

Megrendelést
telefonon is
felvesszünk!
Előfizetői
kedvezményekről
a 22. oldalon.

Heti

V. évfolyam, 9. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

BANKVILÁG MAGYARORSZÁGON: felelet az Andersennek

Digitális környezetmérők, avagy a műszerekbe rejtett PC

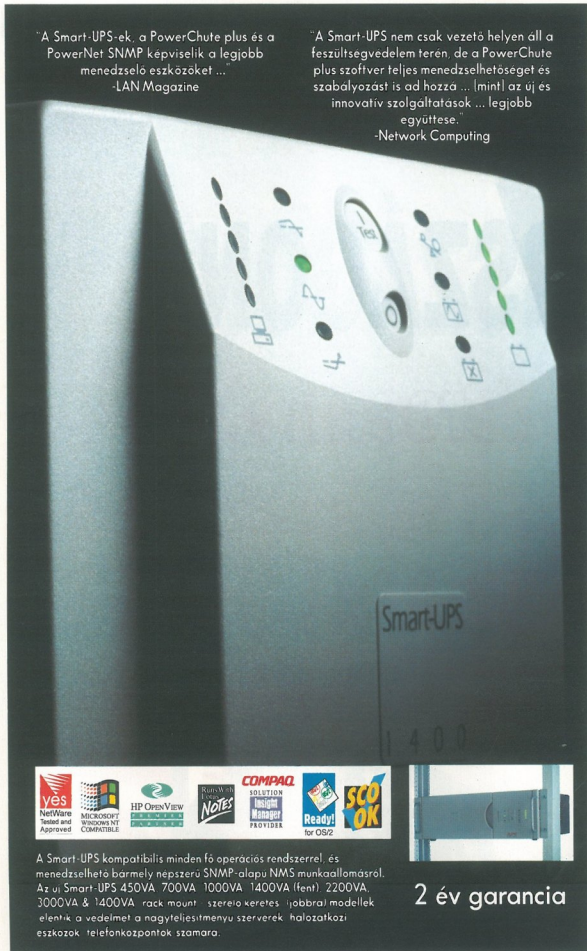
Szabadság vagy szabadosság? Cenzúra az Interneten



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

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

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



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

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

2 A PowerChute™ plus™ programot használva a FlexEvents™ előrevezérlő szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szervert, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat, hajtson végre egy parancsfájlt, üzenjen személyhívóra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációival.

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

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

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

További részletekről, hogy mindezeket hogyan valósítottuk meg, és miként szolgáljuk Önt, forduljon az APC-hez, még ma!



A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely népszerű SNMP-alapú NMS munkaalomással. Az új Smart-UPS 450VA 700VA 1000VA 1400VA (fent) 2200VA, 3000VA & 14000VA rack mount! szerelő keretben, jobbrai modellek esetén a védelmet a nagyteljesítményű szerverek, hálózatközpontok, eszközök telefonközpontok számára.



2 év garancia

SurgeArrest™ & ProtectNet™

Túltesztelés-védők AC és adatvonalakra

Back-UPS® & Back-UPS® PRO

UPS-ek PC-khez és munkaalomásokhoz

Smart-UPS® & PowerChute® plus™

Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatközpontokhoz

Matrix-UPS™ & Accessories

Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz



3.600,- Ft-tól*



19.900,- Ft-tól*



39.900,- Ft-tól*



490.000,- Ft-tól*



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

Név: _____
 Csoport: _____
 Vállalat: _____
 Irányítószám: _____ Város: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 Hány UPS-t terveznek megvásárolni _____



AMERICAN POWER CONVERSION
 1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
 Tel/fax: +36 1 269-6433
 Internet: genc@apcc.com - Web: PowerPage: www.apcc.com

TARTALOM

Számítástechnika

4	Lapkagyártás mélypontja?	Heti Híradó
5	MÁV-tender	Helyfoglalás Etyekről Doverbe
	Forgalmi eredmény alapján	Hálótüzútas kalauzzal
	Az Optotrans nyert	Számvevőszéki tender
	Először	Milliárdos a 3Com
6	Hazai informatikai szokások	Országjáró
7	SUN és a Silicon Graphics	Cosmo és Microcosmos
8-9	CDÁ	Cenzúra az Interneten?
8	Beszédfelismerés, szövegfelolvasás...	Digitális telefonálás
9	Titkosítás, konferenciaszervezés	Az IBM vonalán
10-11	Összefoglaló a Magyarreguláról	Digitális környezetmérők
12	Támogatás a szoftverlegalizálásra	Egyetemes felzárkózás
	Új tantárgy	Csoportmunka oktatása
13-15	Felhasználói oldalról	Informatika banki módra

Távközlés

16-17	A távközlési szakbefektető és szolgáltató	A GTS Magyarországot választotta
16-17	Árleszállítással?	Új piacot keres a paging

Mutató

18	Ausztráliából	Boa for Windows 95
19	Mi mikor támad?	Vírusnaptár

Irodatechnika

20-21	Mannesmann Tally nyomtatók	Márkaszerviz és képviselet együtt
21	Uniface	Eszköztárbővítés
22	Hová menjünk?	Rendezvénykalauz
	Újra nyeret	Hirdetői index
		Megrendelőlap

LAPZÁRTA

Segítség útközben

Klubba tömöríti azokat az előfizetőt a Westel Rádiótelefon Kft., akik sokat autóznak, s így értékes információkkal láthatják el az Útinformot és a Fővinformot. Előfordulhat, hogy a gépkocsiban ülők hamarabb értesülnek egy balesetről vagy egy váratlan forgalmi eseményről, mint például a rendőrség, így előbb értesíthetik az információk hálózatokat. A Westel Road Club tagjai – akiket azonosító kódszámmal regisztrálnak – ingyenesen hívható, úgynevezett zöld számokon telefonálhatnak a Fővinformba és az Útinformba. A bejelentések bekerülnek a közlekedési hírekbe, illetve a Westel 0660 Hangújságjába.

A klub megalakulását bejelentő sajtótájékoztatón Papp Miklós vezérigazgató röviden értékelte az elmúlt évet és vázolta az ideai terveket. 1995-ben a Westel 14 milliárd forint bevétel mellett 3 milliárd forint adó-

zot nyereséget ért el, hálózati fejlesztésre 2 milliárd forintot fordított, fizető felhasználóinak száma 70 ezer körül mozog. Az apróbb lefedettségű hiányokra koncentrálna idén 1,5 milliárd forintot költenek hálózati fejlesztésre. Ebben az évben ismét 3 milliárd forint nyereségre számíthatnak, az előfizetők száma várhatóan eléri a 76 ezret. Új szolgáltatásaik közül a vezérigazgató az Internetre tért ki. A Matávval együttműködve rövidesen a Westel is kínál Internet-hozzáférést, amit előfizetői normál mobiltelefonra vehetnek majd igénybe. Februártól új, igen kis méretű készülékkel is gazdagodott a kínálat. A Nokia 250-es kétféle akkumulátorral működ-tethető (hosszú beszélgetési és készenléti idő, illetve nagyon kis méret), univerzális autós készlete kéz nélküli üzemmódot is lehetővé tesz és kompatibilis a többi Nokia telefonnal.

Pannon-Nokia szerződés

Ötvenmillió dollár értékű megrendelést ad 1996-ban a Nokianak a Pannon GSM. A február 16-án aláírt szerződés folytatása az 1993-ban megkezdett kapcsolatnak, amelynek keretében a Nokia kizárólagos szál-

lítója a Pannon GSM hálózati és kapcsolástechnikai berendezéseinek. A bázisállomások és mobil kapcsolóközpont biztosításán kívül a finn cég az eszközök hardver- és szoftverszer-vezet is ellátja.

Motorola Mac

Legújabb vállalkozóként a Motorola vette meg a Macintosh operációs rendszer jogait az Apple Computer-tól. A System 7.5-öt munkállomásokhoz vásárolta meg a Motorola, olyan modellekhez, amelyeket eddig Unix operációs rendszerrel szállított. A megállapodás – és a Motorola Cacek megjelenése a piacon – erősítheti az Apple és

a Macintosh helyzetét azért, hogy az operációs rendszer használhatóságát mutassa a személyi számítógépnél erősebb kategóriában. Az Apple új vezérigazgatója nemrég jelentette ki, hogy ezután igyekezni fognak licenccszerződéseket kötni Macintosh gyártására vállalkozó cégekkel. Ezt a szerződést tehát továbbiak követhetik a közeljövőben.

Heti Híradó

Ötvenéves a **számítógép**. A Pennsylvaniai Egyetemen dolgozó **John P. Eckert** és **John W. Mauchly** 1946. február 14-én mutatta be az Elektronikus Numerikus Integrátort és Számítógépet, jól ismert angol rövidítésével az ENIAC-ot.

Ma pedig ott tartunk, hogy túltermelési válságba került az amerikai – nem, nem az elektroncsőgyártás, hanem a – félvezetőipar. Száz legyártott lapkából csak 93-ra van megrendelés – állítja az ágazat céhe, a **Semiconductor Industry Association**. Jelentése szerint ezzel a 0,93-as értékkel a megrendelt és elkészült chipék aránya (az úgynevezett book-to-bill ratio) ötvenes mélypontra esett. Eddig a kereslet mindig meghaladta a kínálatot, azaz az index valamivel 1 fölött járt.

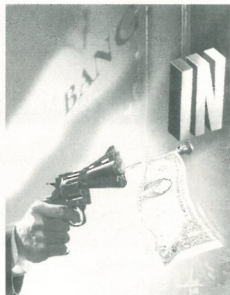
Eladni a félvezetőrészevényeket minél előbb! – kongatják a vészharangot egyes befektetési tanácsadók. Ugyanolyan katasztrofára fenyegeti az amerikai lapkagyártókat – rémítik ügyfeleiket –, mint 1985–86-ban, amikor a japánok dömpingáron árasztották el a DRAM-mal az újvilági piacot. Az okok is hasonlóak, mint akkor, csak éppen most már nemcsak a Felkelő Nap hónapban, hanem egy sor más ázsiai országban is hatalmas gyártókapacitás épült ki.

Megvan az első áldozat is. A korábban előrejelzett 9 millió dolláros nyereség helyett váratalan 3,6 milliós veszteséget jelentett a **Cirrus**. A különbözet? Az bizony a raktáron maradt árukészlet. Persze szakértők siettek megjegyezni: a Cirrust nem az ázsiai tigrisek sebeztek meg,

hanem saját maga. „Másképp éve nem cserélték le a termékvonalukat” – mondja egyikük. Ezt pedig egy ilyen gyorsan mozgó ágazatban egy cég sem engedheti meg magának. Akármilyen okozta a Cirrus problémáját, a világszerte vezetőiparát hosszútávon nem fenyegeti veszély. Lehet, hogy térségek hangsúlya változik, de a termelés tovább nő. Erre utal, hogy a lapkagyártó berendezésekre szakosodott – mellesleg amerikai – **Applied Materials** 172 millió dolláros (a tavaly ilyenkorinál 161 százalékkal jobb) profittal zárta mostani pénzügyi negyedét. Az időszak árbevétele ugyancsak több mint duplája lett, s meghaladta az 1 milliárd dollárt.

Nem panaszkodhat a **Motrol** sem, amely hatalmas spanyol és cseh állami megrendeléseket kapott aktív memória-kártya lapkák szállítására. Igaz, azok darabjairól mindössze másfél dollárt számolnak, ám a darabszám... Csehországban egészségbiztosítási célokra használják a kártyákat. Jövőre irányozták elő a rendszer országos bevezetését – egyelőre egy téves közösségre kiterjedő próba-projekttel kísérleteznek. Madridból – szintén az ottani TB-kártyásítási program számára – első lépésben hétfőmillió speciális mikroprocesszort rendeltek. A második lépés? Végző soron negyvenmillió műanyag lapocská forgalomba hozatalát tervezik. Ezek biztonságot célból tárolják majd a tulajdonos ujjlenyomatát is.

Nem erre, hanem valódi hitelkártyára van (lesz) szükségünk azoknak, akik az Interneten vásárolnak. Legutóbb az Egyesült Államok legnagyobb áruházláncja, a **Wal-Mart** határozta el, hogy virtuális kártyát kiteszi a világhálóra. Ehhez nem éppen gyenge szövetséges választott: a **biztonságos értékesítéshez** szükséges szoftvert a **Microsoft** fejlesztte ki. Maga a szoftverház azonban nem tervezi, hogy közvetlenül, az Interneten keresztül adjon el programokat. „A Microsoft semmiféle kiskereskedelmi te-



vékenységet, így elektronikus értékesítést sem fog folytatni” – nyilatkozott a **Wal-Mart**al kötött megállapodás alkalmából **Bill Gates** elnök.

Nem terv – már ma is kapható – a **Netscape** online kereskedelmi csomagja. Ennek lehetőségei a közeljövőben feltehetőleg tovább bővülnek, miután a cég bejelentette: felvásárolja az Internet-alkalmazásokat (többek között online adásvételre szolgáló programokat) fejlesztő **Paper Software-t**. Ennél is izgalmasabb, hogy a Netscape egy sor hírszolgáltatóval – a **Boston Globe** és a **Los Angeles Times** napilappal, az **ESPN** tévécsatornával és a **Reuters** hírgyűnkéssel – társulva a világhálón terjesztett online újságot indít. A **Pointcast** cég szoftvere a képernyővédő helyett jeleníti meg a rendszeren frissített olvasnivalót. Ehhez az ötletet az adta, hogy felmérésekből kiderült: a PC-ken a képernyővédő a legtöbbet futó program. Az olvasó testre szabott szolgáltatást rendelhet: saját ízléséhez igazíthatja, milyen cikkek töltődjenek a gépére. Külön csábéró az áprilisban induló lap ingyenessége, hirdetések-ből és szponzorok juttatásaiból kívánják fenntartani.

Hasonlóan szorosan akar kötnödni a világhálóra a **Compaq**. A cég európai főnöke szerint árbevételeük növelésében orosz-lánszerep jut az Internet-stratégiájának. „Mind a házi, mind az irodai PC-k piacának fő hajtóereje a Háló – mondotta **Andreas Barth**, bejelentve, hogy ezennelű servereikre gyárilag felviszik nemcsak a Microsoft, hanem a Netscape és a **Novell** programjait is.

Mikolás Zoltán

Már ma megtudhatja,

miről ír a **Heti Híradó** a jövő héten!

A Heti CHIP aktuális hírei napi hét-nyolc alkalommal olvashatók a **KÉPES TV MAGAZIN** műsorában



az AM mikrohullámú sugárzási területen a következő időpontokban:

05–5.30	10–10.30	14–14.30
09–9.30	11–11.30	15–15.30
	12–12.30	

valamint 16 és 19 óra között, illetve műsorzárások.

Hirdessen a **KÉPES TV MAGAZIN** műsorában, a Heti CHIP társaságában! A félórás blokkon belül a 30 másodperces reklám díja 8000 forint/nap. A minimális hirdetési idő 1 hét, azaz 56 000 forint/hét.*

Hívja a **270-1091, 270-1092 vagy 270-1093-as telefonszámot!**

* Az árak az általános forgalmi adót nem tartalmazzák.

Helyfoglalás Etyekről Doverbe

Február utolsó napjaiban hirdetik ki a MÁV-tender végeredményét. A meghívásos pályázat kiírásában három fő terület szerepel: a MÁV komplett gazdaságirányítási rendszerének kialakítására, az ország valamennyi vasútállomásáról elérhető menetjegy- és helyfoglalási rendszernek, valamint az ehhez tartozó hálózatnak a kiépítésére kellett megoldást benyújtani. A megszabású projekt a vasút szerint az ezredfordulóra

fejeződhet be. Lapzártánkcor négy pályázó állt versenyben: az Andersen Consulting, az ICL Hungary, az IBM Magyarország és a Siemens Rt. Ez utóbbi a GIR-t (gazdaságirányítási rendszer) az SAP-vel közösen építené ki, a helyfoglalási rendszer a Siemens külföldön már sok helyütt alkalmazott saját fejlesztése volna, a hálózatra pedig a Siemens Telefontgyár Kft.-vel közösen nyújtott be tervet a magyarországi leányvál-

alat. A 10-15 milliárdos üzletre a pályázóktól finanszírozási ajánlatot is vár a megrendelő.

Ugyancsak a Siemens Rt.-től származó hír, hogy a Holland Rt.-vel kötött viszonteladói szerződés értelmében a Holland Rt. a nála vásárolt Philips megjelenítőkhöz a Siemens Nixdorf személyi számítógépeit ajánlja. (Mint ismeretes, a Siemens Nixdorf ez év eleje óta PC-inek mind nagyobb részét pedig Magyarországon ké-

szült Philips monitorokkal szállítja.) A Cebiten mutatkozik be a német számítógépgyártó megújult termépalettája, amelynek zászlóshajója a Primergy serverek. Homogénebbé válik a Scenic Pro vezetett PC-vonal, és külön üzletághoz kerülnek a fogyasztói elektronikai és multimédia-eszközök. Ez utóbbiak legújabb generációja ebben az évben még nem jelenik meg a hazai piacon.

K. P.

Hálóutazás kalauzzal

Noha részvényeinek árfolyama látványosan emelkedett az elmúlt hónapokban, a Netscape csak az utóbbi időben kezdett nyereséget termelni. Ennek oka többek közt az, hogy a világháló böngészéséhez szükséges programcsomagot bárki ingyen átvetheti a cég ftp serveréről. Miért érdemes akkor beállni a Netscape viszonteladói hálózatába? – kérdeztük *Kaika Györgyöt*, a Trans-Europe Management Kft. ügyvezetőjét abból az alkalomból, hogy cége az Adobe, a Canto, a HSC és a Macromedia képviselete mellett februárban megkapta a Netscape termékek (nem kizárólagos) magyarországi értékesítési jogát is. A válasz kézenfekvő: a dobozos – Macintosh, Windows, Unix – kliens kézikönyvvel, frissítésre jogosító használati engedéllyel sem kerül sokkal többre, mint átvenni a szoftvert az Internetről. Szolgál-

tatónak természetesen a server változatot is kínálja. A megállapodás szerint a Netscape a forgalmi eredmények alapján fogja kiválasztani magyarországi disztribútort az azok közül, akikkel most szerződést kötött.

Rövidesen forgalomba kerül a Netscape Navigator 2.0 változat,

amelynek újdonsága, hogy azzal közvetlenül meg lehet nyitni az Acrobat PDF formátumú állományokat (eddig ezeket csak a saját gépünkön olvashattuk az Adobe Acrobat Readerrel). Az Adobe-nál folyik az Acrobat következő generációjának fejlesztése. Az Amber kódnevű programba beépít-

tik a világhálón küldött, kapott dokumentumok megtekintésének, keresésének, összekapcsolásának lehetőségeit. A szoftver gyors átvételre optimalizálja a PDF állományokat, és továbbra is támogatja a HTML (Hypertext Markup Language) formátumot.

K. P.

Számvevőszéki tender

Huszonnégy cég indult tavaly ősszel az Állami Számvevőszék helyi hálózatának felépítésére kiírt versenytárgyaláson. A megbízást az Optotrans Rt. nyerte el. A feladat – a szállítói szertint – az államigazgatásban, a kormányzatban a leggyorsabb hálózat kiépítése volt. A strukturált kábeleztést az 5 Plusz kategória előírásai szerint építették ki 670 végponttal úgy, hogy a jövőben esetleg szüksé-

gessé váló bővítést könnyen meg lehessen oldani üvegszálnak a kábelcsatornáknak fűjásával.

A rendszer központja – nem véletlenül, hiszen az Optotrans a Cisco egyik legstabilabb magyar partnere – egy Catalyst 5000 kapcsolóberendezés, amely huszonnégy ponton Ethernet, tizenegynégy ponton 100 megabit/másodperces gyors Ethernet kapcsolatot vezérel. A Catalyst és

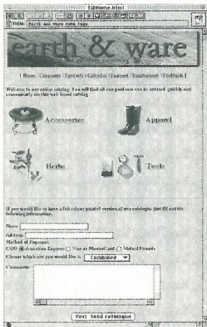
az egységek közé HP gyártmányú hubokat építettek be. Az egyik adatállomány-kiszolgáló és a HP Openview felügyelőrendszer központi gépe egy-egy Sun munkaállomás. A rendszerhez azonban szállítottak két Pentium processzoros, RAID 5 me-revlemezrel felszerelt HP PC-ket is. A hálózati operációs rendszer Novell Netware 4.1. A rendszer január elején helyezett üzembe.

Milliárdos a 3Com

Fennállása tizenhat éve alatt első ízben ért el 1 milliárd dollár feletti forgalmat a hálózati eszközök gyártására és forgalmazására szakosodott 3Com a tavaly novemberben zárt, 1995-96-os első üzleti félévben. Az 1994-95 hasonló időszakához képest ez csaknem

60 százalékkal nagyobb értékesítési volumen és 50 százalékos nyereségnövekedést jelent. A kaliforniai székhelyű 3Com második legnagyobb leányvállalata, a müncheni 3Com GmbH forgalma 123 millió dollár volt. Ezen időszak alatt a 3Com jelentése szerint 37

százalékkal nőtt a bevétel az összeforgalom 40 százalékat kitevő hálózati adapterekből. A hálózati aktív elemek, berendezések forgalmában 60 százalékos a növekedés, ami jelentős mértékben a LAN- és az ATM-kapcsolók értékesítésének köszönhető.





Országjárás

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

kapcsolódva például egy szerkesztésvézerlőhöz. Hangkezeléséhez bármilyen Windows NT-kompatibilis hangkártya megfelel. A felvételek hangállománya nem a PVR-hez rendel, hanem

a számítógép saját merevlemezén tárolódik, így a hang nem korlátozható a videó számára hozzáférhető sávszélességre, és ez a megoldás nagy rugalmasságot biztosít a szerkesztéshez.

A Matávtól a könyvtárigig

Egy milliárd forintos árbevételért el tavaly a Sun egyik hazai forgalmazója, a Dataware Kft. Míg 1994-ben bruttó bevételük jelentős részét az oktatási piacról érték el, addig tavaly – a kitűzött céljaiknak megfelelően – a bevételük elsősorban a banki (41 százalék), ipari (12 százalék) és szállítmányozási (7 százalék) piacról származott. Idén is a teljes rendszer-integrációs feladatok részesítik előnyben, a távközlés, a kormányzat, a társadalombiztosítás, a közüzemi szolgáltatók és a szállítmányozók körében.

A Matáv Internet-szolgáltatói tevékenysége a Dataware számára is üzletet jelent. Hogy megismerjék és megtanulják az Internet-szolgáltatáshoz szükséges technológiát, a Matáv pilot projektet indított, és a választás a Sun hardvereire esett. 1996 elején telepítették az Internet-elérést biztosító két Sparcserver 20-asból és egy Sparc Storage Array-ből (12 gigabájt kapacitású RAID) álló rendszert, amely

hez alkalmazásként a Matáv a Netscape Server Software csomagját választotta. A rendszer értéke 18 millió forint. A Dataware-nél úgy gondolják, ha a rendszere nem lesz panasz, a jövőre várható bővítéseknél és az újabb szolgáltatók központok kitépítésénél szállítók lehetnek.

Mint korábban a debreceni egyetemek, tavaly februárban a hat tagintézményből álló Szegei Universitas is az általuk forgalmazott Voyager mellett döntött, amikor közös könyvtár-automatizálási rendszer létrehozását határozta el. A Voyageren kívül a hardvert is a Dataware szállította, a teljesítés 85 millió forinttal növelte árbevételüket. A hét darab Sun server és a közel 80 darab PC-s kliens leszállítását követően mára a rendszer tesztelését is befejezték. Szintén a Voyager tartja nyilván a Képző- és Iparművészeti Főiskola könyveit. Itt a nagy képi adatlálmányok kezeléséhez szükséges infrastruktúrát is kiegészítették.

Mozgóképek merevlemezről

Nagy érdeklődés mutatkozik a nem lineáris digitális filmvágók, ezen belül a kanadai Digital Processing Systems (DPS) PVR-e (Perception Video Recorder) iránt. A műsorszórás minőségű anyagok valós idejű rögzítésére és lejátszására alkalmas PVR alapszerver – számítógép nélkül – a hasonló szolgáltatást nyújtó berendezések árának harmadáért, azaz egymillió forintért november óta kapható Ma-

gyarországon. A Corg Computer eddig tízet adott el belőle. A termék vásárlói animációs, illetve videofilm-stúdiók, valamint a kábeltelevíziók. A DPS PAR (Personal Animation Recorder) kártyacsaldájából is adtak el Magyarországon hatvan darabot, maga a cég tehát elég jól ismert tévés körökben. A PVR a hagyományos videoeszközöket Sony protokollal emulálja, a számítógép soros portján keresztül

Dekoratórok, fejedvadászok

Elsősorban a nagyméretű színes nyomtatókat igénylő felhasználókat, így többek között a főlávágó és gravírozó rendszereiket előszeretettel alkalmazó dekoratórokat célozta meg új termékínálatával a közelmúltban a Mikropro Kft. Az amerikai Encad Novajet3 típusú, A/0 méretet kezelni képes tintasugaras nyomtatók mintarendszeren szolgáltatást nyújtanak, de túl vannak már az első rendszerek értékesítésén is. Könnyebben találnak vevőre a szintén amerikai, A/3 méretben öntapadó fóliára színt nyomató, 1 millió forint körüli áron kapható Fargo nyomtatók. Több tucatot értékesítettek tavaly a Kodak digitális fényképezőgépből, amely iránt a rendőrség, a fejedvadász cégek, az autóforgalmazók, valamint a közterület-felügyelők érdeklődnek. A szintén amerikai Print Tronix speciális, nagy teljesíté-

ményű lézeryomtatói is a közelmúltban kerültek be a Mikropro termékínálatába.

Tavaly a számítógép-eladásból származó bevétel 40 százalékát adták a Compaq modellek, 60 százalékát pedig a névtelenek. Idén megcélzották a Compaq System Partner címet, s az arányt megpróbálják megfordítani. Ahogy *Lőrincz Béla* ügyvezető elmondta, a saját szerelésű számítógépeket olyan alkotóelemekből építik, amelyekre a gyártó két év garanciát is, s azokra a Microsoft kiemelt forgalmazójaként a teljes Microsoft OEM termékcsoportot telepítik. Disztribúciós tevékenységükből (Oki nyomtató, Genoa alaplap, Microtec digitizáló, Roland, Summagraphics fóliavágó) származó árbevételük – a Compaq-forgalommal együtt – tavaly az összbevétel mintegy 40 százalékát tette ki.

Központban a periféria

Számítógépes perifériák és tartozékaik értékesítése tette ki a Procomp-Hungary Kft. tavalyi árbevételének több mint 75 százalékát. Ezen belül 50 százalék származott a Fujitsu merevlemezek (38,3 százalék) és nyomtatók (10,8 százalék) eladásából. A közeljövőben megjelennek választékukban a Wide SCSI csatlakozófelületű, 2,17 és 4,35 gigabájtos meghajtók, és már megkezdtek a Printpartner14-es hálózati lézeryomtató értékesítését is. A tavalyi forgalom 2,6 százalékát adó Fujitsu digitizálókat két újabb típusa – a színes Scanpartner10 Color és a duplex Scanpartner EO – is

szerepel már kínálatukban. Tavalyi árbevételükhöz közel 10 százalékkal járultak hozzá az 1994 vége óta forgalmazott CD-írók, amelyek kínálatá azóta is folyamatosan bővül. Ma már a kétszeres sebességű JVC, Yamaha, Philips, Sony külső és belső egységek mellett négyeszeres sebességű Yamaha is szerepel a választékukban. Tavaly októberben indultak a Canon Bubblejet nyomtatók és alkatrészek forgalmazásával. Az eredmények látványán idén növelni szándékoznak a Canon termékeiből származó, az 1995-ben az árbevétel 5 százalékát kitevő forgalmukat.

Fekete Gizi

Silicon Graphics

Cosmo és microcosmos

Mind gyakrabban használják a Worldwide Web HTML hiperlink technológiát a médiánál, az üzleti életben, a kereskedelemben, sőt a vállalatok belső kommunikációjában, az Intranetekben is. A tallózó és világháló adatbázis-szoftverek robbanásszerűen fejlődnek, és ez a kommunikáció már ma is képes lehet felváltani a csoportmunka-támogató szoftvereket. Előnyei közé tartozik a termékelékeség növekedése és a gyors információáramlás, miközben íra versenyképes a postai szolgáltatásokkal. Természetesen zárt, privát hálózatokról van szó, ezeket nem érheti el bárki az Internetről. Ugyanakkor a nagyközönségnek szánt információkat a nyilvános oldalakon is megmutathatja a cég.

Ilyen saját belső hálózatot, Intranet-et használ a Silicon Graphics. Kifelé a cég a megjelenítési technológiában élenjáró megoldásait tudja szélesebb közönség elé vinni, ezen az oldalon hagyományosan multimédia-tartalmat generálnak.

Kilenc hónap alatt spontán alakult ki a belső információs hálózat, amelyet öt munkatárs koordinál. Használják például egy-egy előadásnál teremfoglaláshoz, a prezentációs szoftverek-

kel maguknak az előadásoknak az összeállításához, innen kérhetők le a válaszok a felhasználók speciális kérdéseire, és itt zajlik a világban szétszórott íródk közötti információcsere.

Tapasztalatok szerint ahhoz, hogy a rendszer jól működ-

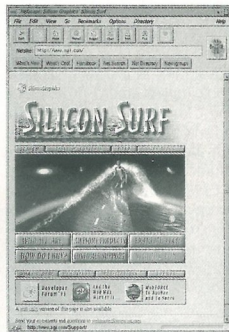
fessionális felhasználók, például a médiászakemberek, a programozók vagy az elektronikus művészetek művelői készíthetnek interaktív oldalakat, multimédia-alkalmazásokat és háromdimenziós kibetér képeket. A szoftver kombinálja



jön, az információt egyszerűen kell találni, ügynöki kell arra, hogy a tartalom érdekes legyen. Az sem árt, ha gyorsan lehet alkalmazásokat fejleszteni, látványos képeket generálni. Ehhez nagy teljesítményű serverekre és a világháló ügyeiben jártas cégekkel való kapcsolattartásra van szükség. Fontos a gyors válaszidő is, hiszen egy-két sikertelen próbálkozás után az állomást általában nem keresik többé a felhasználók.

Ujabbban a Silicon Graphics a multimédia-gépek területén összegyűlt tudását kezdte a világhálón hasznosítani. Folyamatosan jelennek meg az új alkalmazások, amelyek segítségével a ma még papírlapszerű adatbázisok rövid időn belül háromdimenziós interaktív multimédia-világgá változhatnak. Ezt a célt szolgálja a Silicon Graphics Cosmo szoftvercsaládja, amelynek tagjai kezelik a Web szabványokat (HTML, VRML 2.0 és Java).

(A Cosmo Create-tel a pro-



a Cosmo Code-ban jelennek meg.

Amely alkalmazások lejátszására szolgál a Cosmo Player interaktív multimédia-böngésző szoftver, amely mind önállóan, mind pedig az elterjedt keresőkkel, például a Netscape-pel együtt használható. Lassú Internet-kapcsolatnál is szinkronizálja az audio- és videoserverekről érkező szabványos adattállományokat, biztosítja a valós idejű, valóság-hű háromdimenziós szimulációt.

Tartalomgazdálkodásra terveztek a Cosmo Mediabase szoftvert, amellyel Web-fejlesztők és rendszergazdák gondoskodhatnak a tartalom, az információ tárolásáról, visszakereséséről és terjesztéséről. A termék programozók számára egyéges felületet nyújt a multimédia-adatok kereséséhez, böngészéséhez és terjesztéséhez.

Szekeres Zsuzsa

Ötvenhatosok szövetsége

Február közepén jelentette be a Silicon Graphics és a Netscape Communication ötvenhat, Interneten fejlesztő cég együttműködését a Moving Worlds (a VRML 2.0 következő generációja) támogatására. A kezdeményezéshez csatlakozók között van az Adobe, az Autodesk, a

Borland, a Computer Associates, az IBM, a Sega és a Sony is. A Moving Worlds a VRML szerkesztését megtartva a Java és a Javascript segítségével mozgó, működő, interaktív objektumokat hoz létre, s lehetővé teszi más bővíthető szoftverek változtatás nélküli használatát.

Szabadság vagy szabadosság?

Cenzúra az Interneten?

Könnyen előfordulhat, hogy – az Egyesült Államok történetében először – az Internet-közösségek is lesz beleszólása abba, milyen eredménnyel indul *Bill Clinton* az újraválasztásért. A távközlési törvény február elején aláírt módosítása, a Communications Decency Act (*Heti CHIP* 1996/7.) néhány kötelezőt ugyanis szerte az Államokban, sőt az egész világon tiltakozási akciókat váltott ki. A több hónapos csatározások után elfogadott CDA többek közt kimondja, hogy a jövőben csak úgynevezett V-chipet tartalmazó televíziókészülékek hozhatók forgalomba, amelyeken a szülők

bizonyos műsorokat letilthatnak. Legnagyobb visszhangja azonban a digitális hálózatokon elérhető „illetlen, szeméremértő” fórumokat tiltó szakasznak volt. A CDA ugyanakkor enyhé megítélés alkalmaz a médiamonopóliumokkal szemben, így ugyanakkor a cégnek a cégnek kerülhet ezután a városi tévétársaság, a kábelhálózat, sőt a helyi napilap is.

Alábbi összefoglalónkban az aláírást megelőző és követő napok eseményeiből adunk válogatást. Az előzmények közé tartoznak a Németországban életbe léptetett szankciók (*Heti CHIP* 1996/3.), amelyek mintegy négy-

millió – nem csak német – CompuServe-előfizetőt fosztottak meg a pornográfának minősített fórumok elérésének lehetőségétől. A müncheni bíróság döntése mindenekelőtt az Egyesült Államokban talált zajos fogadtatásra.

Az erőszakkal kapcsolatos amerikai felfogás ellentmondásosságát mi sem példázza jobban, mint az amerikai filmtolett: a meztelenség, s különösen a testi szerelem ábrázolása – az európai vagy például a japán filmművészettel ellentétben – Hollywoodban kirívó esetben számít, a legkülönbözőbb halálnemek bemutatása viszont szinte elmaradhatatlan motívuma az

amerikai filmek. Az Internet közössége hónapok óta felháborodottan tiltakozik amiatt, hogy e képmutató erkölcsi fensőbbiség nevében állami cenzurát gyakoroljanak a világháló felett.

A személyes jogok, a személyi szabadság aktivistái már a törvény aláírása előtt jelezték: bírósághoz fordulnak a szólásszabadsághoz, a kisebbségek jogainak védelmében. Nonszensznek tartják például, hogy az „illetlen”, szexuális tartalmú információk közzétételét tiltó passzusok szerint bűnösnek minősül bárki, akinek az Interneten vagy elektronikus hirdetőtáblán elhelyezett információja koraszüléshez vezethet... Az állami cenzúra egyébként is kétélű fegyver, jelzik a Communications Decency Act elfogadása előtti napokban kelt hírek.

Február 4., Peking: A Hszünhua állami hírügynökség nyilvánosságra hozta, hogy a kormány tervei szerint a jövőben minden külföldre irányuló hálózati kapcsolat keresztül fog haladni egy központi számítógéprendszeren, ami – így a jelentés – „a nemzetközi számítógépes információk cseréjének egészségesebb fejlődését” (értsd központi ellenőrzését) hivatkozva szorgalmazza.

Február 7., New York: Hét amerikai titkosítási szakértő jelentése szerint az Egyesült Államok kormánya által kivitelre engedélyezett 40, illetve esetenként 56 bites DES titkosítás gyenge védelmet nyújt a betolakodókkal szemben. Nemrégiben két francia diák néhány nap alatt feltört a Netscape 40 bites kódját. Az esetenkénti engedélyezéshez köthető 56 bites kódok sem sokkal biztonságosabbak: 300 ezer dollárért készen kapható eszközök nem egészen három hét, egyedi fejlesztésű áramkörökkel három nap elég a feltörésközkhöz, 300 millió dollárról pedig olyan számítógépet lehet építeni, amely 12 másodpercen belül végez a munkával. Szakértők szerint a szimmetrikus titkosító rendszerek (például a DES) biztonságos működéséhez legalább 90 bites kulcsok kellene. Még vételemnemebbek az adatok a kódolás előtt: a hálózaton folytatott pénzügyi tranzakciók sebezhetőségeinek illusztrálására két mémókö olyan memóriarezidens programot készített, amely a billentyű-

Digitális telefonálás

Márciusban lesz Los Angelesben a Computer Telephony Expo '96, ahol várhatóan felvonnak majd a nagy számítógépgyártók a maguk megoldásait. A Novell az első között jelentette be hálózati operációs rendszeréhez, a Netware-hez távközlési szolgáltatásokat, a Netware Telephony Services (NTS-t) és a Telephony Services API-t (TSAPI-t). Egyre több alkalmazás kerül piacra, amelyek ezeket a lehetőségeket kihasználva integrálják a helyi hálózatot és a telefonokat, aminek az is oka, hogy egyelőre a Novell az egyetlen szoftverszállító, amely teljes, szabványos számítógépes telefoniatlatformot kínál integrált hálózati szolgáltatásaként. Akit érdekel ez az irányzat, annak érdemes beszereznie a Novell múlt év végén megjelent, ezzel kapcsolatos összefoglalóját, amelyből megtudhatja, hogyan integrálható az hanglelőadás és a Netware Telephony Services. Egy nyílt API és egy osztott hardver révén az NTS alkalmazás válik a beszéd felismerésre, szövegfelolvasásra, például válaszdására vagy hangos levél továbbítására – a hálózatban. A

hangfeloldozásra vonatkozó API specifikációt 1996 első negyedében adják közre. A Novell integrációs és tesztlaboratóriumot áll föl San Joséban ahol a kapcsológártok telepíthetik berendezéseiket, és a fejlesztőik vizsgálhatják a különféle termékek együttműködését. A Novell egyszerűsíti a hozzáférést és kiterjeszti az NTS hívásfelügyeleti API szolgáltatásait. Elkészült a dinamikus adatcsere (DDE, Dynamic Data Exchange) specifikáció is az elérés és a telefonialkalmazások integrációjára.

Ez év első negyedében a Novell új middleware CTI termékét is piacra lép. A tapasztalt felhasználónak szánt eszközök a mai és a jövőbeli CTI alkalmazások integrációjára szolgál majd. Részeként megjelennek egérvézelt telefonkezelői kiterjesztések a Groupwise, Cc:mail, Microsoft Mail, Perfect Office és Microsoft Office termékekhez. A számítástechnikai eszközök és értelmes berendezések széles köréről nyilvános elérhetővé a privát és a nyilvános telefont. A Novell rövidesen nyilvánosságra hozza elgondolá-

sait az NTS távoli eléréséről, amellyel be lehet majd kapcsolódni a vállalati telefonkapcsolási rendszerbe, kezdeményezni lehet távolsági hívást, konferenciát és adatátvitelt. Kutatói már dolgoznak a nyilvános adat- és telefonhálózatok és az AT&T által bevezetett vállalkozói kapcsolatos hálózati elérés eszközöknek, a Netware kapcsolatos szolgáltatásnak az egyesítésén.

Óriási piacról van szó. A Dataquest adatai szerint 1994-ben a számítógép-telefon integrációs piac kapcsolati és alkalmazási szoftver része még 154 millió dollár értékű volt. 1998-ra az a szegmens várhatóan 2,8 milliárd dollár értékűre nő, nem számolva a létező és az új távközlési infrastruktúrát és számítástechnikát. Ahogyan gyakorlatilag mindenki számára hozzáférhető a telefon, úgy válik rövidesen elérhetővé a számítógép és telefónia integrációja az ötfős és a multinacionális, sok központos vállalkozásnál egyaránt. A megjósolt növekedés elérése érdekében a Novell együttműködik a vezető távközlési társaságokkal.

N. J.

zetmeghajtón keresztül automatikusan figyeli a leütéseket, és a hitelkártyaszámokra hasonló karakterorozatokat a hálózaton a kívánt címre továbbítja.

Február 8., Internet: Clinton elnök kéziyével látta el a Táv-közértesítője irányú módosítását. Az Egyesült Államokban 1935 óta ez az első átfogó, a műsorszórás és a telekommunikáció minden területét érintő szabályozás. Legvitatottabb pontja az illetlen kifejezések használatának tilalma – megsértői 250 ezer dollár pénzbüntetéssel vagy kétévi börtönnel sújthatók. A CDA aláírása után negyvennyolc órára gázdruházt öltött, fekete alapon fehér betűvel jelentkezett közel kétezer Web kiadvány, köztük a Netscape, a Yahoo, az Infoseek, a Webcrawler, az SPA, a Pathfinder, a PC Magazine és a magyar Internetto. A Playboy WWW kiadványának szerkesztői úgy fogalmaztak: „Ha egy meztelen nő szükségzerűen szezális tartalmat hordozna, be kellene zárnai az összes képtárat is”.

Ugyanezen a napon jelent meg a világhálón *John Perry Barlow*, az Electronic Frontier Foundation társalapítójának „tollából” a *Cyberspace Függetlenségi Nyilatkozata*, amely egyebek között kimondja: „Nincs választott kormányunk, igényt sem tartunk ilyenre. ... Cyberspace a határaitokon kívül fekszik. Ne gondoljátok, hogy felépíthetitek, mint valami középületet, mert az a természeté adománya, és önmagát építi a mi közös tetteinkből. ... A szellem civilizációját teremtjük meg a Cyberspace-ben. Meglehet, humánusabbat és tisztességesebbet, mint amelyet a Ti kormányaitok teremtettek eddig.”

Hitet tett ugyanakkor a szabályozás mellett például a Keresztény Koalíció, a Családkutatói Bizottság, a Nemzeti Gyerekek és Családvédelmi Koalíció.

Néhány nappal később az amerikai igazságügy-minisztérium közölte: helyt adva a bíróság kérésének egy hétre felfüggeszti az Internet szabályozására vonatkozó részt, hogy adileg a kormány írásban rögzítse az illetlen beszéd kritériumait, február 20-án pedig a legfeljebb bíróság további egy hónappal meg-

hosszabbította a nem kívánatosnak minősített szavak listájának kidolgozására szavat határidőt.

*

Attól a pillanattól, amikor Clinton elnök kéziyével látta el a törvényt, az Internet, az *Al Gore* szenátor által megálmodott információs szupersztráda, a legszabaddab információ- és véleménycserét biztosító fórumok egyikéből egy csapásra ellenőrzött kommunikációs médiává vált. Nem a mi dolgunk (volna) megítélni, mi kell inkább az amerikaiaknak

– az erkölcsi szabadság káoszban rendet vágó, az istenfélő állampolgárok nevében eljáró szabályozás vagy a szólásszabadságért kiálló, a kisebbségek jogait hangoztató függetlenség –, ha az Internet az Egyesült Államok határain belül maradna. Csak-hogy a világháló – amelyet azért a többség mégsem illetlenségnek, obszcenitások közzétételére, néten erőszakra, a kisebbségek érdekeit sértő írások vagy üzleti és államtitkok szétkürtölésére használnál – rég túlnőtt az országhatáron.

Képmutatás a bűncselekményről készült fénykép, hang- vagy videófelvétel üldözése, miközben az, aki készítette, aki részt vett a bűncselekményben, szabadon járjálhat közöttünk... Számos szoftvercenzornál dolgoznak már olyan szoftver kifejlesztésén, amellyel – afféle tüzial módjára vagy a V-chiphez hasonlóan – a felhasználó gépén lehet leltítani egyes adatbázisok elérését, így legalább a szülők dönthetik el, távol tartják-e gyerekeiket (magukat) a pornográf fórumoktól.

Kelenhegyi Péter, Kis János

A Bundestag önkéntes ellenőrzést sürget

„Az információs szupersztráda nem lehet olyan emberek fóruma, akik gyermekeket megbecsteljenek. A kifejezés szabadsága végetér az emberi méltóság megsértésénél és az erőszak hirdetésénél” – nyilatkozta többek között *Rita Suessmuth*, a bonni Bundestag elnöke az *Express*-nek. Egy parlamenti bizottság Németországban javaslatot állított össze a gyermekekre veszélyes információk nemzetközi megbatalozása érdekében lehetséges lépésekről. A Bundestag elnöke szerint a legfontosabb a nemzetközi büntetőjogi normák fellátása, de kívánatosnak tartja azt is, hogy az online szolgáltatók vessék alá magukat önkéntes ellenőrzésnek.

Johannes Singhammer, a Bundestag gyermekügyi bizottságának elnöke szerint a „free speech” nem jelentheti a szélsőségek szabadságát, például azt, hogy bárki szabadon kereshet fel gyermek- és más pornográfiaval foglalkozó fórumokat a világhálón.

Vannak vélemények, melyek szerint mindaz, ami most az Internet körül zajlik, időpocsékolás, hiszen ahogyan a telefonbeszélgetések teljes felügyelete, úgy az Interneten folyó információcseré is lehetetlen. Német parlamenti képviselők mindazonáltal javasolják a gyermekpornográfia tiltó nemzeti törvények harmonizálását annak érdekében, hogy a küfárok ne tudjanak elbújni a egyes orszá-

gokban elnéző törvények mögé. A német törvények betartatása végett szükségesnek látják a hatóságok szabad hozzáférést a hálózatokhoz. A jelentések szerint a parlamenti bizottság összeállítása világos jogi útmutatást szorgalmaz, amely megmondja, kinek mi lehet a feladata az ügyben, beleértve nemcsak a hatóságokat, de az Internet-szolgáltatókat is.

Korábban *Francois Fillon* francia informatikai miniszter is bejelentette, hogy tárgyalásokat kezdeményeznek a globális számítógépes hálózatok nemzetközi szabályozásáról, megszüntetendő a jogi ár, amelyben most az adatok mozognak, tekintet nélkül az országhatárokra.

N. J.

Az IBM vonalán

Számítógépes telefonía – az egyik kulcsszó a távközlés és a számítástechnika összenövésének korában. Első jelenletésben a telefonálás, a telefon felügyelete számítógépesítését jelenti, tehát azt, hogy a masina helyettünk tárcsáz, a távolléttünkben átveszi az üzeneteket, esetleg adatállományokat, távmásolatot fogad. Újabb azonban egy másik jelentés is kezd elterjedni, s ez a számítógépen keresztül telefonálás, aminek különösen Amerikában van jelentősége. Ott ugyanis a helyi hívás ingyenes akkor is, ha az ember egy Internet szolgáltatót hív, s olyan serverrel létesít

online kapcsolatot, amelyen keresztül beszélgetni tud másokkal. Kell hozzá hangkártya, mikrofon, hangszóró, és egy speciális szoftver. Ilyen szoftvert már az IBM-től is lehet vásárolni. A rövidesen piacra kerülő termék a szimultán adat- és hangátviteli lehetőségeket kutató részleg eredményeire épül. A hozzá tartozó grafikus kezelői felület a jelentés szerint olyan egyszerű, hogy minden mezei felhasználó elboldogul vele. A program nemcsak az Interneten, de minden helyi hálózaton is használható. A multimédia-PC-ek a jövőben az IBM-ezzel szállítja, és az OS/2-be is

beépítik. Rövidesen megoldják a titkosítást, a konferenciaszervezést és a kihívást, tehát a hagyományos telefonhálózat elérését az Internetről.

Most, hogy belép erre a piacra, az IBM azonnal kezdeményezi a szabványosítás megkezdését. Egyelőre ugyanis csak azok tudnak az Interneten keresztül egymással beszélgetni, akiknek ugyanolyan telefontszoftvert van, ahány program, annyiféle kódolás. Kéi érdekel ez a munka, ne-után ilyen szoftver fejlesztésével foglalkozik, annak érdemes megkeresnie az IBM Internet Divisiont.

Vargha Márton

Magyarregula

Digitális környezetmérők

Nemzetközi kiállításnak adott otthont a Budapesti Sportcsarnok február 13-16. között. Ezúttal a mérés-technika, az irányítás-technika és a környezetvédelem volt az érdeklődés középpontjában. Saját bőrünkön tapasztalhatuk a közmondás igazságát, miszerint sok jó ember kis helyen

is elfér. A küzdőtéren és a karzat egy részén több mint háromszáz, nagyrészt külföldről, Európából, Amerikából, Ázsiából érkezett kiállító termékeit böngészhetette végig a mérés-technikai, automatizálási, környezetvédelmi újdonságokra kíváncsi közönség.

Visszhangos szintmérés

Maga a Magyarregula is szép számmal vonzotta az érdeklődőket. Témaköréből adódóan főként az iparban, termelésben használatos műszerek, szabályozás- és irányítás-technikai eszközök bemutatója volt, de azért a számítástechnika alkalmazása után érdeklődők bőségesen találhattak maguknak látnivalót. Volt, aki egy adott

rendszer irányításához, üzemeltetéséhez, a mért értékek kiértékeléséhez alkalmazható, különféle platformokon futtatható programokat mutatott be, mint a Nivelco a Quest programcsomagot. A Quest várhatóan sikert arat a visszhangos szintmérés területén, mivel sikeresen bírkózik meg olyan feladatokkal is, ahol erősen gő-

zölög a folyadék vagy nagy a porok töltéskeori porzása.

A Telekont két szoftvercsomaggal kiegészített rendszert is bemutatott a kiállításon. A Gáztelekont System telemechanikai rendszer, amely a gázelosztó hálózatok működéséről, pillanatnyi állapotáról ad megbízható tájékoztatást. A nagy megbízhatóságú moduláris egységek, a mérési pontokon elhelyezett távadók modenven vagy VHF telekommunikációs csatornán keresztül juttatják el az adatokat a központban elhelyezett számítógéphez. A központi képernyőn feldolgozott formában jelennek meg a mért jellemzők, lehetővé té-



ve a trendfigyelést, illetve a biztonsági beavatkozást.

Az ívóvíz-szolgáltató társulatok részére fejlesztették ki a Drjlesztásmolási rendszert, amely IBM PC-kompatibilis számítógépeken futtatható, és a fogyasztói adatok nyilvántartásától a főkönyvi feladást teljes körű szolgáltatást nyújt.

Shiva karjai és az ember-gép kapcsolat

A Techno-Control & Complog az ipari folyamatok irányítására, azok grafikus megjelenítésére, archiválására, dokumentálására és utólagos feldolgozására szolgáló Shivanet programcsomagot mutatott be. A program IBM-kompatibilis PC-n futtatható és SQL adatbázist is kezel. Hálózati alkalmazás esetén a funkciók gépenként szétválaszthatók, így lehetséges a vezérlő, az ese-

lött futó PC-PLC-ket vezérlő Wintelligent szoftvercsomagjával ismerkedhettek meg. A program tartalmazza a Wintelligent Linx felgyorsított belső kommunikációs programot, amely a Microsoft DDE technológiáját használja ki, de a saját fejlesztésű Advanced DDE protokollal mintegy 65 százalékkal megnövelve a belső adatsere sebességét. Ezt a protokollt valamennyi programmodul ismeri, használja. A további programok a Wintelligent Logic 5 típus PLC-5 típusú processzorokhoz használható fejlesztőprogram, valamint a Wintelligent Emulate 5 és Emulate 500, ez PLC-5 és SLC-500 vezérlők futását szimulálja IBM-kompatibilis PC-n. A szimuláció révén lehetővé válik a felhasználói programok hardver nélküli tesztelése. Az Rsviwe viszont az ember-gép kapcsolatot megvalósító program, amely az emulációs modulal együtt alkalmazva segíti a megjelenítés tesztelését is. Végül a PID Logisticot érdemes említeni, amely PCL-5 és SLC-500 típusú vezérlők PID szabályzóinak behangolását végzi. A kiállításon számos helyen láthattunk rendkívül szép, praktikus grafikus felülettel ellátott

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

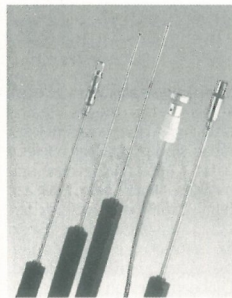
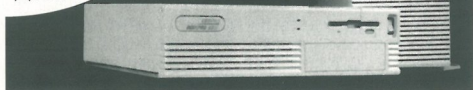
1137 Budapest, Váci út 18/ALR III.em. (Struktúra Irodaház)
Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen,
Szombathi István út 13.

Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Magyar út 26.

Tel./fax:
(72) 313-774



ményfigyelő, az archiváló és adatfeldolgozó feladatok elkönyltése.

A Pyramid Kft. standján az érdeklődők az amerikai Rockwell Software Windows 95 fő-

folyamatirányítási programot, ami mutatja, hogy a hardver teljesítőképességét már nem foglalják le teljes egészében a ve-

zérlési, felügyeleti funkciók, marad hely és processzoridő az ergonomikus ember-gép kapcsolat megvalósítására.

Közel, távol PC

A hardver szerelmesei sokféle célgéppel találkozhattak, mint például a Siemens Simatic PCL családjával, amely ugyan megjelenésre semmi hasonlóságot nem mutat a megszokott számítógéppel, de futtathatók rajta DOS-os, illetve MS-windowsos alkalmazások, avagy kifejezetten PCL programok, mint például a Siemens Step 7.

A PC-s világhoz közelebb álló berendezést láthatunk a Simxon Kft. standján, ahol IBM-kompatibilis PC-vel vezérelt spektrofotometert és kromatográfot állítottak ki.

Érdekes ipari alkalmazásokra kifejlesztett PC-kártyákat nézhetett meg a közönség a Real Time Devices (RTD Europe) hazai képviseletének standján. E kártyák mérete megegyezik a szokványos csatlókártyáéval, de funkciójukat tekintve 486-alapú PC alaplapok. A kártyákat ISA csatlakozóira dugva a feladatnak megfelelő célszámítógépet rakhathatunk össze. Az ADA sorozat DOS és Windows fölött programozható. Analóg be- és kimenettel rendelkezik, a mintavételezés, amely párhuzamosan is történhet, digitális. Az ADA 4200 kártya már Intel 486DX2/66 vagy DX50 processzorral működtethető. E kártyák és a vezérlőprogramok egy része is hazai fejlesztés, és a prototípus is itthon készült. A sorozatgyártás viszont Amerikában történik. Ugyancsak a Real Time Devices-nél láttuk a cigarettás doboznál lig nagyobb GPS (helyzetazonosító) kártyát.

A méz jól fogy

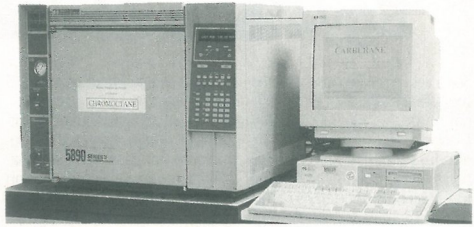
Honeywell automatikai elemeket, készülékeket és rendszereket gyártó, kutató és fejlesztő laboratóriumokkal, értékesítési irodákkal és szervizekkel a világ több mint száz országában találkozhatunk. Hazánkban a hatvanas évek végén jelent meg a Honeywell, az 1992-ben alakult mai utód, a Honeywell Szabályozástechnikai Kft. éves formája mára megközelíti az 1 milliárd forintot.

Digitális kromatografika

Az Institut Francais du Pétrole fejlesztése, a Carburane kromatografiai adatfeldolgozó szoftver adatbázisa felhasználásával a kromatográfia vizsgált anyag igen sok tulajdonságát ki tudja mutatni. Rész-

teljes körű szabályozást megvalósító, szabadon programozható, személyi számítógépes épületpérezési és távfelügyeleti rendszert is bemutatott a Magyar Regulán, egyéb épületautomatikai, ipari szabályozástechnikai termékek, elektronikai alkatrészek mellett. Épületfelügyeleti rendszert szállítottak a Ferihegyi Repülőtérhez az LRI-nek és a Dunaqua-Therm dunajvárosi távfűtőműnek.

letes vegyi elemzés, hidrokarbonsoport-elemzés, karbonszám-, súly-, térfogat- és molszázalék-, szén-, hidrogén- és oxigéntartalom-megállapítás és más fizikai és vegyi jellemzők egész sora az,

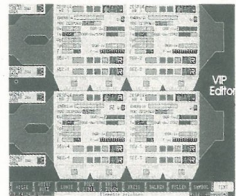


amire a Carburane számítógépes megoldást kínál. A lehetőségeket tovább bővíti a szoftver különféle szimulációs eljárásai. Hardver-

és szoftverigénye: kromatográf és PC Windowszal. Magyarországon a Francelab képviseli a Carburane-t.

Mikrovezérlő-fejlesztő

A Microchip Technology professzionális emulátora, a Pic Master PIC16/17 mikrovezérlők nagy teljesítményű fejlesztőszülőke. A személyi számítógéphez az emulátor és a számítógép között programfejlesztés közben nagy sebességű adatátvitelt biztosító egyedi csatlókártyán keresztül kapcsolódik. Nyomkövető funkció támogatja a valós idejű feladatokat hatékony bemenését és hibajavítását. A mikrovezérlő belső regisztereinek változó tartalmát számítógépes munkalapra rögzíthetjük, amelyen az idő függvényében akár grafikusan is



megtekinthető a változók értéke.

A Microchip Technology az Inform Software Corporationnel közösen kidolgozta a Fuzzytech PC-s szoftverfejlesztő eszközt. A Windows-alapú alkalmazás grafikus fuzzylogika-szerkesztői felülettel rendelkezik. A tervezési folyamatot hat programszimuláló és ellenőrző üzemmód támogatja. Az elkészült és optimalizált fuzzylogikátver alapján jön létre a PIC16/17 alkalmazások szoftverébe integrálható és az MPASM fordítóprogrammal feldolgozható forráskód. A fejlesztőeszköz két variánsa: az alapszintű Fuzzytech-MP Explorer a tervezési folyamat alapelemeivel megismerkedni, a fuzzylogikán alapuló rendszerek működéséről saját tapasztalatokat szerezni kívánó mérnökök részére készült, míg a nyolc bemeneti és négy kimeneti változós Fuzzytech-MP Edition komplex feladatok megoldására alkalmas tervezőeszköz. Mindkét termék megtalálható a Humansoft Kft. fejlesztőeszköz-kínálatában. (A kiállításról szóló összeállítást követő számbunkban folytatjuk.)

Hanácsék István,
Bólyai István

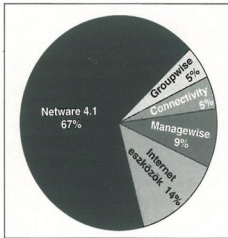
Egyetemes felzárkózás

Sok törekvés találkozásának eredményéről számoltak be a sajtónak február 15-én az üzletben érdekeltek, a Művelődési és Közoktatási Minisztériumtól a lebonyolító Walton Kft.-ig. A korábbi években öröndetesen fejlődött az egyetemek, főiskolák számítógépparkja, de sajnálatos módon a teljes szoftverellátás legális megoldására már nem jutott sem a saját erőforrásokból, sem pedig a támogatásokból. A Fefa – Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alapítvány – 1995-ben úgy döntött, hogy előbb száz-, majd ez évtől újabb százmillió forinttal támogatja a szoftverellátást. Tavaly már sikerült elkölteni erre a célra a Microsoftnál 70 milliót, s idén februárra összeállt a Novell csomag is a maradék 30 millióból. A kedvezmény eredményeképpen az ezért az összegért szállított programok – pontosban használa-

ti jogok – összértéke eléri a 175 millió forintot.

A legalizálás azonban korántsem azt jelenti, hogy az egyetemek megkapják a licenct, használati jogot eddig illegálisan használt rendszereikre. A támogatásból megvalósítható egy kisebb megújulás, a rendelkezésre álló eszközbázis frissítése. Csépai János (Huninet, Közgazdaság-tudományi Egyetem) becslése szerint a PC-k kétharmadát ki kellene cserélni, ha hirtelen valaki úgy döntene, hogy térjenek át a főiskolákon, egyetemeken az MS-Windows 95 operációs rendszerre.

Mint az a statisztikából látható, a programban részt vevő kilencven intézmény jó részében ezután Netware 4.1 hálózaton dolgozhatnak majd, s sok helyen kezdetnek kísérletezni a számítógépes csoportmunkával, vagyis a Groupwise üzenetkezelővel.



A lebonyolító Huninet és a Novell Magyarország egybehangozó véleménye szerint öröndetes, hogy a megrendelt rendszerek között szép számmal szerepelt a Management hálózati felügyelő újabb, második kiadása.

Arra a kérdésre, hogy mégis, mennyire volt eddig szokás az egyetemeken illegális Netware hálózatot üzemeltetni, érdekes választ kaptunk. Csépai János és Drájkó László (Novell) egyetér-

tett abban, hogy eme akció után gyakorlatilag csak legális Netware hálózati operációs rendszer lesz a felsőfokú tanintézetekben Magyarországon. (Eddig is csak legfeljebb minden második felhasználó után nem fizettek meg a licenct.) A következő lépés a Novell Magyarország révénylei szerint egy két éves keretszerződés lesz, amely lehetőséget ad majd a magyar egyetemeknek, főiskoláknak, hogy kedvezményes áron vásároljanak Novell szoftvert. A konstrukcióban potomon áron lehet majd megvenni a jogot egy vagy két évre a folyamatosan szoftverkövetésre is. *Benczur András* a Fefa terveiről etjett néhány szót. Elmondta, hogy bár jut az erre az évre előirányzott 100 millió forintból fejlesztésre – korszerű szoftver beszerzésére, a világban tapasztalható trendek követésére – azért még van olyan terület, ahol szükség lesz, tehát a legalitást növelő beszerzésekre. Konkrét szoftvert azonban nem említett.

N. J.

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
76 Ft/m



Viszonteladóknak további kedvezmény!
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mémóri Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152–156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,
Kábelértékesítés
Telefax: 269-8719

Csoportmunka oktatása

Dokumentumkezelés és csoportmunka-támogatás címen új tantárgyat indít a Gábor Dénes Műszaki Főiskola. A tananyagot az oktatók az ICL Hungaryvel közösen dolgozzák ki. A gyakorlati anyag részét képezi Teamware Office csoportmunkaszoftvert az ICL ajándékozta a főiskolának, amelynek távoktatási tanfolyamain évente több ezer bel- és (magyar ajkú) külföldi hallgató vesz részt. Jelenleg hétézer hallgatója van az 1992 júniusában létrejött magánfőiskolának, akik ezernegyszáz óra alapozó képzés után választhatnak a számítógép – rendszertechnika, illetve a számítógép – alkalmazástechnika irányok közül.

A kliens-server rendszerű Teamware Office irodaautomatizálási és -integrálási programcsomag kisebb és nagyobb csoportoktól

a több telephelyes rendszerig igény szerint bővíthető. A telephelyek közötti összeköttetés X.400-alapú. Az ügyintéző Windows felületet használ. A Wordben, Excelben, Wordperfectben, Lotus 1-2-3-ban vagy más alkalmazásban készült dokumentum azonnal postázható, illetve beilleszthető az ügyiratok közé, míg a munka közben a levél vagy naptári bejegyzés érkezéséről a rendszer felvilágosít a felhasználót. A dokumentumok belüli kulcsszavas keresése a Teamlibrary ad lehetőséget, a Teamforum pedig egy hirdetőtábla, amelyen – a kialakított hozzáférési jogosultságoknak megfelelően – a megadott ideig elérhető, megválaszolható a nem csak az ügyre vonatkozó, általánosabb információk, hirdetések.

K. P.

OS2 WARP **MICRO FOCUS**
TECHNOLOGY **Lotus**
szoftverek – tanácsadás

TL TeleLogic
Számítástudományi Kft.
1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet *Tel.: 204-3030

Storage System

► **Akció viszonteladóknak!!!**
YAMAHA CDR100 4-szeres sebességű CD-író Easy-CD Pro MM SW-rl

► Windows 3.1, vagy Windows 95NT Gyári garancia és technikai támogatás a hivatalos YAMAHA és Inat System disztribútoroktól.

Storage System Kft.
1052 Budapest,
Deák Ferenc u.10. III. emelet 306.
Telefon: 117-3539, telefax: 117-8557

Informatika banki módra

Tavaly nyáron jelent meg a *Heti CHIP* 1995. 29–30. számában az Andersen Consultingnak a banki informatika helyzetére vonatkozó felmérésének néhány érdekes megállapítása. Most – a közelmúltban megrendezett Banktech '96 kiállítás kapcsán – megkérdeztük a hazai pénzügyezetek informatikai, számítástechnikai vezetőit, a működéshez

milyen hátteret, a rendszerek kialakításához milyen kínálatot találnak a hazai piacon és milyen „kiszolgálást” kapnak a forgalmazóktól. Nem a gyártók, kereskedők, szolgáltatók jobbára elfoglult véleményére voltunk kíváncsiak, hanem arra, milyen terméket, szolgáltatást igényel, mit kap, s amit kap, azzal mit tud kezdeni a hazai bankvilág.

törekvésekkel. Ennek megvan az elsősorban a hazai bankrendszer fejlődésének sajátosságaival magyarázható oka, amelyre később még kitérünk.

Andersen: A volt szocialista országokban ugyanúgy, mint Angliában és a Benelux államokban a hagyományos adminisztratív területek számítástechnikájának tökéletesítésére törekszenek, ellentétben a német, ibériai és az olasz bankokkal, ahol a vezetői információs és marketingrendszerek irányába mozognak.

Heti CHIP: Részben igazak a Kelet-Európában tapasztaltak a hazai bankokra is. A megkérdezettek háromnegyede érzi, milyen fontos a piaci körülmények között a vezetői információs rendszerek működése. A marketingrendszerek felé azonban még csak a megkérdezettek töredéke (20 százalék) törekszik.

Andersen: A bankároknak ke-



vesebb mint fele érzi csak, hogy a számítástechnika versenyelőnyt jelent a bank számára.

Heti CHIP: Itthon erősen eltér a kép a tanulmányban jelzettől. A megkeresett vezetők egynegyede azért zárkózott el vagy állt rá nehezen a válaszadásra, mert szerintük a bankok többsége üzletági szinten nem különbözik olyan mértékben egymástól, hogy ez verseny szempontból meghatározó lehetne, így a szolgáltatásaikat kiszolgáló informatikai rendszer fejlettsége jelenthet versenyelőnyt. Arról tehát nem szíve-

Egy tanulmány tükrében

Mielőtt rátérnénk a „helyzetértékelésre”, érdemes két kis kitérőt tenni. Az egyik a fenti tanulmány néhány gondolatának felelevenítése, amelyhez kommentárként a hazai helyzetre vonatkozó – saját felméréseinkből származó – tapasztalatokat adjuk közre.

Andersen: Tendencia, hogy az ügyfelek igényei (kockázatmentes, olcsó szolgáltatás) és már nem a korábbi presztízs ha-

tározza meg a banki beruházások irányát.

Heti CHIP: Ma már itthon sincs másképp!

Andersen: Nő a személyre szabott szolgáltatások kialakítását segítő programrendszerek (objektumorientált, CASE, szakértői rendszer) iránti igény.

Heti CHIP: Nálunk még nem ez a helyzet, néhány kivételes esetben találkoztunk ilyen irányú

• Novell Perfect Office 3.0 (időkorlátos)
 • Novell NetWare kliensek
 • Novell LAN WorkPlace 3.0 • Novell/IP 2.1. patchek
 • DEC PC bemutató • ARJ 2.50
 • McAfee Scan 2.2.8 és Win95 Scan 1.0
 • McAfee Saber Lan Workstation
 • Az EXE'95 party díjnyertes alkotásai
 • Linux 1.2.13 (Slackware 3.0.0)

Új előfizetőink – akik előző három számunk valamelyikével még nem kapták meg – ezzel a lapszámmal vehetik kézhez az idei első CD-mellékletet. Legközelebbi CD-mellékletünket szintén csak előfizetőink kapják.



sen beszélnek. (Az informatikai vezetők vándorlása bankról bankra némileg árnyalja ezt a félelmet.) A tanulmány megállapításainak rejtétt tartalmával a válaszadóink egyetértettek, azaz az informatika elterjedésének legnagyobb korrrelációja lehet mind a mai napig az ember, legyen vezető pozícióban vagy üljön az ügyfélpult mellett.

Andersen: Terjed a virtuális banki szolgáltatás (ATM, home banking, POS), az integrált szolgáltatást nyújtó távközlési csomópontok (banki ügyintézés, biztosítás, vonatjegyvásárlás) egy he-

lyen előtérbe kerülnek a bankfiókokkal szemben.

Heti CHIP: A megállapítás egyik fele hazánkban is igaz. Az elektronikus ügyfélszolgálat minden megkérdezett banknál működik már vagy a közeljövőben vezetik be. Lehet, hogy magyar sajátosság, de ezzel egyidejűleg nemhogy csökkenne, de egyelőre nagy léptékben szaporodik a bankok fiókhálózata, s úgy tűnik, a meglehetősen drága fióknyitásokat a bankok nem rövid távú behúzásának tekintik.

Andersen: A banki szoftverek 52 százaléka belső fejlesztésű.

Heti CHIP: Hazai információk azt mutatják, hogy ha egy évvel előzött nézünk szét a bankoknál, nagyjából igaz lett volna az 52 százalék. Ma, 1996 elején azonban az integrált rendszerek felé törekvés a jellemző, s ezt a pénzügyintézetek többsége vásárolt termékekkel oldja meg. A hazai sajátosságokhoz igazítás maradt elsősorban „házi feladat”, de a külső rendszerekhez (SWIFT, Giro stb.) csatlakozáshoz, a bankkártya-

rendszerek működtetéséhez szükséges programok vagy a belső, úgynevezett backoffice rendszerek jelentős része szintén vásárolt szoftver.

Andersen: A tanulmány ellentmondó megállapítást tartalmaz az operációs rendszer választásáról. Egyrészt a nyílt rendszerek terjedését és a „mindent egy helyről” elv megdőlését, ugyanakkor

a közismerten nem nyílt Windows NT terjedésének növekedését jelzi a banki szférában.

Heti CHIP: A magyarországi bankoknál terjed a nyílt rendszerek használata, de a vásárlói szokások vegyesek, a kedvezőbb pénzügyi konstrukció és a kevesebb ügyintézés az egyszállított vásárlás irányába billenti a mérleg nyelvét.

A banki szolgáltatások hálójában

Olvasóink között aligha akad olyan, akinek magánemberként vagy cégén keresztül ne volna nap mint nap dolga valamelyik pénzintézetünkkel. Azzal, hogy e pénzügyintézetekre bízunk meg a megtakarításainkat, tőlük kérünk hitelt, náluk vezetünk bankszámlákat, velük megvezetjük átutalásainkat, s tetszik, nem tetszik, ők vigyáznak köz- és magánvagyonunk egy részére, magán- és üzleti életünk részeseivé váltak. Szolgáltatásaik időmegtakarítás szempontjából is segítséget jelenthetnek számunkra. Hogy mi történik, ha hiba csúszik a működésbe, arról az elmúlt évek hazai bankbotrányainak szenvedő alanyai, a bankfiókok előtt kénytelen sorokban ácsorgó ügyfelek, a pénzkidő automata (ATM) elől üres kézzel távozóok beszélhetnek. A home banking és az üzleti ter-

minál nyújtotta lehetőségek az egyik oldalon, a vidéki fiókok jelenlétéről pedig mindig a kötetelt feldolgozás, a „késleltetett” információáramlás a másik oldalon, mindannyiunk számára pénzbevégo.

Banki körökben bizonyára előszeretettel fogják böngészni összeállításunkat, hogy – amire manapság nem sok idejük jut – jobban megismerjék a konkurenciát, bár talán a szállítók sem maradnak megszívlelendő információ nélkül a bankok informatikai beruházásokat érintő szokásairól, elkötelezettségéről. De reményeink szerint az ügyfeleknek is tartogat érdekességeket az összehasonlítás, és úgy véljük, az integrált vállalati rendszerekben gondolkodó, egy vagy több telephelyes cégek is hasznosíthatják az olvasottakat.

Egy kis statisztika

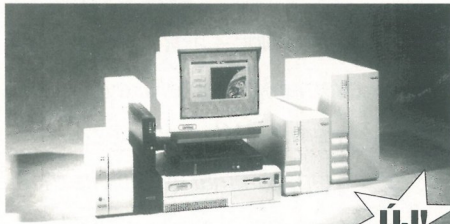
Információink szerint – a felszámolás alatt állókat leszámítva – negyven működő bank van ma Magyarországon. Közülük harmincegyet kerestünk meg a számítási- és informatikai rendszereiket érintő kérdéseinkkel. Tizennyolc banktól kaptunk érdemi információkat összeállításunkhoz, közülük egy akadt, aki az egyeztetésünkkel – időhiányra hivatkozva – visszalépett. A másik tizenhat bankból hét az informatikai rendszer jelenleg folyó vagy a közeljövőben megkezdődő cseréjére hivatkozva nem nyilatkozott (a megszólalók közül hatnál szintén váltás van, mégis vállalta a nyilvánosságot), négy nem időnkölta távolmaradását. A Dubanabank a közismert privatizációs hercehurcák miatt, a Postabank ügyfélszolgálatára hivatkozva nem kívánt segítségünkre lenni, végül három bank egyszerűen időhi-



ány miatt maradt ki az összeállításból.

A jelenleg működő, illetve a közeljövőben kialakítandó informatikai rendszerek választását jelentősen befolyásolhatják a külső, az informatikától távoli „erővonalak”. Ilyen a tulajdonos kiléte (hazai vagy külföldi, itt: 40-60 százalék), ennek köszönhetően még ma is van olyan bank, ahol az alaprendszer az anyacégnél működik, és a magyarországi bankot fiókként üzemeltetik. De a többieknél is befolyással van a tulajdonos a rend-

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállíthatós paraméterek
- sim line változó (EVS3 és 5)
- hidden intháts
- DualServer interface
- egyedülleg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi töltő
- akkumulátormentes
- rack-optika

A készletélezés adott programok:

ESV Driver:

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

Solution Peak™ CD-ROM:

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

**Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszontlátódk jelentkezését!**

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

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

szervelést. Számít a bank alapításának, illetve az első informatikai rendszer kialakításának ideje, volt-e még COCOM vagy sem (itt: 40-60 százalék). De hatnak a bank terjeszkedésére vonatkozó elképzelések, a bankfiókok, kirendeltségek számának változásai (itt: a válaszadók negyedének nincs fióküzletük).

A tevékenységi kör és az ügyfelek számának bővülése mindenhol informatikai rendszer-váltást követelt.

Mint említettük, a banki tevékenység típusa, a tevékenységi körök változása (szolgáltatásbővülés, esetleg megszűnés) is befolyásolhatja az informatikai rendszerek kialakítását, méreteit, a csatlakozási pontok – devizaelszámolási rendszer, bankkártyarendszer – számát. A rendelkezésünkre álló információkból egyértelműen kitűnik, hogy ma már – néhány szakosított funkciót ellátó intézet, így a Merkantil Bank vagy a Kvan-

tum Bank kivételével – szinte mindegyik bank teljes körű kereskedelmi tevékenységet lát el. Többségük devizaügletekkel is foglalkozik. Nyolcuk a bankkártyaüzletbe is beszállt vagy már a közeljövőben bekényszerül. Az első informatikai rendszer a válaszadók túlnyomó többségénél PC-s szigetrendszerekkel jelentett, elkülönült főkönyvi, számlavezetési, illetve pénzügyi szoftverekkel szervez. Erthető, hogy a rendszerváltás

után megloduló banki tevékenységet, a bővülő üzletágakkal és a szaporodó fiókokkal járó bővülő adatállományt és az egyre igényesebb, s a piaci helyzetben a bankok között válogató üzletfeleket ezek a banki rendszerek már nem tudták kiszolgálni. A feladat integrációért kiáltott, s ma már az itt szereplő bankok mindegyike – még ha nem azonosan értelmezve is a fogalmat – integrált banki rendszerben gondolkodik. Hat intézetnél folyik az informatikai rendszer átalakítása, míg kilencnél már befejeződött vagy a közeljövőben zárul.

Milyen átalakuláson mentek át a bankok informatikai rendszerei és milyen szempontok domináltak a már működő vagy egy-két éven belül induló rendszerek kialakításánál, melyik intézet milyen megoldás mellett döntött, s mit talált a megvalósításhoz a magyar piacon – erről következők számainkban számolunk be.

Fekete Gizi


A banki informatikai rendszerek kialakításának „külső” erővonalai

Bank neve	Alapítás éve	Tulajdonosi hányad (százalék)	Fiókok, kirendeltségek száma		Az első informatikai rendszer indításának éve	Integrált informatikai banki rendszer bevezetésének (tervezett) ideje
			ma	új fiókok nyitása 1997 végéig		
Budapest Bank Rt.	1987	96 – hazai, 4 – külföldi ¹	70 ²	* ³	1987	1997
Convinbank Rt.	1987	100 – hazai	6	0	1989	1994
Crédit Lyonnais Bank Hungary	1992	100 – külföldi	0	0	1992	1992
Creditanstalt Rt.	1989	100 – külföldi	6	13	1990	1992
Daewoo Bank	1990	100 – külföldi	0	2	1991	1995
Európai Kereskedelmi Bank Rt.	1991	100 – külföldi	2	2 ⁴	1991	1991–1992
ING Bank Rt.	1991	100 – külföldi	10 ⁵	10 ⁶	1992	1992
Inter-Európa Bank Rt.	1981 ⁷	49 – hazai, 51 – külföldi	12	6-8	1988	1989
Kvantum Investment Bank Rt.	1991	100 – hazai	0	0	1991	1993
Merkantil Bank Rt.	1989	100 – hazai	0	1	1989	1994
Mezőbank Rt.	1986	99 – hazai, 1 – külföldi	80	0	1988	1997
OTP Bank Rt.	1949	100 – hazai	386	14	1971	1996. febr. 26. ¹ , 1997 vége ⁸
Polgári Bank Rt.	1993	100 – Budapest Bank	14	1-6	1993	1996. II. fele
Realbank Rt.	1989	100 – hazai ¹⁰	33	7	1991	1997. I. negyedév
Takarékszövetkezeti Integráció és Takarékbank Rt.	1993 ¹¹	100 – hazai	1700/20 ¹²	0	1993 ¹¹	1997
Unicbank	1986	94,5 – külföldi, 5,5 – hazai	7	6-7	1988 ¹³	1992
West LB (Hungaria) Rt.	1985–1992; AVB, 1992 ⁴	100 – külföldi	3	3	1993 ¹³	1993 ¹³

1 A kapott információk a privatizáció előtti állapotot tükrözik, ezért az akkori tulajdonhányadokat is feltüntetjük. A privatizáció után, 1996 februárjától 100 százalékos külföldi (General Electric, EBRD) tulajdon.
2 Számítástechnikai berendezésekkel felszerelt fiók, kirendeltség, iroda száma.
3 Privatizáció miatt bizonytalan.
4 1996-ig, továbbiak döntés-előkészítés alatt.
5 A Dunabank – lapunk megjelenése előtt röviddel történt – privatizációs felvásárlásával szerzett fiók száma.

6 Tervezett saját fióknyitás.
7 Interinvest néven.
8 Első fázis, a LAFO (lakossági folyószám) rendszer.
9 Teljes rendszer.
10 Lakosság, cégek, saját portfólió.
11 Az integráció éve.
12 Takarékszövetkezetek/Takarékbank.
13 Az alaprendszer nem Magyarországon üzemel.
14 Névváltoztatás éve.

ÚJ
DUPLIX ÉS SZÍNES
FUJITSU
SZKENNEREK



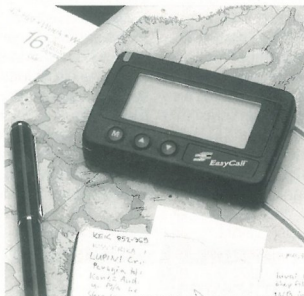
SCANPARTNER 10 COLOR
A/4, 10 lap/perc, 300 dpi, SCSI-II

SCANPARTNER EO
A/4, 16 oldal/perc, 400 dpi, SCSI-II, DUPLIX

A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos distribútora

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás utca 21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4349*
Fax: 260-6318

Budapestre helyezte közép-kelet-európai központját a Global Telesystems Group. Az egyesült államokbeli távközlési szakbefektető és szolgáltató a magyarországi GTS Hungary és Eurohívó mellett a közép-kelet-európai térségben további öt – cseh, szlovák, bolgár és ukrán – vállalatban érdekelt.



Marad a VSAT, jön a mikrohullám

A GTS Közép-európai Holding Rt. vezérigazgatója *Pesti István*, aki a GTS Hungary ügyvezető igazgatói székét *Horváth Róbertnek* adta át. A holding elsődleges feladata, hogy tervezési, marketing-, logisztikai és pénzügyi támogatást nyújtson a GTS leányvállalatainak.

A döntően VSAT szolgáltatást nyújtó GTS Hungary tavalyi árbevétele 700 millió forint körül mozgott. Bár ez az érték néhány százalékkal elmarad a tervezettől, a cég vezetői sikeresnek minősítik 1995-öt. Nagy eredménynek tekintik, hogy a vállalat készpénzforgalma – mintegy kétéves működést követően – tavaly pozitívba váltott. Legnagyobb partnerük a Szerencsésjáték Rt., de telepítették már terminálokat bankokba, kormányzati szervekhez, multinacionális cégekhez és számos benzinkúthoz. Ez utóbbi terület növekedése várható 1996-ban, hiszen a gépi lottózás mellett a kutak saját informatikai feladataik ellátásához is igénybe vehetik a műholdas kommunikációt. Jelenleg mintegy hétszáz VSAT-ot üzemeltetnek, idén ez a szám várhatóan eléri az ezret, az árbevétel pedig meghaladja az 1 milliárd forintot. Ez az éves növekedés 20-30 százalékban külföldi – cseh, szlovák, ukrán, bolgár – telepítésekből származik majd. Rövidesen kiépül a Budapest–Washington összeköttetés, amelyet további tengerentúli kapcsolatok követnek.

A műholdas kommunikáció mellett tavaly elkezdtek foglalkozni a mikrohullámú átvitelrel is. Elkészült az $n \times 2$ Mbit/s-os

összeköttetésekből felépülő budapesti gyűrű, amelyen jelenleg negyven 64 kbit/s-os végpont üzemel. A TRT és Cray berendezések alkotta menedzselte Frame Relay hálózatra több száz végpont kapcsolható, a telepítések ütemét alapvetően a frekvenciaengedélyek kiadása határozza meg. *Horváth Róbert* szerint – az adatátviteli lehetőségek növekedése ellenére – még van kielégítetlen igény a 64 kbit/s-os kommunikáció iránt.

A GTS Hungary, bár nem a legolcsóbb hazai VSAT szolgáltató, megtélésünk szerint piacvezető. Budaörsi földi állomásunk jelenlegi kiépítésében rövidesen betelik, így döntünkünk kell, hogy a meglévő hűbort bővítsük vagy bevezetünk egy más technológiát is. Továbbra is alapvetően infrastrukturális szolgáltatásokat kívánunk nyújtani, s bár a Dataneten keresztül partnereink hozzáférhetnek az Internethez, nem akarunk Internet-szolgáltatóvá válni. Legfőbb szempontunk továbbra is az, hogy kiváló minőségű szolgáltatást garantáljunk ügyfeleinknek” – hallottuk *Pesti Istvántól*. A vezérigazgató arra a kérdésre, hogy tervezik-e a majdani felölvendőt Magyarst igénybe vételét, a következőképpen válaszolt: „Nem gondolunk arra, hogy a Magyarst használjuk. Mint említettem, minden erőnkkel a biztonságos működésre törekszünk, amit számunkra a sok műholdal és többéves gyakorlattal rendelkező nemzetközi társaságok garantálnak.”

Személyhívás egyszerűbben

Két közös értéknövelt szolgáltatást indít a napokban az Eurohívó Rt. és az Internet Hungary. Az egyik az Internet hazai felhasználóinak nyújt segítséget úgy, hogy elektronikus levél érkezésekor személyhívóvonalra értesíti a címzettet. A pager jelzi, ki a feladó, és mi a levél témája. A szolgáltatás havi díja ezer forint. Nem csak Internet-felhasználók vehetik igénybe a másik szolgáltatást. A feltétel mindössze egy személyhívó, amire maximum kétszázötven karakteres üze-

van NYOMTATÓJA?	van PC-je?
AKKOR	AKKOR
MÁSOLHAT	SZKENNELHET
<p>IMAGE CENTER HA VAN 49.984 Ft+ÁFA</p>	
van MODEME?	49.984 HL-630 lézerm nyomtató 88.700 Külső modem 22.900
AKKOR	HA NINCS
BÁRMIT FAXOLHAT	Együtt még olcsóbb. Viszonteladónak jelentős kedvezmény.
<p>HÍVJON BENNÜNKETI RÉSZLETES ISMERTETŐ ÉS BEMUTATÓ.</p> <p>DIT brother.</p> <p>DIGITÁLTECHNIKA DISZTRIBÚTOR MÁRKASZAKÜZLET-SZERVIZ</p> <p>Cyőr: 9024 Mórús l. u. 19. Budapest, 1149 Egressy út 5. Tf: 96/414-411, 411-802 30/463-057, Tf: 221-6779</p>	

Hálóterv

A GTS, pénzügyi befektetők és a Microsystem Telecom tulajdonában lévő Eurohívó 1994 augusztusában alakult mint koncessziós részvénytársaság. A személyhívó-szolgáltatást 1995 februárjában indította Budapestben. Majuszig az M7-es mentén eljutott a Balatonig, és lefedte a tó környékét. Októberben már az összes megyeszékhelyen lehetett a pagereket használni. Ma már az M1, M3

és M6 mentén, valamint több nagyvárosban is igénybe vehető a szolgáltatás. A lakossági lefedettség meghaladja a 60 százalékot. Év végére az ország területének 90 százalékán lehet a pagereket használni, igéri az Eurohívó. A hálózat sziget-szerűen terjeszkedik, a bázisállomásokra műholdon keresztül – a GTS Hungary budaörsi földi állomásának közvetítésével – jutnak el az üzenetek.

választotta

net küldhető bárhol az Internetből. A felhasználó olyan Internet-címet kap, ami tartalmazza pagerének a számát. E szolgáltatás havi díja kétezer forint. Az Internet Hungary és az Eurohívó központja közötti együttműködést egy magyar fejlesztésű szoftver valósítja meg. Sikeres fogadtatás esetén az Eurohívó más Internet-szolgáltatók-lal is tervezi az együttműködést.

Rövidesen új készüléket hoz forgalomba az Eurohívó. A 6-8 ezer forint nettó árú színes pagerekkel elsősorban a fogyasztói piacot célozzák meg. Az új készülékek ugyanazt a frekvenciát, bázisállomásokat és technikát használják, mint az ERMES szabványú személyhívók, de adatátviteli sebességük csak 2400 bit/sec (az ERMES-é 6250 bit másodpercenként). A szöveges változat százszáz, míg a számjegyes készülék csak húsz karakter

ter hosszúságú üzenetek vételére alkalmas, szemben az ERMES négyász karakteres kapacitásával. Még egy különbség, hogy a kis színesekkel nem lehet külföldön barangolni.

Csizmadia Csaba marketingigazgató elmondta, hogy a szolgáltatás megkezdését követő egy évben világhosszú vált, hogy az ERMES készülékek Magyarországon jelenleg még túl drágák. Harmincezer forint körüli árat csak nagyon kevesen tudnak fizetni egy személyhívóért, ha még oly sok kényelmi szolgáltatást kapnak is cserébe. Éppen ezért – közösen a másik koncessziós társasággal, az Easycall-lal – úgy határoztak, hogy átmenetileg egy egyszerűbb, következként olcsóbb szolgáltatással megpróbálkoznak. Mivel azonban ez nem ERMES szabványú (amire a koncesszió szól), bevezetéséhez a minisztérium és a Hírközlési Főfelügyelet hozzájárulása szükséges. Az elvi megállapodás már megszületett, a gyakorlati engedélyeztetés folyamatban van. A két rendszer párhuzamos működtetése műszaki

lag nem okoz problémát, az üzeneteket időben egymástól elkülönítve lehet sugározni.

Jelenleg több ezer előfizető tartanak számon az Eurohívónál, ami elsősorban egy akciónak köszönhető. Tavaly ősszel a kezdeti 33 900 forint nettó készülékárat 11 900 forintra szállították le azok számára, akik egy évre előfizetnek a szolgáltatásra. E lépés ugraszűrűn megnövelte a felhasználói létszámot. *Csizmadia Csaba* úgy véli, hogy az induláskor kitűzött két cél közül az egyiket, nevezetesen a cég nevének megismertetését sikeresen teljesítették. A vártnál lassabban megy azonban a piac ránevelése a személyhívásra. Ennek alapvető oka a magas készülékár. A kínálatbővítéssel a piacot is ki akarják szélesíteni. Míg az eddigi, ERMES pagerekkel elsősorban az üzleti élet szereplőit – a nagyvállalatokat, kormányzati szervezeteket, állami hivatalokat, kisvállalkozókat – célozták meg, addig az új készülékeket a fogyasztói piacra szánják.

Mallász Judit

Új piacot keres a paging

Magyarországon jelenleg a készülékek magas ára korlátozza az ERMES szabványú személyhívó szolgáltatás széles körű elterjedését. *Durgó Lajos*, az Easycall kereskedelmi és marketingigazgatója úgy véli, hiába olcsó maga a szolgáltatás, a készülékek árára is egy elfogadható küszöb áll kell menni. A közeljövőben forgalomba hozandó pagerek kevesebbet tudnak ugyan jelenleg üzemelő társaiknál, sokak igényét azonban maximálisan ki fogják elégíteni. Többféle színben és megjelenési formában készülnek, áruk a nagyközönség, sőt a fiatalok, a diákok számára is megfizethető lesz. Piaci megjelenésük áprilisban várható.

Az ERMES személyhívás világszerte lassabban terjed a vártnál, 1996-ban azonban – a szakember szerint – áttörésre számíthatunk. Még az első fél évben várható a készülékkínálat bővülése, a NEC és a Swissphone mellé felzárkózik a Motorola és az Ericsson. Több mint tíz európai ország tervezi a szolgáltatás idej bevezetését. Minden bizonnyal nagy lökést ad a fejlődésnek, hogy a közeljövőben a legnagyobb piac-

cal rendelkező Németországban is engedélyezték az ERMES-t.

Az Easycall továbbra is potenciális partnereinek tekintti a gazdasági élet szereplőit, nevezetesen a nagyvállalatokat, a közintézményeket, a magánvállalkozókat. Számukra olyan pagerek bevezetését tervezi, amelyek még több szolgáltatást nyújtanak és még nagyobb a tárkapacitásuk. Szintén a tervek között szerepel új szolgáltatások indítása. A tavasz folyamán kiépülnek az Internet, valamint egyéb elektronikus levele-

zési kapcsolódások. Bővítik az információs szolgáltatások körét. A jelenleg is sugárzott árfolyam- és közlekedési információkon kívüli további pénzügyi mutatók, általános hírek, menetrendek, műsorok stb. is olvashatók lesznek a személyhívók kijelzőin.

Év végére az Easycall meg szeretné hadladi a tizeszer előfizetői létszámot. A piacutatók alapján a fiatalok táborából kikerülő felhasználók aránya akár az 50 százalékot is elérheti. Jelenleg még csak a nagy tudású NEC pagerekre kaphatók, de a harmincezer forint körüli nettó ár – egy szolgáltatáscsomag egyidejű megvásárlása esetén – 9900 forintra csökkenthető.

M. J.

Hová üzenhetünk?

Az Easycall többségi tulajdonosa a Telecom Finland, részesedése van még a társaságban a magyar Wallisnak és az ausztrál Matrix Europe-nak. A szolgáltatást jelenleg Budapesten és környékén, az M7-es mentén és a Balaton körül, az M1-es vonalán – beleértve a környező városokat (Tata, Győr, Mosonmagyaróvár) –, valamint Észak-Magyarországon lehet igénybe venni. A

terjeszkedés iránnyal észak felől az ország keleti része, valamint a megyeszékhelyek és azok tág körzetei. Év végére az Easycall országos lefedést ígér. A központi üzenetfeldolgozó és -továbbító egységek a finn Technomen, az adótornyok a holland PPP termékek. Az állomások mikrohullámú összeköttetésekkel keresztül tartják egymással a kapcsolatot.

HEPCO&BECKER
szervizkofferek,
szerszámátlákl

INFORMÁCIÓK, ÁRLISTÁK:
FAXBANK: 180-8611/1815

1139 Bp.
Gömb u. 30.

T: 129-6453
F: 178-8681

COMFORT SZOGLÁLTATÓ, KÉPESKEDÉSI ÉS FELÉRTŐSÍTŐ HFT.
Tel.: 294-2050, 216-0050 • Fax: 294-2051 • Csomag: 294-2052

Robotics ZyXEL Modemek
Pacific Image BUROBOTICS Audiótechnikai rendszerek
BLAST TURBOFAST Kommunikációs programok
LAN eszközök
LAN szerverek
LANTRONIX AXIS Printer szerverek
Adattitkosító és hozzáférés-ellenőrző
inca SCSI alrendszer
eurologic

CENTEL SCII
Magyarországi Telekommunikációs Rt. Telecom
1023 Budapest, Levél u.2. t.1212-2702 f.115-5928

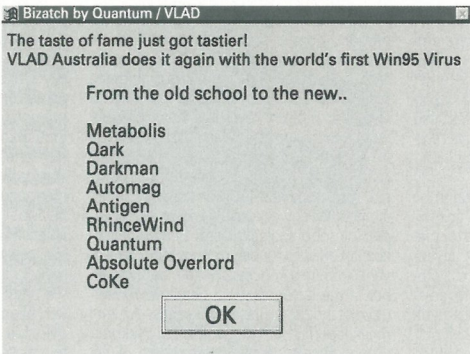
ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

* BRI (ExpressSO, Datavoice) és PRI adapterek * PC SO
ISA/MCA/PCMCIA, MAC változatok * DOS, OS/2,
Windows, Unix, Mac-OS környezet * Fejlesztési és alkalmazási szoftver csomagok * Multiprotokoll kezelés *
Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR *

Boa for Windows 95

Az egész világot bejárta a hír: megszületett az első natív – azaz direkt ebbe a környezetbe szánt – Windows 95 vírus. A szenciőről a Sophos angol adatbiztonsági és antivíruscég vevőszolgálatá számolt be először. Az ausztrál eredetű programcska a szakmában a Boa nevet kapta. Amikor aktivizálódik, kirakja az ablakba a Windows 95 jellegzetes párbeszédődobozát, kifejtve benne a szerző nézeteit. Olvashatunk a vírus eredetéről, a régi iskola üzen benne az újnak, s egy listán megjelennek ismert vírusgyártó csoportok álnevei. Az OK gombra kattintva eltüntethető, hogy azután időről időre újra és újra előjön.

Bár a vírusnak nincs romboló része, komoly károkat képes okozni azzal, hogy Windows 95 állományokat fertőz meg. Akár tönkre is teheti a rendszert. A vírust a Sweep95 Sphos ismer-



ri és írta, s várhatóan rövidesen a többi antivírusprogramot gyártó cég is kirukkol a maga ellen-szerével.

Hogy az üröm teljes legyen: a Microsoft Word Basic tulajdonságait kihasználó, úgyneve-

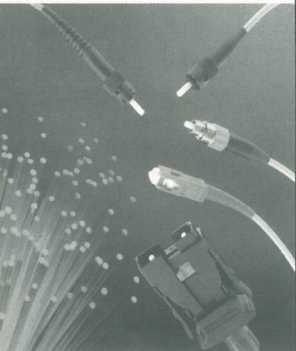
zett Winword Macro vírusok családjá újabb taggal szaporodott. Az újszülött neve: Winword/Hot. Érdekessége, hogy a fertőzés után 14 napra hibernálódik, és csak azután kezd magát megsokszorozni. Terjedé-

se még észrevehetetlenebb, mint a korábbi változatoké. Szokás szerint a Winword .DOT és .DOC állományával, autoopen makróként terjed, azaz a dokumentum betöltése vagy az őrlep megnyitása után azonnal elkezd tevékenységét. A McAfee Scan programcsomaghoz mellékelte Mvtool10 makrócsomag-gal megakadályozható az elindulása. Újabb víruskeresők várhatóan képesek lesznek hatástanítani is.

Eredetére nézve orosz-nak mondják. Bár a hagyományos Winword makrók autoopen tulajdonságát – azaz a makró betöltésakor automatikus futtatását – használja ki, sok olyan ötletet tartalmaz, ami várhatóan újabb vírusokban fogja megke-szeríteni a felhasználókat és változtatossá tenni az antivírus-szakemberek életét.

Kis János

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálattunk:

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



Optikai Hálózatok Kft.
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

Duplo

SOKSZOROSÍTÓGÉPEK

120 lap/perc
A4, B4, A3 méret
kicsinyítés, nagyítás
többmillió élettartam
többszínnyomási lehetőség
35...210 g/m² súlyú papírok

10 másolat = 3,46 Ft/db
100 másolat = 0,49 Ft/db
500 másolat = 0,23 Ft/db
1000 másolat = 0,19 Ft/db
5000 másolat = 0,17 Ft/db

Faxbank: 1-180-8611/1932#

Az árak egy A4-es lapra, átlagos telítettségre vonatkoznak, nettó árak!

PC STUDIO Kft.

Miskolc, Vologda utca 4.
Tel.: (46) 412-935



199.990 Ft + áfa

HP DeskJet 600 magyar!
színes patron + tartó

54.990 Ft + áfa

HP LaserJet 5L

99.990 Ft + áfa

Színes kép, PLAKÁT nyomtatás A/4 – A/0-ig!

DeskJet 850 – DesignJet 775-ig!
PRÓBÁLJA KI!

JetLine



1064 Budapest, Vörösmarty utca 46-48. Telefon: 111-1899



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁRCIUS 1–7.

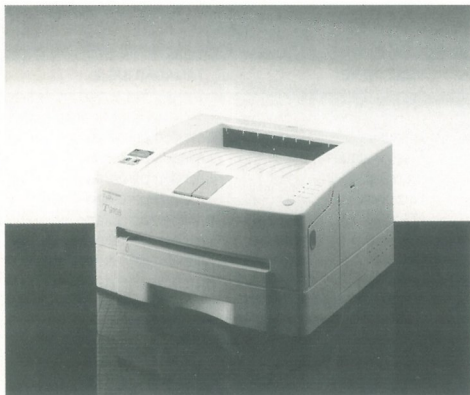
Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
1. péntek	Albin	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Pinworm 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 1. napján minden hó 1. napján
2. szombat	Lujza	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. vasárnap	Kornélia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode VCL (Miles)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 3. napján
4. hétfő	Kázmér	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
5. kedd	Adorján, Adrián	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Frog's Alley X-2 (X-1 & X-1B)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 5. napján március 5-én
6. szerda	Inez, Leonóra	No Wednesday Red Team Victor Mich II Michelangelo RIP-699	minden szerdán minden szerdán minden szerdán március 6-án március 6-án március 6-án
7. csütörtök	Tamás	TPE (Girafe)	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-ök 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, Sysdok 5.28, TBAV 6.50, Winware 6.08, Virusbuster 6.54, Virx 2.96



Hosszú vívódás után döntés született: március 1-jétől egy kézbe, mégpedig a Kvint-R Kft.-jébe került a Mannesmann Tally nyomtatóinak kereskedelmi képviselete és márkaszervize. Az indoklás szerint a felhasználó oldaláról nézve szerencsebb, ha a két tevékenység egy

helyre koncentrálódik. A bejelentés az MT évadkezdő sajtótájékoztatóján hangzott el, ahol a kereskedelmi képviseletet 1996. február 29-ig ellátó Emtéem Kft.-nek a sajtó nyilvánossága előtt köszönte meg Gerhard Karacson az eddigi munkát. Varga Tibor, a kft. ügyvezető igazgatója

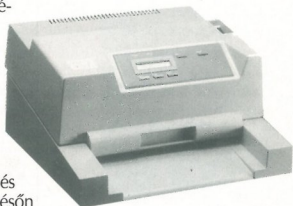
Márkaszerviz és

elmondta, a három év alatt felgyülemlt tapasztalataik nem maradnak kihaználatlanul. Vízonteladóként továbbra is szoros kapcsolatban lesznek a márkával, és a minőséghez való ragaszkodásuk is változatlan.

Az Kvint-R Kft. a múlt évét 100 millió forint feletti – értékesítésből és szerviztevékenységből származó – bevétellel zárta, amelyet idén, már képviseletként szeretnének megkészserezni. „A piaci tendenciák nem változnak jelentősen: a sornymtatók értékesítéséből származó bevétel változatlan, a mátrixnyomtatók forgalmának növekedése viszont nem keresletnövekedést jelez, hanem ezirányú marketingtevékenységük javulását” – mondta Schneider Zoltán ügyvezető. A tintasugaras és lézernymtatók piacára későn

belépő MT modelljeinek értékesítésénél sem volt tavaly jelentős változás, de a piaci jelenlétet az alacsony profit ellenére is biztosítják.

Mielőtt bemutatta volna az idén piaca kerülő berendezéseket, Gerhard Karacson elmondta, hogy a nagy teljesítményű nyomtatók piacán Európában – felméréseik szerint – vezető Mannesmann Tally bevételének 70 százalékát a sornymtatók hozzák, amelyekből idén új típus jele-



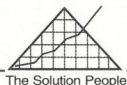
Újabb nagy lépés előre!

Megjelent a TEKTRONIX PHASER 550

1200x1200 dpi felbontású
színes lézernymtató

- 5 színes vagy 14 fekete-fehér oldal nyomtatása percenként;
- Párhuzamos interface;
- Hálózati bővítmények: Ethernet, Token Ring;
- 8-72 MB RAM;
- 32 MHz-es RISC processzor;
- Adobe PostScript Level2 írási nyelv;
- A/4 méretű papírhoz és fóliához;
- PhaserLink beépített hálózati felüljelet.

A **Tektronix** csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:



The Solution People

BUSINESS **D**ATA **B**UDAPEST KFT.

1011 Budapest, Vám u. 1/A
Telefon/fax: 201-2547, 214-2180
Telefon: 30-485-763

A HŐEMBEREK



TAVASSZAL ELOLVADNAK

Az Ön adataiért kár lenne!



VirusBuster™

A MEGBÍZHATÓ VÉDELEM

- Új vírusok megjelenésekor gyors programmodosítás
- Magyar fejlesztés. a magyarországi vírusok felismerésére és irtására specializálva
- Nemzetközileg elismert szakembérgárda
- Azonnali hot-line – szükség esetén helyszíni kiszállítás
- Egyéves ingyenes up-date
- Kiténő referenciák



BBS: 371-0738
1111 Bp., Budafoki út 57/A
T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408
További információ az Iridium Párbanban,
a 186-8611-es telefonon, a #P#-es azonosítónál!

képviselőt együtt

nik meg. Ezek közül a T5025-ös speciális – banki bizonylat, ütle-
vél, igazolvány nyomtatására alkal-
mas – 24 tús síknyomatót emelte ki. Az új lézernyomatók
mindegyike együttműködik a
Win95-tel, közülük a kisebb iro-
dáknak szánt 8 lap/perc sebese-
ségű T9108 márciusban, a 12
lap/percet tudó T9012 a második
negyedévtől lesz kapható. Szin-
tén ekkor jelenik meg a 20

lap/perces, A/3 méretű papír
mindkét oldalára nyomtató, ha-
vi ötvözezer lapot is tudó T9020,
amelyet elsősorban hálózatba és
nagygépek mellé ajánlanak.

A tavaly óta ígért többfunk-
ciós termékek megjelenése vi-
szont még várat magára, mint
mondják, még tart a piacutatás,
mikor lenne gazdaságos ezeket
piacra dobni.

Fekete Gizi



Eszköztárbővítés

Distribúciós szerződést írt alá a közelmúltban a Unisoftware Rendszerház a Staffware Ltd. angol céggel a százezer felhasználóval rendelkező Staffware Workflow rendszer forgalmazásá-
ra. Két évvel alapítása után, 1995-ben a Unisoftware forgal-
ma meghaladta a 120 millió fo-
rintot. Árbevételük alapvetően
három tevékenységi körből tevő-
dik össze.

Hangsúlyos terület a cég éle-
tében a szoftvertechnológiai ter-
mékek értékesítése. Mivel a Uni-
face Open 4GL második generá-
ciós független fejlesztőeszköz
kidolgozóját, a Uniface BV-t ta-
valy felvásárolta az amerikai
Compuware cég, így beépült a
Compuware termékstruktúrájába.
(Az 534 millió dollár forgalm-
mu Compuware nagygépes meg-
oldásai mellé keresett kliens-ser-
ver kategóriát.) Kifejlesztették a
DCM (Distributed Computing

Manager) modult, amely a Uni-
face-t alkalmassá teszi nagygé-
pes alkalmazásokra és osztott
adatfeldolgozásokra. A Uniface
mellé fejlesztett univerzális le-
kérdőnyelv, a Personal Series/
Personal Query IQ néven már
korábban megjelent a magyar
piacon.

A felvásárlással nő a magyar
forgalmazó kínálata is. A Compu-
ware (http://www.compu-
ware.com) választékából először
a Playback automatikus tesztelőt
és telepítőt, valamint az Eco-
tools alkalmazásfelügyeleti soft-
vert vezetik be Magyarországon.

A Unisoftware Rendszerház
egy BM tendert és egy, az egye-
temi referenciarendszer megva-
lósítására kiírt pályázatot nyert a
Uniface-szel. Ez utóbbi keretében
hat egyetem egységes gazdál-
kodási rendszerét valósítják meg
Promod logikái tervezőeszköz-
közzel, Uniface fejlesztői kör-

nyezetben. A Promod a CAP
Debis szoftverház terméke, leg-
újabb verziója egy GUI De-
signer és egy API modulál gé-
szült ki.

A Computer Associates rend-
szer-felügyeleti szoftverével, a
Unicenterrel kapcsolatos hírv,
hogy unixos verziója után piaca-
ra került a Windows NT-t támo-
gató változat is. A Unisoftware
által képviselt termékek között
legújabb a nemrég aláírt szer-
ződés szerint a már említett Staff-
ware munkafolyamat-szervező
szoftver. Ebben és Uniface-szel
írták a DHL csomagküldő cég
világméretű informatikai rend-
szerét.

Perspektivikusnak tartja a Uni-
software vezetése a szabványos,
mindenekelőtt irodaautomatizá-
lási programcsomagok értékesí-
tését. Saját fejlesztés a Kontor-
iktatórendszer, ehhez forgalmaz-
zák a PC-Docs ügyiratkezelőt

és archiválót, valamint a már
említett Workflow terméket. Az
iktatót főként nyí, folyószámla-
kezelő és könyvelő programok
egészítik ki, amelyeket közepes
méretű vállalkozásoknak ajánlanak.
Nagy cégek számára ké-
szült a hazai fejlesztésű Busi-
ness Assistant integrált pénzügyi
és kereskedelmi kontrolláló rend-
szer, ehhez kapcsolódik egy má-
sik partnercég terméke, az MBER
bér- és munkajogi program. Va-
lamennyi terméket Uniface-ben
fejlesztettek.

Tavalyi bevételüknek körül-
belül a fele származik a harmadik
üzletágból, a kulcsra-
kész rendszerek megvalósítá-
sából. Most készül egy komplex
piaci információs rendszer,
egy másik tender keretében pe-
dig egy energiaszolgáltatóknak
építenek ki pénzügyi informá-
ciós rendszert.

Sz. Sz.

M
E
G
H
I
V
O

UNIFACE KLIENS-SZERVER FEJLESZTŐ KONFERENCIA 1996

Helyszín: HOTEL MERCURE BUDA
1013 Budapest, Krisztina krt. 41–43.
Időpont: 1996. március 5-én 9 órától
Regisztráció: Telefonon vagy faxon március 1-ig

Program:
9.00 Regisztráció, a konferencia megnyitása
9.45 COMPUWARE/UNIFACE piaci stratégiája
10.30 UNIFACE termékcsalád
11.15 Personal Series, Query, Eco-Tools
14.00 UNIFACE fejlesztési irányvonalak
15.00 STAFFWARE WORKFLOW



unisoftware
RENDSZERHÁZ

1027 Budapest, Csalogány utca 23.
Telefon/fax: 212-2587, telefon: 213-1951

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Február 27-16l tekinthető meg a Flórián tér parkjában (Budapest, III. ker.) Az év őriása 1996 IV. hazai őriaspaklát- és a II. hazai City-Light 1996 plakátkiallítás anyaga. A bemutató március 8-ig látogatható.

Március 5-én a Hotel Mercure Budában (Budapest I., Krisztina krt. 41-43.) *UniFace kliens-server fejlesztőkonzferencia* lesz. A rendezvény célja a UniFace kétéves magyarországi történetének ismertetése és a második generációs kliens-server fejlesztőszköz piaci előretérésének bemutatása, egyben kiváló alkalom a régen várt és tervezett magyarországi UniFace Felhasználók Klubjának megalakítására. A klub találkoztát a

Unisoftware Rendszerház szervezi. A magyar UniFace-felhasználók lehetőséget adnak tapasztalataik és ismereteik kicserélésére. Felvilágosítást ad Péter Zoltán vagy Molnár Ferenc a 213-1951 vagy a 201-6333-as telefonszámon.

Március 7-én 14.00-kor a Puskás Tivadar Távközlési Technikumban (Budapest IX., Gyáli út 22.) a Híradástechnikai Tudományi Egyesület Számítástechnikai Szakosztálya szervezi azt az előadást, amelynek témái a *Számítástechnikai rendszer minőségbiztosítása. Az első Szoftver-minőségügyi Világkongresszus (1995., San Francisco) tapasztalatai és A műszaki értelmiség jövője. Új*

módszereink az új távközlési szolgáltatási tervek megvalósítására.

A Híradástechnikai Tudományi Egyesület Távközlési Szakosztálya és a Híradástechnikai Tudományi Egyesület BME Vilamoskari csoport rendezésében előadás hangzik el *Kommunikációs hálózatok menedzselése* címmel **március 12-én** 16.00- (Budapest VI., Andrássy út 3.). Az előadás bemutatja a Sonet, a Frame Relay és az ATM-en alapuló hálózati technológiát, taglalja a kábeltelevízió szerepét a hang- és adatátviteli megreformálásában, valamint a mobil kommunikáció lehetőségét. Számos menedzselési módszert és eszközt mutatnak be.



Informaiikai hetlap
Megjelenik minden csütörtökön
Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Feladás kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhgyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mailász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervező: Maros Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőség titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 751.62.2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Honvártóné Csekék Ágnes

A kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., P. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Média konzultánsok: Ákosy Judit,

Balogh Csilla, Czédenyi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., P. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németországi: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Británia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Cough, 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 hirdetések, üzleti közlemények egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását köteleseinknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerzés és a terjesztés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényezőző programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Feladás vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © CHIP VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltérítés nélküli beküldött kéziratosokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásaink tövédséért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkereskedőnél és a HELIR-nél (1903 Budapest XIII., Lehel u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletiségi Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 penzumajom jelszámára.

Előfizetési díj 1 éve 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetési index

ABB	12	Fonet	18	R-Copy	18
APC	2	Hunix	20	Storage System	12
AT&T	23	Képes TV Magazin	4	Sved	23
Business Data Budapest	20	Matáv	24	Telelogic	12
Centel	17	Merlín Gerin	14	Traco	10
Comfort	17	PC Stúdió	18	Unisoftware	21
Digitaltechnika	16	Procomp	15	Vertikoord	23
Eftalon 2000	17				

Hívja a 270-5565-öt!

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

Földj: 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 kedvezménytel

cséken átutalással

Dátum

Alíráás, bélyegző

A telefonon is megrendelhető!

SVED

Az OEM Disztribútor

1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 67. • TELEFON: 222-0133 • TELEFAX: 222-0134

More

Profit a Profiknak!

SIS
motherboards®



Magyar Microsoft Windows95 OEM,
Microsoft Windows NT Workstation 3.51 OEM,
Microsoft Home OEM Five-pack.

Microsoft Press könyvek, kiadványok magyarul!

OMega ZipDRIVE, IOMega DittoDRIVE

486,586 SiS alaplapok, Bare-Bone Moniputerek....

VERTIKOORD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére

max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel

gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 39 000 Ft + áfa

havi díj ellenében
üzembe helyezik Önöknel a



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

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

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

VERTIKOORD kft.

Távközlés és finanszírozás egy helyen... hogyan is van ez ???

finanszírozásában is?

- Így van! Az AT&T Capital hivatása, hogy ésszerű pénzügyi megoldásokkal minél több intézmény és vállalkozás részére elérhetővé tegye a modern távközlést.

- **Mit ajánl az AT&T Capital?**

- Versenyelőnyt a piacon, havi díjért a jövő évezredet.

- **Hogyan lehetséges ez?**

- Az AT&T Capital az egyetlen olyan cég, mely a távközlés finanszírozására szakosodott. Évtizedes tapasztalattal rendelkezik, és világszerte bevált bérleti modelljeit honosítja meg Magyarországon. Az AT&T-hez fűződő közvetlen kapcsolata garancia arra, hogy az AT&T Magyarország nemcsak műszaki, hanem gazdasági szempontból is személyre szóló megoldásokat nyújthat partnereinek.

- **Hol tudhatok meg többet ezekről a lehetőségekről?**

- Keresd Füzi Csabát a 270-9570-es telefonszámon!



AT&T Magyarország Kft.
1138 Budapest, Váci út 168.
Telefon: (36-1) 270-9500
Fax: (36-1) 267-1972



HAUSER

A MATÁV Internet-szolgáltatása

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

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

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

A MATÁV Rt. a távbeszélő-hálózat intenzív fejlesztésén túl, nagy erőket fordít az egyre fokozódó mértékben igényelt korszerű digitális hálózatok és szolgáltatások kifejlesztésére. Az országos digitális gerinchálózat kiépítése után hamarosan megjelenik a menedzselte bérélt vonali (MLLN), illetve az ISDN hálózat is. Így az Internet és más értéknövelt (pl. X.400, EDI, multimédia) szolgáltatásokat a már meglévő adatátviteli (pl. X.25) és a tervezett további korszerű szolgáltatásokra (Frame Relay, ATM) építve hozhatjuk létre. Alapvető feladatunknak tekintjük olyan IP gerinchálózat kialakítását, amely minden jelenlegi igényt kielégítő, nagy megbízhatóságú és magas színvonalú médiumot teremt a nemzetközi és hazai Internet-szolgáltatások eléréséhez. Ennek megfelelően a hálózat nemzetközi kapcsolatait több nagy sebességű elérési útvonalon keresztül biztosítjuk. A MATÁV nagy sebességű nemzetközi hozzáférés biztosításával, illetve a hazai forgalom határokon belül tartását szolgáló átkapcsoló (peering)-központ felállításával kíván a szolgáltatók szolgáltatójává, azaz a már meglévő és a leendő hazai Internet-szolgáltatók kiszolgáltatójává válni. Ugyanakkor a végfelhasználók is teljes körű Internet-szolgáltatást vehetnek majd a MATÁV-tól igénybe. (SLIP/PPP, SHELL, E-mail, FTP, News, Gopher, WWW, Name server stb.)

További információk:
Geréb János, szolgáltatásmenedzser
MATÁV Vezérigazgatóság
Telefon: (1) 457-4484
Fax: (1) 211-0846

Internet ügyfélszolgálati iroda
Telefon: (1) 266-3977
Fax: (1) 266-5846

