

Megrendelést
telefonon is
felveszünk!
Előfizetői
kedvezményeikről
a 22. oldalon.

Neti

V. évfolyam, 10. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Pénzmozgatósi sikerreceptek

(Mindenkinek másképp csinálja)

Térjen be hozzánk egy kiberkaféra!

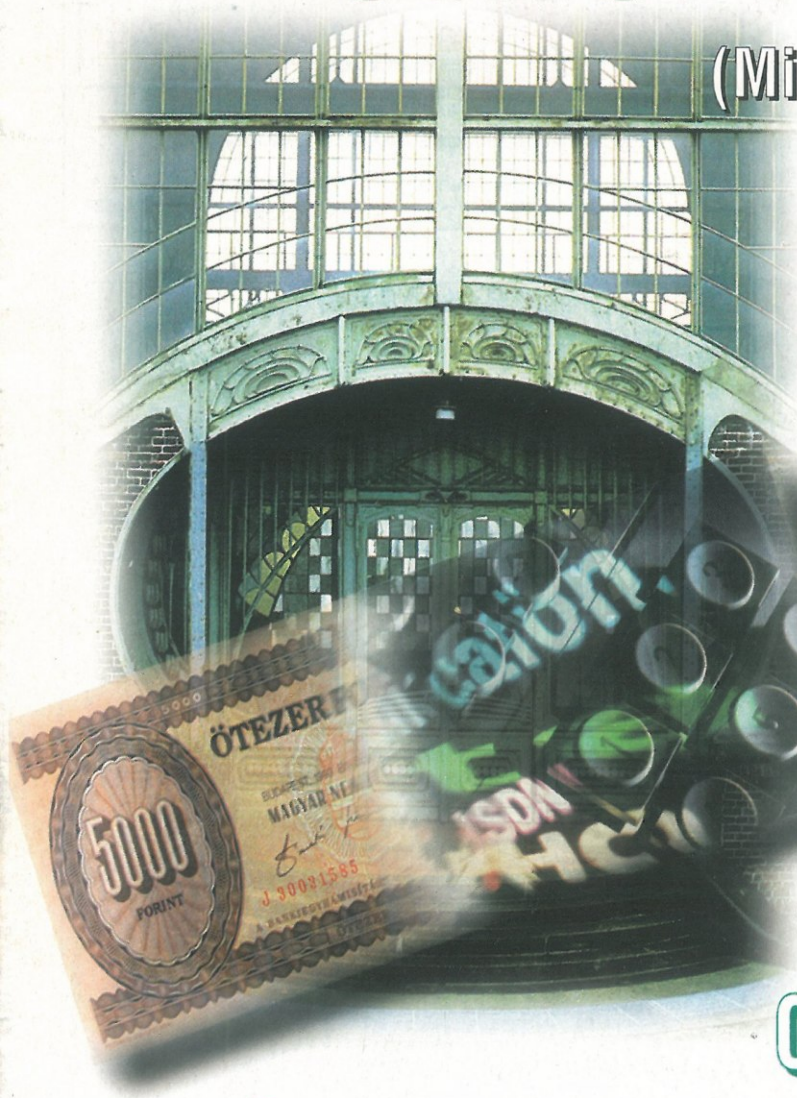
Szinkronizált gerinchálózat csomópontokkal

PRIMAX[®]

EGEREK, SZKENNEREK, KÁBELEK
teljes választéka a világ egyik vezető gyártójától.
Magyarországi disztribútor: **CORWELL Kft.**
1143 Bp., Utász u. 5. Tel./fax: 251-9831, 252-4359



CORWELL



MINDENT EGY HELYEN!



HRP Hungary Kft.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI NAGYKERESKEDÉS

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

FISKARS

POWER SYSTEMS

Válassza informatikai rendszere védelmére a világon a **leghatékonyabb** megoldást nyújtó, igen kedvező árú

szünetmentes áramforrás + tápfelügyeleti szoftver együtt a **Fiskars-tól!**

- Kváziszinusz és szinusz kimenetű offline (line-interaktív) szünetmentes áramforrások már 20 900 Ft + áfától
- 250 VA-tól 2200 VA-ig terjedő teljesítménytartomány
- 2 év garancia
- A kategóriában egyedülálló ABM™ akkumulátorfelügyeleti rendszer, mely akár kétszeresére is megnövelheti az akkumulátor élettartamát, és rendszeres, automatikus akkumulátortesztet végez
- A világ vezető tápfelügyeleti szoftvere, a LanSafe III/FailSafe III, csaknem minden platformon
- A legmagasabb technikai szint elérését lehetővé tevő kiegészítő eszközök (SNMP adapter, LanQuattro, PowerCheck)
- Az ország legjobb UPS-szervíz szolgáltatása
 - ingyenes szaktanácsadás
 - szervíz hotline telefonvonalon heti 7 x 24 órában
- **BBS szolgáltatás**
- MEEI-engedély minden típushoz

Ismét Fiskars barkácstör akció!
Márciusban minden Fiskars szünetmentes áramforráshoz **Fiskars barkácstört** vagy **Fiskars ollót** adunk ajándékba.

További részletekért keresse a számítógép-forgalmazókat vagy munkatársainkat a 220-5590 telefonszámon!

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

Teljesítmény és erő. Macintosh Performa 630CD

Az Apple Computer most egy olyan gépet ajánl Önnek, mely alapkiépítésben kínálja mindazokat a szolgáltatásokat, amelyek más számítógépeknél csak drága bővítések árán érhetőek el, pl. beépített CD-ROM olvasó, 16 bites sztereo hang; az AppleTalk hálózat a nyomtatókhöz való csatlakozáshoz; elektro - nikus levelezés és állománymegosztás. Az AppleMacintosh ezen gépe az Ön számára ideális rendszer pl. irodai alkalmazások, vagy Internet számára. Ez a gép a **Macintosh Performa 630CD**, mely a bőséges szoftverkínálattal egy jól bővíthető multimédia rendszert alkot, elérhető áron.

Technikai adatok:

66 MHz-es Motorola mikroprocesszor
PowerPC-re bővíthető
8 MB RAM (52 MB-ra bővíthető)
500 MB HardDisk
1 MB VRAM képernyőtámogatás
15" Apple Multiple Scan monitor
Beépített AppleCD 300i Plus CD-ROM olvasó
Beépített hangszóró (16 bit sztereo hang) és mikrofon
1.44 MB Apple SuperDrive kislemez egység (olvas és ír Macintosh, MS-DOS, OS/2 lemezeket)
Magyar AppleDesign billentyűzet és egér
Beépített hálózati lehetőségek

Gyárilag telepített programok:

Magyar nyelvű operációs rendszer - Mac OS 7.5
ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag

Ezen kívül:

QuickDraw GX
Apple VideoPlayer
Eric's Solitaire

9 db ajándék szoftver CD-n:

Grolier's Multimedia Encyclopedia
ConcertWare Personal Edition
Language Learning with Asterix
Snoopy - Yearn 2 Learn
3D Atlas
Myst
Mega Rock Rap 'n' Roll
Making Music
The Daedalus Encounter



MIMÓZA-STUART



Bővebb információ a 250 3260-as telefonszámon.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 4 | Áru a CompuServe | Heti Híradó |
| 5 | Szerte a világban
A Digital Unixnak
és a HP-nak | Lényegkiemelés |
| | Az első negyedévtől | Unix 95 minősítések |
| | A Silicon Graphics után | OS/2 tanácsadó szolgálat |
| | Egyre több | Japán tőke
a Graphisoftban |
| 6 | Betérő vendégeknek | Címtárostás |
| | Utcan át | Kiberkafé a sztárda mentén? |
| 7 | Az ASK | Ismerkedés az Internettel |
| 9 | Tandem-féle megoldás | Szabványosan |
| | A Cray Research immár | Pénzmozgatás otthonról |
| | a Silicon Graphicsé | Szuperfúzió |
| 10-13 | Bankvilág hátulnézetből | Van-e sikerrecept? |
| 14-15 | Magyarregula | Virtuális műszerek kora |

Távközlés

- | | | |
|-------|-----------------------------|-------------------------------|
| 16-17 | Országos
és fővárosi SDH | Szinkron digitális hierarchia |
|-------|-----------------------------|-------------------------------|

Mutató

- | | | |
|----|----------------------|------------------|
| 18 | Interneten és BBS-en | Próba Sophosszal |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--------------------|---------------------------------|
| 21 | A magyar piacon is | Munkafolyamat-automatizálás |
| 22 | Puzzle | Rakja össze, megnyerheti! |
| | Újra nyerhet | Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA

Az AH megtartaná piacait

Az Antenna Hungáriának idén 9-10 milliárd forint értékű beruházást kell megkezdenie ahhoz, hogy megtartsa, illetve megerősítse piaci helyzetét, hangzott el azon a sajtótájékoztatón, amelyet a társaság február 23-ára összehívott, ám a 83,2 százalékos részvénnyel rendelkező ÁPV Rt. indítványára elnapolt rendkívüli közgyűlése után tartottak. Az elkövetkező két év alatt – a médiatörvény értelmében – hét műsorszóró rendszer kezd meg működését, ami azt jelenti, hogy meg kell duplázni a jelenleg üzemelő rendszerek számát. E kötelezettségek megvalósításának beruházási költségigénye 4,4 milliárd forint, aminek csupán mintegy 4 százaléka áll az AH rendelkezésére. A szóban forgó projektek későbbi ütemezésére nincs lehetőség, hiszen ez esetben előfordulhat, hogy a concessziót másnak ítélik, ami a társaság piaci részesedésének folyamatos és vissza nem fordítható tévesztését vonná maga után.

Az AH igazgatóságának véleménye szerint alaptőke-emeléssel, kormánygaranciával, illetve az ÁPV Rt. garanciájával felvett banki hitelekkel, valamint egyéb hitelekkel kell a forrásokat biztosítani. Az elnapolt rendkívüli közgyűlés napirendi pontjai között szerepelt a tőkeemelés és az AH saját tulajdonában lévő részvények értékesítése is.

Nem végleges adatok szerint a társaság 1995-ben mintegy 7 milliárd forint árbevételt ért el. A ráfordítások összege 6,6 milliárd forint volt, az adózás előtti eredmény tehát 400 millió forint körül mozog. Az eredetileg tervezett értékekhez képest csak kis eltérések mutatkoznak, aminek oka alapvetően az elmaradt privatizációban keresendő. Mivel az AH a médiatörvény miatt jelentős kihívás előtt áll, idei üzleti tervének felépítése moduláris és lépcsőzetes. A négy országos URH és egy országos tévéhálózat kiépítését csak olyan ütemben tudja megkezdeni, ahogy pénzügyi bevételei képződnek. (A TV3 adóberendezései a beruházási összeg mintegy 50 százalékát emésztik fel.) Szintén a médiatörvény miatt vált egyre sürgetőbbé az országos adóhálózatok modulációjának megoldása, így az Országos Transzport Hálózat kiépítése. Folynak a tárgyalások a japán Sumitomo céggel, a megállapodás március közepére várható. A teljes projekt 4-5 milliárd forintba kerül, amelyből az AH maximum 20 százalékot képes vállalni saját beruházási teljesítményei és banki hitelek révén.

Legfrissebb hírünk, hogy az ÁPV Rt. a március 1-jei, folytatólagos rendkívüli közgyűlésre nem rendelkezett érvényes mandátummal, ezért a közgyűlés határozatképtelen volt.

Fejcsere a Thomsonnál

A francia kormány leváltotta a Thomson elnök-ügyvezetőjét, a *Mitterrand* által kinevezett *Alain Gomez*-t. Utódjával a France Telecom eddigi elnökét, *Marcel Roulet*-t nevezték ki. A legnagyobb francia katonai és fogyasztói elektronikai vállalatcsoport

élén végrehajtott változtatás része *Chirac* hadsereg- és védelmiipar-át-szervezési programjának. A Thomson – ismét – privatizálni kívánják: a 76 százalékos állami tulajdonhányad eladásától 2 milliárd dollárnak megfelelő összeget remélnék.

Zöldközelben a DECT

A *Heti CHIP* 1996. február 8-i számában beszámoltunk a Westel vaszari DECT kísérletéről. *Papp Miklóstól* megtudtuk, hogy a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium levélben értesítette a Westelt arról, hogy a DECT hozzáférési technológia alkalmazási területein a távközlési szolgáltatók vagy üzemel-

tetők a szolgáltatási, illetve üzemeltetési jogosultságok mértékében működhetnek. Fentiek alapján a Westel Rádiótelefon Kft. – a szükséges hatósági engedélyek megszerzése után – DECT telepoint típusú (azaz mobil) elérést biztosíthat mobil előfizetőinek a DECT és az NMT 450-es hálózat összekapcsolásával.

Heti Híradó

Független marad az **Apple**, s a már korábban bejelentett 1300 főnél nem bocsátanak el többet – nyilatkozott az új főnök kinevezése utáni első sajtótájékoztatóján. **Gilbert Amelio** az „erők átcsoportosításával” akarja megoldani a vállalat gondjait. „Visszatérünk a gyökereinkhez – mondotta. – Az Apple az a cég, amely a legbonyolultabb technológiát is egyszerűvé, hozzáférhetővé, szórakoztatóvá teszi.”

Ameliót valósággal megrohanták miérteikkel és hogyanjaikkal a nyomtatott és az elektronikus sajtó képviselői. *Hogyan fogja átcsoportosítani az erőket?* Az új elnök-ügyvezetőnek egyelőre jogában állt nem pontosan tudni a választ. („Első száz napomban szivacs üzemmódban dolgozom.”) Mindenesetre megígérte: csökkenteni fogja a mértéktelenül felduzzadt raktárkészleteket, „áramvonalasítja” a termékpalettát és leegyszerűsíti a vállalat szerkezetét. „Az első és legfontosabb, hogy nyereségesek legyünk.”

S mire irányultak az újságírók *miértei?* Arról faggatták Ameliót, ha már egyszer egy ideje tagja volt az Apple igazgatótanácsának, miért nem tett korábban valamit a vállalat helyzetének javításáért? („Kevés volt az idő, még mindig csak ismerkedtem a céggel.”) És miért élvezi az Egyesült Államok egyik legjobb vállalatvezetői javadalmazását? („Annyi a jövedelem, amennyit a piac diktál.”) Nos, annak ellenére, hogy az Apple három hónap alatt közel 70 millió dollárt veszített, s következő negyedéve is vastagon veszteséges lesz, továbbá annak ellenére, hogy felfüggesztette az osztalékfizetést, Amelio elődjénél 1 millióval több, évente legalább 2,5 millió dollárt húz a cégtől. Legalább, mert a szerződésében (melynek aláírását 200 ezer dollár kiutalásával köszönték meg) a 990 ezer dolláros éves alapfize-

téshez a teljesítménytől függően 1,5 millió és 4 millió közötti prémium járul. A csomagot részvényvásárlási opció és 5 milliós hitel fejele meg, ha pedig netán munkaviszonyának első esztendejében eladnák a vállalatot, 10 millió dollár végkielégítés illeti meg.

Egyes szakértők **Lee Iacocca** példáját emlegetik, aki, mikor a hetvenes évek végén átvette a tönk szélén álló **Chryslert**, csak 1 dolláros szimbolikus fizetést fogadott el, s javadalmazása kizárólag az akkor igencsak kockázatos részvényekből állt. Mások viszont azt mondják, az Apple-nek ingyen van, ha Amelio ennyiért kihúzza a kátyúból.

Végkielégítés ide vagy oda, az új főnök nem akarja cége szekekrét másokéhoz kötni. Ugyanakkor kiszivárgott, hogy nemcsak a **Sun**, hanem a Szilícium-völgy két milliárdosa is fente a fogát az Apple-re. **Larry Ellison** Oracle-főnök elárulta: régi barátjával, **Steve Jobsszal** együtt azt fontolgatták, ők is ajánlatot tesznek. Micsoda diadalmas visszavetés lett volna! Jobs, a kiebrudalt egykori alapító ismét az Apple élén! No de ebből a hollywoodi történetből nem lett semmi.

„Megkerestük az **Atarit**. Mondtuk nekik: nézzétek, ezt építettük, néhány részegysége éppen-séggel töltetek származik. Nem akartok finanszírozni bennünket? Vagy nektek adjuk, csak vegyetek fel dolgozni. De ők azt mondták: NEM.” – meséli Jobs, hogyan próbálták eladni **Steve Wozniakkal** első ős-Macintoshukat. Nos, akkor a legendás hírű Atari ajtót mutatott az utcáról beállított ismeretlen fiúknak – most pedig az élő legenda Jobs mellényzsebből megvehetné az Atarit. Bocsánat: megvehette volna, mert a (Ping)-Pong videojátékot fentaláló cég – legalábbis a neve – nincs többé a porondon. Egy 75 millió dolláros tranzakció keretében az Ata-

ri összeolvadt a merevlemezgyártó **JTS**-szel. A megállapodás értelmében ugyan az Atarié lesz az új cég 60 százaléka, ám az JTS néven működik. Három éve szinte folyamatosan pénzügyi gondokkal küzdött az Atari; egyedül 1995 utolsó negyedévében 13,5 millió dollárt veszített.

Ezzel koránt sincs vége az adásvételei híreknek. Egy nap eltéréssel két online szolgáltatót vertek dobra: a **Compuserve-öt** és a **Prodigy**. Mindkét cég szinte idegen testként működött egy egészen mással foglalkozó anyavállalat kebelében. A Compuserve tulajdonosa a **H&R Block**, az Egyesült Államok legfelkapottabb adótanácsadó vállalkozása, a Prodigynak pedig ugyan a fele a szakmabeli **IBM**-é, a másik 50 százalék azonban a **Sears** áruházbirodalom birtoka. 2,5 millió amerikai, s 1,8 millió más országbeli előfizetőjével a Compuserve (az **America Online** után) a második legnagyobb online szolgáltató a világon, míg a Prodigy – 1,7 milliós táboraival – a harmadik helyen áll. Első lépésként a H&R Block a Compuserve ötödét bocsátja áruba, majd 12 hónapon belül a teljes vállalatot eladja vagy levásztja. És a Prodigy? Annak a Sears kínálja eladásra a réeső tulajdonhányadát. Egyes elemzők szerint lehet, hogy az IBM kivásárolja partnerét, mások viszont arra tippelnek, hogy az **AT&T** lép a Sears helyére.

Most pedig hadd idézzünk a 95/51–52-es *Heti Híradóból!* **Bill Gates** beszél, tavaly decemberben. „Nekünk nem lesz külön Internet részlegünk – utalt azokra a vállalatokra (például az IBM-re), amelyek a közelmúltban önálló egység létrehozásával hódoltak az új bálványoknak. – Ez olyan lenne, mintha villamossági vagy szoftverrészleget akarnánk alakítani.” Ehelyett az összes **Microsoft** programban – szövegszerkesztőben,

egyéb irodai alkalmazásban – megjelenik, sőt lényeges szerepet kap az Internet-kapcsolat.”

Néhány napja közölték: a **Microsoft** új részleget hozott létre, melynek neve: **Internet platform és eszközök**. „Cégünk végül is úgy döntött: a villamosság fontos dolog” – fogta tréfásra a hangot **Paul Maritz** elnökhelyettes. „Ez a terület nagyon gyorsan változik” – így **Brad Chase**, az új részleg marketingigazgatója, aki korábban a **Windows 95** kampányát vezényelte.

Gyorsan bizony. Terjed az elektronikus kereskedelem. Ennek jegyében társult biztonságos internetes bevásárlórendszer kidolgozására az Oracle és a **Verifone**. Várhatóan a harmadik negyedévre készülnek el, s már megvan az első ügyfelük: a **San Francisco-i Wells Fargo Bank**. A szoftvert beépítik majd az Oracle olcsó Internet gépeibe is. Persze nemcsak a bankok és a kereskedők, hanem a sajtó is érdeklődik az új média iránt. A lapkiadókat, kábeltévé és filmgyártó vállalkozásokat összefogó amerikai **Cox** médiakonzern egyharmados részesedést vásárolt a **Digital Domainben**, amely számítógéppel állít elő különleges filmhatásokat, képeket. A fennmaradó rész a cégalapítóké – köztük az IBM-é – és néhány alkalmazotté. Az alapítók egyébként a műfaj veteránjai: kezük közül került ki például a **Terminator II**, az **Apollo 13** és a **Jurassic Park**.

Besegíthetnek a mozgókép-trükközésbe digitális jelfeldolgozó processzorok (DSP-k) is. Ilyen lapkák gyártására épít üzemet mintegy 2 milliárd dollár ráfordítással a **Texas Instruments**. A DSP-piac – amelynek a TI egyik fő szállítója – nemhogy nem sínylette meg az amerikai félvezetőgyártókat sújtó keresletcsökkenést, hanem egyenesen az iparág leggyorsabban növekvő ágazata. Tavaly 60 százalékkal bővült ez a szegmens, s a forgalom elérte az 1,7 milliárd dollárt. A TI 2000-re 12 milliárdos világpiacon prognosztizál.

Mikolás Zoltán



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.

Lényegkiemelés

Data Mining címmel egynapos szemináriumot tartott februárban a SAS Institute. A nagy érdeklődés miatt a helyszínt az utolsó pillanatban meg kellett változtatni, de még a nagyobb helyiség is csaknem szűknek bizonyult. A bevezetőben sok adatot ismerhettünk meg a szer- te a világban jelen levő SAS Institute-ról, ezek közül kettő feltétlenül említést érdemel. A SAS az adatelemző szoftverek szállítói között az első helyen áll 55 százalékos részesedéssel, az SPSS 10 százalékkal, majd a Microsoft 9-cel követi. Ugyancsak vezető szerepet játszanak a bevételek kutatás-fejlesztésre visszaforgatásának 31 százalékos arányával. Érdemes odafigyelni a k+f „top 10” többi cégére is, az SAP Americára (25), a Legentre (23), a Wordperfectre (18), a Borlandra (16), a Novellre (15), a Microsoftra és a Lotusra (13-13), az Oracle-ra (12)

és a Computer Associatesre (11) (az adatok forrása a *Software Magazine* 1995 júliusi száma).

A szemináriumon részt vevők megismerhették a *Heti CHIP*-ben már nemegyszer részletezett Data Warehouse (információs tárház) fogalmát. A SAS a bármilyen forrásból szerzett adatokat átszervezi a vezetői elemzések elkészítéséhez szükséges optimális formába. Így naprakész információink gyorsan és kényelmesen hozzáférhetővé válnak.

Kiss Ferenc a lényegkiemelésről mint a tudáskinyerés egyik útjáról tartott előadást. Főleg nagy adathalmazokon hasznos eljárás ez mintakeresések folyamatainak támogatására vagy automatizálására, feltáró jellegű elemzések végzésére. Alkalmazási területe rendkívül széles: marketingtevékenységek, médiaelemzés, fogyasztói elégedettségvizsgálat, eladási előre-

jelzés, hitelebírlás, likviditásmenedzsment, visszaélések felderítése, portfólióelemzés, maximális CPU-használat előrejelzése.

Kiemelték a statisztikai eljárások közül a saját magukat tanító, úgynevezett neurális hálózatokat (SAS Neural Network Application, NNA), amelyeket elsősorban pénzügyi és marke-

tingvonalon alkalmaznak. A neurális háló használható az adatok csoportosítására (clusteranalízis) a bennük rejlő összefüggések alapján, így lehetőség nyílik előrejelzések készítésére. Egy felmérés szerint a brit cégek 70 százaléka vizsgálja vagy tervezi a neurális hálózatok alkalmazásának bevezetését.

BOI

Unix 95 minősítések

A Digital Unix a 64 bites operációs rendszerek közül elsőként megkapta a nyílt szabványokon alapuló rendszereket támogató X/Open-től a Unix 95 minősítést. Az indokok között első helyen szerepelt, hogy a Digital

Unix megfelel az X/Open szabványos Unix meghatározásának, a Single Unix Specificationnek (SPEC1170). Ugyanakkor kapta meg a Hewlett-Packard 32 bites operációs rendszere is a Unix 95 elnevezés használati jogát.

OS/2 tanácsadó szolgálat

Mintegy 40 ezren kísérleteznek világszerte az OS/2 Warp Serverrel, amelynek szállítását az IBM még az első negyedévben meg akarja kezdeni. A hálózati program egyik szolgáltatása lesz a Mobile File Synchronization, amely a távolról bejelentkező kliens adatállományainak automatikus felújítását végzi majd. Ez az a művelet, amelyet például a Lotus Notesnál automatikus rep-likációknak hívnak, de amelyet

manapság minden, a nem folyamatos, hanem időszakos távoli elérést szolgáló rendszerbe beépítenek.

Vonzónak látszik az a tanácsadó adatbázis, amellyel kiegészítették a Warp Servert. Az Ask PSP (Personal Software Products, vagyis személyi szoftvertermékek részleg) egy jól strukturált adatbázis, amelyet a távoli felhasználó bármikor el tud érni, amikor gondja támad, hogyan fog-

jon hozzá valamihez. Az erről szóló jelentésből ítélve ez a segítség például a Lotus Wordpróba beépített How to... szolgáltatáshoz hasonlóan működik. A felhasználó jó vagy

rossz angolsággal beírt szöveget a program összeveti a saját szótárával, és azokat a címszavakat ajánlja olvasásra, amelyekben a kérdés szavai előfordulnak.

Japán tőke a Graphisoftban

Graphisoft-részvényeket vásárolt Japán legnagyobb szoftverfejlesztő és számítástechnikai szolgáltató vállalata, a hatvanas évek második felében alapított, ma 6 milliárd dollár éves bevételt felmutató CSK Group. A szoftverháznak érdekeltége van többek között az amerikai Silicon Graphics számítógépgyártó cégben is. Kapcsolata a Graphisofttal tavaly kezdődött, amikor egyik vállalata, az SSC megvásárolta annak térbeli épületmo-

dellezési technológiáját. Az erre épülő tervezőprogram a napokban kerül a japán piacra.

Kisebbségi Graphisoft-részvénycsomagot vásárolt a Nippon Investment and Financing (NIF) befektető társaság is. A két tőkeemelés összértéke 7,5 millió dollár, aminek nagy részét egy budapesti technológiai park megvalósítására fordítják, hazai és külföldi szoftverfejlesztők számára.

Sz. Zs.

Címtárosztás

Alig egy éve még nagyon kevés alkalmazás volt, amely kihasználta a Netware 4.x operációs rendszer nagy újításának, az Osztott címtárnak, az NDS-nek a lehetőségeit. Mára több mint száznegyven szoftverház vágott bele az NDS-üzletbe, készítette fel programjait az Osztott cím-

tárra. Közéjük tartozik az AT&T a Netware Kapcsolati szolgáltatással és az Easylinkkel, a Chenne Software az Arcserve-vel és a Faxserve-vel, valamint a Delrina és a GE Information Services. Még a Banyannak is vannak az NDS-t használó alkalmazásai.

Kiberkafé a sztráda mentén?

Néhány hete adtunk hírt a Mester utcai Internet-klubról, s most íme itt a második Internet-kapcsolat betérő vendégeknek. Sokan hozták össze, benne van a Fél 10 Jazz Klub (Baross u. 30.) – ők adják a helyet. Az E-Net Internet-szolgáltató a szakértelem és az Internet-kapcsolatot

nyújtja. A Lias Kft. Cisco 2501 kaulauzzal és Wave LAN hálózattal járult hozzá a berendezkedéshez. A Bull Magyarország hat darab színes Zenith noteszgéppel biztosítja a végfelhasználói kapcsolatot.

Törő Csaba, az E-Net ügyvezetője nyitotta meg a Cyber

C@fének nevezett helyet, s ebből az alkalomból elmondta, hogy a kávézó helyi hálózata 64 kilobájtos bérelt vonalon kapcsolódik a Világháléhoz. A megjelent, elsősorban nem szakmai közönségnek hosszan ecsetelte a nyilvános Internet-állomás előnyeit, elsősorban a különfé-

le multimédia-alkalmazásokét és a képnézegetését.

Feltehető, hogy a közeljövőben még nyílik néhány hely a városban, ahol azok, akiknek lakásuk, pénzük vagy igényük nincs az otthoni Internet-kapcsolatra, más lehetőségük, (internetes) munkahelyük sem lévén, ismerkedhetnek a hálózattal, esetleg levélszekrényt telepíthetnek maguknak. Az ilyen helyek szaporodásánál még üdvösebb volna, ha a nonprofit szektorban kitalált Telehábzból – vagyis a minimális díjért, önköltségi áron igénybe vehető számítógépes, világhálós, fénymásolós, nyomtatós nyílt irodából – nyílna minél több Budapesten és vidéken egyaránt. Ezek érdekében a legfiatalabb Internet-szolgáltató, a MATÁV tehetne a legtöbbet. No meg azok, akik az infrastruktúra fejlesztését szorgalmazzák.

Ha azt vesszük alapul, hogy ez a kiberkávéház – az E-Net bemutató anyaga szerint – 50 millió forintba került, és egy kilométer autópálya ára 1 milliárd is megvan, könnyen kiszámítható, hogy a minden elemzés szerint ráfizetésesnek ígérkező M3 autópálya árából minden magyar községben berendezhető volna egy Telehábz – s még maradna is. Márpedig az a gazdasági fejlődés, amit az M3-as indukálna, eltöpreml az előny mellett, amit Magyarország telehálóstitása hozna.

VaMá

Ismerkedés az Internettel

Mielőtt az ember belevágna egy nagyobb fejlesztésbe (modem, előfizetés, esetleg számítógép stb.), érdemes kipróbálni, megnézegetni, vajon lesz-e annyi haszna az Internet-kapcsolatnak, amennyi pénzt, időt ráfordítottunk. Ezért néztünk utá-

na, lehet-e utcán át internetezni Budapesten. Lehet.

Négy olyan helyet sikerült felderíteni, ahol megtapasztalható, mi is az a Világháló. Hármát a táblázatban foglaltunk össze, a negyedik a Huninet és a Budapesti Mű-

szaki Egyetem által fenntartott, péntekenkénti Internet klub, amelyen egy óra előadás után kétórás gyakorlaton tanulható meg a tallózó használata (jelentkezni lehet Csekő Mariannál a 217-5157-es telefonszámon).

Cím	Gépek száma	Fél óra díja (plusz áfa)	Nyitva
Internet Rock Café (Comfort Kft.), IX. Mester u. 57.	1 PC	700 Ft	8.30-16.30
Cyber C@fé/Fél 10 Jazz (E-net Kft.), VIII. Baross u. 30.	6 noteszgép	400 Ft	10-18
Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár Infocentrum, VIII. Múzeum u. 17.	4 PC	250 Ft	9-18

SZÍNES NYOMTATÓK ÖNTAPADÓS FÓLIÁHOZ, PAPIRHOZ

NovaJet



GraphTech



Fargo



KIVÁGÓPLOTTEREK, GRAVÍROZÓ-MARÓ GÉPEK

Roland



Ioline



Sei



SignLab: magyar vagy angol nyelven, magyar nyelvű kézikönyvvel. Egy programból vezérelhet rajzoló- és kivágóplottert, gravírozót, színes nyomtatót. RIP szoftver. Fotókivágó program. 40 000 db PCD. Plotter-Art (vágható) gyűjtemény: 10 000 db grafika, 1000 db embléma. JELENLEGI PROGRAMJÁT VISSZAVÁSÁROLJUK KEDVEZŐ FELTÉTELEKKEL!



Reebok



7623 PÉCS
Nagyszeben u. 5.
T./F.: 72/312-040
Mobil: 20/362-470

Szabványosan

Ha manapság egy vállalkozás helyt akar állni a külföldi piacokon, például az Európai Unióba szeretne exportálni, kénytelen különféle bizonyítványokat beszerezni, amelyekkel igazolja termékének egyenletes minőségét, a gyártás körülményeinek állandó színvonalát.

Ez utóbbira garancia az ISO 9001 minősítés, amelyet a hazánkban működő orvosműszer-gyártó cégek közül elsőként a német Boehringer Mannheim

írások betartásának egyik következménye, hogy a munka tervszerűbbé válik, ellenőrizhetőek a folyamatok, előre meghatározott ellenőrzési pontokat építenek be.

Mivel az ASK termékeinek többsége külföldre kerül – a tavalyi 600 millió forint forgalom 60 százaléka származott közvetlen exportból –, a minősítés megszerzése létkérdés volt, ugyanis az Európai Unióban már 200 ezer márka fölötti állami megrendelést kizárólag minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkező cég nyerhet el. Az ASK minőségbiztosítási rendszerének kialakításában a kölni székhelyű TÜV Rheinland működött közre. A tanúsítvány szokás szerint három évre szól, utána meg kell újítani, de közben is bármikor visszavonható, ha ellenőrzéseknél fény derül arra, hogy eltértek az előírásoktól.

Problémát jelent a hazai cégek számára, hogy egy-egy minősítés megszerzése nagyon drága, maga az előjegyzés is hónapokig tart, ezért az érdekelt vállalkozások egy része egyesü-

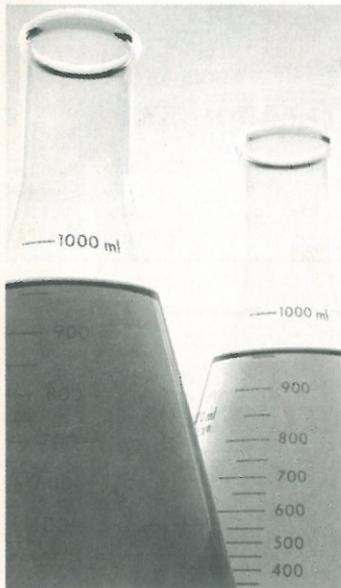


letbe tömörült. Az MDQ (Medical Device Quality) Szakmai Szövetség alapító tagjainak száma még a húszat sem éri el, mégis ők állítják elő az orvosműszer-export kétharmadát, így nem meglepő, hogy minden belépő kötelezettséget vállalt arra, hogy legkésőbb 1997. december 31-ig megszerzi az ISO 9001 minősítést. Az EU előírásai folyamatosan szigorodnak, így idén január 1-jétől már nemcsak a gyártás körülményeinek minősítését követelik meg, hanem magukat a termékeket is vizsgálják. Ez azt jelenti, hogy egy rövid, átmeneti időszak után

csak az elektronikai termékek üzembiztosságát garantáló CE jelzéssel ellátott termékeket lehet a tagországokba bevinni.

Az MDQ információkkal, az új előírások elérésével támogatja tagjait, a minőségbiztosítást szakmai kontrollal egészíti ki, ugyanakkor távlati célként kitűzték egy, a CE vizsgálatok elvégzésére alkalmas laboratórium kialakítását. Bár nagy szükség lenne rá, ilyen Magyarországon még nem létezik, és a magas költségek miatt önállóan egyetlen gyártó sem bírja létrehozni.

Szekeres Zsuzsa



labor diagnosztikai gyár és magyar befektetők közös vállalkozása, az ASK Kft. kapott meg. Mint az ünnepélyes átadás alkalmával a cég vezetői elmondták, az elő-



Kábelezési rendszerek
Számítógép-hálózat, telefonhálózat, erősáram
Thorsman kábelcsatornák
Épületfelügyelet



OCM Kft
tel.: 210-28-73
fax: 133-11-02

Q-SAMA4040™
az ezerarcú PC HI-FI torony

1084 Budapest
József u. 53.



MÉDIA ÁSZ

MÉDIAHIRDETÉSI ÁRAK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK
2317 hirdetési lehetőség részletes adatai,
tarifaábrázolásokkal, bővített és aktualizált adatokkal

Fejezetek

- napilapok
- hetilapok (heti és kétheti)
- havilapok (havi és kéthavi)
- időszaki kiadványok (negyedéves, féléves, éves), direkt marketing, terjesztők
- telekommunikáció (tévé, rádió, kábeltévé, mozi-videó, interaktív)
- közterületi reklámok (ballonreklám, fényreklámok, hirdetőtáblák, hordozható reklámok, járműreklámok, légi reklámok, óriástáblák, fal- és épületbelső)
- kiállítások és vásárok, bérelhető termek, kiállítás-kivitelezők, rendezvényszervezők
- ügynökségek (direkt marketing, marketing, PR, reklám), nyomdák, nyomdai előkészítők, grafikai stúdiók, reklám ajándéktárgy, futárszolgálatok, újságírók

Aktualitások

- Direkt marketing (szakcikk)
- médiatörvény (kivonat)
- Antenna Hungaria műsorszóró térképei
- AGB Hungary-, Observer Budapest- és Szonda Ipsos-tájékoztatók
- hirdetőik százas toplistája
- összehasonlító táblázatok példányszám alapján
- Matesz példányszámadatok
- szakmai egyesületek, szövetségek tájékoztatói
- közterület-használati díjszabása két városból
- közterületi reklámfelületek grafikai
- sportszarnokok, színházak, taxis társaságok listája
- önkormányzati lapok
- parlamenti párt- és minisztériumi szövevények
- vásárnapotár
- támogatott külföldi vásárok
- vendégségben Magyarországon

Megrendelhető:
S&S Karakter Kft.

Levél cím: 1055 Budapest, Honvéd utca 40.
Telefon: 112-8846, 132-0611, 302-4013, fax: 131-3529
A könyv ára: 2089 Ft + áfa + postaköltség



Hálózza be a világot!

NetWare Web Server



Novell®

Egyszerűen betölthető
NLM-készlet,
amely az alábbiakat
nyújtja Önnek:

- Lehetőség az információmegosztásra belső hálózatunkon és az Interneten egyaránt.
- Katalógusok, termékinformációk közreadása
- On-line információszolgáltatás.
- Megrendelések és egyéb üzleti tranzakciók lebonyolítása.
- NetWare SMP és SFT III támogatás!

KERESSE VISZONTELADÓINKAT!



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./fax: (62) 490-424

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 üzemi töltő
- akkumulátortesz
- rack-opciók

ÚJ!

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 Villamosság Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

A KIM-SOFT márciusi ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai

Windows'95 / Upgrade	29 996,- / 15 900,-
MS Office for Win95 / Upgr. magyar	64 900,- / 38 400,-
MS Office Prof. for Win95 / Upgrade	89 900,- / 52 400,-
MS Publisher for Win95 Deluxe CD	12 400,-
MS Plus! for Win95 (3.5" vagy CD)	7 400,-
CorelDRAW 6 / Upgr. CD / Upgr.	74 900,- / 43 900,-
CorelXARA for Win95 (Új)	37 400,-
Norton Navigator / Upgrade	16 400,- / 7 900,-
Norton Utilities for Win95 / Upgr.	19 996,- / 11 900,-
QEMM 8.0 for Win95 / Upgrade	13 900,- / 8 900,-
SuperPrint 4.0 for Win95	10 400,-
Vision 4 Bundle (5 db Win95-ös program)	36 400,-
Microsoft akció (amíg a készlet tart)	
ACCESS 2.0 magyar / Upgrade	39 900,- / 19 900,-
MS FoxPro 2.6 St. DOS/Win.	16 900,- / 14 900,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. / Upgr.	74 900,- / 44 900,-
Word for Win. 6.0 (magyar is) / Up.	49 900,- / 19 900,-
Excel+WinWord+Powerpoint+Access =	
MS Office 4.3 Prof (magyar is)	87 900,-
Windows 3.11 / 3.1 magyar (Kírusítás)	14 900,-

Újdonságok, bevezető árak

Asymetrix Multimedia Creative Suite	39 900,-
Német-magyar hangszótár CD	11 900,-
Tranzit for Win. (Útnyilvántartó pr.)	14 900,-
Visio 4.0 for Win & Win95 / Upgr.	27 900,- / 17 900,-
Visual C++ 4.0 Prof. CD / Upgrade	59 900,- / 39 900,-

Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok

Wing Commander IV - 6 CD (Új)	8 400,-
Screamers / Top Gun (Repülő szimul.)	4 900,- / 8 400,-
MS Encarta'96 / Cinemania'96	7 600,- / 5 800,-
MS Oceans for Win.	4 600,-
Angol-magyar Ország nagyszótár	15 400,-
Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár	7 900,-
Nyelvmester (angol kezdő és középfeladók is)	6 800,-

3D Home Architect for Win. (CD Edition)	11 996,-
Adobe PhotoShop 3.05 / Up.	109 900,- / 37 400,-
AutoCAD LT 2.0 for Win / Upgr.	62 900,- / 21 900,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár	3 999,-
ARJ 2.5 / PKZip 2.04	8 800,- / 9 200,-
Asymetrix Multimedia Toolbook 3.0a	114 900,-
Borland C++ 4.52 CD / Upgrade	46 400,- / 27 400,-
Borland Delphi for Windows	34 900,-
CA-Visual Objects 1.0b Lite for Win.	32 900,-
CleanSweep 2.0 for Win95 / Upgr.	8 900,- / 5 400,-
Clipper 5.3 / Upgrade	37 900,- / 21 400,-
ClipArt CD-k nagy választékban	Hívjon!
Corel Photo CD-k (Egyenként)	2 900,-
CorelDRAW 5.0 / Upgr. (CD)	54 900,- / 34 900,-
Corel ArtShow 2+3+4+5 / 6	12 400,- / 6 400,-
Freehand 5.0 Comp. Upgrade	29 900,-
F-PROT Professional 2.21	Hívjon!
IBM OS/2 v3 Warp magyar CD / Upg.	26 400,- / 11 900,-
Kottagrafikai és hangeditáló programok	Hívjon!
McAfee VirusScan 2.2 DOS/Win95	14 900,-
MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0	7 900,- / 8 400,-
MultiEdit Pro 7.0 / KEDIT for Win.	29 900,- / 25 900,-
Norton Commander 5.0 / Upgrade	10 400,- / 5 900,-
QEMM 8.0 / Upgrade	13 900,- / 8 900,-
QuarkXPress for Windows 3.32	117 400,-
Quattro Pro 6.0 for Win. / Upgrade	17 900,- / 8 400,-
Procomm Plus 2.11 Win / 2.01 DOS 25 400,- / 18 900,-	
Stacker 4.1 for DOS & Win. & Win95	11 900,-
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,-

Oktatási intézmények részére

MS Office for Win95 magyar	20 400,-
MS ACCESS 2.0 / 7.0 for Win95	13 900,- / 15 900,-
Word for Win. 6.0 angol / magyar	13 900,- / 13 900,-
Excel for Win95 angol / magyar	14 900,- / 14 900,-
Norton Commander 5.0	4 900,-

Rendkívüli akció a magyar Windows95-re és az Office for Win95-re!
A programot 15 napos kipróbálásra hazaviheti! Érdeklődjön irodánkban!
A közölt 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

Pénzmozgatás otthonról

Két meghatározó számítástechnikai területen szinte forr a levegő. Az asztali számítógépekben használatos processzorok eddig soha nem tapasztalt fejlődésen mennek keresztül. Kis túlzással, mire a frissen vásárolt PC-vel a hónunk alatt kisétalunk a boltból, már el is avult... A másik robbanásszerűen fejlődő terület az Internet. A huszonöt évvel ezelőtt katonai, tudományos és felsőoktatási intézmények kommunikációs és kutatási eszközeként indult, ma már világméretűvé nőtt információs hálózatnak tegnap 137 országban mintegy 35 millió felhasználója volt, ma már több van. Az ezredfordulóra a szakértők szerint több mint 100 millió adattár lesz a hálózatban, és az adatforgalom meghaladja a sima telefonbeszélgetéseket. Megvalósulhat mindaz, amit eddig csak utópisztikus alkotásokban olvashattunk, láthattunk: ki sem kell mozdulni otthonról, hogy pénzt kereshessünk és elkölthessük. Az ezredforduló embere a számítógépe előtt ülve mindenkit és mindent, ami információ, elérhet.

Az Interneten a kétirányú aktív kapcsolat egyes területeken már a kezdeti nyilvánosság idején felvetette az adat-hozzáférési jogosultság és adatvédelem kérdését. Amint megjelent az üzlet, a külön díj ellenében történő szolgáltatás, ennek megoldása a fejlődés feltételévé vált.

Pénzügyi szolgáltatások számára az Internet ideális eszköz, hiszen a távolról jelentkező ügyfelek kiszolgálását különösebb beruházások nélkül megoldhatóvá teszi. A kérdés csak az, miként tudja garantálni a biztonságot (vállalati, hitelkártyatitok, pénzügyi tranzakciók védelme stb.). Fontos az üzembiztonság: a központi hardvereszköznek, amely kiszolgálja a jelentkező ügyfeleket, folyamatosan, zavartalanul kell működnie a hét minden napján, a lehető legtöbb előre meg nem jósolható akadály ellenére is.

A Tandem fejlesztőmérnökei nem ülnek a babérjaikon. A Servnet (a számítógép maga a há-

lózat) után újabb bejelentést tettek, ezúttal az Internethez kapcsolódó témakörben. A Cyberweb megoldásait közösen fejlesztette ki az Open Market Incorporateddel, a tulajdonában lévő Atallával és az UB Networksszel, valamint a Netscape-pel és a Verityvel.

A Tandem Cyberweb méretezhető, felismeri és kihasználja a sokprocesszoros architektúrát. Olyan párhuzamos platformon, mint például a Tandemé, a gyors forgalomnövekedés mellett is biztosítja a folyamatos elérhetőséget és az elhanyagolható válaszidőt. A Cyberweb hibatűrő, sokprocesszoros környezetben az egyik CPU hibája esetén is működőképes marad, ezzel biztosítva a 7x24 órás elérhetőséget. Adatbiztonságát a két népszerű World Wide Web adatvédelmi protokoll, az S-HTTP és az SSL használatával oldották meg.

A tervezés, alkalmazás, konfigurálás megkönnyítésére a Cyberwebet termékcsoporthoz osztja a Tandem. Az alap mindegyikben a nagy teljesítményű servermag, amely futtatható a Tandem valamennyi platformján. A Cyberweb Security



Component az S-HTTP-t és az SSL-t alkalmazó titkosító rendszer. Pénzügyi felhasználáshoz fejlesztették a Cyberweb Commerce Connectiont, amely az Open Market integrált kereskedelmi rendszerhez kapcsolódva fogadhatja a számlavezető banknál az ügyféltől érkező

megbízásokat. Komolyabb követelményeknek tesz eleget a Cyberweb Internet Security Processor (ISP) nevű hardveres kriptográfiai rendszer, amelyet az Atalla gyárt. Ez a termék az RSA és a DES kódolási technológiát egyaránt ismeri.

Hanácsek István

Szuperfúzió

Február 26-án érdekes hír röppent fel: a Silicon Graphics megvásárolta a Cray Research részvényeinek mintegy 75 százalékát. „Az így létrejövő (egyesített) forgalmát tekintve mintegy 4 milliárd dolláros) szervezet – hangzik a közlemény – egyesíti a Silicon Graphics skálázható, telepíthető szuperszámítógépei és háromdimenziós alkalmazásai révén megszerzett vezető helyét a Cray Research globális vezető helyével a szuperszámítógépek piacán.”

Magyarországon nemigen akad olyan intézmény, amely Cray szuperszámítógépekre alapozta volna tevékenységét, hiszen e gépek az elérhető legnagyobb teljesítményt nyújtották

és nyújtják a tudományos és termelési feladatokhoz – méltó áron. A Seymour Cray által 1972-ben alapított cég az 1976-ban bemutatott Cray-1 szuperszámítógéppel új kategóriát teremtett. Bár a szeizmikus kutatástól a szimuláción és repülőgépgyártáson keresztül a biotechnológiáig és a bankvilágig számos felhasználói területe van, a Cray a kilencvenes évek közepétől egyre ritkábban – és akkor is csak a negatív előjelű tőzsdei hírek révén – hallatott magáról, s csak az elmúlt negyedévben, a végrehajtott átszervezések után vált ismét nyereségesé, 437 millió dollár megrendelésállománnyal zárva az évet.

Egyesülésük két technológiát

hoz össze: a Riscet és a párhuzamos többprocesszoros (SMP) architektúrát. A Risc akkor jelent meg a piacon, amikor a lebegőpontos számítás éppen olyan nagy hagyományú cégeknek jelentett kihívást, mint a Cray Research: a Mips R8000 mikroprocesszor a maga idején a Cray és a Convex közepeméretű modelljeivel összemérhető teljesítményt biztosított a Silicon Graphics munkaállomásoknak. Ez a fúzió annak a jeleként értelmezhető, hogy a lapkagyártás meghatározó szerepet kapott a rendkívül számításigényes feladatokra szakosodott cégek körében is, kijelölve az irányt az ezredfordulóra.

K. P.

Van-e sikerrecept?

Alakulnak, tönkremennek, összeolvadnak, tulajdonost váltanak – a fluktuáció szinte az egyetlen, ami a bankok körül állandónak tekinthető. Jelenleg negyven körül van a számuk, és ha megkérdezzük, vajon milyen összetevői vannak manapság – mondjuk Magyarországon – egy bank sikerének, eltérő véleményekkel találkozhatunk attól függően, milyen pozícióban ül a megkérdezett. A bankok vezető informatikusaitól kapott megközelítően hasonló válaszokból az derül ki, hogy a jól megválasztott tevékenységi körök, az ügyfelek igényeihez igazodó, magas színvonalú szolgáltatások és – a tendenciákon és az előrejelzéseken alapuló – gyors

vezetői döntések előkelő helyet kapnak a sikerreceptben.

Emellett azonban olyan informatikai háttérre van szükség, amely gyors és pontos adatáramlást és -feldolgozást biztosít. Az informatika a bankok számára ma már olyan termelőeszköz – hangzott el több helyen – amellyel pénzügyi pozíciókat lehet szerezni, rugalmasan alakítható a banki üzletpolitika, ügyfélközeli szolgáltatásokra ad lehetőséget, hiánya esetén nem érvényesülhetnek a modern üzletágak, a pénzkímélő megoldások. Tehát színvonala pozícióelőny vagy -vesztést jelenthet, hiánya vagy gyenge volta esetén be lehet zárni a boltot.

rozni a sorrendeket, a munkafolyamatokat, és be kell tartani a rendszer követelte szabályokat az ügyfélszolgálatot teljesítő munkatársaknak éppúgy, mint a vezetőknek.

Informatikai rendszerrel nem szokás vitatkozni, jól definiált környezetben egy jó rendszer jól működik ugyan, de ez ügyben majd minden bank nehézségekkel küzd.

Nehéz a rendteremtés – presztízs-, időnként állásvesztéssel járhat. Egy külföldi bank vezetője például mindenkitől megszabadult, aki nem tudott azonosulni a bevezetés előtt álló rendszer követelte változásokkal. Az volt a véleménye, ha csak egy porszem is a fogaskerek közé kerül, a rendszer összeomlik, s ezt nem akarta kockáztatni.

Nehezen kézben tartható

Mielőtt rátérünk a rendszerek kiválasztásának szempontjaira és egy kis áttekintést nyújtunk a válaszadó bankok informatikai múltjáról, beszélnünk kell a – lát-

szólag a témához cseppet sem illő – legbonyolultabb, legösszetettebb, ezért elég nehezen kézben tartható informatikai rendszerről, a homo sapiensről.

Ember kontra informatika?

A „leketlen” berendezések és a „lekesítő” programok alkotói, értékesítői, felhasználói, üzemeltetői, utógondozói és eredményes vagy kudarcra ítélt működésük hasznélvezői – emberek. Ez az egy körülmény egekbe emelhet vagy a pokolba taszíthat gyártót, forgalmazót, alkalmazót egyaránt. A tapasztalat azt mutatja, hogy legyen a legmagasabb színvonalú programrendszer a számára legmegfelelőbb hardverplatformra telepítve, vegyék körül a legkitűnőbb adatátviteli és telekommunikációs eszközök, szoftverek, rendelkezzen a

bank jól kiagyalt üzletági konstrukciókkal, remek üzletkötőkkel, jó befektetői háttérrel – mégis megbukhat. Az önmagukban jól működő, egyénileg a legmagasabbat nyújtó megoldások egy nagy rendszerben csak akkor tudnak érvényesülni, ha képesek abba integrálódni – a rendszer és az emberek szintjén egyaránt. Az integrált rendszer rendet, pontosságot, rendszerességet, szabályosságot és fegyelmet követel – ez minden megkérdezett szájából elhangzott, különösen a banki számlarendre vonatkozóan. Meg kell tudni hatá-

Hogy megértsük a bankok jelenlegi információtechnológiai (IT) kultúráját, tudnunk kell, honnan, mikor és milyen háttérrel indultak, beleértve az üzletágakat is. A név ismertsége, a lendület, a megszokás, a rutin sok előnyt jelent a tíz vagy annál több éve alakult bankoknál, de hátrány is akad, ilyen lehet az informatikai rendszer többszörös váltása. A fiatalabb intézetek közül is elsősorban a külföldi többségi tulajdonban lévők általában már integrált rendszerrel indultak, bár, mint mondják, a hazai körülmények őket is próbára tették. Az informatikai rendszerváltás kiváltó oka lehetett a tevékenységi kör változása, bővülése, az ügy-

naprakész, rövid és hosszú távra, a bank egészére, illetve üzletágakra, fiókokra vonatkozóan – egyaránt előrelátó döntéseket hozhatnak. Az ügyfél is jól jár, hiszen elszakíthatja az őket egy fiókhoz kötő köldökzsinórt, az integrációnak köszönhetően bizonyos tranzakciókat a bank bármely fiókjában lebonyolíthat.

Mit kapsz cserébe?

Mit várhat a bank a kellő körültekintéssel kiválasztott rendszerétől? Meggyorsulhatnak a tranzakciók, neki és ügyfeleinek a nap minden órájában egyaránt rendelkezésre áll a gazdaságos működtetéshez szükséges információ, az elektronikus banki szolgáltatások. A vezetők vezetői információs rendszereket használva

Egy kis bankinfo-történet

félszám jelentős növekedése, a szolgáltatási színvonal növelésének igénye, de fakadhatott összeolvadás okozta kényszerhelyzetekből és lehetett a piaci helyzetből adódó lépéskényszer következménye.

A legrégebbi bank, az OTP 1949-ben alakult és 1970-ben, még a COCOM idején lépett az elektronizáció útjára, amikor is Siemens gyártmányú gépeken, központi feldolgozással működtette az országos – hosszú lejáratú, havi törlesztéses – hitelynyilvántartást. A PC-k megjelenésekor, a nagy ügyfélforgalmi tranzakciókat irodai környezetbe kihelyezett számítógépekre igyekezett decentralizálni. A gyorsan kivite-

DAXON KULCS

- SZÁMÍTÓGÉPHOZZÁFÉRÉS-VÉDELEMHEZ
- WINCHESTERÁTKAPCSOLÁSHOZ
- FLOPPYLEILTÁSHOZ
- PROFESSZIONÁLIS SZOFTVEREKHEZ
- JOGOSULTSÁG-ELLENŐRZÉSHEZ
- HÁLÓZATI NAPLÓZÁSHOZ

DAXON

Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: 161-3366. Fax: 161-3339



magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze
14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNP5
Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 270-4346

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563

lehető megoldás kielégítette az adott üzletág igényeit, de fiók-szintű lévén, az ügyfelet egy fiókhoz láncolta. A COCOM megszűnte idején ugrásszerűen megnőtt a gyors, egységes információfeldolgozás igénye. „Eszközszerint megteremtődtek a lehetőségek – hallottuk *Pap Gyulától*, az OTP Számítástechnikai Üzemeltetési Igazgatóságának ügyvezetőjétől –, de az IT még mind a mai napig nem csekély lemaradást mutat, amit nem lehet egyik napról a másikra behozni. Banki kultúránk is elmaradott a nyugatihoz képest, ahol egy bankon belül általában kevesebb az üzletág, mint sok esetben nálunk. Az ügyfelek igényeiket egyre inkább a kinti színvonalhoz igazítják, de azok kielégítésekor kötvé vagyunk a hazai viszonyokhoz.”

Költséges beruházásokra kényszerül az OTP, és az átalakulásoknak természetesen éles banküzem mellett kell végbemenniük. A mai cél a múlt partikuláris és kötegelt rendszereit online, valós idejű, adatbázis-alapú, háló-

zatos, a távoli elérés kommunikációs technológiája előnyeit kihasználóvá váltani. Az informatikai megújulás üzletág-integrációt, tehát a banküzem átgondolását, átalakítását is jelenti.

Nem volt könnyebb múltja a közel tíz éve, 1987-ben alakult Budapest Banknak sem, amely még ma is kétszeresen decentralizált rendszerrel dolgozik. Minden fiókban külön adatbázis és háromféle számlavezető rendszer van a lakossági, vállalati és devizaüzletághoz. Kötegelt feldolgozás folyik, a fiókokban 2-3 órát is eltart a zárás. A napi adatok éjszakai online állományátküldéssel jutnak a központba, s már az is eredmény, hogy nem hajlékonylemezeket szállítgatnak. Ez a megoldás időben és költségekben pazarló, kettős tranzakciókönyveléssel jár. A Budapest Bank főkönyvi programja Unix fölért, Bull számítógépen fut, a fiókokban PC-n folyik a munka. A szoftvereket kisvállalkozók írták. „Másfél éve dolgozunk az új, integrált banki rendszer megteremtésén – hallottuk *Gács Pál* informatikai igazgatótól – amelynek üzembe helyezésével a központi, valós idejű adatbázis révén az ügyfelek már nem a fiókok, hanem a bank ügyfeleivé válhatnak, ami sokkal kényelmesebb, gyorsabb ügyintézésessel jár majd.”

Az 1986-ban alakult Mezőbank Rt. első informatikai rendszere 1988–89-ben állt fel. „Elméletileg a banküzemhez illik szoftvert választani, majd ehhez hardverplatformot – mondta *Császár István* informatikai igazgatóhelyettes – azonban a gyakorlatban az 1988 előtt, többnyire házon belül fejlesztett programjaink PC-n futottak, így 1990-ben is olyan szoftvert választottunk, a Bankmastert, amelynek erényei közé tartozott, hogy a rendelkezésre álló szerény hardvereszközparkon futtatható volt. Most viszont már a szoftverhez igazodunk a beszerzésnél. Idén tervezzük a Bankmaster centralizált változatának bevezetését. Ez azonban már Unix-ért kiált, így platformváltást igényel, amiről döntés még nem született. Ezt az amúgy sem aprócska feladatot nem könnyíti meg, hogy fiókhálózatunk alig két hónapja egyesült az ez idáig szintén PC-s rendszerekkel dol-

gozó Agrobankéval. Az integrált rendszer bevezetését csak 1997-re tervezzük, de az együttműködésnek addig is mennie kell. Annyit azonban már elértünk, hogy bár a rendszerek analitikája még különbözik egymástól, főkönyvi szinten már egységes adat-szolgáltatást nyújtanak!

Talán a Takarékbank Rt. és a Takarékszövetkezetek helyzete a legnehezebb. A Takinfo Kft.-től várható a helyzet javulása, az informatikai infrastruktúrák átalakítása. Feladata a kétszázharminc Takarékszövetkezet és a Takarékbank Rt. informatikai ellátása, a jelenleg meglévő rendszerek támogatása és az újak kialakítása. Több fejlesztési projektet indítottak ennek érdekében, ezek egyike a takarékszövetkezetek integrált informatikai

rendszerének megteremtésére jött létre, egy másik pedig a banknál igyekezik ugyanezt kialakítani. Az igény szövetkezetenkénti külön rendszer kialakítása (jelenleg öt különböző szállítótól való, PC-s szigetrendszerekkel dolgoznak), amelyek a Takarékbanki rendszerhez is csatlakoznak. 1994 óta folyamatosan épül a kommunikációs hálózat a bank és a szövetkezetek között, de még kötegelt feldolgozás folyik, délelőtti és délutáni állománytranszferrel. Nem támasztható feltétlen követelményként, de keresik annak a lehetőségét, hogy 1997-re kialakíthassanak egy ügyfélközpontú, egységes ügyfél-adatbázisú rendszert, ami a bank és a szövetkezetek tevékenységében és méreteiben való eltérések miatt nem egyszerű.

Egy időben, más pozícióból

Szerényebb méretekkel, de ugyanabban a – rendszerváltást megelőző – két évben indította első informatikai rendszerét a megkérdezettek közül öt bank. Történelmükből elsősorban a tulajdonosi viszonyoknak az informatikai rendszer-választást befolyásoló hatását kísérhetjük figyelemmel. Közülük kettő 100 százalékban magyar alapítású, kettő vegyes tulajdonúként jött létre, és egyenél volt közel 100 százalékos a külföldi tulajdonlás.

Az alapításakor elsősorban fejlesztési és befektetési bankként üzemelő Corvinbank és az OKHB által – autógyuletek finanszírozására szakosított bankként – alapított Merkantil Bank magyar informatikai szoftvert választott. A Corvinbanknál már 1989-ben elhatározták, hogy nem vásárolnak külföldi rendszert. Emellett szükségesnek tartották a kereskedelmi tevékenység felé való nyitottságot is. *Várnai György* informatikai igazgató elmondta, hogy az első lépések egyike volt a bank átvilágítása, hogy ennek eredményét felhasználva az informatikai rendszert alakítsák a banküzemhez. Saját fejlesztés mellett döntöttek, és létrehozták a mai napig a tulajdonukban lévő Bankorg Kft.-t. 1990-ben PC-s platformon SCO Unix alatt, Oracle

adatbázis-kezelővel kezdték a fejlesztést. Két év alatt összeállt egy, a bankhoz és az informa-



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 —

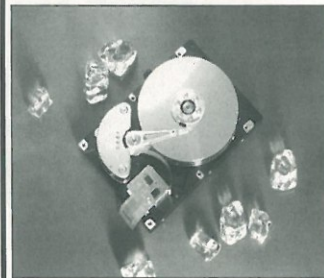
Tekercselési díj + 5%/m



MOD-TAP

magyarországi disztribútortól

FUJITSU HARD DISK DRIVE M2934SAM



4 GB

8,6-11,3 MB/sec. média transfer

7200 fordulat/perc

800 000 óra MTBF

5 év garancia

A Procomp-Hungary Kft.

a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás utca 21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*

Fax: 260-6318



titkához egyaránt értő fejlesztő-csapat, és kialakították a rendszer struktúráját. Majd 1993-ban az Oracle Case tervező, módszertani eszközzel a rendszert újratervezték és 1994 novemberében már ezzel az integrált, a banki tevékenység 60 százalékát kiszolgáló rendszerrel csatlakoztak a Zsíróhoz.

Külső fejlesztőkre támaszkodtak a mindössze egyfiókos, szűk tevékenységi körű Merkantil Banknál. Szabó László, informatikai vezető szerint akkor lehet integrált banki rendszer létrehozni, ha már tervezéskor meg tudják határozni az üzleti

struktúrát, így jó specifikációkat tudnak adni a fejlesztőknek. Induláskor az ügyletmenetük bonyolultsága miatt nem találtak arra alkalmazható kész programot a piacon, ezért a fejlesztés mellett döntöttek. A Merkantil Bank Rt. által adott specifikációk alapján az Integra Rt. 1989-ben elkészítette a Merk-Int (hitelezés, factoring, autófinanszírozás, értékpapír és pénztár modulok) rendszert, amely a később kifejlesztett – többek között folyószámla-vezető, kockázatkezelő – programokkal együtt főkönyv, üzletág, pénztár, partneradatbázis szintjén egyaránt integrálható.

Az Inter-Európa Bank Rt. és – induláskor – a Creditanstalt vegyes (külföldi és magyar) tulajdonú volt. A Creditanstalt vegyesvállalatok támogatására alakult, és ahogy a bank vezető informatikusától, Kékuti Józseftől megtudtuk, kezdetben – már sok helyen bevált üzleti stratégiaként – a nagybefektetőkre koncentráltak, ami kis ügyfél-

számot – így kisebb számítógépes rendszert – jelentett. Mára elérték odáig, hogy immár nem állítanak fel korlátokat, mindenki lehet náluk ügyfél. Az alapító Creditanstalt (CA) a londoni IBIS (International Banking Informating System) szoftverház azonos nevű, IBM AS/400-on futó programját vezeti be mindenhol. A helyi sajátosságokhoz saját szoftverháza, a Camsco (CA Management & Consultant) igazítja az IBIS-t. A munkában részt vesznek a magyarországi Creditanstalt szakemberei is.

Az Inter-Európa Banknál alakuláskor szintén IBM AS/400 mellett döntöttek, az integrált rendszer kiválasztásakor pedig az MKI MIDAS nevű szoftvert részesítették előnyben. *Foltányi Tamás* informatikai igazgató szerint azonban „...komoly energiárfordításra volt szükség, hogy ebből egy megbíz-

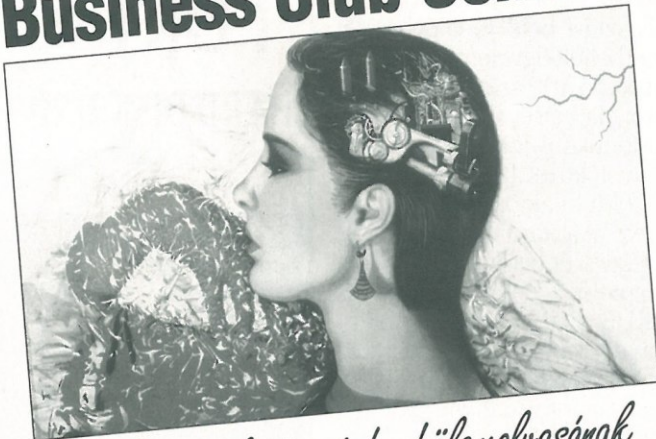
ható, a belföldi igényeknek és a banknak egyaránt megfelelő rendszer jöjjön létre”.

Az Unicbank 1988-ban, indulásakor az egyik részvényese Bécsben működő információs rendszeréhez kapcsolódott. A program ott dolgozta fel a magyarországi terminálokon bevitt adatokat. Ez a megbízható informatikai háttér – a távolság ellenére – a startnál nagy előnyt jelentett. A kereskedelmi bankként működő magyarországi Unicbank növekedésnek indult, tevékenysége egyre bonyolultabbá vált, rövidesen felmerült egy saját rendszer igénye. A bank központi feldolgozáson alapuló, a teljes termékpalettát lefedő integrált alkalmazás mellett döntött. Az elkészített követelménysort elküldték szoftverházaknak. A visszajelzések alapján az MKI Equation AS/400-on futó banki rendszerét választották.

A legifjabbak

Legközelebbi rendezvény: március 27.

Business Club Comfort



Boldog Nőnapot kíván minden hölgyolvasónak
a **COMFORT Kft.**



Ha adatátvitel, modemek, Ethernet
és printer szerver,
gondoljon ránk!

Iroda: 1182 Budapest, Hargita tér 14-15. Tel.: 294-2050;
Fax: 294-2051 ComTone: 294-2052 Adat/fax/hangpostafiók
Üzlet: 1095 Budapest, Mester u. 57. Tel.: 216-0050
Internet E-mail: COMFORT @ DIAL.ISYS.HU COMPUSERVE: 100324,352
INTERNET ROCK CAFE: tel.: 216-0050

Ami a többieket illeti, mind a rendszerváltás után alakultak, illetve az idő tájt hozták létre informatikai rendszerüket. Közülük öt pénzügyet külföldi, három magyar tulajdonban van. Az öt külföldi tulajdonból négy az indulástól kezdve ugyanazzal a rendszerrel működik, az ötödik, a West LB Rt. központi rendszere, egy Vertex nevű amerikai integrált banki szoftver, Düsseldorfban üzemel, a kiegészítő alkalmazások fejlesztése viszont itthon történik.

A Daewoo Bankban induláskor Wang VS-en működött az informatikai rendszer, de ma már a Unisys FBA Urbis fogja össze az üzletági, fióközponti, illetve az ügyfélközeli és a háttérrendszereket.

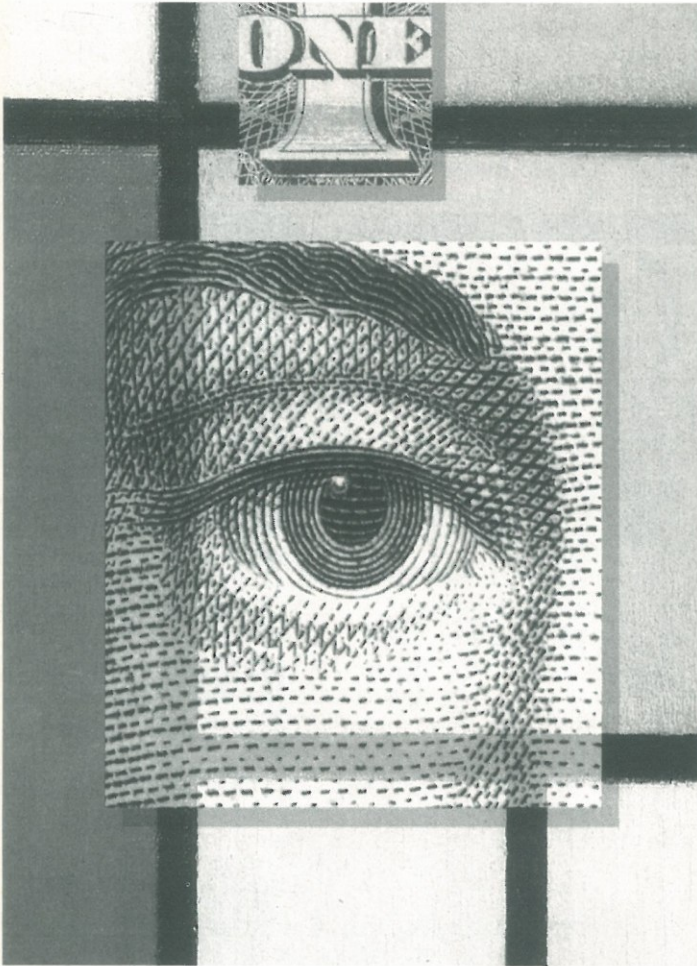
A Crédit Lyonnais Bank Hungary a francia Crédit Lyonnais Bank által fejlesztett unixos ISBA-t használja HP9000-es platformon. A programnak van Bull változata is, a budapesti szakemberek döntöttek a HP mellett.

A korábban lakossági üzletekkel nem foglalkozó, holland tulajdonú ING Bank Rt. – amely megjelenésünk idején már magának tudhatja a Dunabankot is – a hollandiai központ-

tól kész banktechnológiát kapott, amellyel együtt vezették be a komplex számítástechnikai és kommunikációs rendszert. Az Internet amerikai szoftverházban készült Atlas nagy megbízhatóságú, sokprocesszoros Tandem számítógépen működtek, de van néhány PC-s alkalmazásuk is.

Az olasz-osztrák tulajdonosok az Európai Kereskedelmi Bank helyi társaságainál a moduláris MIDAS banki integrált rendszer bevezetését szorgalmazták AS/400-as platformon. A MIDAS főkönyvi számlavezető modulját Budapesten az indulás évében, a további modulokat egy évvel később, 1992-ben vásárolták meg és helyezték üzembe.

Három magyar tulajdonú bank informatikai történelméről nem esett még szó. Közülük a Kvantum Investment Bank és a Realbank 1991-ben, a Polgári Bank alakulása évében, 1993-ban helyezte üzembe első informatikai rendszerét. A Kvantum Investment Bank profilja eltér a másik kettőtől, mivel itt nincs deviza-, ügyfél- és kereskedelmi forgalom. Náluk induláskor még külön PC-ken



futott a főkönyvi és a bér- és munkaügyi rendszer. Az ő speciális tevékenységi körükhöz (reorganizáció, követeléskezelés és ma már befektetés is) igazodó, üzletmenet-kezelő rendszer azóta is hiányzik a banki szoftverpiacról. Végül az Integra Rt. Merk-Int rendszerét telepítették Compaq Prolinea gépre, majd az Integra Rt.-vel közösen ehhez egy ügyletkezelő rendszert integráltak, amely 1994 óta üzemel.

A Budapest Bank által alapított Polgári Bank Rt. induláskor az Ybl Banktól örökölt – heterogén – hardver-szoftver környezettel rendelkezett, alapvető működését mind a mai napig a saját fejlesztésű főkönyvi

rendszer és a Comfirm Bt. Kontó nevű, PC-s számlavezető rendszere támogatja. Az informatikai rendszernek a bank profiljához, elsősorban a módos polgárok banki ügyelethez igazítása érdekében integrált rendszernek az ír Kindle cég Bankmasterét választották, de fontos szerep jut működésük szempontjából a magyar Integra Rt. Broker-Int programjának is. Hardver: HP9000.

Egyelőre üzletgocentrikus, többnyire saját fejlesztésű PC-s programok adják a – fiókhálózattal is rendelkező, elsősorban vállalati ügyfelekre összpontosító, de lakossági betégyűjtéssel és értékpapír-forgalmazással is foglalkozó – Realbank informatikai hátterét. Az integráció hiánya mára már akadályozza a bankot abban, hogy a modern pénzkímélő üzletágakkal (home banking, kártyakibocsátás, lakossági-számla-vezetés) dinamikus piacra léphessen. „Az igazi megoldást a ma elérhető eszközökkel egy valós idejű, online elérésű központi adatbázi-

sú architektúra jelenti – mondta Szurdoki Ferenc informatikai főosztályvezető –, ahol a host gépen elhelyezkedő adatbázist a vidéki fiókok PC-s terminálokkal kezelik. Jelenleg azon dolgozunk, hogy a banki üzletágakat, a fiókhálózatot, valamint a bankhoz tartozó bolygócégeket (értékpapír, lízing stb.)

is integráló rendszert a jövő év elején bevezethessük. A rendszerbe az Online Kft. BOSS (Bank Operating Software System) fantázianevű – már több banki referenciával rendelkező – szoftverét implementáljuk Digital Alphaserver gépre, Unix operációs rendszer alá.”

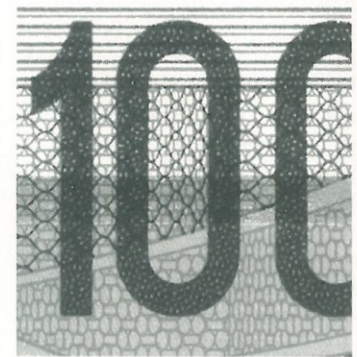
A megfelelő pillanat

A bankinformatikát nézve értékelhetnénk úgy, hogy rossz pillanatban vállalkoztunk a bemutatására, hiszen ahogy előző számunkban utaltunk rá, informatikai boom van, épp most átállások folynak.

Mégis úgy ítéljük meg, soha jobbkor nem nyúlhattunk volna a témához, hiszen most a legélőbbek a tapasztalatok, amelyeket érdemes másokkal megosztani. Erről és az integrált rendszerek csatolófelületeiről, biztonsági megoldásokról, valamint az elektronikus ügy-

félszolgáltatásokról következő számainkban lesz szó.

Fekete Gizi



Akar Ön kiváló eszközökkel dolgozni?

Válasszon minket!

Megfelelő eszközök, elérhető áron!

nVIEW prezentációs eszközök

LCD panelek, projektorok
CommTec parabola vetítőernyők
Elite írásvetítők

Optikai háttértárolók, CD-írók

PLASMON, ATG, Yamaha optikai háttértárolók, optikai és magnetooptikai és CD-drive-ok, Jukeboxok

A részletekért hívjon még ma! Egy telefont csak megér!

array

array Data Hungária Kft.

1182 Budapest, Királyhágó u. 108.
Tel./fax: 295-2239, 294-3247

array Data GmbH

Landstr. Hauptstraße 37.
A-1031

array Data Slovakia

Mudronova 9.
SK-81101 Bratislava

array Data Praha

Mirovická 3.
CZ-182 00 Praha 8



Magyarregula

Virtuális műszerek kora

Minden irányítástechnikai feladat mérésadatgyűjtésre, adatfeldolgozásra, a mérési eredmények kijelzésére és az adott folyamatba való beavatkozásra bontható. A hagyományos műszerek ezeket a funkciókat egyedileg tervezett céláramkörökkel valósítják meg. A nagy teljesítményű személyi számítógép elterjedése megteremtette a szoftveres megoldás lehetőségét. A hagyományos műszerek céláramköreinek szerepét átveszi a PC és a PC-be helyezhető általános célú mérésadatgyűjtő-kártya. A virtuális műszer kezelőegységei és kijelzői a képernyőn jelennek meg. A változó körülményeket a szoftver módosításával lehet követni, míg más szoftverrel ugyanaz a hardver teljesen más jellegű feladatok megoldására is alkalmas. Az informatikai megoldásoknál magas szintű kiértékelő rendszerek beprogramozása, nagy terjedelmű és részletes adatbázisok bevitelére sem okoz ma már problémát.

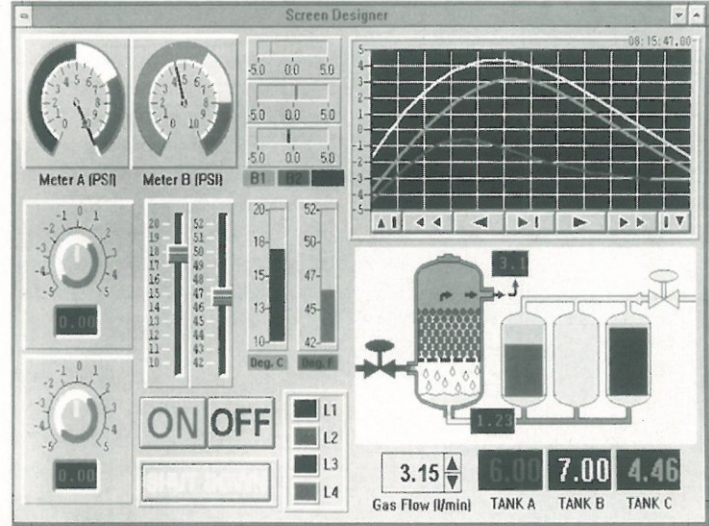
Múlt heti számunkban megkezdett összeállításunk befejező részében még egy sor cég termékeiről szólnunk. A Cobra Control Kft. a virtuális műszerek világát mutatta be a Magyarregula kiállításon. Az általa képviselt cégeket a számítástechnika és a műszerek összhangja jellemzi.

A National Instrument Labview elsősorban mérés-technikai és folyamatirányítási feladatok megoldására alkalmas grafikus szoftverfejlesztői környezet. Kész eszközök állnak a felhasználó rendelkezésére a grafikus

kezelői felület és az összetett feldolgozási algoritmusok létrehozásához, csupán a megfelelő funkcionális egységet kell kiválasztani és konfigurálni. A számítógép képernyőjén grafikusan jelennek meg a mérési eredmények, a technológiai ábrák, és képi úton történik az adatfeldolgozási algoritmusok definiálása is. A Labview-nak van windowsos, Macintosh, Sun és HP Workstation változata. A virtuális műszer létrehozásához nincsen szükség a hagyományos értelemben vett, nagy szakértelmet igénylő és sok hibaforrást magában rejtő programozásra, ha azonban valaki előnyben részesíti például a C vagy a Basic programnyelvet, választhatja a Labwindows fejlesztői környezetet is.

A National Instruments adatgyűjtőkártyák széles választékát gyártja számítógépekhez. Ezek között is az AT-MIO-16E sorozat a legkorszerűbb többfunkciós kártyacsalád. Újdonsága a Win95-kompatibilis „plug-n-play” kiépítés, NI-fejlesztésű DAQ-STC időzítő áramkör és a többkártyás szinkronizáció lehetősége.

Az osztrák Dev Newport-2000 hordozható ipari számítógép egy 16 csatornás mérőrendszerrel egybeépítve rázás- és rezgésálló alumíniumházban. 10,4 hüvelykes aktív mátrixos színes képernyő, ipari kivitelű billentyűzet egészíti ki. A 16 jelkondicionáló modulhoz közvetlenül csatlakoztathatók a különféle érzékelők jelei. A gép alapfeladata nagy frekvenciatar-



mány mellett zaj nélküli mérés és a számítógépes feldolgozás biztosítása. A feladatnak leg-

jobbán megfelelő virtuális műszert a felhasználó állíthatja elő a képernyőn.

Infraspektroszkópia a kópék ellen

A Laborexport Kft. hat ismert külföldi cég műszereinek széles választékát mutatta be a Magyarregula kiállításon, elsősorban az ipar legkülönbözőbb területeit szolgáló spektrométereket. Sőt – mint azt *Gál Tamástól*, a Bűnügyi Szakértői és Kutató Intézet laboratóriumvezetőjétől megtudtuk – ők is használják a Nicolet Instruments, Inc. műszereit. Elmondta, hogy rendkívül pontos azonosítások elvégzésére képesek, a közelmúltban éppen egy festett hajszálat vizsgáltak, és remélhetőleg a hajszálon levő jelentéktelen mennyiségű festékből is egyértelmű bizonyítékot kapnak egy bűnügy felderítéséhez.

A Nicolet napjaink egyik legelterjedtebb műszeres analitikai módszerét, az FTIR-t (Fourier-transzformációs infravörös spekt-

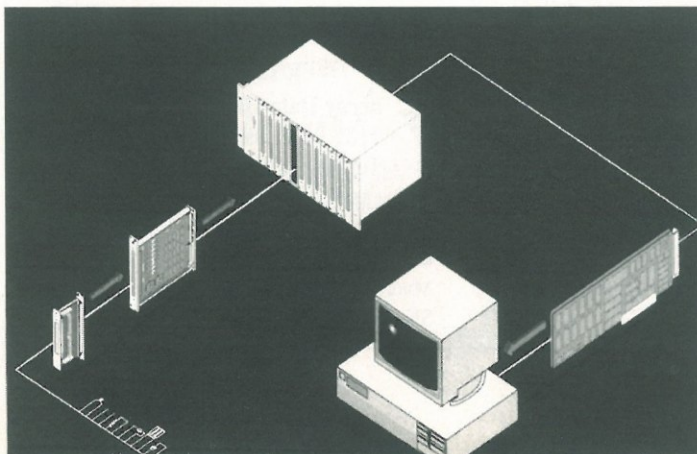
roszkópia) alkalmazza, amely arra épül, hogy a legtöbb szerves és nagyon sok szervesetlen molekula jellemző módon nyeli el az infravörös sugarakat. Előnye a roncsolásmentes eljárás, a minimális minta-előkészítés, a rövid analízisidő, az alacsony mintánkénti költség. A műszer érzékeny, szelektív és automatikusan azonosítja a mintákat.

A Nicolet két legújabb spektrométer-termékcsaládját az Impact 400 Series és a Series-II Magna-IR. Az egyszerű számítógépes kezelhetőségről a rendszer valamennyi paraméterét ellenőrző és vezérlő OMNIC szoftver, valamint a számítógépes spektrumkönyvtárak gondoskodnak, és akár mikroanalitikai vizsgálatokat is végezhetünk a kiegészítő Nicolet/Spectra-Tech mikroszkópok segítségével.

Műholdak és egerek

Ipari PC-k, PC-Lab kártyák, távvezérelt modulok, PC-alapú mérésadatgyűjtők, folyamatirányí-

tók, ipari egér, érintőképernyők szállítója az Advantech Magyarország Kft. *Mihályi Lászlótól*, a kft.

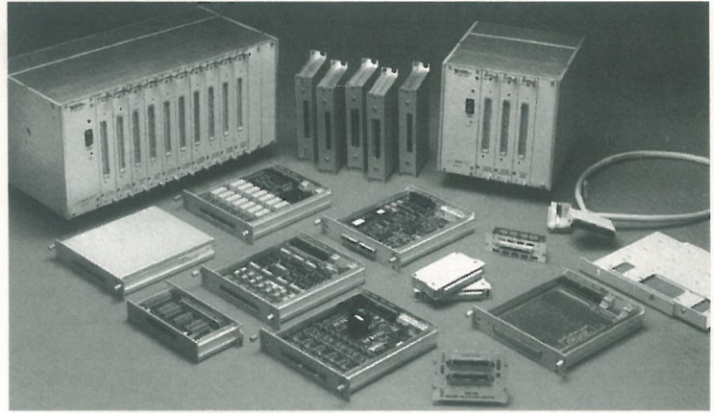


szakértőjétől az újdonságok iránt érdeklődtünk. A MiPC-486 beépíthető panel-PC egykártyás 486-os PC Ethernet csatolóval, ROM lemezzel és VGA videovezérlővel, síkkijelzős képernyővel. A videó és az Ethernet konfigurálása szoftverből történik. A felhasználó a flash tárolóban lévő VGA BIOS-t és a hálózati boot adatokat át is programozhatja. A kisméretű, nyitott keretű kivitel a felhasználó rendszerébe való könnyű beillesztést teszi lehetővé, működéséhez csupán a tápfeszültséget kell biztosítani.

A PCM-3290 GPS (földi helyzetmeghatározó rendszer) vevőmodul a beépített PC-s rendszerekhez a műholdas helyzetmeghatározó technológia csatolását biztosítja. A 20 200 km magasságban föld körül keringő huszonegy műholdból álló hálóban,

sokhoz és két nagy pontosságú kódot katonai célokra. A felhasználói rendszer tartalmaz antennát, mikrohullámú vevőt, feldolgozó számítógépet és jelkimenetet, a kapott jelekből átlagosan 15 méteres pontossággal – ami kiegészítő berendezéssel (DGPS-sel, azaz differenciális GPS-sel) 5 méter alá is levihető – számítja ki az objektum hosszúsági, szélességi és magassági koordinátáit.

A PCM-3290 GPS helyzetmeghatározó adatgyűjtési ideje hidegstartnál 7 perc, melegstart esetén viszont csak 15 másodperc. Kilenc műholdat követ nyomon, öt csatornát vesz egyidejűleg. Használható többek között gépjárműveknél, tengerészetben automatikus jármű-helyzetmeghatározásban, flottaszervezésben vagy bonyolult légi mozgáskoordinációban.



Elemes és automatikusan archivál napi, heti, havi bontásban.

A grafikon modul feladata az archív adatok szemléletes megjelenítése anélkül, hogy a folyamatirányító működését meg kellene szakítani. A har-

madik modul egy online adatfeldolgozó-értékelő program, amely a folyamatirányító által mért és gyűjtött adatok regisztrálására, kiértékelésére és táblázatos vagy grafikus megjelenítésére szolgál.

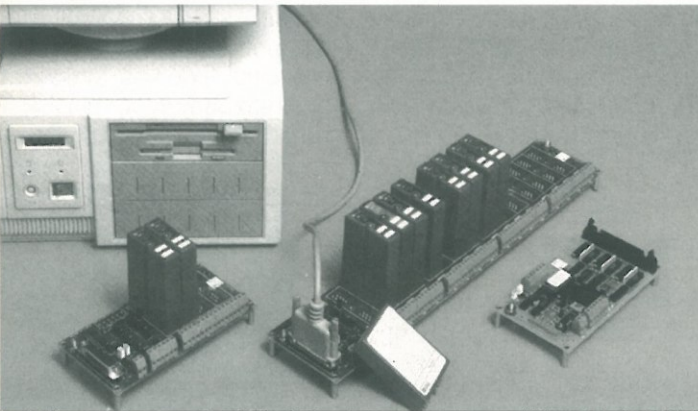
Gőzkazánok

A Dunaferriben 1990-ben nagy-szabású rekonstrukciós munkák kezdődtek, ennek keretében a hetes és a nyolcas 120 tonnás erőművi gőzkazánt – a Dunaferri Ferrocontrol aktív közreműködésével – látták el korszerű folyamatirányító rendszerrel. Az alap technológiai feladat egyszerű: a négyféle tüzelőanyag (kohó-, föld-, kamragáz és olaj) segítségével előállított, majd egyesített gőznek kell megfelelő minőségűnek lennie. Számítógépes rendszer méri a tüzelőanyagok, a tápvíz, az égéslevegő, a füstgáz és a gőz nyomását, hőmérsékletét és mennyiségét, valamint a kazánokban a vízszintet és egyéb jellemzőket. A

program ismeri a nyolcvanféle jel alsó és felső határértékeit, túllépés, leesés esetén riaszt. Szabályoz, naplót készít, és a monitoron megjeleníti a mérési adatokat, a technológiai folyamatábrákat.

A kezelők munkáját az IBM 386-oson futó Paragon folyamatirányító és megjelenítő szoftver sokoldalú szolgáltatással segíti. A képernyőn színes sémaképeken követhetők a folyamatok. A Paragon emellett korrigált gőz- és gázmennyiség-számításokat, halmozásokat, átlagolásokat, hatásfokszámításokat végez, az adatokat tárolja és grafikonok, trendek formájában megjeleníti.

Bólyai István



négy-négy műhold helyezkedik el az egyenlítővel 55 fokos szöveget bezáró hajlásszögű hat síkon. Valamennyi műhold folyamatosan sugároz két frekvencián, egy durva kódot polgári alkalmazá-

Újdonság a Durapoint egér, amelyet a világ legellenállóbb mutatómozgató eszközeinek tartanak. Por, folyadék, vibráció, kalapács nem árt neki.

Vízvezérlés

Az öt éve alakult veszprémi Controlsoft Automatika Szolgáltató Kft. referenciahelyeinek egyike a balatoni viharjelző rendszer huszonehárom állomása, de ők szállították a Nagykunsági Főcsatorna zsilipvezérlését is. A Controlsoft irányítástechnikai feladatok rugalmas megoldását szolgáló szoftvereket fejleszt és forgalmaz. A Magyarregulán bemutatott, OS/2 operációs rendszer fölött dolgozó Fipfer folyamatirányító program és ellenőrző rendszer három fő modulból áll, ame-

lyek egyetlen gépen vagy hálózatban egyaránt futhatnak.

A fa struktúrájú, hierarchikusan kialakított folyamatirányító az irányított rendszer teljes körű felügyeletét ellátja. A képernyőablakokban megváltoztathatók a vezérlési értékek és felülbíráható az automatikus üzemmód. A program kommunikációs egységével adatot gyűjt rádiós vagy vezetékös összeköttetéssel akár több csatornán keresztül is, biztosítva nagy területre kiterjedő osztott rendszerek felügyeletét is.



Szinkron digitális hierarchia

Gerinchálózat

Országos lefedésű szinkron digitális hierarchiájú gerinchálózatot épít a Matáv számára a Siemens. A 2 milliárd forintot meghaladó szerződés tavaly november végi aláírását követően tizenöt hónap áll a szállító rendelkezésére, hogy megvalósítsa a rendszert. A teljes fel-

ügyelettel ellátott hálózat 2,5 Gbit/s-os vonali rendszerekből, 622 Mbit/s-os gyűrűkből és két nagy csomópontból épül fel. A felek a szállítási, telepítési és üzembe helyezési szerződéssel egy időben átalánydíjas szolgáltatási megállapodást is kötöttek, amelynek értelmében a

Siemens – a garanciaidő lejárta után is – többek között huszonegy órás szervizügyeletet tart.

Pörnczi Tamás, a Siemens Telefongyár Kft. átviteltechnikai ágazatának vezetője egy tervezett megállapodásról is beszámolt. A Matáv és a Siemens rövidesen műszaki együttműködési szerződést ír alá, amelynek értelmében a távközlési szolgáltató rendszeres tájékoztatást kap a Siemensnél folyó SDH fejlesztések eredményeiről. Pillanatnyilag az SDH berendezések Nagy-Britanniából, Németországból és

Olaszországból érkeznek, a magyar fejlesztők szükség szerint országspecifikus tulajdonságokkal egészítik ki az eszközöket. Kutatás-fejlesztés egyelőre csak külföldön folyik, a jövőben azonban remény van a hazai szakemberek bekapcsolódására is. Várható az SDH rendszerek átviteli kapacitásának a növekedése (már elkészült a 10 Gbit/s-os kísérleti berendezés), a kisebb és funkciógazdagabb konstrukciók megjelenése, valamint a hálózatfelügyelet kiteljesedése.

A Siemensnek 1994 óta van Magyarországon működő SDH rendszere a MÁV hálózatában, amely azóta az első budapesti gyűrűből országos méretű hálózattá fejlődött.

Előny az SDH-nál

Az SDH az első olyan nemzetközi és világméretű átviteltechnikai szabvány, amely közös platformra helyezi az amerikai és az európai rendszereket. Alapsebbsége 155 Mbit/s. A felhasználó szempontjából előnye az a legfontosabb előnye, hogy már az alapspecifikációja is tartalmazza a hálózatfelügyelet

megvalósításának feltételeit. Kerülőirányok esetén – a beépített védelmi mechanizmusok révén – többletköltség nélkül tesz lehetővé olyan megbízható rendszer-kialakítást, ami a PDH-nál (pleziokron digitális hálózatnál) csak járulékos berendezésekkel, plusz anyagi ráfordítással érhető el.

SDH a fővárosban

A budapesti szinkron digitális hierarchiájú hálózat kiépítését megelőzően SDH mintalaboratóriumot állít fel a Matáv győri rendszertámogató központjában

a francia SAT. Az előreláthatólag április-májusban elkészülő rendszer minden olyan eszközt tartalmaz, amely az élő hálózatban szerepel majd. Felhasznál-

GEMOFIS KFT. 1146. Bp. Hungária krt. 131.
T/F: 121-1539, 343-0088
GSM: (06-30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	25.340 / 76.190
Freehand 5.0 Win upgr. Corel-ről is	29.580
Adobe Photoshop 3.05 Akció	65.530 / 31.270
PageMaker 6.0, jön a magyar	110.690 / 31.270
CA Clipper 5.3 / upgrade	33.350 / 18.810
CorelDRAW 5 spec/up 4-ről	65.320 / 30.020
CorelDRAW 6 spec/upgr 5-ről	72.910 / 38.860
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32.000
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24.000
DataCad6 építészeti / Hun doc	39.000 / 15.500
Planet Statikai (alapozás+gerenda)	150.000
Delphi 1.0 for Windows	44.660
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	43.440 / 107.310
Warp WinOS Connect CD	32.950
WinWarp CD Hun/upgr. Win	22.690 / 16.530
WinWarp Hun CD upgr Warp-ról	12.770
Windows 95 Spec. / upgr.	21.500 / 14.230
Windows 3.11 for Workgroups Hun	20.850
Visual Basic 4.0 Prof.sp.	41.550 / 20.520
MS Visual C++ 4.0 Prof.	69.290 / 35.390
Office 4.2 Hun spec. / upgrade	53.900 / 41.710
Office 4.3 Hun spec. / upgrade	69.550 / 55.830
Office Win 95 St. Hun Spec.	53.930 / 35.210
Visual Foxpro St. / Prof. spec.	27.870 / 58.530
Norton Utilities for Win 95	19.360 / 11.650
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	44.700 / 29.680
Novell 4.1,5/10/25	110.330 / 251.240 / 372.240

FAXBANK Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*)
Internet: http://www.idg.hu/internetto/

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

PROFON AMI MINDIG MINDENT ÖSSZEKÖT

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése

GYENGEÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK FÜGGTLEN ENERGIÁELLÁTÁSA
- SZÜNNETMENTES TÁPEGYSÉGEK TELEPÍTÉSE
- TÚLFESZÜLTÉG ELLEMI VÉDELLEM
- FELÜLVIZSGÁLAT, BEMÉRÉS

TERMÉKEINK

- RACKSZERÉNYEK
- RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMU ELOSZTÓSZERÉNYEK

ÁRUINK

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATI ELEMEK
- HÁLÓZATFELÜGYELŐ RENDSZER

RIT -TEL **PROFON** EGYSZERŰ!

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON: 270-6227, 270-6235, TEL./FAX: 270-5093

E-COOP Kft. ALR
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Tel.: 217-3661, fax: 215-4354
e-mail: e-coop@hungary.net

ALR Advanced Logic Research Inc.
Revolution Q-SMP
Multiprocessoros szervercsalád
Unix, Novell, NT hálózatokhoz
Quadflex busz architektúra
Elég egy kisebb ország pénzügyeihez...

Árainkat a devizaszinguláris befolyásoktól
Bővebb árlistát: Faxbank: 180-8611/1482 oldal
Az áraink a 25% ártól nem tartalmazzák!

EPSON AKCIÓ!
Stylus 820 46 900 Ft
Stylus Color IIs 49 900 Ft
LX 300 27 000 Ft
LX 1050+ 54 300 Ft
Stylus Color II 75 900 Ft

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

CD-játékok!
Ismeretterjesztő és nyelvoktató CD-k, lemezek, kazetták és egyéb tartozékok!

MICRONICS számítógépek
DX4/100/VL/4/1,44/klav. 95 300 Ft
iPentium 75/PC/8 MB/1.44/klav. 120 700 Ft
iPentium 90/PC/8 MB/1.44/klav. 132 400 Ft
iPentium 100/PC/8 MB/1.44/klav. 145 700 Ft

Bővebb árlista: **FAXBANK** 180-8611/1482 oldal

nálva a laboratóriumi tapasztalatokat, nyáron már valódi szakaszokon vizsgálják a rendszert. Ezután kezdődhet a budapesti telefonközpontokat összekötő, gyűrűs szerkezetű SDH hálózat kiépítése, amelyre a SAT mint a Matáv tenderének nyertese szerzett jogot.

A szerződés értelmében a rendszert három berendezéscsoportból alakítják ki. 33 millió francia frank értékben szállít a SAT optikai terminálokat és leágazó (add-drop) multiplexereket a 155 Mbit/s-tól 2,4 Gb/s-ig terjedő sebességtartományban. A 155 Mbit/s-os mikrohullámú berendezések és a digitális átkapcsolók (cross-connectek) a Siemenstől – mint a SAT alvállalkozójától – érkeznek. Magyar szakemberek – a SAT Magyarország Kft. tagjai – készítik a kiviteli terveket, végzik a helyszíni szerelést és az üzembe helyezést. További hazai hozzáadott értéket képvisel az a fenntartástámogatási szolgáltatás, amelyet már a kezdeti szerződés rögzít. A megállapodás értelmében a SAT Magyarország öt éven

keresztül huszonnégy órás ügyeletet tart a hibák azonnali elhárítására.

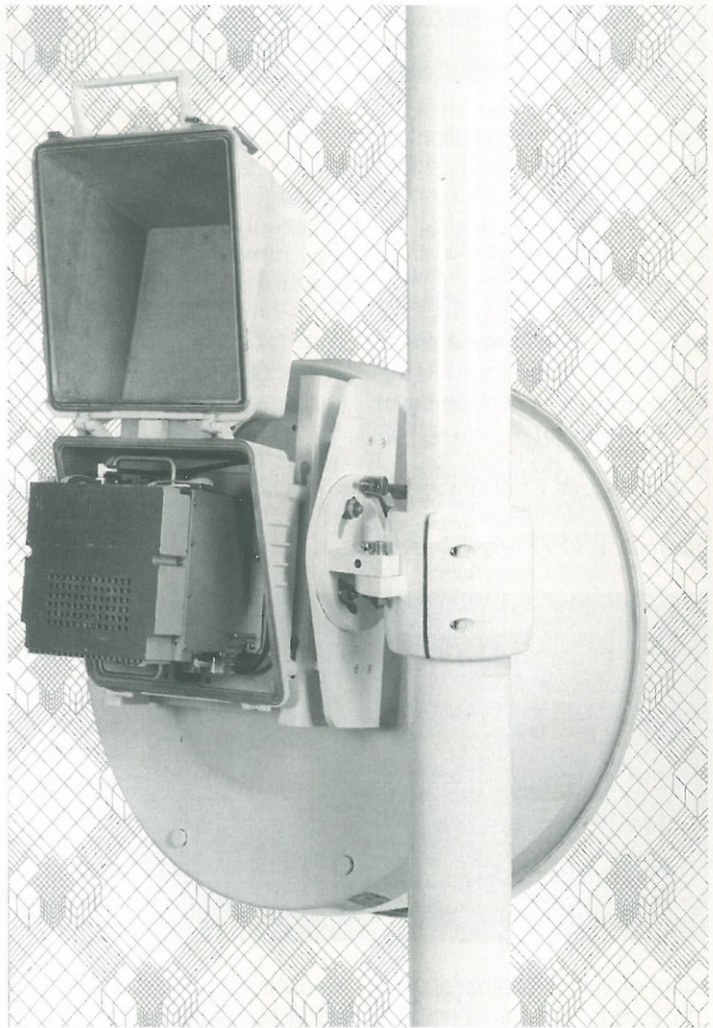
Dubi Zoltán, a SAT Magyarország ügyvezető igazgatója arról is beszámolt, hogy folyamatosan megteremtik a hazai összeszerelés feltételeit. Terveik szerint a projekt második fázisában már Budapesten végzik a berendezések előszerelését. Felépül ezen kívül a cégnél egy SDH laboratórium, ahol a megrendelő szakemberei tanulnak majd. Folynak a tárgyalások arról is, hogy a SAT közép-kelet-európai exporttevékenységét műszakilag Budapestről támogassák.

A 100 százalékban francia tulajdonban lévő SAT Magyarország főként átviteltechnikai berendezések, távközlési hálózatok és áramellátó rendszerek fejlesztésével, tervezésével, üzembe helyezésével és fenntartásával foglalkozik. Legutóbb Taszárra telepített a főközponthoz közvetlenül 2 Mbit/s-os vonalakon csatlakozó előfizetői multiplexereket. Részt vesz a szegedi, szentesi, váci és gödöllői primer körzetre kiírt SDH pályázaton.

Csomópontépítés

Az SDH-alapú transzportálózat kiépítését a Matáv gerinc- és budapesti átkérőhálózatában hároméves tervezőmunka előzte meg. Az 1997 közepére befejeződő, összességében mintegy 5

milliárd forint értékű beruházás várhatóan 1998-ig elégti ki a meglévő, illetve a folyamatosan felmerülő igényeket. Alapvető feladata a rendszernek, hogy a közcélú távbeszélő-hálózat primer



SDH a világban

Míg 1993-ban csak 390 millió dollárt ért el az SDH (Synchronous Digital Hierarchy) eszközök forgalma, addig 1998-ban már 4,6 milliárd dollár bevétel várható. Országokénti megoszlás:

	1993 (százalék)	1998 (százalék)
Németország	54	16
Nagy-Britannia	10	6
Spanyolország	5	5
Olaszország	3	4
Skandináv államok	3	3
Franciaország	2	3
Többi európai ország	4	15
A világ többi országa	19	48

Forrás: Telecommunications

és szekunder központjai közti átviteli utakat biztosítsa a beszédforgalom, az ISDN és egyéb, adatátviteli szolgáltatások számára. Fizikai közege az az optikaikábelhálózat, amely mintegy 2500 kilométer hosszúságú, 30-50 darab monomódusú üvegszálat tartalmazó, illetve – Budapesten – körülbelül 200 kilométer hosszú, 40 szálal monomódusú kábellel épül fel.

Ami a távolabbi jövőt illeti, Sipos Attila, a Matáv PKI Távközlésfejlesztési Intézetének hálózatfejlesztési igazgatóhelyettese nem tart attól, hogy a jelenlegi, 2,4 Gbit/s-os felső sebességhatár korlátja lenne a rendszernek. Pillanatnyilag nem látszik reális igény a magasabb átviteli sebességek iránt. Maga a fényvezető gerinchálózat előreláthatólag húsz évre elegendő kapacitást biztosít, az SDH rendszer pedig bővíthető. Az, hogy mindezt ki végzi majd – a Siemens és a SAT vagy esetleg más szállítók – egyelőre még kérdéses. A meglévő rendszerben egyébként leghamarább a

szoftver terén kell kiegészítésekre számítani, hiszen például a széles sávú bérelt vonali szolgáltatások megjelenése módosításokat igényel a hálózat vezérlésében.

S mindebből mit érzékel az előfizető? Mennyivel lesz jobb nekünk, a távközlési szolgáltatásokat igénybevevőknek? „Az SDH transzportálózat infrastrukturális beruházás, közvetlen, a felhasználó által érzékelhető hatásáról nem beszélhetünk. Az átviteli utak minőségjavulása, megbízhatóságának növekedése mellett az a legfontosabb következménye, hogy lehetővé tesz minden olyan kommunikációt, ami az informatikához, a szélessávú adatátvitelhez szükséges. Csatlakozhatunk tehát az európai hálózatokhoz, illetve kaput nyithatunk Kelet-Európa felé, azaz térségünk távközlési csomópontjává válhatunk. A Matáv számára természetesen az olcsóbb fenntartás sem elhanyagolható szempont” – mondta Sipos Attila.

Mallász Judit

Próba Sophosszal

Korábban már beszámoltunk arról, hogy az angol Sophos adatbiztonsági cég áttér a Sweep antivírusprogram McAfeehez hasonló formájú értékesítésére. Cégeknek, intézményeknek meg kell venniük a programot, de magáncélra és kipróbálásra a legfrissebb verziók az Interneten (<http://www.sophos.com>), sőt immár a Virnet hálózat magyar BBS-ein is elérhetők.

Megérkezett az első garnitúra – a DOS, a Windows 95, az NT valamint az OS/2 verzió – így al-

A DOS verzió a programon kívül még tartalmaz egy mindenest csomagot is, lemezeditorral. Ezzel azonban, bár nagyon kellemes funkciókat tartalmaz, vigyázni kell! Csak hagyományos DOS formátumú merevlemezen használható, az MS-Windows 95 bővített FAT struktúrája megzavarja, azt tönkretesz! Akinek van kedve, kipróbálhatja. Ha beolvastatja vele a főkönyvtári bejegyzéseket, lehetetlen állományneveket, hihetetlen lemezméreteket, egyszóval

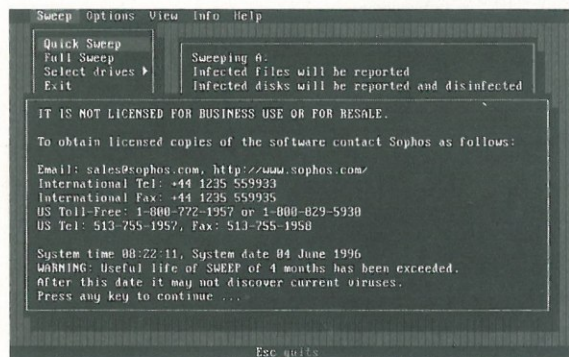
nem közvetlenül kezeli. Ezzel a Sweep lett az egyik leggyorsabb víruskergető, s az egyetlen, amelynek létezik valódi Windows NT verziója.

A Windows 95 változat az operációs rendszernek megfelelő grafikus felülettel illeszkedik be az alkalmazások közé. A felület a többi grafikus operációs rendszerben (Windows 3.11, OS/2, Windows NT) hasonló, így aki az egyik változatot megismerte, az minden gond nélkül elboldogul a másik operációs rendszerbeli változattal. Igen kellemes az automatikus ellenőrzést megvalósító, ütemezetten indító rendszere, amely független a Windows 95 Plus hasonló szolgáltatásától. Az ütemezőben akár kritériumok, akár napok és azon belüli napirend szerinti működést elő lehet írni. Kipróbálni nem tudtuk a kliens-server kiadást, de a nagy tudású ütemező sejteti, hogy abban a különböző ope-

matikus, a következő verzió az előző beállításait automatikusan átveszi. Amennyiben Windows 95 vagy OS/2 alatt úgy döntünk, nem kívánjuk a szolgáltatásait igénybe venni, a törlője mindent nyom nélkül kipucol, bár a könyvtárat azért ottfelejt.

A verziók vírusismereti adatbázisa közös, ezáltal lehetővé válik, mondjuk, DOS fölött a fertőzött Windows 95 programok sterilizálása, vagy éppen Windows 95-ben DOS programjaink rendbetétele.

Vírusismerete nemcsak a hagyományos vírusokra terjed ki, hanem felismeri a közismert trójai vírusokat, valamint képes a link és a companion vírusok felismerésére is. Adatbankja keresettségében, részletességében jócskán felülmúlja az F-prot hasonló szolgáltatását – amit az utóbbi időben mintha elhanyagoltak volna –, és név, sőt aktivizálási feltétel szerinti keresésre is képes. Leírásai meg sem



Sweep for DOS főmenüje az élet-tartamról szóló figyelmeztetéssel

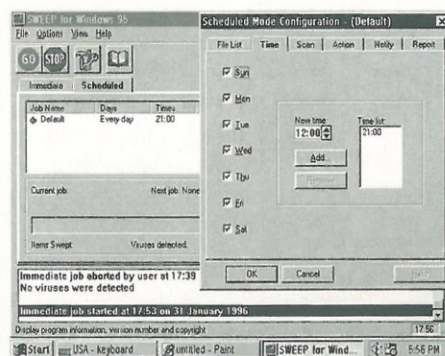
kalmunk volt alaposabban szemügyre venni a programot. Mint beszámoltunk róla, a program kliens-server üzemmódban hálózaton is használható, de a központi része, a Sophos Sweep NLM továbbra is csak pénzért kapható, nincs ingyenes változata.

A szabadon terjesztett kiadásokról jó tudni, hogy a kibocsátástól számított négy hónapos üzemképesek. Ha ezen túl akarjuk használni, akkor a gép óráját az elindítás előtt vissza kell állítani. Lejárat után ugyanis nem irt, nem keres, felszólít az újabb kiadás beszerzésére. A havonta egy megjelenést mindenestire garantálják. A most érvényes februári kiadás mintegy 4600 víruscsoportot ismer, a Windows 95-ös az újdonságként megjelent első natív Windows 95 vírus a Boza/Vlad Auszaliát is képes felismerni és hatástalanítani.

A program Patricia Hoffmann szokásos értékelésében az örök harmadik-negyedik, de ha megvizsgáljuk a legfrissebb változatokat, azt tapasztalhatjuk, hogy vírusismeretben egyenértékű a korábban bevált szoftverrendszerekkel (F-prot, Gatekeeper).

zöltségeket kap. A következő kiadáshoz ígérnek a lemezmatató segédprogram Windows 95 állományformátumát is ismerő változatát.

Az általunk tesztelt DOS, Windows 95 és OS/2 változat gyorsnak bizonyult. A szokásos állományvírusokat tartalmazó tesztállományainkat – a mintegy 75 leggyakoribb Magyarországon előforduló vírussal – elcsípte, és a kártevőket irtotta. Belenéz a röptömörítővel csomagolt állományok belsejébe is. A kétszer 1 gigabájtnyi, tömörített állományokat, Windows 95 és DOS programokat vegyesen tartalmazó, 60 százalékban telített merevlemez Windows 95-ös környezetben egy nyitott, aktív DOS ablak mellett mintegy hat perc alatt bogarászta végig a 486DX/4 100-as gépen. A DOS változat MS-DOS 6.22 fölött, egymagában mintegy négy perc alatt végzett. A nem DOS és hagyományos Windows változat eleve a megfelelő operációs rendszerre íródott, így azok hosszú állományneveit, speciális állományrendszer-bejegyzéseit nem a DOS emulátoron keresztül, ha-



Az időhöz kötött ellenőrzéseket beállító menü a Cleansweep for Windows 95-ben

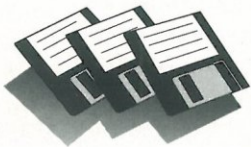
rációs rendszerekhez készült verziók képesek együttműködni egymással.

A programot a setuppal elindítva mindegyik változat a megfelelő módon kerül a gépre, létrehozva saját munkakönyvtárát. A DOS verzió ettől annyiban tér el, hogy – hiszen az nem mindig használható – a lemezmatató programot nem csomagolja ki, azt, ha szükséges, nekünk kell az archívumból kivenni. A DOS lemezeditornak a boot mentő, visszatöltő funkcióit ne használjuk nem natív DOS környezetben, ha nem akarunk adatvesztést! A többi rendszernél a teljes telepítés – és ami fontos, az egyes verziók frissítése – teljesen auto-

közelítik ugyan a Patricia-féle irodalmi leírást, de minden lényeges információt tartalmaznak.

A Sweep kizárólag angolul kerül forgalomba. Csak üdvözölni lehet, hogy ez a nagy hagyományú adatbiztonsági cég belépett a szabad szoftver és kereskedelmi szoftver ezen köztes mezsgyéjére. E döntés vélhetően sok pénzt és főleg őszinte híveket jelent számukra. A cég különben rendszeresen informálja az érdeklődőket és a felhasználókat a legfrissebb vírushelyzetről az Interneten keresztül, sőt szükség esetén levélben is. Vevőszolgálatuk példaértékű – nemhiába vették a mintát a klasszikus McAfeeről...

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. MÁRCIUS 8-14.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
8. péntek	Zoltán	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Taiwan	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 8. napján
9. szombat	Franciska	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
10. vasárnap	Ildikó	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. hétfő	Szilárd	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
12. kedd	Gergely	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
13. szerda	Ajtony, Krisztián	No Wednesday Red Team Victor Monxla NPox 2.1 Rocko	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. csütörtök	Matild	TPE (Girafe) Arale	minden csütörtökön

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), március 1-31. Fich, Micropox

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



SPRINT Computer Kft.

1087 Bp., Berzsényi D. u. 3. fsz. 6.

Tel.: 113-4866, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 200-632
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		cc: Mail Router	12200 Ft	Delphi for Windows	51200 Ft
Novell DOS 7	7700 Ft	Lotus 1-2-3 for Win 5.0	29400 Ft	Delphi RAD pack	34300 Ft
MS DOS 6.22	7600 Ft	Lotus WordPro	16100 Ft	Hardware	
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	106700 Ft	Notes Server	73100 Ft	Easy Mouse	1100 Ft
MS Workgroups	21500 Ft	Notes Desktop	17500 Ft	Genius GE2000	4600 Ft
Workgroups Add-on	6900 Ft	CheckIt Analyst	16700 Ft	ScanMan 32 Win	22200 Ft
WinNT 3.51 Server Akció!	79200 Ft	WinFax Pro 4.0	18300 Ft	Genius ColorPage SP	87400 Ft
WinWarp magyar	21000 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	53200 Ft	HP LaserJet SL	104200 Ft
WinWarp Connect	34500 Ft	F-Prot Professional	44700 Ft	HP LaserJet SP	176800 Ft
Irodai alkalmazások		F-Prot Personal	11000 Ft	HP DeskJet 600	52800 Ft
Office 4.2 magyar	62100 Ft	AutoCAD LT 2.0	64400 Ft	HP DeskJet 600c	75900 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	43000 Ft	AutoCAD LT 2.0 upgrade	21700 Ft	HP Scanner 4s	78600 Ft
Office Prof. 4.3	74400 Ft	Visio 4.0	28800 Ft	HP Scanner 4c color	211700 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	57400 Ft	Visio 4.0 Technical	61400 Ft	Microsoft Home termékek	
Perfect Office Std. Akció!	34000 Ft	Programnyelvek		Autoroute Express	5500 Ft
Norton Commander 5.0 Akció!	9600 Ft	Clipper 5.3	57300 Ft	Encarta 1996	6700 Ft
Organizer 2.01	18600 Ft	Clipper 5.3 upgrade	18800 Ft	Oceans	4000 Ft
ScreenCam 2.0	10000 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	62100 Ft	Szótárak CD-n	
SmartSuite 4.0	99500 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21100 Ft	Ország nagy szótár	15600 Ft
Freelance for Win 2.1	49200 Ft	Borland C++ 4.52	39800 Ft	Hangszótár	7800 Ft
cc:Mail Desktop	12200 Ft	dBase 5.0 for DOS	34100 Ft	Anyanyelvi Könyvespolc	7800 Ft

Ismét valami újdonság a Sprintnél! DOS Navigator 1.42 Personal: 2990 Ft, Business: 4390 Ft

Windows 95	29800 Ft	Project 95 upgrade	21500 Ft	Corel Draw 6 CD	80800 Ft
Windows 95 upgrade	15500 Ft	Publisher for Win 95	11100 Ft	Corel Draw 6 upgrade 5-ről	42400 Ft
MS Office Standard 95	62100 Ft	Publisher 95 upgrade	7000 Ft	Corel XARA CD	33600 Ft
MS Office Std 95 upgrade	36300 Ft	Works for Win 95	10900 Ft	Norton AntiVirus 95	12000 Ft
MS Office Prof. 95	74000 Ft	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14000 Ft	Norton AntiVirus 95 upgrade	6300 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	50900 Ft	Visual FoxPro 3 Standard	28700 Ft	Norton Navigator	15000 Ft
Word, XL, PPT, Access 95	48000 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	62100 Ft	Norton Navigator upgrade	8300 Ft
Word, Excel, Access 95 upgrade	15000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	58300 Ft	Norton Utilities 95	18500 Ft
Project for Win 95	68300 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	36400 Ft	Norton Utilities 95 upgrade	12400 Ft

NOVELL COREL Borland SYMANTEC.
hp HEWLETT PACKARD Microsoft SOLUTION PROVIDER
COMPAQ Lotus

Áraink áfa nélkül értendők. Az árvidtosztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak a február 22-i állapotot tükrözik.

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA

ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 610ex oldalnyomtató

- 6 lap/perc, 2 MB RAM
- Virtuális 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- Eredeti OKI mikrofinom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia

LED EGYSÉG
5 ÉV gyári garancia

600 DPI

OKI nyomtató- és faxforgalmazók:

FLAG Kft., T./F.: 114-2696, 113-9631
HUMANsoft Kft., T.: 163-2879, F.: 251-3673
MIKROPRO COMPUTER, T.: 153-0111 F.: 269-0151
RT Trading Kft., T.: (62)325-355 F.: (62)325-413
SC-COMP Kft., T./F.: (96)319-331, (96)310-797
SECOTEL Kft., T.: 161-0475 F.: 117-7241
TRACO Kft., T.: 269-3006 F.: 269-3007
TRITON Rt., T.: 178-4344 F.: 178-4746

OKI
People to People Technology

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

MICRORES 600 DPI-S NYOMTATÓ

COMPAQ

U p g r a d e

az **ALR**-tól!!!

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

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

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

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

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Tel./fax: (72) 313-774

Örömmel tájékoztatjuk Tisztelt Partnereinket, hogy cégünk március 1-től kis- és nagykereskedelmi tevékenységgel várja új boltjában, régi és új Vevőit!

Novell® Systems House
COMEX Authorized Compaq NetWare Systems Integrator
VIKING COMPONENTS
IANR Europe
ALLSOP®
Microforum
KAO®
CISCO SYSTEMS RESELLER

1996 március 4-től új címünk:
1149 Fogarasi út 11/a
Tel: 220-82-72

üzlet nyitvatartás:
8.30-18.00

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadyvár u. 56.
Tel/Fax: 407-26-92
E-mail: var@magnet.hu

Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, újdonságokról, árakról a FAXBANK-ban (T: 180-86-11/18468) olvashat

Munkafolyamat-automatizálás

Néhány évvel ezelőtt sokat hallottunk a DIP-ről, a Document Image Processingről. Ez nem más, mint egy számítógépes irattár, amelyben néhány azonosítóval ellátva helyezheti el a felhasználó az eleve számítógéppel készített vagy papírról digitalizált dokumentumokat. A nagyobb teljesítményű változatokat karakterfelismerővel is ellátják, ami megkönnyíti az akták feldolgozását, továbbalakítását. A DIP mára imaginggé rövidült, vagyis már csak képfeldolgozásról beszélnek. Megjelent viszont egy újabb, kapcsolódó fogalom, szolgáltatás, a munkafolyamat-szervezés. A szervezet minden döntési pontja, például egy hivatal minden ügyintézője betáplálható a szoftver adatbázisába, feladataival együtt. Amikor megjelenik a rendszerben egy ügyirat, az rögtön besorolódik valamelyik ügyintéző feladatai közé, s aszerint tologatódik egyik virtuális asztalról a másikra, hogy hol mi történik vele, ki mit intéz vele kapcsolatban, illetve mit ír be ebből a számítógépbe.

Az elmúlt hetekben több magyar számítástechnikai cég is bejelentette, hogy elérke-

zettnek látja az időt a nemzetközi piacon ismert és elismert workflow programok valamelyikének a képviselőjére. Más szóval: elég érettnnek látja a magyar felhasználói piacot, környezetet az ilyen alkalmazások befogadására. Az egyikről, a Unisoftware-ról már a *Heti CHIP* 1996/8. számában írtunk. A másik, a Free-soft választása a szomszédos Ausztriából indult világhódító útjára. A Computer & Software Engineering Ges.m.b.H által fejlesztett rendszert szerényen csak Workflow-nak nevezik.

A CSE Workflow-ban először munkafolyamatokat definiál a felhasználó szervezője. A folyamatleírás munkaablakban történik, amelyben megadhatók az egyes lépések, állomások, valamint az átmenet módja egyikből a másikba. Később, működés közben már a felhasználó választja ki – illetve az általa beírtak alapján választódik ki – a lehetséges átmenetek valamelyike, s kerül a feladat a következő állomásra. Az átmenetrendelések, programok rendelkezhetők, még azt is megmondhatja a tervező, hogy azokat az elvégzendő művelet előtt vagy után

kell-e végrehajtania a rendszernek.

Miután a szervező kialakított

te-ly-fe-zé-so-de-Ai-be-me-pé-tás-list-las-len-lato-

laszriáló tevékenységek gorn-sora. A felhasználó összekapcsolhatja az esetet egy másikkal, illetve dokumentummal, átnézheti, mi történt az ügyben egy bizonyos időpont óta, lekérdezheti, ki mit csinált az ügyben.

Mindez az egymásba ágyazott mappáknak a Prisma Office-ból jól ismert rendszerére, struktúrájára emlékeztet. Amivel több lehet a Workflow nálunk is szép sikert elért német Prisma Office-nál, az a logikai kapcsolatok rendszere, amelyet a felhasználó az akták mögé tehet, vagyis a szervezés és az adminisztrá-

ció. A kész dokumentumok nézegetése természetesen nem elegendő az ügyek érdemi in-

csak gépészt és környezet-használják. Az Informatikai Tárcaközi Bizottságban és a köré szerveződött szakmai, szakértői csoportban folyó munka, amelynek célja egy ajánlás készítése a csoportmunka-támogató rendszerek fejlesztéséhez a közigazgatásban, előrevetíti a kereslet növekedését Magyarországon is. A CSE termékének képviselőjét a közeli, osztrák eredet mellett az is indokolta, hogy az képes sokféle üzenetkezelő, üzenetközvetítő szoftverrel együttműködni, például a Lotus Notesszel.

VaMá



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

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

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

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

Jellemzői:

- széles berendezésválaszték (2-1 0000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinusos jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes felügyeleti rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelelő
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkezők

Opciók:

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



Vállaljuk
komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.

Nyerő puzzle

Irodai alkalmazások	F-Prot Personal	11 000 Ft	HP DeskJet 600	52 800 Ft
Office 4.2 magyar	AutoCAD LT 2.0	64 400 Ft	HP DeskJet 660c	75 900 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	AutoCAD LT 2.0 upgrade	21 700 Ft	HP Scanner 4s	78 600 Ft
Office Prof. 4.3	Visio 4.0	28 800 Ft	HP Scanner 4c color	211 700 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	Visio 4.0 Technical	61 400 Ft	<i>Microsoft Home termékek</i>	
Perfect Office Std. Akció!	<i>Programnyelvek</i>		Autoroute Express	5 500 Ft
Norton Commander 5.0 Akció!	Clipper 5.3	57 300 Ft	Encarta 1966	6 700 Ft
Organizer 2.01	Clipper 5.3 upgrade	18 800 Ft	Oceans	4 000 Ft
ScreenCam 2.0	Visual Basic Prof. 4.0	62 100 Ft	<i>Szórakozás CD-n</i>	
SmartSuite 4.0	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21 100 Ft	Ország nagy szótár	15 600 Ft
Freelance for Win 2.1	Borland C++ 4.52	39 800 Ft	Hangoskönyvtár	7 800 Ft
cc:Mail Desktop	dBase 5.0 for DOS	34 100 Ft	Anyanyelvi Könyvespolc	7 800 Ft

Ismét valami újdonság a Sprintnél!
DOS Navigator 1.42 Personal: 2990 Ft, Business: 4390 Ft

Windows 95	29 800 Ft	Project 95 upgrade	21 500 Ft	Corel Draw 6 CD	80 800 Ft
Windows 95 upgrade	15 500 Ft	Publisher for Win 95	11 100 Ft	Corel Draw 6 upgrade 5-ről	42 400 Ft
MS Office Standard 95	62 100 Ft	Publisher 95 upgrade	7 000 Ft	Corel XARA CD	33 600 Ft
MS Office Std 95 upgrade	36 300 Ft	Works for Win 95	10 900 Ft	Norton AntiVirus 95	12 000 Ft
MS Office Prof. 95	74 000 Ft	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14 000 Ft	Norton AntiVirus 95 upgrade	6 300 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	50 900 Ft	Visual FoxPro 3 Standard	28 700 Ft	Norton Navigator	15 000 Ft
Word, XL, PPT, Access 95	48 000 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100 Ft	Norton Navigator upgrade	8 300 Ft
Word, Excel, Access 95 upgrade	15 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	58 300 Ft	Norton Utilities 95	18 500 Ft

Hirdetési index

Aka-Dekor	6	HDS	2	Profon	16
Array-Data	13	HRP	2	S&S Karakter	8
BPS	2	Kimsoft	8	SCI-Modem	10
Comfort	12	Lan	11	Sprint	20
Corwell	1	Merlin Gerin	8	Szinva Net	23
Daxon	10	OCM	7	Telecomp	4
Digital	24	Oki	20	Traco	20
E-Coop	16	Power Star	21	VAR	20
Gemofis	16	Procomp	11	Walton	8

Hívja a 270-5565-öt!

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

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

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménnyel
csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

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: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztésügyi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

CompuServe: 75162,2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csek Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

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 Véghegyi 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 hirdetései, üzleti közleményei egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerkesztőség és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent íráskor másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolat 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 tévedéseier

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 Igazgató-

sága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a

postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a

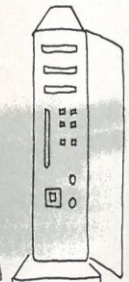
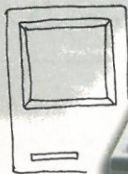
HELIR 11991102-02102799 pénzügyalmi jelzőszámmal.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

- Packard Bell??

- *Jelen!!*



A Packard Bell-t – a világ negyedik legnagyobb számítógégyártóját – nem kell bemutatni a hazai informatikai piacon. Most abból a különleges alkalomból áll mégis a reflektorfényben – minden mást háttérbe szorítva –, mert néhány évi **jelenlét** után, ezentúl önálló képvisellel és értékesítési hálózattal, sokkal markánsabban lesz **jelen** Magyarországon.

Amerikai innováció, magyarországi árszint.



Packard Bell™

Egy jól csengő  név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: EMTÉEM Kft. (1) 252-0325 • HUNIX Kft. (1) 166-9206 • PROFON Kft. (1) 270-5093

Dunán innen: FŐNIXCOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 • KELET COMP Kft. Debrecen (52) 422-114 • DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (62) 346-033 • HC FAIR Kft. Kecskemét (76) 482-186 • GANZ SET Rt. Kiskunhalas (77) 423-133 • DR. LAN Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 407-037 • CORAL Kft. Salgótarján (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (56) 420-067

Dunán túl: DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 • 5P Kft. Kaposvár (82) 317-026 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-662 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-688 • NADIN INFORMATIKA Siófok (84) 314-872 • KVANTUM Kft. Szekszárd (74) 319-541 • SAVARIA COMPUTER Kft. Szombathely (94) 318-955 • ALFADAT Kft. Tatabánya (34) 310-234

Packard Bell Computer Hungary

Működteti a Szinva Net Kft.

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Tel./Fax: 252-0545

Kérem, küldjenek részemre
Packard Bell ismertető anyagot!

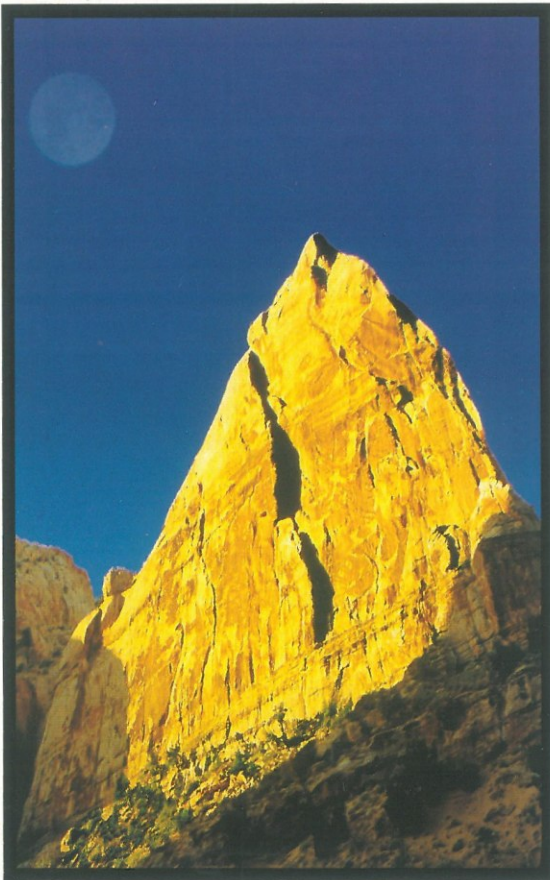
Cégnév: _____

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

HC0307



A Digital
Venturis 575e
minden
szempontból
kiemelkedő.
Szerencsére

az ára nem az.

224.500 Ft*

A sok egyformának tűnő számítógépes ajánlat között megtalálni azt, amely egyszerre megbízható, nagy tudású, ráadásul olcsó PC-t kínál, soha nem volt egyszerű feladat. Egészen mostanáig. Mert a Digital Venturis 575e-re szóló ajánlata valóban kimagasló, hiszen a hihetetlen 224.500 Ft*-os ár tartalmazza a 75 MHz-es Pentium® processzort, a 8 MB szupergyors EDO memóriát és a 630 MB HDD-t. Továbbá



a Venturis 575e-hez 105 gombos magyar billentyűzet, választható Windows '95 vagy Windows for Workgroups 3.11 és 3 év garancia



jár. Megbízható, egyszerűen hálózatba installálható számítógép. A csúcson Ön előtt van, hódítsa meg, és tapasztalni fogja, milyen érzés a többiek fölé kerekedni!

Designed for



Microsoft
Windows 95



Két hét ingyenes Internet kapcsolat.

Disztribútor:

HRP HUNGARY KFT

TEL.: 252-6300 FAX: 149-1115

Kiemelt viszonteladók:

PROFTEXPERT KFT

TEL.: 203-8175 FAX: 203-8168

PC BOX KFT

TEL.: (62) 315-455 FAX: (62) 486-486

INCOWAP KFT

TEL.: 160-8016 FAX: 160-8316

DELTA ELEKTRONIK KFT

TEL.: 180-0974 FAX: 180-1933

MARKER INFORMATIKA BT.

TEL.: 133-0865 FAX: 133-0865

Viszonteladók:

PLANTRADING KFT

TEL.: 149-1740 FAX: 260-3431

CONET KFT

TEL.: 163-6046 FAX: 251-0721

DUNA ELEKTRONIKA KFT

TEL.: 270-5600 FAX: 270-5660

PROCOMP KFT

TEL.: (92) 311-373 FAX: (92) 320-232

EUROCOM RT

TEL.: 251-7000 FAX: 251-6559

SERVER KFT

TEL.: (46) 346-238 FAX: (46) 347-297

INFOLAND KFT

TEL.: 393-1154 FAX: 153-8560

SZINTÉZIS KFT

TEL.: (96) 327-355 FAX: (96) 318-658

* Az ár áfa nélkül, 145 Ft/USD árfolyamon értendő.

digital™
PC