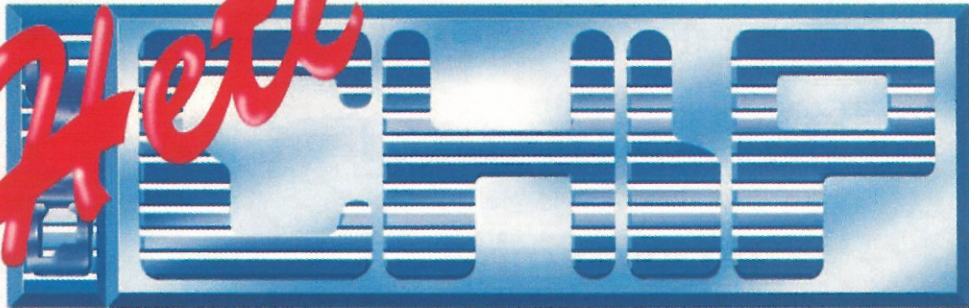




OKI
People to People Technology
nyomtatók és faxok
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495. Fax: 266-0152
OKI forgalmazásokról, árakról, akciókról kérjen
további információt az OKI InfoFax száman: 321-4466/1861

Neti



V. évfolyam, 24. szám

Informatikai hetilap

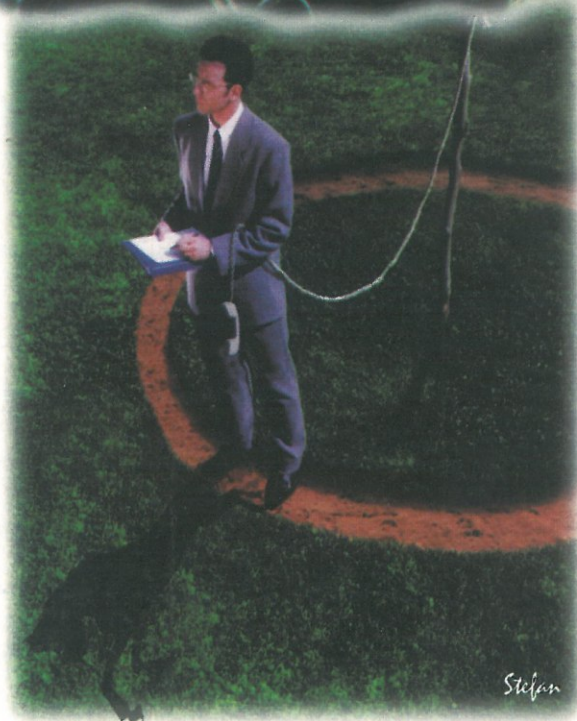
Ára: 112 Ft

Biztonságos magyar tender

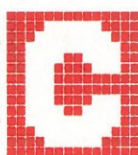
GSM-piac: telefonok póráz nélkül

Telekonzílium ISDN-en

Júniusi újdonságok a szabad polcon



Verbatim: *mágneslemezek · streamerkazetták · CD-R-ek*
optikai lemezek · tonerek lézeryomtatókhoz



Magyarországi disztribútor: CORWELL Kft. 1155 Budapest, Dembinszky utca 1. • Telefon: 306-9060 • Telefax: 169-2431

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



**Korábban az AT&T telekommunikációs
berendezésekkel és technológiákkal
foglalkozó üzleti egysége**



Lucent Technologies Magyarország Kft. H-1138 Budapest, Váci út 168. Tel.: 36-1-270-9500 Fax: 36-1-267-1972

Kedves olvasó!



A

a nyári hónapokban kéthetente jelenik meg.

25–26. szám – június 19.

27–28. szám – július 3.

29–30. szám – július 17.

31–32. szám – július 31.

33–34. szám – augusztus 14.

Kettős számainkat keresse az újságárusoknál!

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|---|---|
| 4-5 | Vita a Javáról | Heti Híradó |
| 6 | Minőségi szolgáltatás
végponttól végpontig | Trió a harmóniáért |
| 7 | Vitathatatlan előrelépések
a tendereken | Jellegzetes kritériumok |
| 8 | Hússzoros teljesítmény
Motorola-IBM
Siemens Amerikában | Megarammánia
CPU-pár
64 mega |
| 9 | Datacad 7.0
Speedikon
DFMA oktatás | Kis étvágyú CAD
Épületfelügyelet
Másoddiploma |
| 10 | Iqsoft-részvétellel
Külön részleggel | Európai Gupta-konferencia
Középpontban a termelésirányítás
Stratégiai |
| 11 | Corel Wordperfect Suite
Várhatóan megduplázódik | CA-DEC szövetség
Rajzolt perspektíva
A Lotus világa |
| 13 | Egy gépen több operációs rendszer | Töltögető |
| 14 | Évről évre nő
az érdeklődés
Amerikai
Agusztusban
Silicon Graphics-érdekltség
a Nintendóban | Számítástechnikai diákolimpia
Területfoglalósdí
Informatikai világtalálkozó
Virtualizált játékok |
| 15 | Magyarországon az Exide
Fellendített modemforgalom | Szünetmentes betörés
Védett Rock Café |

Távközlés

- | | | |
|-------|-------------------------|-----------------------|
| 17-19 | Összehasonlító | 3x2 GSM telefon |
| 17 | Mobilizáció GSM-mel | Adatok vezeték nélkül |
| 20-21 | Több helyen már működik | Távgyógyászat ISDN-en |
| 20 | GNB | Táp a távközlésnek |
| 21 | Éves mérleg után | Vezércserék az AH-nál |

Mutató

- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 22 | Az F-Prot eltünteteti | Köhntark bemutatkozik |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 26-27 | Harmadik generációs M0 lemeztől
a Soyo SY-51S2/S5 alaplapig | Vásárlóknak ajánljuk |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 29 | Kesh Computer
Beszélő
Egységesebb nyomtatatókezelés | Leporellós lézerek
Kiskörút és nagykörút
Phaser-színek |
| 30 | Hová menjünk?
Új előfizetőknek | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Kriminalexpo és Zsarufesztivál

Rendőrszerekek parádéjával vette kezdetét június 8-án Szolnokon és Budapesten a Zsarufesztivál és a Kriminalexpo rendezvénysorozata. Az ötödik Nemzetközi biztonsági, védelmi, informatikai, környezetbiztonsági szakkonferencia és konferencia egyik célja, hogy bemutassa az állampolgároknak, milyen eszközök állnak a belbiztonsági, határőrizeti, bűnüldözési, illetve a feketegazdaság elleni tevékenységet folytató szervek rendelkezésére. Betörésvédelmi rendszerek, rendszám-azonosítók, levélbomba-keresők, rejtett rádióeszközök, telefon- és faxtitkosítók – hogy csak néhányat emeljünk ki a harminc országból érkező hetven kiállító termékeiből. A nyitónapon osztják ki a kriminovella-pályázat kilenc díját a kétszázhetven beérkezett pályamű alkotói közt. A kiállítást kísérő konferenciasorozaton önálló konferencia foglalkozik a nagyvárosi bűnözéssel. Szó lesz az előadásokon a komplex informatikai rendszerek biztonságának kérdéseiről, az informatikával támogatott államigazgatási és bűnüldözési tevékenység adatvédelmi szempontjairól, bemutatnak a kormányzati hírközlésben használt megoldásokat, né-

peség-nyilvántartási szolgáltatásokat stb.

„Az EU-csatlakozás kötelezettségeinek csak modern állam tud megfelelni, de Magyarország a jövőben regionális központ szerepét töltheti be a régióban” – mondta Hegedűs András, az Ügyészi Egyesület titkára. Hozzátette: a rendezvény alkalmat ad a jogalkotók és szakemberek eszmecserejére, s bíznak abban, hogy a konferencián bemutatott külföldi példák rávilágítanak az adatvédelem hazai értelmezésének ellentmondásaira.

A Központi Statisztikai Hivatal bemutatja Oracle alkalmazásait, októbertől induló internetes szolgáltatását, amelynek segítségével ellenőrizhetők például a vállalatoknak – az adótitkokat nem sértő – legfontosabb bejegyzési, működési adatai. A kiállításon felállított terminálon minden érdeklődő ellenőrizheti személyi nyilvántartási adatait is.

Egy kérdésre válaszolva elhangzott: a körülbelül 20 millió forintos rendezvény nem állami pénzekből, hanem a Magyarország 96 alából kapott támogatással, a szponzorok segítségével és az érintettek összefogásával valósul meg.

Packard Bell NEC, a legnagyobb amerikai

Világszerte egyesíti PC-gyártási kapacitását és ehhez kapcsolódó kutatási és kereskedelmi erőforrásait a Packard Bell és a japán NEC – köztölték múlt szerdán. Az egyesített vállalat – amely ezután Packard Bell NEC néven fog szerepelni –, ezzel a tavaly augusztusban és az idén februárban a Bull csoporttal és a Nippon Electric Companyval kötött megállapodásokat tetőzi be, s 8 milliárd dollár várható forgalom, 11,4 százalék világszerte részesedés várományosa. A Beny Alagem elnöki igazgató vezette kilenctagú igazgatótanácsban öt helyet a Packard Bell alapító részvényesei, kettőt-kettőt pedig a Bull, illetve a NEC által de-

legált személyek töltöttek be. (A Packard Bell áprilisban szerezte meg a Zenith Data Systemet.) A mostani tranzakció nem változtat a jelenlegi részvényeszerkezeten. A Packard Bell NEC a csendes-óceáni térség kivételével világszerte kiterjeszti gyártási és értékesítési hálózatát mind a Packard Bell, mind a NEC, mind pedig a Zenith gépek értékesítésére. Az egyesítés egyik következményeként a Packard Bell NEC-nél készülő NEC márkájú PC-k is forgalomba kerülnek az Egyesült Államokban és Európában, s a NEC és Zenith márkajelű személyi számítógépek és szervereket a Packard Bell NEC gyáraiban állítják elő.

Heti Híradó

New Yorkban tartották az első nemzetközi Java fejlesztői konferenciát, amelyen képet adtak arról, ki mit tervez, mit érez már nyilvánosság előtt is válalhatóan, bár szó esett a Java osztályok és mindenekes kezdetlegességéről is. A bejelentett, megmutatott eszközök között van a Rational Rose grafikus fejlesztőkörnyezet Java változata, és a Rogue Wave J-Factory Java fejlesztői környezet legújabb kiadása, a Macintoshra fejlesztőket pedig fellelkesíthette az egyezés híre a **Microsoft** és a **Metroworks** között az Activex és a Java integrálásáról a Code Warrior alkalmazásfejlesztő termékekbe.

Éretlen könyvtárak

Az alaphangot *Grady Booch*, a **Rational Software** vezető kutatója adta meg azzal, hogy vitaindítójában a Java könyvtárakat éretlennek nevezte, s a fejlesztői eszközöket összedobált kövekhez hasonlította, de felpanaszolta azt is, hogy a világhálós együttműködés szoftvereinek teljesítménye elmarad a csoportmunka támogatására tervezett és írt programokétól.

A vitaindítónak némi reklámit adott, hogy a konferencián mutatták be Booch társaságának, a Rational Software-nek Rational Rose for Java objektummodellezőjének béta-változatát. A programmal lehetővé válik majd az automatikus Java kódgenerálás, s a később módosított kód visszafejtése, s a változás átvezetése a modellen (<http://www.rational.com>).

A fejüket Java programozásra adók dönthetik majd el, hogy a vitaindító állításait valóban cáfolják-e a konferencián bemutatott, illetve épp az idő tájt piac-

ra dobott eszközök. Például a San Francisco-i **Thought, Inc.** által éppen a konferencia idején forgalomba hozott Nutmeg Java osztálykönyvtár, listaszervező és tömbszervező osztállyal, rendezésekkel (<http://www.thoughtinc.com>) vagy a massachusettsi Cambridge-be való **Art Technology Group, Inc.** Dynamo2-je, amellyel a natív Java kód beágyazható HTML állományba, a lehetőségek kiterjesztésére a server oldalon. *Jeet Singh*, a cég vezérigazgatója szerint a Dynamo2-vel a világhálóra fejlesztők gyorsan állíthatnak elő prototípust, építhetnek méretezhető és adatbázis-vezérelt alkalmazást (<http://www.atg-dynamo.com>).

Érezhető volt a konferencián az áttörés, az, hogy a nagyfelhasználók számolnak a Jával. A **National Semiconductor** például egy alkatrészrendelő alkalmazást állított üzembe.

Macintosh-kedvelők körében jól ismert a Quicktime VR, az az eszköz, amellyel virtuális valóságmodelleket lehet beprogramozni. Az **Apple** jócskán kibővítette a szolgáltatásokat, nyilvánvalóan a céllal, hogy megtartsa a koronázatlan királyságot ebben a kategóriában. Egyszerűvé vált a hiperszöveg-kapcsolat kijelölése, megjelent a hangkezelés, beleértve a beszédet és a zenekíséretet egyaránt.

Számítógép is kell a használatához. Azt pedig sokféle lehet venni, holnap olcsóbban, mint tegnap. Például az Apple Computer legújabb házi használatra ajánlott Macintosh Performa 6320CD, benne 120 megahertzes 603e PowerPC mikroprocesszorral, 16 megabájt RAM-mal, 1,2 gigás merevlemezzel, CD-játszóval és telefonmodemmel (a vezetéknélkülit külön kell megvenni). Ami a szoftvert ille-

ti, tizenhat programot telepítenek a gyárban, és tizenöt CD-t adnak hozzá.

Hálózati kiadványszerkesztés

Azóta beszélhetünk DTP-ről, asztali kiadványszerkesztésről, hogy az **Adobe** megjelent a piacon a Postscripttel, s azóta is e piac egyik legnagyobb innovátorának számít. Most ez a cég is igyekszik felkapaszkodni a világhálóra – amire talán több alapja van, mint egy-némely konjunkturalovagnak, hiszen az Acrobat évek óta a hordozható, akár hálózatban is átadható, készre tördelt, kialakított dokumentum előállításának egyik úttörője –, és a megújult, új nevet is kapott Acrobat mellett felajánlja vásárolóinak a Web Presentert, benne sok más mellett a beágyazott PDF technológiát (Portable Document Format, az Acrobat állományformátuma). A Web Presenterrel a felhasználó igen jó minőségű grafikát készíthet és terjeszthet az Interneten, mégpedig úgy, hogy egyszerűen az egérrel behúzza a kívánt részletet a szerkesztett képbe, hoz létre hipertext kapcsolatot. De a legizgalmasabb, sokak által már bétában megtapasztalt Adobe újdonság a folyamatos dokumentumátvitel és -megjelenítés (page-at-a-time-downloading) megoldása az Ambernek (is) nevezett Acrobat kiadásban. Az Amberben előrehátra lehet lapozgatni az olvasott dokumentumban anélkül, hogy – mint most a HTML állományok esetében – előbb át kellene venni az egészet a saját számítógépünkre. Egy-egy nem is különösebben hosszú anyagnak, például a szóban

forgó újdonságokról közreadott Adobe információknak az átvétele az átlagfelhasználó számára – modemkapcsolat a szolgáltatóhoz és viszonylag keskeny sávú vonal onnan tovább – akár öt-tíz perc várakozással is járhat. Az Adobe fejlesztői újabb komoly lépést tettek az univerzális könyv felé, amelynek színes képernyőjén a világ minden könyvét úgy lehet lapozgatni, mint ma a *Heti CHIP*-et.

Azt még nem tudjuk, pontosan milyen úton-módon jutnak majd el a bitek ehhez a könyvhöz, egyelőre inkább nő a lehetőségek száma, sok a favorit. A **Cabletron Systems** vezetői például úgy látták, hogy Amerikában is gyors fejlődésnek indult az ISDN piaca, s villámgyorsan meg is vetették a részvényesekkel az ezen a területen élen járó Ann Arbor-i (Michigan) **Network Express**. Az ATM kapcsolók gyártói is bizakodhatnak, jelzi a piacvezető **Fore Systems** éves jelentése.

Dupla vagy tripla?

Ahogy az lenni szokott, amint valami kezd fontossá válni – értsd a „nagyok” egyre többet emlegetik –, rögtön kiderül, hogy valahol valakik ziperlen csendben, már évek óta... Így van ez Pittsburghben is, Pennsylvania államban, ahol a Fore Systems válik egyre érdekesebbé. Az előző gazdasági év bevételének megduplázásával – a pontosabb szám 121 százalékos forgalomnövekedés – 235 milliónál valamivel több dollárra tettek szert, ami – leszámítva a világ első piacra került LAN útvalasztó-kapcsolója, a Powerhub készítője, az **Alantec Corporation** bekebelezésére költött milliókat – végül is majd 10 millió dollár nyereséget jelentett. Az általános tendenciákat ez annyiban érinti, hogy – lévén a Fore Systems piacvezető az ATM termékek piacán, s lévén, hogy ezt a helyet ta-



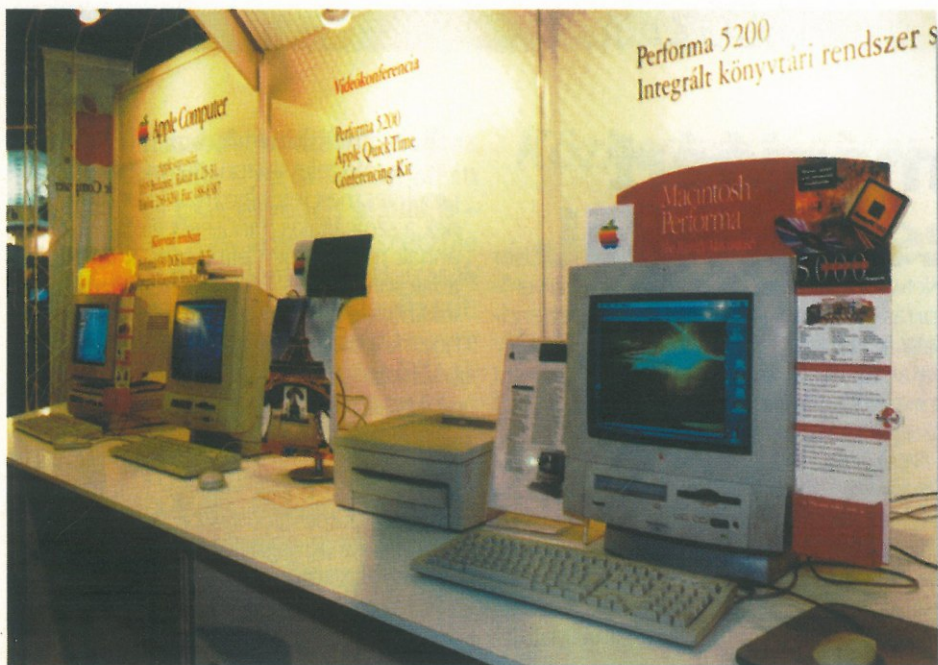
SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

1012 Budapest, Tábor utca 5. • Telefon: 135-4388 • Telefon/telefax: 212-0078

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

A VÁLASZ EGYSZERŰ. Cégünk a legmagasabb szintű komplex szolgáltatást kívánja nyújtani a számítástechnika, irodatechnika és adatátvitel területén, s ezáltal akarunk ügyfeleink számára stabil partnerekké válni.



valy tartani tudta –, a cég forgalmának növekedése egyenes korrelációban van az ATM kapcsoló iránti kereslet növekedésével. Vagyis az mostanában több mint duplázódik.

Nyereség a CA-nál és a NEC-nél

Hatalmas az öröm a NEC és a Computer Associates tájékán is, bár az utóbbinál nincs szó duplázásról. A most kiadott záróadatok szerint a márciusban végződött, 1995-ösnek mondott gazdasági évben a CA nyeresége 2622,99 milliós forgalom után 751,68 millió dollár, és immár egymás után a tizenhatedik negyedévben sikerült kétszámjegyű százalékos növekedést produkálniuk. A nyereséget azonban már előre elköltötték, amikor megvették a Leigent Corporationt.

A japán NEC 16,7 százalékos növekedést ért el a forgalomban, és 102,5 százalékos a nyereségben. A nyereség majdnem elérte a 700 millió dollárt. A növekedés fő forrása-

nak a félvezető-, a számítógép- és a mobiltelefon-eladásokat mondják.

A legnagyobbat azonban mostanában az lomega részvényesek kaszálhatják, ha eladnak. Május második felében egy részvényért akár 50 dollárt is megadtak a tőzsdén, holott januárban 6,5-et is alig lehetett érte kapni. A beépített Zip meghajtók piaci megjelenése mellett szerepet játszott az ugrásban a cég tavalyi eredménye. A 326 millió dollár teljes forgalom növekedése 131 százalékos volt, s ezzel sikerült 8,5 millió dollár nyereséget kimutatniuk. Harmadik tényezőként a spekulációt említhetjük, s sokan meg fogják még égetni magukat, ha az lomega részvény árai visszaesnek a cég tőkeerejének és forgalmának megfelelő szintre.

Internet az éterben

Washingtonban kísérletek kezdődtek a vezeték nélküli Internet-eléréssel, mégpedig egy televíziótársaság jóvoltából. A berendezéseket gyártó CAI Wireless Systems azt állítja, hogy

nagy sebességű modemjeivel villámgyorsan, de legalábbis a legjobb telefonmodemnél hétszerte gyorsabban lehet átvenni a mozgóképet, de ennél is többre törnek, ez év végére egy 27 megabit/másodpercet tudó modemet ígérnek. A műsorszórás azonban csak egyirányú lehet, kell olyan közeg is, amelyen az előfizető küld és nem kap. Erre a célra a vezeték nélküli telefon szolgál a kísérletben. Kétirányú lesz viszont India három tartományában az a hálózat, amelyet a Lucent épít ki az Escotel Mobile Communications Ltd. megrendelésére, 100 millió dollárért.

Kulcs a cenzornál

Éppen harminckilencen vannak abban a konzorciumban, amely katalógus felállítását határozta el arról, hogy egyes helyek adattartalma milyen jellegű – megkönnyítendő ezzel a szülőknek, hogy megóvják gyermekeiket az illetlen beszéd és cselekedet hatásától. A Recreational Software Advisory Council másik hasz-

na az, hogy mintegy műsorfüzetként szolgál azoknak a serdületlen és serdült Internet-használóknak, akiknek a szülei nem építettek be cenzort a számítógépbe.

Képtelenek szabadulni az amerikai tisztviselők attól a kényszerképzetüktől, hogy nekik mindenről mindent tudniuk kell. A még mindig napirenden lévő Clipper rejtjelező lapka szorgalmazóinak mintha szárnyakat adott volna az Internet. Úgy látszik, az illetlen beszéd passzúsának beillesztése az amerikai távközlési törvénybe valóban csak a kezdet volt, mint ahogyan azt már a kezdetben hangoztatták annak ellenzői.

Május végén a Clinton-kormányzat újabb offenzívát indított egy javaslatvezet közrebocsátásával, ebben azt az ajánlatot teszik, hogy mindenki, aki kétkulcsos titkosítást használ (ilyen a Pretty Good Privacy), helyezze el titkos kulcsát a kormány adatbankjában. Nemzetközi vonatkozása is van a dolognak: az amerikaiak sürgetik egy nemzetközi kulcsdepozit létrehozását. Mint ha csak azt mondanák, hogy „minden állam ellenőrizze a maga állampolgárait, mi majd ellenőrizzük a mieinket.”

Ez aztán az ötlet – mondják a hivatalosok –, hiszen nem kelle-ne mindenféle fufanghoz folyamodniuk (betörés, kémkedés, alkalmazottak megvesztegetése stb.), hogy kedvük szerint bármikor elolvashassák a célszemély (célvállalat) levelezését.

Valóban kiváló – mondják mások – egy helyre összeszedni minden kulcsot, így lesz csak könnyű dolguk a bűnözőknek. „Akárcsak a Nagy Testvér szeme” – jellemezte röviden az elképzelést a New York-i Electronic Privacy Information Centerben Marc Rotenberg.

Vargha Márton



GigaStore Kft.

a MICROPOLIS winchesterek disztribútora

*Raidion diszk alrendszer
a legmegbízhatóbb munkatárs*

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



MICRO FOCUS

EICON® Lotus

szoftverek – tanácsadással



TeleLogic

Számítástechnikai Kft.

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

ECOBIT®

Mémóki Gazdasági Kft.
1077 Bp., Wesselényi u. 25.
Tel./fax: 322-9202, 268-0361

EcoBIT Multimédia Szakáruhá

Több ezer féle CD ROM raktáron.

Több világcég kizárólagos képviselője.

Angol/amerikai CD ROM-ok magyar nyelvű dobozban, magyar kézikönyvvel. Legális, jogtiszt, megbízható források.

Multimédia és egyéb HW kis- és nagykereskedelem.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Trió a harmóniáért

Megkaptuk a Bay Networks, az International Business Machines és a 3Com által kiadott technikai áttekintést a nemrég létrehozott Network Interoperability Alliance – Szövetség a hálózatok közötti együttműködésért – céljáról és feladatairól. Első célként a dokumentum a hálózatépítés egyszerűsítését, a mainál nyíltabb hálózati környezet kialakítását említi. Egyre nő a lehetőségek száma és a választék – megoldásban, teljesítményben egyaránt –, ezért mind nehezebb a feladatnak megfelelő eszközök, architektúrák összeválogatása, különösen úgy, hogy az adapterek, hubok, kapcsolók és útválasztók egységes rendszert alkossanak. De nemcsak az új termékek közötti harmónia megteremtése fontos, hanem a kompatibilitás is, hiszen bővítéskor mindenki igyekszik megtartani például a régi címeket.

A három alapító szerint az együttműködés lehetőségét a standardokban kell kialakítani. Az előírások összehangolása mellett gondot fordítanak majd a berendezések együttműködésének tesztelésére a gyakorlatban. Első lépésként az eddig külön-külön kialakított megoldások összehangolását kezdik meg.

Több mint 80 millióra becsülhető az eddig telepített, munkába állított adapterek, hálózati kártyák száma, és a havi növekedés több mint 3 millió. Ezek jobb kihasználása érdekében hasznosnak látszik a hálózat és a VLAN önkonfiguráló képességeinek növelése, a monitorozás, a hálózati működés megfigyelésének támogatása, a virtuális LAN-ok közötti forgalomban az útválasztás gyorsítása. Az önkonfigurálás a hálózat végponti számítógépeiben a hálózati infrastruktúra dinamikusan meghatározásán múlik. A kapcsolat jellegének, irányának automatikusan kell változnia aszerint, mit igényelnek az éppen futó alkalmazások. Szükségesnek látják a hármak azoknak a szabványoknak az alkalmazását, melyek szerint az alkalmazás jelezni képes a hálózatnak, hogy éppen milyen minőségű szolgáltatást kér. Ez az információ beépíthető a protokollba, amelyet értelmezve azután minden szinten megkapja a kapcsolat az éppen elégséges erőforrásokat. Ilyen szabvány

az IEEE 802.lp vagy az ATM-ben a User Network Interface (UNI), amelyben van erőforrás-lefoglaló jelzés. Olyan keretrendszer kialakítása indul most meg, amely valamennyi szinten dolgozva valósítja meg ezt az igényhez igazodó minőségű szolgáltatást, végponttól végpontig.

A szövetségbe tömörült gyártók ellenállást éreznek a vásárlók oldaláról azokkal az ötletekkel szemben, amelyek a meglévő eszközök kidobására, újak megvételére biztatják őket. Ezért arra törekcsenek, hogy a kapcsolt, virtuális hálózat megvalósítható legyen a használatban lévő hubok millióinak átépítése vagy cseréje nélkül.

Alapvető törekvésként említi a leírás, hogy

Rákapcsol az IBM

Átfogó, az asztali számítógéptől a nagy távolságú kapcsolatig terjedő ATM termékcsalád jelentett be az IBM. Új eszköz a kínálatban a 8271 Ethernet és a 8272 Token-Ring munkacsoportos LAN kapcsoló, amelyekben kétszer annyi – tizenhat – csatlakozóhely van, mint a korábbi változatokban. A kapcsolók másik újdonsága a két, úgynevezett Universal Feature Card (univerzális szolgáltatókártya) befogadására kialakított kártyahely. Ennek a megoldásnak az előnye, hogy később, az igények növekedésével kártyacserével kialakíthatók különleges szolgáltatások, illetve növelhető a kapcsoló sebessége, áteresztőképessége. A kínálatba bekerültek 155 megabit/másodperc átviteli sebességű ATM adapterek is.

Változatos feladatok megoldására alkalmasak a kapcsolók, dolgozhatnak önállóan, akár huszonnégy szegmenst is kiszolgálva vagy hozzákapcsolhatók egy gerinchá-

vagy gerinchálózatnak, amely lehet ATM- vagy frame relay-alapú, de még ez előtt képesek lesznek feldolgozni a kapcsolatkeresnek a szolgáltatás minőségét előíró részét, és annak megfelelően elindítani, irányítani az adatcsomagokat. Ezek a berendezések leginkább a mai kapcsolókhoz és útválasztókhoz hasonlóak lesznek, kiegészítve virtuális LAN képességekkel.

A maghálózatnak is rugalmasabbá kell válnia. Amiként egy kis hálózatot el kell tudni vinni egyetlen korszerű kapcsolónak, a vásárlónak a másik végre is lehetőséget kell adni. Kapcsolódhasson tehát a végpont közvetlenül a maghálózatra.

Megállapítja az anyag, hogy egyelőre kevés a komplex, heterogén hálózat fenntartására készült, egyszerű, sallangmentes termék. Ezért a NIA keretek kialakításakor figyelni fognak a mindennapos feladatok egyszer-

lőzathoz, amelyen keresztül több kapcsolóberendezést lehet összekapcsolni. A megfelelő UFC használatával Fast Ethernet hálózatba is beköthetők már most, és rövidesen az FDDI és az ATM gerinchez kapcsolódás is megoldott lesz. Nemcsak önálló, hanem a 8260 sokprotokollos hubba illeszthető modul formájában is kapható ez a két kapcsoló. Egy szerződés értelmében az IBM forgalmazza az Interphase Corp. 155 megabit/másodperc átviteli sebességű ATM adaptereit PCI, EISA és Silicon Graphics GIO adatsínes számítógépekhez.

Szoftverben az Nways Campus Manager LAN for AIX 2.1 kiadásával igyekszik az IBM növelni a hálózatfelügyeleti lehetőségeket. Az Internet Protocol modellt megvalósító Nways Campus Manager már automatikusan felfedi a hibát, és tartalmazza az új hardver felügyeletéhez szükséges részeket is.

a hálózati kapcsolóberendezések választékában mindig találjon a vásárló a céljainak megfelelő, de minél egyszerűbb és minél olcsóbb modellt. Ha például az asztali gépek, a végpontok képesek lesznek pontosan jelezni a hálózatban, milyen kiszolgálásra vágnak, akkor az aktív hálózati elemekben már nem lesz szükség minden egyes munkahely valamennyi kapcsolati lehetőségének, azok adatainak tárolására. Ha ez megvalósul, nemcsak a kapcsolati információ redundáns tárolásának igénye csökken, hanem a felügyelet, a hálózat konzisztenciájának fenntartása is egyszerűsödik – olcsóbb lesz, hiszen nem kell folyamatosan ellenőrizni, hogy ugyanannak az adatnak ugyanaz-e az értéke mindenhol.

A NIA rendszerkeretben a fronteszközök átadják majd az üzeneteket egy gyors mag-

rúsítására, a létező információk blokkok használatának fenntartására, illetve azok korszerűsítésére és a Java termékek fejlesztésére. Ösztönözni akarják a szövetség tagjai a Java nyelven írott konfigurációs, megfigyelői és felügyelő szoftverek írását, piacra kerülését.

N. J.

Professzionális minőség (1200 dpi)
Gyorsaság (1400 sor/perc)
Nagy terhelhetőség (300 000 lap/hó)

GENICOM nyomtatók

EMTÉEM Kft. 1149 Bp., Bosnyák tér 5.
az Ön partnere Telefon/fax.: 252-0325

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563



Az e hasábkon indított vitához kapcsolódik – ha látszólag lazán és csak egyetlen szállal is – az alábbi írás, amelynek szerzője az idén megjelent tenderkiírások alapján szűrte le megállapításait.

A pályázatok ezek szerint egyre nagyobb figyelmet fordítanak beruházásaik értékállóságára, a megvásárolt rendszerek adatbiztonságára és legalitására.

Kérdés, miként teljesülnek az elvek a gyakorlatban.

Várjuk olvasóink hozzászólásait.

A közbeszerzési törvény előírja, hogy állami vásárlásokra egy bizonyos nagyságrend felett pályázatot, más szóval tendert kell kiírni. A kiadott pályázati füzetben lévő feltételeknek maradéktalanul megfelelő cégek között azután a bírálóknak az ár és az egyéb feltételek rangsora alapján kell dönteniük. Csak az, vagy azok nyerhetik el a várhatóan nagy összegű beruházási megrendeléseket, akik megfeleltek a kívánalmaknak.

Jó pár ilyen tenderfüzet átanulmányozása után úgy látjuk, érdemes az érdekesebb és fontosabb feltételeket közhírré tenni. Kezdenek ugyanis megjelenni a kiírásokban – amikor nem olyan egyszerű a sarki kft.-nél vásárolni, és végre szakembereket is megkérdeznek – komoly és méltánylandó megfontolások, sőt adatvédelmi kritériumok is.

Néhány figyelemre méltó kitétel, amelyeket az ez év eleje óta megjelent tenderfüzetekből, kiírásokból és szakértésre kapott kiírásstervezetekből ollóztunk:



A szoftverrendszerrel együtt szállítandó vírusvédelmi rendszernek feltétlenül két eltérő területet kell lefednie. Az egyik ismert és elismert külföldi szállítótól a nemzetközi számítógépví-

Közbeszerzési törvény, 1996

Jellegzetes kritériumok

rusok ismeretével kell rendelkeznie. Ugyanakkor ezt egy másik, mindenképpen hazai szállítótól származó rendszernek kell kiegészítenie, amely nem akadályozza a másik munkáját, és specialitása a magyar és kelet-európai vírusok felismerése és irtása. Itt feltétel, hogy a program szerzője szoftverkövetési és készletelési szerződést kössön a szoftver jogos alkalmazójával. Külföldi programcsomag esetében a kövétel nélkülözhetetlen.



A vírusvédelmi rendszerek nyújtásának védelmet a serverben online módon – betölthető modul formájában –, valamint ezzel együttműködően a felhasználói gépeken DOS, Windows, Windows 95 környezetben. A moduloknak lehetőség szerint együtt kell működniük, de legalábbis nem akadályozhatják a rendszerben alkalmazott egyéb vírusvédelmi szoftverek munkáját.



A szállítási ajánlatnak tartalmaznia kell a kijelölt rendszergazda kiképzését az adatbiztonsági és vírusvédelmi szoftverekre.



A cég kizárja magát a szállítási ajánlattevők sorából és automatikusan, minden külön mérlegelés nélkül megbízhatatlannak minősül, ha az általa kínált szoftver hardverkulcsos másolásvédelemmel van ellátva. Ugyancsak kizárja magát, ha a felkínált szoftver szoftveres védelemmel van ellátva. Szoftveres védelemnek számít az olyan formátumban felírt telepítőkészlet, amely a szabványos vagy a mellé adott eszközök-

kel, minden lemezében hiánytalanul és működőképesen nem másolható. Másolásvédelemnek számít, ha az installálókészlet csak korlátozott számú telepítést enged meg, egyes lemeze(i) kulcslemezként a program indításához vagy bármely más fázis végzéséhez szükségesek. Másolásvédelem, ha a szoftver a gépről szabványos backup eszközzel lementve a visszatöltés után nem működőképes vagy időhöz kötött működést tartalmaz olyan módon, hogy arra nem hívták fel a figyelmet.



Nem számít másolásvédelemnek a felhasználói név, sorszám, termék-ID, regisztrációs szoftverrészlet (szoftverkulcs), valamint a jogos felhasználó nevének eltávolíthatatlan rögzítése a programban.



Az adatvédelemre alkalmazott online titkosítóeszköz nem változtathatja meg a meghajtó formátumát, felírási rendszerét, csak és kizárólag a rögzített állományokat kódolhatja el. E célra egyesült államokbeli eredetű program az ottani előírások miatt nem alkalmazható.



A cég kizárja magát az alaplapon szállításából, ha az alaplapon olyan flash EPROM-os BIOS-t tartalmaz, ahol annak tartalma a gép szétszedése nélkül felülírható. (Más területekről származó állami igazgatási szférába tartozó tenderekben a flash EPROM-os alaplapon tiltják biztonsági megfontolásokról.)

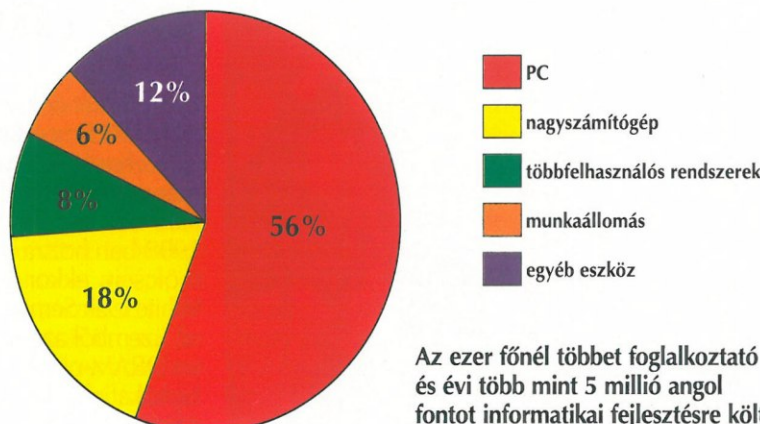


A szoftver forgalmazójának nyilatkoznia kell arról, hogy az általa szállított, sorszám és kód szerint részletezett programok legális forrásból származnak. Az irodai és hálózati termékek esetében igazolnia kell, hogy rendelkezik olyan munkatárssal, aki a szállított szoftvertermék hibaelhárítását és vevőszolgálati munkáját felelősséggel ellátja. Munkatársa szoftvercég vagy annak elismert képzési rendszerében vizsgázott szakértője, vagy be kell nyújtania egy olyan cég kötelező érvényű nyilatkozatát, hogy a szállító helyett, de annak költségére vagy a pályázatban részletezett módon feltétel nélkül vállalja az adott termékek támogatását.

Mindezek olyan szempontok, amelyek – ha a jog kissé bikkfanyelvén íródtak is – méltánylandóak, sőt adatvédelmi, működésbiztonsági szempontokból teljesen érthetőek. Betartásuk a megrendelőt sok kellemetlenségtől, rendszerleállástól, adatvesztéstől és -lopástól kíméli meg. Érdemes ezekre a szempontokra is figyelemmel lenni a tenderkiírások összeállításánál.

Kis János

Brit nagyvállalatok információtechnikai beruházásainak megoszlása 1996-ban



Az ezer főnél többet foglalkoztató és évi több mint 5 millió angol fontot informatikai fejlesztésre költő brit vállalatok beruházásai

(Forrás: Romtec)

Nemsokára ott tartunk, hogy 16 mega lesz az alapmemória-nagyság. Kétségtelen, hogy vannak gyártók, amelyek – nem utolsósorban az olcsóság látszatát keltve, hiszen vagy bővíteni kell azt a Pentiumot, vagy a célnak egy 386-os modell is megfelelt volna – 4 (négy!) mega RAM-mal adnak el PC-t, ez azonban sokáig nem lesz tartható. A japán Fujitsu Ltd. havi ter-

Megarammánia

melése mostanában nyolcmillió 4 megabájtos DRAM, s ez év végére a felére csökken. Viszont akkorra már a 16 megabájtosból fognak havi nyolcmilliót átadni a kereskedőknek és OEM partnereiknek. Úgy néz ki tehát, hogy az 1 megabájtos lapkáknál

gyorsabban fogják kihagyni ajánlatukból a gyártók a 4 megabájtosokat.

Szükség lesz a tárra, ha igaz az a hír, hogy a Texas Instruments az egy morzsán elhelyezett tranzisztorok számának közel megharmincszorosítására ké-

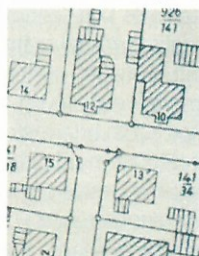
szül. Egyes hírek szerint olyan mikroprocesszor piacra dobását tervezik, amelynek teljesítménye majdnem hússzorosa a mai személyi számítógépekben használtaknak. Ehhez 0,18 mikronos technológiával 125 millió tranzisztort helyeznének el egy morzsán, ami félelmetes szám, hiszen például az AMD legújabb termékeiben is csak 4,3 millió van belőlük.

SIEMENS NIXDORF

SICAD – térinformatikai ablak a világra

Mindenkinek, aki geodéziai adatokkal dolgozik, fontos, hogy az aktuális információkat bármikor könnyen elérhesse.

SICAD-dal mindez gyerekjáték. Ugyanis e rendszerrel Ön meg tudja határozni azokat az objektumokat, amelyekre szüksége van, majd ezeket külön-külön el is tudja tárolni.



A SICAD biztosítja a kifogástalan adatáramlást az adatfeltöltő és -felhasználó között. Ha az adatok megváltoznak, azt a rendszer automatikusan közli.

Ezenfelül a SICAD segítségével egy gombnyomással térképet is tud készíteni.

SICAD-ba fektetni sok szempontból kifizetődő, még a legszigorúbb költségtervezés idején is. A SICAD kipróbált know-how-t ajánl, amelyet a teljes- és részmegoldásoknál is egyaránt megbízhatóan és gazdaságosan használhat.

Látogasson el a Siemens Nixdorf standjára a GIS/LIS '96 kiállításon, a BME „K” épületében, 1996. június 10-14. között.

CPU-pár

Befejezték a kibővített PowerPC 603e és az új PowerPC 604e mikroprocesszorok fejlesztését, jelentette be a Motorola és az IBM. Kezdetben mindkét cég 200, 180 és 166 megahertz sebességű processzorokat fog gyártani, amelyek várhatóan az év végére már számos gyártó nagyszámítógépeiben, asztali és hordozható PC-iben megjelennek. A két új mikroprocesszor teljesítménye közel 30 százalékkal haladja meg a Motorola és az IBM által tavaly megcélzott értékeket. A 603e további előnye az alacsony energiafelvétel és a vetélytársakénál alacsonyabb ár.

A teljesítménynövekedés a technológia továbbfejlesztésének köszönhető, hiszen ezek az első 0,35 mikronos Motorola PowerPC lapkák, amelyek előállításában felhasználták az Advanced Products Research and Development Laboratory által kifejlesztett technológiákat.

64 mega

Lapkagyárat épít Virginia államban, a Richmond közelében lévő technológiai parkban a Siemens és a Motorola. A 1,5 milliárd dolláros közös beruházás 1998-ban hozza meg első gyümölcsét, ekkor kerülnek ki a White Oak Semiconductors nevű üzemből az első 64 megabites DRAM-ok. A 0,35 mikronos lapkákat előállító gyárban ezer-ezeröttszáz dolgozót foglalkoztatnak majd.



Kis étvágyú CAD

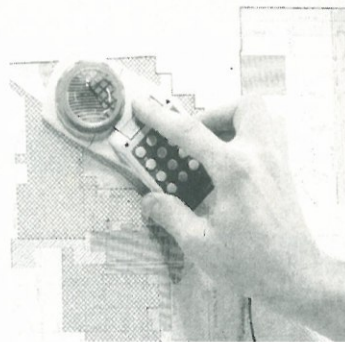
Nincs megállás a CAD szoftverek fejlesztésében. A Datacad, amelynek magyar változatát a K-Ép Stúdió készíti, most ért el a bűvös 7.0 kiadáshoz. A rendszert a magyar cég égy, a hazai szokásokat figyelembe vevő statikai modulral még ki is egészítette. A Datedacnek már Magyarországon is széles a referenciátábor az Uvatertől a Kós Károly Szakiskolán keresztül a Philips Professionalig, s mint elmondták, ez elsősorban rendkívül kedvező teljesítmény/ár arányának köszönhető.

Minimális hardverigénye és olcsósága révén a Datacad a K-Ép Stúdió szerint sikeres lehet a kis műtermek körében, és gazdaságos beruházás lehet a nagyobb épületeket tervezők számára is. Minimális hardverszükséglete: matematikai társprocesszoros 386-os személyi számítógép, 4 megabájt RAM, 100 megabájt merevlemez-terület, SVGA kártya, 14 hüvelyk átlójú monitor és egér.

A szoftver segíti a hagyományos kézi szerkesztést követő alap-

rajzi szerkesztést, de már kilép a síkból, és érzékelteti a térbeli megjelenést. A fal nemcsak egyenes lehet, hanem íves is. A falkapcsolatok automatikusan létrejönnek. Ajtóhoz, ablakhoz számos paraméterválasztási lehetőséget ad. Segíti a statikust és az épületgépészt a műszaki dokumentáció elkészítésében, és szimbólum-

könyvtárát akár kiállítás-szervezők is használhatják látványképeikhez. Szövegszerkesztője megkönnyíti a feliratozást, Lépcső, Tető, Nyílászáró makrója a legváltozatosabb megoldásokat kínálja, a DCAL fejlesztői környezettel pedig olyan segédeszközök hozhatók létre, amelyek a Datacad funkcionalitását bővítik.



DCAL-lal készült a K-Ép statikai modulja, az Atlasz is, amely például a vasaláskiosztás elkészítését másodpercekre csökkenti.

BOI

Épületfelügyelet

Közös bemutatót tartott május 30-án a Creative Engineering Kft. és a K-Ép Stúdió mint magyarországi forgalmazó, illetve alkalmazó a Flamenco Hotelban. A téma a német IEZ AG szoftverház Speedikon építész, épületgépész tervezői rendszere volt. E csomag fő jellemzője az objektumorientált adatstruktúra, a térbeli megjelenítés, a funkciók korlátozása nélküli hálózati használat lehetősége és az, hogy németül és angolul, de „mérnök-

kül” beszél. Segítségével készíthetünk alaprajzokat, metszeteket, nézeteket, perspektivikus képeket az egész szerkezetről, alrendszereiről vagy annak részleteiről. Működik az összes jelentősebb Unix munkaállomáson (IBM, HP, Silicon Graphics stb.), Luxemburgtól Szingapúrig már több mint hatezer helyen. A Speedikon érdekessége, hogy nem áll meg a tervezésnél, külön modul, a Facility Management gondoskodik benne az el-

készült épület „menedzseléséről”, arról, hogy abban minden megfelelően működjön. Jelzi, ha valami cserére szorul, sőt előre figyelmeztet a várhatóakra, ha pedig valami baj történik, tűz üt ki vagy csőrepedés van, pilanatok alatt megmutatja, hová kell nyúlni, mit kell elzárni vagy éppen kinyitni. Oracle adatbázis-kezelővel dolgozik, s a nem Speedikkal tervezett épületeknél is jól használható.

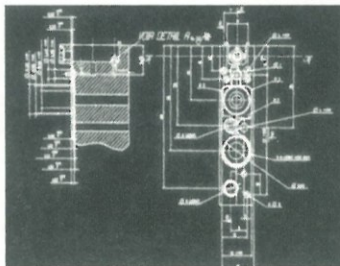
Bólyai István

Másoddiploma

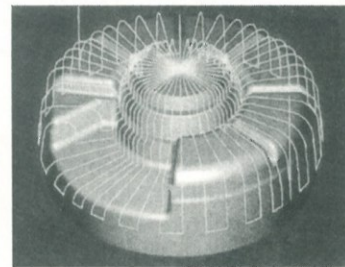
A Mérnökműhely '96 keretében a K+F Kutatás-Fejlesztési Tanácsadó Központ és a Creative Engineering Kft. vezetői sajtótájékoztatón számoltak be cégeik legújabb eredményeiről. *Lőrincz Sándor*, a K+F Kft. ügyvezetője eredményként említette, hogy az utóbbi években száznál is több gépipari termék versenyképességi elemzését végezték el az úgynevezett DFMA módszerek segítségével. A világon „Design for Manufacture and Assembly” néven ismert, és magyarra szerelés- és gyártáshelyes tervezési módszernek fordított technológiával értékelni lehet a gépipari termékek és alkatrészek szerelhetőségét, gyárthatóságát, meg lehet becsülni a módszer adattáráival a gyártási, szerelési, szerviz- és újrafeldolgozási időráfordításokat és költségeket. Az elemzés

révén javulnak a termék funkcionális szolgáltatásai és csökken az önköltség. A DFMA módszerrel igazolták, hogy a kutatás-fejlesztési ráfordítás hamar megtérül, az új termék versenyelőnyök-höz juttathatja a magyar vállalkozót a külföldön. Jelenleg Magyarországon tizenhét egyetemen és főiskolán vezették be a DFMA oktatását, és eddig hetven mérnök szerzett másoddiplomát e tárgy körében.

Jankó Tamás, a Creative Engineering Kft. ügyvezetője és *Nyíró Ferenc*, a cég termékmenedzsere beszámolt a cég fő termékének számító Pro/Engineer hazai helyzetéről. Eddig kétszázötven rendszert helyeztek üzembe a cég szakemberei, ebből száz ipari felhasználó, a többi példány különböző egyetemeken, főiskolákon található. Arról is szó-



esett, hogy a Creative Engineering még jobban szeretne nyitni a felsőoktatás felé, hogy a hallgatók az elméleti tudás mellett gyakorlati oktatást is kaphassanak, és ösztönözni akarják azokat a hallgatókat, akik a Pro/Engineerrel készítik el a diplomaterveiket. A beszámolóban megemlézték, hogy a Parametric Technology Corporation (PTC), a Pro/Engineer fejlesztője tavaly minden várankozást felülmúlva 48 százalékos növekedést ért el, míg a



CAD/CAM piacon ez a növekedés mindössze 6-7 százalékos volt. Idén az árbevételük elérheti a 670 millió dollárt, amivel már bekerülhetnek a világ tíz legnagyobb szoftverháza közé.

A sajtótájékoztatón *Marosfalvi János*, a BME Gépszerkezettani Intézet igazgatója és *Horváth Imre*, a Mérnökműhely társelnöke hangsúlyozta, hogy rendkívül jó a visszhangja a rendezvénynek a tizennégy országból érkezett vendéglelőadó körében, s szomorúan számoltak be a nagyon mérsékelt érdeklődésről a magyar vállalatok részéről.

Ali Mehdi

Európai Gupta-konferencia

Háromnapos Gupta/Centura partnerkonferenciát tartottak Párizsban, amelyen az Iqsoft is részt vett a Centura Software Co. disztribútoraként. Mint *Németh Miklós* vezető szoftverfejlesztő elmondta, *San Inman-nak*, a Centura elnökének megnyitó beszédében elhangzott: az inkább műszaki szemléletű Guptából marketingorientált Centura született, amelyre jellemző, hogy nyitott a partnerek felé. Az új kereskedelmi stratégia értelmében igyekez-

nek OEM szerződést kötni a termékek terjesztésére. Az előadásokból kitűnt, hogy a Centura előnyben részesíti a stratégiai gondolt üzletpolitikát folytató forgalmazókat.

A 32 bites Centura Team Developer fejlesztőeszköz mellett továbbra is támogatják a 16 bites SQL Windowst, amelynek folyamatosan jelennek meg az újabb változatai. Bemutatták a konferencián a Centura Beta 8-at, amelyről a magyarországi felhasználók az Iqsoftnál kaphatnak

bővebb felvilágosítást. Új eszközökkel is megismerkedhettek a résztvevők, például a Database Explorerrel, amely képes a QLBase eljárásokat is kezelni, vagy a Team Object Managerrel, amely projektekbe szervezett objektumalapú konfigurációkezelést biztosít.

Németh Miklós szerint a partnerkonferencián a legtöbb időt és figyelmet a Centura Internet-támogatásának bemutatására fordították. Az előadásokból kitűnt, hogy az jó eszköz lesz a meg-

lévő SQL Windows fejlesztések internetesítésére. A Centura naprakészségét mutatja, hogy a kliens alkalmazásba beépíthető világháló-tallózó már a Java appletet is kezelni tudja. Több partner számolt be figyelemre méltó fejlesztésekről, alkalmazásokról. Ilyen például a Ford számára készült, kétezer kezelőt kiszolgáló járműgarancia-rendszere vagy a Sapplication Builder, amely a németországi RPC cégnél készült SAP R/3 2.2 adatbázishoz kapcsolódáshoz.

Középpontban a termelésirányítás

A 25 millió forint alaptőkékű Rolitron Informatika Kft.-t 258 millió forint értékű részvény kibocsátásával részvénytársasággá alakították át a tulajdonosok. Tavaly 1,2 milliárd forint forgalmat ért el közel száz dolgozóval a Rolitron. A szervezeti átalakulás következtében a jövőben külön részleg foglalkozik a cég egyik meghatározó üzletágával, a vállalatirányítási rendszerek forgalmazásával, telepítésével.

Vadnai Tamás részlegigazgató elmondta, hogy sikert remélnék a hagyományosnak tekinthető termelés mellett a kis- és a nagykereskedelem informatikai háttérének biztosításában. A korábban forgalmazott szoftverek közül a Prism a folyamatos termelést végzők, a Symix a diszkrét termelési feladatokat ellátók igényeit elégíti ki, a kiskereskede-



lemben az Otas (benzinkút), a Posware (szupermarket), valamint a Headoffice rendszereket kínálják. Mindez kiegészíthető a Forest & Treesnél készült vagy a saját fejlesztésű Exeinfo vezető információs rendszerrel. Az újonnan alakult részleg célja, hogy ezen a piacon belül a következő két-három évben 15-20 százalékos részesedést érjen el.

Bár eddig is bőséges volt a kínálat, nemrégiben újabb rendszerrel bővült a paletta, ugyan-

is szerződést írtak alá a JD Edwards termékek magyarországi forgalmazására. A közel húsz éve Denverben alapított cég kizárólag vállalatirányítási rendszereket fejleszt és értékesít. Napjainkra a világ nyolcvan országában összesen több mint háromezer működő rendszert alakítottak ki, tavalyi forgalmuk elérte a 341 millió dollárt. A szoftver szolgáltatásai a gyártásnál kezdődnek, erőssége a disztribúció, a logisztika, a pénzügy és a számvitel. Platformfüggetlen, Amerikában már kapható az objektumorientált eszközökkel fejlesztett változata. Hazánkban a jövő év közepére ígérik.

A közép-európai és németországi ügyfelek száma több mint háromszáz, többségük (63 százalék) Németországban található. Magyarországon a Rolitron

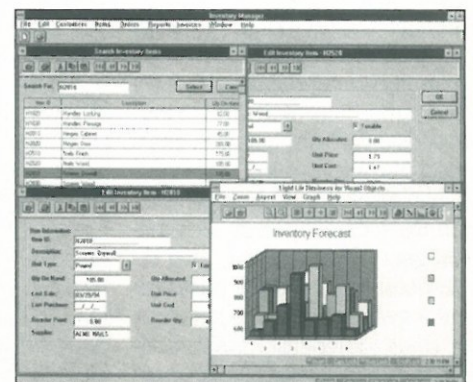
négy cégnél (Arvit Rt., Sárvári Baromfiipari Rt., Ringa Rt., Elektrolux Lehel Hűtőgépgyár Kft.) telepített ilyen rendszert. Két vállalatnál korábban más forrásból szereztek be a terméket. Sok a felhasználók között a nagy nemzetközi cég, ezek a magyarországi képviselők a központhoz igazodva alakították ki a JD Edwards rendszert. Mind nekik, mind pedig azoknak, akik ezután döntenek a bevezetés mellett, szükségük van helyi támogatásra. Mint a Közép-Európaért felelős *Ule Linder* elmondta, ebben a Rolitron Informatikára számítanak, amelyet a helyi piacot ismerő, hasonló rendszerek bevezetése során sok tapasztalatot szerzett, tőkeerős, komoly szakértelemmel bíró partnernek ismertek meg.

Szekeres Zsuzsa

CA-DEC szövetség

Másfél éven belül a harmadik vezető szoftvergyártóval kötött stratégiai szövetséget a Digital. A Microsoft és az Oracle után a Computer Associates (CA) a legújabb partner. A megállapodás alapján a CA-val együtt átfogó információs rendszer-felügyeleti megoldásokat fejlesztenek és szállítanak a felhasználóknak. Egyesítik a CA-nak az Unicenterben és a megszámlálhat-

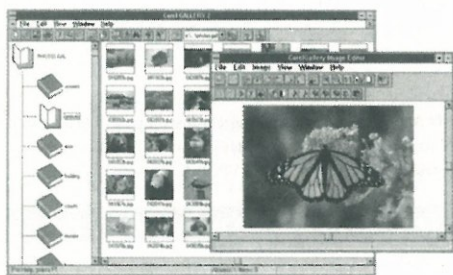
pes rendszerek fejlesztésében, karbantartásában szerzett tapasztalatait a Digital hálózati számítástechnikai megoldásaival, szolgáltatásaival. A megállapodás további eredménye, hogy a jövőben a CA szoftvereivel támogatja a Digital 64 bites Alpha megoldásait, továbbá mindkét cég vállalja, hogy viszonteladója lesz a másik termékeinek.



Rajzolt perspektíva

Helyére került a Corel terméksorában a Novelltől megvásárolt Wordperfect – derült ki a kanadai cég nemrégiben tartott budapesti bemutatóján. Az üzleti alkalmazásokhoz sorolt szövegszerkesztővel nem csekélyebb ambíciói vannak a Corelnek, mint visszacserezni a Microsoft Wordhöz átpártolt felhasználók minél nagyobb részét. Felmérések szerint a Wordperfectnek még mindig 25 millió híve van világszerte, s csak marketing kérdése – vélekedett *Izabela Borczynski* –, hogy ismét megközelítsék a korábbi években elért piaci részesedést.

Elkészült az Office-szal versengő Corel



Wordperfect Suite irodai alkalmazáskészlet, amely Windows 3.1x fölött futó WP 6.1-et, Corel Quattro Pro 6.0-t, Corel Presentations 3.0-t, Corelflow 2-t, Sidekick 2.0-t, Dashboard 3.0-t, Envoy 1.0-t, egy Corel képernyővédőt, valamint százötven betűkészletet és tízezernyi képállományt tartalmaz. A Corel Office Professionalben a felsoroltakon kívül Groupwise 4.1, Paradox 5.0 és egy elektronikus levelező van. A szövegszerkesztőből közvetlenül elérhető az Internet, s a Qatt-

ro Próra átváltó felhasználó – természetesen – hasonló grafikus felülettel találkozhat. A párbeszédablakban azonnal megváltoztathatók például a grafikus elemek paraméterei vagy a bekezdések tulajdonságai (szín, betűtípus, keret, iniciálé stb.), egy új funkció, a „fit” segítségével pedig a másfél oldalas dokumentum egy gombnyomással egyetlen oldalra nyomható össze vagy két oldalra húzható szét. A Quattro Pro kéz alá dolgozik, grafikonrajzoláskor automatikusan kiválasztja a kijelölt adatblokknak leginkább megfelelő grafikonformátumot.

Kompetitív frissítés keretében más szövegszerkesztőkről kedvezménytel lehet áttérni a Corel Wordperfectre. Új, többszintű licencprogramot indított a Corel, melynek keretében a regisztrált felhasználók ingyenes tanácsadásban részesülnek. A kis és közepes vállalatoknak szánt CLP licenc nem köztödik minimális csomagszámhoz, a nagyobb kedvezményeket biztosító CLP Universal licenc viszont ingyenes verzióváltási ígérvényt tartalmaz. Az e programba belépők az összes Corel terméket megkapják két évre, s a havi elszámolás szerint fizetnek használati díjat. Már keresik a technikai támogatást nyújtó partnereket – mondta *Izabela Borczynski*, a régióért felelős marketingvezető. Fél-



éven belül technikai támogatási központot kíván felállítani nálunk a Corel. Bízunk abban, hogy a 3Soft, a Számalk és a Walton sikerre viszi a honosított Wordperfectet és Coreldraw-t. Egy kérdésre válaszolva elhangzott: a WP 7.0 magyarításáról a 6.1 változat eredményei alapján döntenek.

E hónapban kerül forgalomba a 32 bites Corelventura, valamint a magyar kezelői felületű Coreldraw 6.0, illetve annak angol nyelvű Macintosh változata. Az internetezők kegyeit keresi a Corel az Internet Mania néven összegyűjtött segédprogramokkal, a Corel Web Data konvertáló, Web Gallery képgyűjtemény és Web Designer tervezőcsomagokkal. **K. P.**

A Lotus világa

Business partneri találkozót tartott május 30-án a Lotus Development Magyarországi Képviselet. Vezetője, *Fóris Zoltán* elmondta, hogy a tavalyi mintegy félmillió dolláros hazai forgalom az előrejelzések szerint 1996-ra megduplázódik. Jelentős szerepet játszik ebben a Notes, amelyből a kétszeres bevételt a tavalyi ár felével érik el, tehát az újonnan Notest használó munkahelyek száma feltehetőleg négyszerese lesz az 1995. évinek.

A találkozó apropóját *B. J. VanDewater*, a business partner hálózatban a közép- és kelet-európai kapcsolattartásért felelős vezető magyarországi látogatása adta, akitől azt kérdeztük, milyen jelentősebb változást, esetleg problémát okozott a múlt évi IBM-fúzió.

„Személy szerint is találó a kérdés, hiszen tizenöt évig az IBM-nél dolgoztam, majd 1995-ben a Lotuson keresztül tértem oda vissza. De mint látja, itt vagyok. Két hete, amikor a kelet-európai központ Münchenből Bécsbe költözött, neveztek ki engem erre a felelős posztra. Tapasztalataim szerint az IBM pozitív változásokat hozott a Lotus életében. Mint hallom, a magyar partnerek eddig gyakorlatilag nem érzékelnek sokat a fúzióból, viszont az IBM olyan szoftverterületre tört így be, ahol eddig nemigen játszott szerepet. Az pedig nyilvánvaló, hogy a kölcsönös terméktámogatás az ajánlatok kidolgozásakor mindkét fél számára előnyös.

A mintegy húsz magyar üzleti partnerrel még csak most ismerkedem. Elvárjuk, hogy cégenként egy, de inkább két főnek

professzionális Lotus vizsgája legyen, vagyis valóban értékhozzáadó partnerként képviseljék színeinket. Tudomásom szerint ennek a feltételnek többen megfelelnek. A magyarországi forgalom növekedési ütemével kiegyeznék hosszabb távon is.”

Ami a magyarországi helyzetet illeti, *Fóris Zoltán* előnyeit tapasztalta a Mènesi útra, az IBM-székházba költözésnek. Egyrészt az infrastruktúra, a szervezet sok terhet vett le a válláról, másrészt már most érezhető a vidéki – elsősorban a miskolci – IBM-kirendeltségen dolgozók bekapcsolódásának hatása. Beindultak a budapesti mellett a vidéki Notes bemutató előadások, és országszerte egyre több az érdeklődő, sőt a vásárló is.

Bólyai István

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást, de a legjobb dealereket is ajánljuk



COMPAQ IBM Lotus® Microsoft® Novell.



1115 Budapest, Etele út 68. 100.szoba
Tel:06-30-420-445 Fax:06-30-800-445

ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ

MAGYARORSZÁGI ÁRVERÉSEK HETI KATALÓGUSA

Készült: az APEH, a Felszámoló Szakmai Kamarája, a Magyar Bírósági Végrehajtói Kamara, az OEP és a VPOP szakmai támogatásával.

A lap tematikus - árucsoportos - sorrendben, időrendi és területi csoportosításban, hetente bemutatja az országos árverési kínálatot.

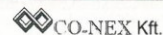
Ajánlatok a II. évfolyam 24. számának többszáz tételéből:

- fénymásoló ① 330. ② Sharp fénymásoló ③ 100 000 Ft ④ 2040 Budaörs, Baross u. 16.
⑤ árverés előtt ⑥ Schmöör Péter 30/480-448 ⑦ 2040 Budaörs, Baross u. 16.
⑧ 1996. 07. 03. 11.00 ⑨ BV
- monitor ① 501. ② CTX 14 RGV Data monitor ③ 4 000 Ft ④ 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.
⑤ 1996. 06. 19. 10.00-11.00 ⑥ APEH-Kelet-budapesti Ig. 252-6333
⑦ 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ⑧ 1996. 06. 20. 10.00 ⑨ APEH
- nyomtató ① 542. ② lézer nyomtató ③ 20 000 Ft ④ 2890 Tata, Váralja u. 20.
⑤ 1996. 06. 14. 9.00-10.00 ⑥ Macs Gáborné 34/317-770
⑦ 2890 Tata, Váralja u. 20. ⑧ 1996. 06. 14. 10.00 ⑨ BV
- számítógép ① 606. ② 2 db AT 286-os számítógép + fekete-fehér monitor + nyomtató
③ 120 000 Ft ④ 3170 Szécsény, Varsányi út 5. ⑤ 1996. 06. 21. 9.00-10.00
⑥ Langa József 32/417-655 ⑦ 3170 Szécsény, Varsányi út 5.
⑧ 1996. 06. 21. 10.00 ⑨ APEH
- ① 611. ② Dataplan számítógép + monitor + kalviatúra + nyomtató ③ 40 000 Ft
④ 2890 Tata, Váralja u. 20. ⑤ 1996. 06. 14. 9.00-10.00
⑥ Macs Gáborné 34/317-770 ⑦ 2890 Tata, Váralja u. 20.
⑧ 1996. 06. 14. 10.00 ⑨ BV
- ① 615. ② PC 286-os számítógép ③ 5 000 Ft ④ 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.
⑤ 1996. 06. 19. 10.00-11.00 ⑥ APEH-Kelet-budapesti Ig. 252-6333
⑦ 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ⑧ 1996. 06. 20. 10.00 ⑨ APEH

Jelmagyarázat:

- ① Sorszám ② Egyéb ③ Becsérték ④ Megtekintés helye ⑤ Megtekintés időpontja ⑥ További információk ⑦ Árverés helye ⑧ Árverés időpontja ⑨ Közzététel BV - Bírósági Végrehajtó, F - Felszámoló, APEH - APEH, OEP - OEP, VPOP - VPOP, E - Egyéb)

Az ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ megrendelhető:



1300 Budapest, Pf. 201 * Telefon: 217-7007; 217-7020 * Fax: 217-4220



SPRINT
Computer Kft.

1087 Bp., Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Lotus WordPro		Delphi 2.0 Desktop upgrade	
MS DOS 6.22	7 800 Ft	Notes Server	16 800 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	25 400 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	128 000 Ft	Notes Desktop	43 100 Ft	Delphi 2.0 Developer upgrade	47 600 Ft
MS Workgroups 3.11	22 200 Ft	WinCheckIt 4.0	13 800 Ft	<i>Hardware</i>	
WinNT 3.51 Server Akció!	84 200 Ft	WinFax Pro 4.0	13 300 Ft	Easy Mouse	1 000 Ft
WinWarp magyar	22 200 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	42 900 Ft	Genius GE2000	4 400 Ft
WinWarp Connect	35 900 Ft	F-Prot Professional	46 500 Ft	DialCom 14400	22 800 Ft
<i>irodai alkalmazások</i>		F-Prot Personal	12 200 Ft	Genius ColorPage SP	87 100 Ft
Office 4.2 magyar	64 800 Ft	AutoCAD LT 2.0	65 300 Ft	HP LaserJet SL Akció!	99 900 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	44 400 Ft	DOS Navigator 1.42	4 100 Ft	HP LaserJet 5P Akció!	170 000 Ft
Office Prof. 4.3	79 000 Ft	Visio 4.0	29 800 Ft	HP DeskJet 600	56 500 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	59 400 Ft	Visio 4.0 Technical	63 000 Ft	HP DeskJet 660c	84 900 Ft
Perfect Office Win	49 100 Ft	<i>Programnyelvek</i>		HP Scanner 4s	63 500 Ft
Norton Commander Win95	10 300 Ft	Clipper 5.3	38 100 Ft	HP Scanner 4c color	217 800 Ft
Organizer 2.1	19 400 Ft	Clipper 5.3 upgrade	22 500 Ft	<i>Microsoft Home termékek</i>	
ScreenCam 2.1	10 300 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	64 800 Ft	Autoroute Express	5 700 Ft
SmartSuite 4.0	79 200 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	14 200 Ft	Cinema 96, Creative Writer	4 200 Ft
Freelance for Win 2.1	57 500 Ft	Borland C++ 5.0	53 900 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	7 100 Ft
cc:Mail Desktop	12 400 Ft	Borland C++ 5.0 upgrade	36 900 Ft	Oceans, 500 Nations	4 200 Ft
cc:Mail Router	12 400 Ft	dBase 5.0	35 700 Ft	<i>CD-k</i>	
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	35 000 Ft	Delphi 2.0 Desktop	62 900 Ft	Ország nagy szótár	15 600 Ft
				Angolnyelv-oktató win	8 000 Ft

Corel 6 magyar/Upg.: 52 800/39 900 Ft! Raktárról!
Windows NT FaxServer megoldás!

Exchange Server Std.	150 700 Ft	Publisher for Win 95	11 500 Ft	Corel Visual CADD	42 000 Ft
Exchange Client 20 user	172 400 Ft	Works for Win 95	7 100 Ft	Norton Anti-Virus 95	10 000 Ft
Windows 95/upgrade	30 800/16 100 Ft	Helps-e? 95/Helpesbb 95	14 000 Ft	Norton Navigator	10 000 Ft
MS Office Standard 95	64 800 Ft	Visual FoxPro 3 Prof	67 000 Ft	Norton Utilities 95	12 000 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	37 500 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	53 000 Ft	Norton Utilities 95 upgrade	9 900 Ft
MS Office Prof. 95	79 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	28 400 Ft	Watcom C++ 10.5	56 000 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	52 600 Ft	Corel Draw 6 CD Hun. upgr.	39 900 Ft	Delrina CommSuite 7.0	20 300 Ft
Word, Excel, PPT, Access 95	44 000 Ft	Corel Draw 6 CD	74 000 Ft	WinFax Pro 7.0 for Win 95	16 500 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 500 Ft	Corel Draw 6 upgr. 5-ről	44 000 Ft	QEMM 8.0	15 700 Ft
Project 95/Upg.	70 600/22 200 Ft	Corel XARA CD	35 000 Ft	Uninstaller 3.0	11 800 Ft



Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak a június 3-i állapotot tükrözik.

VERTIKORD kft.

Kis- és középvállalkozások részére
max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 41 000 Ft + áfa

havi díj ellenében
üzembe helyezzük Önöknél a
mágneskártyás
számítógép-vezérelt
munkaidő-nyilvántartó
rendszert.

Üzembe helyezéstől számítva
egy év garanciát vállalunk.

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

További részletes felvilágosítás a 204-3955-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bognár József.

Központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.
Telefon: 204-3955, 204-3918/309, 315 • **Fax:** 204-3918/165



VERTIKORD kft.



Boot Managerének második kiadásával rukkolt ki az orosz Paragon Technology Systems Corp., a PTS-DOS fejlesztője (Heti CHIP 1996. május 8.). Szakértőik szerint sok fejlesztő munkája miatt nem tudja letenni a voksot egyetlen operációs rendszer mellett, többre van szüksége. Mégpedig ugyanazon a gépen egymás mellett, ugyanis kevesen engedhetik meg maguknak, hogy annyi gépet tartsanak, ahány operációs rendszerben programot írnak.

Nekik szánja a Paragon Technology az Advanced Boot Manager 2.0-t. Az eltérő állomány-rendszerekkel, állománykezelőkkel a mindenek nem foglalkozik, az a PTS-DOS, illetve más operációs rendszerek és azok segédprogramjainak a feladata. A megoldás pofonegyszerű, és csak tudatosan kerülhették ki a gyártók. Azon alapul, hogy az Intel világban a CP/M kódot minden ismert processzor képes végrehajtani. Nos, a Boot Manager olyan program, amely ezt a képességet használja ki, egyesítve a Linux ötletével. Menti az egyes operációs rendszerek bootszektorait, majd amikor szükséges, még a betöltés megindulása előtt valahogy visszamásolja azokat a helyükre. Rövid használata alatt eddig nem merült fel probléma a programmal kapcsolatban, pedig ráeresztettem egy Win95/DOS/OS/2 Linux mixre. Hasonlóan nem tapasztaltam hibát akkor sem, amikor NT és Windows 95 futott egy gépen.

Sok esetben a kívánt eredményt a bootmanagerek kombinációjával tudjuk elérni, rokon operációs rendszereket már azok saját bootmanagerével váltogatva. A lehetőségek szinte végtelenek. A Paragon Boot Manager 2.0 a következő operációs rendszereket ismeri fel és szelídíti a keze alá:

MS-DOS 5.0 és a következő verziói, Novell DOS 7.0, PC-DOS 6 és az újabb PT\$DOS 6.51 (Paragon Technology Systems), Windows 95, Windows NT Workstation, Windows NT Server, OS/2 Warp, Linux, BSD Unix. Telepítéskor felismeri, hogy újabb operációs rendszer érkezett, és beteszi azt az adatbázisába. Ebben az adatbázisban az egyes operációs rendszerek konfigurációs állományai

Töltögető

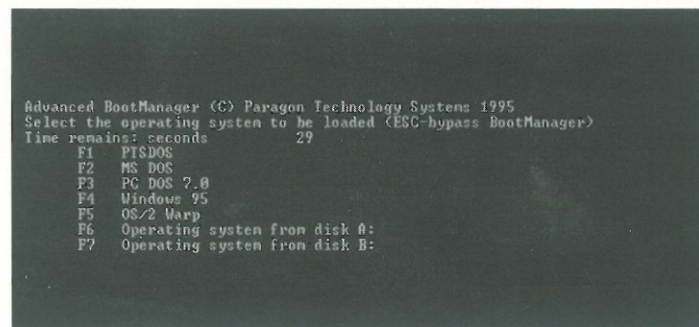
és bootszektora található, a következő kiterjesztésű állományok formájában:

ható. A BOOTMAN.SYS a FAT típusú lemez bootkódja. Ezt az MKBOOT.COM-mal lehet

Operációs rendszer	A mentett állomány	Gyártó kiterjesztése
MS-DOS	.BIL (CONFIG.BIL, AUTOEXEC.BIL)	Microsoft
Novell DOS	.NWL	Novell
PC-DOS 6	.I60	IBM
PC-DOS 7	.I70	IBM
PTS-DOS (PT\$DOS)	.PAR	Paragon-Russia
Windows 95	.W95	Windows 95
Windows NT	.WNT	Windows NT
OS/2	OS2	IBM

Így például, ha a gépen telepítettük az OS/2-t, Windows 95-öt, a PTS-DOS-t, akkor az adatbázis a következő állományokból áll: CONFIG.OS2, CONFIG.W95, CONFIG.PAR. Ami

hajlékonylemezre kivinni. A belső másolásokat, átnevezéseket az MSYS.COM mint bootmanager intézi. Az MBR.COD a master boot rekord programhoz alkalmazott verziója, míg a



kor pedig elindul az aktuális operációs rendszer, a Boot Manager a megfelelő szektorok felmásolása után elhelyezi és átnevezi a megfelelő indító állományokat, példánkban a DOS esetében a CONFIG.BIL lesz a CONFIG.SYS és az AUTOEXEC.BIL az AUTOEXEC.BAT.

A szoftverkészlettel lehetséges rendszerindító lemez elkészítése is, ami a gépen lévő program sérülése esetén is lehetőséget ad annak és az egész rendszernek a helyreállítására. A DOS operációs rendszerben – és csak ott – rendelkezésünkre áll a fastboot.com segédprogram, amivel a bootfolyamat felgyorsít



BOOTM.COD a főprogram indításkor betöltődő változata, ez adja a felhasználónak a választási lehetőséget.

Amikor telepíteni akarjuk a rendszert, akkor az megkérdezi, feltegye-e magát, majd igenlő válasz esetén megindult a telepítés folyamata. Ennek során lét-

rehozza a megfelelő adatbázis állományait és lecseréli a master boot rekordot és a boot kódját, saját részeivel helyettesítve azokat. Maga a rendszer a merevlemez első 34 szektorára kerül. Amennyiben itt nincsen szabad hely, akkor megkísérli a felszabadítást az ott lévő állományok áthelyezésével. A felülírt adatokat egy RESCUE.DAT állományba menti, ahonnan a rendszer eredeti formájában helyreállítható, ha nem válna be a program. Ez az uninstall Boot Manager menüvel kezdeményezhető, a BOOTMAN.EXE programból, amely lehetőséget ad számunkra a program és annak állományai ellenőrzésére, esetleg a beállítások módosítására.

Újabb operációs rendszer telepítése után a Bootman Detect menüből kell kezdeményezni annak felvételét az adatbázisba – amennyiben a Boot Manager nem vette volna automatikusan észre a környezet változásait. Az egyes operációs rendszerek között az induláskor megjelenő boot menüben lehet választani. Harminc másodpercünk van a döntésre, ha ESC-t nyomunk vagy nem választunk, akkor az utoljára futott rendszer indul el ismét. Ami érdekes: lehetőség van az a: és a b: lemezeiről egyaránt rendszert tölteni. Ennek akkor van jelentősége, ha valami miatt a BIOS nem tudja ezt a funkciót vagy az operációs rendszer kisöpri onnan, esetleg a kívánt operációs rendszerlemez csak egy adott formátumban van meg.

Érdeemes alaposan áttanulmányozni a mellé adott angol nyelvű szövegállományt. Innen jöhetünk rá, hogy a PC-DOS 7.0-val a rendszer csak akkor tud együttműködni, ha leszedjük annak rendszerállományairól a hidden system read only attribútumot.

Kis János

Számítástechnikai diákolimpia

Idén Magyarország a házigazdája a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiának. Hetedik esztendeje – a matematikai, fizikai, kémiai és biológiai diákolimpiákhoz hasonlóan – évente megrendezik az IOI-t (International Olympiad in Informatics). Bulgária, Szovjetunió, Görögország, Németország, Argentína, Svédország és Hollandia után idén nyáron magyarországi város, Veszprém ad otthont a versenynek. Évről évre nő az érdeklődés a rendezvény iránt, ezt mutatja, hogy míg 1989-ben Bulgáriában tizenhárom ország versenyzői mérték össze tudásukat, napjainkra ez a szám közel ötszörösére nőtt.

Magyarországot már 1991-ben felkérték, hogy vállalja el július 25. és augusztus 1. között a nyolcadik IOI rendezését. A szokásoknak megfelelően a diákolimpiával kapcsolatos kiadásokat – az utazási költségek kivételével – a meghívó fél állja részben az ország költségvetéséből, részben szponzorok hozzájárulásából. Hazánkban – kormánydöntés alapján – a műve-

lődési tárca a költségek több mint 3/5 részét vállalja.

Az idei versenyre több mint hatvan országból érkeznek a diákok, országonként négy-négy diák és két-két csapatvezető. A diákolimpián a starthoz állás jogát a magyar diákok válogatóversenyen szerezhetik meg, amire az idén a Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi verseny első húsz helyezettjét hívták meg. A korábbi években a magyar csapat többnyire negyedik-hatodik helyezést ért el, az olimpiák eddigi összesített értékelésében Kína és Oroszország mögött harmadikok vagyunk.

Két napon keresztül, két fordulón, kétszer öt órán keresztül zajlik a verseny. Minden résztvevőnek fordulónként három-három feladatot kell megoldania számítógéppel. Az egyetemi oktatók által összeállított feladatok többsége algoritmus jellegű, nincs grafika, kifinomult egér- vagy billentyűzetkezelés. A megoldások Basicben, C-ben és Pascalban készülnek, IBM-kompatibilis PC-re. A fel-

adatsor összeállításakor ügyelni kellett arra, hogy ne legyen kultúrafüggő, ne kötődjön az oktatáshoz vagy egyéb helyi jellegzetességhez, és ügyelni kellett arra is, hogy mindegyik tesztelhető legyen, ugyanis egyik napról a másikra az értékelésnek is el kell készülnie.

A legjobb eredményt elérő versenyzők július 31-én, a záróünnepélyen herendi porcelánból készült érmet kapnak.

A verseny résztvevőinek, a kísérőknek, a környék lakosságának különféle informatikai ismeretterjesztő programokat szervez a rendezőbizottság. Akad ezek között számítógépes akadályverseny televíziós közvetítéssel, látványos, játékos ismerkedés a számítógéppel, hálózatok-

kal, multimédiával, Magyarországgal, Veszprém környékével. Internet barlang néven interaktív kiállítás nyílik, ahol tizenöt-húsz munkahelyen túravezetők kalauzolják az érdeklődőket a világhálón. A számítástechnika-történeti kiállításon tárgyi emlékek, fényképek várják a múlt iránt érdeklődőket. A multimédia-partin a mozgóképes, zenés számítógép szépségeinek bemutatása mellett társas multimédia-játékokat is szerveznek. Különösen a világ minden tájáról ideérkezők figyelmét kívánja felkelteni A magyar szoftver legjava kiállítás, amelyen számos sikeres programmal lehet majd ismerkedni, s ehhez szakmai előadások is segítséget nyújtanak.

Szekeres Zsuzsa

Területfoglalósi

Az amerikai Blue Byte legújabb játék-CD-je, a Settler II hazai forgalmazását a világpremierrel egy időben, júniusban kezdte meg hivatalos képviselőjük, az Ecobit Kft. Egy virtuális ember bőrébe bújva kipróbálni féldalasan igénybe vett elménk rejtett tartalékait – jó hatással lehet teljesítőképeségünkre – mondják a játékszoftveresek. Ez a játék ízig-vérig amerikai, területfoglalásról, majd a megszerzett területeken folyó élet

megszervezéséről, a kialakult gazdaság irányításáról szól. A játékos kedvű felhasználó ügyessége, gyorsasága, leleményessége határozza meg, vajon felépül-e az első kunyhó köré egy egész falu vagy város. Talál-e minden bányász, kovács, mezőgazda vagy geológus munkát? A játék aktualitása nem vitatható. Angolul sem kell hozzá tudni, a magyar nyelvű kézikönyvben minden benne van.

Informatikai világtalálkozó

Augusztus 16. és 19. között Óbudán, a Gábor Dénes Műszaki Informatikai Főiskola új épületében gyűlnek össze a világ minden tájáról és hazánkból az érdeklődők, magyar, amerikai és angol szakemberek a Magyar Informatikusok I. Világtalálkozásán. A rendezvényre a honfoglalás 1100. évfordulója alkalmából a Magyarok Világszövetsége által szervezett ünnepeksorozat keretében kerül sor, a nemzetközi programbizottság tagjai az Amerikai Egyesült Államokban, Angliában, Ausztriában, Horvátországban, Kanadában, Romániában, Szlovákiában és Ukrajnában élnek.

Előadások hangzanak majd el arról, hogy milyen témakörökben kapcsolódhat be Magyarország a gazdasági siker reményében az informatikai eredmények kiaknázásába. Szó lesz az informatika mint tudomány lehetőségeiről és korlátairól, az informatikai eredmények hatásáról a társadalom képzési és továbbképzési igényeire. Alkalmazási lehetőségekről hallhatnak a résztvevők műszaki, orvosi, biológiai, építészeti, régészeti rekonstrukciós, gazdasági analitikai, irodai, tudományos kutatási szakterületeken.

Sz. Zs.

Virtualizált játék

Májusban, a Los Angelesben megrendezett szórakoztatóelektronikai kiállításon (Electronic Entertainment Expo) a Silicon Graphics és leányvállalata, a Mips Technologies bejelentette a Reality Immersion Technologyt, mint a Nintendo 64 otthoni videojáték-rendszer

részét. Ez a Silicon Graphics digitálismédia- és vizuális számítástechnikai technológiáját a Mips Risc processzor technológiájával ötvözi. A Nintendo 64 egy 64 bites R4300i processzort, egy Mips Reality társprocesszort és egy beágyazott szoftvert tartalmaz.

Szünetmentes betörés

Ha innen nézzük, a Kelet, ha onnan nézzük, a Nyugat kapujaként szolgáló országocská a miénk, így ma már nem csodálkozik senki a kereskedelemében (annak fehér, szürke és fekete csatornáiban) keringő áruk nemzetközi sokszínűségén. Mindenki jelen van, aki innen oda vagy onnan ide tart, s ugyan sokak számára ugródeszkaként szolgálunk, aki már itt van, jó néven veszi, ha akad, aki a belső piacon képviseli a termékeit, áruit.

Az UPS-piac sem néz ki máskepp. A hazai gyártók mellett európaiak, többek között olaszok, németek, franciák, angolok, Ázsiából például tajvaniak, koreaiak, izraeliek és Amerikából természetesen amerikaiak képviselői versenyeznek évek óta egymással ezen a tenyérnyi kis piacon. A számítástechnikában használatos modellek gyártói kö-

zül az amerikai piacon két cég vív heves csatát – nyertes a fogyasztó –, mivel a termékek műszaki színvonala felfelé, az árak pedig lefelé mozog. A két UPS-bajnok az APC és az Exide Electronics.

A viadal egyre nagyobb területen folyik. Eddig az APC vetélytársától távol dolgozott Magyarországon, most azonban megérkezett hozzánk az Exide is. A százötven országban jelen lévő cég központja Észak-Karoliná-

sítése végett megvásárolták a Fiskars Power Systemet. Ennek hatására is értek el az idei első ne-



gyedévben az európai, közép-keleti és afrikai piacon 1995 hasonló időszakához képest 22,2 százalékkal jobb, 73,9 millió dolláros eredményt.

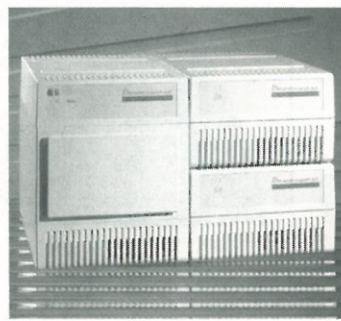
Kis teljesítménytartományú Powerware Prestige UPS-eikből tavaly adtak el először Magyarországon, de a nyilvánosság előtt az idei Ifabón mutatkoztak be hazai képviselőjük, az Exide Power Plus Kft. standján a nagyközönségnek. A viszonylag könnyű és kicsi (például a 300 VA-es egység 7,5 kg akkumulátor nélkül), kapcsolóüzemű, erősen integrált elektronikával felszerelt Powerware Prestige sorozat 2000 VA-es modelljeiből tizenöt már a Mol Rt. gázátadó állomásainál működik, de a magyarországi General Electricnél is kizárólag Prestige UPS biztosítja a folyamatos áramellátást. A Takarékbanknál és néhány kórházban is jelen vannak, ezen a

területen a számítógépes tomográfokhoz kifejlesztett szünetmentesek számára is piacot remélnek. Bizonyára csábító volt a felhasználók számára a Prestige-ekre adott kétéves cseregarancia.

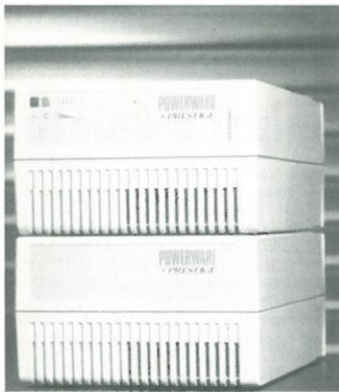
Duplakonverziós online működési elvű az Exide szünetmentesek teljes tartománya, és mind-egyikben van beépített kerülőág. Az előlapról programozható számítógépes csatolóval megfelelő programok segítségével távolról is felügyelhetők, vezérelhetők. Az Exide fejlesztésű Onlinet 3.1 minden vezető operációs rendszerben elvégzi az automatikus rendszerlekapcsolást hálózatkimaradásakor. A 4,5–6 kVA tartományban minden UPS-ben hőmérséklet-kompenzált töltést valósítottak meg. A készülékeket dupla áramterhelhetőségű – azaz kicsi, de hosszú áthidalási időre képes – Yuasa akkumulátorokkal szállítják.

Az Exide Power Plus Kft. az Exide eredeti gyártmányainak forgalmazására helyezi a hangsúlyt, nem tervezi a közeljövőben a Fiskars tápegységek forgalmazását, ami a felhasználók szempontjából is pozitív megnyilvánulás, hiszen a magyarországi Fiskars képvisletet ellátó BPS Kft. többéves szakmai tapasztalata a jelenlegi és a jövő Fiskars-felhasználók számára nagy biztonságot jelent.

Fekete Gizi



ban közel kétezer alkalmazottat foglalkoztat. A gyárból 600 voltampertől a több ezer kilovoltamperesig kerülnek ki szünetmentes tápegységek, amelyek értékesítéséből az 1996-os pénzügyi év első negyedében 101,7 millió dollár bevételük volt. Ez a tavalyi év azonos időszakának 91,3 millió dollár bevételéhez képest 11,4 százalékos növekedést jelent. Tavaly, mint arról annak idején lapunk is beszámolt, az európai jelenlét erő-



Védett Rock Café

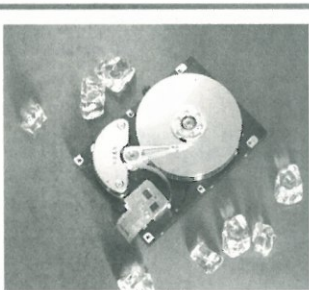
Világszerte otalom alá helyezte a franchise rendszerben üzemeltetendő Internet Rock Café szolgáltatását a Comfort Kft. – hallottuk *Unyi Gábor* ügyvezetőtől. A közeljövőben – az eddigi 700 helyett 400 forint/30 percért már egy budai étteremben is barangolhatnak a betérők a kibertérben, és a sorozat folytatódik. Júliusban, Tihanyban – kezdők és haladók számára – angol nyelvtanfolyammal egybekötött Internet-tábor szerveznek, ahol az ok-



tatási időn kívül is, napi 24 órában barangolhatnak kedvükre a résztvevők a virtuális világban, ha betérnek a tábortól Internet Rock Caféba.

Az Internet fellendítette a modemforgalmat, az első negyedévben a Comforttól háromszor annyi berendezést vásároltak, mint 1995 azonos időszakában, s ezen belül az eladott US Robotics modemek száma a négyszeresére emelkedett.

F. G.



Új audio/video HDD

2,4 GB, 4,35 GB, 9,1 GB
Fast WIDE SCSI, 3,5"

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora

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



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekerkeselési díj + 5%/m



magyarországi disztributortól

Akciós INTEL KIT:

INTEL ZAPPA ALAPLAP
8 MB RAM
INTEL PENTIUM 100 MHz

65.600,-
+ÁFA

Intel Advanced ZAPPA

- Board with 430FX chipset
- Pentiumdesign 75/80/120 MHz
- EDO RAM Support, 100MB/s PCI
- Data Streaming, Power Management
- Future Pentium Overdrive ready
- RAM: 128MB max. (EDO or Standard x32)
- Cache: 256KB, 20ns
- AMI-Flash BIOS
- 2 PCI-connector slots
- 3 ISA-connector slots
- 1 shared PCI/ISA connector slot
- 2 serial Ports, 1 Parallel Port, AT keyboard Port, infra red Port
- 4 X PCI IDE (2channels) Mode 3 and 4, ATAPI CD-ROM
- Special Features: PCI add-in card autoconfiguration, Win 95 Plug & Play
- Play, AMP 1.1 with Win 95 Instant on.

DUKE NUKEM

3D

- teljes verzió
- magyar leírás

9.990,-

- RAM 4MB, 32 bit, 70 ns, 72 pin **5.990,-**ÁFA**
- QUANTUM 1,3 GB AT Fireball **31.900,-**ÁFA**
(3 év gar.)
- SONY 77E **9.900,-**ÁFA**
(4.4X, AT, ATAPI)
- SoundBlaster SB 16 **12.900,-**ÁFA**
(Plug & Play, Creative Chipset!!!)
- ACER 4X CD ROM DRIVE **8.900,-**ÁFA**
(3 db ajándék CD)
- SMC EtherPower 10/100 **15.000,-**ÁFA**
(Fast Ethernet PCI Adapter)
- SMC EtherPower 10/100 **18.000,-**ÁFA**
(Fast Ethernet EISA Adapter)

1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827
Fax: 22-22-827/25
E-mail: var@magnet.hu

VAR COMPUTER

üzlet nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00



Pulsar UPS

ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemű töltő
- akkumulátorteszt
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

Solution Pack™ CD-ROM:

teljes SNMP kommunikáció és UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

Kérje részletes ismertetőnket! Várjuk viszontlátókat telefonkezelésén!

A KIM-SOFT júniusi ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai

- Windows'95 / Upgrade 29 996,-/15 990,-
- MS Office for Win95 /Uprg. magyar 67 400,-/34 996,-
- MS Office Prof. for Win95 /Upgrade 89 996,-/53 900,-
- MS Publisher for Win95 Deluxe CD 12 400,-
- MS Plus! for Win95 (3.5" vagy CD) 7 400,-
- Norton Commander for Win95 /Up. 10 400,-/ 5 900,-
- Norton Utilities for Win'95 /Uprg. 21 400,-/12 400,-
- QEMM 8.0 for Win95 /Upgrade 14 900,-/ 9 400,-
- SuperPrint 4.0 for Win95 10 900,-
- Visio 4 Bundle (5 db Win95-ös program) 36 400,-
- Microsoft akció (amíg a készlet tart)
- ACCESS 2.0 magyar / Upgrade 39 900,-/20 900,-
- MS FoxPro 2.6 St. DOS/Win. 16 900,-/16 900,-
- Visual FoxPro 3.0 Prof. /Uprg. 74 900,-/47 400,-
- Word for Win. 6.0 (magyar is)/Up. 51 400,-/20 900,-
- Excel+WinWord+Powerpoint+Access =
- MS Office 4.3 Prof (magyar is) 89 996,-
- Windows 3.11 / 3.1 magyar (Kiarusítás) 15 400,-
- 3D Home Architect for Win. (CD Edition) 12 900,-
- Adobe PhotoShop 3.05 /Up. 124 900,-/49 900,-
- AutoCAD LT 2.0 for Win /Uprg. 64 996,-/21 900,-
- Angol-magyar és magyar-angol szótár 3 999,-
- ARJ 2.5 /PkZip 2.04 9 200,-/ 9 400,-
- Asymetrics Multimedia Toolbook 3.0a 124 900,-
- Borland Delphi for Windows 36 400,-
- CA-Visual Objects 1.0c for Win. Hivjón!
- CleanSweep 2.0 for Win95 /Uprg. 8 900,-/ 5 400,-
- Clipper 5.3 / Upgrade 37 900,-/21 400,-
- ClipArt CD-k nagy választékban Hivjón!
- Corel Photo CD-k (Egyenként) 2 900,-
- CorelDRAW 5.0/Uprg.(CD) 56 400,-/36 400,-
- Corel ArtShow 2+3+4+5 / 6 12 900,-/ 6 400,-
- Freehand 5.0 Comp. Upgrade 31 400,-
- F-PROT Professional 2.22 Hivjón!
- IBM OS/2 v3 Warp magyar CD /Upg. 26 400,-/11 900,-
- Kottagrafikai és hangaditáló programok Hivjón!
- McAfee VirusScan 2.25 DOS/Win95 14 900,-
- MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 8 200,- / 8 400,-
- MultiEdit Pro 7.0 DOS / Win. 30 900,-/30 900,-
- Netscape Navigator 2.0 PE (Internetkezelő) 9 900,-
- Norton Commander 5.0 /Upgrade 10 400,-/ 5 900,-
- QuarkXPress for Windows 3.32 124 900,-
- PrintArtist 3.0 (Üdvözlőlapok, névkártyák) 13 900,-
- Print Shop Deluxe Ensemble II (Ujj) 14 900,-
- Procomm Plus 3.0 Win /2.01 DOS 28 900,-/19 900,-
- WinCheck It 4.0 10 400,-
- WinFax Pro 4.0 /7.0 for Win95 15 400,-/17 400,-
- Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-

Újdonságok, bevezető árak

- ABC Graphics Suite 6.0 Comp. Upgrade 32 900,-
- Borland C++ 5.0 CD /Upgrade 53 900,-/37 900,-
- CorelDRAW 6 CD /Uprg. (magyar) 53 900,-/42 400,-
- CorelXARA for Win95 35 900,-
- IBM OS/2 Warp Connect (magyar) 36 400,-
- Tranzit for Win. (Ütrélyvártató pr.) 14 900,-
- Visual C++ 4.0 Prof. CD /Upgrade 59 900,-/34 900,-

Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok

- Duke Nukem 3D (magyar könyvvel) 7 900,-
- Civilisation 2 /Command & Conquer 7 900,-/7 900,-
- Learn to Speak English (2 CD) 19 996,-
- MS Composers Collection (3 zeneszerző) 7 900,-
- PIC-DIC angol/német/francia képes szótár 6 200,-
- Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár 7 900,-
- Nyelvmester (angol kezdő és középfeladói is) 5 600,-
- MS Office for Win95 magyar 21 400,-
- MS ACCESS 2.0 /7.0 for Win95 13 900,-/15 900,-
- Word for Win. 6.0 angol / magyar 14 400,-/14 400,-
- Excel for Win95 angol / magyar 14 900,-/14 900,-
- Norton Commander 5.0 5 200,-

Oktatási intézmények részére

**Kérje teljes árjegyzékünket telefonon tőne
üzemidőben a fax bankból: 180-8611/1497#**

A közzölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

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

Se szeri, se száma a hazai piacon fellelhető GSM telefonoknak. Igényeinkhez és pénztárcánkhoz mérten választhatunk típust és termé-

szetesen beszerzési forrást, ez utóbbinál azonban célszerű óvatosnak lenni. Ha garantáltan legális, jól működő készüléket szeretnénk, akkor a legbiztosabb a két szolgáltatóhoz, illetve azok viszonteladóihoz fordulni. Vásárlási iránytűnk (18-19. old.) elkészítésénél mi is ezt a gyakorlatot követjük, azaz a Pannon GSM és a Westel 900 szakembereitől kérdeztük meg, hogy mely készülékekkel foglalkoznak június elején.

Mindkét szolgáltató azt a politikát követi, hogy inkább kevesebb típust kínál, de azokat saját maga is megvizsgálja, és biztos szervizháttérrel gondoskodik. Van a kínálatban egyszerű és többféle szolgáltatást nyújtó

3x2 GSM telefon

telefon. Ez a tendencia a gyártóknál is megfigyelhető, hiszen az összeállításban szereplő Ericsson, Motorola és Nokia egyaránt gyárt úgynevezett alap- és magasabb kategóriájú készülékeket. Közös vonásuk, hogy minden, az összeállításunkban szereplő telefon 2 wattos, és képes a hívó telefonszámának kijelzésére.

A készülékekhez többféle akkumulátor kapható. Táblázatunk adatai (méretek, tömeg, beszélgetési és készenléti idő) a feltüntetett kapacitású és technológiájú típusra érvényesek. Megjegyzendő, hogy a beszélgetési és készenléti időktől is függnek, hogy milyen térről használják a ké-

szüléket. A feltüntetett értékek maximális időket jelentenek.

A két szolgáltató viszonteladói hálózata eltérően működik. A Pannon GSM dealerei onnan szerzik be a készüléket, ahonnan akarják (természetesen vehetik a Pannon Értékesítő Kft.-től is), ezért végfelhasználói árak különbözőek lehetnek. Táblázatunkban a Pannon mintaboltjaiban érvényes árakat tüntetjük fel. A Westel 900 maga látja el viszonteladói hálózatát a telefonokkal, ezért a szolgáltató mintatermeiben, a Westel Rádiótelefon Kft.-nél, a Fotex és a Keravill boltokban egységes árakkal találkozhatunk. Említést érdemel, hogy mindkét szolgáltató rendszeresen indít akciókat, amelyek során a táblázatban szereplő áraknál olcsóbban lehet készülékekhez, illetve előfizetéshez jutni.

Mallász Judit

Adatok vezeték nélkül

Középszerűségtől szenvedett a mobiladat-szolgáltatás: széles körben elfogadták speciális ipari alkalmazási eszközként, de fejlődése nem ívelt fölfelé. A hagyományos mobiladatok világa állandó, de nem igazán látványos fejlődésen ment keresztül. Egyik jellemző (olasz, német, francia stb.) alkalmazása volt, hogy közlekedési rendőrök a tilosban parkoló kocsik adatait küldték át a központba. Így az információt abban a pillanatban elkönnyvelték, amint a cédula a szabálysértő autó szélvédőjére került.

Technikailag a hagyományos mobil-adathálózatok biztonságos és hatékony adatátvitel eszköznek bizonyulnak. Csomagkapcsolt technikájuk miatt nem igényelnek hívásfelépítési időt, és csatornkapacitásuk is tízszer, ötvenszer több előfizető kiszolgálá-

sát teszi lehetővé, mint a vonalkapcsolt GSM hálózatok.

A parkolási példát lemásolták a sürgősségi ellátásban, a szállítmányozásnál és a szolgáltatóiparban is. Az alkalmazásokat azonban nem egyszerű átültetni, a megoldások ugyanis nagyon speciálisak. A rendőrségnek, a taxivállalatnak vagy egy szolgáltató szervezetnek megvannak a saját követelményei, a mobilterminálokat és az alkalmazásokat sajátos igényeikhez alakítják.

Miközben az 1970-es években született vezeték nélküli adathálózat megtanította a piacot arra, milyen előnyökkel jár használata, a digitális kommunikációban megjelent egy új trónkövetelő, a GSM telefon. A GSM-et, az európai cellás mobilhálózatot elsősorban hang továbbítására fejlesztették, csak másodlagos célként szerepelt az adatátvitel, rövid üzenetek továbbításaként (SMS). Ennek ellenére egy piacutató cég becslése szerint 1995 végére 55 ezer cellás mobiladat-felhasználó volt Európában, 1998 végére pedig az előrejelzések már 1,2 millió felhasználóval számolnak.

A jelenlegi GSM adathálózatok vonalkapcsolt architektúrára épülnek, ami maximálisan 9,6 kbps-os adatátvitelt tesz lehetővé. Hogy megfeleljen az elvárásoknak, az Európai Telekommunikációs Szabványok Intézete (ETSI) azt tervezi, hogy a GSM új szabványában már szerepelni fog egy nagy sávzélességű GSM adatkapcsolat. A két fő terület, amit az ETSI-nek szabványosítani kell a 2-es fázisú GSM-ben, a nagy sebességű vonalkapcsolt adatátvitel (HSCSD) és az általános csomagkapcsolt rádiórendszer (GPRS). A HSCSD a jelenlegi vonalkapcsolt GSM adatszolgáltatás bővítése, amely

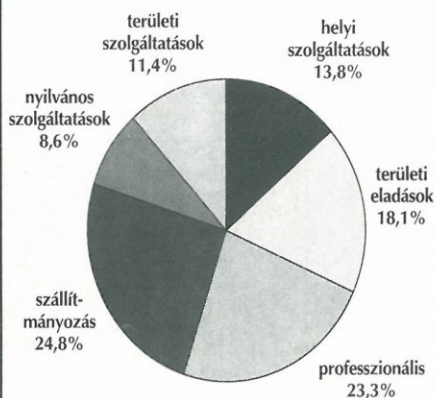
9,6 kbps-nál gyorsabb átvitelt is lehetővé tesz majd. A GRPS viszont a GSM architektúra sokkal radikálisabb módosítását igényli csomagkapcsolt természete miatt. Eddig egyetlen európai szolgáltató sem jelentette be, hogy megkezdi csomagkapcsolt szolgáltatását.

A széles sávú megoldás felé tett lépések megoldhatják a vezeték nélküli mozgóképvitel kérdését is. Némely videokódoló szakértő elképzelhetőnek tartja elfogadható képminőség elérését a videokonferencia ITU-T H.263 szabványa és körülbelül 24 kbps-os átviteli sebesség segítségével.

Piacelemzők becslése szerint 2003-ra a mobiladat-szolgáltatásokból származó bevétel 4-5 milliárd dollár lesz, amely mintegy 12-15 százaléka a Nyugat-Európában mobilszolgáltatásokból befolyó bevételnek, új piacot nyitva a hozzáadott értéket nyújtó kereskedők előtt, akik felhasználhatják rendszerintegrációban szerzett ismereteiket.

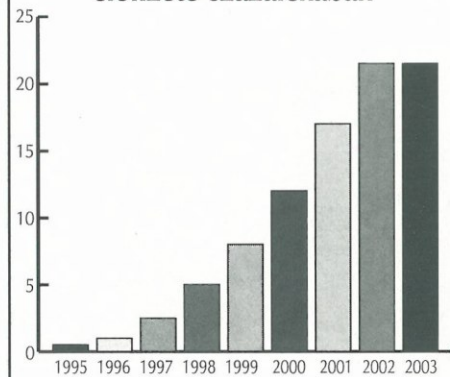
T. T.

A működő mobil-adathálózatok használata Nyugat-Európában



(Forrás: The Yankee Group)

A mobiladat-előfizető az összes nyugat-európai mobil-előfizető százalékában



(Forrás: The Yankee Group)

3x2 GSM

Ericsson GA 318
Ericsson GH 388
Motorola Flare


A GH 198-at váltja fel, megjelenése a GH 337-hez hasonló, következésképpen a régi tartozékok legnagyobb része a GA 318-hoz is használható. Kivételt képez ezek alól a kihangosító készlet és az antennaadapter. Kezelése egyszerű, menürendszerének logikája a GH 337 menürendszeréhez hasonló. Figyelemre méltó a hosszú készenléti és beszélgetési idő. Megjelenik az Ericssonnál is a 9600 bit/s-os fax- és adatátvitel (a szükséges eszközöket még tesztelik), valamint a rövid üzenet küldése (SMS), ez utóbbi azonban csak a DC12 Mobile Office szoftvercsomag segítségével, PCMCIA adapterrel és PC-vel lehetséges.

A GH 337 utódja, hasonló külsővel, ugyanúgy használható menürendszerrel, jobban olvasható kijelzővel, 2400 bit/s helyett 9600 bit/s-os fax- és adatátvitellel (a szükséges eszközöket még tesztelik). Az első Ericsson GSM telefon, amelynek maga a készülék képes rövid üzenet küldésére. Újdonság a saját telefonmemória. Érdekessége a beépített számológép és ébresztőóra.

Szolgáltatásaiban felveszi a versenyt a kategóriájában lévő készülékekkel. Gyengéje a viszonylag rövidebb készenléti és beszélgetési idő. Menürendszere szakít a korábbi Motorola készülékek nehézkes menürendszerével, lépni benne azonban csak sorrendben lehet (nincs közvetlen menüpontelérés). Újdonság a korábbi típusokhoz képest a fax- és adatátvitel, igaz, csak 2400 bit/s sebességen. Színválasztéka gazdag, külső megjelenése jó.

Akkumulátor kapacitás (mAh) technológia	1100 NiMH	450 NiMH	600 NiMH
Méret (mm×mm×mm)	130×49×35	130×49×23	142×59×29
Tömeg (gramm)	252	198	215
Beszélgetési idő (perc)	230	115	100
Készenléti idő (óra)	67	33	18
Magyar menü	nincs	van	van
Szín	több	egy	több
Kijelző méret (mm×mm) sor×karakter	36×10 1×10	36×12 3×12	37×20 2×12
Tárolható telefonszámok (db)	0+SIM	99+SIM	100+SIM
SMS adás	szoftverrel ⁵	van	nincs
Fax- és adatátvitel	van ¹	van ¹	van ²
Hívásköltség megjelenítése ⁶	nincs	van	nincs
Fix hívószámlista ³	nincs	nincs	nincs
Végfelhasználói nettó ár (Ft) Pannon GSM	64 900 (telefon+nagy kapacitású akku +gyorstöltő+övcsipesz)	99 900 (telefon+vékony akku +gyorstöltő+övcsipesz)	49 900 (telefon+ultravékony NiCd akku +hálózati gyorstöltő)
Westel 900 ⁴	58 900 (telefon+gyorstöltő +1100 mAh-s NiMH akku)	89 900 (telefon+gyorstöltő+tápegység +450 mAh-s NiMH akku)	56 900 (telefon+hálózati gyorstöltő +600 mAh-s NiMH akku)

telefon

Motorola 8400



Az első olyan Motorola GSM telefon, amely 9600 bit/s-os fax- és adatátvitelre képes. Szolgáltatásválasztéka gazdag, a Nokia 2110i-hez képest mindössze a konferenciahívás és a zárt csoportokon belüli kommunikáció hiányzik. A táblázatban szereplő készülékek között az egyetlen, amelyiknél a hívás érkezését jelző vibrálás a készülékbe van építve (a többi mobiltelefonnál speciális akkumulátor valósítja meg a rezgést). A Motorola dolgozik azon, hogy a 8400-as a közeljövőben nagyobb készletléti és beszélgetési időre legyen képes.

600
NiMH
140×60×26
205
105
17
van
egy

37×20
2×12
100+SIM
van
van¹
van
van

még nincs forgalomban

még nincs forgalomban

Nokia 1610



Alapszolgáltatásokat nyújtó, megbízható, a 2010-es kiváltására fejlesztett egyszerű készülék. Szándékosan földhöz vágni ugyan nem kell, de jól bírja a megpróbáltatásokat. Készletléti ideje kiemelkedően magas, jó téreőrőségű helyeken 600 mAh-s akkumulátorral akár száz óráig is működőképes. A telefonhoz teljesen új tartozékokat fejlesztettek ki, amelyek nem kompatibilisak a régebbi típusok tartozékaival.

600
NiMH
160×58×28
250
210
100
van
egy

41×21
2×8
0+SIM
nincs
nincs
van
nincs

52 900
(telefon+600 mAh-s NiMH akku
+hálózati gyorsító+övcspesz)

56 600
(telefon+hálózati gyorsító
+600 mAh-s NiMH akku)

Nokia 2110i



Áráért csúcsmínőséget és a bemutatott készülékek közül a legtöbb szolgáltatást nyújtja. Az i betűjel nélküli, korábbi változata már a GSM szolgáltatás indulásakor megjelent a hazai piacon, azóta az árcsökkenés körülbelül 50 százalékos. Könnyen kezelhető, menürendszere felhasználóbarát. Sok – kategóriájában egyelőre egyedi – extra tulajdonsággal rendelkezik, mint például konferenciahívás vagy zárt csoportokon belüli kommunikáció.

550
NiMH
148×56×25
239
90
24
van
több

38×30
3×10
125+SIM
van
van¹
van
van

64 900
(telefon+500 mAh-s NiMH akku
+hálózati gyorsító)

69 900
(telefon+hálózati gyorsító
+500 mAh-s NiMH akku)

⁵ DC12 Mobile Office szoftvercsomag segítségével.

⁶ A szolgáltatás még nem vehető igénybe.



Távgyógyászat

Elképzelhető, hogy rövidesen nem kell szakorvosokat felkeresnünk panaszainkkal, hanem sokszor elég lesz a háziorvoshoz fordulni. Egy bőrelváltozás például kifejezetten szakorvosi probléma, ha azonban a háziorvosi és a bőrgyógyászati rendelő között – a nyilvános

telefonhálózaton – álló- és mozgóképvitelt biztosító összeköttetés létesíthető, akkor távolról is megadható a diagnózis és a szükséges terápia. Hasonló rendszerek Németországban, Nagy-Britanniában és az észak-európai államokban már működnek, Magyarországon

Táp a távközlésnek

A Magyarországon főként a távközlési ágazatban és a szünetmentes tápgyűjtésben használt GNB akkumulátorokról tartott előadás-sorozat az Interpower Kft. A korábbi, nyílt (hagyományos) típusoknál biztonságosabb kivitelű és magasabb élettartamú, zárt akkumulátorok azoktól eltérő bánásmódot igényelnek, az előadásokon ennek okát, a felépítésbeli és üzemeltetési különbségeket és magát a gyártócéget ismerhették meg a résztvevők. Az 5,26 milliárd dollár alaptőkéjű GNB tavalyi forgalma a zárt akkumulátorokból 216 millió dollár volt, az állandó telepítésűek közül 83 millió dollár értékű a telekommunikációban, 17 millió dollárnyi az UPS-ekben tölti

be az áramforrás szerepét. Az Absolyte típus a legelterjedtebb, ebből tavaly mintegy 89 millió dollár értékben forgalmazták. Magyarországon negyvenezer körül van a – többek között az Első Pesti Telefonszolgálatnál, a Matáv Rt.-nél és a Westel-nél – működő cellák száma.

Az elmúlt öt évben a zárt akkumulátorok alkalmazásának aránya Észak-Amerikában 40 százalékról 75 százalékra emelkedett. Európában, ezen belül Magyarországon is hasonlóan alakultak az arányok. Az előadásokon a felépítés (antimon- vagy kalcium-alapú) és alkalmazás szerint megkülönböztetett típusok (rövid idejű terhelhetőségre tervezett, nagy igénybevételű – például UPS, motorindítás; valamint

hosszabb, egyenletes kisülésre, 3–8 órás üzemsiklusra tervezett általános) nyílt akkumulátoroktól való eltérésének ismertetésén volt a hangsúly. A jellemző különbségek között szerepelt a korlátozott mennyiségben jelen lévő elektrolit. Ezt többek között minimális vízvesztés biztosításával érik el, így nem szükséges a nyíltaknál megszokott állandó folyadékfeltöltés. Ennek következtében ez az akkumulátortípus nem igényel szellőzést, így megvalósítható a zárt kivitel. Az ismertetett – alapanyagokban és a szerkezeti felépítésben is változást hozó – tulajdonságok, valamint a velük járó kisebb helyigény lehetővé teszi ezen áramforrásoknak más elektromos eszközzel egy helyi-

ségbe telepítését. A felhasználók kezdeti idegenkedése abból fakadt, hogy a zárt akkumulátoroknál nincs lehetőség a savsűrűség figyelésére, ami a korábbi típusoknál a töltöttségi állapot mutatója. A bemutatón megismert Interpower fejlesztésű, számítógéphez is kapcsolható berendezés segítségével azonban ez a probléma is megoldható. Az akkumulátorok tervezésénél figyelembe vették a hőmérséklet és a töltőfeszültség élettartamra gyakorolt hatását, de a felhasználók időnkénti – a telepítések során tapasztalható – szabálytalanságait nem tudták előre „beépíteni”, azaz a paraméterek és az élettartam csak a telepítési szabályok betartása mellett garantált.

F. G.

Hálózati rendszerek a világ vezető kábelgyártóitól !

Viszonteladók jelentkezését várjuk

BICC Brand-Rex rendszerek (strukturált és optikai kábelezési anyagok) és optikai kötőszerevények országos értékesítésére.

Kiváló minőségű termékeket kínálunk

- alacsony áron
- kedvező fizetési feltételekkel
- jelentős raktérkészlettel



Világszínvonalú optikai kötőszerevények

(Felten & Guillaume, Ausztria)

teljes választékát kínáljuk

viszonteladók és végfelhasználók

részére,

kedvező fizetési feltételekkel.

Fibex Kereskedelmi Kft.

H-2600. Vác, Zrínyi u. 41/A · Telefon: (27) 318-490 · Telefax: (27) 313-062

AZ OPTOTRANS CSOPORT TAGJA

ISDN-en

az első kísérleteket tavaly decemberben, majd idén májusban végezték.

December 7-én a BM Központi Kórházban szövettani metszeteket helyeztek mikroszkóp alá, majd a képeket – a Matáv támogatását és ISDN-szolgáltatását igénybe véve – telefonvonalon a SOTE I. számú Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézetébe továbbították, ahol *Szende Béla* igazgató véleményezte a látottakat. *Gombás Péter*, a BM kórház patológusa elmondta, hogy a szövettani metszetek információtartalma a legnagyobb, azaz itt a legkritikusabb a képhűség. A kísérletek alapján

megállapítható, hogy az ISDN2-n továbbított kép alkalmas a szövettani minta vizsgálatára, továbbá, hogy határesetek kiértékelésekor a képminőség fokozottan meghatározó fontosságú. A patológia területén tehát minden bizonnyal egyedi rendszereket – nagy felbontású kamerákat, nagyobb sávszélességet, tömörítést – fognak alkalmazni, amelyek fejlesztése már folyamatban van.

Várhatóan egyéb területeken, így például az endoszkópiában is alkalmazhatók a videokonferencia-rendszerek. Május 21-én a BM kórházban végzett gyomorvizsgálatokat élőben lehetett megfigyelni egy távoli számítógép képernyőjén. A helyszínek ez esetben is ISDN2 vonalon kapcsolódtak össze, a Bit-

field PC-s videokonferencia-rendszert ezúttal is a Centel Kft. bocsátotta rendelkezésre. Ugyanilyen vizsgálatokat – szintén a BM kórházból – május 24-én a székesfehérvári onkológus konferencia résztvevői is láthattak. Az összeköttetést – az ISDN székesfehérvári kereskedelmi bevezetését megelőzve – a Matáv biztosította.

Gombás Péter a távgyógyászattal kapcsolatban több előnyre hívta fel a figyelmet. A betegnek talán nem kell több szakorvost felkeresnie panaszával, az orvos azonnali konzultációs segítséget kaphat, s gyorsan intézkedhet, majd végül, de nem utolsósorban a videokonferencia hatékonyan használható az orvos- és nővérképzésben. A gyakorlati bevezetésig azonban

még sok kérdést kell tisztázni. Mindenekelőtt alaposan meg kell vizsgálni, hogy mely területeken célszerű a távgyógyászat, majd meg kell teremteni az új eljárás alkalmazhatósági feltételeit. Fontos kérdés a telekonferencia költségvonzata. Az ISDN alapszolgáltatás 180 ezer forintos létesítési, valamint a normál telefonvonalhoz képest mintegy plusz 40 százalékos fenntartási költségei – az orvosi ellátás jobb elérhetőségét és a magasabb minőséget figyelembe véve – a szakember szerint a magyar egészségügyben sem tűnnek irreálisnak. Erdekességként említette Gombás doktor, hogy az Egyesült Államokban néhány biztosító már támogatja a távgyógyászati megoldásokat.

Mallász Judit

Vezércserék az AH-nál

Az igazgatóság és a felügyelőbizottság új összetételéről döntött az Antenna Hungaria május 31-én folytatott évi rendes közgyűlése. A kilenctagú igazgatóság élére a többségi tulajdonos ÁPV Rt. az alakuló ülésen társelnökként *Baka Istvánt*, az ORTT megbízott műszaki főigazgatóját és *Héjja Róbertet*, az ÁPV Rt. vezérigazgatóhelyettesét fogja javasolni. A felügyelőbizottság elnöki posztjának várományosa *O'sváth György*, az Európai Unió Kutató és Dokumentációs Központjának elnöke.

Az ÁPV Rt. képviselőjének javaslatára a közgyűlés június 1-

jei határidővel felmentette az eddigi vezérigazgatót. A sajtótájékoztatón *Korda István*, az ÁPV Rt. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy már korábban felmerült *Hajdú László* esetleges leváltása, mivel tevékenységében több hibát észleltek. A lépéssel azonban jobbnak látták megvárni az éves mérleg elfogadását, valamint az új igazgatóság és felügyelőbizottság megválasztását. *Hajdú László* szakmai értékei vitán felüliek, hangzott az indoklásban, ám ma mások a kihívások, a privatizációra készülve más típusú vezetésre van szükség, mint eddig. Ez magyarázza az igaz-

gatóság és a felügyelőbizottság megújítását is. A közgyűlés nem választott új vezérigazgatót, hanem a poszt betöltéséig *Héjja Róbertet* bízta meg a vezérigazgatói feladatok ellátásával.

Négy nappal a közgyűlést követően sajtóközlemény adta hírül, hogy június 4-én az AH igazgatósága *Héjja Róbertet*, az ÁPV Rt. mint jogi személy képviselőjét választotta a testület elnökéül. (Nem két társelnököt választott tehát.) Változás továbbá, hogy – ellentétben a közgyűlés javaslatával, miszerint a poszt betöltéséig *Héjja Róbert* személyében megbízott vezérigazgató

álljon a társaság élén – az igazgatóság a vezérigazgatói hivatás kör ellátására operatív bizottságot hozott létre. Tagjai az ÁPV Rt. képviselője, valamint a társaság pénzügyi és műszaki vezetője. A háromtagú operatív bizottság az összehívandó rendkívüli közgyűlést követő tíz napig, de legfeljebb hatvan napig kapott megbízást. A rendkívüli közgyűlés egyetlen napirendi pontja az új vezérigazgató kinevezése és a társaság vezető testületeiben szükségessé váló visszahívások, választások és díjazások megállapítása.

M. J.

Szeleppel vezérelt,

GNB

BATTERY TECHNOLOGIES

ZÁRT, KÖRNYEZETBARÁT

akkumulátorok

32 000 amperóraig

AMERIKA LEGNAGYOBB GYÁRTÓJÁTÓL

INTERPOWER Kft.
1026 Budapest, Branyiszkó út 22.

Telefon: 275-0447
Tel./fax június 27-ig: 176-3978, június 28-tól: 200-7176

Köhntark bemutatkozik

A Windows 95 környezetben eléggé megrikult a hagyományos vírusfauna. A régebbi vírusprogramok kihalnak, mivel a rendszerösszeomlás miatt már a fertőzés közben lelepleződnek. Ennek ellenére még van, aki DOS vírusok írására adja a fejét, s büntetés vagy éppen a kifejezett terrorizmus szándékával ereszt el azokat a világban.

Valószínűleg az amerikai cenzúratörékekhez kívánt csatlakozni az az ismeretlen, aki az Internet alt.binaries.pictures.erotica területén egy önmegjelenítő programrészlettel ellátott képet patkolt meg a KAOS-4 jelű vírussal, még 1994 júliusában. Jó alanyt választott, mert a vírus ismét felbukkant Németországban, Amerikában és a skandináv államokban. Szerencsére inkább kellemetlen, semmint hogy komoly problémát okozna. A fertőzött program indításakor tovább fertőz. Az aktuális könyvtárban lévő .EXE és .COM állományokat támadja meg először, majd sorra veszi a path bejegyzésben felsorolt útvonalakat. A hossznövekedés fertőzés után 697 bájt.

Felismerhető arról, hogy benne a következő, egyszerűbb szövegszerkesztővel is jól olvasható szöveg található:

KAOS4 / Köhntark

Erről kapta a nevét. Köhntark az amerikai alvilágban eléggé ismert, de egyelőre még nem Nuke képességű vírusíró álneve. A programvírus hordozói főként önmegjelenítő rutinnal ellátott képek. Az F-Prot felismeri és eltünteteti.

Ugyancsak a Windows 95 alatt lepleződik le a nemrég ismét támadásba lendült Parity_Boot.B vírus. Németországban és magyar egyetemi számítógéplaborokban gyakori. A bootrekordot fertőzi meg a hajlékonylemezekre és a merevlemezen. Amennyiben Windows 95 van a gépen, annak bootrekordját teljesen tönkreteszi, amerre jár, ott a rendszer többé nem képes elindulni.

Szerencsére a merevlemezre csak akkor megy fel, ha véletlenül ráindítottunk a fertőzött lemezre. Mindössze 1 kilobájt konvencionális memóriát foglal. A

rendszerindítás során rezidenssé válva a betett nem írásvédett lemezek bootrekordját írja felül önmagával. Amennyiben írásvédett a lemez, akkor az íráskíséret nem látszik, a vírus kritikus hibakezelője meg sem kísérel írni rá.

Amikor a memóriában van, a klasszikus lopakodó technikával álcázza magát, amikor aktív, hagyományos eszközökkel lehetetlen felfedezni. Azzal kellemetlenkedik, hogy véletlenszerű időközökben megjeleníti a képernyőn a

PARITY CHECK

hibaüzenetet, majd miután kiszorította magát, memóriapáritás-hibát szimulálva rendszerösszeomlást okoz. Ez azért fontos, mert itthon sok ilyen rendszerösszeomlásnak az oka nem hardverhiba, hanem a Parity-Boot.B vírus.

Mint általában a bootvírusok, az FDISK/MBR majd SYS C: paranccsal gond nélkül eltávolítható, amennyiben tiszta lemeztől indítottunk rendszert. A forgalomban lévő antivírusprogramok is biztosan kiirtják.

Kis János

Irodában az archiválás-technika

A Canofile 510 optikai tároló nem hiányozhat az Ön íróasztaláról sem! A MICROBI Kft. leveszi az irattározás terhét az Ön válláról.

Nemcsak gépeladást, bér munkát is vállalunk, amely költségként elszámolható.

Ingyenes szaktanácsadás, igény esetén helyszíni bemutatóval!



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

GEMOFIS KFT. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./fax: 121-1539, 343-0088
GSM: (06-30) 428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	31 830
Photoshop 3.05 Win 95, NT	123 680 / 32 000
PageMaker 6.0, jön a magyar	121 530 / 30 300
Corel Graphics Pack	17 040
CorelDRAW 6 Hun.	50 500 / 38 190
CorelVisual CADD/comp. upgr.	45 000 / 25 500
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32 940
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészeti / Hun. doc.	39 000 / 15 500
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	64 860 / 29 540
Delphi 1.0 Win spec. / comp. upgr.	31 200 / 14 850
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	44 630 / 110 250
Warp WinOS Connect CD Hun.	34 310
WinWap CD Hun.	23 140
Windows 95 / upgr.	30 090 / 15 670
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	21 730
Visual Basic 4.0 Prof.	72 650 / 13 890
Office 4.2 Hun. / upgrade	73 730 / 43 460
Office 4.3 Hun. / upgrade	88 320 / 58 050
Office Win 95 St. Hun. / upgr.	73 550 / 36 680
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	88 320 / 51 460
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	29 030 / 14 430
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	72 650 / 43 460
Norton Utilities for Win 95 spec.	14 500
Watcom C++ 10.5 spec. / upgr.	47 250 / 30 910

FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)

Internet: <http://www.idg.hu/internetto/>

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

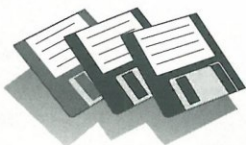
BIS-INFORMr Kft

adatvédelmi kártyák és eljárások, bizalmas iratok iktatása, archiválása a számos referencia helyvel rendelkező Digi családdal

1142 Bp. Rákospatak u. 50-52.
251-5873 251-0673



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



VÍRUSNAPTÁR 1996. JÚNIUS 13–19.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
13. csütörtök	Anett, Antal	TPE (Girafe) Monxla NPox 2.1 Rocko	minden csütörtökön minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. péntek	Vazul	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Gremlin	minden pénteken 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 június 14-én
15. szombat	Jolán, Vid	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
16. vasárnap	Jusztin	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode 10 Past 3 June 16th	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 16. napján június 16-án
17. hétfő	Alida, Laura	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
18. kedd	Arnold, Levente	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Evil Genius FORM Virus NPox	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. szerda	Gyárfás	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán

Az egész év folyamán aktív: CyberTech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, június 17-től december 31-ig June 17th

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE, Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

Még kapható
a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR

sorozatának első két kötete,
a Multimédia
és a Modemvilág.



Megvehető a kiadónál:

1138 Budapest, Váci út 202., III. emelet 328-as szobában.

Információ: Szalay Zsókától, a 270-5563-as telefonszámon.

CHIPTÁR-Multimédia CD-melléklettel
CHIPTÁR-Modemvilág

1495 Ft
999 Ft

A CHIP Magazin és a Heti CHIP korábbi számai kedvezményes áron kaphatók a kiadónál és az alternatív terjesztőknél.

MI A KAPCSOLAT?



A kapcsolat ügyfeink között: a mosoly. Ami pedig mögötte van: több tízezer sikeres hívás naponta, minőségi szolgáltatások, nonstop ügyfélszolgálat, folyamatos fejlesztés. Minden munkatársunk azért dolgozik, hogy a WESTEL 900-ügyfelek elégedettek legyenek. Maradéktalanul.



A KAPCSOLAT TÖBB ÉS JOBB Westel

Olvasta már?



az Interneten!



- [Bevezető](#) • [A legfrissebb szám](#)
- [Tudósítunk az év legfontosabb eseményeiről](#) • [Szerkesztőség](#)
- [Hirdetésfelvétel](#) • [CHIP Magazin](#)

Címünk az Interneten:
<http://www.hu.net/hchip>

FISKARS



Power Systems

Óvja meg számítógépeit és elektronikus berendezéseit

a tápellátási zavarok ellen,
FISKARS szünetmentes áramforrásokkal!

UPS-ek 250 VA-tól MVA-ig • Tartásidő 5 perctől, akár több óra időtartamig • **A világ vezető tápfelügyeleti szoftverei** • Magas színvonalú műszaki támogatás • **Szaktanácsadás, szerviz hot-line telefon** • 300 partnerből álló országos dealermálózattal

Az Iridium faxbank 180-8611/1897#-es azonosítóján további információkat talál.

BPS

Business Power Systems Kft. Tel.: 220-5590, fax: 220-5592
1149 Budapest, Angol u. 6-8. **Szerviz HOT-LINE:** 220-5591

A rovatunkban szereplő termékek adatait a gyártók hazai képviselőitől szerezjük be, áraink tehát tájékoztató jellegűek, a vevő a kereskedőknél, viszonteladóknál más árakkal is találkozhat.

Harmadik generációs MO lemez



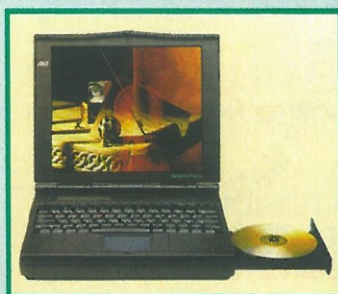
A Hewlett-Packard hamarosan megkezdi a 2,6 gigabájtos magnetooptikai lemez meghajtókkal felszerelt 5,25 hüvelykes wurlitzerek szállítását. A 3M új generációs optikai médiája, a most forgalomba került magnetooptikai lemez éppen beléjük való. A lemez kapacitása kétszerese a ma használt újírható optikai lemezeknek, és kompatibilis minden ISO szabványú 2,6 gigabájtos MO meghajtóval.

A 3M dokumentum- és képkezeléshez, adattároláshoz, -archiváláshoz, hálózati adattároláshoz és hierarchikus tároláskezeléshez ajánlja. Új a dobozban a meghajtótengely, a média és a kazettaillesztés kopásának csökkentését szolgáló szilárdabb burkolat és egy, a véletlen felülírás elkerülését célzó írásvédelmi kapcsoló. A lemezeket kettős zsilip védi a szennyeződéstől.

Technikai adatok

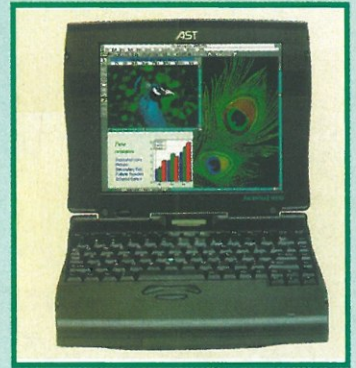
Tárolókapacitás: 2,6 GB
Élettartam: 150 év
Ajánlott ár (listaár): 17 581 forint + áfa
Július 1-jétől kerül magyarországi forgalomba.

AST Ascentia noteszgépcsalád



Két új taggal bővült az AST noteszgépkínálat. Bejelentették az Ascentia J és az Ascentia P50 modelleket. A gépek tervezésénél ergonomiai szempontokat vettek figyelembe, ennek eredményeként hosszabb használatukban sem fárad el a kéz. A beépített egér és a speciális Windows 95 gomb

nagymértékben megkönnyíti a gép használatát. Az Ascentia Pentium processzorral szállítják. Az Ascentia J típus háromféle (75, 100 és 133 megahertzes), az Ascentia P50 pedig csak 133 megahertzes CPU-val készül. A nagyméretű színes kijelzők közül választható aktív mátrixos TFT vagy Dualscan STN rendszerű. A PCI sines 1 megabájtos grafikus kártya belső kijelzőnél 800×600 dpi és külső monitor esetén 1024×768 dpi maximális felbontásban használható. A beépített 16 bites hangkártya, a hangszóró és a mikrofon multimédia-alkalmazások futtatására is alkalmas teszi ezeket a gépeket. Bővítésre egy PCMCIA foglalat szolgál, ahová két Type I/II vagy egy Type III típusú kártya dugható. A programok tárolására egy 800 megabájtos vagy egy 1,2 gigás (csak a P50 típusnál) merevlemez szolgál. Az Ascentia P50-es modellbe a hajlékonylemez-meghajtó helyére egy négyszeres sebességű CD-ROM is betehető. A gépeket telepített Windows 95 operációs rendszerrel és a Compuserve Starter Kittel árulják. A tervezők gondoltak azokra a felhasználókra, akik hosszabb időre vannak távol az elektromos hálózattól. A P50-es modellnél lehetőség van egyidejűleg két akkumulátor használatára, így már 10 óra lehet az üzemidő. A beépített infravörös csatolóval könnyű a gépekkel csatlakozni a helyi hálózatokhoz – feltéve, hogy azokat felkészítették erre. Az Ascentia J modellhez porttöbbszöröző, a P50-eshez pedig dokkolóállomás kapható.

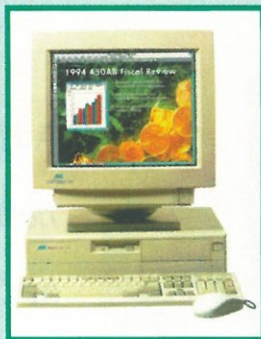


Technikai adatok

Processzor: Pentium 75, 100 és 133 MHz (P50-nél csak 133 MHz)
Memória: 8 MB (max. 40 MB)
Video: 32 bites PCI sines grafikus kártya (1 MB DRAM)
Képernyő: 10,3 hüvelykes színes aktív mátrix TFT (P50-s modell),
10,4 hüvelykes színes aktív mátrix TFT vagy ugyanekkora színes Dualscan STN
Meghajtó: 1,44 MB
Merevlemez: 800 MB vagy 1,2 GB (csak a P50-nél)
Bővítőhely: 2 db PCMCIA Type I/II, vagy 1 db Type III
Billentyűzet: 85/87 gombos Windows 95 gombbal
Egér: beépített Smartpoint track stick (Ascentia J),
Smartpoint érintőlap (P50)
Audio: beépített 16 bites Soundblaster Vibra 16 hangkártya (Ascentia J),
16 bites Soundblaster-kompatibilis hangkártya (P50),
beépített mikrofon és sztereó hangszóró
Opció: 4-szeres sebességű kivehető CD-ROM-játszó meghajtó (P50 modell)
Garancia: 3 év világarancia
Ajánlott nettó végfelhasználói ár:
Ascentia J (75 MHz Pentium, 8 MB RAM, 850 MB HDD, STN):
523 700 forint
Ascentia P50 (133 MHz Pentium, 8 MB RAM, 850 MB HDD,
4-szeres sebességű CD-ROM, TFT): 689 500 forint.

AST Bravo MS-T 6150 PC

A Bravo az AST legújabb asztali PC-modellje, amelyet már az Intel 150 megahertzes Pentium Pro processzorához terveztek. A kifejezetten 32 bites operációs rendszerekhez való CPU-val ellátott gép ideális platformja az előre telepített Windows NT-nek. A minitoronyban elhelyezett alaplapon négy IDE meghajtót kiszolgáló EIDE csatolót, 64 bites, 2 megabájt VRAM-ot tartalmazó ATI grafikus csatolót és 16 bites Soundblaster Vibra 16 hangkártyát találunk. A dugd be és rajta eljárás megkönnyíti a bővíteszközök telepítését, azok elhelyezésére négy PCI és három ISA kártya-, valamint négy meghajtóhely áll rendelkezésre. Az alapmodell 16 megabájt memóriával, de merevlemez és operációs rendszer nélkül kapható. A Windows NT-vel ellátott gépben egy 1,6 gigabájt merevlemez is van (Bravo MS-T 6150 model 1600NT). Opcióként külön vásárolható hozzá négyszeres sebességű CD-meghajtó és külső sztereó hangszóró.



A szükséges tápfeszültség 3,45 voltól 5 voltig lovással állítható. Az alaplapon kezel az energiatakarékos üzemmódot és a dugd be és rajta funkciót, amelyet az Award Flash BIOS biztosít.

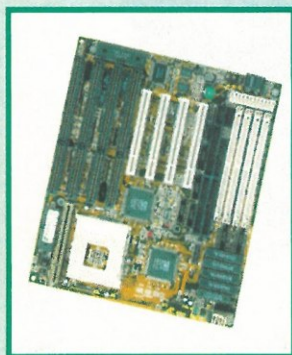
Technikai adatok

Architektúra: ISA/VESA/PCI
 Processzor: 486-alapú Intel, AMD, Cyrix 486DX2/DX/SX/SL Enhanced, 486, P24T, P24D, 486DX4 (P24C)
 Processzor tápfeszültsége: 3,45, 3,6, 4 és 5 V
 Memória: 4 db 36 bites (72 PIN) 256, 512 KB, 1, 2, 4, 16 MB SIMM modul
 Gyorsítótár: 256, 512 KB
 Kártyahely: 4 db PCI, 3 db ISA, 1 db ISA/VESA
 Csatoló: 2 db EIDE merevlemez, 1 db hajlékonylemez-egység, 1 db nyomtatócsatlakozó (Standard, EPP, ECP), 2 db soros dugalj
 Garancia: 2 év
 Az alaplapon ajánlott nagykereskedelmi nettó ára: 13 700 forint.

Technikai adatok

Architektúra: PCI/ISA
 Processzor: Pentium Pro 150 MHz
 Memória: 16 MB (max. 128 MB)
 Video: 64 bites ATI grafikus kártya, 2 MB VRAM (max. 4 MB)
 Meghajtó: 1,44 MB
 Bővíthetőségek:
 Meghajtó: 4 db
 Kártya: 4 db PCI, 3 db ISA
 Opció: merevlemez: 850 MB, 1,2 GB, 1,6 GB IDE, 4-szeres sebességű CD-ROM-játszó
 Bravo MS-T 6150 model 1600NT ajánlott nettó végfelhasználói ára: 747 400 forint (150 MHz Pentium Pro, 16 MB RAM, 1,6 GB HDD, 4-szeres sebességű CD-ROM, minitorony)

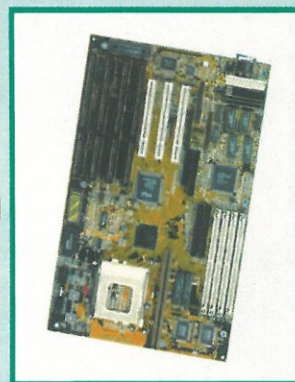
Soyo SY-4SAW2/W5 alaplapon



A Soyónál készült alaplapon 486-os konfigurációk készítőinek ajánlható. A kombinált rendszerű alaplapon a három elterjedt adatsínrendszer mindegyike megtalálható. Egyidejűleg 4 PCI, 1 VESA local és 3 ISA kártya helyezhető bele. Kezeli az Intel és a vele kompatibilis processzorokat, így az AMD, Cyrix (486, P24T, P24D, 486DX4, P24C) típusokat is.

Az alaplapon 256 kilobájt gyorsítótár van, amely 512-re növelhető. A négy darab 36 bites (72 PIN) helyre 1–256 megabájtig tehető RAM modul. Az alaplapon integráltak a 4 IDE meghajtót kiszolgáló EIDE csatolót, a hajlékonylemez-egység csatolóját, a nyomtatócsatlakozót és a két soros dugaljat. A SiS85C497-es lapkakészletet tartalmazó alaplapon egy ZIF rendszerű foglalat fogadja magába a processzort.

Soyo SY-51S2/S5 alaplapon



Ez az Intel 82430HX PCI lapkakészletet tartalmazó alaplapon a pentiumos konfigurációk összeállításának nyújt kellemes alternatívát más termékekkel szemben. A VRM upgrade lehetőséggel ellátott ZIF 7 típusú processzorfoglalatba Intel Pentium (P54CX)-75, 90, 100, 120, 133, 150, 166, 180, 200 megahertz -, Cyrix 6x86 és AMD K5 CPU tehető. Az alaplapon 4 db 16 bites ISA és 4 db PCI kártyahely van. A 256 kilobájtos Pipelined L2 gyorsítótár 512 kilobájt cserélhető. A 36 bites SIMM rendszerű foglalatba maximum 512 megabájt RAM fér el, ami ERAM is lehet. Az alaplapon az energiatakarékos üzemmódot, az Award Flash BIOS pedig kezeli a dugd be és rajta funkciót. Külön érdekessége, hogy az alaplapon integráltak egy Diamond/Spa Mirage Video TV grafikus csatolót, amely egyrészt 24 bites True-Color grafikus gyorsítót (RAMDAC), VGA és RS-232 adapterkártyát, 2 megabájt EDO DRAM-ot és egy tv tuner kártyacsatlakozót, valamint hardveres MPEG csatlakoztatási lehetőséget tartalmaz. Egérhez külön PS/2 típusú csatlakozó van az alaplapon.

Technikai adatok

Architektúra: ISA/PCI
 Processzor: Intel Pentium, AMD K5, Cyrix 6x86 (100, 133 MHz)
 Processzor tápfeszültsége: 3,3, 3,45 V
 Memória: 4 db 36 bites (72 PIN) 4, 8, 16, 32 MB SIMM modul (70 ns, Fast Page Mode vagy EDO)
 Gyorsítótár: 256, 512 KB Pipelined
 Kártyahely: 4 db PCI, 4 db ISA
 Csatoló: 2 db EIDE merevlemez, 1 db hajlékonylemez-egység, 1 db nyomtatócsatlakozó (Standard, EPP, ECP), 1 db soros dugalj
 Grafika: Diamond/Spa Mirage Video TV (2 MB EDO DRAM)
 Garancia: 2 év
 Várhatóan június közepétől kapható.

Szabadsága alatt is megkapja...



A *Heti CHIP Informatikai* hetilap nyári számait az Ön által megadott címre küldjük el.

Így összekapcsolhatja a kellemest a hasznossal: nyáron sem mulasztja el a szakma fontos eseményeit.

...ha telefonon kéri (270-5565)

Heti CHIP telefonkártyával ezt könnyen megteheti



Megrendelem a Heti CHIP Informatikai hetilapot

Egy évre 3920 forintért Fél évre 2240 forintért

Név: Cím:

Cég neve: Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Leporellős lézerek



lonnyomatóval kezdte 1989-es indulásakor, majd a nagy teljesítményű tűágyasokra tért át, de ma már a lézernyomatókra helyezi a hangsúlyt a Kesch Computer. Ez a cég például a Henkel Magyarország hivatalos nyomtatószállítója és karbantartója, de megrendelőik között van a Hunguart Float Company (az Orosházi Síkúveggyár amerikai részlege), az AMP, a Kleider Bauer és a Ticket Restaurant – ez utóbbi számára a vonalkódos étkezési nyomtatványok gyártásához szállítottak berendezéseket.

A sornyomató továbbra is szerepel kínálatukban. A tűágyas technológiájú Printronix nyomtatók új, hosszú élettartamú változatát, a Proline 5000-et a Cebiten mutatták be. Az azonos mechanikájú, de sebességben különböző modellek a vonalkóddal egy időben szöveget is nyomtatnak, így a dobozott áruk címkéit sok helyen – például külföldön az Opel gyáraiban, hazánkban a közeljövőben a Henkelnél – ezekkel a berendezésekkel látják el kódolt és az egyszerű halandó számára olvasható információkkal.

F. G.

Kiskörút és nagykörút

Egyik-másik számológép képességei megközelítik a számítógépekéit. Az Ifabón többek között a BL Marketing Magyarország standján találkozhattunk a Casio egy-két érdekes termékével. Az 512 kilobájt tárhelyű beszélni képes határnapló hangos szóval kezelhető, nincs se kézírást, se begépelést, de többnyire még kiolvasás sem, csak bemondjuk a randevú helyét, időpontját, esetleg a partner nevét, és a hangos notesz – saját hangunk – időben figyelmeztet, hogy menni kell. De használhatjuk telefonkönyvnek, a betáplált adatok alapján csak a szóban forgó nevet kell bemondani, s a kijelzőn megjelenik a telefonszám.

A BL Translators fordítógépcsalád hűtő. A BL-1400 „európai körút” szótár tizennégy nyelvet ismer (magyar, angol, német,

francia, spanyol, olasz, dán, svéd, finn, holland, lengyel, bolgár, orosz és török), nyelvenként 4000 szóval, plusz 120 alaphelyzettel, míg a BL-4000 „kis-

körút” turisztaszótár négy nyelvet témakörök szerinti bontásban. Mindkettő számológép, telefonregiszter és óra is egyben. A BL-5200 és 5300 angol-ma-

gyar, a BL-6200 és 6300 angol-magyar-német szótár komoly nyelvtani anyaggal és 110-110 ezer szóval nyelvenként.

BOI

Phaser-színek

A Tektronix a Phaser 550 színű lézernyomató után a Phaser 340-hez is adja a Phaserlink szoftvert. A Phaserlink innovatív vezérlőszoftver hálózati színű nyomtató kezelésére és támogatására. Az Internet nyitott szabványait alkalmazó programmal

a Tektronix egységesebbé kívánja tenni a nyomtatókezelést. A hálózati nyomtatók kezelése mindmáig erősen platformfüggő. A Phaserlink viszont gyakorlatilag minden világháló-találkozóba vezérelhetővé teszi a Phaser 340-et. A rendszergazda min-

dent el tud végezni vele a konfigurálástól a használat ellenőrzéséig. A beépített Tektronix világháló-kapcsolattal hozzáfér a legfrissebb Tektronix-információkhoz, és levelet küldhet, ha műszaki tanácsra szorul.

BOI

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Negyedik alkalommal rendezik meg **június 11-től 14-ig** a Budapesti Műszaki Egyetemen (Budapest XI., Műegyetem rakpart 3.) a *Nemzetközi térinformatikai konferenciát*, amelynek főbb témái: önkormányzati alkalmazások; közműnyilvántartás; környezeti erőforrás-menedzsment; ingatlan-nyilvántartás és -fejlesztés; kárpótlás; városrendezés; digitális térképezés. További felvilágosítást Balassa Éva ad a 212-0056-os telefon- vagy a 156-5681-es faxszámán.

Június 23-27. között Dallasban *New Supercomm '96* kiállítás nyílik. Bővebb információ

kérhető az 1-847-940-2155 telefonszámon vagy az 1-847-940-1364 faxszámán. Interneten: <http://www.super.com.com>

Encapsulation of Electronic Devices & Components a címe annak a háromnapos előadás-sorozatnak, amelyet Amsterdamban **június 24-26.** között tartanak. További felvilágosítás a 31-20-638-2806-os telefonszámon kérhető.

Internet tábor szervez Tihanyban a Comfort Kft. **július 13-tól 19-ig.** A résztvevők két csoportban (kezdő és haladó szinten) ismerkedhetnek meg

a számítógép-használattal, az Internet kezelésével. Az ehhez kapcsolódó angol nyelvtanfolyamon tudásszínhez igazodó az oktatás. Napi 2-2 órás foglalkozások mellett, a tanfolyam idején kívül konzulensek segítik majd az Internet útvesztőiben eltévedteket, és a számítógép-kezeléssel kapcsolatos, más kérdésekre is válaszolnak. Napi 24 órában lehet barárgolni az Internet hálózaton a Rock Caféban. További információ és jelentkezés a 294-2050-es telefon- vagy a 294-2051 faxszámán. Interneten: <http://www.comfort.hu>

Hirdetői index

Lucent Technologies	2	Gemofis	22	Siemens Nixdorf	8
BIS	22	Gigastore	5	Sprint	12
BPS	25	Hungary Network	31	Számalk PMG	12
Chiptár	24	Interpower	21	Telecomp	4
Co-Nex	12	Kimsoft	16	Telelogic	5
Corwell	1	Lan	16	VAR	16
Ecobit	5	Merlin Gerin	16	Vertikoord	12
Emtéem	6	Microbi	22	VTCD	32
Fibex	20	Oki	1	Westel	25
G70	31	Procomp	16		

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon.

Diákoknak és tanároknak egyéves előfizetésre változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménnyel

csakken átutalással

Dátum

Alírárs, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden szerdán

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.,**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Ruszán Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztéségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 270-5565

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi 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.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, tel.:

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

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

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

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget

nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1500, 168-6445, 168-7662

Fax: 250-3149

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség

a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkiadóknál

és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A,

levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Buda-

pesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága

kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a

postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a

HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámmal.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482



199 900 Ft

ajánlott
végfelhasználói
ár*

AST
COMPUTER

Kevesebb
cash!

*AST Bravo LC P/75, 128 kB cache,
8 MB RAM, 850 MB HDD, 102 g. bill.,
egér, Win95 v. WfW 3.11

Mit értünk ez alatt?

Fantasztikusan **alacsony** árakat, melyek szemben némely
versenytársunk áraival, tartalmazzák a teljesítménynövelő
cache árát is és persze **3 év** garanciát.

Július 15-ig tartó akciókban az AST Bravo LC 5100 Model 630 W
is csak **255 900 Ft**-ba kerül Önnek.

(Intel Pentium 100 MHz, 256 kB cache, 8 MB EDO RAM, 630 MB HDD,
102 g. bill., egér, WfW 3.11 vagy Win 95, AST CommandCenter II)

Keresse a számítógép-forgalmazóknál!

G70 Kft., az AST magyarországi disztribútora.

A megadott árak ajánlott végfelhasználói árak és nem tartalmazzák az áfát.

hungary.network

The GateWWWay to Hungary

Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az

INTERNETEN

még számítógép nélkül

is!

hungary.network



1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.

Tel./fax: 36+(1) 155-7438

Email: market@hungary.com

WWW: <http://www.hungary.com/>

A lap

CHIP CHIP CHIP CHIP

amely választ ad
a számítástechnika legtöbb
kérdésére

84-100
színes
oldalon

Előfizetem a CHIP Számítógép magazint:

egész évre 4570 forintért

fél évre 2424 forintért

Név: Cég neve: Cím:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Előfizetés kezdete:

Kelt:

Cégszerű aláírás, bélyegző

Vogel Publishing Kft., 1138 Budapest, Váci út 202. • Telefon/fax: 270-5563, 270-2963. • Terjesztés: Ali Mehdi, • Telefon: 270-5564

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 1.
☒ 8001 Székesfehérvár, Pf. 175
☎ (06-22)329132
Fax: (06-22)329133



- ✓ *Kompaktlemez*
- ✓ *Kompakt Technológia*
- ✓ *Kompakt Szolgáltatás*