

Tavaszi fődíjazott:  
Siemens Nixdorf  
Scenic 5T90/PCI  
Infotainment World  
multimédia-számítógép!

# Heti

1996. február 15.

V. évfolyam, 7. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Elszállt a Blackbird,  
a Microsoft fekete madara

Válaszok és választások  
a CA-nál

Boot Düsseldorf, ahová a  
számítógép uralkodni jött

Beszélgetés az elnök-igazgatóval:  
külföldi többség a régi iránnyal

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika



AMIT NÉZ AZ LÁTSZÓLAGOS,  
AMIT KÍNÁLUNK AZ  
**VALÓSÁGOS!**  
A SZÁMÍTÁSTECHNIKA TELJES VÁLASZTÉKÁVAL  
VALAMINT RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRAKKAL  
VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN.

Sowah Hungary Kft. 1134 Budapest, Léppertor u. 9.  
Tel.: 270-4539, 140-1369 Fax: 270-4532

**SOWAH**

**FISKARS**

**POWER SYSTEMS**

*A Fiskars legújabb csodája...*

*99% hatásfokú valódi online zűnetmentes áramforrás:*

**A40**  
**PowerWorks™**

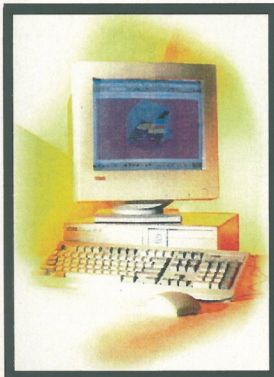
A Fiskars PS 40 sorozatát leváltó új típuscsalád egy úttörőnek számító technikai megoldással, kis méretével és súlyával új mércét állít fel a 8-15 kVA-es teljesítménytartományban.

- 8, 10, 12 és 15 kVA teljesítményű változatok
- kétszeres konverziójú, valódi online működési mód
- hatásfok-optimalizáló
- az elektronika és az akkumulátorok új, moduláris felépítése
- ABMT™ akkumulátor felügyeleti rendszer (50%-kal hosszabb élettartam)
- rendkívül kis méret és súly (400 x 700 x 700 mm, 175-215 kg)
- kis zaj (50 dBA 1 m-ről)
- fejlett kommunikációs képességek a FORS és a LanSafe számára (modernes távdiagnosztika és a világ legfejlettebb tápfelügyeleti szoftvere)
- egyszerű üzembe helyezés, használat és szerviz

*További információért keresse szakembereinket!*

**BPS** Business Power Systems Kft. 1149 Budapest, Angol u. 6-8.  
Telefon: 220-5590 • Fax: 220-5592 • **Szervíz hotline:** 220-5591 • **BBS:** 163-4624

## Digital Venturis e PC-akció



**Intel Pentium 75 MHz PCI,  
1 MB SVGA, 8 MB EDO memória, 630 MB merevlemez,  
105 gombos W95 HU billentyűzet, 2 gombos egér  
DOS 6.22, WfW 3.11, Windows 95**

Ajánlott végfelhasználói ár:  
**224 500 Ft + áfa**

Disztribútor:

**HRP**

HRP HUNGARY Kft. 1133 Budapest, Gogol utca 13. Telefon: 252-6300. Fax: 149-1115

**digital**  
**PC**

Kiemelt viszonteladók:

DELTA ELEKTRONIKA Kft.  
Tel.: 180-0974, fax: 180-1933

INCOVAP Kft.  
Tel.: 160-8016, fax: 160-8316

MARKER INFORMATIKA Bt  
Tel.: 133-0965, fax: 133-0865

PC BOX Kft.  
Tel.: (62) 315-455, fax: (62) 486-486

PROFITEXPERT Kft.  
Tel.: 203-8175, fax: 203-8168

További viszonteladók:

CONET Kft.  
Tel.: 169-6046,  
fax: 251-0721

DUNA ELEKTRONIKA  
Tel.: 270-5600,  
fax: 270-5660

EUROCOM Bt.  
Tel.: 251-7000,  
fax: 251-6559

INFOLAND Kft.  
Tel.: 393-1154,  
fax: 155-8560

PLANTRADING Kft.  
Tel.: 149-1740,  
fax: 260-3431

PROCOMP Kft.  
Tel.: (92) 311-373,  
fax: (92) 320-232

SERVER Kft.  
Tel.: (46) 346-238,  
fax: (46) 347-297

SZINTÉZIS Kft.  
Tel.: (96) 327-355,  
fax: (96) 318-658

## TARTALOM

### Számítástechnika

- 4 Mi történt a világban? **Heti Híradó**
- 5 Generációváltás  
a Silicon Graphicsnél **Csak a doboz marad**
- 6 Hazai eredmények **Országjáró**
- 7 Gazdasági szorongásban, etikai nyomás alatt  
**Magyaregészségügy, magyargondok**  
DEC gép a Borosodchemnél **A tizenharmadik**
- 8-9 Egy Clipper-fejlesztői nap  
tanulmányai **Válaszok és választások**
- 10 A Novell víziója **Korszükséglet küszöbén**
- 11 Pályázat nélkül  
Internetes fúzió **Partner kerestetik**  
Processzorbá **Szoftvert vesz a Cisco**  
**Beépített Java**
- 12-13 Düsseldorfba, a hajózási szakkiallírtásra  
**A számítógép uraldomni jött**

### Távközlés

- 14-15 Exkluzív interjú Straub Elekkel **Külföldi többséggel**  
**a megkezdett irányban**
- 17 Távközlés földön, égen **Tények, tervek, vélemények**  
Zöld út az Egyesült Államokban **Szabad**  
**versenyves távközlés**

### Mutató

- 18 Vírusirtó a Sat1-ről **Végcsükség esetén**
- 19 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**

### Irodatechnika

- 20-21 Irodautomatizálási boom **Integrált kormányirodák**
- 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**  
**Hirdetői index**  
Újra nyerhet **Előfizetői szelvény**

## LAPZÁRTA

### Két premier

Hálózatának továbbfejlesztéséhez központ- és bázisállomás-berendezéseket rendelt stratégiai partnerétől, az Ericssontól a Westel 900 Rt. A beruházás első szakaszában a mobil szolgáltató 3,3 milliárd forint értékben vásárol. Folyamatosan végzik a processzorseréket minden központban, aminek köszönhetően a rendszer 3,5-4-szer annyi hívást tud majd kezelni, mint jelenleg.

Január 8-án új szolgáltatást vezetett be a Westel 900. A konferencia-beszélgetés lehetővé teszi, hogy egy arra alkalmas mobil telefon (Nokia 2110i, Siemens S3, S3com, S4) segítségével egy előfizető egyidejűleg akár öt partnerrel beszélgeszen. A konferenciába a Westel 900 előfizetőin kívül bármilyen más telefonhálózathoz

(vezetékes, mobil, belföldi, külföldi) tartozók is bekapcsolódhatnak. A szolgáltatás havi díja 400 forint + áfa.

A Westel 900 másik újdonsága, hogy februárban önálló mobil Internet-szolgáltatóként jelenik meg. Szakemberei azért választották az önállóságot, mert csak saját felügyelettel látják jól megvalósíthatónak a minőségi szolgáltatást. A Westel 900 budapesti GSM-központja egy levelezési serveren keresztül nagy sebességű digitális vonalon kapcsolódik az Internet amszterdami csomópontjához.

Február 1-jétől új vezérigazgató-helyettese és egyben marketingigazgatója van a Westel 900-nak. *Winkler János* eddig a Westel Rádiótelefon Kft. vezérigazgató-helyettesi posztját töltötte be.

## Polcon a PowerPC-s OS/2

Három évig tartott, míg elkészült az IBM-nél az OS/2 Warp PowerPC-s változata. Most bejelentették, hogy eltekintenek a követéstől, az operációs rendszer továbbfejlesztésétől a PowerPC mikroprocesszor újabb változataira. Az indoklás az, hogy ezen a platformon nincs igény az OS/2-re, a felhasználók inkább AIX felügyelet alá helyezik a PowerPC-s számítógépeiket. Megfigyelők szerint a döntés megkérdőjelezi a processzor jó-

vőjét is, legalábbis a személyi számítógépek piacán, mert az RS/6000 sorozatú, szimmetrikus sokprocesszoros modellek keresettek. Az IBM a hivatalos álláspont szerint az OS/2 fejlesztésében ezután az Intel platformra koncentrálna. Az operációs rendszer mikrokerneles változata ugyanakkor lehetővé teszi a gyors átvitelt egy másik platformra, ami önmagában lemondhatja az önálló, mikroprocesszorhoz igazodó fejlesztés feladatát.

## Búcsú az MSN-től?

Újabb hír jelzi, hogy az Internet válhat az összes hálózati információ gyűjtőhelyévé. A Microsoft felhagyott egy régen várt programozási eszköz fejlesztésével, amivel a Microsoft Networkon lehetett volna anyagokat közzétenni, s inkább az Internet elérésére koncentrálna. A „Blackbird” projekt célja az lett volna, hogy a Microsoft Network információszolgáltatóként versenybe szállhasson a már régebben a piacon lévőkkel, például a Com-

puServe-vel vagy az America Online-nal. Az irányváltás legalább száz céget hozott kellemetlen helyzetbe, olyanokat, amelyek a Microsofttól kapott programváltozattal nekiláttak a saját adatbázisuk létrehozásának. Decemberben a Microsoft előbb átkezesztelte a terméket Internet Studióra, a Web-elérés állítva középpontba, február elején pedig végképp lemondott a csak MSN-elérés adó változott fejlesztéséről.

## FŐDÍJ: SIEMENS NIXDORF SCENIC 5T90/PCI

LAPOZON A 22. OLDALRA!

# Heti Híradó

Új gazdát nem kapott ugyan az Almkért, új gazdatiszt azonban igen. A főalfnöki beosztást egy korábbi felvezető vezető kapta. **Mike Markkula**, az **Apple** igazgatótanácsának veterán elnöke hónapokig védte a vállalat veszteségeiért okolt **Michael Spindler** ügyvezetőt, de az utóbbi hetek nyomásának nem tudott tovább ellenállni. A részvényesek Spindler fejét követelték – megkapták. Az ügyvezető menesztésével egy időben Markkula maga is elnökhelyettesé lépett vissza. Mindkét megüresedett poszt **Gilbert F. Amelio**-é, a **National Semiconductor** eddigi főnöke lett, aki ily módon teljhatalmat élvez az Apple irányításában.

Amelio egyike a csúcstechnológiai ipar sztármenedzsereinek, s szerteágazó üzleti kapcsolatainak a Szilícium-völgyben. Rendbe tette a **Rockwell** felvezetőlegének szénáját, dolgozik a **Chiron** biotechnológiai cég igazgatótanácsában, a **National Semiconductor**ot pedig 1991-ben a csodás szerlőről visszarántva tette nyereségessé. (Igaz, rossz nyelvek szerint itt csak hentes- és nem szakácsmunkát végzett. Addig folytatta az elbocsátásokat és az üzemek bezárását, míg a könyveket profitot nem mutattak, adós maradt azonban a vállalat valódi, perspektívikus átalakításával.)

Úgy mondják, a most kinevezett főnök Amerika nemzeti kincsenek tartja az Apple-t, ahol korábban is igazgatótanácsi tag volt. Így aztán – meg ambiciózus egyéniségét ismerve – elemzők arra tippelnek: nem arra fogja használni megbízatását, hogy némi fényesítés után eladja az Almk-t. Lehet, hogy mégsem lesz semmi a **Sun-Apple** házasságból?

Mint egy nemrég megjelent – természetesen vezetési módszerekről szóló – könyvből kiderül, Amelio nagy csodálója az Apple jelmondatának: „Emberrel emberre haladva megváltoztatni a világot”. Most magán a cégen próbálhatja ki, képes-e úgy megoldozni a munkatársakat és a piacot, hogy egy meg-

újult, eleterős, önálló Apple legyen az eredmény.

Nem lesz könnyű dolga. A **Microsoft**-világtól való függetlenség egy másik bástyája már elesett. Hiába volt – különösen az Egyesült Államokban – olyan népszerű a **Wordperfect**, szülőhazájában is lavinaként teteti maga alá a Word. Bár szakértők úgy vélekedtek, hogy a **Corel**-nek mégoly kedvező áron sem érdemes megvásárolnia a szövegszerkesztővel foglalkozó részleg legutóbbi tulajdonosától, a **Novell**től, a kanadai szoftverház nem fogadta meg a tanácsot: körülbelül 186 millió dollárért meg is megvette a **Wordperfect**-et. A **Corel** megtartja a **Wordperfect** nevet, de áttervezi a programok csomagolását.

„A megállapodásnak köszönhetően végre arra összpontosíthatunk, amiben a legjobbak vagyunk – a hálózatokra” – jelentette ki a **Novell** elnöke, **Robert Frankenberg**. **Michael Cowpland**, az ottaiwaiki főnöke ugyanakkor arról beszél, hogy az üzlet révén árbevételük és alkalmazotti létszámuk nagyobból megduplázódik, s a világ második legnagyobb független PC-szoftverházává lépnek elő. Mint mondtotta, nem fél a **Microsoft**-tal való versenytől. „Jó esélyünk van arra, hogy mi hozzuk forgalomba az első Internetre alapozott alkalmazáscsomagot” – nyilatkozott egy áprilisa igért új **Wordperfect** termékre utalva, amely szerint valami „teljesen mást” fognak tudni nyújtani.

A múlt heten kötetelt egy másik házasság is. Tartva magát tervez, miszerint a múlt év végére felhalmozott több mint 7 milliárd dolláros készpénz-tartalékán egy részét szolgáltató és szoftvercégek felvásárlására fordítja, az **IBM** bekebelezte a klienserver rendszereiről ismert **Tivoli**. **Louis Gerstner**, a Kék Óriás elnöke régóta hangoztatja a hálózati számítástechnika fontosságát. Most 743 millió dollárt áldozott a fúzióra, hogy valóra válhassa elképzelését: az **IBM** legyen ugyanolyan erős a különb-

zó operációs rendszert futtató számítógépek összekötésében, mint a nagygépek piacán. A **Tivoli** fő értéket az adja, hogy kiterjedt hálózatokat kezelő-felügyelő szoftvere félig-meddig ipari szabványra vált. Kérdés persze – jegyzik meg elemzők – mennyire lesznek hajlandók olyan cégek, mint a **HP** vagy a **Sun** egy olyan szabvány mellett maradni, amely immár nem a gyűlölet szoftverház, hanem fő konkurensük tulajdonosa. A tőzsde azonban rózsaszínen látta a hírhallatára: a **Tivoli** részvényeinek jegyzése mintegy 20 százalékkal ugrott meg, s feljebb küszört az **IBM**-papírok árfolyama is.

Jól példázza egyébként a házasság, milyen szövevényes szálak hálózzák be a szakmát. A **Tivoli** 1989-ben egy **IBM**-ből kilépett programozócsapat alapította. **Frank Moss**, a cég mostani ügyvezetője két évvel később a **Lotus**tól csatlakozott a társasághoz. Annak a **Notes**nek a fejlesztésén dolgozott, amelynek kedvéért a Kék Óriás tavaly több mint 3,5 milliárd dollárt fizetett a **Lotus**-ért. Mielőtt a **Tivoli** elnök elfogadta volna az **IBM** ajánlatát, **Moss** megtudta korábbi munkatársaitól, hogy érik magukat. A jelek szerint tetszett neki, amit hallott...

Most pedig ugorjunk át az Atlanti óceán túlsó partjára! Úgy, ahogy azt a **Motorola** is teszi, amely európai kutatóközpont létesítését határozta el. Bár a vállalat székhelye a németesen hangzó (mellesleg Illinois állambeli) **Schaumburg**ban van, a távlatilag 450 főt foglalkoztató létesítményt Párizs környékén építik fel. Nem ez lesz a **Motorola** első fontos francia érdekeltsége. A cégnek 17 százalékos részesedése van a **Bull** csoportban.

„Erőteljesen növelni kívánjuk európai beruházásainkat” – kommentálta a hírt **James Norling**, a **Motorola** illetékes főnöke. Tavaly a **Schaumburg**iai 1 milliárd dollárt fektettek be kontinensünkön, s innen származott árbevételük 64 százaléka. Idén 4 milliárd dollár a teljes beruházási keret; ennek „jelentős részét” me-

gint csak az Óvilágban költik el. A terv: az ezredfordulóra négy megtermelt **Motorola**-dollárból három Európából folyjon be a kasszába.

Mintha csak azt akarná bizonyítani, hogy a csúcstechnológia – legalább egyes – ágazatban amerikai segítség nélkül is boldogul az öreg kontinens, kiváló 1995-ös pénzügyi eredményekről számolt be az **SGS-Thomson**. Európa legnagyobb független felvezetőgyártója 526,5 milliárd dolláros nyereséget ért el, közel másfélszer annyit, mint egy esztendővel korábban. Kiemelkedően jól sikerült a negyedik negyedév, amely az 1994-eshez képest 53,8 százalékkal több, 168 millió dollár profitot hozott. Van hová tenni a bevételt: a francia-olasz vállalat két új gyárat akar felhúzni, egyet – körülbelül 2 milliárd dollárért – **Olaszországban**, egy másikat pedig valahol a tengerentúlon, valószínűleg **Szingapúrban**.

Mire tevé a megvalósulás küszöbére jutnak, a pénzt akár az Interneten is átutalhatja a cég. Elkészült a **SET** (**Secure Electronic Transactions**), a hálózati hitelkártya-tranzakciókat szabályozó egységes szabvány. Két javaslat többiárai rivalizálása ért véget ezzel. Tavaly a **Visa International** a **Microsoft**-tal, a **MasterCard International** pedig az **IBM**-mel és a **Netscape**-pel állt össze és dolgozott ki rendszert a pénzügyi tevékenység Interneten való biztonságos lebonyolítására. A két versengő csoport azonban hamarosan belátta, hogy a bankoknak egységes szisztémára van szükségük.

„Mindkét technológiából a legjobb elemeket vettük át” – dicsérette a kompromisszumot **Edward Hogan**, a **MasterCard** illetékes vezetője. „Megoldásunk biztonságosabb, mint a hagyományos, fizikai kártyahasználat, amikor mondjuk a kártyát odaadunk az étteremben a pincérnek” – erősítette meg **Mark Greene**, az **IBM** elektronikus pénzügyvetési részlegének elnökhelyettese. Mint bejelentették, mind a **Microsoft**, mind a **Netscape** beépíti hálózatjőzébe a **SET** rendszert, amelynek tesztelése tavasszal kezdődik, s kereskedelmi bevezetése az év második felében várható.

Mikolász Zoltán

# Csak a doboz maradt

Január végén Kaliforniában bejelentették, hogy – a belépő szintű munkaállomásoktól a szuper-számítógépekig – megújul a Silicon Graphics teljes termékcsalája. A gépek a néhány nappal korábban bejelentett új generációs Mips R10000 és R5000 processzorokra épülnek. A Mips R10000 nagy- és közepes, az R5000 pedig a közép- és az alsó kategória modelljeibe kerül. A teljesítmény átlagosan a duplájára nőtt, az árak viszont lefelé mozdultak.

Két és fél éve jelent meg a Silicon Graphicsnál az Onyx Infinite Reality szuperszámítógép, amelynek megújult változatával valós időben történhet a valószínűleg grafikus megjelenítés, a kép- és videofeldolgozás, gyártmányfejlesztés, filmkészítés. Ajánlják geológiai kutatásokhoz és a vizuális szimulációt igénylő nagy feladatokhoz, jó szolgálatot tehet a térképészetben, meteorológiai folyamatok elemzésénél vagy akár az orvostudományban, virtuális műtétek végzésénél. Segítségével az összetett berendezéseket gyártó cégek külön-külön megtervezett alkatrészekből összeállíthatják a digitális prototípust, a szimulátorban repülő pilóták virtuális városok fölött repülhetnek. A teljesítménynövekedés és az árak csökkenése miatt ezek a gépek már bevonultak a szórakoztatóiparba is.

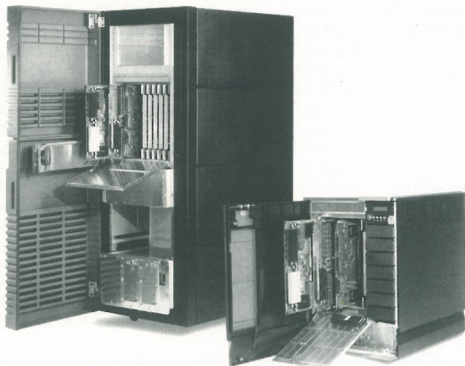
Ennél a kategóriánál a technológia lényegében nem különbözik a korabbitól, csak az alrendszerek teljesítménye nőtt. Igazi újdonság azonban a grafika. A gép a geometriai, kép- és videofeldolgozó számításokat közel százszor gyorsabban végzi el, mint az Onyx Reality Engine2, a világ eddigi leggyorsabb grafikus számítógépe. Az új Mips R10000 processzor segítségével a számítási sebesség is lényegesen nőtt, elérheti a 9 Gflopst. Az Onyx szuperszámítógép két-huszonhatszoros Mips R10000 vagy R4400 processzort tartalmazhat. A bejelentett modellek ebben az évben piacra kerülnek.

A tudományos, mérnöki és technikai számítások piacából

23 százalékot birtokló Silicon Graphics márciustól a Power Challenge termékcsaládot is Mips R10000 processzorral szállítja. A gép ezentúl tizennyolc helyett harminchat processzor bővíthető, teljesítménye elérheti a 14 Gflopst (a korábban R8000 processzoron futó alkalmazásoknál 2,5-szeresnél nagyobb a teljesítmény). További teljesítménynövelési tényező, hogy amíg az R8000

rú kártyacserével berakható. A korábbi szoftvereket sem az új CPU, sem az új, 64 bites operációs rendszer miatt nem kell újra fordítani, ám átlag másfélszer olyan gyorsan futnak, mint az előző konfiguráción.

Az Indigo2 Solid Impact munkaállomás az Indigo2 család legkisebb modellje, grafikus teljesítménye elődjének, az Indigo2 XZ-nek négyeszerese, ára viszont erősen csökkent. Ezeknek a gé-



ikerprocesszor volt, az R10000-ból már négy kerülhet egy alaplapra. A berendezések alkalmazás végelesemes elemzésre, vegyipari analízisek végzésére, időjárásai modellek számítására vagy pénzügyi elemzéseknél. A korábbi gépek kártyacserével R10000-re alakíthatóak.

Külsőleg megtévesztésig hasonlít elődjére, ám belül jószereivel mindent kicseréltek az Indigo2-nél. Asztali gépek kategóriájában az Indigo2 Impact10000 munkaállomás új generációs processzora épülő változata teljes 64 bites környezetben egyesíti a tavaly július óta létező Impact grafika valószínűleg megjelenítési funkcióit és a Mips R10000 processzor számítási teljesítményét. A berendezés kétszer-háromszor gyorsabb, mint az R4400 processzorra épülő elődje, szállítása a második negyedévben kezdődik. Az új processzor a régi gépekbe egyse-

peknek hamarosan megkezdődik a szállítása.

Tavaly januárban jelentették be az Indyket, amelyeket kedvezően fogadott a piac. A nagy sebességű számításokat vagy interaktív műveleteket alkalmazó felhasználók az új XGE grafikával és a Mips R5000 processzorral ezentúl a legkisebb munkaállomásokon is elvégezhetik mindazt, amire eddig OpenGL 3D hardvergyorsítóval felszerelt gépekre volt szükség. Az Indy R5000 sorozat három új modellel tartalmaz, változatlan áron. Kiemelt alkalmazási terület a gépészeti tervezés, a szoftverfejlesztés, a stúdiótechnika, a Web és az oktatási alkalmazások.

Az Indy R5000 grafikus munkaállomásra épülő Indystudiot professzionális felhasználóknak tervezték, akik 3D modelleket, digitális videókat készítenek, nagy felbontású képeket retusálnak nyomtatott vagy elektronikus publikációhoz, tévé- vagy vi-

deoprodukcióhoz. Három konfigurációt kínálnak ebben a kategóriában az első negyedévtől, mindegyiket az Adobe Photoshop, az Adobe Illustrator, az Impressario nyomtatásvezérlő és a Softwindows PC-emulátor szoftverekkel szállítják.

Megújul a nagy erőforrás-igényű vállalati és World Wide Web alkalmazások futtatására tervezett 64 bites Challenge server-család is. A Mips R10000 processzorral kétszeres teljesítményt nyújtanak, változatlan áron. A Mips R5000 processzorra épülő server lehet vilgháló-adatszolgáltató, állománytár és osztott komplex számításokat végző központ. Napjainkban ez a terület a cég leggyorsabban, legdinamikusabban fejlődő üzletága.

Nemcsak a berendezések újulnak meg, ugyanis a Silicon Graphics bejelentette az Irix 6.2-t, a 64 bites Unix SVR4 operációs rendszer harmadik generációját, amely a teljes termékcsalán fut. Az első negyedévtől minden új gépen rendelhető operációs rendszer teljesíti az X/Open XPG4 Base 9.5 Profilé követelményeit. A 64 bites operációs rendszeren módosítás nélkül futnak a jelenlegi 32 bites alkalmazások is.

A Silicon Graphics az új, olcsóbb modellek bejelentésétől a piac szélesedését várja, a magyar felhasználók pedig eddig megfizethetetlen technológiákhoz juthatnak hozzá.

Szekeres Zsuzsa



# Országjárás

**Bár a beruházásokra készülő cégeknek mindenekelőtt a piacvezetők mozgására, eredményeire kell figyelniük, a közepes vagy kisebb hazai vállalkozások eredményei, forgalmuk tendenciája is árulkodik a hazai informatikai szokásokról.**

## Ha kell, a „vasat” is eladja

Jó tavalyi eredményekről számolt be a svéd IBS magyarországi vállalata, az IBS Hungary. Az ASW vállalatirányítási rendszer forgalmazására alakult társaság közel 40 millió forint árbevételt ért el, ami két teljes rendszer teljesítését jelenti a se-

gítségükkel értékesített AS/400-asokra. A rendszernek a vállalatok számára legfontosabb része, a pénzügyi és a kereskedelmi modul február végére már mindkét helyen működni fog, a teljes rendszer várhatóan év közepén veszi át az irányítást.

## Követhető reklamációk

A tavalyi Compairf egyik vásárlás terméke a Digitrack pénzfeloldozó és járműkövető rendszer volt. Előállítója és forgalmazója, a BIS Adatvédelmi Kft. 1995. évi közel 60 millió forint árbevételének 80 százaléka saját fejlesztésű szoftverek értékesítéséből származott. A Digitrack mellett a megfelelő védelem melletti elektronikus iktatást, nyilvántartást, levelezést, digitalizálást, archíválást biztosító, elsősorban pénzügyterületeken használt Digi család korábbi tagjának forgalma is jelentősen hozzájárult a 80 százalékhoz. Ma már egy-

értelmű, mondta **Bíró György**, a BIS ügyvezető igazgatója, hogy sikeres fejlesztésekbe kezdtek, hiszen azelőtt eredménye nélkül az elért bevétel felére sem számíthattak volna. A Digitrack cívil változata várhatóan idén jelenik meg. Tavalyi fejlesztés eredménye a néhány OTP-fióknál januárban üzembe helyezett ügyfélszolgálati rendszer, a Digifók. A kélmónitoros rendszerben a reklamációk kezelése, sorsa – az ügyintézők számára áttekinthetően –, a felelősség megállapítására is alkalmas módon nyomon követhető.

## Minden jó, ha jó a vége

Az importőrök (is) jelentős mértékben sűjtő, 1995. március 12-i pénzügyi intézkedések alaposan felforgatták az öt évvel ezelőtt elsősorban helyi és nagy kiterjedésű hálózatokhoz szükséges eszközök forgalmazására alapított holland-magyar Comfort Kft. 1995-ös terveit. A magánstírából remélt bevételük közel 80 százalékáról kellett lemondaniuk, és a vállalkozások vásárlási kedve is lepadt. Ennek ellenére – főként az év végi felfokozott vásárlási láznak kö-

szönhetően – a vegyesvállalat 100 millió forint árbevétellel, s mintegy 1,5 millió forint nyereséggel zárta az 1995-ös évet. Többek között a Lantronix, a U. S. Robotics, a Zyxel, a B&V és az Eurologic disztribútora, emellett Blast és Turbosoft kommunikációs szoftvereket és Incaa rendszereket forgalmaz a Comfort Kft. **Unyi Gábor** ügyvezető igazgató sikerként könyvelte el a tavalyi beindított, postafiókszerűen működő Comtone – adat-, fax-, hangkezelést biztosító

–auditext rendszeren alapuló szolgáltatásokat, valamint a decemberben megnyitott Internet Rock

Cafét (*Heti CHIP* 1996/3.), ahol nyilvános Internet-használatot nyújtanak az érdeklődők számára.

## Megszerezni, megtartani, felpörgetni

Tavaly februárban egyszerre nyitott leányvállalatot Prágában, Varsovában és Budapesten a holland Tulip Computers. A megbízhatóságra és az innovációra, kimagasló ár/teljesítmény viszonyú termékeire büszke holland számítógépgyártó hazai képviselete, az indirekt úton értékesítő Tulip Magyarország az elmúlt évben kiépítette viszonteladói hálózatát, amelyen keresztül ezer feletti számban adott el Tulip számítógépet. A holland anyavállalat értékesítési filozófiáját követve a hazai képviselet nagy súlyt helyez a vevők megtartására. Árbevételeknek 85 százaléka a Vision Line professzionális irodai számítógépcsalád eladásából származik. Többek között a K&H Brókerháznak, a Magyar Honvéd-

ségnek és a vámvivataloknak szállítottak. A Közlekedési Minisztérium Ut- és Vízgazdálkodási Igazgatóságának munkatársai is Tulip noteszgépeket használnak. **Szlamka László** ügyvezető igazgató beszámolt néhány idei Tulip újdonságról. Januártól már kapható a Vision Line 150 meghertzese Intel Pentium és Pentium Pro processzorral, és 1996 második negyedévéig Pentium 75-tel is adják az energiatakarékos, zajtalanul működő legkisebb modell, az Idealt és az Impression Line Univerza PC modelljét, amely távszabályozó, teletexes sztereo televízióként nézhető. A Motion Line noteszgépek között megjelent a 100 meghertzese pentiumos, amelyet februárban a Pentium 120 meghertzese modell követ.

## Nem volt könnyű

A Bokros-féle „fekete március” óta visszafogott keresleten túl sem volt könnyű éve a novemberben Océ Hungária Kft.-ként újjáalakult, szászázalékosan holland tulajdonú, irodai és mérnöki másolórendszereket értékesítő társaság munkatársainak. A múlt év első felére rányomta bélyegét az átalakulás, de az év utolsó negyedében már az értékesítésre tudtak összpontosítani, amit eredménye is mutatnak. A legnagyobb teljesítményű (100 lap/perc), évi 5-6 millió másolat készítésére alkalmas, saját fejlesztésű Copy Press technológiával működő, legfelváltásos adagolási módot alkalmazó Océ 2600-ból az utolsó fél évben három darabot értékesítettek, közülük kettőt a Pénzügyminisztériumnak. A kimonodottan folyósói (közös) használatra ajánlott Océ 3045-ből (*Heti CHIP* 1995/46.) 1995. szeptember és 1996. január között

nyolc darabot helyeztek üzembe Magyarországon. A háromezer ív papír elhelyezésére alkalmas papírtálcá és a százezer másolatot elegendő festéket tartalmazó festéktartály, a felhasználóhoz igazított menü a folyamatok üzeme, a vállalat igényeire igazodó működéstét biztosítja. A kisebb tervezőirodák biztynéit kielégítő Océ 7050 rajzmásológépből tavaly öt darab talált gazdára. Újdonság a tavalyi Cebiten bemutatott, percnként 8 darab A0 teljesítményű, évenként 60-100 ezer méter rajz másolására alkalmas Océ 9800-as, digitális rajzmásoló, amelynek kisebb (5-8 ezer másolat/év) teljesítményű változata decemberben került piacra. A több részből álló rendszer rajzgepéknél digitális információ fogadására, illetve letapogatógépek rajzok (analog információ) másolására képes.

**Fekete Gizi**

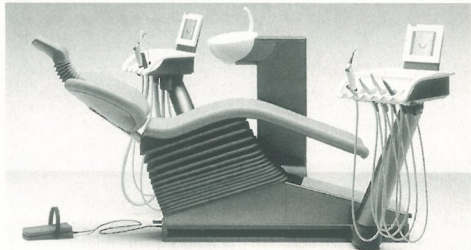
# Magyaregészségügy, magyargondok

Tizenkettedik alkalommal rendezték meg a múlt héten a nemzetközi orvosi-műszer- és gyógyászati szakkilátást, amelyen több mint kétszáz cég képviseltette magát. A Magyarmedica, Magyarpharma, Magyardent mellé idén a lézeres gyógyászat szakrendezvénye, a Magyaroptik zárkózott föl, különvált ugyanakkor az egy héttel később, február 13–16. között megrendezett Magyarregula, Magyarenergia, Magyarecologia.

A kiállítás sajtótájékoztatóján a szimpóziumokról adtak rövid tájékoztatást. **Doktorics Béla**, az Orvosi Kamara főtitkára a tavaly decemberben alakult Sürgősségi Országos Egyesületének tevékenységére és a kiállítás ideje alatt tartott műszer- és árubörzére hívta fel a figyelmet. E kezdeményezés keretében a kórházak elfekvő árukészleteiket igyekeztek hasznosíthatóvá tenni.

**Makó János**, az Orvosi Kamara Etikai Bizottságának elnöke elfogadhatatlannak tartotta, hogy a gazdasági megszorító intézkedések következtében az egészségügyben tovább romoljanak a feltételek. Műtetteket kell elhalasztani a pénz- és gyógyszerhiány miatt, egyes, hatékony, de drága gyógyszerek helyett olcsóbb, értékeltenebb készítményeket kénytelenek alkalmazni.

**Ivanyos Lajos**, a Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület (MATE) elnöke az egészségügyi információgyűjtés-, tömörítés és -továbbítás, illetve a minőségtanúsítás és -biztosítás eszközeiről szólva azt emelte ki, hogy számos magyar cég gyárt és exportál hazai fejlesztésű orvosi-egészségügyi eszközöket. A Magyar Orvosi Lézer és Orvosi Optikai Társaság, valamint az Optikai, Akusztikai és Filmtechnikai Tudomá-



nyos Egyesület (Opakfi) névén felszólal **Lopkócs Gábor** kijelentette: szinte nincs olyan orvosi igény, amit magyar fejlesztők ne tudnának kielégíteni; az orvosi lézertechnológia Magyarországon világszínvonalat képvisel. Példaként említette a rövidlátást ambuláner megoldást, amelyet a JATE Fizikai Intézetében dolgoztak ki. A Társaság

adatai szerint több mint ezeröttszáz orvosi lézer van magán- vagy kórházi tulajdonban. A kis sorozatban készülő, Németországtól Koreáig sikeresnek számító műszerekből évente jelennek meg továbbfejlesztett típusok, ami azért is figyelemre méltó, mert az egészségügyi berendezések eszmei amortizációja átlagosan három-öt év.

K. P.

## A tizenharmadik

**Kovács F. László**, a Borsodchem Rt. elnök-vezérigazgatója és **Beck György**, a Digital Magyarország vezérigazgatója aláírta azt a szerződést, mely szerint a Digital szállítja a rövidesen bevezetendő SAP rendszerhez a hardvert és az integrációs szoftvert a Borsodchem számára. A kázinocarbicai társaság az SAP R/3 rendszer telepítésére és bevezetésére a Dynasoftot kérte fel, a hardverszállításra pedig pályázatot írt ki.

Kiemelt szempont volt a hardver kiválasztásánál, hogy az biztosítsa a vállalati rendszer folyamatos és megbízható üzemelését, mivel a Borsodchem az év

minden napján folyamatosan működik. A cégnél alkalmazott minőségbiztosítási rendszer szintén magas szintű számítógépes támogatást igényel. Mint a Borsodchem vezetői elmondták, a döntésben nagy szerepet játszott a felkínált technikai megoldás, valamint az eddigi SAP R/3 projektnek szerzett tapasztalat. A Digital két Alpha Server 2100-ast, egy 1000-est, PC-ket, valamint a meglévő rendszer integrációjához Pathworks szoftvert szállít. Ezzel az eladással tizenháromra növekedik a Digital platformon működő SAP R/3 rendszerek száma Magyarországon.

## EGYSZERŰEN NAGYSZERŰ

Használja ki hatékonyabban meglévő eszközeit

### Adatbázis-kezeléshez

#### DATAFLEX 3.1, mert

- ár/hatékonyaság viszonylatban nagyszerű
- nagyon gyors index-tábla kezelés
- NOVELL TTS-kezelés kihasználása
- Objektumorientált programozás
- DOS/OS2 operációs rendszerekhez

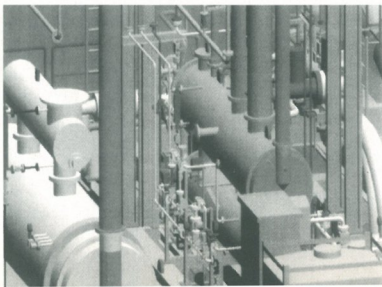
### Reportgeneráláshoz

#### WINQL 4.0, mert

- ODBC-használattal kapcsolat külső adatbázisokhoz
- a táblázatokban definiálhat új mezőket, összetett algoritmusokat
- nagyszerű WINDOWS-os felület

### NEXT Software Kft.

1119 Budapest, Andor utca 60. Tel.: 181-0590, 209-1196



Clipper napok

# Válaszok és választások

Technicon '96 Hungary címmel tartott kétnapos összejövetelt a magyar clippereseknek a Kerorgsoft és a Computer Associates. Minthogy a Kerorgsoft nemcsak PC-s CA termékeket importál, a két nap alatt természetesen az osztott számítógépes rendszerek felügyeletére szolgáló Unicenterről is szó volt.

Anthony Rotoli, Clipper és Visual Objects termékfelelős személyében avatott előadó szájából hallhattak a jelenlévők a tavaly megjelent Clipper 5.3-nak az 5.2-höz képest új szolgáltatásairól – amelyek közül a legfontosabbnak a windowsos, objektumorientált fejlesztőkörnyezet és az egérvezérlés, a grafikus kezelői felület megoldását segítő függvénykészlet tetszik – valamint a még béta-tesztelés előtt

álló Visual Objects 2.0-ban várható újdonságokról. Ez utóbbi feltehetően még a tavasszal megjelenik Amerikában, és bizonyára gyorsan eljut Európába is. Anthoni Rotoli szerint a Visual Objects mint objektumorientált Xbase fejlesztőkörnyezet nagy piaci siker Amerikában – sajnos számokat nem említett –, és a CA-nak komoly tervei vannak vele. Nevezetesen a Windows 95-höz készül, teljesen 32 bites 2.0 kiadásban már elmozdulnak az egyfelhasználós, egépes alkalmazástól a hálózati megoldások felé – nemcsak az integrált fejlesztőkörnyezet, az IDE lesz többfelhasználós, de maga a generált program működhet majd osztott, kliens-szerver alkalmazás részeként.

Beépíthető lesz például a prog-

ramba a végrehajtás folyamatát mutató jelző, de ennél fontosabbnak látszik az OLE2-beli OCX, a közös vezérlés támogatása. Ez azt jelenti, hogy egy Visual Objects alkalmazásban használhatóvá válnak például számolóábla-komponensek, tehát a lekérdezőskor a felhasználó képes lesz a lekérdezett adatok gyors elemzésére, grafikonok megjelenítésére. Új találgató is terveztek, így kerésgélni lehet majd a Visual Objects második kiadásában a teljes adattárházban, amelybe bekerül az alkalmazásokkal kapcsolatos valamennyi adat, paraméter, meghatározás, valamint az egyedek és az osztályok között is. Megoldják a felhasználói osztályok öröklődését, az ablakszerkeztőhöz terveznek egy gyors prototípus-létrehozó varázslót úgy, hogy az előállított alapváltozatot a fejlesztő átírhasza.

A fejlesztés gyorsítására átalakították a hibakeresőt, amely képes lesz arra, hogy az esetleges futási hibánál automatikusan ráálljon arra a forrásnyelvi sorra, amely annak valószínűleg előidézője volt. Végül érdemes fel-

figyelni arra, hogy a VO 2.0-ban lesz Ingres meghajló, ami azt jelzi, hogy a CA tervezői dolgoznak termékeik összehangolásán, egy logikus, méretezhető tranzakciós adatbázis-kezelői kínálat kialakításán.

Feltehetőleg nagy vonzerőt jelentett a clipperesek és Visual Objectsben fejlesztők számára a rendezvény kérdés-felelet része. Ez azonban a rendezők minden igyekezte ellenére sikertelennek bizonyult. Nem az érdeklődés hiánya, hanem Anthoni Rotoli más irányú képzettsége miatt. Ő mint kereskedelmi termékfelelős nyilvánvalóan nem tudott válaszolni a gépközei, programozási, futtatási gondokat illető kérdésekre. Kétségtelen mindazonáltal, hogy sok, a Clipper 5.2-re vonatkozó, az azzal szerzett tapasztalatokra hivatkozó kérdésre megnyugtató válasz érkezett: ezeket az 5.3 kiadásban már megoldották. Megtudhatjuk viszont, hogy a magyar karakterkészlet támogatását az 5.3-ban javításként nem, csak az 5.3a kiadással együtt kapják majd meg a clipperesek. Elkételezett Microsoft-pártiként lép fel a CA,

**SVED**  
Az OEM Disztribútor  
1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 67. • TELEFON: 222-0135 • TELEFAX: 222-0134

More  
**Profit**  
a Profiknak!



Magyar Microsoft Windows95 OEM,  
Microsoft Windows NT Workstation 3.51 OEM,  
Microsoft Home OEM Five-pack,  
Microsoft Press könyvek, kiadványok magyarul!  
Alaplapok, IOMega ZipDRIVE, IOMega DittoDRIVE  
Bare-Bone Moniputerek...

## Munkafolyamat-automatizálás

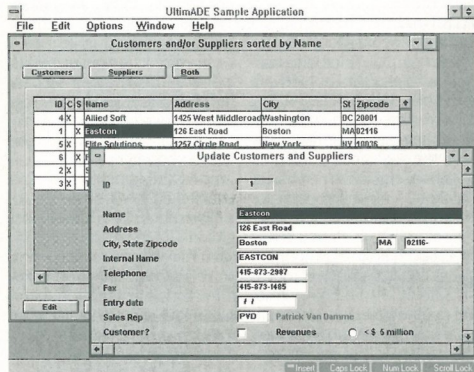
Rövid két hét alatt két helyen is találkozhattunk az angol Staffware plc. Workflow programjával. Először a floridai Orlandóban, a Lotusphere-en mint a Lotus Notesre épülő alkalmazással, másodsor a Kerorgsoft Technicon '96 rendezvényén. Mindenkelőtt néhány a lehetséges felhasználói területek közül: esettanulmány-készítés, segítségnyújtás, engedélyezési eljárások irányítása, tartozások behajtása, hitelképesség-vizsgálat, kölcsönfolyósítás lebonyolítása. A rendszerben annak beállításakor a szervezetet és a munkafolyamatokat leképezve állnak elő azok a szabályok, amelyekkel azután a be-

érkező ügyirat útját a Staffware Workflow meg tudja tervezni és végig tudja követni. A Workflow alkalmas hardverkönyezetben hálózati alkalmazásként is működtethető. Grafikus eszközeivel megkönnyíti a munkafolyamat áttekintését, s hozzásegíthet a szervezet egyszerűsítéséhez, ésszerűsítéséhez is, amire a vásárlók világszerte előszeretettel használják. A sokplatformos rendszerrel a cég állítása szerint több mint kétezer serveren mintegy száz ezer munkahely felügyeletét oldották meg 1995 végéig. A vásárlók között van a Citibank, a bostoni városháza és a japán NTT.



ez kiderült az OS/2 változatot firtató kérdésre adott válaszból: egyelőre maradnak a Windows 95 platformon.

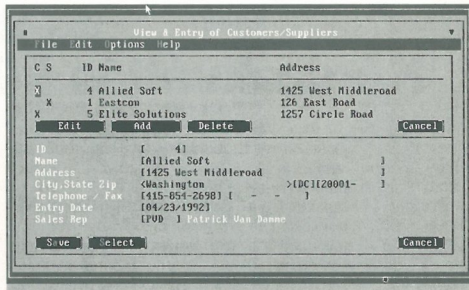
thoni Rotoli arra hivatkozott, hogy a CA-nak nagyon erős a minőség-ellenőrzése, és csak azokat a funkciókat hagyják ben-



Érdekes volt az a válaszszorozat, amelyet az a fejlesztő kapott, aki azt firtatta, vajon miért oly nagy az eltérés a szolgáltatások terén a Clipper 5.3 béta-és végleges kiadása között. An-

ne a termékben, amelyeket a béta-tesztelők jónak mondanak... *Abdelnasar Khandour*, a bécsi CA iroda munkatársa más oldalról közelített, és inkább arra figyelmeztetett, hogy a béta-tesztelés nagyon szigorúan szervezett, olyannyira, hogy akit ebbe bevonnak, annak még nyilatkozatot is kell tennie arról, hogy a bétával sosem foglalkozott. (Értsd: a béta-változat szolgáltatásait a terméken számonkérő csak illegálisan juthatott hozzá a programhoz.)

Ez a kérdés-felelet napirendi pont csak nyomatékossította, mennyire szükség van a Kerorgsoft ügyvezetője, *Vinkovits Eszter* által bejelentett tanácsadó szolgálatra. A CA-nál sokszintű a vásárlónak nyújtott technikai támogatás. Általánosságban, könnyen megválaszolható kérdéseit bárki felteheti a CompuServe-on, sőt akár megmagyarázhatatlan hibájú programrészeket is küldözgethet a szakértőknek, de bármikor kaphat olyan választ, hogy a kérdést csak a legfrikálsabb szakértők tudják megválaszolni – de nem válaszolnak mindenkinek. Nos, a Kerorgsoft, és a CA-s másik PC szoftverimportőre, a PC Szoftver rövidesen bejut a legelső körbe, s bejegyzett vásárlóik bonyolult kérdéseit, problémáit el fogja tudni juttatni a legilletékesebb helyekre is.



A jelenlévők nagy része nemcsak a hallott információk, hanem a ténél több kötetből álló referenciakönyv-sorozat terhe alatt roskadozva, a Visual Objects 1.0b kiadásának EXE álmománya készítésére alkalmatlan, de különben teljes értékű demonstrációs változatával gazdagodva térhetett haza, hogy – a hallott információk alapján – átgondolja, akar-e felhagyni a Clipperrel, vagy sem,

vesz-e 5.3-at, vagy sem. Megnyugtathatták őket Anthoni Rotoli szavai arról, hogy a CA továbbra is minden támogatást megad azoknak, akik DOS fölé emelkedni akarnak, termékeiket, és elbizonytalaníthatta az, hogy a Visual Objectsnek több Windows kiadása már nem lesz, a második és az azt követő kiadások egyértelműen megkövetelik az MS-Windows 95-öt.

Vargha Márton

### Csak futószalagon

Belgiumból jött Budapestre *Luc De Norre*, hogy bemutassa a Technicon '96 Hungary-n az UltiMATE fejlesztő-és futatókörnyezetet. Az UltiMATE nagymértékben egyszerűsített felhasználói felülettel dolgozik, a fejlesztő utasításai alapján paramétereket állít be. A futató ezeket a paramétereket interpretálva hajtja végre a programot. Az UltiMATE azok számára lehet hasznos, akik vegyes – DOS és Windows – környezetre fejlesztenek. Két futatója van, ugyanis, egy Visual Objectsszel készített, amely MS-Windows EXE-t készít, és egy DOS-os, s ezek ugyanabba a paramétersorozatból dolgoznak. A belga fejlesztőkörnyezet borsos ára miatt azonban csak ott képes hasznot hajtani, ahol – vagy eladásra, vagy házi használatra – szakmában készülnek az alkalmazások.

## VERTIKÓRD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére

max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel

gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 39 000 Ft + áfa

havi díj ellenében

üzembe helyezik Önöknek a



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

További részletes felvilágosításra a 204-3955-es telefonszámon: Fülöki Lászlóné, Bogdán József.

Központi telephelyünk: 1117 Budapest, Priele Körtérlet u. 2. Telefon: 204-3955, 204-3918/309, 315 • Fax: 204-3918/165

VERTIKÓRD kft.

## Walton szeminárium

# Korszakváltás küszöbén

Mivel kezdődhet az év a Walton számára? Természetesen Internet szemináriummal az Atrium Hyatt báltermében. Alighanem jól választották meg a címet és a témákat, sőt az előadókat is, hiszen fél tíz körül már az alagsorba vezető lépcső tetején álltak sorban az érdeklődők. A feliratkozottak száma végül ötszáz volt.

Első előadónk *Drajkó László* történeti áttekintés keretében ismertette a Novell Okos globális hálózat (SGN) kezdeményezését. Ez a látomás összefügg azzal a megállapítással, hogy a számítógépek és használatuk fejlődése a harmadik nagy korszak küszöbére érkezett. Az első volt a nagyszámítógép, amikor a felhasználónak a nagyüzem szabályaihoz alkalmazkodva kellett elvégeznie a munkáját – a jellemző az offline feloldozás volt. A második korszak a személyi számítógép megjelenésével vette kezdetét. Ennek jellemzője a szinte teljes individualizálódás. Mostanában érkezünk el odáig, hogy a felhasználók támaszkodhatnak egymás munkájára, sőt összeszervezhetik, összekapcsolhatják számítógépeiket. Ezt az összekapcsolást *Drajkó László* meghatározó technológiai értékek nevezte, idézve a Sun megfogalmazását is, mely szerint a számítógép a hálózat.

Sokat vitatkoznak manapság Amerikában az Internet elterjedtségéről. Magyarországra talán jellemző, hogy arra a kérdésre, hányan használják a világhálózatot rendszeresen, csak minden tízedik, s arra, hogy hányan tároltak már vele, csak minden ötödik ember tette fel a kezét a jelenlévők közül. Pedig tönymóro részük helyi hálózati szakember lehetett. Az áttörés, a robbanásszerű terjedés tehát még előttünk van.

Az Internet olyan működő hálózat, amelyben mindenki mindenkivel összeköthető – csak éppen szükség van hozzá egy robosztus, a hálózati kapcsolatot a felhasználó háta mögött, az ő beavatkozása nélkül fenntartó szoftverre, s erre ma *Drajkó László* szerint elsősorban a Netware 4 használható. Az

AT&T-nél már működik, s a közeljövőben a Deutsche Telekom és más telefontársaságok is bevezetik a Netware kapcsolat szolgáltatást (NCS-T), amely megoldja a vállalatok helyi hálózatai közötti összeköttetést nyilvános telefonhálózatban, elsősorban ISDN vonalakon. A Novell koncepcióban az Okos hálózati szolgáltatások adják az alapot, erre a Net2000 hálózati komponensek és alkalmazásprogramozási csatolók, API-k közvetítésével épülhetnek rá az univerzális elérési helyi eszközei, a Netware kliensek, az információ-találók, a Groupwise csoportmunka-támogató program, a beagyazott operációs rendszerrel ellátott okos eszközök, s végül a külső fejlesztők által készített programok. *Drajkó László* hangsúlyozta, hogy a Net2000 az elsőként elkészült eljáráskezelő sokplatformos hálózati szolgáltatások programozására.

Különösen fontosak az univerzális elérési eszközei közül a beagyazott operációs rendszerekkel működő okos berendezések. A világszerte eladott processzorok közül – a *Drajkó László* által idézett statisztikák szerint – csak minden ötödik kerül számítógépbe, a többi különféle készülékekbe, háztartási berendezésekbe. Egyes szakértői becslések sze-

rint 2000-re a mai 1 milliárdról 50 milliárdra nő azoknak a gépeknek a száma, amelyeket beépített program irányít, míg PC-ből legfeljebb 400 milliót fognak eladni. (Heti CHIP 1996/6.) Ezen gépek közül lehet és érdemes majd sokat – villanyórát, járművet, televíziót stb. – bekapcsolni a globális hálózatba, s erre már megvan a Novell csatolókészlete. Most a nagy telefontársaságok lépnek be egymás után a piacra Novell kapcsolat szolgáltatással, de a Novell szerint az az Interneten belül is képes a globális hálózat megvalósítására.

*Vonderviszt Lajos*, a Veszprémi Egyetem tanára előadásában igyekezett bemutatni, mi mindenre használható az Internet. Bevezetésképpen említette, hogy a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetemmel és a Budapesti Műszaki Egyetemenel közösen távoktatási kísérletre fogtak, amelyben videokonferencia-rendszerrel tartják a kapcsolatot a diákok a tanárral, s az adathorgalmat az akadémiai gerinchálózaton keresztül bonyolítják le. *Zbigniew Zdanowicz* az immár legerősebb PC-s Unix-gyártó, az SCO képviselőiben beszél a nyílt operációs rendszer műjáról, jelenéről és jövőjéről. Ezzel kapcsolatban lapunk megjelenésével egy időben, San Franciscóban várható a Hewlett-Packard és az SCO közös ismertetője, hogyan képzelik a következő Unix generáció jövőjét.

N. J.

Magyar fejlesztés

CHIEOPS

Multiprotokoláris kommunikációs programrendszer

- X25 (routeren is)
- telefon
- IPX/SPX (SAP)
- csomagkapcsolat rádió

- HÁLÓZAT-FELÜGYELET
- ADATKAPCSOLAT
- SZKRIPT NYELV
- KOMMUNIKÁCIÓS SZERVER



4025 Debrecen,  
Erzsébet u. 48-52.  
T.F.: (52) 431-528  
(52) 422-114

### Vállalkozásfejlesztési főpróba

Lezárult a Budapesti Vállalkozásfejlesztési Központ és a Nemzeti Távközlési Tanács Kopernikus Irtóti távközlési programjának első közép-európai technikai főpróbája. A program célja az ISDN, az Internet és a műholdas kommunikációs eszközök igénybevételével kísérleti oktatási program létrehozása több magyarországi helyszínen, vezető francia előadók bevonásával. A műholdas kommunikációt – a France Telecom Citcom távközlési vállalata és a Matáv közreműködésével – az Eutelsat II. távközlési műhold biztosítja. A távközlési program témája az európai integráció elsősorban a nyugat-európai üzleti kapcsolatokat kereső kis- és középvállalkozásokat érintő gazdaságpolitikai kérdései. A projektben részt vesz a Baranya, a Hajdú-Bihar és a Veszprém megyei Vállalkozásfejlesztési Központ, a pécsi Janus Pannonius Tudományegyetem, a Veszprémi Egyetem, a debreceni

Kossuth Lajos Tudományegyetem, a Gödöllői Agrártudományi Egyetem és a Budapesti Műszaki Egyetem. A program február végén kétnapos távközlési szemináriummal folytatódik, március végén pedig videokonferenciával zárul – tájékoztató lapunkat *Gyórfi Zsolt*. A konferencián magyar és francia gazdaságpolitikusok és oktatók szakértők folytatnak véleményezést az európai integrációról.

## Partner kerestetik

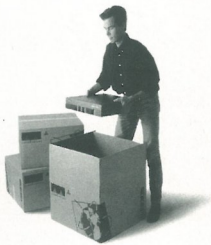
Híven eddig követett stratégiájához – miszerint új technológiákkal azok tömegmértévé válása előtt, magas tudásigényű kezdeti szakaszukban kell elkezdeni foglalkozni –, és alapozva a hálózatépítés terén korábban szerzett tapasztalataira, a LIAS Kft. új célt tűzött maga elé. Érzékelve, hogy az ATM a hálózatok szakmában a jövő nagy üzlete, sajtótájékoztató jelentette be Technológiai Együttműködési Programját.

A program célja, hogy valós alkalmazási körülmények között kipróbálva készítse elő az ATM technológia tömeges magyarországi elterjesztését. Azok az oktatási intézmények, illetve nonprofit kutató-fejlesztő szervezetek pályázhatnak a munkában való részvételre, amelyek vállalják, hogy üzemeltetési, konfigurációs gyakorlati tapasztalataikat megosztják a LIAS-szal. Ennek ellentételezéseként a LIAS, kapcsolódva a Cisco Systemsnek a

felsőoktatást segítő úgynevezett Ciscofusion Promotion Programja keretében nyújtott 40-50 százalékos árkedvezményéhez, azt megtoldva, 60-70 százalékos árcsökkenéssel szállítja a Cisco ATM kapcsolóit. A program keretében a Cisco új Lightstream 1010, valamint Lightstream 2020 berendezéseit telepítik.

Előzetes felmérés szerint az érdeklődés nagy, a pályázati feltételek díjmentesen átvethetők a LIAS-nál. Pályázni március közepéig lehet. Terveik szerint a szerződéseket április közepéig megkötik a nyertesekkel, s szeptemberre működőképes rendszerek várhatók.

Bajzik György



## Szoftvert vesz a Cisco

Különféle nagy kiterjedésű hálózati összeköttetések megvalósítására alkalmas Internet programok fejlesztésével foglalkozó céget vesz a Cisco. A TGV Software, Inc. a továbbiakban mint a Cisco Internet részlege működik tovább – amennyiben azt az illetékes hatóság összegegyeztetőnek találja az amerikai törzstelenes törvényekkel. Rö-

videsen elkészülnek azok a programok, amelyekkel a TGV szoftvereket integrálják a Cisco berendezéseket működtető, LAN és WAN protokollokai egyaránt kezelő hálózatközi operációs rendszerbe, az IOS-ba. A TGV Multinet TCP/IP rendszere a Cisco bejelentése szerint mind Unix, mind Windows, mind VMS fölött jól hasz-

nálható hálózati alkalmazásokhoz, levelezéshez, állományvitelhez, nyomtatásszervezéshez, világhálóbéli tallózáshoz egyaránt. A szoftver a hálózati műveletek központosított adminisztrációját és felügyeletét is ellátja.

## Beépített Java

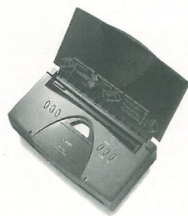
Második üzleti negyedét zárta a Sun december végén. Az összesítések szerint a forgalom elérte az 1,75 milliárd dollárt, s ez 19 százalékkal magasabb az egy évvel korábbinál. A nettó bevétel 126 millió dollárra rúgott. *Stodd McNealy* vezérigazgató a sikerről szólva első helyen a novemberben bejelentett Ultra Sparc mikroprocesszor említette, mely iránt nem utolsó sorban a jó ár/teljesítmény arányzámaival sikerült felkelteni a piac érdeklődését. Megítélése szerint a 9-10 százalékos kutatási költség révén jól bírják az innovációs versenyt, és képesek rendszeresen új termékek megjelenni.

A Sun a Java sikerétől felbuzdulva erre a nyelvre optimalizált mikroprocesszor-családdal rukkol elő. Várakozásaiak szerint az ezekkel a processzorokkal épített számítógép az

általános PC-nél olcsóbb, viszont a hálózati alkalmazásban gyorsabb lesz. A Sun gazdasági szakemberei azt állítják, hogy akár 15 milliárd dollárt is kiszakíthatnak velük az 1999-re már 60 milliárdosra jósolt mikroprocesszor- és mikrovezérlő-piacon. Az általános becslés alapja az a feltételezés, hogy míg ma egy üzletember átlagosan 10 ilyen lapkát birtokol, addig arra az időre az átlagos (amerikai) háztartásban legalább ötven mikrovezérlő lesz majd, például a rádiótelefonokban, biztonsági berendezésekben, szórakoztatóelektronikai eszközökben, kicsi, gyors applettel dolgozó olcsó hálózati termináloknban.

A Sun vezérigazgatója a bejelentésével kapcsolatban hangsúlyozta, hogy a javát állították a cég hálózati stratégiájának középpontjába. Három típust

bocsátanak ki, a Pikoját, a Mikroját és az Ultráját. A Java Virtual Machine specifikációt teljesítő legkisebb változat, a Piko gyártási jogát ez év közepéig bírálja majd a Sun. A mikroprocesszor nyomtatáshoz, rádiótelefonhoz, mindenféle intelligens eszközhez ajánlják. A Mikrojava tervei- ben már az alkalmazásorientált ki- és bemenet, a memória- és a kommunikációkezelés is benne van. Ezt a legkorábban 1997 elején piacra kerülő termékét hálózatosított berendezésekhez, távközlési berendezésekhez, vezérlőkhöz tartják alkalmasnak a cég szakemberei. Az 1997 végére ígért Ultrájátban fejlett grafikai áramkörök is lesznek, tehát elsősorban multimédia-gépekben lesz felhasználható. A Java lapkák várható felhasználói ára 25 és 100 dollár között lesz.



**Kisebb,  
gyorsabb,  
csendesebb...**

**Canon  
BubbleJet  
NYOMTATÓK**

Új vizioneladók jelentkezését is várjuk.



Procomp-Hungary Kft.  
1107 Budapest, Szállás utca 21.  
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348\*  
Fax: 260-6318

Boot Düsseldorf

# A számítógép uralkodni jött

Ugyanolyan nagy bemutatója a vízisportoknak a január 28-án Düsseldorfban véget ért Boot vásár, mint a számítástechnikai szakmának a Cebit. Attól csupán annyiban tér el, hogy minden megvehető. Területe hatalmas, az európai és újabbban az amerikai gyártók évről évre ott mutatják be újdonságaikat a világ előtt. Tizenhat csarnok, 190 000 négyzetméter kiállítási terület, 1652 kiállító jellemezte a bemutatót.

Bár a téma látszólag igen messze van egy számítástechnikai kiadvány profiljától, valami azt súgta, mindenképpen ott kell lenni, mert ezen a téren is újdonságokat fogunk bemutatni. Aki betekintett a szakmákatalógusba, annak családni kellett, hiszen alig öt számí-

tástechnikai cég kellett magát. A kiállítást végigbóklásza azonban ezeknél sokkal több számítástechnikai eszközzel akadtunk.

Az egyik legfontosabb: szinte minden szinten a pénz került előtérbe, olyannyira, hogy az összes fejlesztés elsősorban pénzcentrikus. Az amatőr világ kényelmes luxusa maximum az alkalmi igénybevevőnek adatik meg. A szolgáltatásokat azonban el kell adni. Meg kell ismertetni a tengerek érdekes élővilágát egy olyan városi emberrel, aki csak ezután fogja pénztárcáját kinyitni a könyvűbvár-tanfolyamok kaszájához.

Igy az első nagy termékcsoport, ahol robbanást tapasztaltam, az oktató-ismerető mul-

timédia birodalma. Az álló- és mozgóképek, a video és a hang jött, látott és győzött. Olyannyira, hogy könyvkiadók szinte mindent megadtak azért, hogy ott legyenek az alakuló multimédia-piacon. A német Delius Klasing Verlag járt ebben az élen, és a vízi és szárazföldi sportokkal kapcsolatos multimédia-oktatási piac vezetőjévé küzdött fel magát Softmedia néven forgalmazott termékeivel.

A Windows 3.11/Windows 95 rendszer alá fejleszt immár mindenki, a fedélzeti GPS-térkép-időjárásrendszer készítőjétől kezdve a multimédia fejlesztőig. A Softmedia is ekképpen teszi, de figyelembe veszi a Macintosht használó igényeit is, azaz CD-ROM kiadványai általában kettős formátumúak. A kiadó termékszája több fő csoportot foglal magában, kielégítve az igényeket: az oktatóprogramokból megtanulhatók a sporthajóvezetési vizsga tudnivalói (Sportboot Führerschein CD), a tengeri hajóvezetési igazolványhoz (Sportboot Führerschein See CD), valamint a vitorlásához (Segeln Lernen Interaktiv) szükséges elméletek.

A másikat nagy termékcsoportal, a szimulációval ma még egyedül voltak a kiállításon. Ha alaposabban utánanéznük, akkor kiderül: az algoritmusok a katonai tapasztalatok alapján jelentek meg a civil életben. Igen használhatóak az alap megszerzéséhez, és jóval olcsóbb is ezeken gyakorolni bizonyos dolgokat. A Rasim 4.0 Professional programcsomagból a tengeri hajózáshoz használatos radarok képműfőjével, a képek értelmezésével, a lehetséges szituációkkal ismerkedhet meg a felhasználó. Érdekesnek találhat az éjszakai hajózást, az ilyenkor használatos jelzőfény felismerését októlis Liam CD-t is.

A kerékpárosok sem maradnak szofter nélkül: gyakorlati tanácsokat kaphattak a Bike

World (címével ellentétesen sajnos német nyelvű) multimédia-programból, míg a gyártók típusválasztékát az évente megjelenő Bike Marktől ismerhetjük meg. A szóródeszka szerelmesei számára mindössze egy programot fedeztem fel az egész kiállításon: a Surf Interactive CD-t.

Forralom kezdődött a navigációban és az időjárás prognózisoknál. Már megszerveződött az a rövidhullámú és műholdas közhasznú repülési és hajózási meteorológiai hálózat, amelyen feldolgozott műholdképek, rövid és hosszú távú előrejelzések és időjárás térképek – a berendezések és a szükséges programok megvásárlása után – ingyenesen, igen nagy gyakorisággal hozzáférhetők.

Sokkal olcsóbban juthatnak hozzá a meteorológiai térképekhez a nyomtatott és elektronikus sajtó kiadványai. Az időjárás-előrejelző szolgálatok elérését több cég, eltérő koncepcióban kínálja. Az egyik megoldás hagyományos, tengeri és repülési sávós világvégbó rádió, az ehhez kapcsolódó dekóderek és számítógép segítségével szedi össze a térképeket, műholdképeket és adatokat. A legnagyobbikert a Softmedia PC Wetterfaxa annak, amely a vevő nem számítva alig 500 márkába kerül. Hasonló, bár kicsit más szempontú képfeldolgozást mutatott be egy másik elektronikai cég, a Flash Electronic GmbH Taufkirchen. A MeteoMaster és a MeteorLink PC-s programcsomagjai immár nem is a hajózási, hanem az általános prognózisokra vagyó felhasználókat vették célba.

Időjárás-jelentés vételéhez is célberendezés is. Ilyet szinte mindegyik navigációs elektronikai foglalkozó cég kínáltaiban talál, hiszen a fejlődés innen indult ki. Azonban kiemelkedik ötletességével ebből a mézőnyból a német Cassasens & Plath által bemutatott Sealink Systems navigációs és időjárás

## A KIM-SOFT februári ajánlata

<b>Windows 95</b> / Upgrade	29 996,- /15 900,-	<b>3D Home Architect for Win.</b> (CD Edition)	11 996,-
<b>MS Office for Win95</b> / Upgrade	64 900,- /38 400,-	<b>Adobe PhotoShop 3.0</b> / Up.	109 900,- /37 400,-
<b>MS Works for Win95-Bookshelf</b> /95	89 900,- /52 400,-	<b>AutoCAD LT 2.0 for Win</b> /Upgr.	62 900,- /21 900,-
<b>MS Plus!</b> for Win95	12 400,-	<b>Angol-magyar és magyar-angol szótár</b>	9 996,-
<b>CorelDraw 6</b> /Upgr. CD /Upgr.	74 900,- /43 900,-	<b>ARI 2.5 /PKZip 2.04</b>	8 800,- / 9 200,-
<b>CorelPARA</b> for Win95	37 400,-	<b>Asymetrics Multimedia Toolkit</b> 3.0a	114 900,-
<b>Norton Navigator</b> for Win95	16 400,- /7 900,-	<b>Borland C++ 4.52</b> CD /Upgr.	46 400,- /27 400,-
<b>Norton Utilities</b> for Win95 /Upgr.	18 900,- /10 900,-	<b>Borland Delphi</b> for Windows	34 900,-
<b>QEMM 8.0 for Win95</b> /95	13 900,- /8 900,-	<b>CA-Visual Objects</b> for Win. (Aktív)	44 900,-
<b>SuperPrint 4.0</b> for Win95	10 400,-	<b>CleanSweep 2.0</b> for Win95 (Ulj)	8 400,-
<b>Visio 4</b> Bundle (5 db Win95-s program)	36 400,-	<b>Clipper 5.3</b> / Upgrade	34 900,- /17 900,-
<b>Microsoft akció (amig a készlet tart)</b>		<b>ClipArt CD</b> - nagy választékban	Hypon
<b>ACCESS 2.0</b> magyar / Upgrade	39 900,- /19 900,-	<b>Corel Photo CD</b> (Egyséknél)	2 900,-
<b>MS FoxPro 2.6</b> St. DOS/Win.	16 900,- /14 900,-	<b>CorelDRAW 5.0</b> /Upgr. (CD)	54 900,- /34 900,-
<b>Visual FoxPro 3.0</b> Prof. /Upgr.	74 900,- /44 900,-	<b>Corel ArtShow 2.3</b> /44.5 /6.5	12 400,- /8 400,-
<b>Word for Win.</b> 6.0 /magyar sz/Up.	49 900,- /19 900,-	<b>FreshWin 5.0</b> Comp. / Upgrade	29 800,-
<b>MS Office 4.3</b> Prof (Kérfutató)	14 900,-	<b>F-PROT Professional 2.21</b>	Hypon!
<b>Újdonságok, bevezető árak</b>		<b>IBM OS/2 v3 Warp</b> magyar CD /Upgr.	24 900,- /11 900,-
<b>Media Works 3.0</b> (Multimédia fejlesztő progr.)	63 400,-	<b>Kottafalák és hangadótároló programok</b>	Hypon!
<b>Német-magyar hangszótár</b> CD	11 900,-	<b>McAfee VirusScan 2.1</b> DOS/Win95	14 600,-
<b>RAM Doubler for Windows</b>	12 400,-	<b>MS DOS 6.22</b> /Novell DOS 7.0	7 900,- /8 400,-
<b>Visual C++ 4.0 for Win 95</b> /Upgr.	26 900,- /16 400,-	<b>MultiEdit Pro 7.0</b> /KEDIT for Win.	29 900,- /25 900,-
<b>Visual C++ 4.0</b> Prof. CD /Upgrade	59 900,- /39 900,-	<b>Norton Commander 5.0</b> /Upgrade	10 400,- /5 400,-
<b>Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok</b>		<b>Quattro Pro 6.0</b> / Upgrade	13 900,- /8 900,-
<b>High Seas Trader</b> (Ulj)	8 400,-	<b>QuarkPress for Windows 3.32</b>	117 400,-
<b>Rebel Assault 2</b> /111 (3D-s flipperei)	7 900,- /7 900,-	<b>ProFont Plus 2.11</b> Win /2.01 DOS 25 400,- /18 900,-	
<b>MS Encarta '96</b> /Online-ma '96	7 600,- /5 900,-	<b>Stacker 4.1</b> for DOS & Win. & Win95	11 900,-
<b>MS Oceans</b> for Win.	4 600,-	<b>WinCAD 4.0</b> /7.0 for Win95	15 400,- /17 400,-
<b>Angol-magyar Ország nagyszótár</b>	15 400,-	<b>Windows 3.11</b> -hez magyar dekretes	
<b>Angol-magyar, magyar-angol "jungszt" szótár</b>	7 900,-	<b>TrueType betűcsomagok</b> (50 db font)	4 900,-
<b>Nyelvmentő (angol zsebkészlet)</b> 6.800,-		<b>Oktatási intézmények részére</b>	
		<b>MS Office for Win95</b> / Upgrade	13 900,- /8 900,-
		<b>MS ACCESS 2.0</b> /7.0 for Win95	5 900,-
		<b>Word for Win.</b> 6.0 /angol /magyar	13 900,- /13 900,-
		<b>Excel for Win95</b> /angol /jungszt	14 900,- /14 900,-
		<b>Norton Commander 5.0</b>	4 900,-

**Rendkívüli akció a magyar Windows95-re és az Office for Win95-re!**  
**A programot 45 napos kipróbálásra hazavihető! Érdeklődjön! Iróddöntésként!**  
 A kiózó árakat nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni zsinthezvezetés költségeit.

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kerék-1 Kft.**  
 1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
**Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058**



A szállodák színes multimédia-katalógusban kelletik magukat. Képpünk a Németországot bemutató Mitsubishi Hotelführer egy lapja

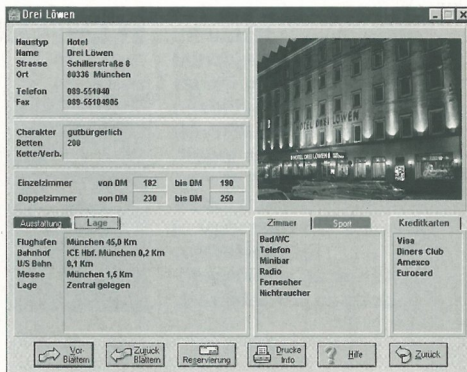
információs rendszer. Ez a két, a Sharp IC8300M kalkulátorba helyezhető modul rádióvevőhöz csatlakoztatva ugyanúgy képes értékelni a vett meteorológiai adatokat és a GPS vevő pozícióadatait, mint a PC-s megoldások.

Változik a navigáció. Immár a papíralapú térkép mellett – ezek használata és hajón tartása a műszaki hiba lehetősége miatt továbbra is kötelező, tehát kiadásuk is jó üzlet – megjelent az elektronikus térkép, szintén a katonai fejlesztések eredményeként. Az Óböl-háborúban fényesen vizsgázott térképadatbázis és GPS navigációs rádióvevő konstrukció immár általánossá vált.

A Softmedia PC Wayplaner és PC Navmaster szoftverre a jelen lévő nem számítás-

Egyre jobb elektronikus térképekkel és térképes navigációs rendszerekkel találkozhatunk. Képpünk a Maldív-szigeteket bemutató térképadat-CD egyik lapja

technikai kollégák körében is elismerést váltott ki. Mindkét rendszer összekapcsolható a GPS vevőből nyert pozícióadatokkal. Mellesleg megdöbbentő a GPS vevők árcsökkenése. A Magyarországon 200 ezer forint feletti áron kapható eszközöket bonyolultságtól függetlenül 300–1200 márka közötti áron kínálták. A PC Navmaster térképbázisa Németország partvidékét tartalmazza, de folyamatosan bővítik. A lassúság oka, hogy hiába áll rendelkezésre a térképes adatbázis, az adatfelvételt más szempontok szerint meg kell ismétlni. Ugyanis – azonosítását meg-

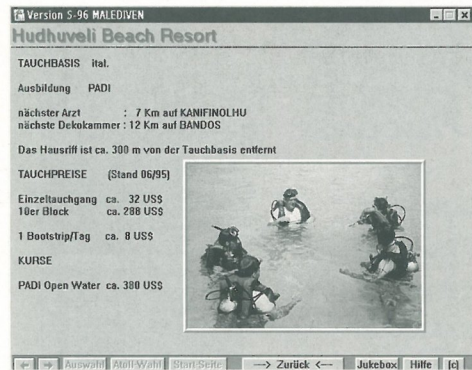
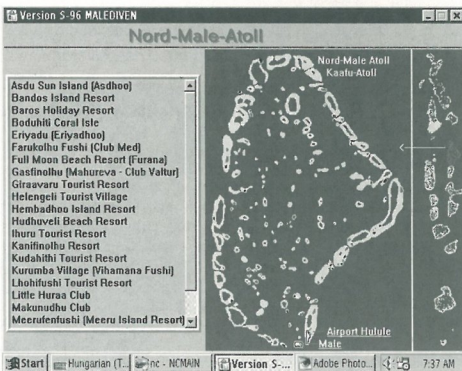


könyftendő – digitalizáltak a jellegzetes navigációs pontok (szirtfokok, világitótornyok és egyéb objektumok) fotóit is. A könnyűbúvárokkal egyelőre mostohábban bának az elekt-

métereit (mélység-, nyomás-, palacktöltöttség) és időadatokot). Ennek függvényében azután a víz alatt kijelzött tájékoztatja viselőjét a dekompresziós időkről, melyeket emelkedés közben tartani kell. Több mérülés rögzített adatainak ismeretében azután mérlegelhetőek a biztonsági kockázatok, vagy éppen egyéb, az egészség védelme szempontjából hasznos információhoz juthat a búvár.

Műholdas szolgáltatásait mutatta be a düsseldorfi vásáron a France Telecom, miközben egyre több cég a parti menti rádiózásban épít a hagyományos GSM telefonokra és az URH-rádiózásra. A műholdas rendszerek igénybevételi díjának csökkenését, azaz a technika popularizálódását az év végére várják a szakemberek.

Düsseldorfban a PC jött, látott és győzött. Forradalmasítja az oktatást, a sportot, sőt olyan területekre is betört, ahol hagyományosan a nagygépek vagy a ceruzás, vonalzóé, netán a szextánsé volt a fő szerep. Igaz, ez utóbbiak sem mennek nyugdíjba, hiszen akkor is működnek, ha nincs villany, vagy tönkremegy a merevlemez. A bemutatott technika egy része – az időjárás-előrejelzés, a kommunikáció és a navigáció elektronikus eszközei – rövidesen megjelennek a szárazföldi közlekedés, a személygépkocsik extrái vagy éppen a meteorológiai magánszolgálatok gyakorlatában.



ronizálódo kor. A hagyományos multimédia oktatóprogram mellett mindössze egy PC-s eszközcsoporttal találkozunk a bemutatón, az úgynevezett fedélzeti számítógépek között. A gyártó a Casio óra filozófiáját és elvét ültette át a gyakorlatba. A búvár által karórszerűen viselt szerkezet rögzíti a merülés fontos para-

A könnyűbúvársport ugyanolyan idegenforgalmi attrakció lett, mint a többi hagyományos ág. Így eladni is multimédiával kell. Képpünk a Maldív-sziget Turchaufsehrer egyik adatlapja

**Több mint egy hónap telt el azóta, hogy a Matáv Rt. külföldi többségi tulajdonba került. A társaság január 30-i rendkívüli közgyűlésén rögzítették az ÁPV Rt. különleges jogait, felmentették a régi, majd megválasztották a Magyarcom többségű új igazgatóságot és módosították a felügyelőbizottság összetételét.**

# Külföldi többséggel a meg



lió vonal, 17 ezer dolgozó), öt év múlva ez az érték két-háromszáz körül fog mozogni.

– *Hivataltalba lépése óta melyek a legnagyobb eredményei, illetve voltak-e kudarcai?*

– Kudarckokról szerencsére nem tudok beszámolni. A legnagyobb eredménynek azt tartom, hogy sikerült kialakítanom magam körül és a vezetésben azt a légkört, ami az előttünk álló nagy feladatok megoldásához szükséges. A konkrétumokat tekintve rendkívül fontosnak tartom, hogy időben és szakszerűen elkészítettük a 96-os üzleti tervet, és azt az igazgatóság még december elején szabályszerűen elfogadta. Kollégáim szerint ilyenre még soha nem volt példa. Nagy feyvertény volt a 95-ös terv teljesítése is. Ebben az én szerepem inkább csak a feltételek megteremtésére korlátozódott, az igaz-

zi munkát – rendkívüli erőfeszítésekkel – azok a munkatársaim végezték, akik az igazgatóságokon a többletbevételeket, illetve a költségsökkentést el tudták érni. Jelentős évközi veszteségek ellenére zártuk a tavalyi évet nyereséggel.

– *Mi indokolja a vezérigazgatói és elnöki poszt ismételt összevonását? Mint ismeretes, a privatizáció első szakaszában a részvényesi megállapodás nem tette lehetővé, hogy egy személy töltse be a két funkciót.*

– Valóban, a második privatizációs fordulóig érvényben lévő részvényesi megállapodás szétválasztotta a két funkciót, a mostani megállapodásban azonban ez a kitétel nem szerepel. Az új koncepcióval a tulajdonosok a döntési folyamatok akarják egyszerűsíteni, gyorsabb, hatékonyabbá tenni. Egyébként a leg-



– *Milyen hatással lesznek a privatizáció második lépcsőjének a Matáv belső szerkezetére és a felhasználóra?*

– Közvetlen hatásokról nem beszélhetünk, áttételesen azonban sok mindenre rányomja a bélyegét, hogy olyan szakmai befektetők a többségi tulajdonosok, akik üzleti alapon közelítik meg a kérdéseket. Általánosságban a magántulajdonlás lényegesen hatékonyabb feltételeket teremt, mint az állami tulajdonlás. A gyakorlatban már a privatizáció második fordulóját megelőzően elkezdődtek az átalakítások. A működési hatékonyság növelése érdekében megpróbálunk bizonyos tevékenységeket központilag össze fogni. Ilyen például a szállítás, a

számítástechnika, a beszerzések és az ingatlangazdálkodás. A változás másik markáns iránya az ügyfelek jobb kiszolgálását célozza. Részből a vezérigazgatóságon belül, részben az egyes igazgatóságokon folyamatosan hozzuk létre a marketingegységeket. Egyre több területen jutunk kínálati pozícióba, aktívan kell tehát tevékenykednünk a piacon. A marketingterület legelső vezetője február 1-jétől *Jobbágy Dénes*. A fenti irányok függetlenek a tulajdonosváltástól, az üzleti alapon álló többség jelenléte azonban felgyorsítja a folyamatokat.

– *Várható-e az elmúlt évek enyhe létszámleépítéséhez képest drasztikus változás?*

– Nem, a létszám továbbra is enyhén megy lefelé. Az évi 4-6 százalékos csökkenéssel, valamint a vonalszám növekedésével 2000-2001-re, azaz a Matáv monopólium helyzetének a végére elérjük a nemzetközileg elfogadott hatékonysági mutatót. Jelenleg valamivel több mint száz vonal jut egy dolgozóra (2 mil-



**PC Szoftver**

Tel.: 201-2011/185, 186, 202-0973  
Cím: 1027 Bp., F6 u.68

a **COMPUTER ASSOCIATES** magyarországi disztribútora

**CA-Clipper**, fejlesztés Windows vagy DOS alatt, futtatás DOS alatt

**CA-Visual Objects**, clipper nyelvű, 4GL, objektumorientált fejlesztő rendszer

**CA-Visual Realia**, cobol nyelvű fejlesztő eszköz a PC-től a nagygépekig

**CA-SuperProject** projectmenedzser magyarul (Windows és OS/2)

# kezdett irányban

több külföldi vállalatnál is ugyanazon személy tölti be mindkét funkciót.

– *A hazai telefónia piaca immár többszereződött. Hogyan értékelni a Matáv és a helyi koncessziós társaságok kapcsolatát?*

– Fordulponthoz érkezünk tavaly december 30-án, amikor is aláírtuk az utolsó terület átadásáról szóló szerződést. Ezt óriási eredménnyel tartom. Formailag és jogilag tehát teljesen rendezett a viszony, a rendszerek napi együttműködése szintén zavartalan. A problémák pénzügyi jellegűek, de nem a mi oldalunkról jelentkeznek. A helyi társaságok nehéz helyzetben vannak, hiszen bevételeik kisebbek a vártnál. Mind a Matávnál, mind a helyi társaságoknál tudják azonban, hogy nem a meglévő kis torta fölzszeletelése, hanem a piac bővítése a megoldás. A társaságok óriási beruházások révén növelik körzeteikben a vonalszámot, a másik bevétel-növelő tényezőzt, a lakosság fizetőképességét azonban – akárcsak a Matáv – nem tudják befolyásolni. Nehéz, de nem kilátástalan helyzetben vannak tehát, számottevő javulásra csak akkor számíthatnak, ha a gazdaságban élenkülös mutatkozik. A Matáv befektetői – akárcsak minden más investor – szintén azzal küzdenek, hogy az 1994-95-ös feltételezésekhez képest jelenleg rosszabb a gazdasági helyzet. Nincsenek tehát különleges helyzetben a helyi társaságok, sőt egy telefon-szolgáltató bevételei kevésbé érzékenyek a csökkenő lakossági vásárlóerőre, mint például egy autóké kereskedő.

Visszatérve az együttműködés műszaki oldalára, elkez-

tük az egyeztetéseket a nem hagyományos szolgáltatók – például kék szám, zöld szám, ISDN, Internet – Matáv-körzeteken kívüli elterjesztésére. Sajnos a munka nem halad túl gyorsan előre, mivel a koncessziós társaságok központjaiban műszakilag sok helyen még nincs meg a fogadókészség. Mintegy két, két és fél év a lemaradásuk a fejlesztésekben a Matávhoz képest.

– *Tavaly novemberben megalakult a Magyarországi Helyi Távközlési Koncessziós Társaságok Szövetsége. Az ország legnagyobb területén a Matáv a helyi szolgáltató, így helye lenne a szervezetben. Kétségtelen azonban, hogy a helyközi és a nemzetközi forgalomra érvényes monopólium miatt – főként bevétel-megosztási kérdésekben – a Matáv és a helyi társaságok érdekei ellentétesek. Szó lehet ilyen körülmények között a csatlakozásról?*

– Bár hivatalosan valóban tagjai lehetnének a szövetségnek, a belépést nem kezdeményeztük. Ennek fő oka, hogy a helyi társaságok és a Matáv jelenlegi problémái alapvetően különbözőek egymástól. A közelmúltban alakult cégek legfőbb gondja pillanatnyilag saját maguk megteremtése és működési feltételeik kialakítása. Mi ezen már túl vagyunk. Nem kétséges, hogy a

bevételek megosztását tekintve van egyfajta érdekellentét, de mint mondtam, ez csak rövid távon áll fenn. Hosszú távon az egész szakma közös érdeke a távközlési piac bővülése.

– *Az utóbbi időben felgyorsult a Matávnál az üzleti kommunikáció fejlesztése. Milyen irányokban halad tovább ez a terület?*

– Egyik célunk a meglévő szolgáltatások elérhetőségének bővítése. A tavaly novemberben bejelentett ISDN-t ma a potenciális felhasználóknak csak 10 százaléka éri el. Minél hamarabb ki szeretnénk terjeszteni a kék számot és a zöld számot a koncessziós területekre. Legfrissebb bejelentésünk, az Internet sem áll rögtön induláskor teljes kiépítettségben a felhasználók rendelkezésére, itt is van még tenivalónk. Azoknál a szolgáltatásoknál pedig, ahol az elérhetőség már majdnem teljes körű, mint például az X.25-nél vagy a bérelt vonali szolgáltatásoknál, a minőség javítására törekszünk.

Új szolgáltatásokat is szeretnénk bevezetni 1996-ban. Az elektronikus kereskedelmet lehetővé tevő EDI (Electronic Data Interchange) első ügyfelei várhatóan az első negyedév végén, a második negyedév elején kapcsolódhatnak a rendszerhez. Szintén idei terveink közé tartozik a különféle elektronikus levelezési szolgáltatások bevezetése. Olyan központot alakítunk ki, amelyen keresztül a különbö-



zó hazai levelezési rendszerek kapcsolatát tarthatnak a külföldi elektronikus levelezérendszerekkel. Ugyanakkor a Matáv saját maga is kínál majd hasonló szolgáltatásokat. Előreláthatólag még az első félévben megjelenő elektronikus levelezési kínálatunkkal.

Folytatódik a menedzselte bérelt vonali hálózat bővítése, és rajta új szolgáltatások bevezetése. Vannak már partnereink, akikkel Frame Relay és ATM kísérleteket folytatunk, a kereskedelmi bevezetés az év második felében várható.

– *Milyen szerepet szánnak a jövőben a Matávnál az alközponti üzletágnak?*

– Három leányvállalatunk foglalkozik jelenleg ezzel a területtel, más földrajzi régiókban pedig a Matáv saját szervezetén belül vannak az alközpontokra szakosodott részlegek. Komolyan foglalkozunk az üzletág jövőjével, döntés egy-két hónapon belül várható. Az előkészítő munka eredményeit ismerve pozitív döntés várható, azaz a Matáv megújult formában, meg erősödve fog részt venni ezen a piacon.

Mallász Judit



**GigaStore Kft.**

a MICROPOLIS vincheszterek disztribútora

*Raidion diszk alrendszer  
a legmegbízhatóbb munkatárs*

1133 Budapest, Kárpát u. 48. Tel./fax: 120-6639, 140-2174  
FaxBank: 180-8611/1819



1023. Budapest, Levél u. 2. t.12-2702 f.115-5928

**ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök**

\* BRI (Express0, Datavoice) és PRI adapterek \* PC S0 ISAM/CP/MCMCIA, MAC változatos \* DOS, OS/2, Windows, Unix, Mac-OS környezet \* Fejlesztői és alkalmazói szoftver csomagok \* Multiprotokol kezelés \* Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR \*

**Storage System**



Fordítón hozták, és az Ön igényeinek legújabb megfigyelő megoldás foglalkozásánál.

► **Akció viszonteladónak!!!**

**YAMAHA CDR100 4-szeres sebességű CD-író Easy-CD Pro MM SW-író**

► Windows 3.1, vagy Windows 95/NT Gyári garancia és technikai támogatás a hivatalos YAMAHA és Incat System disztribútortól.

Storage System Kft.

1052 Budapest,  
Deák Ferenc utca 10. III. emelet 306.  
Telefon: 117-3539, telefax: 117-8557

# Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s

64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s

76 Ft/m



Viszonteladóknek  
további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

## ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

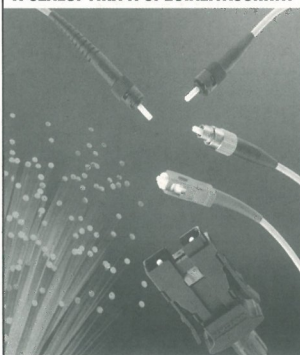
1138 Budapest, Váci út 152-156.

Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,

Kábelértesítés

Telefax: 269-8719

## A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



### Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- tervezés, kivitelezés



Optikai Hálózatok Kft.

Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.

Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

## WINCHESTER +OEM SOFTWARE

NE PUSKÁZZA EL!



### AKCIÓ!

365 MB WD Winchester	22.960
----------------------	--------

425 MB WD Winchester	24.960
----------------------	--------

OEM SOFTWARE  
WINCHESTER VÁSÁRLASA ESETÉN:

DOS 6.22	5520
----------	------

Windows 3.1 magyar	5.440
--------------------	-------

Windows 3.11 magyar	6.560
---------------------	-------

Works 3.0 magyar	7.600
------------------	-------

Csak teljes számítógép vásárlás esetén:

Windows 95	14.960
------------	--------

A WORKS 3.0 szövegszerkesztő és táblázatkezelő programjai alkalmasak a WORD 6.0 III. az EXCEL 5.0-ben készült állományok kezelésére.

## DIT

DIGITÁLTECHNIKA

## brother

MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mónus I. u. 19. Budapest, 1149 Egressy u. 5.  
Tf: 96/414-411, 417-802 T.30/463-657 Tf:21-271-6779

# Ön biztonságban van?

## MI VIGYÁZUNK AZ ÖN HÁLÓZATÁRA!



## VirusBuster™

for NetWare

## TUD JOBBAT?

Magyar fejlesztés, a magyarországi vírusok felismerésére és irtására specializálva

Új vírusok megjelenésekor gyors programmódosítás

Nemzetközileg elismert szakembergárda

Azonnali hot-line – szükség esetén helyszíni kiszállítás

Egyéves ingyenes up-date

Kitűnő referenciák



Humix  
Kft.

BBS: 371-0738

1111 Budapest, • Budafoki út 57/A

Telefon/Fax: 209-2711 • 166-9206 • 186-7408

# COMPAQ

## Upgrade

az ALR-tól!!!

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

Erre a kérdésre nyújt megoldást az ALR új Sequel 586 Upgrade Kit-je

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

1137 Budapest, Váci út 18/ALR

III.em. (Struktúra Irodaház)

Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen,

Szombath István út 13.

Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.

Tel./fax:

(72) 313-774

## traco





Tények

tervek

vélemények



A GTS Hungary több mint hatszáz VSAT-ot üzemeltet. Fő felhasználója a Szerencséjáték Rt., ahol a műholdas berendezésekhez körülbelül hétszáz fogadóterminál csatlakozik. Év végére a lottózók már ezer terminálnál köthetnek gépi fogadásokat. Egy tranzakció ideje – beleértve a feldolgozást is – a műholdon keresztül átlagosan 4 másodperc.



A Banknet háromszázötven VSAT-on nyújt szolgáltatást, ebből negyven külföldön működik. Év végére Magyarország hatszáz, külföldön száz-húsz műholdas terminálra számíthatnak. Az állományok havonta összesen több mint 21 gigabájtnyi adatot forgalmaznak. A cég több műholdat vesz igénybe, a teljes használt kapacitás jelenleg eléri az 5,5 megabit/sec-umot. Felhasználói közé nagy, országos intézmények (Egészségügyi Pénztár, Bűntetés-egrehajtás Országos Parancsnoksága), biztosítók, bankok, értékesítési láncok, információtechnológiai szolgáltatók, információszolgáltatók, multinacionális cégek tartoznak.



Négyyszáz működő VSAT-ja van a Hungaro Digitelnek. Legnagyobb felhasználója az OTP, ügyfelei kö-



zé biztosítók, kereskedelmi láncok, benzinkúthálózatok tartoznak.



A németországi Euro Data magyarországi leányvállalata mintegy huszoneg szatellit állomást üzemeltet. A folyamatban lévő tárgyalások arra engednek következtetni, hogy a cég 1996-ban megduplázza a VSAT-ok számát. Anyavállalata és a Siemens megállapodása értelmében az Euro Data Kft. ügyfeleinek Siemens berendezéseket telepít. Partnerei között főként bankok és multinacionális cégek szerepelnek.



Még mindig csak a japán NEC-nek van ERMES szabványú személyi hívó, ezért a kis készülékek igen drágák. A jelenlegi 30 ezer forint körüli ár a konkurens pagerek megjelenése után sem fog egy-két éven belül számottevően csökkenni, véli *Pesti István*, a GTS Közép-európai Holding Rt. vezérigazgatója, aki szerint a személyi hívókkal elsősorban nem az üzletembereket kell megcélolni, hanem egy szintet lejjebb tanácsos piacot keresni.



A tizenegy európai ország vasúttársaságait tömörítő Hermes Europe Railtel – amelyben meghatározó

érdekeltsége van a Global Telesystems Groupnak – az Európai Unió országait lefedő optikai hálózatot épít. Pesti István szerint a hálózat 1997 közepére elvileg Magyarországot is elérheti.



Új Eutelsat műholdat állít pályára az Alcatel és a krasznójarszki Prikladnoj Mechaniki. Az 1998-ban a keleti 48 fok – ez az Eutelsat legkeletibb keringési pályája – fölé kerülő „madár” feladata a közép-ázsiai Eutelsat-tagokkal folytatott kommunikáció javítása. A műhold tízenyolc kW-sávú csatornát fog tartalmazni.



Országos trónköltő mobiltelefon-hálózatot szállít a Belga Távközlési Vállalatnak a Nokia Telecommunications. A szerződés értéke meghaladja a 120 millió belga frankot. Az MPT 1327 szabványnak megfelelő Nokia Actiontel rendszeren alapuló Spectrum nevű mobil szolgáltatást olyan felhasználóknak ajánlják, mint például a szállítmányozó cégek. A hálózat rövid időn belül teljes lefedettséget biztosít egész Belgium területén. A magánkézben lévő finn GSM szolgáltató, a Radiolinja szintén a Nokia Telecommunicationstól vásárol GSM berendezéseket. A szerződés értéke megközelíti az 500 millió finn márkát.

## Szabad versenyes távközlés

Az Internet amerikai továbbterjedését is nagyban segítheti az a – Clinton elnök támogatását élvező – új távközlési törvény, amelyet négyévi csatornázás után végül elsőprő többséggel fogadott el az Egyesült Államok Kongresszusa és Szenátusa. 1984 – az AT&T feldarabolása – óta ez a

hírközlés legjelentősebb reformja az Újvilágban. A jogszabály szabad versenyt enged a telefon- és a kábeltévé-társaságoknak egymás piacán. Lehetővé teszi a Baby Belleknek, azaz az AT&T feldarabolásával annak idején létrehozott regionális telefonos cégeknek, hogy a helyi

hívások mellett távolsági szolgáltatást is nyújtsanak. Feloldja a műsorszórásban érvényben volt tulajdonkorlátozásokat, ami által jóval több rádió- és tévéállomás kerülhet egy kézbe. Külön frekvenciatorományt tartalékol a jövőbeni digitális tévéadások számára. Megtiltja „illetlen sze-

xuális anyagok” számítógép-hálózatokon való terjesztését, s a tévégyártókat kötelezi az úgynevezett V-chip, vagyis egy olyan lapka beépítésére, amellyel a szülők szabályozhatják, gyermekek milyen műsorokat nézhetnek meg.

M. Z.

# KONICA

másológépek disztribútora  
vizionteladókát keres dealeri hálózatába.

Garami Enter Marketing Kft.

Tel.: (30) 454-051, 184-0300, (42) 406-666

Két boot-winchester egy gépben...

### WINCHESTER-ÁTKAPCSOLÓ

DAXON ACC (ACCESS AND „C” CONTROL) kártya +2 elektronikus kulcs: az egyik kulccsal a C, winchesterrel indúl a gép, a másikkal pedig a C<sub>2</sub>-ről. Egy közös D is beépíthető.

Vagy másképpen: egy C és D<sub>1</sub>, vagy D<sub>2</sub> Így ketten használhatják a gépet, de ami benne van, az a sajátjuk marad. Egy felhasználó esetében is jól alkalmazható – jellemzően két operációs rendszer használatakor.

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

2000  
etelon  
1138 Bp.,  
Gómba u. 30.

T.: 129-6463

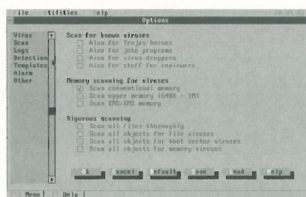
F.: 173-8581

# WELLER

forrasztópákák, állományok,  
ótok, SMD-technológia

INFORMÁCIÓK, ÁRLISTÁK:  
FAXBANK: 180-8611/1815#

# Végszükség esetén



Hová fajult a világ! – gondolhatnánk. Már a szoftvert is az éteren át terjesztik? Pedig a Microsoft reklámkampányának sikerét látva egyre több égi és földi csatorna foglalkozik ennek a termékcsoportnak a kereskedelmével. Így van ez Németországban, ahol az olcsó szoftver piacán egyre nagyobb népszerűséget szerez magának a Sat1. A cég az Electronic Media Productions GmbH-val közösen egy, a Compuserve-éhez hasonló kezelői felülettel ellátott postafiókhálózat üzemeltet, és havonta több CD-ROM-nyit, könyvesbolti forgalomba kerülő szoftvert ad ki, kevéssé alapozva a szakbolti oldalra.

A Sat1 a kínálatot folyamatosan bővíti innen-onnan vásárolt programokkal, így víruskeresőkkel. Nemrég is igen komoly másolásvédelmi és hardlock eszközeiről híres Iris szoftverház antivírusprogramját hasonlította át a sajátjévé. A németesítmény nem nagyon történik, a forgalomba bocsátott programok általában részlegesen kétnyelvűek. Azaz egyik részük (például a dokumentáció és néha a menü) németül beszél, a többi pedig általában angolul van. A víruskereső Windows 95 változatát a napokban bocsátják ki, teljes né-

metséget ígérve – sajnos. A telepítő dönti el, hogy a DOS vagy a Windows – esetleg mindkét változat – a gépre kerül-e. Kereskedelmi szoftver, de az utolsó előtti változata a Sat1 mailboxban és BBS hálózatokban is hozzáférhető. A frissítésekkel együtt német piaci ára közepes, mintegy 200 márk.

Kilencéves pályafutása során olyan felhasználók iratkoztak fel referencialistájára, mint például a Walt Disney, a Times Publishing, a Good Year, a Blue Cross, az MCI, az Eastman Kodak, a New York-i Tőzsde, de igazán elterjedni nem tudott. Ennek oka részben a piacpolitikában (az eredeti Iris hardverkulcsos), részben pedig az árban és a katasztrofálisan rossz vezérlőpolitikában keresendő. Azaz csak a nagy bevétel törődnek, mert ez a hatékonyabb megoldás. Már próbálkoztak nálunk az értékesítésével, de az izraeli TNT antivírushoz hasonlóan ez is megbukott. A magyar piac igényesebb, mint gondolták.

A program az izraeli Iris Software & Computers által kifejlesztett rendszer átdolgozósa olyannira, hogy az alapéltelmezett környezetével is ezt tükrözik. (Az új változatokat továbbra is az Iris készíti.) Pillanatok alatt tönkre tudja tenni a Windows 95-öt, miként több más Sat1-es program is. Ugyanis nem építik be a windosos telepítőbe, hogy mielőtt felmásolna valamit, ellenőrizze, nincs-e belőle újabb kiadású példány a rendszerben. Többet törődtek azzal, hogy ne lehessen menteni a képernyőképeket, mint azzal, hogy termékük jól dolgozzon.

A víruskeresőben több technológiát ötvöztek a készítőik. Az egyik: a bootszektort helyreállításra fertőzés után az eredeti formájára, vagy legalábbis arra, amit annak gondolnának a hátránya, hogy a multibootos rendszerekkel igencsak zavarban van. Igaz, ez az opció szerencsére nem automatikus, hanem kézzel konfigurálható. Vírusismerete jónak mondható, a Norton Antivirus programmal van egy szinten.

A Cure (Windows fölött a Wcure) modul látja el a felderítés, fertőtlenítés, az állományok eredeti állapotba hozásának feladatát. Menüvezérelt, vírusismerete alapján végzi a helyreállítását. Ismerete kiterjed a klasszikus vírusokra, trójaiakra és tréfás programokra, amelyek nem vírusok ugyan, de hibaszimulációkkal igencsak megkeserítik a felhasználók életét.

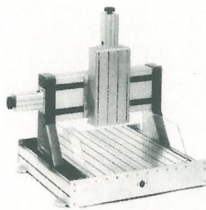
Az Immune program nevével ellentétben a memóriát védi, nem a programokat, a memóriában maradó modul azt nézi meg, hogy a benne tárolt leggyakoribb mintegy kétszáz vírusmintából előfordul-e valamelyik az indított programban. Itt jó teljesítményt mutat, de sok olyan vírus elenged maga mellett, amit a főprogram ismer és irt. Láthatóan

memóriafigyelés-hatékonyaság dilemmában voltak a rendszer alkotói.

Az Examine modul a rendszer integrálás vizsgálgja. Korábban lerakott adatbázisa alapján ellenőrzi a COMMAND.COM épségét. Megadja a bootszektort is. Hiba esetén az adatbázisból helyreállítja az állományokat. Ha nem Windows 95 vagy multibootos a rendszer, akkor kifogástalanul működik. A program érdekessége a Prevent modul, amely a heurisztikus víruskeresést végzi. A memóriában üldögélve figyel, mi akar például bootszektorra vagy más állományokra írni, és ha gyantásan észlel, riaszt. Készítői megtanították az ismert víruscsoportok jellemzőire – rendszerhívások, DMA művelet sorrendjére, a nem publikus funkciók használatára –, tehát elég jó hatásokkal jelzi a behatolót. Mintaállományát külön lemeze is kitehetjük.

A Sat1 a programot CD-n is forgalomba hozta, azon a DOS verzió angol, a Windows német nyelvű. Segítségé, vírusismeretét adatbázisa igen gyenge. Használata csak végszükségben javasolt.

Kis János



## Egy moduláris gépcsald alkalmazási területei:

- FELÜLETDIGITALIZÁLÁS
- SZOBORFELÜLETMARÁS
- NYÁK FŰRÉS, KONTURMARÁS
- GRAVIROZÁS AKÁR GÖRBULT FELÜLETRE IS.
- ÖNTAPADÓS FÓLIA VÁGÁS
- AUTOCAD, CADKEY
- COREL-DRAW, CASMATE
- INTERPRETER...

További információ:  
tel/fax: 1 889-987

## A Canofile 510 optikai tároló az Ön íróasztaláról sem hiányozhat!

- A dokumentumok rögzítése digitális elven történik.
- A tárolás sebessége 50 lap percenként.
- Egyszerű indexelés, gyors visszakeresés.
- Egy optikai lemezen 13-15000 oldalnyi információ.
- Számítógépes visszakeresési lehetőség.

A gépelés mellett bármiképpen is válasszuk az anyagok optikai lemeze, illetve mikrofilmre történő archiválását.



Osztrák-Magyar  
Mikrofilm Feldolgozó és Irodagép Kereskedelmi Kft.  
1027 Budapest, Ganz utca 5-7. V. emelet 37.  
Telefon/fax: 202-3306  
Telefon: 201-1611, 06-20-467-305



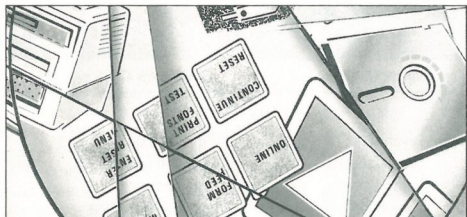
## VÍRUSNAPTÁR 1996. FEBRUÁR 16–22.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>16. péntek</b>	Julianna, Lilla	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó 16. napján
<b>17. szombat</b>	Donát	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>18. vasárnap</b>	Bernadett	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Evil Genius FORM Virus NPox	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
<b>19. hétfő</b>	Zsuzsanna	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>20. kedd</b>	Aladár, Álmos	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 20. napján
<b>21. szerda</b>	Eleonóra	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
<b>22. csütörtök</b>	Gerzson	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész év folyamán aktív:** Cýbertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Mindennap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), február 1–29. Vienna (Beta Boys)

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NL/M), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.54, Virx 2.96





## Integrált kormány

Megduplázza forgalmát tavaly a Freesoft Kft.: a tavalyelőtti 104 millió forint után most több mint 220 millió forint árbevételt ért el. Tevékenységének középpontjában felhasználói szoftverek fejlesztése áll olyan szolgálta-

tásokkal, mint követelményelemzés, rendszertervezés, alkalmazásfejlesztés, tesztelés és oktatás, illetve létező rendszerek átoldozása „nyílt rendszer” környezetbe.

Mint *Vaspál Vilmos* ügyvezető igazgató elmondta, technikailag nem volt könnyű a múlt év, ugyanis erre az időszakra esett a Supernova és az Oracle fejlesztőeszközök alkalmazásának bevezetése. Meghatározó a CA-Ingresről az Oracle-ra való áttérés, ami elsősorban annak a következménye, hogy miután a CA megvette az Ingres, hónapokig tartó bizonytalanság, új keletkezett a jövőjével kapcsolatban.

Természetesen nem egyik napról a másikra váltottak adatbázis-kezelőt mint fejlesztési platformot. Továbbra is Ingresben fejlesztik a Topsis integrált információs vállalatgazdálkodási rendszert (ezzel párhuzamosan már Supernovával készült pénzügy-számvitel, valamint bér- és munkaügy modulokat is kínálnak). Szintén az Ingreshez kapcsolódik az APEH-es projekt, melyben az országos folyószámla-lekérdező rendszer gyakorlatilag 1995 végére elkészült. Ha igény mutatkozik rá, a Freesoft a jövőben is vállal Ingresben projekteket.

Egyre fontosabb szerepet játszik mind a világpiacon, mind Magyarországon – és így a Freesoft életében is – egy új terület, amelyet nevezhetünk elektronikus irodának, irodaautomatizálásnak, integrált irodának. Bár még nem körvonalazódtak pontosan sem az igények, sem az összetevők, integrált iroda kiépítése előtt állunk a kormányzati szférában, az egészségügyben, a bankoknál és biztosítóknál, az az minden olyan intézménynél, ahol adott ügyrend szerint folyik a munka.

Már tavaly is érezhető volt a magyar irodaautomatizálási piacon az a jelenség, amelyet a kilencvenes évek elején az RDBMS-piacon tapasztalhattunk, amikor egymás után jelent meg az Oracle, az Informix, az Ingres és a Sybase. E területen az

# PÁLYÁZATI FELHÍVÁS!

## LIAS ATM TEP

### A LIAS Kft. Technológiai Együttműködési Programot hirdet!

Partnereket keresünk olyan **nonprofit szervezetek** személyében, akik érdekeltek az új hálózati technológiák magyarországi terjesztésében az alkalmazási tapasztalatok gyűjtésével és publikálásával. Vonzó finanszírozási konstrukcióit, csúcstechnikájú termékeket és hosszú távú együttműködést kínálunk. Elsősorban **felsőoktatási és kutató intézmények** jelentkezését várjuk.

A Technológiai Együttműködési Program lehetőséget ad arra, hogy valós felhasználói körülmények között, az üzemeltető szakértők együttműködésével felkészüljünk az **ATM- (Aszinkron Transzfer Mód) technológia** hazai terjesztésére. Fontos, hogy az ATM-technológiát testközelbe hozzuk a jövő szakembergárdája számára is, hogy „iskolai tananyag” szintjén szerezzon élő ismereteket, működő rendszereken.

A LIAS számít a közreműködők már megszerzett tudására, tehát az együttműködést kétoldalúnak, egyenrangú felek kölcsönösen előnyös közös munkájaként képzeljük el.

**A TEP azt kínálja résztvevőinek, hogy élenjáróak legyenek, maradjanak, technológiai tapasztalataik a világszínvonalon legyenek.**

A technológiai együttműködési programban szerződéses alapon lehet részt venni. **A LIAS pályázatot tesz közzé, a jelentkezők közül választja ki partnereit.** A pályázati feltételekhez bármely nonprofit szervezet ingyenesen juthat hozzá a Lias Kft. telephelyén.

Érdeklődni lehet Juhász György marketingigazgatónál.

**Cím:** 1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.  
**Telefon:** (1) 169-9088  
**Telefax:** (1) 155-1097  
**E-mail:** info@mail.lias.kft.hu



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

# irodák

egész világon most alakul a piac, még nem beszélhetünk kiforrott termékekről. Egyre-másra jelennek meg az új termékek, tehát a magyarországi kínálat sem egy megállapodott amerikai megoldást követ, hanem azzal együtt mozgásban van.

„Kormányzati vonalon hazánkban is nő az igény az integrált iroda iránt, ebben a témakörben már szereztünk tapasztalatokat. Találkoztunk az ügyintézés, ügyvitel buktatóival, például azzal, hogy gyakran hiányzik a meghatározott ügyrend” – mondja Vaspál Vilmos. A cég bekapcsolódott már az ajánlások megfogalmazásába.

Az első lépéseket megtették az újonnan felújírt piacon akkor, amikor a Digital Linkworksszel és az angol Trimco cég Target dokumentumkezelő rendszerével, egy csoportmunka-támogató és egy digitalizált dokumentumokat archíváló, feldolgozó szoftver együttesével Oracle adatbázis-kezelővel készítették rendszereket az ÁPV Rt. és a Bankfelügyelet számára. A feladat számos technikai, szervezési problémát vetett fel, lehetőség nyílt tapasztalatszerzésre a közeljövő nagy témája, a DIP (Document Image Processing) a workflow (munkafolyamat-szervezés és -kö-

vetés számítógéppel) és az irodai alkalmazásokkal kapcsolatban.

A Freesoft által forgalmazott Target dokumentum-visszakereső rendszer alapja a betekintő program, amely gyorsan megjeleníti a papírról digitalizált dokumentumok tömörítve tárolt képét. Előnye, hogy az úgynevezett Targeted Image Extraction technológia a lehető legkisebb hálózati forgalommal jár. Hiányzott azonban a Freesoft kínálatából egy olyan termék, amely az üzleti munkafolyamatokat támogatja, ezért nagykereskedői szerződést kötöttek az osztrák C.S.E. céggel annak Workflow szoftverre forgalmazására. A rendszer, amely ügymenet-követési, folyamatszervezési, ügyir-kezelési eljárás metódusokat tartalmaz, az ügymenetet automatizálja és követi. Ezzel és a Target szoftverrel Vaspál Vilmos szerint megvalósítható a teljes elektronikus iroda, amely rugalmasan követi a szervezeti változásokat.

Fejlesztő cégéről lévén szó, felmerült a kérdés, hogy a rendszertervezéshez érdemesebb-e általánosan használható eszközt választani, amely a kódgenerálást is elvégzi, vagy mint olyat, amely konkrét fejlesztőszeközkhöz kötődik. Az utóbbi megoldást találták célravezetőnek. A CASE-alapú fejlesztés azért is egyre fontosabbá válik, mivel tervek szerint a Freesoft ebben az év-



ben megindítja az ISO 9001 minősítés megszerzésének folyamatát. Az APEH rendszereket Westmounttal készíti, amellyel a feladat az Ingres 4GL kódgenerálás befejezéséig végezhető el. Az Oracle esetében kézenfekvő a Designer 2000, valamint a Developer 2000 használata. Eszköztáruk eleme a Supernova is.

Arra a kérdésre, hogy ebben az esztendőben milyen változásokat jósol a magyar számítástechnikai piacon, Vaspál Vilmos elmondta, hogy leginkább a

rendszertervezésre, -szervezésre és -támogatásra mutatkozik igény, egyre kevésbé a közvetlen kódolói, programozói munkára. Előretér a dokumentumdigitalizálás és a munkafolyamat-támogatás, nő a Microsoft Windows NT és az SQL Server piaci részesedése, másrészt fogynak a kis cégek és erősödnek a nagyok. Újabb érdekszövetségek megalkalulása is számít, de erről még nem időszerű konkrétumot mondani.

Szekecs Zsuzsa



## Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

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

## TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

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

### Jellemzői:

- széles berendezésválaszték (2-10000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinus jellegű áramfelvétel
- mikrovezérlésű felügyeleti rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfeleltetve
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkezők

### Vállaljuk

komplett rendszerek gyártását, helyszíni telepítését és üzembe helyezését.

### Opciók:

- hőmérsékletfüggő cseppptöltés
- diódás feszültségű fogyasztók ágban
- akkumulátor mélykisütés védelem
- távjelzés intelligens RS 232 vonalon
- beépített online inverter 48/220 V (500-1500 VA) BY-PASS átkapcsolóval
- beépített DC/CD átalakítók (48/24 V, 48/50 V, 48/60 V)



# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Idén a Budapest Sportsarnok (Budapest XIV., Stefánia út 2.) ad otthont az immár hagyományossá vált *Magyarregula, Magyarenergia, Magyarecologia Nemzetközi Méréstechnikai, Automatizálási és Környezetvédelmi Szakkiallításnak és Szemináriumnak*, amely **február 13-án nyitotta meg kapuit és 16-ig** várja a látogatókat. A több mint százötven kiállító számos újdonságot mutat be, ilyen az Advantech Magyarország Kft. standján az FPM-32CS főlabilentűzettel egybeépített színes LCD kijelző, a MiPC-70CS védett előlapú beépíthető panel-PC (színes LCD kijelző), a MiPC-486M nyitott keretű panel-PC

(mono LCD kijelző) vagy az MBPC-641 mikrobox ipari ház tápegységrel.

Tízéves a GSM, ebből az alkalomból **február 20-a és 22-e között 1996 GSM World Congress** címmel Cannes-ban kongresszust és kiállítást rendeznek. További információért a 44-0-171-453-2198-as telefonvagy a 44-0-171-636-1976-os faxszámom kérhetnek az érdeklődők.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében **február 22-én** a Wandel & Goltmann cég előadását és kiállítását mutatja be új optikai reflektométerét és optikai kézi műszereit. Meghívó Szűcs Ilona ren-

dezényszervezőtől a 153-1027-es telefonszámom igényelhető.

**Február 22-én és 23-án** Londonban a Hotel Marriottban kétnapos szeminárium lesz *Regulating & Marketing Mobile Commercial Satellite* címmel. Érdeklődni lehet a 0-171-252-2222 telefon- vagy a 0-171-252-2272-es faxszámom.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület Adástechnikai Szakosztálya (Budapest VI., Andrásy út 3.) **február 27-én** 14.00-kor előadást szervez *Az 1995. évi Rádiótávközlési Világértékelte eredményei* címmel. Bővebb információért kérhető Szűcs Ilonától a 153-1027-es telefonszámom.



**Informatikai hetilap**  
Megjelenik minden csütörtökön  
**Kiadja: VOGEL Publishing Kft.,**  
a Magyar Terjesztés Ellenzőrség Szövetség tagja  
**Feladók kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető  
**Főszerkesztő:** Kelenyhegyi Péter  
**Főszerkesztő-helyettes:**  
Málász Judit, Vargha Márton  
**Szerkesztő:** Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella  
**Korrektor:** Rusznák Krisztina  
**Tervezők:** Marosi Katalin, Olejnyik Jenő  
**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre  
**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor  
**Szerkesztőség titkár:** Sipos Ágnes  
Telefon/fax: 270-5565  
**Compuserve:** 75162.2345  
**BBS:** CT 2963 (36-1) 270-2963, PVH terület  
**Terjesztési vezető:** Ali Mehdi  
Telefon: 270-5564

**Marketingmenedzser:** Horváthné Csek Ágnes

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
1138 Budapest, Váci út 202.

**Telefon:** 270-5565, 270-3377  
1134, 1144, 1247 melléklet

**270-0733, 270-2966** központi számok

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.

**Médiakonzultánsok:** Ákossy Judit,  
Balogh Csilla, Czétyényi Zsolt,  
Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Telefon/fax:** 270-5566

**Németország:** Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch,  
tel.: +49-931418-2335, fax: +49-931418-2090  
**Tajvan:** German Media Services Ltd.  
Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

**USA/Canada:** Global Media, Barbara Cough, tel.: (415) 308-0880, fax: (415) 308-0890  
**Tajvan:** Taiwan Bright Int. Co. Ltd., Vivian Lu, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetések, üzleti közlemények egy héten belül közzétehetők. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t. A hirdetések közlésének gondoskodik köleségünknél tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

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

**Nyomtatás előkészíté és nyomda:**  
Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefont: 250-0679

**Feladás vezető:**

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

**Vogel Publishing Kft., Budapest**

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatosan minden jogot fenntartunk. A lapok értékesítésével szemben 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 ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjesztő**

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

**Ára:** 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlejtékesítőknél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10A, levél cím: HELIR 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlejtékesítő Igazgatósága keretében nagyrészt automatizált módon, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 1991102-0210799 pénzügyi megnevezéssel.

**Előfizetési díj 1 év 3920 forint.**

HU ISSN: 1216-0482

## Hirdetői index

ABB	16	Garami	17	Next	7
APC	23	Gigastore	15	PC Szoftver	14
ATI	18	HRP	2	Power Star	21
BPS	2	Hunix	16	Procomp	11
Centel	15	Kelet Comp	10	Sowah	2
Daxon	17	Kimsoft	12	Storage System	15
Digitáltechnika	16	Lias	20	Sved	8
Etalon 2000	17	Matáv	24	Traco	16
Fonet	16	Microbi	18	Vertikoord	9

# Sok minden megváltozott

**Januártól egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért** rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. Telefon/fax: 270-5565. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalékos kedvezményt adunk.** Előfizetőink tavasszal újabb sorsolásra vehetnek részt.

## Fűdj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név: .....

Cég neve: .....

Cím (ahová a lapot kéri): .....

Előfizetés kezdete: .....

Előfizetés módja: egész évre  fél évre  oktatási kedvezményrel

csekken  átutalással

.....

Dátum

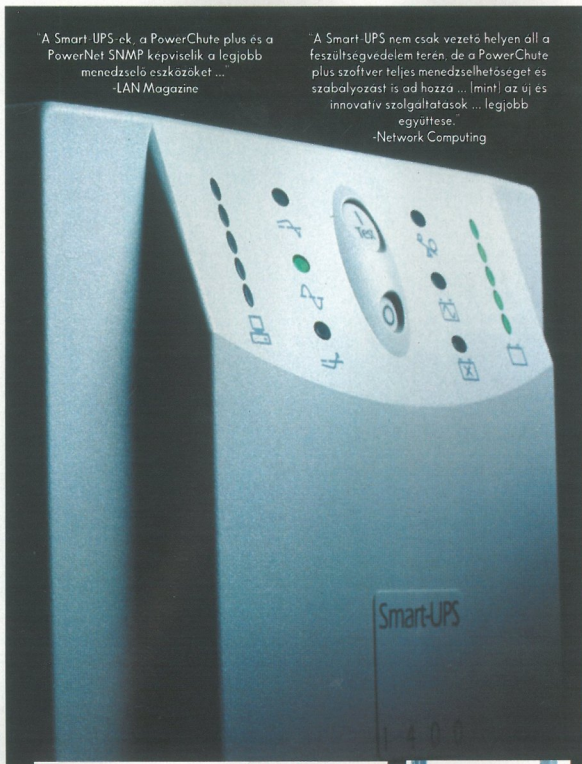
Aláírás, bélyegző

**A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!**

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

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

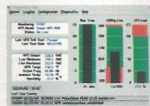
"A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá... [mint] az új és innovatív szolgáltatások... legjobb együttese."  
-Network Computing



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

**1** Helyezze be a három SmartSlot™ bővítőártya egyikét kiterjedt hálózatokon való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatló-felület többszűrő), vagy modernes távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).

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



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

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

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

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

További részletekért, hogy mindezeket hogyan választottuk meg, és miként szolgálják Ön, forduljon az APC-hez, még ma!



A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely népszerű SNMP-alapú NMS munkaközponttal. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (fent), 2200VA, 3000VA és 1400VA "rack mount" - szerelő keretes (jobb) modellek jelentik a védelmet a nagylejestrűmű szerverek, hálózatközi eszközök, telefonközpontok számára.



2 év garancia

**SurgeArrest® & ProtectNet™**  
Tűlfeszültség-védők AC és adatvonalakra



3.600,- Ft-tól\*

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



19.900,- Ft-tól\*

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



39.900,- Ft-tól\*

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



490.000,- Ft-tól\*

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

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

**APC®**

AMERICAN POWER CONVERSION

1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/a  
Tel/fax: +36 1 269-6433

Internet: gen@apcc.com - Web Page: www.apcc.com

## A MATÁV Internet szolgáltatása

Az Internet olyan világméretű számítógéphálózat, amely sok ezer számítógéphálózatot köt össze egy közös nyelv, az IP, azaz az Internet Protokoll segítségével. Az egyes központi erőforrások, a kisebb-nagyobb információszolgáltató számítógépek (szerverek) többszörös, választható útvonalon is elérhetőek, s így a hálózat életképes maradhat még akkor is, ha egyes elemei valamilyen oknál fogva kiesnek a rendszerből.

Ma már a hálózatra kapcsolódó információs adatbázisok száma eléri a 20 milliót, a rákapcsolódó felhasználók, információnyelők mennyisége pedig már meghaladta a 45 milliót és rohamosan növekszik.

Magyarország az információs infrastruktúra fejlesztése terén már rendelkezik jó hagyományokkal és eredményekkel, elsősorban a felsőoktatási és kutatási szférában. A nagy távközlési szolgáltatók közül elsőként a MATÁV vezeti be az Internet-szolgáltatást.

A MATÁV Rt. a távbeszélőhálózat intenzív fejlesztésén túl, nagy erőket fordít az egyre fokozódó mértékben igényelt korszerű digitális hálózatok és szolgáltatások kifejlesztésére. Az országos digitális gerinchálózat kiépítése után hamarosan megjelenik a menedzsett bérelt vonali (MLLN), illetve az ISDN-hálózat is. Így az Internet és más értéknövelt (pl. X.400, EDI, multimédia) szolgáltatásokat a már meglévő adatátviteli (pl. X.25) és a tervezett további korszerű szolgáltatásokra (Frame Relay, ATM) építve hozhatjuk létre. Alapvető feladatunknak tekintjük olyan „IP gerinchálózat” kialakítását, amely minden jelenlegi igényt kielégítő, nagy megbízhatóságú és magasszintű médiát teremt a nemzetközi és hazai Internet-szolgáltatások eléréséhez. Ennek megfelelően a hálózat nemzetközi kapcsolatait több nagysebességű elérési útvonalon keresztül biztosítjuk.

A MATÁV nagysebességű nemzetközi hozzáférés biztosításával, illetve a hazai forgalom határokon belül tartását szolgáló átkapcsoló (peering)-központ felállításával kíván a szolgáltatók szolgáltatójává, azaz a már meglévő és a leendő hazai Internet szolgáltatók kiszolgálójává válni. Ugyanakkor a végfelhasználók is teljeskörű Internet-szolgáltatást vehetnek majd a MATÁV-tól igénybe. (SLIP/PPP, SHELL, E-mail, FTP, News, Gopher, WWW, Name server, stb.)

### További információk:

Geréb János, szolgáltatásmenedzser

MATÁV Vezérigazgatóság

Telefon: (1) 457-4484

Fax: (1) 211-0846

### Internet ügyfélszolgálati iroda

Telefon: (1) 266-3977

Fax: (1) 266-5846

