

A tartalomról:

- Bukgalerij, az orosz csillag
- Windows-jegyzetek
- A szolgáltató Matáv – helyzetkép privatizálás előtt
- A fáraók írnoka, avagy tendenciák változása
- Miért maradt ki a 103-as Scan?

Heti

INFORMÁCIÓ

II. évfolyam, 31. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

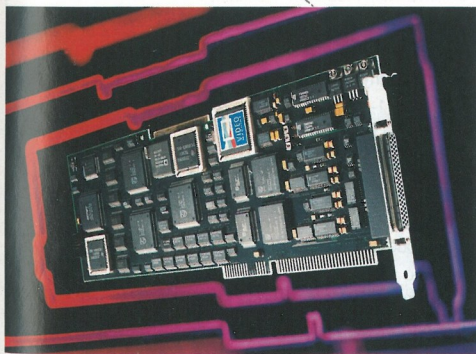
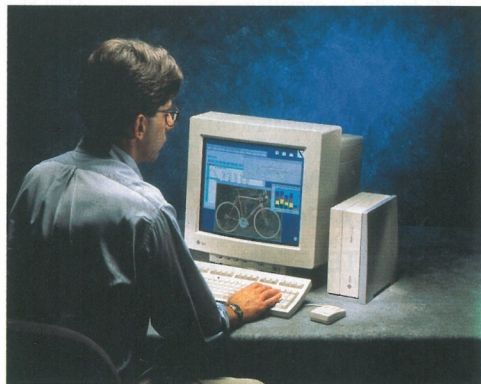
X-terminálok a Suntól

Azt már megszokhattuk, hogy a Sun Microsystems agresszív árpolitikát folytat és technológiai vezető szerep betöltésére törekszik a Unix-alapú munkaállomások, grafikus rendszerek és a kliens/server megoldások területén. Ezek továbbra is súlyponti szerepet töltenek be a cég stratégiájában, július 29-től a kliens/server hálózati modell mellett a Sun mégis belépett a terminálokra, mégpedig a grafikus X-terminálokra épülő hálózatok világába, egy mind ez idáig egyedülálló X-terminállal, a Sparc-classic X-szel. A Sun X-terminálja igen egyszerűen és viszonylag olcsón alakítható át, fejleszhető

tovább munkaállomássá (plusz memória, merevlemez és a Solaris operációsrendszer-bővítés hozzáadásával), valódi Sparc-classic géppé. Külsőre úgy hasonlítanak egymásra, mint két tojás. Az átalakíthatósággal is a Sun-alapú beruházások értékállóságát hangsúlyozzák.

A Sun így már a Unix-alapú hálózatok teljes eszközparkját kínálja, a felhasználó számára egységes formát és érzetet (felhasználói felületet) biztosítva a hálózat minden pontján. Lehet olyan Unix hálózatot kiépíteni, ahol minden asztalon Sun termék van.

(folytatás az 5. oldalon.)



Nemrégiben mutatta be a Fast Electronic a Video Machine digitális felvevő/lejátszó (Digital Player/Recorder, DPR) opcióját, amellyel stúdió minőségű anyagok készíthetők SCSI merevlemezen. A mágnesszalaggal ellentétben a DPR-en minőségromlás nélkül vágható és montírozhatóak a CD-minő-

ségű hang- és sugározható minőségű videofelvételek. Mint Szathmári Gyulától, az Allegro Bt vezetőjétől megtudtuk, a DPR ez év végétől itthon is kapható lesz. A Video Machine-nek egyébként eddig több mint húsz regisztrált hazai felhasználója van, júliustól megvásárolható Macintosh változatát eddig három cég rendelte meg.

Digitális videomasina





SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.



NYÁRI ÚJDONSÁGOK!

Lotus 123 for Windows ver. 4. promo	13 500 Ft
MS WinOffice Professional	
(Excel, Word, PowerPoint, Mail, Access)	62 900 Ft
MS Access 1.1	32 640 Ft
MS Access distribution kit	32 640 Ft
MS Visual Basic 3.0 standard edition	13 150 Ft
MS Visual Basic 3.0 professional	33 530 Ft
MS Word for Windows 2.0 magyar	34 060 Ft
MS Excel for Windows 4.0 magyar	34 060 Ft
MS FoxPro 2.5 competitive upgrade	14 980 Ft
MS Word 6 for DOS	29 570 Ft
Borland WinOffice	
(Quattro, Paradox, Wordperfect)	36 200 Ft
Laplink V	16 130 Ft
WinFax Pro 3	11 650 Ft
Windows NT β evaluation CD	HÍVJON!

**WINDOWS STÚDIÓ
A RÓZSADOMBON**

TELEFON: 116-7583

Információs szám: 162



EPSON

FUJITSU

LÉZERNYOMTATÓK INDLÓKÉSZLETTEL

EPL 4000	6 lap/p., 300dpi, PCL4, 0.5MB LJIIIP komp., 100 lap	79.900 Ft
EPL 5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RITech	98.000 Ft
EPL 8100	150 lap/10 boríték, FX-LQ, GL-2 emul., 6000 lap/toner	136.600 Ft
EPL 7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, soros/párh./AppleTalk	156.000 Ft
HP LJJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP852, RET, 100 lap	91.800 Ft
HP LJJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100 A4	24 tű, 200 kar/s 27.900 Ft	LX 100 A4	9 tű, 216 kar/s 22.900 Ft
LQ 570 A4	24 tű, 269 kar/s 39.900 Ft	DL1150 A4	24 tű, 200 kar/s 36.900 Ft
LQ1070 A3	24 tű, 252 kar/s 59.900 Ft	DL1250 A3	24 tű, 240 kar/s 47.500 Ft
FX1170 A3	9 tű, 380 kar/s 59.900 Ft	DL3600 A3	24 tű, 360 kar/s 59.900 Ft

TINTASUGARAS NYOMTATÓK

DJ 510	A4 167t/s, AKG 47.900 Ft	Stylus 800 A4	150 cps CP852 46.900 Ft
DJ 1200C	A4 16 millió szín 189.000 Ft	SQ 1170	A3,660 cps lepoletli 104.600 Ft

NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T/FA	520MB <12ms 3,5" IDE/Fast SCSI 200.000 óra MTBF	95.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3,5" Fast SCSI 200.000 óra MTBF	143.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5,25" SCSI 200.000 óra MTBF	240.000 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

HP EP-L toner	9.000 Ft	DJ tartós patron	3.400 Ft	LQ 100 szalag	732 Ft
HP EP-S toner	11.880 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	LX 100 szalag	710 Ft
LJ 4 toner	15.120 Ft	DJ színes kit	8.400 Ft	EPSON 9 tű, A4	490 Ft
LJ 4L toner	8.900 Ft	EPL 4000 toner	11.900 Ft	EPSON 9 tű, A3	590 Ft
DJ patron	2.500 Ft	EPL 5200 toner	13.800 Ft	EPSON 24 tű, A4	590 Ft
DJ újratöltő	1.700 Ft	SQ 1170 patron	2.790 Ft	EPSON 24 tű, A3	620 Ft
DJ színes patron	3.700 Ft	Stylus800 patron	1.350 Ft	DL 900/1150	500 Ft

Áraink a 26%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

Márka-szerviz garanciajegy + szakértelen = BIZTONSÁG!

Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

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

Információs szám: 163



A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemengedélyeztetés.
- A modemnyelv alapjai.
- Az MNP 1-10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérési módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a Comuserve bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál.
1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pt. 210. Telefax: 120-1636.
Az egyszerű kivitelű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

Információs szám: 164

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|----|---|---|
| 4 | Az orosz csillag
Külföldi | Bukgalterij
Befektetések az Orosz Kőztársaságban |
| 5 | Továbbfejleszhető | X-terminálók a Suntól |
| 6 | Lekérdezhető és megkapható
Mit hoz a Hunix '93?
Nyitás a CIS felé | Parlamentári adatbázisok
Unix-körkép szeptemberben
Memolux és partnerei |
| 7 | Irodahálózat készül
Nyomtatják a Forma-1 óriásosztereit
Belépőjegyek a Forma-1-re | Cobra Consult iroda alakult
Plakátprinter
Check Point Magic |
| 9 | Windows sorozat | Gördítsük a tekeracet?
Wordperfect 6.0 – még az idén magyarul |
| 10 | Lieven kontra Schmitt
Hírek a Mac-világból | Amerikai recept német földön
Alma eladó |
| 11 | Egy francia Amerikában
DEC-paletta | Bell és Bull
Alpha és Kubota |

Távközlés

- | | | |
|-------|--|--|
| 12-13 | Negyvennégy kft. | A szolgáltató Matáv |
| 14-15 | Koncessziós pályázat | Felhívás után, kiírás előtt |
| 14 | Antennapozicionáló | Az Echosphere új csillaga |
| 15 | Telexek PTF engedélyvel | Telexlista |
| 16 | Expedíciók kelleke
Schrack modul
Rádiótelefonok Japánban | Köldöközsinór az űrön át
Hang és adat
Kelő Nokia |
| 17 | A hongkongi svéd
Jövőre indul
Nagyüzem Temesvározt | Zodiac szivárvány
SDH és MAN Ausztriában
Az Alcatel Romániában |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|----------------------------------|--------------------------|
| 18-19 | Az irodaberendezési elvek csődjé | A fáraók írmlaka |
| 19 | Követi a mozdulatot | Egy szék két háttámlával |

Mutató

- | | | |
|----|---------------------------------|---|
| 20 | Mikroszkóp alatt | SCAN103 trójai program |
| 21 | Mi mikor támadt?
Demon Viper | Virusnaptár
Újabb versszak a Sátáni verskhez |
| 22 | Hová menjünk?
Hirdetői index | Rendezvénykalauz |

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.

LAPZÁRTA

DEC gépek a vámhivatalokban

Alírták a Vám- és Pénzügyőrség Phare-támogatással megvalósuló számítástechnikai rendszerének szállítói szerződését. Az 1992 májusában kiírt nemzetközi nyilvános tendert a DEC Hungary nyerte el. (Az első „köt”, a technikai értékelés után három cég – a Bull, a DEC és az ICL – maradt versenyben.) A szerződés teljes összege több mint 5,5 millió ECU, ebből a hardver és a rendszer-softver mintegy 2,8 millió, az alrendszerek és a hálózat 2,7 millió ECU-be kerülnek.

A Phare segélyprogramja összesen 8 millió ECU-t biztosított a magyar vámigazgatás számítógépesítésére. A Vám- és Pénzügyőrség a fennmaradó összeget is felhasználhatja a később-

iekben a számítástechnikai rendszer továbbfejlesztésére.

Különböző kapacitású DEC Vax gépek működnek majd a Vám- és Pénzügyőrség országos számítógéppontjában, a regionális központokban és nyolcvan vámhivatalban. Az alkalmazói softver felel a vámjelzők, az államháztartási számlák és az ügyfelek folyószámláinak kezelését, valamint a külkereskedelmi statisztikai feldolgozásokat is. A számítástechnikai rendszer várhatóan másfél év alatt készül el. A hardverszállítások az alkalmazói softver telepítésével egy időben kezdődnek. A nyitott rendszer a későbbiekben kapcsolódási lehetőséget biztosít más tárcák és hatóságok – PM, KSH, NGKM – számítástechnikai megoldásaihoz.

Ericsson multiplexerek

Közel 800 millió forint értékű szerződést kötött a Matáv Budapesti Távközlési Igazgatósága az Ericsson Technika Kft.-vel. A projekt keretében majdnem az összes, Budapesten már működő, illetve építés alatt álló Ericsson AXE típusú központhoz több mint 10 ezer előfizetői vonalkapacitásnyi kihelyezett multiplexereket telepítenek. A főbb központok: Városmajor, Békásmegyér, Lágymányos, Kelenföld, Újpest, Óbuda.

A szóban forgó kihelyezett előfizetői fokozatok (Remote Subscriber Multiplexer, RSM) 30–60 előfizetői vonal kezelésére alkalmasak. A berendezések magukban foglalják a működéshez szükséges összes kiegészítő készüléket, így gyorsan felszerelhetők és üzembe helyezhetők. Az RSM mind kül-, mind beltéren elhelyezhető. Az Ericsson Technika a megrendelés nagyobb részét még 1993-ban teljesíti.

Newton megmérettetése

Lapzártánk után, az augusztus 3-án nyíló bostoni Macworldön mutatják be a széles nyilvánosság előtt az Apple tavasszal beharangozott személyi digitális asszisztensét, a Newtont (Heti CHIP 93/14). A Macworld Forum azonban már vitatják a PDA hibáit és erőnyét. Egyesek a ROM kódot kritizálják, mások a rajzolási képességeit megsértik, mondván: az ovális ovális lesz, a sokszög sokszög és a kézírás is tiszta, sőt tisztább, mint

eredetileg. Azokat, akik kételkednek abban, hogy a Newton ősz előtt a boltokba kerülne, emlékeztették arra, hogy az Apple be szokta tartani az ígért határidőt. Megint mások azt firtatják, mennyit kell reklámnra költenie a cégnek ahhoz, hogy felébressze a keresletet az új holmi iránt, mire a válasz: akik eddig jegyzetfüzetet használtak, s bosszankodtak, amiért az nem „gondolkodik”, habozás nélkül megadják majd a Newton árát.

Bukgalterij

Üzleti szoftverek fejlesztésével foglalkozik a moszkvai központú IS szoftverház. Bukgalterij nevű könyvelőprogramjuk tavaly év végén már több mint tízezer PC-n futott Oroszország-szerte, s a sikerre jellemző, hogy idén az első három hónap alatt további nyolcezer példányt adtak el. Havi forgalmuk eléri a 30 millió rubelt, ügyfeleik közt van a moszkvai McDonald's,

a Mosaudit, Voronyezs körzet tanácsa, sőt maga *Boris Jelcin* is. *Borisz Nuralijev*, a cég vezetője úgy véli: sikereikben jelentős része van annak, hogy a PC-ket azok is komolyan kezdik használni, akik korábban csupán értékes, ám a dobozólóha ki nem bontott tökébefektetésnek tekintették. Ennél is fontosabb azonban, hogy a rubel leértékelődésének következtében a (ha-

zai fejlesztésű) szoftverek ára a hardverhez viszonyítva elfogadható lett, s nőtt a legálisan beszerzett programcsomagok iránti kereslet.

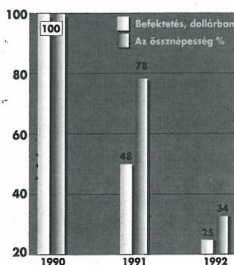
Nuralijev becslése szerint havonta ötven-nyolcvanezer PC-t helyeznek üzembe az országban, ezeknek legalább a negyede könyvviteli célokat szolgál. Mind kevesebben kísérleteznek lopott programokkal, nem pazarolják az időt arra, hogy megpróbálják elsajátítani azok kezelését, hiszen sokkal fontosabb számukra a pontos, naprakész nyilvántartás. Sokat változott a hardverpiac is: míg egy

ével ezelőtt még 100 százalékos haszonnal lehetett eladni a PC-ket Oroszországban, a haszonkulcs mostanra már csak 7 százalékos.

Hozzájárul a szoftverek terjedéséhez az adóhatóságok szigorja, amely egyaránt kényszeríti az új kisvállalkozásokat és az efféle gondokkal első ízben birkózó nagyvállalatok vezetőit a számlák gondos könyvelésére, az elszámolások ellenőrzésére. Az IS nem a harmincfős létszám növelésével, inkább viszonteladói hálózat kiépítésével kíván terjeszkedni.

K. P.

Befektetések az Orosz Köztársaságban



Az Orosz Szövetségi Gazdasági Minisztérium szerint az orosz gazdaságnak 1995-ig évi 5 milliárd dollár külföldi tökébefektetésre van szüksége. Az 1992 közepéig az orosz területeken létrejött vegyesvállalatokban a külföldi befektetők részesedése 3,8 milliárd dollár volt, kevesebb, mint Magyarországon.



Tetszik?

Keressen fel minket!
Bútorainkkal
megvalósítjuk
ideális munkahelyét
a tervezéstől
a berendezésig



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

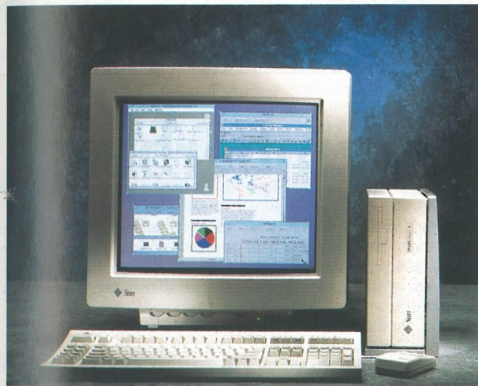
X-terminálok a Suntól

(Folytatás az 1. oldalról)

Ma még korai lenne azon elmélkedni, hogy az X-termináloknak az NCD, a Tektronix és a HP által uralt piacból mekkora szeletet hasíthat ki a Sun, az viszont valószínű, hogy ahol a hálózatok az ő gépeikre épülnek, ott jó eséllyel indulnak a vevőkért.

A termék megalkotásakor a Sun a továbbfejlesztethetőségen kívül három fontos technikai elvárásnak kívánt maximálisan megfelelni. Nevezetesen azoknak, amelyeket az X-terminálok összehasonlításához a grafikus teljesítményt előtérbe helyező Xbench és Xstone helyett újabban beve-

zetett tesztt, az X11perf benchmarkon alapuló Xmark támaszt követelményként. Ez pedig a grafikus mellett a hálózati és a processzorteljesítményt is figyelembe veszi. Eppen ezért 50 megahertzes Microsparc Risc processzort építettek bele, így csak elhanyagolható sebességkülönbség tapasztalható a munkaállomás változattal szemben. Memóriacsatlója 64 bites, ami megint csak szokatlan az X-terminálok világában. Ez viszont megnöveli a CPU áteresztőképességét és az alkalmazás futási sebességét. Hálózati teljesítményét is kihangsúlyozták azzal, hogy megkaptá-



ugyanazt az Ethernet, TCP/IP és NFS hálózati kezelést, mint a Classic. Ezzel gyakorlatilag tetszőleges – Vax, IBM nagy gép, Sparcserver, HP stb. – heterogén hálózatba köthető. Ehhez járul még az alapkiépítésben 8 bites, kivánságra pedig GX grafika. Tárcapacitása 4-től 96 megabájtig bővíthető. Maga a ház és a választható monitor (15, 16, 19 hüvelykes színes és 19 hüvelykes egyszínű) ugyanaz, mint a Classic esetében. Az üzemből helyezési „procedúra” egészen egyszerű: egy parancs begépelését követő választás igen nagy nemmel.

Kiknek ajánlja a Sun az új terméket? Elsősorban azoknak a felhasználóknak, akiknél kevesebb pénz jut a beruházásra, és akiknek az alkalmazásai kisebb termináلتeljesítményel is beérnek.

A terminálok ára Amerikában 2800 dollárral kezdődik, de nagy tárcapacitással és GX grafikával is csak 6000-ig fut fel. Itthon mindössze a szállítási költséggel (plusz vám, plusz áfa) lesz drágább, igérik a budapesti Sun Iroda. Az iroda egyébként június 30-án lezárta első, még csonka üzleti évét, amely a nyitási költségei ellenére veszteség nélkül fejeződött be.

Fejes Kálmán

Szabad interfész

A nyílt rendszerek filozófiáját tartotta szem előtt a Sun Microsystems leányvállalata, a Sunselect, amikor felhívást tett közvé a Windows alkalmazásfejlesztői csatlóójának (API) szabad szoftverre (public domain) tétele érdekében. A Public Windows Interface (PWI) elnevezésű specifikáció széles körben talált támogatókra a hardvergyártók, a független szoftverházak és a végfelhasználók között. A támogatók között található az American Airlines, a Borland, a Corel, a HP, az ICL, az IBM, az NCD, a Norwegian

Telecom, a Quarterdeck, a Sunsoft, a Tadpole, a Foxboro, az SCO, a USL és a Wordperfect. A PWI létrehozásának az a célja, hogy definiáljanak egy szabványos API-t a Windows számára. Ezzel megoldódna a jelenlegi mintegy ötezer windowsos alkalmazás más operációs rendszerekre való átvitele. A PWI koncepciót a nyílt rendszer szervezetei is megvizsgálják szabványosítása érdekében. A Sunselect reményei szerint a PWI megfelel a legfrissebb ilyen csoportosulási törekvéseinek is, és beépülhet a COSE alapjaiba.

Sun-Intergraph együttműködés

A Sparc processzorok – már 64 bites technológiára épülő – új generációjának kifejlesztésére írt alá megállapodást a Sun és az Intergraph. Mindkét cég jogosult lesz a processzor rendszereikbe való beépítésére, ám ezen túlmenően a licenc eladását is tervezik.

Egyébként – adták hírlül a bejelentés apropóján – az Intergraph elkészíti a Microsoft Windows NT operációs rendszer Sparc processzorokon futó változatát. Az Intergraphnak már van tapasztalata ilyen

munkákban, hiszen májusban került piacra a Clipper Sparc processzorokon futó változata, amelynek fogadtatása igen pozitív volt szakmai körökben, sőt elkészítették technikai alkalmazásainak is az NT változatát.

Az Intergraph ígérete szerint két éven belül, vagyis 1995-re befejeződik ezeknek az alkalmazásoknak a Sparc processzoron futó, NT-alapú változatainak fejlesztése is. Azt egyelőre nem közölték, hogy mikor lesz elérhető az NT a Sparc processzorokon.

Parlamentari adatbázisok

Az Országgyűlési Könyvtár nemcsak a képviselőknek, hanem az olvasók sokkal szélesebb körének nyújt szolgáltatásokat. Adatbázisaihoz éves előfizetéssel bárki hozzájuthat hajlékonylemezen (havonta), CD-ROM-on (félévenként), de akár telefonon, akár X.25-ön az információk azonnal is lekérdezhetőek.

Mint *Rónai Iván*, a könyvtár igazgatója elmondta, a Pressdok adatbázis tartalmazza a magyar sajtóban (mintegy 140 napi-, hetilapban és folyóiratban) megjelent cikkek fontosabb adatait, esetleg rövid tartalmát, havi frissítéssel, de természetesen a legújabb anyag megtalálható már a rendezés előtt is. A Hundok pedig a külföldi sajtó-

ban (több mint ötven napi- és hetilapban) megjelenő, Magyarországgal kapcsolatos cikkeket regisztrálja hasonlóan. A VPI a külföldi politikai, gazdasági szakfolyóiratokban közölt fontosabb cikkekre utaló rekordokat gyűjti össze. A Jogi Információ a külföldi, a Jogi Bibliográfia a magyar joggal kapcsolatos témák adatbázisa. A T. Házban megtalálhatóak a parlamenti képviselőkre vonatkozó nyilvános adatok, az országgyűlési bizottságok témái, a hozzászólók neve. Ezenkívül kisebb adatbázisok, a feldolgozást támogató segédprogramok és listák egészítik ki az Országgyűlési Könyvtár számítógépes kínálatát.

Bólyai István



Unix-körkép szeptemberben

Harmadszor rendezik meg a HUUG (Magyar Unix Felhasználók Köre) és az NJSZT közös szervezésében a hazai Unix-világ legfontosabb eseményét, a „Unix alkalmazások Magyarországon” című kiállítással egybekötött Hunix '93 konferenciát. A rendezvénynek az idén a Budapesti Műszaki Egyetem ad otthont 1993. szeptember 13–15. között.

Előadások hangzanak el több multinacionális cég – HP, DEC, IBM, Siemens, Unisys stb. – Unix-stratégiájáról, a Unix-alapú kommunikációs technológiákról (Unix heterogén számítógép-hálózatokban, a BME hálózata, WAN elérési információs rendszer kialakítása DOS–Unix kapcsolattal, OSI kommunikációs protokollok és alkalmazások Unix SVR4 környezetben stb.) és a fejlesztési technológiákról is. Ez utóbbi témakörből talán a Common Open Software Environment, azaz az Egyesült Nyílt Szoftverkönyvezet néven, az IBM, a HP, a Sun, az SCO, a USL és a Univel által a tavasszal létrehozott szervezet törekvéseiről és technológiai kom-

ponenseiről szóló előadás ígérkezik a legérdekesebbnek, amelyet *Hutter Ottó*, az MTA SZTAKI munkatársa tart.

A konferencia utolsó napjára tervezik a Unix-alapú alkalmazások bemutatását. Ma már a katalógusokban több ezer ilyen rendszer szerepel, és örvendtes tény, hogy itthon is bővül a kínálat, hozzáférhetővé válnak a legjelentősebb alkalmazások,

nem egy közülük magyar környezetben, hazai szakértői támogatással. Egyaránt szó lesz a termelésirányítás, a pénzügyi alkalmazások, a vállalati megoldások, az irodaautomatizálás, a térinformatika, a gyártásirányítás és -felügyelet, valamint a banki szoftverek témaköréről. Két előadás szól a hazai fejlesztési tapasztalatokról: „Termelésirányítási és pénzügyi alkalma-

zások fejlesztése Today 4GL környezetben” és a „Magic/Unix alkalmazások tapasztalatai Kliens/server környezetben” címmel, a Processzorg, illetve az Onyx Kft. tapasztalatait hallhatjuk. A program szerint a rendezvénynek egy külföldi előadója is lesz. *Cliff Booth* a Computer College cégtől a vállalati X-Window alkalmazásokról tart előadást.

F. K.

Memolux és partnerei

A Memolux Kft.-t eddig elsősorban a nyílt rendszerek iránti elkötelezettségéről és pénzügyi-számviteli szolgáltatásairól ismertük. A vállalkozás most a térinformatika irányába is nyit. Egyik együttműködő partnerük a Rudas & Karig Kft., amely a térinformatikai rendszerek számítógépes megvalósítására szakosodott, ezen belül is elsősorban a hálózatjellegű elemek két- és

háromdimenziós térbeli nyilván tartásának és modellezésének területére. Másik partnerük, a térképészet terén nagy múlttal rendelkező Magyar Geológiai és Térképészeti Vállalat ma már szintén modern számítástechnikai eszközökkel (is) dolgozó Képfeldolgozási és Térinformatikai Osztálya volt, ahol többek között településirányítási információs rendszereket fejleszt-

nek, így pl. Gödöllőről készítették – a *Magyar Közönyben* előírtaknak megfelelően megnyitva a telkek tulajdoni lapjait – földhivatali digitális térképet. Az Intergraph berendezésekkel dolgozó, jövőre 125 éves Magyar Állami Földtani Intézettel – amely közhasznú térképeket állít elő – szintén együttes terveket készít a Memolux.

Fekete Gizella

Cobra Consult iroda alakult

A számtalan könyvelési szoftvert fejlesztő hazai cég között elég nehéz újítani, talpon maradni. Úgy tűnik, a Cobrának sikerült rangot kivívnia ezen a piacon. Most új fába vájgák a fejszéjüket, remélik, elképzeléseik találkoznak a felhasználók elképzeléseivel, és az új profiljuk is sikeres lesz.

Persze nem gyökeresen új dolgot kívánnak bevezetni, hanem

– eddigi tevékenységük tapasztalatait kamatoztatva – a jövőben számviteli szolgáltatásokat is vállalnak: a Cobra Conto programcsomag alapján, a felhasználódott szaktudást kihasználva, a Cobra maga végzi ezt a munkát azon cégek, vállalkozások számára, amelyek nem akarnak bajlódni a könyveléssel. Önálló vállalkozást alakítottak erre a profilra, Cobra

Consult néven. Az előzményekhez tartozik, hogy mind a Cobra Conto ügyviteli programcsomag értékesítése kapcsán, mind pedig a Cobra College tanfolyamsorozaton sokan érdeklődtek, nem vállal-e a cég szolgáltatásokat.

Bár cégalapítástól a felszámolásig terjed majd a Cobra Consult tevékenységi köre, kezdetben elsősorban alapszolgáltatásokat

kínálnak: elvégzik a társaságok, vállalkozások pénzügyi/számviteli teendőit, rendszeres vezetői információszolgáltatást nyújtanak, ellátják a bérszámféjtést, TB-ügyintéztést, közgazdasági elemzéseket készítenek, de szerepel a kínálatban adótanácsadás, ügyviteli szervezés, szabályzatok készítése is. A felsorolásból kiemeljük a gazdasági vezetőket döntést támogató információszolgáltatást, ugyanis nem titkolt cél, hogy a rutinfeladatokon túl is kihasználják az ügyfelek a szoftverekben rejlő lehetőségeket.

A későbbiekben az újonnan alakult iroda a Cobra Conto Kft. központja, egyben első szolgáltató egysége lesz, ugyanis a távlati elképzelés egy országos számítelőiroda-hálózat kialakítása. A franchise rendszerben működő irodák az ország minden pontján ugyanazt a – Cobra Conto programcsomagon alapuló – szolgáltatást nyújtanak, ugyanazon a színvonalon, összehangolt feltételek mellett. A szolgáltatási kódexet elsősorban a központi iroda működési tapasztalatai alapján alakítják ki.

Szekecs Szusza

Plakátprinter

Kelet-Európában elsőként hazánkban kelt el a Calcomp legújabb típusú, nagy teljesítményű Postscript nyomtatója, amely A/0-nál nagyobb képet is képes nyomtatni. Mivel egyszerre több millió színárnyalatot használ, alkalmas fotorealisztikus képek, plakátok készítésére.

A régió első vásárlójának, a Plakátprint Kft.-nél most helyezik üzembe a berendezést a magyarországi Calcomp képviselet, a Mikropo szakemberei, akik a szükséges számítógépet és programokat is szállítják. A cég a Forma-1-re készít vele 5×2,40 méteres eurolakátokat – a szoftver ekkora méretű darabokra osztja a képet, úgy nyomtat –, a későbbiekben pedig folyamatosan szolgáltatót vele a kft.

A 170 megabájt merevemmel és 40 megabájt RAM-mal rendelkező készülékhez RIP (Raster Image Processor) tartozik, amely fogadja, majd pontmátrixszá alakítja a PC felől érkező Postscript képeket. Bármilyen PC vagy Mac szoftverből (például Photoshop, Coreldraw, Picture Publisher stb.) közvetlenül tud nyomtatni, és egy 10-14 négyzetméteres plakát átlagosan 2-3 óra alatt elkészül. A szállító cégnél olyan toner és papír is beszerezhető, amely ellenáll az ultraviola sugárzásnak, továbbá eső- és napsugárálló, azaz a vele készült plakát laminálás nélkül, azonnal kiragasztható a szabadba.

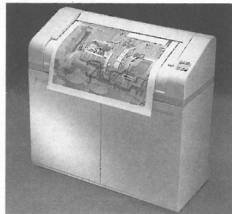
Elsősorban kis cégek számára vagy pár darabos megrendelés esetén célszerű ezt a lehetőséget

igénybe venni. Előnye, hogy a kész anyagot nem kell a nyomdába vinni, elég kinyomtatni. Így azután nem szükséges sok száz vagy ezer példányt rendelni (a nyomdai megoldásnál legalább százat mindenképpen ki kell fizetni, hiszen a kislét elkészítették), hanem tíz, húsz, vagy még ennél kevesebb, akár egy darab plakát is rendelhető. A készülék használata éppen kisebb darabszám esetén gazdaságos.

Mellesség valóban környezetbarát berendezésről van szó,

amely folyamatosan figyeli a levegőt és a papír páratartalmát, és ennek alapján határozza meg az optimális festékmennyiséget, amelyet a papír meg szív, tehát nem szennyezi a levegőt, emellett minimális zajjal dolgozik.

Sz. Sz.



Check Point Magics

Vonalkódos beléptetőrendszer szállított a Magics Holding az immár nyolcadik alkalommal megrendezendő Forma-1 Marlboro Magyar Nagydíj augusztusi futamára. Az infravörös letapogató rendszer egyedi azonosítással szűri ki a hamis beléptőjeggyel kísérletező nézőket. Mivel többnapos rendezvényről van szó, biztosítani kellett a többszöri ki- és belépés lehetőségét az egyes napokon. Szigorú, hatékony, ugyanakkor gyors ellenőrzést kell végeznie, hiszen két óra alatt 80-100 ezer néző beléptetése a feladat. Gondoskodnak az autósokról is: kettős parkolójegy alkalmazásával igyekeznek megakadályozni a parkolóban hagyott gépkocsik illetéktelen kivételét, de

a parkolók percre kész pénzforgalmi elszámolását, a versenyhárom napján a nézők között a

sorsolási játékot is ezzel a rendszerrel bonyolítják le.

F. K.



Ugyan ez nem ugyanaz, de...

...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlelapunkban, a CHIP magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a Heti CHIP-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.



*Jegyzetek***Gördítsük a tekercsset?**

Előző számunkban jegyzetozsátort indítottunk a Windowsról. Ezúttal a szövegek-ábrák mozgásáról olvashatnak subjektív gondolataikat.

Kétségtelen, hogy a grafikus kezelői felület, a GUI nagy vívmánya maga az ablak, amelyet ide-oda tologathatunk a nála sokkal nagyobb, síkban kiterített adathalmaz – s ebbe a képeket is beleértve – fölött, mindig éppen csak annyit a képernyőn tartva belőle, amennyit át tudunk tekinteni. Legalábbis ez a programozó modellje. Amit a képernyőn látunk, az viszont nem az ablak mozgása, hanem a mögötte levő adatoké, tehát olyan az egész, mint a május elsejei felvonulás: ülünk a tribünön (a képernyő előtt), s az adattól még szépen elvonul előttünk.

Bár nekünk, maiaknak, akik a lapozható, fűzött, kötiött könyvvel tanultunk meg bálni, szokatlan, az emberiség történetében azonban nem új az írott információ ílyeténképpen való kezelése. Az ókorban, mielőtt még kitalálta volna valaki a könyvet, ugyanígy olvasták a tekercsket, kátától a Szentföldig mindenütt. A Tórá, Mózes öt könyvét a mai napig tekercsen tartják, s erről a tekercsről olvassák a zsinagógában. Hogy erre a fajta, feltekert könyvre gondolhattak azok, akik angolul kitalálták a scrollt, az valószínűsíthető, hogy a Tóra tekercs angolul The Scroll of the Torah.

Nem gördítésről van tehát szó – gördíteni amúgy is a követ szoktuk, mint Sziszüphosz is a magáét. Legfeljebb áttekerjük a szöveget az egyik botról a másikra. Szerencsésébb lenne tehát a most éppen meghonosított kívánt gördítésév helyett tekerősavót mondani erre a kiűnő eszközre a GUI-nak.

A hasonlatot a feltekert képekkel vagy írással nem kötelező megtartani. De ha elrugaszkodunk az eredeti modellől, akkor azért olyan érdemes keresni, amely illik arra, amit látunk. A gördítéshez én nem találtam modellt, de gondolkodás közben eszembe jutott a logaric csúszkaja. Ez – az ablak, amint csúszkál – eleinte nagyon tetszett, de aztán félmerült a kérdés: ha az ablak mellett megjelenő csik egy csúszka, akkor a kis kocka, amit tologatni kell benne, az mi? Sajnos a képen ez utóbbi az igazi csúszka. A tologatás viszont már jó lehet modellnek, hiszen vagy az ablakot az adatok felett, vagy azokat mögötte lehet ide-oda tologatni. Tologatósáv? Akár az is lehetne. Ebben a gyakorlatképzős szóalakban az is tetszik, hogy nem egy egyszeri, befezett aktust jelöl, hanem magát a munkafolyamatot, amelyben ide-oda ugarrunk a dokumentumban, akár keresve, akár át-helyezve valamit. De ugyanez a modell a húzogatósav kifejezést is elfogadhatóvá teszi. Az ablak mögött elhúzzuk az adatokat tartalmazó nagy lepedőt.

Vargha Márton

Wordperfect 6.0
– még az idén magyarul

Hangulatos budapesti pubba invitálta bemutatóra a szakújságírókat a Műszertechnika Wordperfect termékfelelőse és egyben szoftveriroda-vezetője, Pénzes B. Zsuzsanna. Michael Corey Freebairn, a WP közlekeleti, afrikai – és többek közt – oroszországi, lengyel, cseh, magyar piacáért felelős területi igazgató Moszkvából érkezett hozzánk, hogy ismertesse a Wordperfect 6.0 DOS változatát. Az immáron öt éve piacon lévő, Amerikában az eladási statisztikát vezető 5.1 helyébe lépő kiadás teljesen új program – s amennyire ez első pillantásra megítélhető – előnyére változott. A szokásos menüs képernyőn beállítóablakok jelennek meg a parancsokra, amelyeknek könnyű kiigazodni, s amelyek át is helyezhetők. Vannak kódok is, de mintha változtak volna. Az adattáblomány-kezelő ablakban például a 4 nem nyomtatót jelent, mint azt a korábbi változatokban az F5-tel előhívott menüben megszokhatta az ember.

A munkát (immáron szabványosnak tekinthető) ikonsor segíti, s ahogyan az már szinte kötelező, számolóábla és grafikonkészítő modulja is van a 6.0-nak, amely egyszerre jelenik meg DOS, Windows és Mac változatban. A Unix alatt dolgozóknak még egy ideig be kell érniük az 5.2 kiadással.

Mint Michael Corey Freebairn elmondta, a WP bölcsessége a WISE filozófiában testesül meg: a Wordperfect Information System Environment túllép a szövegszerkesztés korlátain. E célú szolgálja a hasonló kezelői felülettel ellátott – szintén bemutatott – WP Presentation és WP Office 4.0 is. Ez utóbbi (első látásra kissé kuszanak tűnő sok-ablakos felületen) komplex mo-

don kezel határidőnaplót és elektronikus levelezést. Ha meg-gondoljuk, hogy az ablakoknak nem kell úgy elől lenniük, mint egy bemutatón, s hogy az utazás közben hálózaton bejelentkező minden üzenetet megkapja, a rendszer automatikusan felrészíti a határidőnaplóját a központi adatbázisban és a hordozható gépen, s hogy még az is megoldható, hogy bizonyos típusú üzenetek olvasás nélkül jussanak a szemétkosárba, akkor nem lehet véletlen ennek a programnak a népszerűsége.

Szó esett ez alkalommal a magyarításokról is. Mint megtudtuk, a honosítás költségeit a WP fedezi, s várhatóan még az idén elkészül a WP 6.0 szövegszerkesztő magyar változata. A tervek között a többi program, az Office és a Presentation lefordítása is szerepel. Arra a kérdésre, hogy nem késtek-e el egy kicsit, tekintve az Ékszer és az Ami Pro sikeres debütálását a magyar Windows-piacon, Pénzes B. Zsuzsanna azzal válaszolt, hogy még mindig sokan dolgoznak DOS alatt, s nekik feltétlenül érdemes egy kényelmes, valódi grafikus felületet nyújtó, magyarul tudó programot kínálni. Mikor megkérdeztem, vajon továbbra is megvan-e a beépített, a kezelő által könnyen átrítható billentyűzetűző a Wordperfectben, Michael Corey Freebairn megnyugtatót: mind a DOS, mind a Windows változatban van ilyen szolgáltatás. Ez Magyarországon, ahol bizony nem nagyon kényeztetik el a vásárlót a billentyűzet átdefiniálhatóságával, még akár hirdethetően vonzó tulajdonság is lehet egy szövegszerkesztőnek – feltéve, hogy minden másban versenyképes.

Vargha Márton

Amerikai recept német földön

Mióta *Steven P. Jobs* és *Steve Wozniak* 1976-ban egy garázsban megcsinálta az első Apple-t, a személyi számítógépek gyártói közti küzdelem – akárcsak a rögbi – lényegében amerikai földön maradt. Két német férfi azonban a jelek szerint elhatározta: saját pályájukon veri meg az amerikai klassziszokat. Nevük: *Theo Lieven* (Vobis Microcomputer) és *Manfred Schmitt* (Escom Computer). Lehet, hogy az Olvasó még nem hallott az urakról, az azonban bizonyos, hogy a nagy amerikai cégek – például az IBM, az Apple, a Compaq és a Dell – európai képviselői számára nem ismeretlenek.

Lieven Vobisa három évvel ezelőtt merült föl az ismeretlenségéből, s mára megszerezte a német piac 19 százalékát; 390 ezer darab Highscreen eladásával drasztikusan leverték az árakat a hazai piacon; 890 millió dolláros forgalmukkal az európai élmény ötödik helyére rúkkoltak elő. Mindezek hátterében a fele részben tulajdonos német-svájci Metro áruházlánc áll, amelynek jelenleg mintegy kétszáz üzlete van Európa-szerte.

Megtettszett a recept az Escom alapítójának. Schmitt úr 1991-ben hirdette meg diszkontpolitikáját, cége azóta 6,9 százalékos részt szerzett a német piacon – alig 0,6 százalékkal kevesebbet, mint az IBM –, és tavaly 650 millió dolláros forgalmat ért el. Schmitt úr tehát nem ok nélkül bizik abban, hogy az év végére megnyithatja kétszázadik üzletét.

Most már mindkét vállalkozás megérett arra, hogy a nemzetközi porondon is színre lépjen: a Vobis július óta a Compaq Prolinea gépcsaládjának forgalmazója és karbantartója, az Escom márciusban kötött hasonló megállapodást a Macintosh Performa PC-kre és a Powerbook noszgépekre. E szálak – remélik – még több vevőt vonzanak majd a boltjaikba.

Sikereik titka az ársztruktúrájukban rejlik. Az ázsiai alkatrészekből Németországban szerelik össze az IBM-kompatibilis gépeket, és saját boltlátozatukon keresztül forgal-

mazzák őket. A Vobis és Escom PC-k még mindig 15–30 százalékkal olcsóbbak az IBM vagy Compaq modelleknél, pedig tavaly mindkét amerikai óriás 40–60 százalékos árcsökentést jelentett be. Az üzlethálózat közelebb hozza a felhasználókat is. „Míg a nagy cégek – mondja Lieven – hónapokat töltenek piacutatással, és a végén mégis rosszul lépnek, mi odatartjuk a fülünket

a vevőhöz.” A Vobisnál naponta összesítik a forgalmi adatokat, kimutatást készítenek a legkeresettebb és a legjövedelmezőbb cikkekéről. Erre szükségük is van. Lieven szerint az új üzletek mégsem elég nyereségesek. Ahhoz, hogy a csúcson maradjon, a Vobis a termékpaletta bővítésére és újdonságok (például személyi digitális asszisztensek) gyártására/gyártatására kényszerül.

Ezzel szemben az Escom a szolgáltatásokra – például a helyszíni javításra – épít, illetve ugyanis a Vobis nem kínál. Júniusban nyílt meg Bochumban Németország első számítástechnikai áruháza – 1994 végéig tizenkét hasonló szeretnének átadni –, az ország keleti felében pedig régi PC-k újrahazsonbítására alapítottak gyárat.

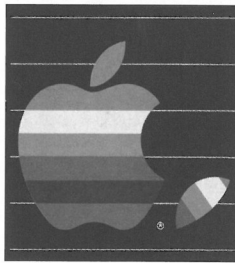
K. P.

Alma eladó

Van vagy nincs szezonja az Almának, ez a kérdés Cupertino-ban. Hírek szerint az Apple három, közelebbről meg nem nevezett PC-gyártónak kínálta fel a közelmúltban a System 7 operációs rendszer licencét. Az Apple legszebb koronákszerének tartott, tizenhét évén át feltve őrzött szoftvere azonban – a Windows után – úgy

látszik, már nem kell-senkinék. Hiába kezdtek bele egy évvel ezelőtt egy, az Intel 486-os processzoron futó operációs rendszer fejlesztésébe is: mind az Intel, mind az Apple memőkei hallgatnak az eredményről, pedig a szoftverfejlesztők szerint ennek sikere esetén az Apple 20 százalékosra növelhetné világszerte a részesedését.

Annál nagyobb visszhangot keltett az a bejelentés, hogy a cég eladná az operációs rendszert a Powerpc processzort használó gyártóknak (az első ilyen gépek 1994 végére várhatóak). *Michael H. Spindler*, aki júniusban vette át az elnöki posztot *John Sculley*-től, azt reméli tehát, hogy az Apple szoftverekben még sok lehetőség van. Csak az a kérdés, akadevő a kétségkívül gondosan érlelt, egzotikus gyümölcsre.



Multimédia plusz

CD-ROM csomagok szállításáról írt alá megállapodást a Software Toolworks, Inc. az Apple-lel és a Tandylel. Az előbbivel három, Apple gépeken futó csomagra szerződtek, amelyek az év végétől kerülnek forgalomba, míg a Tandyl választéka a *Software Toolworks Reference Library*, a *Világ-*

atlasz illetve *Az Egyesült Államok atlasza*, valamint a *San Diego-i állatkert bemutatja az állatokat* című anyagok MPC változatával egészül ki.

Focusban az Apple

Macintosh operációs rendszer és az Apple Unix-megvalósítása, az A/UX alá is átültetik a Micro Focus Cobol fejlesztőkörnyezetét – jelentette be a két érdekelt cég. Így hamarosan az almás gépeken is használhatjuk a Micro Focus Cobol 3.0-t, a Toolbox

3.0-t, az Operation System Extensionst (OSX-et), valamint a Dialog System menüvezérelt képernyőprogramot. A megegyezés kiterjeszti az Apple gépek felhasználási területét, hiszen a más platformokon működő rengeteg Cobol alkalmazás ezentúl

rajtuk is futtatható lesz – tudtuk meg a Micro Focus magyarországi disztribútorától, a Teleglogic Kft.-től. Egyébként a Micro Focus bejelentette, hogy támogatni fogja a Windows NT platformot is.

Sz. Zs.

Alpha és Kubota

Két közös bemutatót is tartott Budapesten a japán Kubota cég (Heti CHIP 92/33.) és a Digital Magyarország. Az érdeklődők a világ leggyorsabb mikroprocesszorára épülő DEC 3000 Model 500-as számítógépből és a szintén Alpha AXP-re alapozott, nagy teljesítményű, háromdimenziós grafikus Kubota Denali rendszerből összeállított együttes kivételes képességeiről és alkalmazási lehetőségeiről szerezhettek ismereteket.

A közös rendszer jól alkalmazható például a részecskefizikai kutatásokban, a nagy földrajzi

adatbázisok kezelésében, a meteorológiai előrejelzéseknél, de akár a bűnüldözésben is, mivel óriási adatállományokkal bírkózik meg online módon. Ha kellő kapacitású átviteli csatornánk van, például úvegszálás, mikrohullámú vagy műholdas összeköttetéssel dolgozunk, pillanatok alatt választ kapunk kérdéseinkre.

Igazi előnye akkor mutatkozik meg, amikor a nagy számítástechnikai teljesítményt grafikus megjelenítéssel kombinálják. Jó példa az olyan animációs alkalmazás, ahol végelemes analízis segítségével a program kiszámít-



ja, hogyan deformálódik erő hatására egy-egy gépkocsialkatrész, és mindez a grafikus alrendszer úgy tudja megjeleníteni, mintha különböző állásokból több kame-

ra fényképezte volna. Légfelvételeken bizonyos árnyékoló és javító eljárások igénybevételevel akár még a járó-kelő embereket is látni lehet.

Digital Románia

Bukarestben tavasszal megnyílt a Digital saját tulajdonú leányvállalata. A DEC az első amerikai számítógépgyártó, amely romániai leányvállalattal rendelkezik. Az új cég vezetője Victor Drossi 37 éves mérnök, aki korábban

Románia – hosszú ideig egyetlen – számítógépgyárának, az ICE-Felix vállalatnak volt a fejlesztőtéménke. A Digital 1991 óta van jelen Romániában. Azóta dolgozott ott egy szakértői csoport, részben önállóan, részben

együttműködve olyan román cégekkel, mint az alkalmazásfejlesztő Realsoft és a Vaxra alapozott integrált rendszerekkel foglalkozó Datasyst. A romániai leányvállalat az ország infrastruktúrájának újjáépítését, a román piacgazdálkodás kialakítását segítő projektekre koncentrált.

Példaként említhető a Román Elnöki Hivatal információs rendszere és a Külügyminisztérium rendszere, amely tizenhárom román nagykövetéssel egy műholdas Digital hálózaton keresztül van összekötöttesben. A DEC termékei már megjelentek az iparban, például az UTA textilgyárban, a RENK Resita elektromos üzemben és a Simerom Sibiu műanyag-feldolgozóban. Két 64 bites Alpha AXP-t már átadtak a temesvári egyetemnek, továbbá megállapodást írtak alá az ICI-vel, a Román Nemzeti Informatikai Kutatóintézettel és számos romániai szoftverházzal.

Cs. Gy.

Bell és Bull

Egytized híján 20 százalékos tulajdont szerzett a francia Bull csoport a harmadik legnagyobb amerikai PC-gyártóban, a Packard Bellben. A cél a Zenith Data Systems és a Packard Bell közötti gyártási, tervezési együttműködés kialakítása. Emellett a Zenith notesz- és zsebszámítógépei a jövőben a Packard Bell márkanevével is forgalomba kerülnek. A Zenith elnök-vezérigazgatója, Jaques Noels az együttműködést azt várja, hogy termékeik felhasználva az új szövetséges tapasztalatait, erősödhetnek a multimédiapiacban.

Csányi György

Postabanki AXP

A közelmúltban a Postabank egy DEC 3000 Model 400-as Alpha AXP számítógépre telepítette saját fejlesztésű karakterfelismerő programját. Nemrég újabb Alpha processzoros számítógépeket rendeltek: hat DEC 3000 Model 300L típusú, 64 megabájt memóriával és 426

megabájt lemezkapacitással. A hat gép közül öt az Open VMS, egy pedig OSF1 Unix operációs rendszer alatt működve a bankfiokok számlavezetési feladatait támogatja. A DEC 3000-eseket augusztus elejéig üzembe helyezték.

A LEGPRAKTIKUSABB SZÁMÍTÓGÉP KEYBOARD COMPUTER

AT 286, 386 SX, 486 SX

Önállóan és hálózati munkahelyként alkalmazható!
Irodahálózatok, rendezvények, szándéknyilatkozati technológiák,
4 és 8 nyelvszintű, duplaszintű dossziék, írtatók és...

FLIMEX SYSTEM Kft.

1121 Budapest, Rácz Aladár u. 102/A.
Tel.: 166-7395, 202-0348. Fax: 166-7395

ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT FESTÉKAZETTÁK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN

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



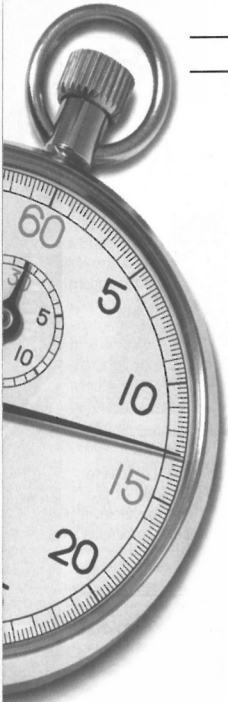
SOLUTIONS

2064 Csabdi
Szabadság u. 30.
Tel./Fax: (22) 350 265

MYLEX

High End PC
EISA Szerverek
RAID 5 Disk alrendszerek
SCSI Kontrollerek
LAN Adapterek

A szolgáltató Matáv



Május 1-je óta a korábbi kettő helyett három vezérigazgató-helyettese van a Matáv Rt.-nek. A gazdasági tevékenységet irányító általános helyettes és a műszaki-fejlesztési területet koordináló távközlési vezérigazgató-helyettes mellett külön felelőse lett a (szorosabban vett) szolgáltatói területnek és a befektetési tevékenységnek. *Sallai Gyula* szolgáltatási vezérigazgató-helyetteséről kérdeztük, hogy 1993 júliusában melyek a hozzá tartozó terület legaktuálisabb feladatai, történései.

Kiemelném a marketingtevékenység fejlesztését, ami szerves része a szolgáltatásorientáció erősítésének. Az ilyen célú belső előkészítő munkák már több mint egy éve folynak. A napokban fejeződött be egy marketingkonzultáció, amelynek eredménye-

ként külföldi tanácsadó cég is javaslatokat tett a marketingmunka átalakítására, kiszélesítésére. A másik fontos téma a Matáv kommunikációs, politikájának az újragondolása. Célserű gazdagítani, módosításokat végrehajtani a vállalat kommunikációs portfóliójában. Erősíteni kell a belső kommunikációt, de a

külső, különféle sajtóorgánumokkal való kapcsolatok irányába is tovább kell lépni.

A különféle belső teamekben végzett és külső tanácsadók által ajánlott vizsgálati eredményeket összegyűjtjük, harmonizáljuk, és elképzeléseink szerint ösre alakul ki az a struktúra, ami léte a marketing és a kommunikációs

SONY CPC – P2 SYSTEM KFT.

SONY MAGNETOOPTIKAI EGYSÉGEK:

- NWP-539S 650 MB külső	280 000 Ft
- SMO-S501 650 MB külső	310 000 Ft
- SMO-E501 650 MB belső	287 000 Ft
- SMO-S301 128 MB külső	205 500 Ft
- SMO-P301 128 MB belső	178 000 Ft

MINDEN EGYSÉG ÁRA 1 DB MÉDIÁT TARTALMAZ

SONY MAGNETOOPTIKAI	
JUKE BOX 6 GB	1 650 000 Ft
SONY WORM RENDSZEREK	
6,5 GB-tól	2 300 000 Ft-tól
SONY VIDEOPROJEKTOROK	726 000 Ft-tól

SONY MONITOROK:

- CPD-1420S 14" 648 x 480	53 200 Ft
- CPD-1404S 14" 1024 x 768	72 000 Ft
- CPD-1704S 17" 1024 x 768	138 000 Ft
- GDM-2036S 20" 1280 x 1024	276 000 Ft
SONY A/4 színes scanner, 600 dpi output	345 000 Ft

SONY VIDEOPRINTEREK A/6-A/4 B&W és color	165 000 Ft-tól
SONY digitális printer SCSI	1 450 000 Ft
SONY RISC WORKSTATION többféle konfiguráció	800 000 Ft-tól
SONY RISC LAPSTATION, 400 MB HDD, 8-48 MB RAM	850 000 Ft-tól
SONY MÉDIÁK: MO CARTRIDGE	18 700 Ft
DATA CARTRIDGE-ok	1 238 Ft-tól

ÉS EGYÉB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI TERMÉKEK NAGY VÁLASZTÉKBAN!
 ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!
 SZÁLLÍTÁS RAKTÁRRÓL, ILLETVE MEGRENDELÉSRE 2 HÉTEN BELÜL.

CÍMÜNK:

1026 BUDAPEST, ENDRŐDI SÁNDOR U. 58., TEL./FAX: 176-4855

terület lépne. Hangsúlyozni szeretném, hogy minden átalakítást fokozatosan kell megtenni, csak jól átgondolt, megérett, működést javító döntéseket szabad hozni. Amennyiben helyesen járunk el, úgy ezek a lépések vállalati értékénövelő tényezők lesznek, és nem zavart, hanem előny jelentenek a Matáv privatizációjánál.

Negyvennégy kft.

A másik nagy területet a befektetési tevékenységek képezik. Ide tartoznak annak a negyvennégy kft-nek az ügyei, amely kft-eket három csoportba oszthatjuk. Az elsőbe tartozók a Matáv csoport bizonyos távközlési szolgáltatásait nyújtják (például csomagkapcsolás, VSAT), a másodikba azok az infrastrukturális kft-k tartoznak, amelyek alapvetően a Matáv számára belső szolgáltatásokat nyújtanak (például tervezés). A harmadik csoportot a Matáv részvételre létrejött telefontársaságok képezik.

zációjával megvárjuk a Matáv Rt. privatizációját, miközben egyenként megvizsgáljuk a vállalkozásokat, és ha indokolt, eltérünk az általános gyakorlatától.

Lazuló kötelek

A vizsgálódás alapvető kritériuma, hogy a kft. tevékenysége mennyire alaptevékenysége a Matávnak. A másik fontos szempont a fejlesztések tőkeigénye. E két tényezőt figyelembe véve, és bizva abban, hogy a Matáv Rt. privatizációja időben megtörténik, van olyan kft-nk, amelynél – a korábbi véleménnyel ellentétben – elkerülhetőnek és elkerülendők tartjuk a privatizációt. A Please Kft. esetében – a többségi tulajdon megtartásával és visszavásárlási opcióval – a privatizációt kezdeményeztük. A partner kiválasztására javaslatunk az elkövetkező hetekben kerül a Matáv igazgatótanácsa elé. A privatizálandó vállalkozások között szerepel a Videotex Kft. is, amelynek tevékenysége jelentős fejlesztési forrásokat igényel, és nem minősül a Matáv alaptevékenységének.

Egy másik tipikus példa – éppen az ellenkező oldalról – a kábelépítő Emtel Kft., amelynek

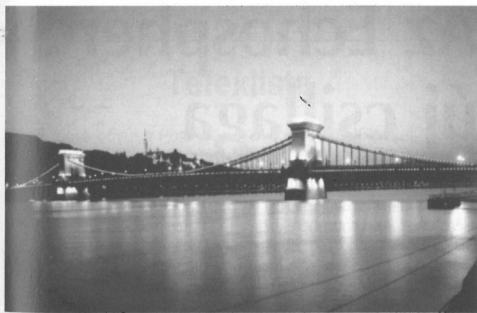


Alaptevékenységnek minősül az üzleti műholdas szolgáltatás is, ám a Sat-Net Kft. esetében – a többségi tulajdon megtartásával és visszavásárlási opcióval – a privatizációt kezdeményeztük. A partner kiválasztására javaslatunk az elkövetkező hetekben kerül a Matáv igazgatótanácsa elé. A privatizálandó vállalkozások között szerepel a Videotex Kft. is, amelynek tevékenysége jelentős fejlesztési forrásokat igényel, és nem minősül a Matáv alaptevékenységének.

Összefoglalva: a privatizációs szempontok kialakításakor döntően a tevékenység jellegét és forrásigényét vettük figyelembe, szem előtt tartva a legfontosabb szempontot, hogy a Matáv az alaptevékenységek területén komplett szolgáltatást tudjon nyújtani ügyfeleinek.

A befektetési területhez tartoznak a Matáv rész tulajdonú telefontársaságok is. Az elmúlt időszakban e munka jelentős részét az Első Pesti Telefontársaság ügyei képezték. A Matáv – stratégiai döntése értelmében – teljes mértékben támogatja a továbblépést, és keresi a megoldását annak, hogy az előfizetők minél hamarabb telefonhoz jussanak. Egyet nem ígérhet a Matáv, nevezetesen azt, hogy közvetlenül, jelentős pénzügyi forrásokkal gyorsítja a beruházást. Az első előfizetők bekapcsolására – műszakilag – az elkövetkező hetekben sor kerülhet. A javazlat pontos felmérésével, a javaslatok kidolgozásával szakértők foglalkoznak, partnereinkkel konszenzus alapján szeretnénk megtalálni a megoldást.”

Mallász Judit



Bizonyos vállalkozásoknál az előrelépés, a fejlesztés további tőkét igényel. Az ezekhez szükséges források vagy külső tőke bevonásának, vagy más kft-k üzlet részének az eladásából teremthetők elő. Az akkori vezetés kijelölte a kft-k azon körét, amelynél elképzelhetőnek tartotta a privatizációt. Az előkészítő munkálatok be is indultak, ám az az alapvető megfontolás, hogy a kft-k gyors privatizációjával előbb lehet forrásokhoz jutni, mint a Matáv Rt. privatizációjával, az események előrehaladtával egyre inkább elveszti realitását. Jelenleg az általános szabály, hogy a kft-k privati-

tevékenysége nem tekinthető a Matáv alaptevékenységének. Az Emtel nem indokolt megtartani a Matáv szoros kötelekében, sőt hosszabb távon a Matáv többségi tulajdonának a megtartása sem szükséges.

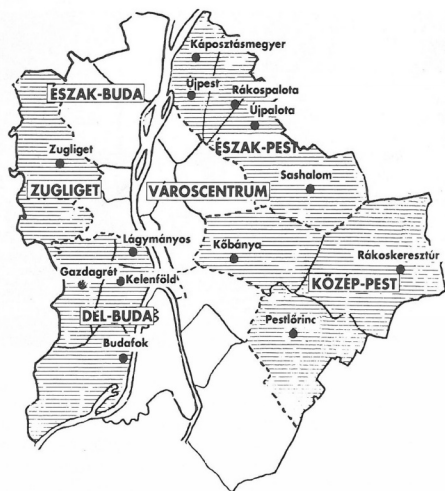
Úgy középtájon – az Emtel és a Please között – helyezkedik el az alközpontos szolgáltató Comex, amely nem folytat ugyan szorosan vett alaptevékenységet, ám teljesen függetlennek sem tekinthető a Matáv tevékenységétől. A Comex privatizációja – a Matáv többség megtartása mellett – szerepel a terveinkben.

Helyzetkép, jövőkép

A korszerű infrastruktúra-fejlesztés hároméves szakaszának terveit a Matáv Rt. alapvetően teljesíteni tudja, hallottuk egy sajtóbeszélgetésen Sallai Gyula szolgáltatói vezérigazgató-helyettesről. Annak ellenére, hogy a távközlési törvény életbe lépése csúszott, és nem történt meg a várt időben a Matáv privatizációja – ez 31 milliárd forint forráskieszt okozott –, az év végére elkészül a gerinchálózat, s az országban 1,5 millió fővonal fog működni. Jövő évtől az intenzív mennyiségi fejlesztés szakasza következik, a cél, hogy 1996-97-re egyensúlyba kerüljön a kereslet és a kínálat. A felmérések szerint fizetőképes kereslet 2,2–2,9 millió telefonvonal-

ra van, s egy reális, 2,5 milliós érték évi 20 százalékos növekedési ütemmel érhető el. Egy ilyen mértékű fejlesztés alapkövetelménye a Matáv privatizációja, egyéb tőkeszervezési módok alkalmazása, több Matáv részvételű telefontársaság alapítása, valamint együttműködés a Matáv és egyéb telefontársaságok között.

A mennyiségi fejlesztés után a szolgáltatások minőségének javítására, a szolgáltatások választékának bővítésére és a relatív tarifacsökkentésre esik majd a hangsúly. Az ezredforduló után kerülhet sor a fejlett, intelligens távközlési szolgáltatások bevezetésére.



Primer alkörzetek, amelyekre érkezett koncessziós igény, de a pályázati felhívásban nem szerepelnek

Felhívás után,

Helyi, közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziós pályázati felhívást tett közzé a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter. A felhívás szerint a minisztérium huszonöt primer körzetre ír ki a közeljövőben koncessziós pályázatot.

Takács Kálmán, a KHVM Távközlési Főosztályának megbízott vezetője elmondta, hogy az áprilisi közzétételt követően, július 1-jéig harmincöt körzetre érkezett koncessziós igény. A felhívásban szereplő huszonöt térség mind-egyikében az önkormányzatok több mint 50 százaléka támogatja a kérelmet. Hét esetben a kezdeményezés nem felelt meg a törvényi feltételeknek, három budapesti körzetben pedig még nem született határozat.

A pályázatot a felhívást követő egy-másfél hónap múlva írják ki,

majd kilencven nap áll a pályázók rendelkezésére az ajánlatok elkészítésére. Szerződés kötések az év végén, jövő éj elején várhatók.

„A felhívással kapcsolatos észrevételeket, javaslatokat a Hírközlési (Postai és Távközlési) Főfelügyelet koncessziót előkészítő osztályánál lehet megtenni. A pályázat kiírását megelőzően szakembereink mérlegelik a véleményeket, és lehetőség szerint figyelembe veszik azokat. Az idő rövidsége miatt a beérkező pályamunkákat két bírálóbizottság értékeli majd párhuzamosan. A pályázat nyílt, bárki indulhat rajta, nyertes azonban csak megfelelő pályázat esetén lesz. A koncessziós eljárás lebonyolításához szükséges végrehajtási jogszabályok véglegesítésén folyamatosan dolgozunk. Az árjogszabályok még a kiírást meg-

FIGYELEM!

Vidéki
fénymásológépek,
viszonteladók jelentkezését várjuk.

Canon 

fénymásoló és lézeryomtató
festékkazetták (újratöltött,
felújított és német technológiával
teljesen újragyártott)



MAGNETICKft

1131 Budapest, Gyöngyösi utca 53. tel/fax 140 3583

Az Echosphere új csillaga

Antennapozicionálással egybeépített műholdas vevőkészülékkel jelentkezett az Echosphere Corporation. Az Echostar SR-8700 kiválóan alkalmas jó minőségű képek előállítására még alacsony jelszintű területeken, így Kelet-Európában, a Közép-Keleten és

Afrikában is. A készülék több mint 1500 csatorna vételére programozható be, segítségével a hírműsorok, sportközvetítések, zenéi programok és filmek jó hang- és képmínőségben foghatók. A kezelést felhasználóbarát menük segítik.



kiírás előtt

előzően napvilágra kerülnek" – hallottuk a megbízott főosztályvezetőtől.

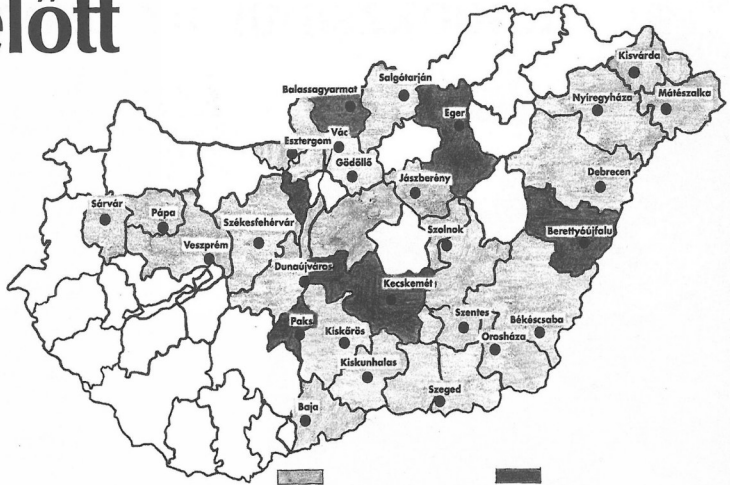
Csókány Péter (Hírközlési Főfelügyelet) elmondása szerint általános jellegű kérdéseken kívül az alábbi észrevételek érkeztek a *Magyar Nemzetben* megjelent felhívást követő első napokban:

– Minden primer körzetre írják ki egyszerre a koncessziós pályázatokat.

– Nem ismert a pontos hálózati struktúra. (Válasz: a kiírás időpontjában már ismert lesz.)

– Kiírja-e a miniszter a pályázatot olyan területre, ahol jelenleg ugyan nincs még meg az önkormányzatok több mint 50 százalékanak a támogatása, de az elkövetkező néhány hét alatt meglesz a többség?

– Mit jelent pontosan, hogy a társaságban a külföldi tulajdonrész aránya nem haladhatja meg a 75 százalékot?



– Miért nem szerepel a listán a kecskeméti primer körzet? (Válasz: azért, mert a koncessziós pályázat kiírását csak az önkormányzatok 18 százaléka támogatta.)

Primer körzetek, amelyekre a pályázati felhívás vonatkozik

Primer körzetek, ahol jeleztek koncessziós igényt, de a KHMV elutasító határozatot hozott

M. J.

Telexlista

Időről időre bővül a Postai és Távközlési Főfelügyelet engedélyével rendelkező távközlési berendezések köre. Ezúttal a hatósági engedéllyel kereskedelmi forgalomba hozható *telex* jegyzékét adjuk közre.

Azonosító kódszám	Típus	Forgalmazó
TX-002-0-92/01	AC-Telex telexcsatló kártya	Albacomp Székesfehérvár Hosszúsétátér 4-6.
TX-001-0-90/01	Gepárd 16D	Triton Rt. Pécel, Pesti út 78-80.
TX-003-0-91/01	Siemens T1200 CT	Siemens Kft. Bp., Bártfai u. 54.
TX-001-0-92/01	TAG 43 telexillesztő egység	Datatechnik Bp., Naphegy tér 8.
TX-001-0-91/01	Transtel ZCTI-02 telexcsatló kártya	Axis Kft. Székesfehérvár Táncsics M. u. 2.; Videoton Ipari Rt. Székesfehérvár Berényi u. 104.
TX-002-0-91/01	LO 3003	AHT Híradástechnikai Kft. 1519 Bp., Pf. 268

LION

ELECTRONIC

Aktuál

LION Magyarország Kft.

1036 Budapest, Tanuló utca 1.

Telefon/telex: 188-3222 Telefon: 168-6239

MAXTOR winchesterek



NYOMTATÓK:

Maxtor 7120A, 130 MB-os	21 200 Ft	CANON BJ 330 A/3	69 500 Ft
Maxtor 7213A, 210 MB-os	26 700 Ft	CANON BJC 800	187 000 Ft
Maxtor 7245A, 245 MB-os	29 900 Ft	HP 500	46 500 Ft
Maxtor 7345A, 345 MB-os	42 200 Ft	HP 550 Color	87 000 Ft
Maxtor 7345SCSI, 345 MB-os	46 900 Ft	PANASONIC KX-P 1123	28 000 Ft
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os	161 000 Ft	PANASONIC KX-P 2624 A/3	69 500 Ft
		PANASONIC KX-P 4410 laser	85 000 Ft

COLORADO STANMEREK:

DJ-10CF3 40-120 MB	18 500 Ft
DJ-20CF3 80-250 MB	26 800 Ft
JT-10CF 40-120 MB külső	26 600 Ft
DC-2120 120/240 MB Cartridge	1 800 Ft
DC-2080 80/160 MB Cartridge	1 550 Ft

VISZONTELADÓKNAK ÁRKELDVEZMÉNY

Köldökzsinór az űrön át



Képvonkón az Inmarsat-A szárazföldi mozgó terminál, használat közben

Diplomatatáskába épített Inmarsat-C, hordozható, műholdas telex-, telefax- és adatátviteli terminált mutatott be az Operator Hungaria Személyhívó és Adatátviteli Kft. A Bipsat tömege 6-7 kilogramm, akkumulátora 3,5 órás üzemre elegendő. A táskában található az antenna, a rádiófrekvenciás egység és az akkumulátor, alul helyezkedik el a környezeti hatásoknak jól ellenálló noteszgép, a nyomtató és a műhold keresésében segítő tájoló. A berendezés, amely üzenetek adására és vételére egyaránt alkalmas, a táskák kinyitását követően 3-4 perc múlva kommunikációképes.

Megyeri Ernő ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Bipsatot alapvetően nem magyarországi használatra szánják. Elképzeléseik szerint a terminál főként olyanoknak nyújthat jó szolgálatot, akik sokat

mozognak a világban, távoli, az infrastruktúrából kieső helyeken is dolgoznak, és munkájukhoz elengedhetetlen az állandó kapcsolattartás lehetősége hazai központjukkal. Természetesen, amennyiben igény lesz rá, az Operator elvégezteti a magyarországi engedélyeztetést. A táskába nem építettek telefont, ugyanis a műholdon keresztül folytatott távbeszélés forgalmi díjai igen magasak. Egy A/4-es méretű faxüzenet célba juttatása azonban – a távolságtól teljesen függetlenül – mindössze 4-5 dollárt tesz ki. A szakemberek reális lehetőséget látnak ezek alapján arra, hogy az önmagában véve nem olcsó berendezés a köldökzsinórt jelentheti Magyarország és a világ távoli pontjai között. Az Operator Kft. igény esetén kulcsra készen adja a Bipsat táskát a felhasználónak.

Mallász Judit

Hang és adat

Új, a G.703/G.704 szabványnak megfelelő modulár bővítette időosztásos, integrált hang- és adatátviteli rendszerét a Schrack Telecom. A modul négy különálló duplexcsatornával rendelkezik, amelyek maximális kapacitása egyenként 30 PCM digitális hangcsatorna. A maximális adatátviteli sebesség 1984 kilobit/secundum.

Az Ericsson által kifejlesztett integrált rendszer főként helyi számítógép-hálózatok és távbeszélő-alközpontok összekapcsolására szolgál épületen és városban belül, maximum 50 kilométer távolságra levő helyszínek között. A hálózat alapja egy 100 megabit/secundumos üvegvezeték gerincvezeték,

amelyen hang-, adat- és képi információk haladnak. Az optikai gyűrűk duplikálhatók, több gyűrű egymással összekapcsolható. A legáltalább G.703/G.704 csatlakozási felületen kívül a következő modulokon keresztül lehet még a rendszerhez kapcsolódni: Ethernet 10B-T, 10B2, 10B5; Token-Ring MAU, repeater; 3270; 5250; 5080/6090; Alfaskop/SS3; V.24 aszinkron/szinkron; V.35. Az Ericssonnál kísérleteket folytatnak a nagyobb sebességek elérésére, hogy lehetővé tegyék az SDH és az ATM technológiák alkalmazását is.

Az Ericsson-Schrack integrált hang- és adatátviteli rendszer elsősorban új beruházásoknál vagy nagy méretű átalakításoknál

ajánlott. Egy alapmodul ára 120-160 ezer schilling, egy Ethernet, Token-Ring, V.35 stb. hozzáférési modul 10-40 ezer schilling-

be kerül. A megoldás egyik legnagyobb referenciája Németországban, az Audinál van.

M. J.

Kelő Nokia

Vegyesvállalatot alapított a Nokia és a japán Mitsui kereskedőház a finn cég rádiótelefonjainak szigetországbeli forgalmazására. Augusztusban kezdi meg működését a cég azon – az NTT és az IDO által uralt – japán piacon, amely elemzők szerint a következő években nagy ütemben fog növekedni. A jelenleg érvényes szabályok szerint ugyanis Japánban csak lizingelni lehet a hordozható telefonokat, ám ápri-

lisa várhatóan megszűnik ez a korlátozás, s akkor – a magas árak ellenére is – a mostani 1,5 százalékosnál nagyobb tömegeket hódíthat meg a japán lakosság körében ez a szolgáltatás. A Motorola után a második legnagyobbként számon tartott Nokia már jövőre negyvenötven ezer készülék eladását reméli, részben OEM alapon, részben pedig saját márkánév alatt.

K. P.

CITIZEN
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

MAWEX

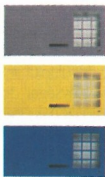
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 54.
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562
Fax: 131-5562



PALETTA

ALCATEL

Zodiac szivárvány



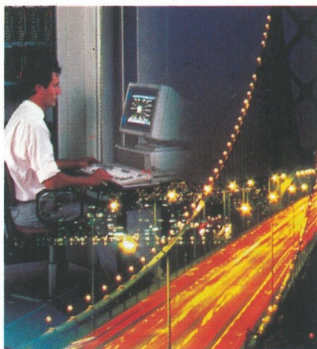
Svéd tervezésű, a hongkongi gyártósoron a magyar előírásoknak megfelelő módosításokkal készülő telefoncsalád forgalmazását kezdte meg a Novotrading Kft. Telefonszalónja. Az elsősorban lakásokba ajánlott Zodiac Sigma sorozat 100-as típusa tíz, 300-as, 500-as és 700-as tagja húsz hívószám tárolására alkalmas. A készülékek bruttó ára 3900-tól 10 900 forintig terjed. Szeptemberre várható a memória nélküli modellek megjelenése is, ezek bruttó ára 3000 forint körül lesz. A Sigma készülékek szögletes formájuk, fehér és grafitzür-

ke alapszínben készülnek. Ha valaki más színre vágyik, kétszáz forintért cserélhető színes lapokat (piros, lila, kék, zöld, sárga) helyezhet a készülékre. A hongkongi gyár 0,5 százalék alatti meghibásodást garantál termékeire.

A Certunion 9000 vezeték nélküli telefon új, javított, GT 900 típusjelű változata is megvásárolható lesz nemskóra a Telefonszalónban. A dél-koreai cordless mind árban, mind minőségben a Panasonic és a Portatel között helyezkedik el, ára – árával együtt – 35 000 forint körül várható.

SDH és MAN Ausztriában

Az Alcatel fogja szállítani Ausztria SDH (Synchronous Digital Hierarchy) és MAN (Metropolitan Area Network) rendszerét. A jövőre üzembe álló 600 megabit/secundumos gerinchálózaton a felhasználók kapcsolt szélessávú szolgáltatásokat vehetnek majd igénybe. Az SDH és a MAN együttes bevezetésével az osztrák PTT Európa élvonalbeli szolgáltatói közé kerül.



Távközlés



Az Alcatel Romániában

Huszonöt ezer nemzetközi és nyolcezer trónkonal kapacitású Alcatel 1000-es telefonközpont kezdte meg működését Bukarestben. A központot a francia cég temesvári vegyesvállalata szállította. A fenti eseménytől függetlenül Romániában bejelentet-

ték, hogy az Alcatel 1000-esekre vonatkozó, 200 000-es vonalkapacitásnyi rendelés 400 000-re emelkedett. A román fél optikai átviteli berendezéseket is vásárol, s 1993 végére várhatóan 125 000 vonalkapcsolódik már Alcatel központokhoz Romániában.

A fáraók írnoka

Figyelmes, szolgálatkész arccal tekint fölére, lábait maga alá húzza, bal kezében a táblát, jobbában az íróvesszót tartja. Az ülő írnokek egyiptomi szobrát egy sír őrizte meg számunkra. Vajon ha ez az írnokek az évezredek távolából bepillantathatna irodánkba, megértené-e a mai irodafelszerelések funkcióit? Az asztalét, a székét, a polcokét bizonyosan, mivel ezek – bármennyit változott is külsejük az idők során – megőrizték a legalapvetőbb tulajdonságokat, hiszen az emberi anatómia kortól és divattól függetlenül meghatározza az irodabútor-tervezők fantáziájának határait; az ember mértékét szab saját környezetének.

Nem feledve a néhai írnokek, lássuk késői utódait! Információit

tor előtt végzett számítógépes munka, a sietős telefonálás, a lázas adatkommunikáció színtere, az állítható magasságú, dönthető, görögös szék pedig az információt ontó technikai segédeszközök közt „görkorszályozó”, s nem a betűket formáló ember ülőhelye.

Ennek a számítógép, a nyomtató, a fénymásoló, a telefon, a telefax stb. által behatárolt térnek a legcélszerűbb, ergonomikus kialakítása hagyományos irodabútorokkal nem megoldható. A teret kell újradefiniálni, kisebb-nagyobb helyi egységeket kell létrehozni. Ma már rendszerbútorokról szokás beszélni, amelyekhez hozzátartoznak a hálózati csatlakozóval, kábelcsatolókkal ellátott tételválasztó elemek és szekrények, a megnövelt

tudnunk kell: a fejlett ipari állomokban a dolgozó, felnőtt lakosság körülbelül fele adminisztratív tevékenységet folytat. Vagyis a beruházónak nem csekély költségmegtakarítást jelent, ha néhány választalat meg lehet spórolni. A munkaadó és a munkavállaló szempontjából is megvalóna a maga előnye: mindenki lát és hall mindenkit. Az utóbbi években mégis mind gyakrabban bírálták az egyterű iroda koncepcióját, mondván: túlságosan zajos, ilyen helyen képtelenség koncentrálni és nem marad semmiféle magánszféra.

Ideális alternatívának ígérkezett a kombinált iroda. Mindenki nek jut egy üvegfallal leválasztott saját helyiség, a tér közepe táján

pedig kialakítanak egy nyílt tárgyalót vagy fogadóteret. Így a koncentrációt kívánó, elmélyült munka és a kommunikáció feltételei is megvalósulnak, a technikai berendezések (fax, nyomtató stb.) használata is megosztható. Idővel kiderült: az üvegkalkiták – ahelyett, hogy a magánszféra érzetét keltenék – inkább zavaróan hatnak a dolgozókra, akik jószívről úgy érzik magukat, mint akiket állatkeri ketrecekbe vagy akváriumokba zártak, s rendszerint hiányolják a személyes kapcsolatot is.

Közösen a kollégákkal

Egy felmérésből kiderült: az irodai dolgozók 18 százaléka legszívesebben egyedül bírtokolná irodáját (ami lényegében státuszszimbólumnak tekinthető), 2 százalék hajlandó tizenötől több munkatárssal osztozni egy helyiségen, a megkérdőzettek 73 százaléka pedig akkor tud a legjobban koncentrálni, s ugyanakkor kommunikálni, ha egy-öt kollégájával közös irodában dolgozhat.

Világosan látható tehát, hogy sem az egyterű, sem a kombinált iroda nem felel meg a mai elvárásoknak. Az egy légtérű irodákban nem lehet koncentrálni. A kombinált irodában a személyes párbeszédre nincs mód – és ezt nem



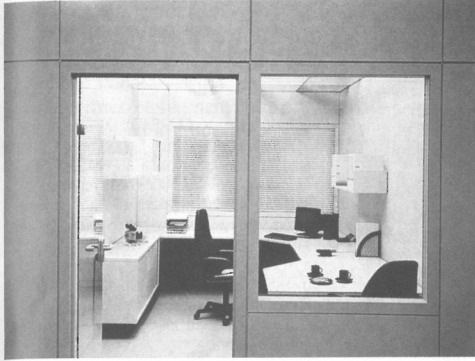
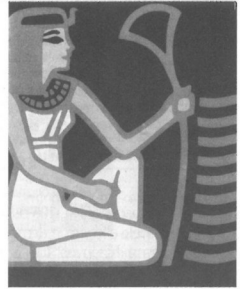
gyűjteni, tárolni, rendszerezni, továbbítani – ez az irodai tevékenység alapsémája. Csakhogy a gazdasági fejlődés, majd a számítógépek kora kivette az írnokek kezéből a vesszőt és az írótablett. Egyre kisebb a kézírásos munka aránya – és ezzel csökkent az ehhez szükséges szabad asztalfelület nagysága – az elektronikus információfeldolgozás térben és időben közelebb hozta egymáshoz az embereket, s maga köré szervezte az iroda belső terét. Az íróasztal már csak nevében őrzi régi funkcióját, valójában a moni-

munkafelület, változatható magasságú asztalok, kiegészítő modulok és a többi. De milyen és mekkora legyen ez a tér? Mennyi helyre van szüksége egy-egy „írnokek” ahhoz, hogy feladatát a lehető leghatékonyabban és a legkisebb ráfordítással lássa el?

Egyterű irodák és kombinációk

Ahhoz, hogy megértsük az óriási alapterületű, egy légtérű irodákat kialakító tervezők koncepcióját,





leszteni e sémákat. Miért ne köthetnénk össze például a kis és csoportos irodákat átlátszó válaszfalakkal vagy elegyíthetnénk a kombinált irodák jó tulajdonságait az osztott és egyéni munkahelyek előnyeivel? A gazdaságnak hatékony, hely- és költségkímélő, jól felszerelt és jól szervezett irodákra van szüksége, olyanokra, amelyek ugyanakkor a dolgozók ergonómiai és társadalmi igényeinek is megfelelnek.

Kész megoldások nincsenek: a jó térkialakítás és -berendezés ugyanolyan alapos előkészítést igényel, mint egy jó gazdasági döntés. S ha már az anyagiaknál

tartunk, tegyük hozzá: mindez nem is olyan borzasztóan költséges. Egy korszerű irodai munkahely közel sem kerül annyiba, mint egy munkahely a termelőüzemben.

Kelenhegyi Péter

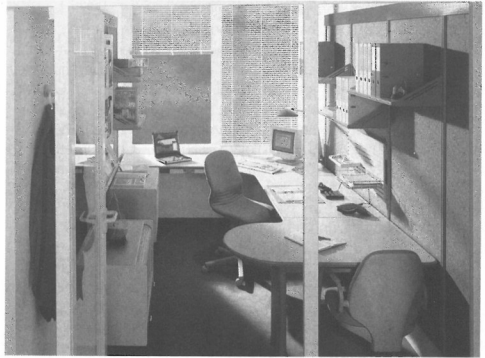
pótolja az sem, ha minden asztalon van telefon. A tervezőknek, belsőépítészeknek mindenképp előtérbe kell tehát kiindulniuk, hogy mi az adott iroda általános feladata, s azon belül az egyes egységekben dolgozók milyen jellegű munkát végeznek. Gondolnunk kell a spontán beszélgetés lehetőségére és az eszmecsere, értekezletek helyére, de nem kevésbé fontosak a csoportdinamikát erősítő informális kapcsolatok sem.

Nemcsak építészeti megoldásokra, hanem optimálisan kialakított tervformákra is szükség van. Ez utóbbiak hozzájárulhatnak az

együtt tartozás és a biztonság érzetének növekedéséhez, a funkcionális egység, a csoportmunka, a magánszféra és a függetlenség érzetének megerősítéséhez.

A motiváció és a hatékonyság ára

Vagyis a nemrég még korszerűnek gondolt irodaberendezési elvekről kiderült: nem felelnek meg a kor – pontosabban a mai „írások” – elvárásainak, követelményeinek. Am a pozitív elemek felhasználásával tovább lehet fej-



Egy szék két háttámlával

Ülünk a széken, előttünk a számítógép billentyűzete, balra a telefon, a fax, jobbra jegyzetpapi,

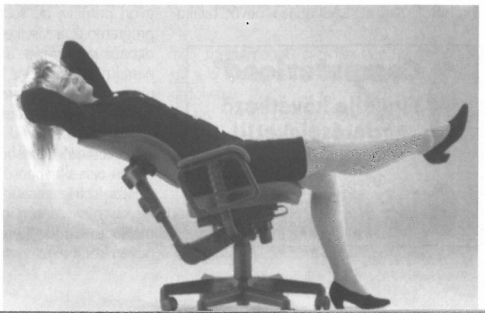
írószerke, fiók... Csöng a telefon. Kinyújtjuk a karunkat, oldalra hajlunk, de a szék nem enged. A támla merev, a karfa az oldalunkba fúródik. Csak a görgők engednek közelebb az asztal másik feléhez. Jó volna feljegyezni az üzenetet, de most meg a papír és a toll került kartávolságon kívülre. Vissza kell gurulni. Még jó, ha a telefon drótra ezt megengedi.

Miért ne hajlana a szék a gerincszlopunkkal együtt? A Grahl GmbH tervezői abból indultak ki, hogy olyan széken egyébként sem lehet kényelmesen hátradőlni, amelyeknek a támlája nem a lapockát, hanem a csigolyáinkat tartja. Ezért a

Duo-Back sorozat tagjai úgy néznek ki, mint a pillangók: a háttámlának két szárnyuk van, amelyek kemény gumiból készült „üzleteken” mozognak, helyet adva a gerincnek, engedve

a törzs mozgásának. Akár balra, akár jobbra nyújtjuk ki a karunkat, mozdulatunkat az egész támla rugalmasan követi, sőt a kartámasz is enged.

K. P.



SCAN103 trójai program

Igaz, ma a Viruscanból a 106-os változat a legfrissebb, ennek ellenére érdemesnek láttuk visszatérni arra a bizonyos 103-as bizalmas álscanre, amelyről John McAfee még áprilisban jelezte a Virmet hálózaton: vigyázat, nem használható, mert trójai verzió. Mindezt a 104-esre váltás kapcsán magunk is említettük (*Heti CHIP*, 93/20), akkor azonban – a dolog hátterének ismerete híján – további magyarázatot nem fűzhetünk hozzá. Napjainkra már több adat áll rendelkezésünkre erről a félelemre hozzá nem értésre alapozó kitólasról. A program célja nyilvánvaló: félelmet kelteni.

Szakemberek persze nyomban felismerik, ha valamely megszokott programba egészen furcsa elemek kerülnek, ha a korábbihoz képest rendkívüli jelenségeket tapasztalnak. Egy szoftverrendszer eleve nem rúgják fel egyik napról a másikra külön értesítés nélkül, úgy-hogy nagyon gyorsan lebukott volna a program. Hangsúlyozom: a szakember kezében. Aki nem csupán egyszerű használója a Scannek, tudja, hogy egyes egyedül a Windows alatti változatnak van telepítőprogramja. Más-különbön nincs ilyen része, hiszen fejlesztői a kicsomagolás utáni azonnali használhatóságát tűzték ki célul.

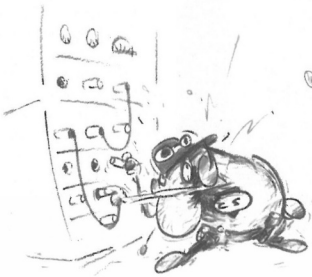
Szimptómák

McAfeeéket *Bill Logan*, az amerikai Tucsonban (Arizona állam) működő The Pueblo Group Antiviral-Data Security konzultációs iroda szakértője riasztotta, amikor a trójai példányt észrevette. Már az is feltűnt neki, hogy a Scan nem a szokásos Pkzip 1.10-zel volt tömörítve, hanem SCANV103.ARJ néven szerepelt a BBS-en. Azonosító adataira a Scan csomag Validate programja a következőket írta ki:

File Name: SCANV103.ARJ
 Check Method: 222,276
 File Date: 4-8-1993

Check Method1 – 314F
 Check Method2 – 1188

Gyanakvását fokozta, hogy a csomag négy állományt tartalmazott, amelyek közül korábbiól csak a README.1ST nevűt találta



ismerősnek, a többi állománynev idegennek hatott. Figyeljük meg az azonosítókat!

File Name: README.1ST
 File Size: 1,684

File Date: 4-8-1993

Check Method1: – 488E

Check Method2: – 0927

File Name: SCANV103.CMX

File Size: 188,562

File Date: 4-7-1993

Check Method1: – BE66

Check Method2: – IE74

File Name: INSTSCAN.COM

File Size: 2,532

File Date: 4-7-1993

Check Method1: – 989E

Check Method2: – 00FF

File Name: VALIDATE.DAT

File Size: 28,959

File Date: 2-1-1993

Check Method1: – 4BC3

Check Method2: – 1718

Továbbá fel kell tűnnie, hogy hiányzik a VIRLIST.TXT, valamint a McAfee elérhetőségét elmondó COMPUSER.NOT állomány, hogy csak a leginkább szembeszökő eltéréseket említsük.

Minek nevezzelék?

Érdeemes megnézni ennek a különben nagyon primitív, de sokakat alaposan rászédő programnak a viselkedését. A program elindítható állománya az INSTSCAN.COM. Ez nem más, mint egy lefordított batch program, amely meghívja a VALIDATE.DAT-ot, amiről első ránézésre azt gondolhatnók, a saját adatállománya. Ám csak látszólag az! A következő lépésben már át is nevezi, hiszen ez valójában egy program, mégpedig a Pkzip 2.04g verziójából vett PKUNZIP.EXE. Az új név szintén megtévesztő, sőt kissé meglepő – a kicsike ugyanis GETREADY.EXE néven kerül elő.

Ezek után a GETREADY.EXE meghívja a SCANV103.CMX-et, majd ebből egy kulcszó átadása után kibugyolítja a LANGUAGE.DOC állományt, amelyet sürgősen átnevez BYE-BYEH.DOC-má, s így másolja a merevlemez főkönyvtárába. Lusta szerzőnk persze ezt sem saját kútfőből vette, hanem egyszerűen ellopta a NUKE.COM lemezgyűjtemény segédprogramot. S mi lett a végeredmény? A program a következő könyvtárakat keresi és semmisíti meg:

C:/DOS, az operációs rendszer alapértelmezett könyvtára,
 C:/ARCHIVES, a tömörítőprogramok alapértelmezett könyvtára,
 C:/FD, a Front Door könyvtára,
 C:/RA, a Remote Access könyvtára,
 C:/SF, a Spit Fire könyvtára,
 C:/WP, a Wordperfect könyvtára,
 C:/PCTOOLS, a PC Tools alapértelmezett könyvtára,
 C:/WINDOWS, a Windows alapértelmezett könyvtára.

Mint a felsorolásból látható, az illető főleg a BBS-eken elérhető programokra, a Windowsra, valamint a Wordperfectre allergiás.

A kipakolás során a képernyő felülíródik a Pkzip megszokott állapotüzetene, s az átnevezések előtti állapotot mutatja. Ez az érteleme a korábban leírt, látszólag zagyva átnevezgetéseknek. Természetesen amikor kipakolt, a képernyőn a Pkzip megszokott adatait és a ---done! kísérő jelzést olvashatjuk, az átnevezések nem látszanak.

Záradék

Végül, ha kitakarította a merevlemezt, megjelenik a Nuke program szokásos rendszerüzetene:

DONE, and your HD is GONE! Hope you have a backup!

Mindhez még csak annyit: írójá nem használt semmilyen komoly programnyelvet. A vezérlésre egy lefordított batch jellegű program alkalmazott, az abba épített utasítások sima DOS parancsok – ECHO, CD, DEL, illetve feltételvizsgálata az IF EXIST.

Kís János

Computerland®

**Figyelje következő
hirdetéseinket!!!**

érde mes, megéri
 Bp. Balassi B. u. 7.
 Tel: 269-01-71
 Fax: 269-01-78

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
 Telefax: 120-1636

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



VÍRUSNAPTÁR 1993. AUGUSZTUS 6 – 12.			
DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
6. péntek	Berta, Bettina	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
7. szombat	Ibolya	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
8. vasárnap	László	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Taiwan	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 8. napján
9. hétfő	Emőd	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Viridem (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
10. kedd	Lőrinc	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 10. napján
11. szerda	Zsuzsanna	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
12. csütörtök	Klára	TPE (Girafe) CD	minden csütörtökön csütörtökön, ha az 12-e

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.08a, 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 6.03 (Chkivr és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 106.

Újabb versszak a Sátáni versekhez

Márciusban a sátáni sorozathoz tartozó újabb programvírus, a Demon Viper bukkant fel az Egyesült Államokban. Viszonylag rövid, mindössze 817 bájttal, éppen ezért nem sok tehetőség szorult belé. Csak .COM állományt fertőz meg a COMMAND.COM-ot is megtámadja. Rezi-dens része nincs.

Amikor a kódja lefut, egy „albérlatba vehető” .COM állományt keresve néz körül az aktuális könyvtárban. Ha ott nem talál, egy színttel feljebb mászik, és ott keresgél. Fertőzési

módja a direkt akciói vírusokra jellemző: az állomány végére épül be. Még arra sem ügyel, hogy a dátum és az időadatok ne változzanak meg a könyvtári bejegyzésben, s hasonlóképpen a hossznövekedés is látható.

Ha fertőzött programot futtatunk, a képernyőn különféle oda nem illő karakterek jelennek meg, illetve teljesen váratlanul kiakadhat a rendszer. Annnyira rosszul megírt vírus, annyira feltűnően viselkedik, hogy csak csodálni lehet, miként terjedhetett el oly sokfelé. Bár-

mely megtámadott állományban megtalálhatjuk a következő szövegeket, hiszen nincsenek kódolva:

May SATAN prevail on this system!
I summon you!
DEMON! ver
by Viper!
*.COM ..

de különben e sorok egyike sem kerül a képernyőre. Irtani törléssel lehet.

Kís János

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

Közel tízmillió látogatót várnak a koreai *Taejon Expo '93*-ra. A szülői világkiállítás megtekintését elsősorban azoknak a magyar szakembereknek ajánljuk, akik részt vesznek a magyarországi Expo tervezésében, szervezésében, s ehhez tapasztalatokat kívánnak gyűjteni. Zürich érintésével repülőutat szervez a világkiállításra a Pro-Sec Kft., amelyre **szepember 10-ig** lehet jelentkezni. Tájékoztatót kérhető a 149-1554-es fax- és telefonszámon.

A hagyományteremtés szándékával tart **szepember 28-án**, Vencel napján *Icon partner találkozót* a Sun magyarországi disztribútora, az Icon Kft. A *Vencel napi találkozó*, amely rendszeres felhasználói fórummá válhat, lehetőséget ad olyan, az adott terület sajátosságai- ból fakadó megoldások, módsze-

rek ismertetésére, amelyeket a felhasználói gyakorlat alakított ki. Az egyes alkalmazási területek (CAD, CASE, RDBMS, GIS) szekcióüléseinek mód lesz az új termékek és alkalmazások bemutatására, a felhasználói kérdések megválaszolására. Felvilágosítás: 166-0895, 186-9936 vagy a 185-2171-es faxszámon.

A Macintosh-világ soron következő nagy találkozója **szepember 30. és október 2.** között Frankfurtban lesz. A *Macworld* íránt érdeklődők az IDC World Expo Corporationtól kérhetnek bővebb információt a 089/360-86-208-as telefon és a 86-290-es telefaxszámon.

Olaszország legjelentősebb informatikai, távközlési és irodatechnikai kiállítása, a *Smau* idén lesz harmincéves. A milánói vásárt tavaly 175 ezer látogató tekintette

meg. Az idei kiállítás, amelynek vezetői témái az egészségügyi informatika és a hálózatok lesznek, **szepember 30. és október 4.** között tart nyitva. Visszatérő vendégeknek már ismerős lesz a CAD/CAM technológiákat (köztük textil- és vegyipariakat) bemutató *Catal Cad*, a szoftvervilág tükré, a *Softland* és a nyomdai újdonságokat felvonultató *Publshow*, valamint az elektronikus kiadványszerkesztés, multimédia termékeit bemutató *New Media*. Idén huszonhatodik alkalommal ipari formatervezési díjjal jutalmazták a funkcionális és innováció szempontjából legjobbaknak ítélt produktumokat. Információ kérhető Maura Crittittól telefonon (+39-23-760-671) vagy faxon (760-20-443).



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

 Kiadja **CT PRESS**

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyk Jeno

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Dávid

Tördelésvezető: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőség iktár: 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 mellékain

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletközpont:

Czétényi Zsolt, Czédor Rózsa,

Kálnoki Kis Erneszt

Szabóné Véghegyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetséit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

A hirdetsékek körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR lényeszedő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felelős vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk

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

közzététlenül gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalma

ellenőrzött, ám forrásaink tévedéseit

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő:

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

Chip	8	G & E Solutions	11	Mawex	16
Computerland	20	Lion	14	Ocean Office	24
CT Press	2	Magnetic	14	P2 System	12
Direct-Line	4	Marker	2	Sprint	2
Flimex	11	Matáv	23	Wach & Son	11

HÍR-LAP

Hírbejövő 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? Kulszopstokon személyi változások történnék? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltse ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információval jelentkezhet 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. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés 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!



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemzemhajtók:

- két 3 1/2 colos floppymeghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port, két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaeörnk gyártási és minőségi ellenörökkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra tehesen szert a személyi számítógépek piacán.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

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

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