-ki megtervezheti a saját alkalmazásához szükséges űrlapokat – ehhez az NCS szoftvere minden segítséget megad. A berendezések közel százszázá-

nerbe – egy sávon dolgozó – vonalkód- vagy karakterolvasó beépíthető.

Nyilvánvaló az OMR előnye. Az adatfeldolgozás költségeinek 40-50 százalékát adhatják a hagyományos adatrögzítés költségei. Egy NCS Opscan készülék harminc-ötven adatrögzítő munkáját helyettesíti: a kisebb modellek két-három ezer, a nagyobb tízezer lapot olvasnak be óránként. Ráadásul a gép nemcsak sokkal gyorsabban, de sokkal kevesebb hibával is dolgozik az emberről. A gyártó

Ne bízz a Nagy Varázslóban!

„Mikor a winchester összeomlik – a rendszerről miert is lenne másolat –, s háiba minden kétségbeesett kibe kapcsolgatás, rendszerint megjelenik a színen a Nagy Varázsló, és ha a merevlemez még szusszan egyet, zutty, beledöfi a Norton Disk Doctor, a Compuserifő, a Vrepaír – metán néhány vírus, ha még nem lét volna –, majd megdicsőítően kijelenti: a winchester rossz, itt már nincs tenni. Igaza van: ilyenkor már valóban nem sok az esély!” – meséli a hazai átlagörtenetét Kürti Sándor, a másik testvér.

Meghökentő lehet, de statisztikai tény: ha rögtön az adatvesztés észlelése után került a Kürti Kft.-hez egy taroló, 84,3 százalékban, ha szoftveres próbálkozás után, akkor viszont már csak 57,2 százalékban volt sikeres a profi adatmentési kísérlet. Ezekre a számokra pedig érdemes odafigyelni, mert a cég szakemberei több mint ötezer winchester javítottak már meg, s nemcsak adatmentési tapasztalatai vannak, hanem a DOS és Novell rendszerinformációk

helyreállításának, a vírusok fel-derítésének és itásának fortélyait is elsajátították.

Mit tanácsolnak hát a Kürtnél? Először is: archiváljunk rendszeresen! De ha már ezt elmulasztottuk, és bekövetkezett a baj, ne kísérletezzünk csodareceptekkel! Ne próbáljunk másik gépbe átszerelni a tarólot, mert nem tudjuk pontosan ugyanúgy meghúzni a rögzítősavarkat, mint ahogy eredetileg voltak. Ha más a csavarok feszítő ereje, kissé másként deformálódnak a mechanika, s ennyi méreteltérés már összemérhető a sávok egymás közti távolságával. Az eredmény: olvasási bizonytalanság.

Ha azt tapasztaljuk, hogy a lemezegység nem indul, a hangja megváltozik, adatot veszít, azonnal próbáljunk másolatot készíteni róla és cseréltesstük le! Ne várjunk, mert a winchester hibái fokozatosan alakulnak ki, súlyosodnak el, s csakhamar olyan nagy kiterjedésű felületi hibák keletkezhetnek, hogy a végző megoldás, az adatmentés is lehetetlenné válik.

DIRECT-LINE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Út utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT FESTÉKKAZETTÁK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKAN

WACH & Son Ltd.

1094 Budapest IX. Bakáts u.2/c. Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756 wach h

Nyitva: 10:00 - 22:00-ig

AUTÓBÉRLET

csak a COMP REX Kft.-nél

COMPREX - Lízing Kft. Tel.: 250-4710
1037 Bp. Bécsi út 77-79. Fax: 135-0913

Szervezők akadémiaja

Tizenegyszer rendezték meg szeptemberben a Számítástechnikai Szervezői Akadémiát. Az utóbbi években Gyula városa állandó házigazdája lett az NJSZT és a Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság rendezvényének, amelyet az idén az Európai Gazdasági Közösség is támogatott.

Az évről évre visszatérő hallgatók és előadók mellett minden alkalommal új arcokkal is találkozhatunk. Ebben az évben több mint százán voltak kíváncsiak a meghirdetett előadásokra. Ez a fénykorhoz képest visszaesésnek számít ugyan (tavaly is körülbelül ennyien vettek részt az Akadémián), ám a szervezők optimisták, a téma aktualitása miatt a következő években fokozott érdeklődésre számíthatnak. Mint mondják, a mostani konferenciára nem jehettek el közepes vállalatok képviselői,

ezekben ugyanis többnyire most zajlik a privatizáció.

Kommunikáció – a gazdaság mozgató ereje volt az idei mottó. E szlogen jegyében elsősorban az információs közléssel, telekommunikációval foglalkoztak az előadók. Jövőre szerkezeti oldalról (*Szervezés és szerveztség*), két év múlva pedig infrastrukturális megközelítésből (*Információtechnika és -technológia*) tárgyalják a gazdasági megújulást segítő tényezőket. Tervek szerint mindez egy, az 1996. évi Expóhoz kapcsolódó konferencia keretében összegyűlik majd.

Szóba kerültek az előadásokon a gazdaságot mozgató információk forrásai. Megvizsgálták, hogyan lehet ezekhez hozzáférni, hatékonyabban hasznosítani őket a vállalatokon belül. Taglalták az elektronikus információfeldolgozás és -továbbítás előnyeit

és azt, hogy mindez milyen kihívást jelent az informatikusok számára. Hangsúlyozták: a kis- és nagyvállalkozókat egyaránt kiszolgáltató helyzetbe hozza a beszűkült piac, s a világméretű recesszió túlélésére csak azoknak van esélyük, akik tudnak a gazdasági információkról, hozzáférnek és kezelik azok forrásait.

Hallhattunk előadást olyan alapvető fogalmakról, mint a kommunikáció, szűkebb és tágabb értelemben (például szülő és gyermek, kormány és lakosság között). Ami a téma műszaki oldalát illeti, a Matáv képviselője a gerinchálózatokról, az IIF munkatársa a tudományos adatbázisokról tartott rövid ismertetőt. A legtöbb előadás talán az adatbázisokról hangzott el, de szóba került ennek kapcsán a szabványosítás, az irodai munka, illetve a papírmentes iroda is.

Szokás szerint az egyik legvonzóbb programmal, a fórummal zárták az Akadémiát. Itt általánosabb összefüggésekre próbáltak rávilágítani.

Milyen szakmai eszközökkel igyekeztek segíteni a meghívottak a kommunikáció megvalósítását, hatékonyabbá tételét? – hangzott az első kérdés, amelyre *Havass Miklós*, a Számalk elnöke, *Roóz József*, a Pénzügyi és Számviteli Főiskola főigazgatója, *Horváth János* kormány-főtanácsadó, *Straub Elek*, az IBM Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója, *Széles Gábor*, a Gyáriparosok Országos Szövetségének elnöke és *Bottka Sándor* elnökhelyettes válaszolt.

Mint mondták, informatikai, kommunikációs igények csak olyan gazdasági helyzetben merülnek fel, amely kényszerít az adatok elemzésére és felhasználására. A szervezeti rendnek egyértelmű adatokat kell szolgáltatnia, ha pedig ez teljesül, különböző eszközök, számítógépek és átviteli vonalak segítik a feldolgozást és a továbbítást. Flengedhetetlen a kommunikációképesség fokozása, a szervezeti fejlődés és az infrastrukturális döntések jelentőségének felismerése. Ha a gazdaságilag jól működő országok közé akarunk kerülni, akkor

hatékonyabban kell velük kommunikálnunk. Ahogy a gazdaság teljesítménye javul, egyre nagyobb a szükség az informatikára, és azon belül a legkülönbözőbb számítástechnikai és telekommunikációs elemekre.

A KSH statisztikájá szerint 1992-ben a számítástechnika alkalmazási piacnak mindössze 4 százaléka tette ki az adatorgalmat. Az állam azon van, hogy nöjön az információ értéke, megbecsültsége. Mivel ez a terület ma még nem tud megélni a piacgazdaság szortásában, nonprofit szabályozásra van szükség. Az oktatásnak mint stratégiai ágazatnak egyik legfontosabb feladata ezen kérdések előremutató kezelése. Bár ma még erre nem képes, az oktatásra fordított pénzből olyan hardver- és szoftvereszközöket szereznek be, amelyek legalább hosszú távon módot adhatnak erre.

Használt-e már nyilvános adatbázist, és ha igen, mire? – hangzott a következő, kissé provokatív kérdés, amely mögött az a probléma búj meg, hogy a nagy felhasználók és a hatóságok hogyan gazdálkodnak a több száz magyar adatbázissal. A válaszokból meg tudtuk például, hogy a Számalk szakmai könyvtára jelenleg az IIF-en keresztül szolgáltat. Gazdasági szakemberek számára a vállalati névjegyzék típusú, valamint a gazdaság helyzetéről tájékoztató adatbázisok a legfontosabbak. Sajnos az utóbbi témában általában külföldi adatbázisokkal kell kikeresni a magyar vonatkozású adatokat is.

Kérdésként merült fel, hogy a védett ipari adatbázisok partneri viszony kialakulása esetén hogyan tehető átláthatóvá. A Pénzügyi Főiskolan a közeljövőben vezetnek be egy tanulmányi adatbázist, amelyre annál is nagyobb szükség lesz, mert a későbbiekben a jelenlegi tendencia szerint mindenki állampolgári jogon kerül egyetemre. Ahhoz, hogy a hallgatók változatlan színvonalon tanulhassanak, megfelelő telekommunikációs támogatás is szükséges. Már ma mód van külföldi adatbázisokba való betekintésre, ám aki ennek alapján szakirodalmat igényel, könnyen lehet, hogy csalódik.

Érdekes volt hallani, ki milyen adatszolgáltatást tart hasznosnak

Találkozott Ön Michelangelóval...?

Védekezzen a Váratlan Vírusveszély ellen a **VirusBuster** -rel!



A vírusmentes környezet kialakításáról bővebb információt kaphat a **Huniv** kft. és a Magyar Vírusirtó Csoport előadásain, melyeket a Compair '93 idején a **Huniv** kft. 313/6-os standján mindennap 11 és 16 órai kezdettel tartanak meg.

Ha Ön kitölti és visszaküldi ezt a jelentkezési lapot, akkor részt vesz az előadások utáni sorsoláson, melyen **VirusBuster** csomagot nyerhet!

Név:

Munkahely:

Foglalkozás: Tel./fax:

Jelölje be részvételének időpontját!

	okt.12.	okt.13.	okt.14.	okt.15.	okt.16.
de.					
du.					

Huniv kft. címe:

1111 Bp., Budafoki út 57/a.
Tel./fax: 186-7408
Tel.: 06-60-320-608

a telekommunikáció köréből. Egy vélemény szerint a magyar szellemi potenciál nemzetközi kapcsolatait kell létrehozni. Geográfiai adottságaink alapján tranzitországággá válhatunk – itt az árumozgással kapcsolatos logisztikai feladathoz az infrastruktúra megteremtése a cél. Az egyik legfontosabb feladat a központi, a területi és a helyi szervek adatkapcsolatának szabályozása – hallhattuk a kormányfőtanácsos véleményét. A gazdasági szakember rangsorolása szerint viszont az elektronikus pénzügyintéssel kapcsolatos adatszolgáltatásokat kell az ország érdekében minél hamarabb megteremteni, valamint a vállalatok közötti kommunikációs rendszereket gépesíteni.

Egyrészt fejleszteni kell a telefon- és a rádióhálózatot, a műholdas átvitelt, a hagyományos és a mobil rendszereket. Meg kell vizsgálni, milyen szolgáltatásokat nyújthatnak a menedzserek körében egyre népszerűbb mobil hálózatok, s közülük melyeket lenne fizetőképes kereslet.

Elengedhetetlen a kultúra, az oktatás fejlesztése. A távoktatáshoz szükséges interaktív kapcsolat megteremtése még várat magára. Sok vegyesvállalat hoz nyugati technológiát, és a magyar egyetemeken végző hallgatóktól elvárják, hogy használni is tudják. Közvetett érv az is, hogy azok az országok, amelyeknek a közelmúltban óriási lépésben fejlődött-fejlődik a gazdaságuk, előzőleg a legnagyobb pénzt oktatásra fordították.

Alapvetően kétféle válasz érkezett arra a kérdésre, hogy mi a tapasztalatuk a jelenlevőknek a tenderekké kapcsolatban. Más oldalról közelítették a problémához azok, akik pályáznak, és másról, akik elbírálják a versenykiírásokat.

Többen hiányolták a megfelelő tenderkiírási gyakorlatot. Úgy tűnik, gyakran nem objektiv az elbírálás, a pénz többnyire külföldről jön, általában a nyertes is külföldi, akinek a költséges, nagy rendszerek fejlesztése az érdeke. Ilyen elmarasztaló vélemény után azt gondolhatnánk, hogy egyér-

telmúnd elvetendő módszerrel van szó, de többen rámutattak, hogy tenderekre minden rossz tapasztalatunk ellenére szükség is, és a verseny egyik műfaja. Am nálunk túl gyakran, a világot messze meghaladóan tendereztetnek. A kiírásban többnyire irreális követelményeket támasztanak, ami annyira leszorítja az árakat (Kelet-Európában nálunk a legalacsonyabbak az árak), hogy már nem tartalmaznak megfelelő ártést ahhoz, hogy a magyar vállalatok megéljenek belőle. Ráadásul a tenderezés a hosszú távú vevő-szállító kapcsolat ellen hat. Más vélemény szerint a korábbi beszerzési gyakorlathoz képest jelentősen előreléptünk, hiszen egy tenderen legalább minden dokumentálni kell.

Sajnos a versenytárgyalásokon kis- és középvállalkozások megfelelő tőke híján nem tudnak indulni. Legveszélyesebbek az utóbbi időben egyre gyakoribb koncessziós pályázatok, ahol vállalni kell, hogy bizonyos (nagy) összeget előre vagy részben előre

letesznek. Erre a magyar vállalkozások nem képesek, így a hazai vállalkozói szféra mellékszereplővé válik. A pályázatok bírálói elmondták, előfordult, hogy a döntés után javaslatukat Brüsszelben a harmadik helyre sorolták, amit az ECK könnyen megejtet, hiszen onnan jön a pénz.

Bár az OMF nem ír ki nagy tendert, jó néhány millió forint kerül pályázati alapon a fejlesztőkhez. Pályázatuk lényege egy nyilvános, transzparens értékelési rendszer, amelynek sikerét bizonyítja, hogy bár körülbelül tízszeres a túljelentkezés, aránylag kevés a reklámáció. Elhangzott, hogy az államigazgatásban és a központi igazgatásban két-millió forint érték fölött az informatikában is beszerzési tendert kell kiírni. Am a kiírásra többnyire olyan későn kerül sor, hogy nem marad idő alapos végiggondolásra sem... Tervek szerint a jövőben a versenykiírást szabályozzák, és mindössze két vagy három beszállítót engednek a pástra.

Szekeres Zsuzsa

A **perfekt** PÉNZÜGYI SZAKHOKTATÓ ÉS HÍADÓ VÁLLALAT az egész országban indítja a pénzügyminiszter 10/1993. (IV.9.) PM rendelete szerinti

SAKKÉPESÍTÉS NYÚJTÓ TANFOLYAMAIT

Középfokú:

Pénzügyi ügyintéző } 1 év 220 óra 30 800 Ft
Képesített könyvelő }

Pénzügyi szakügyintéző } 1 év 240 óra 34 800 Ft
Számviteli szakügyintéző }

Felsőfokú:

Pénzügyi tanácsadó 1,5 év 400 óra
Első év tandíja (240 óra) 37 500 Ft

Mérlegképes könyvelő 2 év 480 óra
Első év tandíja (240 óra) 39 100 Ft

Okleveles könyvvizsgáló 2,5 év 660 óra
Első év tandíja (240 óra) 40 000 Ft

Tanfolyamainkat rövidített, gyorsított, továbbá kellő számú érdeklődő esetén intenzív, levelzett formában is indítjuk. A tandíjanknál részletfizetési kedvezményt biztosítunk!

Kérje oktatói tájékoztatónkat és szakkönyvajánlatunkat!

Ügyfélszolgálat: Budapest, VII., Rumbach S. u. 15/a.
122-6042 1374 Budapest, Pf. 551.

EMELJE MAGASABB SZINTRE ADATÁTVITELI KAPCSOLATAIT



- országos elérhetőség;
- az adatok hibamentes átvitele;
- az átvitelt új többszörös kinasználása;
- eltérő sebességű berendezések közötti információcsere;
- hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás.
Ügyműködés az igénybejelentéstől az üzembelyezésig. Üzemeltető szolgáltatás.

PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

ad. MÁTAV FT. csoport tagja

Ügyműködés: 117-7262

Budapest XIV, Hivatala út 57-58. Postacím: 1364 Budapest, PL 256 Telefon: 252-6041 Fax: 252 1363 Telex: 22211 plahq h

A 80-as évek végétől majd minden fejlett és sok fejlődő országban működik nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat. A számítógépek, terminálok, adatfeldolgozó rendszerek közötti információcsere biztonságos X.25-es hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azokról függetlenül világméretű hálózatok alkotnak, melyek a hálal rendszer is csatlakozik. A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információ rendszerek kialakítására, a világ gazdaság versenyképésébe való bekapcsolódásra, nemzetközi árcsatlakozásra.

A nyilvános

csomagkapcsolt

adathálózat

főbb jellemzői:

Hubostorta

A hazai nagyközönség abban a szerencsés helyzetben volt a tavaszi ifjában, hogy már akkor megtekinthette a DEC-nek azt a hálózati eszközt, amelynek hivatalos bejelentése csak jóval később, a nyáron következett be. Egészen pontosan a Dechub 900 multiswitch rendszerű koncentrátorral van szó, amely egyidejűleg tizenöt, egymástól független hálózatot tud működtetni. Elődjé, a 90-es modellcsalád alig két éve jelent meg. Konceptióját tekintve már az is önálló módon telepíthető, egyes elemekben a felhasználói igények szerint konfigurálható és strukturált hálózatok kialakítására alkalmas berendezés volt. Már ennek az intelligens koncentrátornak is része volt a számítógépes hátlap, amely nemcsak a huzalozást és a tápegységet tartalmazta, hanem egy processzort is. A helyi CPU ellenőrizte

az eszköz üzemelését, sőt rajta keresztül a felhasználó is szabályozhatta az egyes elemek működését. A 90-es család továbbfejlesztésére végül az egyre több csatlakozási pont, az egyszerre üzemeltetendő, párhuzamosan kapcsolt tápegységek, a felügyeleti programok fejlődése miatt, illetve a megbízhatóság javítása érdekében volt szükség.

A 900-as család felépítésében új koncepció valósult meg. Az egész terméksorozatnál egységes a felügyelet, tehát a Dechub 900-as minden eleme a nyílt SNMP szabványt használja. Ugyanazon a felületen keresztül lehet tehát kezelni az összes elemet. Lényeges különbség az előző generációhoz képest, hogy a berendezéseket a 10 megabit/secundum Ethernet sebességgel többszörösen meghaladó FDDI vagy ATM sebességekre is felkészítették:

akár a 150 megahertzes ATM sín is definiálható a hátlap szabad vonalaira. (Az ATM hálózatokon a 100 megabit/secundum FDDI rendszerekkel szemben elvileg LAN környezetben másodpercenként 155, WAN esetében pedig 622 megabitnyi információ haladhat át. A megoldás előnye, hogy fix hosszúságú, 53 bájtos adatsomagokkal dolgozik, s így kiküszöböli azt a hibát, hogy egy túlméretezett csomag eldugthassa a hálózatot. Mellette szól az az érv is, hogy míg az FDDI pusztán adatokkal foglalkozik, addig az ATM egy ISDN-re szabott, multi-média-orientált rendszer.)

Tartalmazza a 900-as az FDDI-hez szükséges elemeket is, tehát az Ethernet és Token-Ring mellett FDDI modul is lehet hozzá vásárolni. A Token-Ring be is került a hátlapjába, ami jól jelzi a rendszer nyíltságát. Jellemzője még a hét-

portos híd, amellyel hat teljesen független Ethernet hálózatot lehet összekötni. A családnak tagja még egy hatportos FDDI koncentrátor, egy tizenkét portos Thinwire koax ismétlő, egy Token-Ring optikai ismétlő modul, valamint egy tizenkét portos UTP-s ismétlő. Ez utóbbinak hat portja akár redundáns is lehet, ami igen megbízhatóvá teszi a rendszert.

Támogatja a sorozat az árnyékolt és a sodrott érpáras kábelvezést is. Harminkét portos terminálszerver modulja a LAT protokollt, a TCP/IP-t és a 3270-es terminálemulációt egyaránt megérti. Tervezték a családba egy nyomtatószervert is, amely betehető a koncentrátorba, továbbá egy Token-Ring WAN routert, amely az összes szabványos hálózati protokollt kezeli.

Nagyobb sorozatban most ószszel kerül piacra a 900-as termékcsalád. Várhatóan szerepelni fog a kínálatban egy olyan csomag is, amellyel a korábbi 90-es koncentrátorok 900-assá fejleszthetők tovább.

F. K.

Az igazi fejlesztőeszköz, amely nem vacakol, hanem minden helyzetben teljesít

K-E-R-E-S-S-Ü-K

Az igazi fejlesztőeszköz, amely minden helyzetben teljesít

Az Ön által keresett eszköz a MAGIC!

Az alkalmazásokat megtekintheti 1993. október 12-16. között a COMPAIR '93 kiállításán a hivatalos MAGIC partnerek standján (A pavilon 300-1 stand). A kiállítás alkalomával 8 független MAGIC fejlesztő partneréggel mutatja ügyfeleit alkalmazásait. Novell hálózati és IBM RS/6000 UNIX gépen, Oracle RDBMS használatával, kliens/szerver architektúra alatt.



Ügyfeleti alkalmazások a COMPAIR '93 kiállításán

- pénzügyi számítást
- szállítmányozás
- egészségügy
- controlling
- kereskedelmi rendszer
- termelésirányítás
- vezetési információs rendszer
- könyvtári rendszer
- bármilyen más stb.

Tekintse meg a bemutatókat!

ONYX Szoftverház 1118 Bp., Mátyóki út 14. Telefon: 267-1183, Fax: 166-9189

AR ALGORITMUS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÖVETKEZET

1132 Budapest, Visegrádi u. 19.
Tel./fax: 149-9964. Telex: 22-7352

MÁR TÖBB MINT TÍZ ÉVE AZ ÖNÖK SZOLGÁLATÁBAN: TERMÉKEINKKEL ÉS SZOLGÁLTATÁSAINKKAL!

1993. október 4-én megnyitjuk

SZAKBOLTUNKAT és BEMUTATÓTERMÜNKET,

melyben azonnal, illetve minta után vásárolhatja meg számítógépét, ahhoz szükséges alkatrészeket, tartozékokat:

HP Printer és VECTRA számítógépeket, NOVELL és MICROSOFT termékeket.

A vásárolt termékeket kívánság szerint házhoz szállítjuk és üzembe helyezzük, 12 havi HELYSZÍNI garanciát vállalunk.

(T)rendőrségi felhívás II.

Lapunk 1993/37. számában beszámoltunk az ORFK meghívásos tenderéről, ismertette az Olivetti, illetve a Digital Magyarország megoldásait. A tizenegy mintakapitányság közül most három újabbat mutatunk be.

DG békés rendőrkézen

Békéscsabán helyezett üzembe kapitánysági mintarendszert a Microsystem. Ennek alapja a Data General két szuperskalár Risc processzoros egységből álló, mind a Novell, mind a Unix alkalmazásokat kiszolgáló Avion servere. A különböző alkalmazások megosztva futnak a konfiguráción, ami biztosítja a rendszer teljes kihasználását. A későbbiekben az

ideje ötven év. Különlegessége, hogy a felhasználói rendszer online működésének megzavarása nélkül cserélhető benne a meghibásodott lemez, tápegység és ventilátor. Ha esetleg az egyik gép leállna, a másik automatikusan átveszi tőle a lemezeit és elindítja alkalmazásait. Így pár perces szünet után a rendszer összes alkalmazása ismét igénybe vehető.

A kommunikációs hálózat közeli és távoli végponton is biztosítja mind a TCP/IP, mind az IPX protokoll használatát. A routerek teljes egészükben átveszik az adatátviteli feladatokat, így bármely külső helyen üzemelő felhasználói végponton ugyanaz a szoftver- és hardverkészlet használható, akár X.25, akár bérelt vonalon keresztül kapcsolódnak a központi rendszerre.

Hajdúság: ICL

Debrecenben – az ország legnagyobb rendőrkapitányságán – az ICL helyezett üzembe mintarendszert. Ennek segítségével a városi kapitányság és a rendőrállomások munkatársai az immár közel százötven munkahely bármelyikéről elérhetik a helyi, a megyei és az országos rendszereket. A kapitánysági ügyviteli munkát az ICL az Office Power irodaautomatizálási rendszerre könnyíti meg. A hardverbázist Sparc Risc processzorra épülő DR5 6000-es Unix és Novell kiszolgálók adják. A hozzájuk kapcsolódó munkállomások alacsony zaj- és sugárzási szintje megfelel a legszigorúbb skandináv ergonomiai előírásoknak. A strukturált számítógépes hálózat minimálisra csökkenti a meghibásodási lehetősé-

geket, biztosítja, hogy a rendszer hibaelhárítás közben is tovább működhessen.

Zalai optika

Gyurós Tibor ügyvezető igazgató adta át Hantos Ferenc Zala megyei rendőrfőkapitánynak a tenderen a Microsoft és a Cabletron képviselőjeként részt vevő Rolitron Informatika Kft. mintakapitányságát. A zalaegerszegi rendszer Cabletron hálózati, Compaq hardver- és Microsoft szoftverelemekre épül. A Rolitron biztosítja a hardvereszközök szervizhatéretét, a tartalék- és bővítő alkatrészek utánpótlását. A kábellezési rendszer a jelenlegi igények kielégítésén túl a későbbi bővítések, illetve a kialakítandó országos hálózat csatlakozási lehetőségeit is magában foglalja. Kritikus pontjain a leállás nélküli működés érdekében redundanciát tartalmaz. Hierarchikus felépítésű biztonsági alrendszer felel az illetéktelen hozzáférés megakadályozásáért, ellenőrzi a számítógépek elindítását, egyben a személyi azonosítást, a beléptetést is elvégzi.

A telepített faxrendszer Windows és DOS alatt is működik, magyar nyelvű menüt használ, tizenhat faxkártyát tud működtetni. Minden munkaállomásról – a nyomtatáshoz hasonló módon – lehet faxolni, csak ki kell tölteni a címzett nevét, telefonszámát. A Faxnet elektronikus telefonkönyvet kezel, a vételi oldal azonosítóját ellenőrizni lehet.

Ami az elektronikus tárolt dokumentumok archiválását illeti, ezt a feladatot a Hyper Media System magyar kezelői felülettel rendelkező Archiware archiváló-

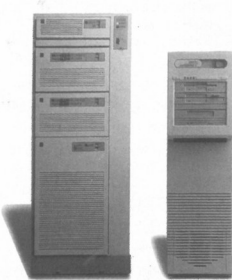
programja látja el. Telepítésekor szabadon meghatározható az az adatbázis-struktúra, amely szerint az archiválendő anyagokat tárolni akarjuk. Helyet kaphat ebben az irat tárgya, kezelője vagy kezelői, a résztvevők, a dátum stb. A program ezek bármelyike alapján, a jogosultságok figyelembevételével, tud adatot kigyűjteni az adattárból. Beolvasott képi dokumentumokat, szöveges állományokat egyaránt lehet benne tárolni. A szöveges állományok bármely szávara vagy szótördékére lehet keresni.

Magya a hálózat UTP kábelekkel, strukturált kábelvezéssel, Cabletron hálózati elemek felhasználásával készült. Az épületek között optikai kábel teremt kapcsolatot. A hálózati szoftver a Novell Netware 4.0. A felhasználói felület a DOS 6.0, a magyar Windows 3.1, a magyar Works for Windows, a hálózatos fax és a Doktor archiválóprogram esetében egyaránt magyar nyelvű, tanítási – a tapasztalatok szerint – a számítógépet korábban nem használó kétszázhusz fős rendőri állomány körében is problémamentes volt.

Fejes Kálmán-Kelenhegyi Péter



Oracle adatbázis-kezelő feladatai is megoszthatók lesznek a két kiszolgáló között. A gépek fizikailag közös, vagy megbízhatóság Clariion lemezes alrendszerre kapcsolódnak, amelyek adatvesztés nélküli folyamatos üzem-



OPTIMER

VONALKÓD OLVASÓK
VONALKÓDOS PROGRAMOK

7624 PÉCS, JAKABHEGYI ÚT 2. TEL/FAX: (72) 334-208

Print Copy

Irodatechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Pécs, Esztergár L. u. 10. Tel.: 72/336-068

RICOH másológépek
stencilgépek

értékesítés, bérlet, full service

már 40 000 Ft-tól bérelhet

COMPAIR
akció!

MIMAX

festékszalagok
25% árengedménnyel
FX 1050 195 Ft + ÁFA
DFX 5000 1095 Ft + ÁFA

október 11-től 22-ig

ECOMP Kft.
1056 Budapest
Irinyi utca 18.
142-2130/1667
Fax: 201-7757

BPS, Fiskars

UPS-t, mint az ejtőernyőt

Lapunkban többször foglalkoztunk a közelmúltban a rendőrségnek szállított mintarendszerekkel.

(Sőt a 13. oldalon most is ez a témánk.)

Szólunk a feladatokról, a központi elképzelésekről, bemutattuk néhány cég megoldását.

Hardvertenderről volt szó – ilyenkor az ember óhatatlanul csak számítógépekre, tárolókra, nyomtatókra, hálózati összeköttetésre, netán adatvédelmi eszközökre gondol.

Pedig, mint mindenütt, ahol a biztonság kulcskérdés, lényeges a tápellátás folyamatosságának garantálása

– magyarárn szünetmentes áramforrások beiktatása – is.

Felfigyeltünk rá, hogy a tizenegy pályázó közül négy – a Bull, a DEC, a HP és az ICL – Fiskars UPS-ekkel védte rendszerét. Vajon minek köszönhető ez a siker?

„Egyrészt a készülékek műszaki paramétereinek és megbízhatóságának, másrészt annak, hogy partnereink már megtapasztalhatták: tőlünk hosszú távon is stabil támogatásra számíthatnak – vélekedik Madár István, a Fiskars disztribútor BPS Kft. ügyvezetője. – Egyébként nem a rendőrség az egyetlen intézmény, ahol az utóbbi egy-két hónapban na-

gyobb üzletet kötöttünk. A Földművelési Minisztérium által kiírt tender nyomán ICL serverek kerülnek az ország földhivatalaiba, ezek védelmére pedig összesen 106 szünetmentes áramforrást rendeltek tőlünk.”

Valóban nem kis felhasználókkal bővült tehát a BPS amúgy sem rövid referencialistája, amelyen eddig is több állami szerv (például a Parlament, a Külügy- és a Népjelölti Minisztérium, valamint az NGKM), nagyvállalat (Igy a Matáv vagy a Mol) és pénzintézet (többek között az Ahico Biztosító,

Három éve nem volt szünet

A Fiskars szünetmentes áramforrások egyik legnagyobb hazai felhasználója a Postabank. A pénzügyetnél minden adat számítógépen van, és csak ott van meg, „ilyen körülmények között semmiképpen sem tehetjük ki magunkat az áramszolgáltatás zavarainak – mondja Völgyi Gábor, a bank hardverfőosztályának vezetője. – Jöjjön csak egy pillanatnyi lyuk: a lámpák fényén észre sem vesszük, de a gépek már lemerevedhetnek. Tölthetnénk, indíthatnánk újra a rendszert. Közben eltelve vagy fél óra – az ügyfél pedig nem várhat. Arra pedig még gondolni is rossz, mi történne, ha egy feldolgozás közepén, mentés nélkül egyszerre csak elszállna egy program.”

Igy Völgyi úr még a hőskorban, mikor a Postabank még csak egy helyen, a budapesti József nádor téri épületben működött, elhatározta: UPS-eknek kell védeniük minden rendszert. De milyen típusoknak? „Tudtam, hogy a Fiskars rendkívül széles teljesítménytartományban gyárt szünetmentes áramforrásokat. A már meglévő sok banki referencia pedig meggyőzött arról, hogy megbízható márkáról van szó. Megvettük hát a finn cég két 10 kilovoltamperes készülékét” – beszél a kezdetekről a főosztályvezető.

Azóta az akkori két-háromszáz helyett 1500 alkalmazottal, egy épület helyett az egész országra kiterjedő, online kapcsolatot tartó fiókhálózattal dolgoznak. Körülbelül 1500 PC-n, haminc körülü Vaxon folyik a munka. Ez utóbbiak között van Microvax, 4000-es, 6000-es és 7000-es modell, sőt, hazánkban egyedülálló módon közel tucatnyi Alpha processzorra épülő rendszer is. Ezeket mind le kellett védeni a hálózati zavarok ellen.

„A növekedés közben is hűségeselek maradtunk a Fiskarshoz. A mai éles piaci versenyben sok szállító megkeresett bennünket, de – sok más hazai forgalmazóval ellentétben – a BPS-nél azt tapasztaltuk, hogy kapcsolatunkat a vételtől kiegyenlítésével sem tekintette befejezettnek – folytatja Völgyi úr. – Rugalmasan

teljesítették minden igényünket. Nálunk jórészt gyengeáramú végzettségű memókökö dolgoznak, akiknek nincs erősáramú tapasztalatuk. A BPS-től megkaptuk a szükséges támogatást, szervizt. Hozzánk sokszor csak hétvégen jöhetnek a karbantartók, de ők készségesen álltak rendelkezésünkre. Szempont volt az is, hogy a Fiskars típusok többsége házon belül nagyobb teljesítményre bővíthető, nem kell drága pénzen új UPS-t venni, ha a meglévőt kinőtűt. Így szünetmentes áramforrásaink 90-95 százaléka ma is a finn cégtől származik.”

Természetesen az egyes számítógépeket külön-külön is levédhették volna, a Postbanknál azonban gazdaságosabb megoldást választottak. Valamennyi fiókban, üzemházban szünetmentes táphálózatot építettek ki. Hátránya lehet ennek a megoldásnak, hogy a fiók valamennyi gépének tápellátása egyetlen UPS-től függ. A készülékek kerülfőt-kapcsolója, a rendszeres karbantartás azonban elegendő biztosítékot jelent. Emellett a pénzügyet arra is gondolt fordít, hogy – bár UPS-eik a specifikációk szerint közönséges irodai környezetben is működhethetnek – külön hűvös, lehetőleg klimatizált helyiségbe telepítsék őket. Céljuk, hogy budapesti üzemeikhez és nyolc fővárosi fiókjuk szünetmentes áramforrásaira egy központi helyen felügyelhessenek.

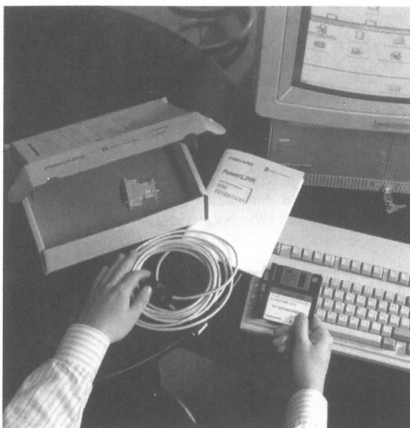
Egy ilyen frekvenciát ágazatban, mint a miénk, UPS-ekre feltétlenül szükség van – szögezi le Völgyi úr. – Bár a tavalyi év Magyarországon szinte minden gazdálkodó üzemeinkhez nehéz volt, nálunk változatlanul elvi kérdés: nem nyílnak Postabank-fiók szünetmentes táphálózat nélkül. Három éve vettük az első Fiskars UPS-eket. Most két 30, egy 25, tizenkét 10-12,5 és körülbelül tizenöt 3-5 kilovoltamperes berendezésünk van. Döntésünk helyességét igazolja, hogy három esztendő alatt egyetlen sem fordult elő, hogy hálózati zavar miatt meg kellett volna szakítanunk ügyfeleink kiszolgálását.”

az Agrobank, a Budapest Bank, a Citibank, az Export Garancia Rt., az Ibusz Bank, az Mezőbank, az MNB, a Postabank és a Unicbank szerepelt.

Compfair, engedménnyel

Több nagyságrendnyi teljesítménytartományt fed le a Fiskars típusválasztéka. A kis PC-től egy egész gyártelepig gyakorlatilag bármekkora fogyasztó védelmére megtalálhatjuk a kívánt tartású UPS-t. Bár a gyártó alapvetően a maximális biztonságot nyújtó online eszközökre szakosodott, nem kritikus, hétköznapi alkalmazásokra offline megoldást is ajánl: a 400–1400 voltamperes Powerserver sorozatot. Az online készülékek skálája a 0,5–2 kilovoltamperes 1000A családdal kezdődik, de még a 120 kilovoltamperes modell is tartalmazó 10 000-e típus sem jelenti a felső határt. Egyaránt megtalálhatók a választékban az egy- és a háromfázisú berendezések.

„Ami a minőséget illeti, a Fiskars gyártó- és értékesítési rendszere megfelel az ISO 9000-es szabványnak. Készülékait Európa-szerte ajánlja számítógépeikhez a DEC, a HP és az IBM, s hasonló megállapodást kötöttünk a DEC és az IBM hazai leányvállalatával. Itthon csak



A LAN-t kiszolgáló UPS-ek működésének figyelésére szolgáló Powerlink készlet

MEEI tanúsítvánnyal hozunk forgalomba UPS-t. De azt hiszem, a minőség legkézzelnyúlóbb bizonyítéka, hogy hány neves, közismert szervezetnél használják ezeket a termékeket – mondja Madár úr. – Egyedülállóan jó méret/teljesítmény mutatót, 90 százalék körüli hatásfokot kínálunk – a készülékek tudásához képest nem is drágán. A nagy teljesítményű berendezések kategóriájában a

a Compfair idején vásárlóknak öt százalék engedményt adunk.”

Mi múlik rajta?

„Azért hangsúlyozom ezt, mert sajnos a magyar piacon a vevők még ma is elsősorban az árcédulát nézik. Pedig vannak olyan termékek, amelyek esetében még ilyen szűkös anyagi viszonyok közepette sem lenne szabad ezen az alapon dönteni – magyarázza az ügyvezető. – Ha ejtéremyőt kellene vásárolnunk, ugye első-, másod- és harmadsorban is arra lennénk kíváncsiak: jó-e az anyaga, a konstrukciója, biztos kinyílik-e? Már hallani lehet a választ: »Hát persze, hiszen az életünk múlik rajta!« De gondoljuk csak meg: kórházban, honvédségnél, rendőrségnél, tűzoltóságnál nem emberéletek forognak-e kockán, ha áramkimaradás miatt valamilyen elektronika nem működik? Mennyibe kerül, ha egy pénzintézeti rendszer akár csak pillanatokra is kiesik? Még a leghétköznapi alkalmazás-

Fiskars kifejezetten olcsónak mondható. Ráadásul az idei többszöri forintértékteljesítés ellenére sem emeltük árainkat, sőt,

A KARAKTERES



**HEWLETT
PACKARD**

NYOMTATÓ



Professionál

Országos Szerviz- és Kereskedelmi hálózat:

1033 Budapest, Kazasdiútj u. 5. Tel: 1870-024, 1870-348, Fax: 1870-289;

1033 Budapest, Szérléinkert u. 23-31. Tel: 1886-101, 1884-356, Fax: 1886-230;

6900 Baja, Szabadság u. 10. Tel./Fax: 79-822-970;

6723 Szeged, Szamos u. 4. Tel./Fax: 62-478-265;

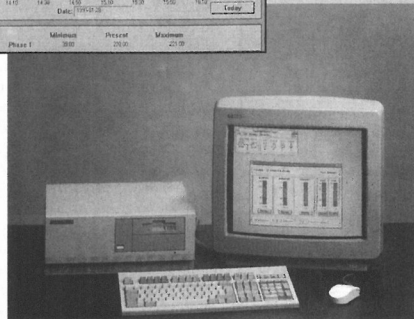
4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Tel./Fax: 52-315-787;

7621 Pécs, Lyeceum u. 7. Tel./Fax: 72-333-955;

9024 Győr, Szigetly A. u. 62-64. Tel./Fax: 96-328-222.



Grafikus formában követhetjük nyomon a képernyőn – például – a feszültség változásait a Powermanager segítségével!



kat futtató irodai PC-jéről sem veszít senki szívesen adatokat. Ezért minden érdeklődőnek azt tanácsoljuk: úgy válasszon UPS-t, mintha ejtőernyőt akarna venni!”

Készenlétben

E sorok szerzője járatlan lévén a repülés rejtelmében, nem tudja, van-e ejtőernyő-szerviz. Valószí-

nű, hogy legalábbis rendszeresen ellenőrzik a készletet. Az azonban bizonyos, hogy a szünetmentes áramforrás nyújtotta biztonság csak akkor teljes, ha a felhasználó műszaki támogatást, megbízható javító-karbantartó gárdát tudhat maga mögött.

„Számunkra a szerviz, a szolgáltatás ugyanolyan fontos termék, mint a tulajdonképpeni UPS

– halljuk *Chrobacsinszky András* műszaki igazgatótól. – A javítás csak kis része annak az együtműködésnek, amit vevőink joggal elvárhatnak tőlünk. Az első perctől kezdve közösen gondolkodunk potenciális megrendelőinkkel. Ingyenesen bemérjük védeni kívánt berendezéseiket, táphálózatuk jellemzőit; s ennek alapján megtervezzük a szünetmentes

rendszer, segítünk a legalkalmasabb modell(ek) kiválasztásában. Tanácsot adunk, hogyan oldják meg az áramelosztást, a szellőztetést, hol helyezétek el az UPS-t. Azután persze a mi dolgunk az üzembe állítás is.”

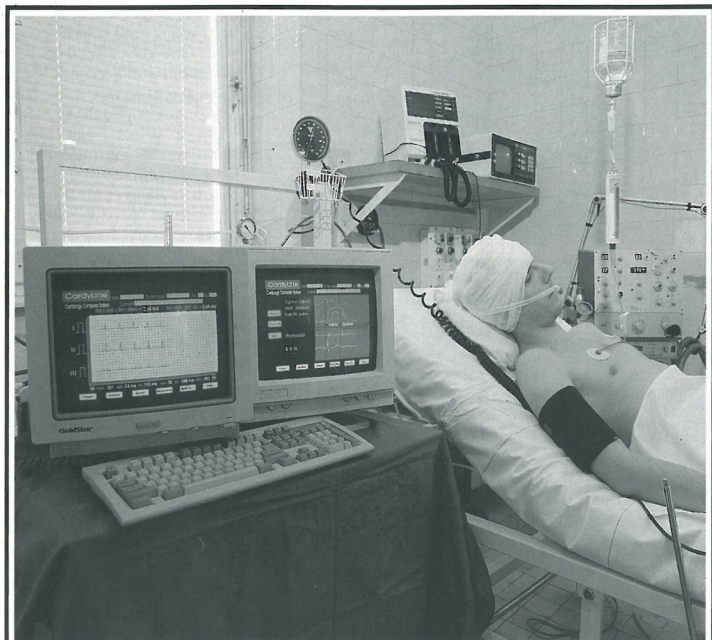
Többféle karbantartási szerződést köthetnek az ügyfelek. Valamennyinek tartozéka a telefonos tanácsadó szolgálat, a készülékek rendszeres átvizsgálása, különös tekintettel az akkumulátorok, a csatlakozók állapotára. A BPS munkatársai általában egy munkanapon belüli javítást vállalnak, de kritikus alkalmazások esetén ennél is rövidebb határidővel dolgoznak: a Banknetnél például – személyhiány és rádiótelefonos ügyeletet szervezve – a hét bármely napján négy órán belül elhárítják az esetleges hibát.

Intelligens kapcsolat

Új távlatokat nyithat a szolgáltatások előtt a mind több Fiskars típusba beépített intelligencia. A berendezések modem közbeiktatásával telefonvonalon keresztül akár távoli számítógéppel is kommunikálhatnak. Jelentést tehetnek a velük történt rendkívüli eseményekről – mondjuk, áramkimaradásokról, meghibásodásokról –, illetve a PC rendszeresen lekérdezheti állapotjellemzőiket. Így a BPS-nél például éjszakánként sorra begyűjthetik a velük szerződést kötött ügyfelek UPS-einek adatait, s még mielőtt a felhasználó tudná, hogy valami baj van, ók már intézkedhetnek is.

Ebben a munkában nyújt segítséget a Fiskars két szoftvereszköze. A Powerlink LAN-összeköttetést biztosító program Network, LAN Manager és különböző Unix-változatok alatt is fut. A hozzá kapcsolódó Powermanager a PC-n a háttérben működik, automatikusan gyűjti és tárolja az UPS-ektől érkező információkat. Ha azután a szünetmentes áramforrások állapotaival akarunk foglalkozni, a LAN bármely munkafolyamán grafikus, jól áttekinthető formában kirajzolhatjuk a megadott időszakban mért paramétereket.

Mikolás Zoltán



BELEGONDOLNI IS ROSSZ...

Mi történik, ha a számítógép-hálózat ilyen helyen romlik el. De a kórházakon kívül is számtalan az olyan vállalat, intézmény, ahol a számítógéphálózat csak egyféle lehet. **Hibátlan.**

Lehet, hogy az Ön cége is ilyen. Ha így van, jegyezzen meg minket. Ha pedig többet szeretne tudni rólunk, vágja ki és küldje vissza a szelvényt. Megéri.

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

MediaComm

Kérem részletes információjuktól

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon címünkre juttassa el. /Heti Chip/

Szakértő szemmel a GSM tenderről

A *Heti CHIP* 1992. november 26-i számában interjút közöltünk *Csapodi Csabával*, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Távközlési Főosztályának akkori vezetőjével. Nem egészen egy év elmúltával Csapodi úr távozott a minisztériumból, szeptember közepén a Világkiállítási Programiroda munkatársaként került egy beszélgetésre. Kérdéseinket két nagy téma köré csoportosítottuk: egyrészt kíváncsiak voltunk a GSM tenderrel kapcsolatos véleményére, illetve arra, hogy a munkahely-változtatás mennyiben függ össze az elmúlt hónapok eseményeivel, másrészt az új poszton elvégzendő feladatokról érdeklődtünk.

– *Mi az Ön véleménye a tender értékeléséről?*

– Egy tendemél, különösen egy nemzetközi pályázatnál, szigorúan be kell tartani a kiírásban lefektetett értékelési szempontokat. Az értékelőbizottság változtatott a módszereken, és én ezzel nem értemet és ma sem értek egyet. Nem tartom helyesnek, hogy a licitálásra a rövid lista közzététele előtt került sor. Véleményem szerint a megváltoztatott eljárással a szakmai szempontok háttérbe kerültek, de az sem elhanyagolható, hogy az eredeti feltételekkel való eltérés az ország egészére rossz fényt vet. Amennyiben más szempontok kerültek előtérbe, mint amelyek a tender kiírói vezérelték, akkor

viszsa kellett volna vonni a pályázatot, és újat kellett volna kiírni.

– *Mi volt az eredeti koncepció, és az mennyiben változott meg?*

– Az eredeti elképzelés szerint az értékelés két fő szempontja a tarifaszint és a gyors kiépítés lett volna. Szigorúan kötött műszaki paraméterek mellett a lehető legalacsonyabb tarifával kellett volna a GSM-et tömegszolgáltatássá tenni, például a telefonnal rozzétt ellátott területeken még a vezeték nélküli telefon megjelenése előtt elterjeszteni. Így válhatott volna a GSM igazán nagy horderejű rendszer. Meggyőződésem, hogy a megemelt koncessziós díjat a felhasználók fogják megfizetni, elképzelhetetlen, hogy a nyertesek ugyanannyi bevétellel kalkuláljanak a megváltozott feltételek mellett (erre számos lehetőség áll rendelkezésükre). Az eredeti koncessziós díjra épülő üzleti tervek érvénytelenül vesztették, s a győztesek már nyeregben érezhetik magukat. Így tehát a GSM telefon használata még sokáig luxus lesz, lényegesen lassabban terjed el, mint ahogy az kívánatos lenne. Véleményem szerint a mintegy 100 millió dolláros gyors bevétel a beruházás ütemét lassítani fogja. Szerintem az eredeti koncepció volt a helyes, sőt megköszönöm azt is, hogy akár koncessziós és frekvenciahasználati díj nélkül is be lehetett volna indítani a szolgáltatást. Így lehetett volna igazán alacsony tarifákat elérni, és

ennek megfelelően a széles körű – nem luxusszolgáltatás jellegű – elterjedést biztosítani.

– *Hogyan értékeli a licitálás utáni írásos nyilatkozatot?*

– Itt is az eredeti elképzeléssel való eltérésre kell utalnunk, nevezetesen arra, hogy nem fogadták el a rövid listán szereplő pályázókkal – még az eredményhirdetés előtt – a koncessziós szerződést. Most, hogy a cégek már győztes pozícióban vannak, sokkal könnyebben tudnak egy számukra előnyös megállapodást kihozni. A nyilatkozat tulajdonképpen arra szolgál, hogy – mintegy a koncessziós szerződés leegyszerűsített változata – valamiféle kötelezettségeket rójon a leendő győztesre. Sajnos ebben a fázisban megint nem a szakmailag megtervezett feltételek szentelték az előtérbe, és lényeges szakmai feltételek nem szerepeltek a nyilatkozatban. A koncessziós szerződésben a jöteljesítési garanciákat is szerepeltetni kell, ezek utólag nehezen írhatók elő.

– *Ön tehát úgy értékelte, hogy az eredeti pályázati feltételek megváltoztak, s ezzel, valamint a szakmai szempontok háttérbe szorulásával nem értett egyet. Távozása a minisztériumból egyes követelménye volt a fentieknek?*

– Miután kifejeztem nézetemet az értékelőbizottságnak a

változtatásokkal kapcsolatban, a miniszter úr visszavonta a Távközlési Főosztály vezetésére elődjét kapott megbízást. Mivel egyelőre mindkét fél szempontjait, arra a közös megállapodásra jutottunk, hogy munkaadói felmondással távozzon a minisztériumból. Az elmúlt tíz hónapban végzett munkámat nagyon szerettem, és szakmailag európai szinten kívántam ellátni, de a folytatás egyelőre nem aktuális. Annak, mindenesetre örülök, hogy az értékelési eljárást nem nekem kell megmagyaráznom. Itt jegyzem meg, hogy véleményem szerint az eredményt az értékelőbizottságnak meg kellett volna indokolnia, erre azonban nem került sor.

– *Milyen munkát végez a Világkiállítási Programirodában?*

– A távközlési és informatikai témák összefogására kaptam megbízást. Sok tekintetben hasonló feladatokkal kell elátnom, mint a minisztériumban, azaz a különbséggel, hogy mindenek nagyon szigorú határidői vannak, mivel konkrét projekt megvalósítása a feladat. Most kezdődik az Expo területén kiépítendő távközlési és informatikai infrastruktúra rendszertervezése, és ugyanilyen fontos feladat annak a megtervezése, hogy a vendégek a kiállított területen kívül is világszintenvaló távközlési és informatikai szolgáltatásokat tudjanak igénybe venni. Hozzám tartozik a jövő század kommunikációs eszközeit bemutató pavilon koncepciójának kialakítása is, de ebben a témában még csak a kezdeti lépéseket tettük meg. Szeretnénk a világ legfejlettebb kutatócsoportjait megnyerni arra, hogy bemutassák legkorszerűbb termékeiket.

Mallász Judit



Paging Multifax
Kereskedő
és szolgáltatóház

Országos hatuszágú
NOKIA text 43 920 Ft + áfa
NOKIA fínder 31 920 Ft + áfa
és házi személyhívó rendszer
Bp. III., Bécsi út 250. Tel.: 168-2095

IRODAUTOMATIZÁLÁS

Als **MAGYARUL** Aster^x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts

Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-5110

LA FOX KFT

Számítógép szobla

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép szobla ön magában még nem oldja meg gondjait. **Tródkánkban az szobla a számítógép szobla közeli választatthat (Copy Edit, Corner stb.).** Megfelelő környezetet kell teremteni, hogy a számítógép szobla kihasználhassa. **Címünk: 1035 Budapest, Széchenyi út 52/B. X. Telefonszám: 1694-702**

Stúdióengedélyezés

A frekvenciatoratórium feloldásának első lépéseként helyi televízió- és rádióműsorok sugárzására kijelölt frekvenciák listáját tettem közzé a közelmúltban a Művelődési és Közoktatási Minisztérium. A huszonegy közpé-hullámú rádió-, negyvenkét URH-FM rádió- és negyven tévéműsor sugárzására alkalmas csatornát, valamint azok javasolt telep-helyeit a Frekvenciagazdálkodási Intézet (FGI) ez év tavaszán adta át a minisztérium-nak. Milyen szempontok szerint történt a kijelölés? Várhatóan hosszú ideig be kell érni a most megadott mintegy száz frekvenciával vagy bővül a közeljövőben a helyi sugárzásra kiadható csatornák szá-ma? Kérdéseinkkel *Parrag Gábor*t, az FGI főigazgatóját kerestük fel.

– A lista elkészítésekor kizárólag műszaki szempontokat vetünk figyelembe. El kellett végeznünk a nemzetközi egyeztetéseket, figyelembe kellett vennünk a már működő hazai adókat, és fenn kellett tartanunk biz-bad kapacitást a később kijelölendő regioná-lis és országos csatornák számára. Ami az

adóberendezések telepítésének helyszínét illeti – szokásunktól eltérően – nem határo-zunk meg tűzoltóknak szűk területeket. Buda-pestben például csak két esetben tettünk bizonyos korlátozásokat (három rádió- és három tévéstúdió kaphat majd engedélyt), azokat is kizárólag a zavarok elkerülése érdekében. A pontos helyet ezeknél az adóknál is csak a tervezés során lehet majd meghatározni, a kritérium csupán anny, hogy a főváros középvezonától kicsit délre, a délkeleti részen kell a berendezéseket telepíteni.

Országos viszonylatban sikerült elég egyenletes elosztást kialakítani, vannak azonban olyan területek, elsősorban az or-szághatár közelében, ahol nem tudtunk frekvenciát kijelölni. Szeged például egy ilyen érzékeny pont. Üres Sopron és környé-ke is, valamint Borsod-Abaúj-Zemplén me-gye, de ezekben a régiókban várhatóan csak kis számú igény merül majd fel. Bizos vagyok abban, hogy egy későbbi időpont-ban megoldást találunk e területekre is, hiszen – hangsúlyozom – csak műszaki akadályai vannak a csatornák kiosztásának.

Azt szeretném, ha az első frekvencia-csomagot viszonylag gyorsan követné a következő. Eredeti tervünk az volt, hogy még az idén átadjuk a Művelődési Minisztérium-nak a második listát, de lehet, hogy az időpont egy kicsit ki fog tolni. Nem tudom, mennyi lesz a helyi adók végleges száma, úgy gondolom, a lehetőségek és az igények előbb-utóbb kiegyenlítődnek. Mi készek vagyunk mindaddig újabb egyezte-téseket és vizsgálatokat végezni, amíg arra igény mutatkozik.

– *Mi az FGI szerepe a stúdióengedélyek kiadásától a sugárzás megkezdéséig terjedő időszakban? Az Ön véleménye szerint mi-korra várható a helyi adások beindulása?*

– Mint ismeretes, a jelenkezési határidő szeptember 30. volt. A bírálóbizottság, amelynek vezetője *Fekete György*, a Művelő-dési Minisztérium helyettes államtitkára – és amelyben az FGI nem képviselteti magát –, ezután kezdte meg az értekelést. Valószínű-nek tartom, hogy egy hónapon belül meg-születik a döntés, bár ilyen érthető kijelentés nem hangzott el. Ekkor kezdeti meg a stúdió a tervezési munkát, aminek eredmé-nyét benyújtja az FGI-hez. Szakértőinknek harminc nap áll rendelkezésére, hogy elbírál-ják a tervet és megadják a frekvencia-kijelölési határozatot, amelynek birtokában megkezdődhet a tényleges beruházás. A munkálatok elvégzését ugyancsak intéz-tünk ellenőrzi, és adja meg a rádióengedélyt. Ekkor már nincs akadály a sugárzás meg-



kezdésének. Elképzeléseink szerint nem tart-juk majd magunkat szigorúan a harminc naphoz, szeretnénk, ha tizenöt-tizenöt na-pon belül megadhatnánk az engedélyeket. A rádióengedély, a stúdióalapítási engedély-vel összhangban hat évre szól, de ez az időtartam meghosszabbítható.

Szeretném hangsúlyozni, hogy a stúdió-engedély kiadása után a folyamat tulajdon-képpen már kényszerpályán mozog. Az FGI-nek nincs olyan döntési vagy mérlegelési jogköre, ami kétségessé tenné a végered-ményt, azaz ha a partner betartja a normatív műszaki feltételeket, akkor semmi akadály nem állhat az adás beindítása előtt. Az elmondottak alapján úgy gondolom, a stúdió-engedélyek kiadása és az adások megkez-dése között átlagosan fél év fog eltelni. Természetesen a tervezés és a berendezések felállítása – az előkészítettség szintjétől füg-gően – mindenkinél más és más időt vehet igénybe.

– *Mikorra várható a regionális és az országos műsorszóró csatornák kijelölése?*

– Úgy gondolom, hogy erre csak az új médiatörvény elfogadása után kerül sor. Sajnálatos módon ez a helyzet korlátozza a helyi műsorokkal kapcsolatos lehetőségeket, hiszen nem tudhatjuk pontosan, hol lesz nagyobb hatásúgarú adóberendezés. Érte-süléseim szerint csak a választások utáni parlamenti időszak fog ezzel a kérdéssel foglalkozni, így a teljes körű megoldásra egy darabig még várnunk kell.

Mallász Judit

Akció!!!
október 15-ig



OKI nyomtatók nagy kedvezményel

OKI OL 400E LED lapnyomtató

– 4 lap/perc, 514 kb alpmemória (5 MB-ra bővíthető)

– 5 év gyári garancia a nyomtatófejre

– alacsony nyomtatási költség

– környezetbarát

– pórhuzamos és soros csatlakozó

– standard tartozék,

– olcsó Macintosh csatlakozás

Régi ár: 76 500 Ft

Akciós ár: 67 500 Ft

OKI ML 321 9 tús mátrixnyomtató

– 360 karakter percenként

– A/3-as méretű nyomtatás

– EPSON 1050-es emuláció

Régi ár: 46 800 Ft

Akciós ár: 41 900 Ft

Keresse fel üzletünket!

Delfin Irodatechnika

Szaküzlet

Budapest, Népszínház u. 32.

Telefon: 60/310-866. Fax: 181-0757

Rendet a könyvpiacra!

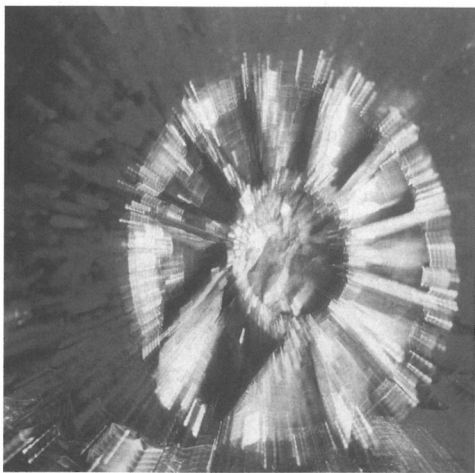
Aki a matematika, fizika, számítástechnika területén, határmezsgyéin bolyong, bizonyára hallott már a TypoTEX Elektronikus Kiadóról. A cég Donald Knuth úttörő tipográfiai-kiadványszerkesztő programjáról, a TEX-ről (vagyázat: tau-epszilon-khí-ról!) kapta a nevét. Nem véletlenül: tevékenysége kezdettől erre a szoftverre épült. Szakemberei magyarították, különböző kiegészítéseket fejlesztettek hozzá. Forgalmazzák is a programot, illetve magyar változatát, a MaTEX-et, de legfőként első számú alkalmazói annak: kiadványaikat a TEX önti formába.

Mikor Knuth a TEX-et írta, PC sem létezett, nemhogy PC-s kiadványszerkesztés. Hogy a szoftver fennmaradt, természetudományos berkekben ma is széles tábora van, azt két dolognak köszönheti. Egyrészt felülmúlhatatlan képielszedő-szerkesztő képességének, másrészt annak, hogy szerzője olyan elveket dolgozott ki, s alkalmazott elsoként, amelyek a legújabb DTP csomagokban is tovább élnek.

Votisky Zsuzsa, a TypoTEX ügyvezetője matematika-fizika

szakon végzett, onnan került a könyvszakmába, nem csoda hát, hogy egy matematikai vénájú szedőrendszert használva főként az eredeti szakterületébe vágó könyvkiadás szolgálatába szegődött. „Ezen belül is szívügyünk az oktatás. Persze nemcsak saját kiadványainkkal foglalkozunk, hanem bémunkát is vállalunk. Szedünk más kiadóknak köteteket, folyóiratokat, szerzők megrendelésére cikkeket” – mondja. Mégis, természetesen a TypoTEX könyveire a legbüszkébb. Néhány a legfrissebb címek közül: *Sain Márton: Matematikortörténeti abc* (közös kiadásban a Nemzeti Tankönyvkiadóval), *Lévárdi László-Sain Márton: A ráció üzenetei – Feladatok a távoli múltból*, *Vermes Miklós: Az Eötvös-versenyek feladatai, 1959–1988*, *Pálfalvi Józsefné: Barátkozunk a számokkal!* és egy egészen más téma: *Jersei Bálint: Külkereskedelem a lától ómeagig* (2. kiadás, közösen a Kis- és Középvállalkozások Kamarájával).

Nemrégiben emellett új, fontos munka indult el a TypoTEX-nél: adatbázisba veszik a jelenmúltban kiadott és megjelenés előtt



álló könyveket. Az ügyvezető így beszél erről: „A magam káráni is megtapasztaltam: a könyvpiac legkeményebb diója ma a terjesztés. Ha van pénz egy kötetet előkészíteni, kinyomtatni – megjelentetni – nem okoz gondot. Annál nehezebb viszont a kiadási döntés előtt megtudni, milyen hasonló témájú művek vannak még a boltokban, mekkora példányszámban keltek el, hogyan érdemes egy könyvet teríteni. Innen az adatbázis-építés gondolata. Úgy vélem, az időpont is kedvező. Túl vagyunk a nagy terjesztői csődökön, így viszonylag kis műszámmal – körülbelül

tízezer címmel – lehet indulni. A PC már olyan olcsó, hogy még a szegény könyvkiadókhöz és -kereskedőkhöz is eljutott. Egy rendszeresen frissített adatbázis mint termék iránt véleményem szerint sok kiadó és terjesztő érdeklődne, s örülnének az ezen alapuló, jobb kiszolgálásnak a vásárlók is.”

Hogy a TypoTEX könyvpiaci rendteremtési kísérlete mennyire lesz sikeres, rövidesen kiderül. Kitűzték a határidőt: november közepén megjelenik az Index névre keresztelt adatbázis első kiadása, egy 1,2 megabájtos hajlékonylemezen, 20 ezer forintért,

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

"Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépét. (Infoworld 1986. július)
1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszerét: EVOLUTION V. EVOLUTÓN Vg

- 60-66 MHZ PENTIUM CPU
- ALR QUADFLEX 128 BITES FELEPÍTÉS
- 32 BIT VL BUS, EISA BUS
- SERVER VÉDELEM

Az ALR legújabb történelmi bejelentése:
5 év / 15 hónap szerviz és garancia



Winner

ALR
Distributor

BUSLOGIC
Distributor

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

Információs szám: 190

őtezer ellenőrzött címmel. Az ár tartalmazza a kéthavonta megjelenő frissítések egyévi előfizetési díját.

A Clippro Bt-vel közösen, Clipperben fejlesztett, folyamatosan bővülő rendszerbe már négyezer kiadó négyezer könyvnek címét vitték be, a szükséges bibliográfiai adatokkal együtt. Ez utóbbiak közül a legfontosabb a mű nemzet-

tóki szabványos azonosítószáma, az ISBN (International System Book Number). Az adatbázisban szerepel a könyv témaköri besorolása – erre a brit *Bookseller* gyakorlatias kategóriái szerint TypoTEX külön körendszert dolgozott ki –, az, hogy mikor jelent vagy jelenik meg a kötet, előkészületben van-e, van-e belőle raktáron, mely cégek a terjesz-

tői. Természetesen minden felsorolt jellemző szerint lehet keresni, aminek az előnyeit nem kell ecsetelni.

Külön – az előbbivel érintkező – adatbázis készül a tankönyvekről. Ebben a munkában számítunk a Művelődési és Közköztartási Minisztérium és a Tankönyvesek Országos Szövetsége együttműködésére. A tankönyvek piaca, ha lehet, még áttekinthetlenebb, mint a közönséges könyveké. Itt sok kötetnek még ISBN-t sem adnak, így aztán az azonosítás nem könnyű feladat. Ha feláll az adatbázis, amelybe eddig 2600 kötet adatait rögzítettük, könyvebb az utánnyomásokról, új kiadásokról dönteni, az iskolák biztos információs hátteret kapnának, csökkenhetne a Taneszközirodára nehezedő nyomás” – magyarázza Votisky Zsuzsa.

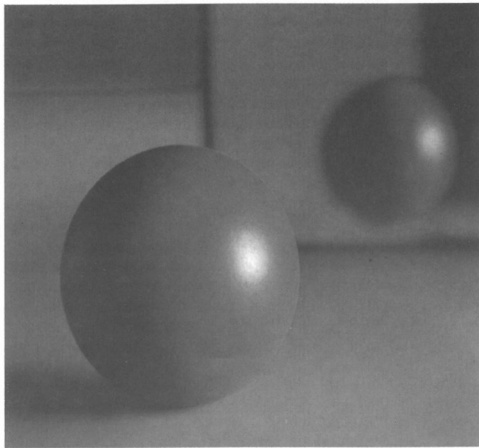
Tovább gombolyítva a számítógépesítés fonalát, a TypoTEX-nél azt is szeretnék elérni, hogy minden kiadó vonalkóddal készíthesse a könyveit. Ez szinte többletköltséggel nem jár, ugyanakkor ha megvan, elegendő egy vonalkódovalvasóval kiegészített PC-s pénztárgép és

a rajta futó raktárkészlet-nyilvántartó-számlázó rendszer, és máris kényelmesen, naprakészen követhető a könyvállomány.

Aki mintára kíváncsi, az felkeresheti a Cég nemrég megnyitott – ugyancsak Index névre hallgatós – könyvesboltját, ahol működés közben láthatja a TypoTEX és a ZebraSoft által közösen kidolgozott, felépített hardver-szoftver együttest. Ez az üzlet egyébként még egy specialitással dicsekedhet: PC-je CD-ROM-olvasót, hangkátyút rejt, a bolt tehát nemcsak a Gutenberg-világ termékeinek, hanem a multimédia-csomagoknak a forgalmazására is felkészült.

A könyvpiacot rendet teremteni természetesen csak a terület szereplőinek közreműködésével, segítségével lehet. A TypoTEX vára, hogy a kiadók, terjesztők bejelentések előkészületben lévő vagy még kapható köteteket. Úgy véljük, országos jelentőségű hasznos ügyről van szó, ezért, hogy megkönyítsük a kapcsolatfelvételt, írassunk végén közöljük a TypoTEX címét és telefonszámát: 1015 Budapest, Batthyány u. 14., 202-1365.

Mikolás Zoltán



Megint Norton

Bartha Attila: *Norton ... for Windows, LSI, Budapest, 1993. (282 oldal, tankönyv), 499 Ft + áfa.*

Bartha Attila első Norton könyve mondhatni mérföldkő volt. Mikor először adta közre a népszerű Norton programok (Commander, Utilities, Editor, Guides) ismertetését, sok ezer – azóta már sok tízezer – ember mindennapi munkáját könnyítette meg. A több kiadást is megért és egyre bővített könyv jelentős átdolgozások után (végre a legfrissebb programverziókkal) újra a piacra került.

Tartalmlag kifejezetten jó az összeállítás. Az ismertetett programok minden szolgáltatását bemutatja. Egy kissé megtévesztő ugyan a címlapon lévő felsorolás: nem szerepel benne az első oldalon bemutatott Norton Antivírus, a lista végén található Norton

Utility ismertetése pedig ezúttal kimaradt az anyagból. Erre a kiadónak illetet volna odafigyelnie a címlap tervezésekor.

Egy-két apró hibától eltekintve – hibátlan könyvet még nem láttam! – tetszett a kötet. A Norton Editor két új változatának bemutatását sze-

rencsének tartom, bár magam nem értek egyet a szerző véleményével használhatóságukat illetően. Ez azonban izlés és (megszokás dolga, s mint ahogy a régi rómaiak is mondták: „de gustibus non est disputandum” (vagyis ízlések és pofonok különbözőek).



Egy könyv, amely számítógépen futtatható programokat mutat be, sokat javulhat, ha megfelelő ábrákkal is ellátják. Ez most valahogy nem jött össze – hiába vannak a jól kiválasztott képernyőképek, ábrák, ha nem vagy csak nehezen tudjuk elolvasni a feliratokat. Nem ártott volna egy jobb „képlapozó” programmal próbálkozni, s minőségi nyomtatott igénybe venni a nyomtatáshoz, legalább 300 × 300-as felbontásban. Nem hiszem, hogy komoly gondot jelenthet egy ilyen nyomtatott kiválasztása, hiszen a lézer- és tintasugaras nyomtatók mellett a 24 tűs nyomtatók is képesek erre. Bizom benne, hogy a következő kiadásban – mivel a könyv maga ezt feltétlenül megérdemli – már olvasható ábrák lesznek.

Nagy Gábor

Gubancos rokoni szálak

Gyakran szoros kapcsolatot lehet fölfedezni a vírusok között az alkalmazott fogások, technikák, de még a szerzők egyéni programozási stílusa alapján is. A vírusírók sokat tanulnak egymástól, előszeretettel veszik át egymás kiinduló ötleteit (esetenként feltételezhetően forrásnyelvi kódjait is), saját újításaitak rendszerint már valamilyen kész keretbe építik bele. Beható elemzés alapján elég pontosan feltérképezhető a rokonsági kapcsolatok, megállapítható, hogy melyik program melyikből keletkezett, vagyis kirajzolható egész vírusszaládók geneológiája. Hasznos információ-

kat jelenthetnek a felbukkanásuk helyére és körülbelüli időpontjára vonatkozó adatok is, és rekonstruálhatók elterjedésük feltételezhető útvonalai is: nem egyszer ilyen adatokból derül fény a vírusírók csoportok közötti kapcsolatokra, valamint az ártó lelkületű programozók telephelyére és kiletére. Vannak persze divatos irányzatok, ám a divatból kibontakozását természetesen az is befolyásolja, hogy éppen akkortájt hogyan áll a vírusírók és a -írtók között folyó ádáz küzdelem.

„Eszmei kapcsolatok” egymástól fizikailag távoli vírusokat is

egymáshoz köthetnek. Ne gondoljuk, hogy a messzire elbitangoló programok lelkivilágát csak virológusok igyekeznek megismerni. Előszeretettel elemzik egymás „sikeres” alkotásait maguk a góckészítők is, és egy-egy felbuk-

kanó új gondolat bizony más évtájakon szintén hű követőkre talál. Teljesen eredeti ötlet ritkán akad, de ha mégis, akkor az ilyenre sokan rátelepsznek, hogy kiaknázzák a benne rejlő lehetőségeket.

A három legnépesebb család

Érdeemes egy futó pillantást vetni arra is, hol és milyen okokból sűrűsödnek helyenként a vírusok között felderíthető rokoni szálak. E célból tekintsük át, milyen sorrendet ad *Patricia M. Hoffman* nyilvántartása, ha a családtagok szá-

ma alapján rendezzük a vírusokat. Biztos, hogy a sorrend idővel módosulni fog, de az élboly alighanem sokáig megőrizi előnyét.

A legnagyobb a Vienna család, 106 taggal. (Természetesen ez a szám a mutánsok beszámításával

Olaszthonból, szanszkritul

A Murphy család egyik tagja bizonyos értelemben unikom a vírusok között. Azzá teszi az az egyedülálló tulajdonsága, hogy nem valamilyen élő nyelven vagy ennek valamilyen szleng változatán szólam meg, hanem, bármilyen hihetetlen, szanszkritul. Magam már régen észrevettem ezt a furcsaságát, de mivel az ellenőrzés hosszabb időt vett igénybe, előbb nem akartam vele előhozakodni. Gyanúmat ma már nemcsak igazolni tudom hittel érdemlő módon, hanem az eredeti szanszkrit forrást is sikerült felkutatnom, amely egyébként minden bizonnyal a vírus írójának is forrásául szolgált.

Szójunk előbb néhány szót a Murphy család olasz származású tagjairól. Családi vonásként már eddig is köztudott volt róluk, hogy szeretnek beszélni és imádják a különbségeket. Az Erasmus néven ismeretessé vált vírus hosszú olasz nyelvű Erasmus idézetet közöl, 1533-ból. (Cracker Jack ugyan nem állja meg, hogy saját névjegyét is mellette ne hagyja, de hogy stílusú maradjon, csak monogram formájában.)

Egy másik, a Smack, párbeszédet kezdeményez a felhasználóval: „Péntek van ma? (Y/N)”, majd a válasza iránt reagál: „Sajnálom, de pénteken nem akarodzik dolgozni.” Hosszú szövegelés után elköszön, de előtte még megüzeni Patricia Hoffmannak, hogy „Szeretlek!!!!!!!” (így, 8 felkiáltójellel), „PuzsiPuzsi” stb.

Ott van azután a Swami, amely úgy fertőzi meg áldozatait, hogy bennük hagyja ezt a szöveget: „Bhaktivedanda Swami Prabhupada (1896 – 1977)”. Nem hiszem, hogy a Krisna-tudatú hívők különösképpen örülnének ennek, Prabhupada ugyanis az ő nemzetközi szervezetük megalapítója. A megadott születési és halálzási évszám garantáltnak pontos, az április 15-éről viszont, amikor a vírus aktivizálódik, nem sikerült kiderítenem, mire utalhat.

Prabhupada tudományos körökben komoly elismerést szerzett azzal, hogy újra lefordította szanszkritből angolra és bőséges kommentárokkal ellátva kiadta az őind vallási-filozófiai kultúra páratlan értékű remekét, a *Bhagavad-Gitát*. Ez a mű tulajdonképpen a *Mahabharata* című gigantikus eposz VI. fejezetének első része,

sok tekintetben azonban önálló műalkotás, amelynek évezredeknek keresztül meghatározó szerepe volt India szellemi történetének fejlődésében.

Egy Murphy rokon *Prabhupada* nevének említésével tehát már burkoltan utal bizonyos szanszkrit kapcsolatokra. Igazán szanszkritul csak a Murphy családnak egy másik tagja szólamt meg, a Kamasya. Nevét a benne fellett szöveg első szaváról kapta:

Kamasya nendriya pitir
labho jiveta yavata
jivasya tattva jijnasa
nartho ya caha kamabhñh

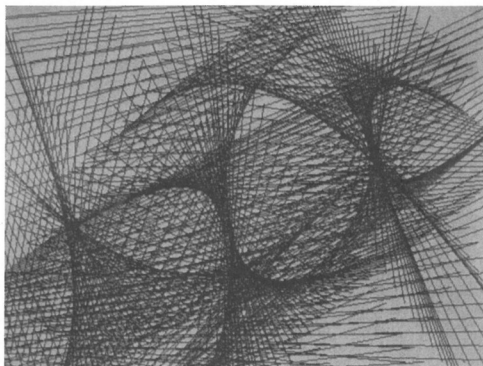
E sorokat általában ismeretlen nyelvüként emlegetik. Egyes víruskutatások skandináv nyelvet véltek benne felfedezni, ami természetesen csak pusztá találgatás, nyelvészeti megalapozása nincsen.

Figyelemreméltó viszont, hogy megtalálható benne az indiai mitológia két kulcsfogalma: a *karma* és a *kama*. Az előbbiről nálunk is köztudomású, hogy ó az őind szerelermésten, a vágyak, az érzelmi vonzalomnak a megszemélyesítője. A karma törvénye az ember tetteinek, cselekedeteinek fontosságát hangsúlyozza sorsának alakulásában. Ennek tudatában érdemes olvasni a fenti sorok szövegű magyar fordítását:

A vágyak mytjén nincs gyönyör,
Bármennyit nyitjón az élet.
Az élő igazsága: tudásvágy,
Nem a haszon, tett mit elérhet.

A szanszkrit szöveg egyébként – várakozással ellentétben – nem a *Gitában* volt megtalálható, hanem a hozzá kapcsolódó korabeli őind kommentárrodalom hatalmas méretű alkotásában, a *Bhagavata Purana*-ban. (II. kötet, 2. fejezet, 10. vers.)

Prabhupada portréjához hozzátartozik, hogy ő a *Purana* 12 kötetét is lefordította, sajnos azonban éppen a fenti sorokat túlságosan szabad interpretációban adta vissza.



sokkal nagyobb lenne – itt csak a jellegzetesen eltérő változatokat vettük figyelembe.) Első példányait egyébként Moszkvában fülették le 1988 áprilisában, egy Unesco által szervezett programúvó szaktáborban. E programcsoport alapítójának babérjai a bécsi Műszaki Főiskola egyik hallgatóját illetik. Kódleírása nyomtatásban is megjelent, így

a programozók széles köre a kód megfejtése nélkül is könnyen hozzájutott. A Vienna beépülése tehát a vírusmaffia minden területére nem a véletlen műve.

Alig marad el számban ettől a famíliától a Jerusalemben (más néven Péntek 13.) Izraelből indult világ-hódító útjára, 1987-ben. A nyilvántartott családtagok száma je-

lenleg 98. Az ősapa születési helye – már amennyire az alkalmazott módszerek professzionális szintű alkalmazásából megítélhető – alighanem valamelyik hívatóság szoftvercég kutató laboratóriuma. Valószínűleg programvédelem szándékával fejlesztették ki, nyilván a cég programjait illetéktelenül piszkáló felhasználók „megbüntetésére”. Alkotói kezdetben talán még nem is gondolták, hogy az elszabadult vírus komoly gondok előidézője lehet.

Felhasználói szemmel a legfőbb jellegzetessége, hogy csigalassúságúvá teszi a számítógépet. Másik kellemetlen tulajdonsága, hogy sok más vírussal is párosodni tud, s frígyűkből spontán módon is kialakulhat néhány nehéz természetű és nehezen kiismerhető utód.

Harmadikként a Sötét Bosszú-álló, Eddie társulata „következik.

Bármennyire tisztátalan célok érdekében használta is fel jobb sorsra érdemes programozója a tudását, el kell ismernünk, programozástechnikailag kiváló alkotott. Laikus programozó aligha lehetne ennyire otthon a DOS operációs rendszer publikálatlan részletkérdéseiben, aligha tudna ilyen mesterien építeni a rendszer gyenge pontjaira. Ez a pusztító rémség 1988-ban jelent meg Szófiában, kétes értékű hírnevet szerezve ezzel a bolgár programozói tudásnak. Nyomában világszerte súlyos vírusjárványok törtek ki.

Hazánkban tulajdonképpen az 1989. augusztusi robbanása kölintotta fejbe a felhasználókat, ekkor ébredt rá a számítástechnikus közvélemény a vírusok igazi veszélyeire. Leszámrazottal együtt az Eddie család jelenleg 68 tagból áll.

Kettős vétek

A negyedik nagycsaládnak mind a megjelenése, mind az elterjedése valójában vétkesen könynyelmű döntések következménye. Ugyanis a Pixel/Amstrad familia őse létrejött annak köszönheti, hogy az Amstrad számítógépgyártó cég meg akarta büntetni termékeinek utánoztói: a ví-

rus eredetileg csak kellemetlenkedni akart azoknak, akik a cég gépeinek utánzatait vásárolják. Viszonylag széles körű elterjedése azért következhetett be, mert 1988-ban egy görög számítástechnikai magazin, a *Pixel* közzétette a kódját. A család jelenleg 32 tagot számlál.

Itt már vérre megy...

Ótódik a sorban a nálunk is jól ismert félelmetes Stoned. Hazánk a Távol-Keletről érkezett, őse valahol Új Zélandban látta meg a napvilágot, 1988-ban. Ez a vírus ismertette meg világszerte a programozókat egy új harcmódozú ellenséggel, azzal, aki


a lemezek bootszektorát képes törnkretenni. 1990 elején Magyarországon is tarolt: számtalan gép merevlemezét sokszor teljesen használhatatlanná tette. Ennek a családnak Patricia Hoffman jelenleg 31 családtagját tartja nyilván.

Murphy-ágak

A hatodik legnagyobb kórokozó törzs ismét Bulgária programozóinak hírnevét őrégíti. Onnan került át viszonylag hamar Olaszországba, valószínűleg Milánóba, ahol egy magát *Cracker Jacknek* nevező valaki vette szármányi alá. A Murphy család ősenek keletkezési éve – a „copyright bejegyzés” szerint – 1989. Számos leszámrazottja született Olaszországban, 1991-

ben ő volt a vírusírók egyik kedvence. Főleg a lopakodó technika furfangos alkalmazásával érdemelte ki a góckészítők kitüntetett figyelmét, ami, persze nem fizikáskéséssel, a vírusírókat is új módszerek kifejlesztésére sarkallta.

Különlegessége, hogy a tárban megbújva a vírusok – mint a pókok a pókhálóban – csak arra lesnek, hogy „valaki” valahol meg-



Reseller

Őrök minőség, kedvező árak!

LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

LJ 4L	4 lap/perc, 300 dpi, PCL5, magyar betűkészlet /CP852/, 1 MB memória, RET, 100 lapos adagoló, párhuzamos ill.	79.900 Ft
LJ 4	6 lap/perc, 600 dpi, PCL5, magyar betűkészlet/CP852/, 2 MB mem., RET, 250+100 lapos adagoló, soros/párh. ill.	175.000 Ft
LJ 4M	6 lap/perc, 600 dpi, PostScript Level2, AppleTalk illesztő 6 MB memória, RET, 250+100 lapos adagoló,	250.000 Ft

TINTASUGARAS NYOMTATÓK

DJ Portable	A4-es, 300 dpi, 3 lap/perc, PCL3, párhuzamos illesztő Hordozható kivétel. A lapadagoló opcionális!	32.900 Ft
DJ510	IBM, 300 dpi, 3 lap/perc, PCL3, magyar fontkizetia B4M Printer emul. 100 lap/10 boríték, párhuzamos ill.	32.900 Ft
DJ500C	színes, A4-es, 300 dpi, 3 lap/perc fekete, 4-7 perc/lap színes, PCL3, 100 lap/10 boríték, magyar fontkizetia, S/P ill.	47.500 Ft
DJ550C	színes, A4-es, 300 dpi, 3 lap/p., PCL3, magyar fontkizetia, fekete és színes patron együt, 100 lap/10 boríték, S/P ill.	78.500 Ft
DJ1200C	A4-es, 300 dpi, /300x600 fekete/, 4 nyomtatófej, PCL5 LaserJet 4 kompatibilis, 2 MB, 180 lapos adagoló, párh. ill.	179.500 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

HP EP-I toner	8.800 Ft	DJ tartós patron	3.500 Ft	LQ 100 szalag	690 Ft
HP EP-S toner	11.700 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	LX 100 szalag	710 Ft
LJ 4 toner	15.000 Ft	DJ színes kit	9.000 Ft	EPSON 9 tü, A4	490 Ft
LJ 4L toner	8.700 Ft	EPL 4000 toner	11.900 Ft	EPSON 9 tü, A4	590 Ft
DJ patron	2.500 Ft	EPL 5200 toner	13.800 Ft	EPSON 24 tü, A4	590 Ft
DJ újratöltő	1.900 Ft	SQ 1170 patron	2.790 Ft	EPSON 24 tü, A3	620 Ft
DJ színes patron	4.000 Ft	Stylus800 patron	1.350 Ft	DL 900/1150	500 Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazókk!

Márka-szerviz garanciájegy + szakértelen = BIZTONSÁG!
Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

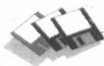
MARKER Informatika Bt.

HEWLETT-PACKARD hivatalos forgalmazó

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

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



VÍRUSNAPTÁR 1993. OKTÓBER 1 – 7.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
1. péntek	Malvin	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden hó 13-a minden hó 1. napján
2. szombat	Petra	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	Helga	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
4. hétfő	Ferenc	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdeem (833) Beware Violator B1	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén október 4-én
5. kedd	Aurél	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Frog's Alley Andromeda 1.1, 1.2 Andromeda 3.2	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 5. napján október 5-én minden hó 5. napján
6. szerda	Brúnó, Renáta	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
7. csütörtök	Amália	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C

Ervényes víruskereső-őő verziók: Virkill 2.0 [035], Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 107, Netschild 107, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.08 (Chkvir és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 107.

nyisson egy állományt, amire
azonnal lecsapnak. Fertőzött
memória esetén így összes programunkrat ráakaszthatjuk akár egy vírusirtó szakszerűtlen alkal-

mazásával is. Az újabb változatok kíméletlenül kitorlik a lemezről a Pascal nyelvű forráskódokat. A család tagjainak száma augusztusban 29 volt.

A hetedik

A húszon fölüliek társaságának hetedik tagja a Leprosy család, amelynek tagjai ismét az eszű-

ketvett vírusok közé tartoznak. Míg a Murphy garázdálkodásai legtöbbször csak helyre-

hozható károkat okoznak, addig ez a lepra család gátlástalanul felülírja a fertőzött programokat. Terjesztése is rendkívül gyorsan és erőszakosan történt, s bár később lépett a színre, mint a többiek (1990-ben), ma már szilárdan tartja a rangsorban a 7. helyet, 21 családtaggal. A vírus bizonyíthatóan az Egyesült Államokból származik. Úgy került el szinte pillanatok alatt a

világ minden tájára, hogy készítői ártatlan segédprogramnak álcázták, és bejuttatták több nemzetközi BBS postáldádbába.

Ennyit dióhéjban mindenkinek érdemes megjegyeznie, hogy tájékozódni tudjon a víruscsaládok maffiavilágában. A további sorrend már sokkal változóknnyabb, megismerésük behatóbb tanulmányokat követelne.

Vargha Dénes

Az egyik a Pentagonon

„Tapasztalataink szerint változóban vannak a vásárlási szokások: ügyfeleink gyakran részletes listákkal, gondosan kidolgozott összehasonlító táblázatokkal érkeznek. Már nemcsak azt nézik, melyik a legolcsóbb fénymásoló, hanem azt is, melyik típusnál mennyi az egy másolatra eső költség. Nekünk ez örömkre szolgál, mert a Nashuatec gépeknél – kisebbeknél és nagyobbaknál egyaránt – ez a mutató igen

portóll megkapta a hazai disztribútori jogot.

E márkának például a Benelux országokban széles tábora van: Luxemburgban, Belgiumban körülbelül hatvan-hatvan ezer Nashuatec fénymásoló működik. Nálunk ilyen mértékű piaci részesedésről egyelőre szó sincs, de az első félév mérlege biztató: a 8 millió forintos tőkével alapított kft. július végéig 63-65 millió forint árbevételt ért el. Fénymásolóikat

Érintőképernyőről vezérelhető a 80 lap/perces 4280 rdh minden funkciója a lapadagolóktól a rendezőig és a tűzőig



Tintasugaras (normál papíros) fax, egyben nyomtató és fénymásoló

alatt behozta az árát – mondja Papp István. – Említhetném a gépek teljesítményét vagy egyéb tulajdonságait is, érdekesebbnek tartom azonban, hogy még a legkisebb asztali kivitelű fénymásolóknak, a 8 lap/perces 2208-as tömege is átlagon felül, az IBM gépeinek kiváltására készült, tízszer gyorsabb 4280-asé pedig

meghaladja az 5 mázsát. Ennek két oka van: egyrészt, hogy úgy mondjam, nem spórolják ki belőlük az anyagot, azaz a nagy igénybevételnek kitett mozgó alkatrészek nem könnyű műanyag házban dolgoznak, másrészt a burkolattól kezdve az íróműig minden visszaforgatható anyagból van. E téren a Nashua hagyomá-

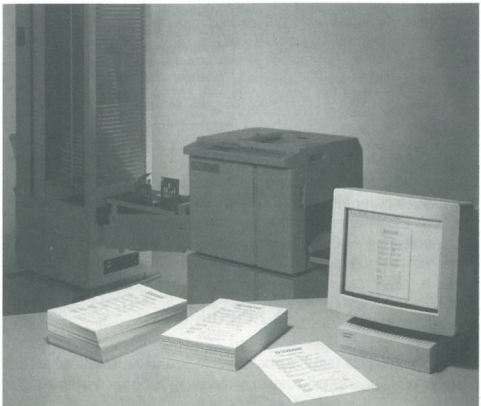
kedvező. Mivel pedig hosszú távra tervezzük, vevőinknek azt a gépet szeretnénk eladni, amelyre igazán szükségük van, és nem erőltetünk rájuk nagyobbat” – vallja Papp István, az idén januárban alakult RPC Kft. egyik ügyvezetője.

A svájci-magyar vegyesvállalat munkatársainak többsége korábban IBM fénymásolókkal foglalkozott – ezek karbantartását, kellek- és alkatrészellátását is vállalja az RPC. Lehet, hogy csak félig ismerősen cseng a Nashuatec márkanev: januártól a régi Nashua helyett ezen a néven kerülnek forgalomba a japán cég termékei, amelyekre a kft. az NRG (Nashua-Rex Rotary-Cestetner) International cso-

használják egyes bankfiókokban, államigazgatási szerveknél, szállodákban, kis- és nagyvállalatoknál, indultak a Vám- és Pénzügyőrség tenderén, PC-vel vagy Macintoshal hálózatba köthető digitális fénymásolóik működnek kisebb nyomdáknak. Jelenleg hat vidéki városban van dealerük.

„Került a kezembe olyan, tízezer példányszámban megjelenő helyi lap, amelyet Nashuatec Copyprinterrel állítottak elő. A nyomdától tudom: a számítógéphez csatlakoztatható digitális berendezés már az első hónapok

Kiadványkészítés Nashuatec módra: a scanner, személyi számítógép, vezérlőegység, Copyprinter és lapválogató



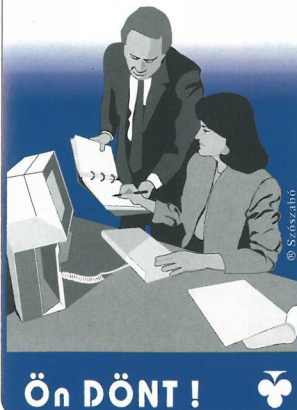


Ön DÖNT !

BT-k, Kft-k teljeskörű
könyvelését, bérszámfejtését,
SZTK és adóbevallását,
valamint mérlegkészítését vállaljuk.



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1095 Budapest, Tinódi u. 8.
Tel.: 215-4839, Fax: 215-0347



© SZÁSZABÓ

Ön DÖNT !



Információs szám: 192

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

**TOP
SHIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZÉSI
TAPASZTALTÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkajogi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyeszköz-nyilvántartási modul

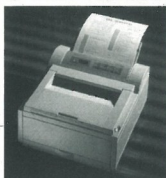
Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

Információs szám: 193

OKI

LED
TECHNOLOGY



Az OKI DL 400e lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:

- 4 ppm, 512 KB alaphemlék (4,5 MB-ra bővíthető)
- Pékelt nélkül 5 évnyi garancia a nyomtatásra
- 78 900 forint alárértet végfelhasználói ár
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kívül
- A kevéssé forgómozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
- Alacsony lapnyomtatási költség
- Képanyagotartó technológiája (nem lépeződik) (zóna, alacsony energiaszükséglet, újrafelhasználható foglalkozások)
- Párhuzamos és soros csatlakozó, standard tartozék, olcsó Macintosh csatlakozási lehetőség

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézér- (LED-) nyomtatók hírnevüket magyarországi disztribútorai:

Dataplan Számítéstechnikai Kft. 1023 Budapest, Úrméri út 25-29.
Értékvédelmi igazgató: Mészáros Imre.
Igazgató: Forgács András. Számítéstechnikai telefon: Horváth János.
Tel.: 250-0510. Fax: 168-8632

Flax Kft. 1063 Budapest, Práter u. 51.
Kereskedelmi vezető: Kácos Mihály. Tel./fax: 114-2696, 113-9631
Hannasoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Kereskedelmi vezető: Ills Antal. Tel.: 163-2679. Fax: 251-3673

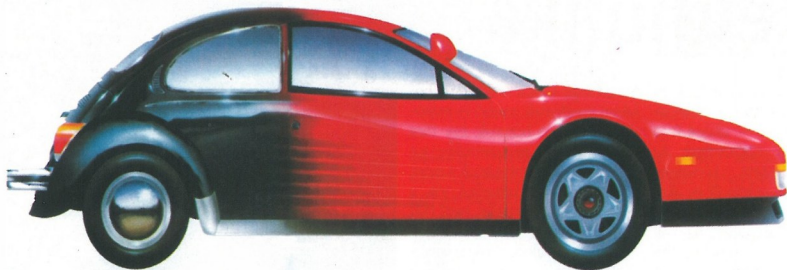
MIKROPO Computer 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Kereskedelmi vezető: Dobocsi Miklós. Tel.: 112-7830. Fax: 269-0151
Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásbórigó u. 5.
Kereskedelmi vezető: Farkas László. Tel.: 167-0024, 167-0348.
Fax: 167-0289

Számalk-CED Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.
Kereskedelmi vezető: dr. Pálfi Károly, Tar György.
Tel./fax: 161-0863, 161-0025. Fax: 161-0757

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

Információs szám: 194



AHOL AZ ÁR ÉS A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK



DTK COMPUTER

A minőségi PC-skála összes termékét
keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565

1149 Budapest, Magyóródi út 53.

Információs szám: 195

nyos újító: a nevéhez fűződik az első ózonkatalizátoros fény-másológép."

Rácz Miklós, a másik ügyvezető szerint főleg induló vállalkozásoknál lehet célszerű a Nashuatec – jelenleg PTF engedélyeztetés alatt álló – P295-ös tintasugaras készüléke. A fax, nyomtató, fény-másoló feladatát egyaránt be-

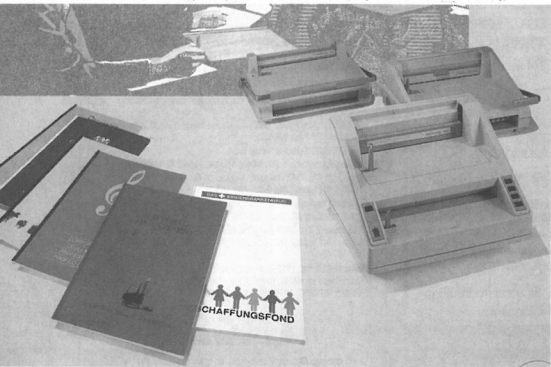
töltő, 360 dpi felbontású készülék – megfelelő vonalak esetén – másfél másodperc alatt továbbít egy A/4-es oldalt, nyomtatási sebessége 83 karakter másodpercenként, tárkapacitása 416 kilobájt. „Nincs félbemaradt fax, mert addig folytatja az adást, amíg minden oldal le nem ment – mondja. – Éjszakai adásra állítva külö-

nösen költségkímélő." S ha már a távközlésnél tartunk, az RPC a Topcall kizárólagos magyarországi képviselője. Mivel olcsóbb, mintha postáznák, külföldön a késedelmi felszólításokat is így küldik el, jthton pedig ilyen programozható telex- és faxirányító berendezés működik több budapesti banknál és szállodában.

A Nashuatec irodatechnikai rendszerének utolsó láncszeme a Velobind könyvkötőgép. Az összefűzésre szánt lapokat a gép az első fázisban – alig néhány milliméterre a papír szélétől – tucatnyi helyen átlukasztja, majd a lyukakba illesztett fésűszerű tűzőt „elvasalva” rugalmas, kitéphetetlen kötetet képez. Az iratkötég vastagsága a kézi működtetésű VB10 esetében (nettó ára 70 000 forint) 12,7, a teljesen automatikus VB30-nál (335 000 + áfa) pedig maximum 76 milliméter lehet. Többnyire nem szívesen nevezik meg a referenciákat, de Papp úr annyit elárul: az egyik felhasználó a Pentagon.

Kelenhegyi Péter

A Velobinddal készült kötetek lapjai nem esnek ki



Félmunka

Befejeződött a Hewlett-Packard bécsi irodaépületének korszerűsítése és bővítése – olvastuk a *Mensch & Büro* magazinban. Az 1988-ban létesített képviselet munkatársainak száma öt év alatt háromszázról ötszázra emelkedett, így elodázhatatlanná vált az irodák berendezésének cseréje, a belső tér átalakítása. A jobb térkihasználás érdekében – az elmeült munkát és a párbeszédet szolgáló „zónákat” kivéve – a tervezők nyílt tereket alakítottak ki. Esztétikai és funkcionális szempontból egyaránt kompromisszumos megoldás született: az új

Schärf Ergo Office rendszerrel békesen megférnek az első és második generációs bútorok. Egy főre átlagosan 11,5 négyzetméter jut – a bécsi HP munkatársak szerint ez elegendőnek bizonyul, jók a csoportmunka feltételei, nem hiányolják a privát szférát sem.

De vajon valóban ilyen megértőek lennének az iroda dolgozó munkaadóikkal szemben? – teszi fel a kérdést az újságíró. Hiszen senki sem dolgozik jobban fájó háttal és könnyező szemmel... Szakértők szerint a bútorozás költségei a bérköltségeknek alig 1-2 százalékát teszik ki, de a



Nagy ablakok, légkondicionálás, hatalmas, osztatlan terek. Fejhallgatóval egészen jól elnyomható a zaj

termelékenység 20 százalékos, a tényleges munkaidő-kihhasználás 10 százalékos növekedésével hálálhatják meg magukat. Ha így nézzük – vonja le a tanulságot a német lap munkatársa –, a Hewlett-Packard Austriánál van még tennivaló.

K. P.



Generációk találkozása. „Lehet így dolgozni?” – szól a német képaláírás

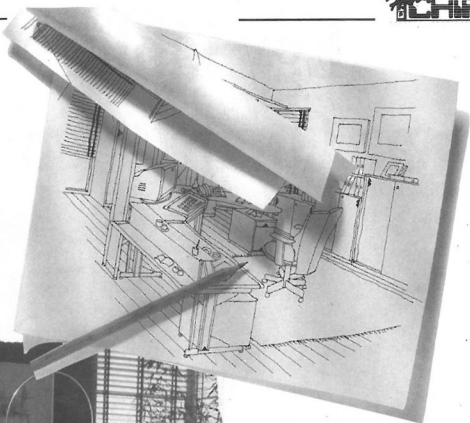


A természet vonzásában

Betérek ugyan néha-néha természetgyógyászati szakszűzletekbe, de nem vagyok odaadó híve a gyógyfüveknek: bevallom – ha hársfateát iszom is hozzá –, köhögés ellen leginkább Aspirint és köhögéscsillapító gyógyszereket veszek be. Az autómba én sem szereltem meg katalizátort, és ha üdítőalt veszek, nemigen mérlegelem, környezetbarát anyagból készült-e a palack. A Team7 bútorok vonzerejének mégsem tudtam ellenállni.

Ez az osztrák cég nem csinál semmiféle hókusz-pokuszt a természetbarát megoldások körül, egyszerűen csak természetes anyagokból dolgozik. „Das natürliche Büro.” Az asztalok – ezt a súlyukon is érezni – fából vannak. A fiókok, a polcot tartó támasz, sőt a görögös szék lába is. De fából készült csapocskákkal szabályozható az asztal dőlésszöge is. A fiókokon nincs kilincs vagy húzógomb, csak egy háromszög alakú kivágás. Kókusz- és gyapjúszövet takarja a kábelcsatornákat, a kanapé huzata bőr, talán csak a zárakban és a görögökben van fém.

Kénytelen voltam megállni, és megsimogatni őket. Nemesek, egyszerűek, tiszta vonalvezetések, mégis rafináltan moder-



nek. Az Objekt Office sorozatban az üveges és zárt szekrényektől a polcos és fiókos tárolók, író- és tárgyaló-, sőt dohányzó- és rajzolóasztalokon keresztül a függőmappás dosszié- tartókig és a különféle irodai

székekig minden szükséges elem megtalálható. Nagy sorozatban dolgozó bútorgyáraknál ez természetes. De a Team7-nél az *anyag* természetes, amely ösztönösen megmutatja magát.

Én úgy vagyok vele, hogy a

szintetikus alapanyagokból előállított gyógyszerekben a tudományt látom. A hársfateában meg a sok évszázados tapasztalatot. Ritka, hogy e kettő találkozik egymással.

Kelenhegyi Péter



TEAM7

Egy táblázatkezelő, mely az Ön problémáit oldja meg...



...mégpedig magyarul.

■ **Az Ön által készített táblázatok adataiból különféle kimutatásokat kell készítenie?**

A Microsoft magyar Excel for Windows segítségével nemcsak tetszetős táblázatokat állíthat elő, de ezek elemeivel a számítógép elvégzi az Ön által kívánt műveleteket is.

■ **A táblázatok adatai gyakran változnak?**

A Microsoft magyar Excel for Windows bármelyik megváltozott tétel szerint automatikusan módosítja az összes műveleti eredményt.

■ **Prezentációs anyagaiba táblázatokat és grafikonokat kell illeszteni?**

A Microsoft magyar Excel for Windows-zal készített táblázatok, grafikonok és ábrák bármely Windows alatt futó programba illeszthetők, és változások esetén egyszerűen, gyorsan módosíthatók.

■ **Változatos, színes, érdekes prezentációs anyagokat szeretne készíteni?**

A Microsoft magyar Excel for Windows 16 előre megtervezett táblázatformátumot, és 90 féle ábrát és diagramot kínál.

■ **Nagy mennyiségű statisztikai, műszaki, gazdasági adat feldolgozásával szembesül nap-mint-nap?**

A Microsoft magyar Excel for Windows előre elkészített

statisztikai, műszaki, gazdasági stb. függvényekkel segíti az adatefeldolgozást.

■ **Biztos szeretne lenni abban, hogy dokumentumai nemcsak tetszetősek, de nyelvhelyességük is megfelelő?**
A **Helyes-e?*** helyesírás-ellenőrzővel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.

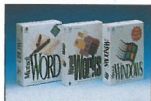
■ **Mindez meggyőzte Önt, hogy korábban használt táblázatkezelője helyett a Microsoft magyar Excel for Windows-t kell használnia?**

Megteheti, hiszen a Microsoft magyar Excel for Windows képes beolvasni és átírní a Lotus 1-2-3 1A és 2.x verziókkal, valamint a Lotus 1-2-3 for Windows programokkal készült dokumentumokat is.

Speciális ajánlatunk a bevezetés időszakában!

1993. október 31-ig bármely eddig használt táblázatkezelő programját kedvezményesen becseréljük a Microsoft magyar Excel for Windows-ra.

A Microsoft magyar Excel for Windows vásárlásakor október 31-ig 20%-os kedvezményt nyújtunk.



További magyar nyelvű Microsoft termékek:
Windows Word, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

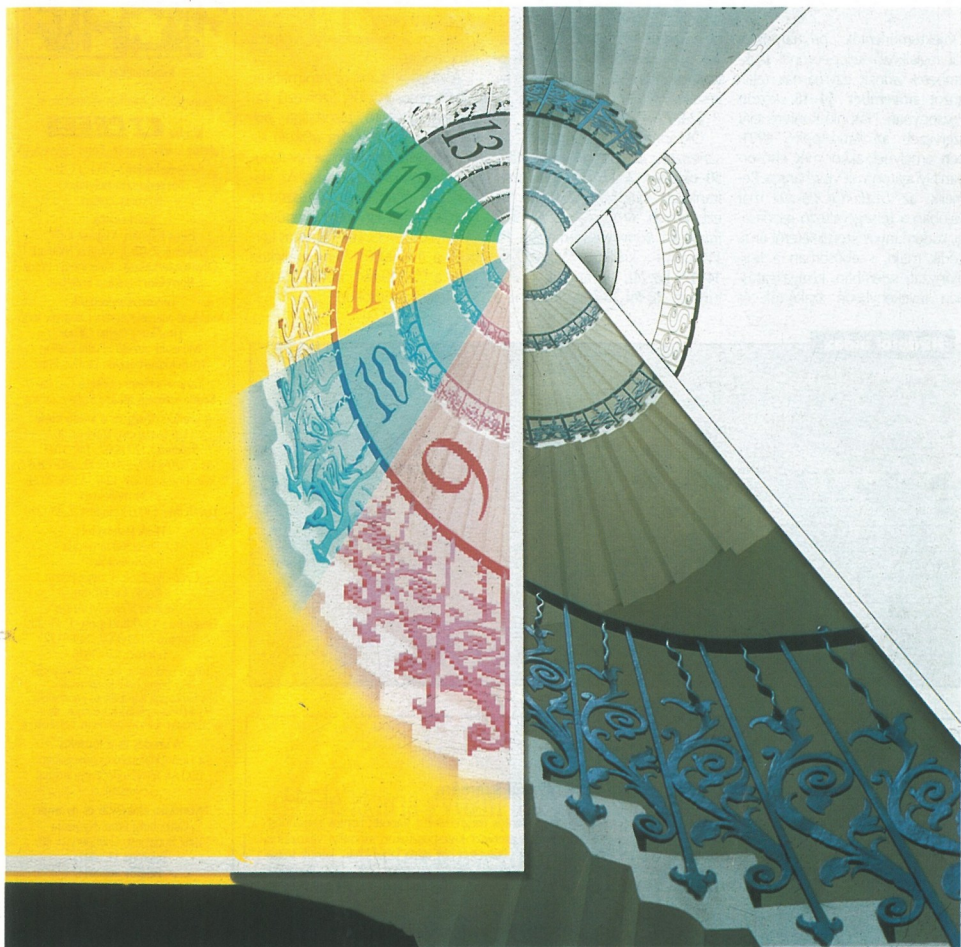
Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon.

* **Helyes-e?** © MORPHOLOGIC

A HP ScanJettel csak egy gond van: nehéz a munka nélküle.



Mert a HP ScanJettel különösebb szakértelem nélkül, játszki könnyedséggel dolgozhat fel szöveget és képet.

Mert a HP ScanJet bármikor használható anélkül, hogy az éppen futó alkalmazási szoftverből ki kellene lépnie.

Mert a keserves és hosszadalmas újragépelési munkát automatikusan és hibátlanul elvégzi.



Mert a fényerőt és a kontrasztot automatikusan állítja be, ezért képkezelése a lehető legegyszerűbb.

Mert akár fekete-fehérben dolgozik a HP ScanJet IIP-vel, akár színesben a HP ScanJet IIC-vel, reményeit messze túlszárnyaló eredményt produkál a szkennel és a nyomtató számára.

Figyelje a HP meghatalmazott kereskedőinek hirdetéseit.



**HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

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

Objektumorientált programozással foglalkozó kelet-európai szakemberek adnak egymásnak találkozót **november 14-18.** között Pozsonyban. Hasonló konferenciát szervezett az Art'nAppleS 1991-ben, amelynek akkor még elsősorban Nyugaton volt visszhangja. Reméljük, az *EastEurOOpe '93* már valóban a térség változó gazdasági, tudományos szemléletéről árulkozik majd, s elsősorban a kormányzati szférában, közigazgatásban tevékenykedő szakértők és

tanácsadók részvételére számítanak. Jelentkezési határidő: **szeptember 30.** Felvilágosítás: Lubomir Sesták, +42-7-362-889 vagy +42-7-777-779-es faxszámon.

Októberben indul a német városárszezon: a sors **szeptember 30-október 2.** közt nyitva tartó frankfurti *MacWorld Expo* nyitja, ezt követi **6-11.** közt a híres frankfurti *könyvásár*, majd a *PC Windows* kiállítás következők **14-17.** között, ugyancsak Frankfurtban, **18-tól 22-ig** Münchené a

főszerep: a *Systems '93* várja a látogatókat.

A Mémóki Kamara Informatikai, Telekommunikációs, Szervező Tagozat előkészítő bizottsága **november 4-én 13 óra** alakuló *tagozati ülésre* hívja meg a hivatásukat gyakorló mémókókeket. Az alulkölt ülés színhelye a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem K épülete, Villányi út 29-35. Felvilágosítás kérhető a 156-9000/175-ös melléken vagy a (72)319-661, illetve (75)318-623 telefonszámokon.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felolvasó kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeress Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztésügyi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 melléken

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletközpont:

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-9122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR fényszedő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Cutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felolvasó kiadó:

Óvári László elnök-igazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGLER Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrzük, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Algoritmus	12	Lafox	17	Please	11
BPS	5	Marker	22	Pollux	7
Carbon	1	Matáv	31	Print Copy	13
Complex	9	Micronetwork	2	Professionnal	15
Concorde	4	Microsoft	28	RPC	4
Direct-Line	9	Multirnex	4	SMP	4
Ecomp	13	Novoteam	25	Szármak CED	18
Flaxcom	25	OKI	25	Szármak Szoftver Disztribúció	1
Fuji	2	Onyx	12	Topsoft	25
Hewlett-Packard	29, 32	Optimer	13	Traco	19
Hunix	10	Paging, Multifax	17	Wach & Son	9
IBM	8	Perfekt	11	X-Byte	16
				Xperts	17

HÍR-LAP

Hírbeiküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás

TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

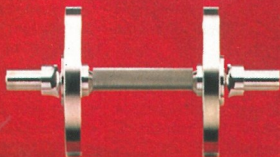
Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

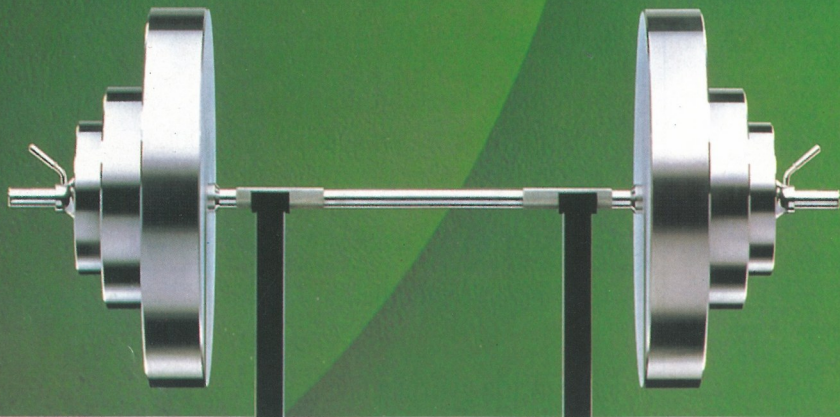
Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

Új modellek a HP munkaállomás- és terminálsaládjában



33 ... 50 ... **75** ... 99 MHz
1993. szeptember 23-tól



Power to the People ... UNIX rendszerek a HP-től!

A HP világszerte vezet a UNIX rendszerek forgalmazásában.

A legnagyobb hardvergyártók közül a HP ruházott be az elsők között a UNIX-ba. És elsőként elégítette ki az egyre élesedő versenyben az üzleti világ gyökeresen megváltozott informatikai igényeit.

Ma a HP kínálja a UNIX-alapú számítógéprendszerek legszélesebb választékát, és a legkedvezőbb ár/teljesítmény viszonyt nyújtja. Eladásai 1992-ben világszerte több, mint 26%-al, Európában több, mint 23%-al nőttek. Ez meghaladja a piaci átlag kétszeresét.*

A HP tehát vitathatatlanul világelső az elosztott UNIX munkaállomások és a közepkategóriájú számítógéprendszerek forgalmazásában.



Fedezze fel Ön is a Hewlett-Packard UNIX rendszereit. Például a kiváló HP 9000 Series 800 üzleti szervereket és a HP Apollo 9000 Series 700 munkaállomásokat. Páratlan teljesítményük és nyitott kliens/szerver megoldásaik segítségével átszervezheti informatikai rendszerét.

Információs szám: 200.

További információért forduljon a Hewlett-Packardhoz:
252-4505, 252-4705, 252-7220

* Az Infocorp Europe felmérése alapján

A UNIX® a UNIX System Laboratories Inc. bejegyzett védjegye

UNIX rendszerek a HP-től ...

Power to the People !

Gondoljon bele!

 **HEWLETT
PACKARD**