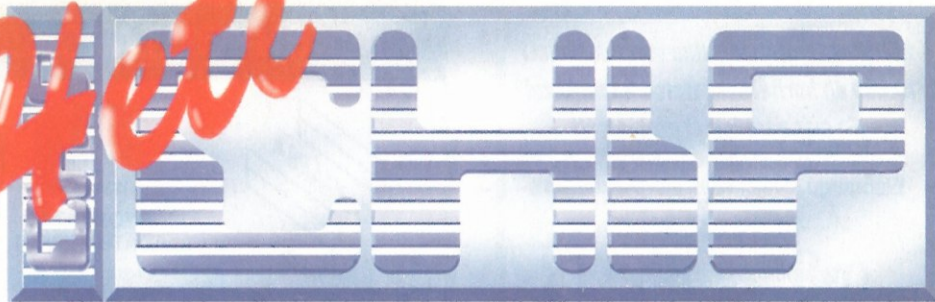


Tavaszi főnyeremény:
Siemens Nixdorf
Scenic 5T90/PCI
Infotainment World
multimédia-számítógép!

Neti



V. évfolyam, 1-2. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

**CD-másolás
a villamosmegállóban**

**Pályázat
önkormányzatoknak**

**Adatok
virtuális utakon**

**A Matávnál
már jöhet az EDI**



AKCIÓ!



Verbatim 3,5" DSHD DataLife Plus teflonos formattált és DataLife színes formattált mágneslemezek esztétikus, átlátszó 10 db-os műanyag dobozban felár nélküli! Csak a CORWELL-nél! 1143 Bp. Utász u. 5. 251-9831, 267-6711



CORWELL

**Időt és energiát szeretne megtakarítani?
10.000 db borítékot szeretne felcímkézni?
Ez már nem jelent problémát!**

Elsőrangú levélcímkék előre elkészített

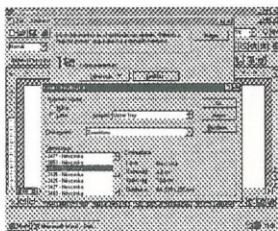


számítógépes címkékkel.
Országos hálózattal kiépítve.

**Már megtalálható a Microsoft®
Word for Windows 95-ben**

(Office csomagban is, a magyar és német változatban)

- Works for Windows 95-ben,
- Access for Windows 95-ben
(már a 2.0 verzióban benne van).

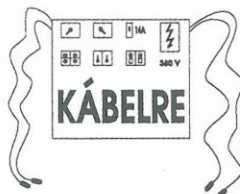


1065 Budapest VI., Podmaniczky u. 9.
Információ: 302-0158
Faxinform: 267-9916/1-10754

CÍMKENYOMTATÓK



NYOMTATÁS
ADATBÁZISBÓL



KÁBELRE

SZÍNES,
SZUPERERŐS



L
A
B
O
R
B
A



VÍZHTALAN,
VEGYSZERÁLLÓ

I
R
O
D
Á
B
A



ELEGÁNS

Ár: 32.400-58.800-63.400-67.400 Ft
6/9/12/18/24 mm széles szalagok
nagy választékban



DIGITÁLTECHNIKA



MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T/f: 96/414-411, 417-802

Budapest, 1149 Egressy u. 5.
T:30/463-657 T/f:221-6779



AMI
▶ MINDIG
▶ MINDENT
ÖSSZEKÖT

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának
tervezése és kivitelezése

GYENGEÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- Számítástechnikai rendszerek független energiaellátása
- Szünetmentes tápegységek telepítése
- Túlfeszültség elleni védelem
- Felülvizsgálat, bemérés

TERMÉKEINK

- RACKSZERÉNYEK
- RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓSZERÉNYEK

ÁRUINK

- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓSZERÉNYEK

Rövid kivitelezési határidő, hároméves garancia!



EGYSZERŰ!

Új helyünkön szeretettel várjuk bemutatótermünkben is!

ÚJ
CÍMÜNK



1138 BUDAPEST
CSERHALOM ÚT 4.
TEL./FAX: 270-5093

INDUSTRIA '96

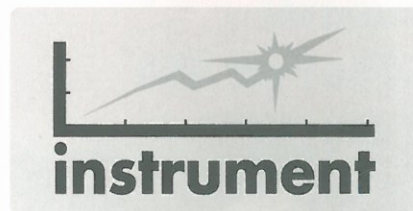
Beruházási javak nemzetközi szakvására

1996. május 14-18.

BUDAPESTI

VÁSÁRKÖZPONT

Hungexpo Reklámügynökség



Ipari elektronikai, elektrotechnikai,
szakkiállítás



Jelentkezési határidő:
1996. január 31.

Tel.: 263-6000, 263-6084, 263-6088,

Fax: 263-6086

IPARI AUTOMATIZÁLÁS – PERSPEKTIVIKUS JÖVŐ

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 4 | Árháborútól a speciális szoftverszűrőig | Heti Híradó |
| 5 | Objektumorientált programozástechnika
Öt év mérlege | Gupta-nap
Escom PC OS/2-vel |
| 6 | Ügyviteli programcsomag
Érdemleges információ
a Newsdesken
Hálózatépítés, -telepítés | Cobra OEM |
| 7 | A Waltonnál
Jövő századi | Az utolsó Toshiba-cikk?
No name – Anonym
Könnyű CD-írás |
| 8 | Csökken a Notes kliens ára | CD-szabvány született
Készül
a magyar Smartsuite |
| 9 | A Recognita OS/2-vel
Versenyképes termékkel | Recognita a világban
Eladásautomatizálás |
| 10 | Az elmúlt évről
Év Újítása díj | A DEC számvetése
Hódít az MCS |
| 12 | Ziff Davis Labs teszti | Unix ↔ Windows NT |
| 13–15 | VLAN-egyszeregy
háromféleképpen | Virtualitás felső fokon |

Távközlés

- | | | |
|----|--|--|
| 16 | Yuganskorionneftegaz
Navel-Cord
Hárommillió növekedés
Novembertől
Dataquest felmérés | ISO 9001 két gyártónak
Navigátor üzemmód
GSM- és PCS-világ
Közös fedél
4 év múlva |
| 17 | 25 százalékos díjemelés
Nincs lényeges probléma | Abádszalóktól Zsurkig
Jöhet az EDI |

Mutató

- | | | |
|-------|-----------------|-------------------|
| 18–19 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |
|-------|-----------------|-------------------|

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 20 | Megjelent az adatbiztonság
és az adatvédelem | Biztonság – egy kevés izgalommal |
| 21 | World Best, környezetbarát anyagból | Hová ültessük
a hagymát? |
| 22 | Hová menjünk?
Újra nyerhet! | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA

Albacomp Pentium Pro

Az Intel január 4-i világbemutetésével egy időben az Albacomp standard gépcsaládja 150 és 166 megahertzes Pentium Pro modellekkel bővült. *Debrődy István* kereskedelmi vezető tájékoztatása szerint a bejelentett két új típus teljesen kompatibilis az eddigi Pentium processzorokkal,

de lehetővé teszi a hagyományos alkalmazások mellett akár grafikus munkaállomásként való használatukat is. Ezzel a székesfehérvári cég termékskálája tovább bővült, szélesebb ár/teljesítmény viszonyban mozog. Az Albacomp standard gépcsalád alapvetően Intel alaplapokra épül.

Átadás-átvétel lezárva

Január 1-jén az utolsó két koncessziós társaság is megkezdte a helyi távbeszélő-szolgáltatást. A Hungarotel a békéscsabai és az orosházi primer körzetben, a Pápatel a pápai térségben vette át a szolgáltatást, az eszközöket, a vagyontárgyakat és a munkaerőt a Matávtól. Ezen utolsó átadás-átvételt megelőzően 1995. december 1-jével – kilenc hó-

napos szünet után – a Digitel 2002 lépett a helyi szolgáltatók táborába a gödöllői és a váci primer körzetben. (A többi társaság 1994. december 1-je és 1995. március 1-je között kezdett el szolgáltatni.) Az ország ötvennégy primer körzetéből harminchatban a Matáv, tizennyolcban pedig más helyi koncessziós társaság nyújt szolgáltatást.

Európai tarifasor

Bár Európa nagy részén évről évre csökkennek mind a vállalkozások, mind a magán-előfizetők telefonköltségei, a szolgáltatások árai még mindig nagyon eltérőek a legolcsóbb és a legdrágább országokban. Finnországban és Angliában a piaci versenynek köszönhetően tavaly jelentős árcsökkenésnek lehettünk tanúi. Ezzel szemben Németor-

szágban és Hollandiában nem változtak a számlán megjelenő összegek. Olaszország és Írország vállalkozói sokkal többet fizetnek, mint európai versenytársaik. A magán-előfizetők között Finnország, Franciaország, Hollandia és Anglia lakói telefonálnak a legolcsóbban, s a sorban leghátul itt is az olasz és ír lakosok kullognak.

Színre léptünk...

Négyéves hagyományainkat megtartva, mégis megújulva, színesebb külsőbe öltöztettük lapunkat. Bízunk abban, hogy régi olvasóink meglepedéssel fogadják a változásokat. Változik – mint már többször jeleztük – a Heti CHIP terjesztési rendszere is: búcsút veszünk direct mailes megrendelőinktől, ugyanakkor köszöntjük új olvasóinkat.

FŐDÍJ: SIEMENS NIXDORF SCENIC 5T90/PCI

LAPOZZON A 22. OLDALRA!

Heti Híradó

Új évet írunk, kezdődhet a leltározás, majd a kiürült raktárpólcok feltöltése. Általában az utolsó negyedév, különösen az utolsó hónap forgalma segít feljebb lendíteni a cégeket a nyereségért folyó nemzetközi magasúgró versenyben, némely európai PC-gyártók azonban 1995 karácsonyan hiába várják ezt az ajándékot.

December elején a **Bull** ügyvezetője, *Jean-Marie Descarpentries* még úgy nyilatkozott: hét egymást követő veszteséges év után 1995-öt nyereséggel zárják. Optimizmusa nem volt alaptalan. Tavaly januártól szeptemberig ugyan 874 millió frank veszteség halmozódott fel, de ez egyrészt jóval kevesebb volt 1994. első kilenc hónapjának 2,18 milliárdjánál, másrészt immár hagyomány, hogy a Bull bevételének 20 százaléka decemberben folyik be. Nos, bár a pontos számok még nem ismeretesek, annyi már bizonyos, hogy 1995-ben nem így történt. Miért? A bullösök elsősorban a Franciaországot megbénító sztrájkhullámot okolják.

Olaszországban ugyan nem volt mostanában nagy sztrájk, az előzetes adatok mégis azt mutatják, hogy az **Olivetti** az utóbbi hónapokban veszített PC-piaci részesedésétől. Egyre valószínűbb, hogy *Carlo de Benedetti* cégfőnöknek valóra kell váltania korábbi ígéretét, mely szerint eladják személyi számítógépes részlegüket, ha az továbbra is veszteséges marad.

Elemzők úgy vélik, hogy nemcsak a helyiek, hanem az amerikai nagyok – köztük az IBM és a DEC – leányvállalatai is megsínyltek a francia sztrájkokat és a német gazdasági növekedés lelassulását. Nem segítette a hardvereladásokon a Windows '95 megérkezése sem. A **Dataquest** eredetileg azt jósolta: 1995-ben 6,5 millió példányt adnak el az augusztus 24-én bejelentett **Microsoft** szoftverkörnyezetből, az év végén azonban négy millióra csökkentette előrejelzését.

Karácsony előtt újabb csaták zajlottak az árháborúban. A **Compaq** 17 százalékot engedett a Contura noteszgépek, az **Apple** 25-öt a Macintoshok európai árából. Ami eddig csak Amerikában volt lehetséges, most az óvilágban is megtörtént: már kétezer dollárnál olcsóbban lehet multimédia-számítógépet kapni. Mindeme csábítás ellenére elmaradt a vásárlók remélt roham, a szakértők szerint bevételnövekedés helyett legfeljebb a piaci részesedések átrendeződéséről lehet beszélni.

Volt-e hát számítógépgyártó, amelynek jó negyedik negyedéve volt Európában? Azért igen. Nem kapott hagymát a Mikulástól például a **Compaq**, a **Dell**, az **Escom** és a **Siemens-Nixdorf**. *Gerhard Schulmeyer*, az SNI ügyvezetője 1996-ra egyenesen az eredmények további javulását helyezte kilátásba.

Jeleskedett a **Siemens** félvezetőgyártó egysége is. Igaz, ezen a területen nem egyedülként: a **Dataquest** úgy becsüli, tavaly 40 százalékkal, 30 milliárd dollárra bővült az európai félvezetőpiac. A **Philips** fennállásának eddigi legjobb kilenc hónapos periódusát könyvelhette el: 1995 januárjától szeptemberéig valamivel több mint 1 mil-

liárd dolláros profitot értek el, 43 százalékkal többet, mint egy esztendővel korábban. Majdnem ugyanennyivel, 42 százalékkal ugrott meg az **SGS Thomson** nyeresége – ami az első három negyedévben összesen 358,5 millió dollárt tett ki. A lapkák főként nem számítógépekbe, hanem távközlési eszközökbe kerültek. A mikroáramkörök iránti keresletet leginkább a nagy rádiótelefonos cégek, a **Nokia** és az **Ericsson** hajtották fel.

Európa 160 milliárd dollárosnak mondott távközlési piacán egyébként nagy változásokra készülhetünk fel, hiszen az EU kötelezte magát, hogy 1998-ig megnyitja a verseny előtt az ágazatot. Franciaország élenjár a liberalizálási folyamatban. Így eshet meg, hogy idén év elején egy amerikai vállalat, az **MFS** túrhatja fel a párizsi utcákat, hogy 20 kilométernyi optikai kábelt lefektetve saját gyors, aszinkron (ATM) hálózatával kínálja alternatívát a **France Telecom** szemben. „Ma határozottan Európa a legfontosabb célunk” – mondotta *Gail Smith*, a nebraskai MFS-nek az európai üzletekért felelős kereskedelmi igazgatója, aki szerint Párizs után Zürich, Amsterdam, Madrid és Milánó következik. A cégnek már működik nagy sebességű helyi hálózata Frankfurtban, Londonban és Stockholmban, s most több száz millió dollár szán új óvilági rendszerei kiépítésére.

Miközben az MFS ügyfelei – főként pénzügyintézetek – gyorsabban több információhoz juthatnak, a **Compuserve** előfizetőinek le kell mondaniuk az eddig rendelkezésükre állt információ egy részéről. Ez azonban meglehet, sokuknak jó hír. Hogy ez hogyan lehetséges? Egy német szövetségi ügyész úgy határozott, hogy az Internet szexuális tartalmú vitafórumai és képadatbázisai sértik a pornográfiával kapcsolatos német törvényeket. Ennek nyomán a **Compuserve** hálózatán világszerte letiltotta több mint kétszáz, ilyen témájú Internet-cím elérését. Ilyen mértékű cenzúrára még nem volt példa a világháló történetében. Mindenesetre a **Compuserve**-nél hangsúlyozták: átmeneti intézkedésről van szó, arra az időre, amíg „tanulmányozzák, milyen jogi lehetőségeik vannak”. Azok a szülők, akik gyermekeik előtt el akarnak zárni általuk kártékonynak minősített anyagokat, feltehetőleg már januártól használhatják a **Compuserve** speciális szoftverszűrőjét, amely azonban a cég vezetői szerint nem elégíti ki a német elvárásokat. Így azt fontolgatják, hogy a jövőben szolgáltatásaikat országoként, a helyi jogszabályokhoz igazodva alakítják ki. Ugy tűnik, lesz ezzel munka, hiszen az Egyesült Államok kongresszusában is éppen arra tesznek erőfeszítéseket a gyermekek erkölcséért aggódó honatyák mostanában, hogy törvény tiltsa meg „ízléstelen” anyagok elhelyezését az Interneten...

Mikolás Zoltán

E-COOP Kft.

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

Bővebb árlista:
Faxbank: 180-8611/1819, oldal

ALR®

Advanced Logic Research Inc.
Revolution Q-SMP

Multiprocessoros szervercsalád
Unix, Novell, NT hálózatokhoz
Quadflex busz architektúra

Elég egy kisebb ország pénzügyeihez...

Árlistákat a devizaszármazás befolyásolják.
Bővebb árlista:
Faxbank: 180-8611/1819, oldal
Az árak a 25% átlag nem tartalmazzák!

EPSON

LX 300	27 400 Ft
FX 1170	77 700 Ft
LX 1050+	54 300 Ft
Stylus 820	50 560 Ft
Stylus Pro XL	270 400 Ft
Stylus Color	
Pro-WIN	108 400 Ft
Stylus Color IIs	57 800 Ft

WinLaser 400 nyomtató
66 000 Ft

Az új szemléletmód!

HEWLETT PACKARD

perifériák

HP LJ SL	97 200 Ft
HP LJ SP	162 400 Ft
HP DJ 340	50 800 Ft
HP DJ 600	54 000 Ft
HP DJ 850C	99 000 Ft

MICRONICS

számítógépek

486 SX/33 VL model 1	71 900 Ft
4MB, 1,44 FDD, tasztalúra, no HDD	
486 DX2/66 VL 66 model 1	90 100 Ft
4MB, 1,44 FDD, tasztalúra, no HDD	
486 SX/33 PCI 33 model 1	123 600 Ft
8MB, 1,44 FDD, tasztalúra, no HDD	
486 DX/66 PCI model 1	134 200 Ft
8MB, 1,44 FDD, tasztalúra, no HDD	
iPentium/75 PCI model 1	162 200 Ft
8MB, 1,44 FDD, tasztalúra, no HDD	

NOVELL

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

CD-játékok!

Ismeretterjesztő és nyelvoktató CD-k nagy választéka!

GigaStore Kft.

a MICROPOLIS winchesterek disztribútora

Raidion diszk alrendszer

a legmegbízhatóbb munkatárs

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

4

Gupta-nap

Nagy érdeklődés mutatkozott a Gupta eszközök szakmai napja iránt, több mint kétszázan jelentek be, s érkeztek a helyszínre. A rendezvény gazdája a hazai képviselő, az Iqsoft volt. Dömölki Bálint ügyvezető igazgató elmondta, hogy cége életében az adatbázis- és dokumentumkezelési területeken, -fejlesztésekben kiemelt termékcsalád a Gupta SQL Base és SQL Windows. Egy évvel ezelőtt sikeres budapesti és vidéki rendezvényekkel indult az a bemutatósorozat, amelynek második lépése ez az esemény. Miután a hazai szakemberek megismerkedhettek a termékkel, a felmérések azt mutatták, hogy a Gupta komoly sikerre számíthat Magyarországon. A szakmai napon a hangsúlyt már a napjainkra széles körben használható eszközzé vált objektumorientált programozástechnikára helyezték.

Peter Nosek, a Gupta kelet-európai tevékenységéért felelős kereskedelmi és marketingvezetője a cég terveit ismertetve elmondta, hogy a Gupta különösen alkalmas fejlesztőeszköz kliens-server architektúra kiszolgálására. A cég tíz éve tevékenykedik ezen a területen, és egyes elemzések szerint a kliens alkalmazások fele, óvatosabb becslések szerint a harmada Gupta-ban készül. Napjainkra valódi második generációs kliens-server eszközzé vált, és ebben az irányban fejlesztik tovább.

Hogy megfelelően napjaink kihívásának (az objektumorientált programok már annyira bonyolulttá válnak, hogy PC-nem is lehet kezelni őket), megjelent a front line alkalmazástranzakció. Centura néven a Gupta egy új programot indított, amelynek lényege a moduláris fejlesztés. A cég vezetői stratégiai szempontból fontosnak tartják, hogy a jelenlegi piacvezető termékekre alapozzanak, figyelembe véve a szabványokat és biztosítsák a kapcsolatot a Macintoshsal. Egyre jobban látszik az a tendencia, hogy az adatokat decentralizálják, azaz sok közülük a végfelhasználóhoz kerül. Ekkor azonban probléma lehet a különböző helyeken végzett módosítások átvezetése, ehhez fejlesztette ki a cég a nyílt replikációs megoldást, amely két vagy több adatbázis összhangba hoz.

Peter Nosek elmondta, hogy Közép-Európában és Oroszországban hódít a Gupta, ebben a térségben folyamatosan növekszik az árbevétel. Magyarországon az induló évben elért 200 ezer dolláros forgalom nem változott, ám Sipka Júlia, az Iqsoft kereskedelmi igazgatója úgy látja, hogy most a felhasználók megint hajlandók befektetni a termékbe. Pillanatnyilag Oroszországban a leglátványosabb a Gupta térhódítása, ott éppen

„robban a piac”. Térségünkben – ahogy világszerte – megfigyelhető, hogy elsősorban a kormányzati, minisztériumi, egészségügyi területen választják a terméket, nem utolsósorban előnyös ár/teljesítmény viszonya miatt.

A szakmai nap szüneteiben az érdeklődők néhány élő alkalmazást is megtekinthettek. Az államigazgatás területén a Dextra egészségbiztosítási kártya rendszerét, két ipari-kereskedelmi megoldást, a Megatrend Infosys vállalati információs rendszerét és az Iqsoft munkaügyi és céginformációs rendszerét, valamint egy felsőoktatási példát, a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem a Gupta segítségével készítette el az országos felsőoktatási felvételi rendszer kidolgozási technikáját.

A szakma fontos híre, hogy 1996 elejétől minden Escom PC-hez megkapják a vásárlók a Gupta SQL Windows alapváltozatát.

Sz. Zs.

Escom PC OS/2-vel

sokat számít a versenytárgyalásokon, mert az Escom a legújabb modellekbe – köztük a nagy teljesítményű serverekbe – általában eredeti Intel alaplapot épít be, vagyis az elsők között tudott megjelenni például a Pentium Pro modellekkel. 1996

januárjától hároméves helyszíni garanciát adnak a gépekre, országosan kétnapos kiszállási határidővel, de a nagy megbízhatóságú rendszereknél lehetőség lesz akár két órán belüli kiszállásra is. A rugalmasság növelése érdekében az összeszerelést

részben Magyarországon végzik majd.

New Yorkban, egy árverésen vette meg tízmillió dollárért az Escom a csődbe jutott Commodore-t, mégpedig nemcsak a gyártósorokat, hanem valamennyi szellemi jogot is. Ennek eredményeképpen jelentek meg decemberben a Commodore bővítőkárták – például hangkárták – az Escom üzleteiben Magyarországon is, illetve az Amiga 1002 modell Németországban.

Az IBM nagy partnerei közé tartozik az Escom mint az OS/2 OEM vásárlója. Ez év januárjától PC-ik a Warp magyar változatával is megrendelhetők. Kiss Tibor, aki az IBM Magyarországnál az OS/2-ért felel, ezzel kapcsolatban elmondta, hogy a Warp-ból megjelenése óta négy-öt millió fogyott világszerte, és az OS/2 különféle kiadásából összesen 11 milliót adtak el. Az európai tapasztalatok szerint a kis irodai és otthoni számítógépek piacán különösen elégedettek a vásárlók a Warpban lévő Internet programmal és a távmódszerkezelővel.

VaMá



Öt éve van jelen a magyar piacon az európai PC-ipar egyik meghatározó vállalkozása, az Escom. Ez idő alatt a rendelkezésre álló adatok szerint 7-8 százalékos piaci részesedést sikerült elérniük – mondta Mohai Gábor ügyvezető igazgató a karácsony előtti sajtótájékoztatóján. A cég hagyományosan a kis irodáknak és az otthoni számítógépes-használóknak ad el, 1995-ben azonban Magyarországon ennek a piaci szegmensnek a növekedése meglehetősen alacsonynak bizonyult. Ezért döntöttek úgy, hogy nyitnak a nagy felhasználók irányában, igyekeznek versenytárgyalásokon indulva üzleteket kötni. Németországban már működik a cég rendszer-integrációs részlege, szállítottak többek között a Thyssennek és a Volkswagennek is. Az első magyar tendernyerésekről is beszámolt Mohai Gábor, szállítói lettek a MÁV-nak és a Honvédelmi Minisztériumnak. A siker érdekében szorosabbra fűzik a közvetlen kapcsolatot Magyarországon az Intellel, a Microsofttal, az IBM-mel, illetve új beszállítókkal is számolnak. Az Intel kapcsolat

Cobra OEM

A tavalyi Compairen megkezdődött a Cobra Conto ügyviteli programcsomag Windows 3.1 rendszer fölött futó változatának piaci bevezetése. A DOS-os rendszer változatlanul népszerű, a C++ programnyelven, Raima adatbázis-kezelővel írt Cobra Conto Win+ széles körű megismertetésére pedig 1995 decemberétől a hazai piacon szokatlan akciót indított a Cobra Computer.

Hasonlít a megoldás a külföldi, gyári szoftvereknél alkalmazott OEM formához, nevezetesen az együttműködő partnerek

nél számítógépet beszerző vásárló ingyen hozzájut a Cobra Conto Win+ ügyviteli szoftvernek egy jogtisztá, működő változa-

Nigel Fuselade, a Toshiba Europe GmbH PC részlegének marketingfelelőse a Toshiba-újdonságokról tartott beszámolójában említette, hogy ezentúl minden érdemleges információt Newsdes-

tához. A mintegy 50 ezer forint értékű, kétszáz könyvelési tételre használható programcsomag kielégíti a kisebb magánvállalkozások számviteli igényeit, ugyanakkor a nagyobb cégeknek is hasznos lehet, hiszen költség és kockázat nélkül ismerhetik meg

a szoftver lehetőségeit. Ha a kipróbált termék megfelel az igényeknek, a későbbiekben megvásárolhatják a nagyobb tétel-számmal dolgozó változatot, amellyel az OEM verzióval készített adatbázisok tovább használhatók.

Az utolsó Toshiba-cikk?

ken tesznek közzé, amihez bárki hozzáférhet – teljesen ingyenesen – akár az Interneten keresztül, akár közvetlen modem-modem kapcsolattal. Internet hívó-kódja: <http://www.newdesk.com>.

Már tervezik a jövő Toshiba-tesztét, amelybe SD- (Super Density) ROM-ot és MPEG 2-t építenek be. Ehhez készült el első építőköckaként a Zoomed Video Port (ZV Port), a PC-Card bővítőhely olyan átalakítása, amely lehetővé teszi az új típusú ZV Port Card befogadását. A multimédia-alkalmazások adattömegének mozgatása gyakorlatilag nem terheli majd a CPU-t, hanem közvetlenül jut el a video- és az audio-rendszerekhez.

A Toshiba Tecra 700CT az első tagja egy olyan új, hordozható PC-generációnak, amely a Toshiba szerint kategóriájában a világon a legnagyobb teljesítményű és a legrugalmasabb lesz. A legújabb 120 megahertzes Pentium processzorral, 16 megabájtos szupergyors szinkron DRAM-

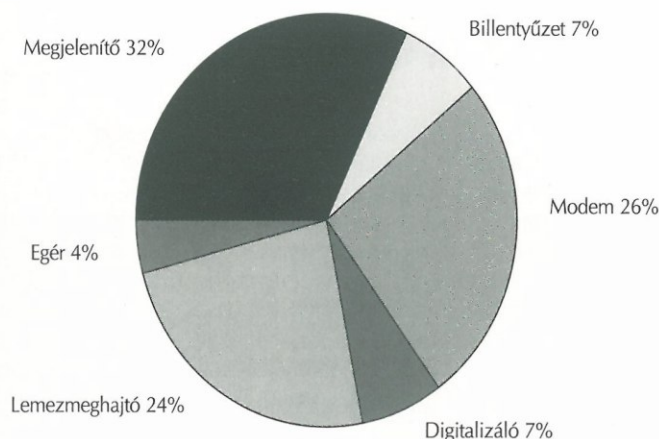
mal, 1,16 gigabájtos cserélhető merevlemezegységgel és tartós lítium-ion akkumulátorral látták el. Belső PCI rendszersín, külső PCI bővítési lehetőségek, nagy felbontású, színes képernyő, multimédia-szolgáltatások teszik a Tecra 700CT-t versenyképesé. A Tecra 700CT-hez kifejlesztett Desk Station V asztali dokkoló PCI architektúrája mind a 32 bites PCI, mind a 16 bites ISA sínre kezel. A Tecra 700CT tulajdonosa a Desk Station V-ben négy PC Card egységet használhat egy időben.

Toshiba-újdonság a Satellite Pro 410CDT közepes árfekvésű notesz is, amely a szintén nemrég bemutatott 75 megahertzes Satellite Pro 400 A/4-es házában 90 megahertzes Pentium processzorral, 8 megabájtos RAM-mal, 810 megabájtos merevlemezével, 800 x 600 dpi felbontású, 11,3 hüvelykes TFT képernyőjével közel professzionális teljesítményt nyújt, a mindennapos gépek áránál alig drágábban.

BOI

Számítógép-tartozékok 2000-ben

A Frost & Sullivan szerint Európában 2000-ben 32,63 milliárd dollár értékben adnak el számítógép-tartozékokat az alábbi megoszlásban.



No noname – Anonym

Új cég jelent meg a hálózatra szakosodott vállalkozások között. Az Artisoft és Surecom képviselőjét ellátó, a Danonnál már referenciával is rendelkező Interpc Networking Kft. az eszközök értékesítésén kívül hálózati építést, -telepítést, -karban-

tartást vállal. Mivel a hálózatnak a hálózati elemeken kívül PC a fő alkotóeleme, így az ezzel való törődést is felvállalták. Az általuk összeállított, 48 órás teszten áteső számítógépekre márkajelzésként az „Anonym” szó kerül.

Helyreigazítás

A *Heti CHIP* 1995. december 10-i számában közölt teszt táblázatában hiányosan, illetve részben pontatlanul jelentek meg az Apple Vezérképviselőtől érkezett Apple Performa 5200-as gép adatai. A gép alapkivitelében 8 megabájtos RAM-ot tartalmaz, a vizsgált készülék 16 megabájtos tartalmazott. Nem említettük az alaplapra szerelt videocsatlót, illetve az egyéb csatlakozók között a billentyűzet egércsatlakozóját. Említést érdemel még az MPEG kártyabővítőhely is. A géphez a következő CD-ket mellékelik: Gro-

lier Multimedia Encyclopedia, Electronic Art 3D Atlas, Myst, Snoopy, Asterix Language Learning, Concertware Personal Edition, Rock, Rap'n Roll, Making Music, The Deadalus Encounter.

A Wintach értéknél nem tüntettünk fel adatot, mivel a tesztmérőprogram Macintosh mérésére nem alkalmas. Végül – az Apple Vezérképviselőt tájékoztatása szerint – a Performa 5200 irányára 368 000 forint + áfa, a tesztelt gépben a bővítések értéke körülbelül 150 000 forint volt. A hibáért elnézést kérünk.

Könnyű CD-írás

Nemrég egy hirdetést láttam a villamosmegállóban: „CD-írás, áfás számlával is”. Ahogy néhány évtizeddel ezelőtt érdekes volt vékony, gyorsan tönkremenő fóliára átmetszeni a nyugati hanglemezeket, úgy most kifizetődőnek látszik CD-másolással foglalkozni – a szerzői jogok birtokosainak nagy bánatára. Ha azonban csak azokra számíthatnának az ilyen berendezések gyártói, akik CD-másolás végett vásárolnak ilyen eszközt, akkor bizonyára nem költöttek volna a fejlesztésre. A piac azonban szélesebb. Ahol biztonságosan kell archiválni, ahol nagy tömegű adat keletkezik napról napra, óráról órá-

ra, ott szükség van fénylemezekre is. A technológia egyik úttörője, a szabványok egyik kidolgozója, a Sony egész termékcsort, termékrendszerként kínál fénylemezről és hozzájuk való egységekből.

Ezek egyikét, a Waltonnál látott, 2,5 hüvelykes, 140 megabájt kapacitású minilemezt és a magnetooptikai lemezes sétálomagnót már korábban bemutattuk (*Heti CHIP* 1995. november 30.). Viszonylag újnak számít a Spressa CDU-920S fénylemezíró, amelynek év végére ígérték a Macintosh változatát. Költségkímélő szolgáltatásai közé tartozik az 1 megabájtos puffer, ami bizton-

ságossá teszi az adatfelvitelt a korongra. A CD-írást ugyanis – kivéve a soklépéses megoldást, amikor egymástól független adatállományokat a lemezt újra és újra megnyitva írják föl – nem lehet megszakítani. Ha a már megkezdett beégetés valami miatt megszakad, akkor a Spressa CDU-920S képes megjegyezni, hol történt a hiba, meddig tart a hiányos, használhatatlan információ, és a korong többi részét még hozzáférhetővé teszi a felhasználó anyagai számára.

A cserélhető, nagy kapacitású magnetooptikai adathordozó terén a Sony már az 1,4 gigabájt, 5,25 hüvelyk átmérőjű le-

meznél tart. Az ehhez való SMO-F531 beépíthető és RMO-S580 külső író-olvasó egység nemcsak ezt a lemezt tudja fogadni, hanem a 650/594 megabájtos korongokat is, mégpedig mindkét kapacitással a csak írhatókat is, nem csak a magnetooptikaiakat. A nagy kapacitású lemezzel az adatátvitel sebessége 2,4 megabájt másodpercenként, amit a Sony a saját fejlesztésű S-Cache gyorsítóalgoritmussal ért el. Ez a szoftver 4 megabájtos gyorsmemóriában szervezi úgy az adatátvitelt a számítógép és a korong között, hogy ne legyen kimaradás, adatvesztés.

N. J.

CD-szabvány született

Hosszú csatározás után kilenc cég – a Hitachi, a JVC, a Matsushita Electric, a Mitsubishi Electric, a Philips, a Pioneer, a Sony, a Time Warner és a Toshiba – nyilvánosságra hozta egy új digitális videolemez szabványának specifikációját. A DVD-nek (digital versatile disknek, azaz digitális többcélú lemezeknek) keresztelt médium a mai CD-hez hasonlít majd, de jóval több adatot, kép- és hanganyagot tárol, egyazon formátumban. Átmé-

rője 5 hüvelyk, mindkét oldalán 4,7 gigabájt fér el, ami több mint 130 percnyi mozgókép rögzítésére elegendő. Tervezői azt remélik, hogy a jövő század elejére a mai kompakt lemezeket a DVD váltja fel. Ehhez azonban előbb a lejátszók szabványában is meg kell állapodniuk. A videolejátszók és a számítógépes DVD-ROM-meghajtók ügyében sikerült a feleknek egyetértésre jutniuk, a hang-DVD-kről viszont még tárgyalniuk kell a le-

meztársaságokkal. Az első új típusú videolejátszók, amelyek a mostani CD-eket is olvassák, 1996. szeptemberében táján kerül-

nek – 500-700 dolláros áron – a Toshiba gyártósról az amerikai boltokba.

M. Z.

Pályázat

Térinformatika ingyen – feltételekkel

A Standard-GIS Kft. a magyarországi önkormányzati térinformatikai rendszerek gyors elterjedését elősegítendő pályázatot írt ki húsz Gemini-X szoftver ingyenes telepítésére. A pályázaton részt vehet minden nyolc-húsz ezer fős CEBA-tag önkormányzat, amelynek megvan (vagy az előírt határidőig meglesz) a minimális hardverháttér Microstation

szoftverrel. Feltétel továbbá azoknál a pályázóknál, ahol még nincsen digitalizált települési térkép, hogy 1996 szeptember 30-ig elkészítik. A térinformatikai rendszer működtetéséhez szükség van legalább egy munkatársra, aki a munkákat koordinálja, illetve elvégzi, gondoskodik az adatállományok folyamatos karbantartásáról.

Pályázat

Támogatók kerestetnek

Magyarország azóta ér el jó eredményeket a matematikai, fizikai diákolimpiákon, amióta azokat megrendezik. Az 1989 óta tartott informatikai diákolimpiákon eddig váltakozva sikerült arany-, ezüst- és bronzérmeket szerezniük az ifjú programozóknak, pontosabban a csapat csak 1993-ban tért haza aranyérem nélkül. A díjazottak listáját végignézve látható, hogy itt nincs akkora súlyuk az elit iskoláknak, mint például a matematikai diákolimpiákon. Az eddig megrendezett hét verseny átlagában Magyarország a negyedik helyen áll – Kína(!), Oroszország és Csehország mögött.

Régóta folyik az ideai informatikai diákolimpia szervezése, amelynek a veszprémi Vetési Albert Gimnázium lesz a házigazdája július 25. és augusztus 1. között. Az állami költségvetésből

kapnak ugyan támogatást, de az nem elég mindenre. A versenyzők száma várhatóan 450 lesz, s már eldőlt, hogy ők Compaq PC-ken fognak dolgozni, akárcsak a legutóbbi alkalommal, Hollandiában. Az eddigi fő szponzorok között találjuk még a Delphi Soft Kft.-t mint a Borland Magyarországi képviselőjét, a Microsoft Magyarország Kft.-t, az OTP Bankot és a Philipset. Nagyjából-egészből összeállt a fő támogató tábor, egy ilyen hatalmas rendezvényen azonban sokféle szükséglet felmerül – hallottuk *Hanák Pétertől*, az NJSZT alelnökétől, az IOI '96 Nemzeti Bizottságának elnökétől. Szükség van például légkondicionálásra a termekben, ahol a versenyzők naphosszat fűtenek majd a számítógépekkel, de támogatást remélnék a társasági programok lebonyolításához is.

Készül a magyar Smartsuite

Decemberben jelentette be a Lotus képviselője, Suresh Patel kelet-európai marketingigazgató Budapesten, hogy csökkentik a – magyar kezelői felülettel ellátott – Notes kliens árát. Az új ár felhasználónként tizenötezer forint. Rövidesen piacra kerül a Smartsuite 96 Windows 95 alá fejlesztett, 32 bites változatának magyar kiadása is. A December közepe óta kapható angol változatban teljesen átirták a Word Pro 96 szövegszerkesztőt, a Freelance Graphics 96 előadás-készítőt és az Approach 96 adatbázis-kezelőt, felújították az 1-2-3 számológépet, az Organizer előjegyzési naptárprogramot, valamint a Screencamot, amellyel demonstrációs célra folyamatosan rögzíthetők és visszajátszhatók a képernyőtartalmak.

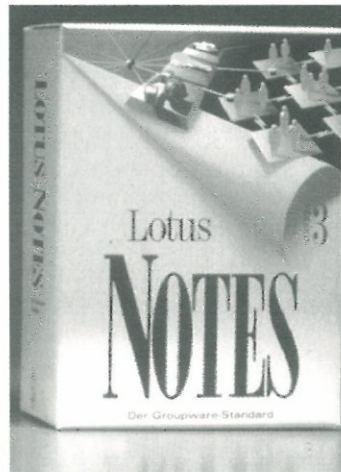
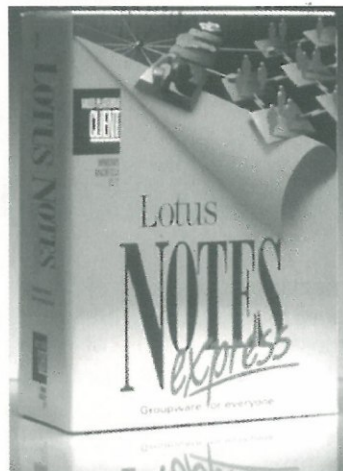
Az irodai alkalmazáskészlet erőssége a Lotus szerint a csoportmunka-támogatás. Bystrík Polak, a Lotus szakértője egy felmérést idézett, mely szerint a számítógépet használók 97 százaléka valamilyen projekten dolgozik többedmagával, és 63 százaléka van másoktól érkező jelzésekre utalva a munkájában. Ezért látnak piacot az általuk Teamcomputingnak, csoportos számítástechnikának nevezett szolgáltatáscsomag számára. A csoportok egyre inkább hálózaton szerveződnek, a támogatáshoz hozzátartozik tehát, hogy a Smartsuite alkalmazásokból közvetlenül továbbíthatók a dokumentumok akár Interneten is. A Team Mail, a Team Review és a Team Con-

solidate használatával elérhető, hogy egy adatállomány a munkacsoport minden tagjának a számítógépét bejárja, majd a kialakult változatok egyetlen alapidokumentumban egyesüljenek. A Team Securityval oldható meg az illetékesség ellenőrzése, a Team Show-val pedig – online kapcsolatot létesítve egy távoli géppel – előadást tarthat a felhasználó. 1996 első felére ígéri a Lotus a Smartsuite 96 OS/2 változatát.

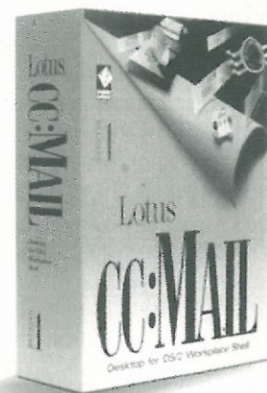
A Word Pro 96-ba beépítettek egy Internet világháló-böngészőt, valamint a távoli számí-

tógépeken lévő adatállományok olvasását, írását lehetővé tévő FTP szolgáltatást. A világháló-böngészővel természetesen együtt jár a HTML hiperdokumentum szerkesztésének lehetősége is.

Fóris Zoltán, a magyarorszá-



gi képviselő vezetője elmondta az újságíróknak, hogy a Lotus 1995-ben 500 ezer dolláros forgalmat ért el Magyarországon – ennek nagy részét a Notes-eladások tették ki –, és az 1996. évi tervben ennek a duplája szerepel. Nagy Notes-



vásárló például az OTP és az Egészségügyi Biztosító Pénztár, de egyre több kis cég alakít ki Notes adatbázist. Nyilvántartásuk szerint Magyarországon több mint kétezer Notest használnak, a Cc:mail levelezőrendszert pedig több mint tízezer gépre telepítették. Január 25-én lesz az eddig tizenegy előadást megért, pozitív visszhangot keltett Lotus sorozat következő rendezvénye. Ezekre az előadásokra egy-egy terület szakembereit, döntéshozóit hívják meg.

VaMa

Világháló-kapcsolat a Lotus Notesszal

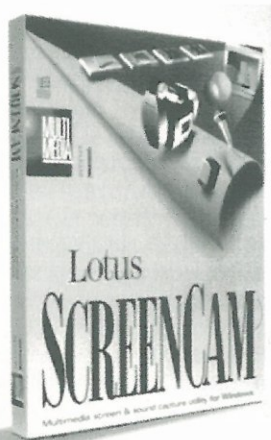
Automatikusan átteszi az Internetre vagy az ugyanolyan, HTML formátumú adatállományokkal dolgozó belső serverre a Notes dokumentumokat az Internotes Web Publisher Release 2.0. A Lotus szakértői szerint az ebbe beépített Web Publisher, vagyis elektronikus kiadó, valamint a szintén új Web Navigator a Notes lehetőségeit viszi át az Internetre, s ezzel létező igényt elégíti ki. A programozhatóság, a helyi adattárolás lehetősége, a replikáció és a mobilitás lehetősége mind olyan szolgáltatások, amelyekkel biztonságosan megvalósítható az Internet bekapcsolása az alapvető üzleti tevékenységbe. A Notes és az Internotes együttes alkalmazása révén egyszerűsödik az Internet használata a

Notes felhasználója számára. Újdonság a teljes szöveges keresés és az OS/2 fölötti futtatás lehetősége. Külön szolgáltatásokat építettek be az elektronikus kiadóprogramba, amelyekkel megfigyelhető a világhálón közszemlére tett adatok keresettsége, a külső információs igény. A statisztikák áttekinthetőek a belső Notes adatbázisba is, ami megkönnyíti az elemzésüket.

Az Internotes Web Navigator megkeresi az Interneten és Notes dokumentummá alakítja a kért adatállományokat. A Lotus szerint az automatikus keresési lehetőségek révén a felhasználók könnyebben, kevesebb fáradtsággal juthatnak vele hozzá a munkájukhoz szükséges információhoz. A Lotus Scripttel vagy a Notes makrónyelvével prog-

ramozható eszközzel rendszeresen pásztázható a versenytársak vagy akár a potenciális vásárlók világháló servere, ellenőrizhetők a változások, s az így összeállított elektronikus levél elhelyezhető a felhasználó postaládájában. A Web Navigatorral megoldható, hogy egy cég munkatársainak ne kelljen közvetlenül kapcsolódnunk az Internetre, dolgozhatnak a Notes serveren keresztül, szükségtelenné válik minden gépen a TCP/IP használata.

Sok segítséget jelenthet, hogy az Internotes Web Navigator megőrzi a HTML hivatkozásokat követő, több adatbázist is érintő keresés útvonalát. Ugyanazt az utat később jóval egyszerűbben tudja végigjárni a felhasználó.



Recognita a világban

Las Vegasban, a Comdexen kötötték azt a megállapodást, amelynek értelmében az IBM lesz a Recognita Plus OS/2 környezetben futó változatának disztribútora az Egyesült Államokban.

Megújította a cég a Hewlett-Packarddal a kelet-európai megállapodást, melynek alapján a HP 1994 óta Recognita Select 2.0A karakterfelismerő szoftvert csomagol a Cseh Köztársaságban, Görögországban, Lengyelországban, Magyarországon, Romániában, a Szlovák Köztársaságban, Szlovéniában és Törökországban forgalmazott HP Scanjet lapolvasók mellé. A HP letapogatók vásárlói a regisztrációt követően jogosulttá válnak a frissítésre, azaz a listaárnál kedvezőbb áron szerezhetik be a Recognita Plus újabb változatait.

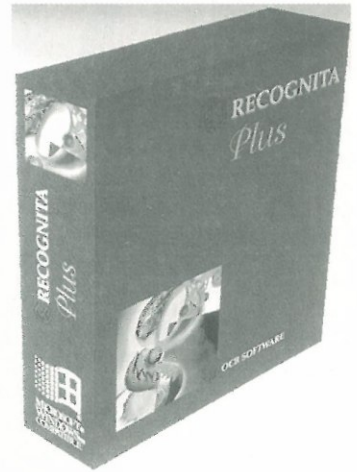
Harmadik legnagyobb európai piacán, Olaszországban is

bemutakozott a Recognita Plus 3.0 karakterfelismerő program. Az olasz képernyőüzenetekkel, szótárral és kézikönyvvel felszerelt változatot Milánóban, a helyi disztribútor Vecomp céggel közösen tartott bemutatón ismertették a legnagyobb olasz viszonteladókkal és a sajtóval.

Hazánkban négy nagyvárosban, Budapesten, Debrecenben,

Győrben és Pécsen Recognita napokon mutatták be a közel-múltban a több mint nyolcvan nyelvet ismerő, körülbelül 140 digitalizáló modellel használható karakterfelismerő program legújabb verzióját. A rendezvény meggyőzte a nagyszámú érdeklődőt, ami abból is látszik, hogy négy hét alatt ezerkétszáz példányt vásároltak belőle.

Sz. Zs.



Eladásautomatizálás

Összehozza az Informix az Online Dynamic Servert és a Siebel Sales Enterprise alkalmazást annak érdekében, hogy egyrészt automatizálja a saját marketingjét és eladásait, másrészt versenyképes termékkel tudjon fellépni az egyes megfigyelők szerint gyorsan bővülő kereskedelemautomatizálási piacon. Az Aberdeen csoport szerint 1998-ban akár 2,8 milliárd dollárt is elérhet az eladásautomatizálási eszközök forgalma, ami évi 50 százalékos növekedést jelent. Tom Siebel elnök szerint rendszerük vásárlói azon cégek közül kerülnek ki, amelyek az információt intenzíven használják, s gyorsan nőnek. Eppen ezért van szükségük – véli – a jól méretezhető Online Dynamic Serverre mint adatbázis-kezelőre.

Tranzakciósteljesítmény-csúcsot ért el a Silicon Graphics egy 32 bites sokprocesszoros rendszere. Az Informix adatbázissal lebonyolított kísérletben az On Line Dynamic Server 7.1 kiadását használták, amely sokszálú, párhuzamos működésű, szervezésű adatbázis-kezelő. Az átlagos teljesítmény, amit sikerült elérni, 6313,78 tpmC, vagyis ennyi átutalást tudott kezelni a tizenhat processzoros Silicon Graphics Challenge XL server percenként. A teljesít-

ményarányos költség így 479 dollár tpmC-nként. Mind ez ideig ez az első publikált teszteredmény Silicon Graphics serveren, amelyet elsősorban információ-tárház és adatelemző alkalmazások platformjának ajánlannak, mint a megjelenítésben és a számolásigényes statisztikai elemzésekben hatékony, a kliens/server architektúrát támogató számítógépet.

Egy másik hír szerint saját adatbázisára épülő világhálókiszolgáló szoftvert fejlesztett az Informix. Nem kulcsrakész rendszert kínálnak, hanem partnerkapcsolatot keresnek fejlesztőkkel, akikkel közösen tudnának dinamikus, interaktív világháló-állomást építeni a megrendelőiknek. Az Informix adatbázis-kezelője állításuk szerint kiválóan együttműködik a nevesebb böklászó-böngésző programokkal, például a Netscape Navigatorral, az NCSA Mosaiccal és a Spyglass Mosaiccal. Az Informix Web Interface Kits – amellyel az Informix 4GL és Informix ESQL alkalmazások adaptálhatók, HTML állománnyá alakíthatók – már kész és bárki számára elérhető az Informix WWW serveren. Az Informix támogatja a Sun Java programnyelvet és a Netscape által fejlesztett Java Script keresztplatform nyelvet is. Minden ismert Web server ké-

pes kapcsolatot tartani az Informix adatbázisokkal – állítják az Informixnál.

N. J.



SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— koax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

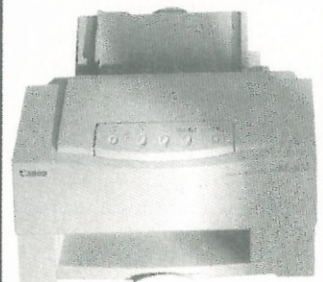
A



MOD-TAP

magyarországi disztribútorától

Canon BubbleJet NYOMTATÓK



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

Viszonteladókát is kiszolgálunk raktárról.

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

A DEC számvetése

Beck György, a Digital Magyarország Kft. vezérigazgatója év végén az elmúlt tizenkét hónap legfontosabb eseményeit, eredményeit sorolva elmondta, hogy Magyarországon a 600-800 millió dollárosnak becsült informatikai és a közel ugyanekkora távközlési piacból a Digital mintegy 50 millióval részesedett, s ennek négyötödét realizálta a Digital Magyarország Kft. Terveik szerint a Digital termékek forgalma 1996-ban meghaladja a 7 milliárd forintot. Jelentős volt tavaly a szervizből származó bevétel, amely elérte az 1,5 milliárd forintot.

A Moody's pénzügyi elemző cég nem-

rég „stabil” besorolásból „pozitívra” módosította a Digital hosszú távú hitelképességét, ami a cég stabilizációs erőfeszítéseinek elismerése. Eredményesnek bizonyult a vállalati szerkezetátalakítás, csökkentek a költségek, kedvezően alakult a nyereség-ráta és a készpénzfolyamatok. Továbbra is a 64 bites Alpha processzorok piaci pozíciójának erősítése és az Intel processzoros PC-k széles körű értékesítése a Digital fő célja, hiszen ezek hozták meg a cég számára az újabb sikereket.

A New York-i értéktőzsde ítéletét mutatja, hogy két hét alatt 53 dolláros szintről 63 dollárra emelkedett a Digital részvények árfolyama. Ebben része volt a Digital Alpha mikroprocesszorokból felépített Cray T3E szuperszámítógépnek, amely először képes az 1 trillió művelet/másodperc értéknél nagyobb teljesítményre.

Több világcég sorakozik a stratégiai partnerek között, például a Microsoft, az Oracle és az SAP. Ez utóbbinál a világszerte tapasztalt tendenciának megfelelően a húsznál több Magyarországon telepített rendszer közül 12 működik Digital gépeken.

A magyarországi leányvállalat az elmúlt nyáron ünnepelte alapításának öt éves évfordulóját. Sikertermékeknek bizonyult az Alpha számítógépcsalád. A DEC Alphából származó bevétele 3,1 milliárd dollár

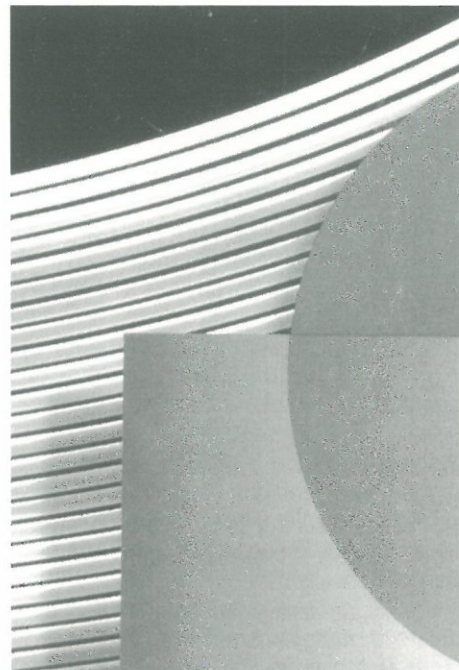
Választottak 1995-ben

Két Digital nyomtató is szerepel az év kiválasztottja (Pick of the Year) díjas termékek között, amelyet a Buyers Laboratory Inc., ítélt évente a legjobban teljesítő irodai termékeknek, berendezéseknek. Az egyik készülék a kis- és közepes méretű munkacsoportok számára készült Printerserver 17/600 hálózati nyomtató, a másik a 12 oldal/perc teljesítményű Declaser 3500, amely közvetlenül küldi és veszi a távmásolatokat is.

Választanak 1996-ban

Electionline választási oldalt hozott létre a World Wide Webben az ABC News, a Washington Post és a Newsweek abból a célból, hogy az Amerikai Egyesült Államok 1996-os elnökválasztási híreit online közvetítse. A januárban indult szolgáltatást, tekintettel a hatalmas mennyiségű egy-

idejű felhasználóra, az eddigi legnagyobb teljesítményű Digital Web server szolgálja ki. A technológiát 1994-ben a kaliforniai választások során már kipróbálták, akkor a választás pillanatnyi eredményeiről az olvasók milliói értesülhettek folyamatosan az Interneten keresztül.



körül van, hazánkban körülbelül ötszáz Alpha rendszer működik.

Sok nagy üzletet kötött 1995-ben a Digital Magyarország. A Matáv számlázását, pénzügyi mozgását kézben tartó rendszerhez az Albacomppal közösen elnyert megrendelés szerint Alpha rendszereket szállítanak. Turbolaser számítógépet szállítottak a Díjbeszedő Vállalatnak és a Westel 900 GSM Rt.-nek. Ezen csúcsteljesítményű modellből ezek az első eladások a volt szocialista országokban. Decemberben kötötték meg a szerződést az EGIS-szel Digital platform működő SAP/R3 rendszer telepítéséről.

Korlátlan ideig szinte ingyen, gyakorlatilag a regisztrációs díjért használhat Digital szoftvert minden magyarországi felsőoktatási intézmény, ha belép a Campus programba.

Better Warranty?



service
BOX!

Hódít az MCS

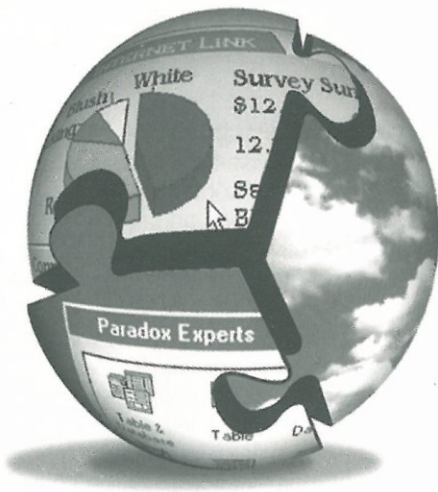
Szolgáltatásban is változtat a Digital. A hágai International Service Expón megjelent vásárlók értékelték az eredményt, és szavazatukkal az Év Újítása díjat nyerte el a PC Utility nevű szolgáltatáscsomag. Az Amerikai Egyesült Államokban májusban indították, hazánkban október közepén jelentették be, hogy a Multivendor Customer Services (MCS) üzletág szolgáltatása itt is megvásárolható. Lényege az egyéni igények szerinti PC-s munkahelyek kialakítá-

sa és üzemeltetése havi fix összegért. A leszállított, üzembe helyezett berendezések nem kerülnek a felhasználó tulajdonába, tehát nincs beruházási költség, s így amortizáció sincs. A Digital vállalja a gépek fenntartását, javítását és a technológia frissítését. Az eddigi tapasztalatok szerint a Multivendor Customer Services a Digital egyik legsikeresebb üzletága, a cég bevételeinek több mint 30 százaléka ebből származik.

Borland®

Paradox® 7

for Windows 95 & Windows NT



A kiterjesztett OLE támogatás lehetővé teszi gyakorlatilag bármilyen adat rendezését, kezelését, tárolását és megosztását. Az OCX támogatás lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy olyan OLE vezérlőket tartalmazó alkalmazásokat készítsenek, mint WEB böngésző, kommunikációs vezérlő, amelyek gond nélkül integrálhatóak a Paradox környezetbe. A több mint 100 új ObjectPAL metódussal a Paradox 7.0 a lehető leghatékonyabb adatbázis-fejlesztő eszközt adja az Ön kezébe. Az Object Explorer segíti az Ön munkáját az objektumok sajátosságainak és metódusainak elérésével, függetlenül az Ön gyakorlati szintjétől.

Magasfokú kompatibilitás

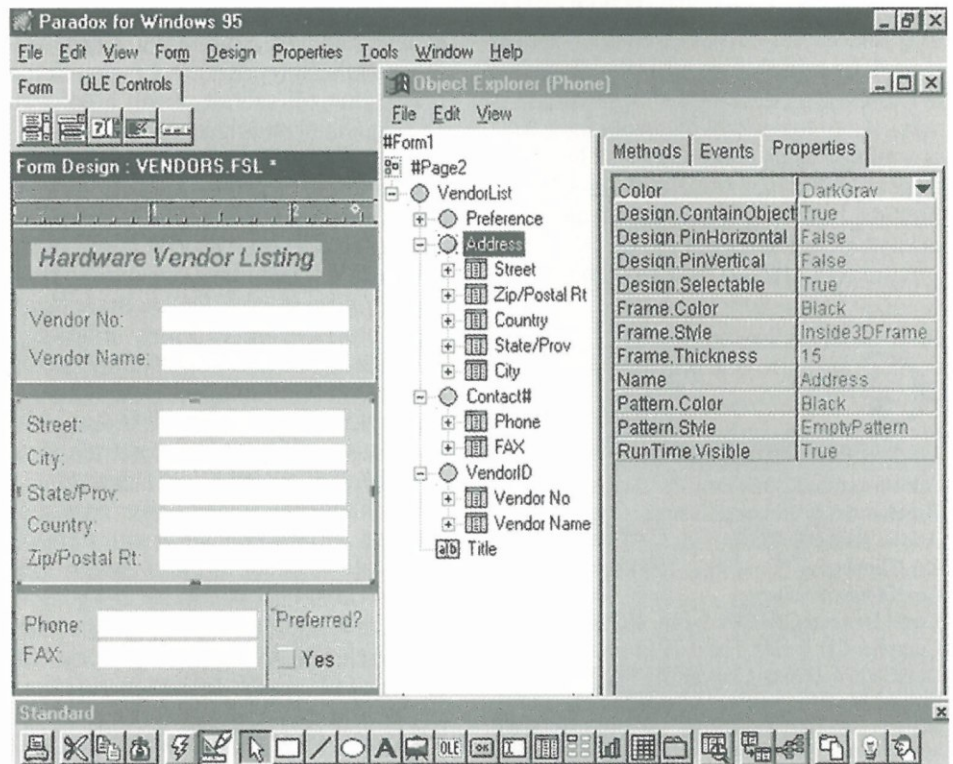
Az új Expert-ek és a Windows 95-ös felhasználói csatoló segítségével már az első naptól fogva élvezheti a 32 bites technológia előnyeit. Természetesen a Paradox 7.0 teljesen kompatibilis a régebbi változatokkal, így a korábban fejlesztett alkalmazások gond nélkül tovább használhatóak, sőt az adatokat az eltérő Paradox változatok párhuzamosan is elérhetik.

Integrálódás

Használja Ön akár a Novell PerfectOffice-t vagy a Microsoft Office 95-öt, meg lesz lepődve, hogy a Paradox 7.0 milyen jól integrálódik az irodai szoftverekbe. A kiterjesztett OLE támogatás lehetővé teszi a dokumentumok egyszerű megosztását a Microsoft alkalmazásokkal.

Teljesítmény

Az új 32 bites Borland Database Engine nemcsak a Paradox 7.0, hanem minden



Nagy teljesítményű fejlesztői nyelv

A Paradox 7.0 nyitott architektúrája támogatja az objektumorientált fejlesztési módszereket és tág teret hagy az ergonomikusabb és robusztusabb alkalmazások fejlesztésére. Az új beépített programszerkesztő tovább javítja az ObjectPAL programozás hatékonyságát. Itt az olyan képességekre gondolhatunk, mint a szintaktikus elemek eltérő színezése, a blokktabulálás, billentyűzetmakrók, BRIEF vagy EPSILON stílusú szerkesztés.

Borland termék lelke. Ez azt jelenti, hogy Ön a helyi dBASE és Paradox adatokon kívül az SQL Links 2.5 segítségével Oracle, Sybase, MS SQL, Informix és Interbase SQL szervereken tárolt adatokhoz is hozzáférhet, és a beépített ANSI SQL-92 kompatibilis SQL-lel azokon műveleteket végezhet.

Hálózati támogatás

A Paradox 7.0 teljes körű és rekordszintű lock/unlock mechanizmusának segítségével nagy teljesítményű hálózati alkalmazásokat lehet fejleszteni.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky u. 2/B
Telefon: 138-4144 • Fax: 118-0915

Unix ↔ Windows NT

Jelentések szerint mind a Unixware, mind az SCO Openserver Release 5 jobbnak bizonyult a Microsoft NT-nél a Ziff Davis Labs összehasonlító tesztjében. A Compaq Proliant 4000 számítógépen végzett vizsgálatban adatbázis-használatot szimuláltak, mérve a tranzakciók számát a hálózati kliens és a kiszolgáló között – meghatározott processzor-, lemez- és hálózati rendszer-összeállítás mellett. A Unixware bizonyult a legjobbnak például akkor, amikor azt vizsgálták, hogyan javítja a teljesítményt, ha újabb processzorokat tesznek a számítógépbe.

Szintén a nagy adatforgalmat lebonyolító felhasználók érdeklődésére tarthat számot a Netware Transaction Link. Ez az első olyan termék, amely elérhetővé teszi a Novell Tuxedo System tranzakciókezelési lehetőségeit a Netware 4 felhasználói számára. Az új termékkel független fejlesztők és a felhasználók programozói a Netware alapszolgáltatásokat, köztük az Osztott címtárat használó kliens-server alkalmazásokat tudnak készíteni.

A Tuxedo a Novell nyílt rendszerű tranz-

akciós monitor szoftvere. A Novell a hálózati szolgáltatások teljessé tételéhez szükséges keresztplatform API-k létrehozására indított Net2000-be is bevonja a Tuxedo API-kat.

Már szállítja a Novell és az Intel a Managewise 2.0 integrált servert, amely munkahely- és infrastruktúra-intézői megoldás Novell hálózatokhoz. A Managewise 2.0 oldja meg először a hálózat és a PC LAN-felügyelet integrációját. A hálózatintéző minden nehézség nélkül tud benne váltani a Simple Network Management Protocol (SNMP) és a Netware Osztott címtár (NDS) között. A Managewise 2.0 mögött az a stratégia van, amely szerint a hálózatintézői feladatok ellátása hálózati szolgáltatás, amelyet integrálni kell a hálózattal, s nem szabad centralizált rendszerként megvalósítani. Forgalmazói szerint növeli a hálózati működés hatékonyságát, csökkenti a forgalmat és lehetővé teszi a hálózatfelügyeleti információ osztott elérését. A Managewise új kiadása képes hálózati forgalomban trendek, illetve megadott küszöbök átlépésének, a kritikus eszközök működésének osztott figyelésére. Ez az első hálózatintézői program, amely a Netware 4 Osztott címtárára támaszkodik, mint biztonsági vázra az SNMP felügyelethez, lehetővé téve az informatikusoknak az illetékesség szabályozását a hálózaton, és beosztva hozzáfé-
résüket a felügyeleti funkciókhoz.

A Managewise SNMP server moduljával a Netware serverek valamennyi SNMP konzolról kezelhetők. Hiba esetén több, több konzolról kereshetik annak okát, de együttműködhetnek az optimális teljesítmény elérésében és a bővítéstervezésben is.

Állandóan jelenlévő szakértő nélkül működő kisebb társaságok, fiókirodák számára ad a Managewise optimális megoldást azáltal, hogy lehetővé teszi a hálózatfelügyelet ellátását egy távoli számítógépről telefonon vagy a Netware Kapcsolat szolgáltatás igénybevételével. A Novell viszonteladónak a Managewise lehetőség új üzletág, a kisebb vásárlók számára nyújtott vállalkozásszintű szolgáltatás – angolul out-

sourcing – beindítására. A viszonteladó telepíti a Managewise-t a vásárlójánál, és a saját irodájában működtetett konzolon dolgozva figyeli, felügyeli annak hálózatát.

Hálózati szoftver telepítőjének, a Netware Navigatornek újabb kiadásával jelentkezett a piacon a Novell. A Netware Navigatorrel operációs rendszert, alkalmazást és adatállományt lehet egyetlen központi helyről telepíteni és újabb változatra cserélni a Netware hálózaton. Ennek a terméknek és a Managewise-nak az integrációja lehetővé teszi, hogy a hálózat kezelője közvetlenül a Managewise-ből indítsa el a Netware Navigatort. A kettő kombinációja révén könnyű mindennek a végére járni.

Netware Web Servert, a Netware 4.1 serverhez készített teljes programrendszert kínál a Novell. A szoftver a Netware osztott szolgáltatásaira, ezen belül az Osztott címtárral megvalósítható adatbiztonsági és felügyeleti megoldásokra épülve ad hatékony eszközt a belső és a kifelé irányuló elektronikus kiadói tevékenységhez.

„A világhálóbéli információkérés, -keresés hamarosan standarddá válik az üzleti világban – állítja *Vic Langford*, a Novell Internet Commerce Division alelnöke és általános igazgatója. – Azok a vállalkozások, amelyek létrehoznak Web servert, könnyebben és hatékonyabban közlekednek a vásárlóval, a viszonteladóval, az alkalmazottal, a partnerrel, a gyártóval és a befektetővel, és egyszerűbben tehetik közzé az információkat a vállalaton belül és az Interneten egyaránt.”

A világháló server Netware 4.1 Symmetric Multiprocessing rendszerben is futtatható, ami azt jelenti, hogy ahol nagy adatállományokat sokan olvasnak, ott lehet megfelelő teljesítményű számítógépre telepíteni. A szimmetrikus sokprocesszoros architektúrájú számítógép teljesítménye az Internet forgalom növekedését követve újabb processzorok beépítésével növelhető. Sokprocesszoros gépen több HTTP hiperszöveg olvasása történhet egy időben.

A Netware Web Server tartalmaz egy Netscape navigátorral egybeépített Wordperfect Internet kiadó modult, valamint BASIC és PERL interpretet. A Remote Common Gateway Interface (R-CGI), a biztonsági rendszer paraméterek és az MS-windowsos intézői grafikus felület révén dinamikus, jól beágyazott világháló oldalak adhatók vele közre biztonságosan és egyszerűen. A Novell Internet Commerce Division fejlesztői szorosan együttműködtek az American Internet Corp. (AIC) munkatársaival. Az AIC biztosította az alapvető technológiát, amelyet a Novell megvásárolt és kiegészített. A Massachusetts állambeli Bedfordban az AIC Novell Netware környezetben működő Internet servereket gyárt.

N. J.

GEMOFIS KFT.		1146 Bp. Hungária krt. 131. Tel / Fax: 12-11-539 Tel: 06-(30)-428-132
Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!		
Adobe Acrobat 2.0 St/Prof	24.490 / 75.340	
Freehand 5.0 Win upgr. Corel-ről is	27.880	
Adobe Photoshop 3.0	60.450 / 29.580	
CA Clipper 5.3	34.200 / 17.200	
Corel Draw 5 CD spec.	50.940 / 28.670	
Corel Draw 6 CD/upgr 5-ről	65.920 / 37.130	
Corel CD jogtár 6 havi frissítéssel	24.000	
DataCad6 építészeti/magyar doc	39.000 / 15.000	
Delphi for Win /magyar könyv	28.510 / 1.120	
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.410 / 102.300	
NET-PROT 1 db / 10 db	85.300 / 560.300	
Warp WinOS Connect CD Hun	32.260	
WinWarp CD Hun/upgr. Win	20.980 / 15.390	
WinWarp Hun CD upgr Warp-ról	12.770	
Lotus Notes Server for Windows 3.3	62.760	
Lotus 123 5.0 magyar	35.110 / 18.800	
MS Windows 95 spec. / upgr	20.640 / 14.280	
MS Win 3.1 magyar vagy EE	13.350	
MS Visual Basic 4.0 Prof.sp.	40.470 / 19.470	
MS Office 4.2 magyar	53.010 / 39.600	
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	67.900	
MS Office Win 95 St.spec Hun	53.040 / 33.430	
Visual Foxpro ST./comp upgr.	26.450 / 13.150	
Visual Foxpro Prof/comp upgr.	56.570 / 39.600	
Norton Utilities for Win 95	17.750 / 10.680	
Norton Commander 5.0	9.490 / 4.830	
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	43.410 / 28.220	
Részletesebb árlistánkért hívja a FAXBANK-ot Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*) Tone üzemmódban.		
Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!		

CENTEL SCII
Közép-európai Távközlési Szolgáltató Rt. Telecom

1023. Budapest, Levél u.2. t:212-2702 f:115-5928

ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

* BRI (ExpresS0, Datavoice) és PRI adapterek * PC S0
ISA/MCA/PCMCIA, MAC változatok * DOS, OS/2,
Windows, Unix, Mac-OS környezet * Fejlesztői és alkalmazói szoftver csomagok * Multiprotokol kezelés *
Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR *

Virtualitás felső fokon

Évek óta rendszeresen közlünk híreket, információkat a *Heti CHIP*-ben a hálózati eszközökről – hubokról, erősítőkről, hálózati kártyákról, szoftverről – mint számítástechnikai eszközökről. Az utóbbi időben már tapasztalható volt némi keveredés, a hálózati témák megjelennek Távközlés rovatunkban is, majd kezdtünk visszafogottabbá válni a különféle eszközökről, berendezésekről szóló hírek közlésében. Mint ahogyan nem adunk hírt minden egyes merevlemezzel, PC-konfigurációról, pláne billentyűzetről, úgy kezdtünk leszokni arról, hogy szanzációként üdvözöljünk például egy 10/100Base-T Ethernet kártyát. Holott egy rövid hírt talán minden gyártó megérdemelt volna – de kevés a hely.

Megismerkedtünk mi is az ATM-mel – már amennyire bejelentésekből, hírekből és nem szabványokból, technikai leírásokból tájékozódó újságíróktól telik (az Internet ATM Fórumot 1991-ben négyen alapították, ma több mint hétszáz cég képviselteti magát benne) –, és kíváncsian figyeltük a hullámozó híreket, a tavaszi Open Show vitáit... Múlt év végére mintha megnyugodtak volna a kedélyek, a gyártók lassan rájöttek, hogy „kleine Fische gute Fische”, nem érdemes arra biztatni a vásárlókat, hogy dobjanak mindent a szemétre, amire eddig milliókat költöttek, mert úgysem teszik. Van ugyan piaca az ATM-nek, a multinacionális óriások, no meg talán újonnan építkező, berendezkedő tőkeerős vállalkozások áldoznak rá Amerikában és a fejlett országokban, de korántsem olyan gyors a terjedése, mint várták. Megoldásra viszont

mindenkinek szüksége van, aki kinövi a meglévő rendszerét, aki bővíteni akar – de úgy, hogy lehetőleg az utolsó csatlakozója is megmaradjon. Ezekről a kérdésekről, az általuk kidolgozott megoldásokról, ajánlatokról tartott Budapesten előadást három jegyzett cég is, időrendben az RND, a Cisco és az UB Networks.

Döntenek a kapcsolók

Az előbbi kettő előadója központi kérdésnek a virtuális LAN-t választotta. Virtuális LAN az, amikor egy hierarchizált hálóban nem a fizikailag egymás közelében lévő, közös hubhoz csatlakozó végpontok alkotnak egy-egy helyi hálózatot, hanem a hálózatintéző által egy bokorba soroltak. A virtuális hálózatban a végpontokat nemcsak fizikailag, hanem logikailag is azonosítja a hálózat, azonosítja az aktív elemek, amelyek az üzeneteket irányítják. Ennek a megoldásnak előnye, hogy a felhasználó – akihez végső soron a LAN végpont tartozik –, nyugodtan költözhet, bárhol csatlakoztatja is a gépet, ugyanabba a csoportba tartozónak tekintetik a hálózatban. A virtuális LAN központi eleme a kapcsolóberendezés, amely képes azonosítani az egy VLAN-ba sorolt végpontokat, s fogadni, illetve szükség esetén továbbküldeni a gerinchálózatra az üzeneteket. A két legfontosabb funkció, amire a VLAN épül, az adatcsomagok szűrése és azonosítása. Az azonosító adatok és a hálózatintéző által meghatá-

rozott feltételek összevetésével döntenek a kapcsolók arról, hogy az adatcsomagot kiszűrik vagy továbbengedik-e, és ha igen, akkor valamelyik rájuk bízott végpont vagy a nagyvilág felé. A szűrés az útválasztóbeli eljáráshoz hasonló.

Minden kapcsolóberendezésnek megvan a maga táblázata, amelynek alapján eljár. Ennek a táblázatnak a kialakítása a hálózatintéző utasításai alapján történik, aki például meghatározhat csoportokat a MAC (Media Access Control, azonosító vagy cím, amely magát a berendezést, számítógépet vagy aktív hálózati elemet azonosítja), a hálózati protokoll típusa és a közösen használt alkalmazás szerint. Az adatcsomag-azonosításra akkor kerül sor, amikor a kapcsolódoboz egy másik hasonló egységhez irányítja át a nem a hatósugarában lévő végpontba irányuló üzenetet. Ez az azonosító segíti a kapcsolókat az üzenet továbbításában, hiszen ha az például a hármas VLAN csoportra utal, és az egységre egyetlen ilyen csoportbeli végpont sincs rákötve, akkor már nem szükséges a további vizsgálódás, az adatcsomagot tovább lehet engedni a hálózatban. A technikai megvalósítás természetesen különféle eszközöket, a kapcsolótáblák, -táblázatok szétosztásának, változtatásának folyamatosságát kívánja meg. A VLAN hálózatban ugyanúgy, mint a többiben felmerül a nagy sebességű gerinchálózatra kapcsolódás, sőt a protokollátalakítás szükséglete is, hiszen akkor lesz valóban virtuális a helyi hálózat, ha a Token-Ringen vagy akár az Appletalkon lógó

számítógép egy csoportba tehető a Novell Netware hálózatba kötött PC-vel.

Virtuális útválasztó

Boaz Gam, az izraeli RND előadója az 1996-ban piacra kerülő virtuális útválasztóra hívta fel a hallgatóság figyelmét. E Vgate berendezések létrehozják a kapcsolatot a virtuális helyi hálózatok között, ezek fordítják le például a kettes számú kör egyik géperől a hármas számúba soroltnak küldött üzenet adatcsomagjait úgy, hogy azok azután a kapcsolóberendezésen áthaladva eljussanak a címzethez. A Vgate útválasztónak tehát azokkal az üzenetekkel van dolga, amelyekkel a – VLAN-on belüli forgalmat kezelő – kapcsolódoboz nem tud mit kezdeni, s ezért továbbküldi. Konfigurálása távolról történhet, a Standard Bootp protokoll használatával, de elérhető és ellenőrizhető az SNMP hálózatfelügyelő eszközök számára is.

Az RND fejlesztési stratégiája, mint azt Boaz Gam elmondta, nem sokféle funkció egy berendezésbe sűrítését, hanem a specializált eszközök kialakítását célozza, mert – ezt az előadásban többször hallhattuk – az ösvérmegoldások hátránya, hogy egyik funkciójuknak sem tudnak optimálisan eleget tenni. Meggyőző volt az az ábrája, amely a sokprotokollós moduláris útválasztót dinoszauruszként mutatja be. Az RND ajánlata tehát a különválasztott kapcsoló és útválasztó, mely utóbbi részint hídként, részint az általános értelemben vett útválasztóként működik. A Vgate-ek száma a há-

**JVC, Ricoh, Yamaha,
Sony és Kodak** CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknek
közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.

Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

OS2 WARP **MICRO FOCUS**
EICON **Lotus**
TECHNOLOGY
szoftverek – tanácsadással

TL **TeleLogic**
Számítástechnikai kft.
1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet • Tel.: 204-3030

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

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

lózati nagyságához igazítható, s ha szükséges, párba állíthatók, ekkor a hiba miatt kieső feladatot a másik veszi át.

Szó volt még az előadásban az RND-nek egy érdekes termékéről, a miniatűr fiókelérő egységről. Ez a kis doboz a nagy kiterjedésű hálózatban a néhány számítógépből álló kis helyi hálózat olcsó bekapcsolására szolgál. A VAN-ok egy WAN Gate dobozon keresztül érik el a hálózat többi részét. A WAN Gate kapcsolóként dolgozik, tehát a hozzá csatlakozó VAN-okhoz tartozó végpontoknak szánt üzenetet rögtön átírányítja, amit pedig a rábizott hálózaton kívülre küldenek, azt átadja egy Vgate berendezésnek.

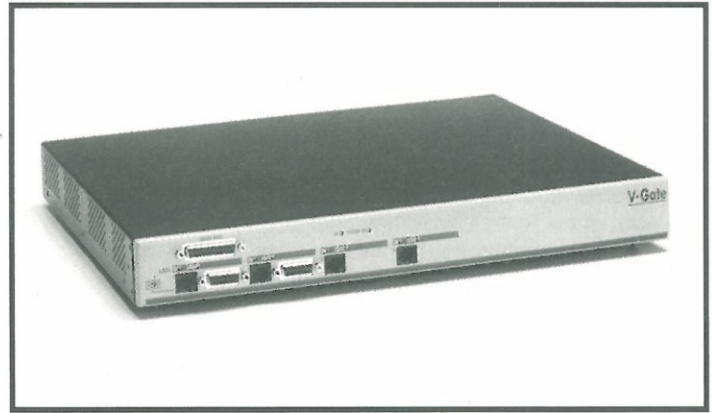
Közhálózat elnyomással

Míg a Lanex és az RND szemináriuma bensőségesnek mondható volt, a Ciscoén a Marriott Hotel fele bálterme zsúfolásig megtelt érdeklődőkkel. Feltehetőleg sok volt a magyaros nemtörődomséggel bejelentkezés nélkül érkező, ez lehetett az oka annak, hogy a későn jövőeknek már nem jutott az előadásképek kópiáit tartalmazó könyvecskéből.

Günther Honisch példákkel tarkított előadásában, melynek összefoglaló címe a „Kapcsolt internetwork (közhálózat) tervezése” volt, a vásárlói igények elemzéséből kiindulva jutott el a Cisco költségkímélő, a korábbi beruházások értékeit megőrző fejlesztési ajánlatáig. A

Gartner Group 1994-ben készült felméréseivel támasztotta alá a virtuális LAN gazdaságosságát. A számok szerint a hálózati költségek 73 százalékát teszi ki a működtetésre, támogatásra, karbantartásra költött összeg, míg a hardverre 17, a szoftverre mindössze 7 százalék jut. A rugalmasság, sok feladat egyszerűbb elvégzése, amit a virtuális LAN-tól várhat a felhasználó, komoly költségmegtakarítással járhat. A második blokkban a kapcsolt hálózat eszközeit mutatta be Günther Honisch, beszédes számokkal illusztrálva a tárolás/továbbítás, illetve a röptében továbbadás latenciáideje közötti különbséget. (Az utóbbinál ez mindig ugyanannyi, függetlenül a csomag hosszától, míg az előbbinél természetesen minél hosszabb a csomag, annál többet időz egy-egy kapcsolóberendezésben.)

A hallgatóság sokat tanulhatott a különféle konfigurációk, megoldások bemutatásából, s eközben elámulhatott bizonyos számok hallatán. Szó esett például egy német cégről, amelynek a hálózatán csak a minden éjjeli biztonsági mentésben 2 terabájt adatot mozgatnak, s ahol ezt a feladatot ATM-mel oldották meg. Ellenpontként említette viszont Günther Honisch, hogy a gyors Ethernet iránt Németországban gyorsabban nő a kereslet, mint az ATM iránt. A Multilayer kapcsolóról az RND előadójáéhoz hasonló véleményt hallhattunk tőle, nevezetesen azt, hogy ha minden feladatra képes, akkor nagyon drága.



Nagy kiterjedésű hálózatban (ami a Cisco szóhasználatában internetworking vagy közhálózat) nagy a jelentősége az úgynevezett broadcast elnyomásnak. Broadcast (szétsugárzás) alatt az egy szegmensből vagy akár a teljes WAN-ból valahová kifelé irányuló üzenet értendő, amelynek a címzettjéről csak annyit tudni, hogy valahol van. „Elnyomni azért kell, mert ha túl sok van belőle, minden más elől elfoglalják a helyet

a céljukat keresve kóválygó adatsomagok. Ehhez a sebességeket és a protokollok teherbírását figyelembe véve például azt ajánlja a Cisco, hogy IP-vel ezer, IPX-szel ötszáz, AppleTalkkal kétszáz végpontnál többet ne kössenek a felhasználók egy szegmensbe.

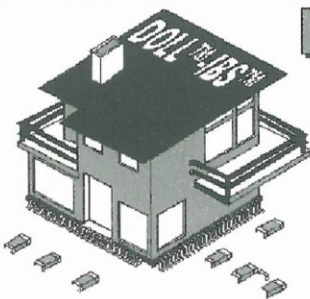
Központosított hálózatfelügyeletnél minden végpontok közötti kapcsolatot egy központi számítógépből hagynak jóvá, s az ott futó szoftver utasításai

Switchcek

Az Anixter és a Bay Networks bejelentette, hogy a Centillion Token-Ring kapcsolók támogatását a jövőben közösen, páneurópai alapon látja el. A fejlődő Token-Ring-piacon a szakértők gyors növekedésre számítanak. A The Yankee Group előrejelzése szerint az eladások a tavalyi körülbelül 54 millió dollár után 1996-ban eléri a 139 millió, 1998-ban pedig a 481 millió dollárt.

A Fore Systems – az ATM technológián alapuló helyi hálózati termékek piacának egyik vezetője – nemrégiben jelentette be Forerunner ES-3810 kapcsolóját, amely az első képviselője az ATM-re felkészített Ethernet termékek családjának. Az eszköz nagy teljesítményű kapcsolattartást és az ATM felé egyszerű átjárást tesz lehetővé.

T. T.



Kábelezési rendszerek

Számítógép-hálózat, telefonhálózat, erősáram

Thorsman kábelcsatornák
Épületfelügyelet



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

Q-SAMA4040™
az ezerarcú PC HI-FI torony

1084 Budapest
József u. 53.

nyomán alakul ki közöttük az adatút – hallottuk. Ez a megoldás sérülékeny és drága. Az osztott útválasztási információval dolgozó hálózat szabványa viszont csak 1997-ben készülhet el. A hallottakból levont végkövetkeztetés tehát, hogy a hálózatközi forgalom biztonságos, nagy teljesítményű lebonyolításának az eszközeire várunk kell.

Az előadás utolsó blokkjában került sor a termékek ismertetésére. Megtudtuk, hogy vegyes hálózatban a jövőhöz, a nagy ATM világhálózathoz vezető úton jó szolgálatot tehet a Cisco View, a VLAN Director és a Traffic Director, majd néhány lehetséges hálózati elrendezés előnyeiről és hátrányairól hallhattunk, végül röviden bemutatta Günther Honisch a Catalyst kapcsoló útválasztókat és néhány más Cisco berendezést.

Építő bolyongás

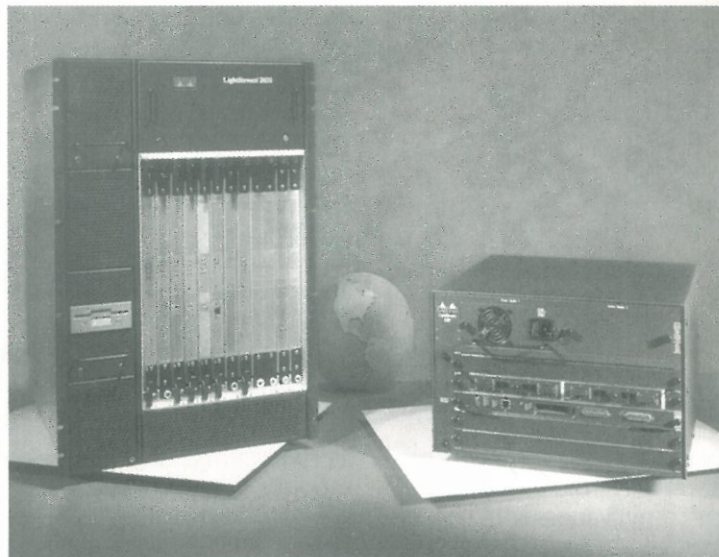
Jól felépített, a hálózati eszközöket tág környezetükben elhelyező előadásokat hallottunk az UB Networks képviselőitől, *Jeroen Nooijen* területi igazgatótól, *Patrick Deroy* nemzetközi igazgatótól és *Per Jessen* hálózati konzultánstól. Nem kevesebbet állítottak, mint azt, hogy a hálózatosított információrengetegben a virtuális valóság eszközeivel fogunk tudni eligazodni. Ennek megvalósulásához természetesen eszközök kellene, mégpedig éjjel-nappal dolgozó, elérhető eszközök – s ez az a pont, ahol belép az UB Networks mint szállító. Általában a költségek oldaláról közelítették meg a kérdéseket, de nem felekeztek meg a termékek szolgáltatásainak, előnyeinek ismertetéséről sem.

Felmérési eredményekről is hallottunk, amelyek szerint a helyi hálózati költségeknek 39 százaléka a befektetés, 47 százaléka az üzemeltetést végző emberekre és 14 százaléka a karbantartásra, különféle minde-nesekre megy el. Közben az utóbbi időben megsokszorozódott a hálózatok bonyolultsága, összetettsége, a hálózat ügyeit intézők létszáma alig nőtt a

vizsgált cégeknél. Tehát – vonták le a következtetést az UB Networks-nél – a hálózatintézői programokban, de magában a hardverben is minél inkább automatizálni kell a hibaelhárítást, csökkentve az emberi beavatkozás igényét. S jöttek a példák, a cég gyártmányainak bemutatása.

Az UB Networks stratégiai szerint minden az ATM irányába mutat – s ebben úgy tűnik, egyezik a véleményük a többi cégével. Az ATM is kapcsolt technológia, de nem előre rögzített kapcsolótáblákkal dolgozik. A kapcsolatfelvételkor az első csomag még mindenfelé bolyongva jut célba, de ezután felépül egy virtuális útvonal, s a további üzenetváltások már ezen keresztül zajlanak. Amikor befejeződik az adatátvitel, ez a virtuális útvonal eltűnik, az ATM hálózat lebontja a pont-pont kapcsolatot.

Per Jessen szólt ennek a megoldásnak az előnyeiről, arról, hogy egyszerűsíti a hálózatfelügyeletet és megfelelő alap az objektumorientált, valamint a virtuális valóságot létrehozó, az időzítésre érzékeny alkalmazások működtetéséhez. Elterjedését viszont akadályozza a szabványosítás lassúsága, és a magas költség. Mégis annak a meggyőződésének adott hangot, hogy 1998-ban már mind a legáltalánosabb LAN-okban, mind a nagy teljesítményű munkacsoport-kiszolgálóknál, mind a nagy távolságú hálózatokban ezt a technológiát választják majd elsősorban a beruházók. Adatai szerint a



kapcsolt hálózati eszközök ugyan jóval olcsóbbak az ATM gépeknél, a 10 megabitre eső hálózati költség viszont az utóbinál a legalacsonyabb. Per Jessen szerint azonban az ATM Forumot inkább a berendezésgyártók dominálják, gyenge a kapcsolat a programfejlesztőkkel, kevés az ATM alkalmazásprogramozási csatoló, API, így azok, akik ATM hálózatot építenek, nagy fáradtsággal tudják azt kihasználni.

Ezután hallhatta a hallgatóság, hogy az UB Networks Geoswitch/155 dobozának legjobb az ár/teljesítmény aránya, hogy ez a berendezés tökéletes leképezése az ATM Forum előírásainak, és egy könnyen kezelhető programmal, a grafikus Geoview hálózatkezelővel felügyelhető. A Geolan/500-at mint ATM-alapú Superswitchet mutatta be az előadó, amely könnyen integrálható a meglévő hálózat-

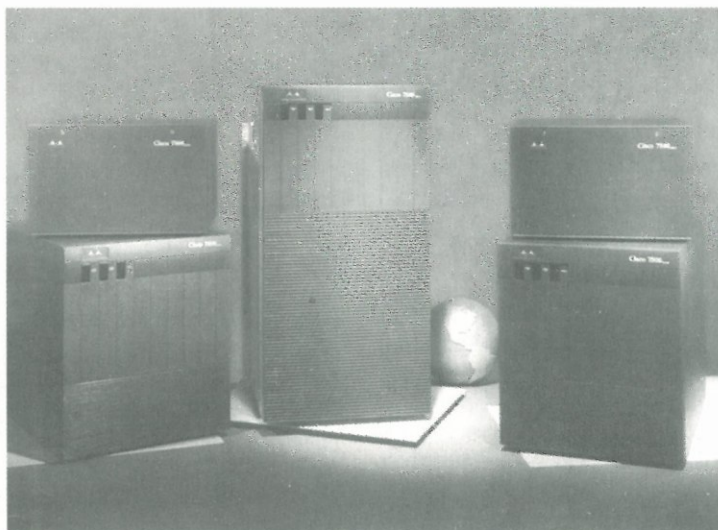
ba, tehát alkalmas eszköze az ATM fokozatos bevezetésének, kiépítésének.

Virtuális közeljövő

A kapcsolt, virtuális LAN tehát a jelen, és – ebben végül is mindenki egyetértett – az ATM a közeljövő. Az ATM sikeréhez azonban olyan tömeges adatátviteli igény kell, amelynél a másodpercenkénti adatmozgás tíz megabitekben mérhető. Nem véletlenül emlegetik, propagálják a gyártók a virtuális valóságot, nem véletlenül igekeznek a szállítók elterjeszteni a videokonferencia-rendszereket vagy megvalósítani az online lekérdezhető mozgóképarcívumokat.

Most éppen ott tartunk, hogy az átlagigény kielégíthető gyors Ethernettel, a hálózat rugalmassá tehető virtuális LAN-ok kialakításával. Már vannak osztott alkalmazások, a csoportmunkát nagy távolságú hálózatban is megoldó rendszerek, ezekben azonban egyelőre elsősorban karakteres, esetleg állóképes információt tárolnak. Az ATM tömeges elterjedését végül az dönti majd el, hogy a felhasználók akarnak-e beköltözni a számítógépbe, akarnak-e a képernyőn megjelenve, beszélve virtuálisan létezni, illetve, hogy sikerül-e háztartásokat virtualizálni, bekapcsolni a világhálózatba, rávenni az embereket, hogy minden intellektuális és kommunikációs szükségletüket az interaktív televízióval és a képtelefonnal elégítsék ki.

Vargha Márton



ISO 9001 két gyártónak

Múlt év december 14-i számunk Lapzárta rovatának „Fejlesztés Budapesten” című cikkében hírt adtunk arról, hogy az Ericsson Kft.

– információink szerint elsőként a hazai távközlési gyártók közül – megfelelt az ISO 9001 szerinti minőségi követelmények-

nek. A hírek az a része, miszerint az Ericsson Kft. sikeresen szerepelt a nemzetközi megmérettetésben, természetesen

igaz, a Yuganskorionneftegaz Elektronikai Kft. azonban már nyolc hónappal korábban, 1995. április 9-én megkapta az ISO 9001 szerinti minősítést. Az Orion Rádió és Villamossági Vállalat jogutódja digitális mikrohullámú rádiórelé berendezések és televízió vevőkészülékek gyártásával foglalkozik. Köszönjük *Benkő József* kereskedelmi igazgató és *Somogyi András* műszaki főtanácsadó szerkesztőségünkhez eljuttatott észrevételét.

M. J.

Navigátor üzemmód

Navel-Cord táv-adatátviteli rendszerének V-6.0 változatával lépett a nyilvánosság elé november végén a Telcomtec Kft. A Navigátor üzemmóddal – a Norton Commander vagy a DOS Navigator megszokott megjelenítéséhez hasonlóan – egyszerre kezelhető a távoli és helyi számítógép (vagy hálózat) bármely meghajtója, s az átviteli műveletek is a megszokott vezérlőbillentyűkkel aktiválhatók.

A bejelentést követően valamennyi piacra kerülő Navel-

Cord tartalmazza az új üzemmódot. A korábbi rendszerekkel való kompatibilitás fenntartása érdekében egyelőre a

régi felhasználói felület is használható – hallottuk *Mitró István*tól, a Telcomtec Kft. ügyvezetőjétől.

GSM- és PCS-világ

A múlt év első felében közel 3 millióval növekedett a GSM-előfizetők száma világszerte, és elérte a 7,8 milliót. Európa a legnagyobb GSM-piac. Németországban közel 2 millió, Nagy-Britanniában mintegy 1,5 millió, Nyugat-Európa többi országában további, összesen körülbelül 2 millió GSM készülék talált ez ideig gazdára. Jelentős egyes távoli országok GSM-előfizetőinek száma is: Dél-Afrikában 389 ezer, Ausztráliában 279 ezer, Hongkongban 255 ezer felhasználója van a rendszernek.

A legutóbbi előrejelzések szerint a távolabbi jövőben 170–200 millió GSM készülék lesz a világ jelenleg több mint 700 millió, az ezredév végére várhatóan 1 milliárdnál is több vezetékes távbeszélője mellett. Az Egyesült Államokban és Dél-

Amerikában a GSM-hálózatokban alkalmazott időosztásos multiplex (TDMA) átvitel szemben a kódosztásos (CDMA) PCS (Personal Com-

munications Services) technológia terjedt el. A prognózisok távolilag 70 millió potenciális PCS-előfizetővel számolnak.

Közös fedél

Szövetséget hoztak létre a helyi koncessziós telefontársaságok (LTO). A novemberben alakult szervezet az LTO-k céljainak elérése érdekében közös platformot kíván kialakítani. Elnökül *Antal László*t (Monor Telefon Társaság) választották.

Optika keleten

Optikai hálózatot helyeztek üzembe a vásárosnaményi székhelyű, svájci-magyar tulajdonú Interspan Faipari Kft.-nél. A négyszázas, multimódusú, kültéri, 1100 m hosszú optikai kábel a távoli üzemi épületeket köti össze. A két – huszonöt, il-

letve ötvenfelhasználós – Novell Netware hálózatot bridge kapcsolja össze, míg a leágazási pontokat Compex és Lan-tech eszközök menedzselik. Az ország legkeletibb üvegszállálózatát a Wantex Informatikai Kft. építette.

4 év múlva

Míg 1994-ben 27,9 millió cellás rádiótelefon adtak el a világon, addig 1999-ben mintegy 100 millió fog elkelni. A Dataquest felmérése szerint az eladott készülékek összára 1994-ben 19 milliárd dollárt tett ki, de ez az érték a berendezések árának

csökkenése folytán 1999-re „csak” 24 milliárd dollárra nő. 1999-re a rádiótelefon-használók száma eléri a 251 milliót. A közép-kelet-európai országokban 1994-ben 346 ezer előfizető volt, e szám 1999-re várhatóan 8 millióra növekszik.



Westel 900

Abádszalóktól Zsurkig

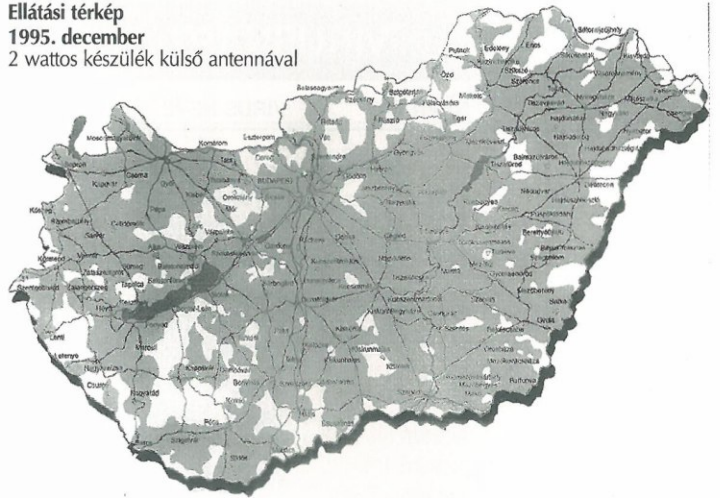
Közel kétezerötven településen vehetik már igénybe a Westel 900 GSM szolgáltatásait, hallottuk a cég 1995. évi utolsó sajtótájékoztatóján. Jelenleg a lakossági lefedettség 89,7 százalékos, 1996 végére a mobil szolgáltató országos ellátást ígér. Az előfizetők száma az év végén meghaladta a 125 ezret.

Akárcsak 1994-ben, a Westel 900 GSM 1995-ben is két kapcsolóközpontot helyezett üzembe stratégiai partnere, az Ericsson közreműködésével. A kapacitást a közeljövőben processzorcserével

tovább növelik. A bővítés eredményeképpen a rendszer az újabb szoftverváltozatok fogadására is alkalmassá válik. 1995-ben több mint 11 milliárd forintot fordítottak beruházásra. A szolgáltatás minőségének folyamatos javítása mellett folytatódik az eddig még lefedetlen területek ellátása. Nehézséget okoznak a folyamatos forintleértékelések, valamint az 1995 tavaszán bevezetett vámpótlék. Ezért a társaság a tervezettnél kisebb, egymilliárd forint körüli eredménnyel számol.

A Westel 900 a jövőben is kiemelt fontosságot tulajdonít a lakott területek ellátásának. Sugár András vezérigazgató szerint ez az a pont, ahol a két GSM szolgáltató fejlesztési koncepciója – ha csak árnyalatnyit is, de – eltér

Ellátási térkép
1995. december
2 wattos készülék külső antennával



egymástól. A Westel 900 felhasználói autójukból többnyire csak gépkocsiantennával tudják biztonságosan használni 2 wattos rádiótelefonjukat, a készülékek azonban az utaktól távolabbi településeken is működnek.

Idén a Westel 900 előfizetői 25 százalékos díjemelésre számít-

hatnak. (A megengedett maximum 28,3 százalék.) Az év során tovább bővül a roaming partnerek köre. Tavaly decemberben huszonhárom ország harmincöt szolgáltatójának hálózatát vehették igénybe a Westel 900 előfizetői külföldi barangolásaik során.

Mallász Judit

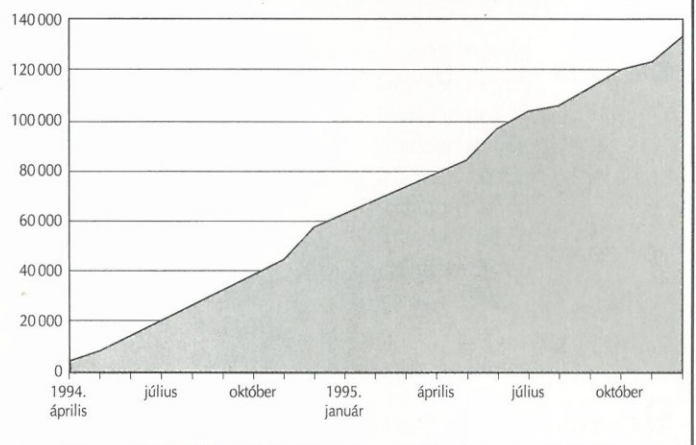
ISO 9001

December elején sikerrel vizsgázott az ISO előírásai szerinti auditáláson a Westel 900 GSM. A hazai távközlési szolgáltatók közül elsőként, az európai mobiltelefon-szolgáltatók sorában pedig az első között érdemelte ki a legszigorúbb követelményeket támasztó ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítványt, hallottuk a sajtótájékoztatóján. A Westel Rádiótelefon Kft. 1996 májusára szeretné megszerezni az ISO 9001 bizonyítványt.

Új szolgáltatások

Januárban önálló mobil Internet szolgáltatóként jelenik meg a Westel 900 Rt. A próbaüzem decemberben megkezdődött. Szintén januárban induló új szolgáltatás a konferenciabeszélgetés.

Előfizetők száma a WESTEL 900 GSM Rt.-nél



Jöhet az EDI

Mint arról a *Heti CHIP* 1995. december 21-i számában már beszámoltunk, a Matáv megvásárolja a General Electric Information Services EDI szolgáltatás technológiájának licencét. *Hátori Ferenc*, a Matáv üzletfejlesztési stratégiák osztályának fősztályvezetője a kiválasztás döntő tényezőjéül azt jelölte meg, hogy a lehetséges szállítók közül a GEIS közelíti meg a kérdést a leginkább üzleti szempontok

alján. Komoly hangsúlyt fektet az üzleti megoldások, a know-how átadására.

Ami a szolgáltatás bevezetésének jogi, szabványosítási hátterét illeti, a Matáv szakemberei nem látnak lényeges problémát. Úgy vélik, az eddigi megközelítések túlmisztifikálták a kérdést. Az elektronikus adatcsere nem ismeretlen felek között történik, a felhasználók szerződéses háttér-megállapodásokat kötnek,

amelyekben az esetleg tisztázatlan kérdéseket rögzítik.

Induláskor a Matáv segít a megfelelő hardver kiválasztásában, s a szoftver gépre vitelében. A későbbiek folyamán a tanácsadás az EDI bevezetésével szűkessé váló belső vállalati átszervezéseket is érinti.

Igazi, számokon alapuló piacutatás nem előzte meg az EDI hazai bevezetését. A GEIS segítségével végzett kvalitatív elemzés

hasonló eredményt hozott, mint azok a válaszok, amelyek egy e-maillal kapcsolatos felmérés EDI-re vonatkozó kérdéseire érkeztek. Eszerint van várakozás a hazai üzleti életben az elektronikus adatcsere iránt. Az EDI bevezetése a Matáv számára mintegy 200 millió forintos beruházást jelent. A tervek szerint az első év végére körülbelül száz felhasználója lesz a szolgáltatásnak.

Mallász Judit



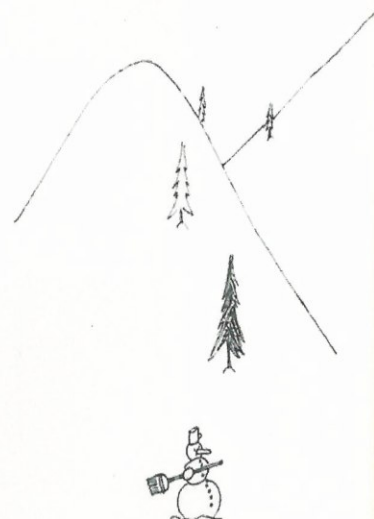
VÍRUSNAPTÁR 1996. JANUÁR 5-11.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
5. péntek	Simon	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Frog's Alley Barrotes Joshi	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 5. napján január 5-én január 5-én
6. szombat	Boldizsár	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
7. vasárnap	Attila, Ramóna	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
8. hétfő	Gyöngyvér	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode Beware Taiwan	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 8. napján
9. kedd	Marcell	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
10. szerda	Melánia	No Wednesday Red Team Victor Day10 Leprosy-664A	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. csütörtök	Ágota	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)

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

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





VÍRUSNAPTÁR 1996. JANUÁR 12–18.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
12. péntek	Erő	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	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
13. szombat	Veronika	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Monxla NPox 2.1 Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. vasárnap	Bódog	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
15. hétfő	Loránd, Lóránt	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Casino	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn január 15-én
16. kedd	Gusztáv	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16-án
17. szerda	Antal, Antónia	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
18. csütörtök	Piroska	TPE (Girafe) Evil Genius FORM Virus NPox	minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján

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)

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



Biztonság – egy kevés izgalommal

Az ember mindig jobbat remél... volt az első gondolatom, távozóban a tavaly hatodik alkalommal megrendezett Security & Safety kiállításról.

Talán a médiákból áradó háborzongató bűnözési statisztikák, talán a bűnözőnek a bűnüldözését mindig egy lépéssel megelőző technikai színvonaláról szóló tudósítások, talán a bemutató területének – a tavalyit 50 százalékkal meghaladó – nagysága keltett bennem hiú reményeket, emiatt számítottam néhány igazán „nagy durranásra”. A hatalmas számban kiállított riasztók zajára ugyan sokszor összerementem, de a durranás az elmaradt.

A Budapest Sportcsarnokban megtartott négynapos rendezvénysorozatban 142 kiállítóval találkozhattunk, közülük húsz volt – magyar képviselő nélküli – külföldi. A legtöbb bemutatott termék változatos technikai színvonalú riasztó (füst, tűz, behatolás stb. jelzésére), beléptetőrendszer, videoteknikán alapuló megfigyelőrendszer volt. Legkevesebb – számomra meglepő módon – a mechanikai védelem eszköze. Viszont bővült a rendezvény tematikája, a standokon és a konferencia előadásiban megjelent az adatbiztonság, adatvédelem és a távközlés.

A konferencia alatt szó esett a rejtett és feketegazdaság elleni kormányprogramról és a főváros közbiztonsági koncepciójáról, megismerkedhettek a résztvevők az Európa Tanács miniszteri bizottságának bűnmegelőzési ajánlásával, de terítékre került a biztosítók kármegelőző szerepe, sőt a közbeszerzési törvény hatása is a biztonságtechnikai és vagyonvédelmi területen működő cégekre. Szó volt a mobil távközlésnek a korszerű vagyon- és információvédelemben betöltött szerepéről, illetve a SIM kártyák védelméről és a csalások megelőzéséről. Bár van évente megrendezett Banktechnika kiállítás és konferencia is, egy teljes délelőttöt kapott a bankbiztonság.

Aki az első

A mechanikai biztonságot igen kis létszámban kínáló kiállítók

közül a beléptető- és video-rendszereket is forgalmazó Halász Biztonságtechnika – a finn KASO termékekkel – jó pozíciót szerzett a piacon. Most bemutatották a KASO E1–E5 sorozatú páncélszekrény családot, amelynek modelljei teljesítik az 1996-tól az Európai Unióban kötelező szabvány előírásait. A múlt év augusztusa óta gyártásban lévő E-sorozat – teljeségének köszönhetően – már bemutatása pillanatában felkeltette az európai normáknak megfelelni igyekvő magyar bankok érdeklődését. A zárakat – a mechanikai védelmeken kívül – időkésleltetéssel látták el, s az „időzárak” a szekrények belső rekeszeinél is alkalmazták opcióként. A rekeszekben mágneses adathordozókat tartalmazó doboz is nyugodtan elhelyezhető.

Belépés csak...

A beléptetőrendszert keresők a Dermo Print Kft. hazai szabadalmán alapuló, ujjlenyomat-olvasó készülékétől kezdve az évek óta a piacon lévő és az új technikai követelményekhez, szoftverplatformokhoz folyamatosan hozzáigazított Microraab gyártmányú beléptetőkön keresztül a Szinva Holding saját fejlesztésű, proximity kártyákkal működő rendszeréig széles választékból válogathattak. Ez utóbbi érdekessége a „zajos” vendégkártya, amely kilépéskor hangjelzéssel jelzi, hogy le kell adni a portán. Sok beléptetőrendszer

a napi adatokból statisztikát készít a védett területen belüli mozgásokról.

Először állított ki az SDA Stúdió Kft., amely 1993 őszén a BME Vegyészmérnöki Karára, majd a dékáni hivatalba és a könyvtárba telepítette saját fejlesztésű – munkaidő-nyilvántartásra is alkalmas szoftverből és gyári proximity olvasókból álló – rendszerét. Azóta csökkentették a költségeket azáltal, hogy kifejlesztettek egy saját proximatív olvasómodult. Rendszerükben a főközpontnak nevezett számítógépen történik a jogosultságok kiosztása, a naplóadatok feldolgozása, és ez koordinálja az ajtócsoportok működését vezérlő – alközpontnak nevezett – számítógépek munkáját. A központok közötti kommunikáció a Budapesti Műszaki Egyetemen kiépített Ethernet hálózaton keresztül történik.

Személyi számítógépek védelmére szolgál az Ident NSSB Kft.-nél bemutatott Seccard rendszer, amely csak az – érintés nélkül azonosítható – kártyák birtokosait engedni dolgozni a személyi számítógépen.

Mindent egy képernyőn

A svéd Securitas AB magyarországi leányvállalata, az öt éve alakult SECAB Rt. komplex vagyonvédelmi szolgáltatásai között az objektumvédelemnek

jut kitüntetett szerep. A tűz-, a behatolásjelző valamint a beléptetőrendszereket felügyelő számítógép által vezérelt riasztórendszerük is ezt a célt szolgálja. Riasztáskor a képernyőn feltűnő alaprakon látható a riasztás helye, egy másik alkalmazással pedig nyomon követhető a biztonsági őr mozgása. A tűz-, illetve riasztórendszerrel összekapcsolható személynívót is a SECAB Rt. standján láttuk.

Video

– szalag nélkül

Nem először mutatkoztak be nagyközönség előtt a Grundig digitális videorendszerei. A már hazai bankokban és szállodákban is üzemelő rendszer digitális képfelvételt készít, előnye a biztonság szempontjából elsősorban a gyors és egyszerű képkikeresés, és a folyamatos üzem. Az alaphelyzetben hat, az érzékelők jelzéseire működő kamera képét fogadni képes nagy teljesítményű digitális központot grafikus kezelői felülete könnyen használhatóvá teszi.

Riaszt a telefon

A riasztóközpontban a telefon hívásának vételét IBM PC-kompatibilis számítógépbe illeszthető, saját fejlesztésű vonalvevő kártyával oldotta meg a Trióda Kft. Az 1995. elején bejelentett terméket egy TR-5m névre hallgató, két vonali kártyát kezelő asztali vevő követte. A vonalvevő kártya a telefonvonalakat percenként ellenőrzi, és a kapcsolat hiánya, a vonal megszakadása esetén riaszt. Áramkimaradás (maximum 10 óra) ideje alatt akkumulátorokról működő készülék a PC soros portjához illeszthető. A vevőkészülékhez tartozó program előfizető-nyilvántartást és teljes körű naplózást végez.

Fekete Gizella

Hová ültessük a hagymát?

A dél-koreai Samsung Electronics a félvezetőgyártásban régóta piacvezető. Nemrég a Hilton Szállóban mutatta be televízióit. A World Best kifejezésén három éven keresztül több mint 250 kutató dolgozott, az Ultra Bio Vision keresztnevű készülékek tulajdonságai igencsak meggyőzőnek tűntek. Számos műszaki újdonság valószínűleg

élességet. A képtorzulás csökkentésére szolgál a dinamikus többszörös fókusz (DMF) is. Míg a hagyományos tévéképernyők rendszerint csak egy helyen, középen fókuszálnak, addig itt több fókuszpont van. Ugyancsak saját fejlesztés az alacsony zaj-

szintű erősítő, ami gyenge veteli viszonyok között is tiszta, éles képet ad. A Multi PIP Tuner lehetővé teszi, hogy egyszerre két adást nézhessünk, az egyiket a fő képmezőn, a másikat annak egy ablakában.

A World Bestet környezetba-

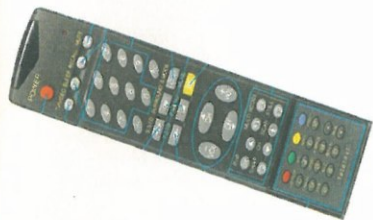
rát anyagokból tervezték, sőt a képcső biofunkciója nemcsak annyiból áll, hogy minimális mértékben emittál káros sugarakat, hanem olyan infravörös sugarakat bocsát ki, amelyek az élő szervezetek fejlődését egyenesen elő is segítik. Három hét alatt a biotévé előtt levő hagyma kétszeresére nőtt a normál tv előttinek.

BOI



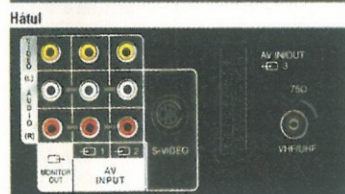
hamarosan megjelenik a monitorokban is.

Legfőbb jellemzője a 2,5 R-es ultralapos képcső, amely kiküszöböli a képernyő sarkainak torzítását, és jobb képet ad, mint a forgalomban lévő 2 R-es „szuperlapos” képcső. (Az R a lapos-



ság mértékegysége, minél nagyobb az értéke, annál laposabb a képernyő.) A Samsung által kifejlesztett DDFC (Dynamic Double Focus Circuit, dinamikus kettős élesség szabályozó áramkör) automatikusan állítja a kép-

Csatlakozók



Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalommal vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A LIAS, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköré igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.



LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Budapesti Műszaki Egyetem, a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem, az Állatorvos-tudományi Egyetem és az Államigazgatási Főiskola közös oktatási programot indít **Rendszer-informatika** néven. Jelentkezni **január 8-tól 26-ig** lehet (Budapest XI., Egry József u. 18. fsz. 15.). További információ kérhető a 463-1045-ös telefonszámon.

London a házigazdája az **Interconnection '96** háromnapos nemzetközi workshopnak és konferenciának **január 17-e és 19-e** között. Bővebb információ kérhető a 44-0-171-915-5055-ös telefonszámon vagy a 44-0-171-915-5056-ös faxszámon.

Január 18-án 14.00-kor a Híradástechnikai Tudományos Egye-

sület Stúdiótechnikai Szakosztálya (Budapest VI., Andrássy út 3.) előadást tart **Montreux-i Digitális Fórum** címmel. Témakörök: bit-redukció a műsorgyártásban; szaglag- és diszkbázisú felvétel választási lehetőségei; az archiválás aktuális stratégiai és tartalmi kérdései; nonkompozit és komprimált televíziós jelek átvitele a televíziós színházban. További információ kérhető Tézsla Máriától a 153-1027-es telefonszámon.

Kábeltelevízió-oktatás laboratóriumi gyakorlatainak tapasztalatai a témája annak a **január 23-án** 14.30-kor kezdődő, bemutatóval kísért előadásnak, amelyet a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Kábeltelevíziós Szakosztálya szervez a Budapesti Műszaki Egye-

temen (Budapest XI., Goldmann György tér 3.).

A Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Kara februárban újra indítja a **geodéziai szakmérnöki szak térinformatikai ágazatát**. Jelentkezés a 463-3783-as telefonszámon Gerlei Katalinnál.

Február 15-ig lehet jelentkezni a Magyar PR Szövetség és a Public Relations Fejlesztéséért Létrehozott Alapítvány által meghirdetett **PR-film fesztiválra**. A Prince Award bronz, ezüst és arany fokozatára tizenegy kategóriában lehet pályázni 1985. január 1. és 1995. december 31. között készült filmekkel. Részletes pályázati kiírás és bővebb információ a Novofilm Stúdió Kft.-től kérhető a 1033 Budapest, Hajógyári-sziget Pf. 196 címen.

Hirdetési index

Areco	2	Gigastore	4	Procomp	9
Centel	12	HRP	23	Profon	2
Corwell	1	Hungexpo Industria	2	SCI-Modem	13
Delphi-Szoft	11	Lan	9	Sprint	23
Digitaltechnika	2	Lias	21	Storage System	13
ECI-IFABO	24	OCM	14	Telelogic	13
E-Coop	4	Oki	23	Vertikoord	23
Gemofis	12				

Sok minden megváltozott

Januártól egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. Telefon/fax: 270-5565, telefon: 270-5564. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.** Előfizetőink tavasszal újabb sorsoláson vehetnek részt.

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

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményrel
csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A **Heti CHIP** telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztési titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: hetichip@vogel.odin.net

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

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 270-5564

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Médiakonzultáns: Horváthné Csek Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

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

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

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

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

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

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

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

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

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent frások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseirért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

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

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482



**SPRINT
COMPUTER KFT.**
1087 Budapest
Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

**Telefon (GSM):
(30) 420-443**

**Telefon/fax:
113-4866**

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	7 600 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	117 900 Ft
MS DOS 6.22	7 400 Ft
Workgroups/Add-On	21 000/6 700 Ft
WinNT 3.51 Server/WS	99 600/44 900 Ft
OS/2 v 3 Hun Warp CD	24 500 Ft

WinFax Pro 4/Starter	17 500/55 000 Ft
AutoCAD LT 2.0/upg.	65 400/21 900 Ft
Visio 4.0/Upgrade	24 500/15 900 Ft
OS/2 v 3 Connect+Win Hun	42 000 Ft
Clipper 5.3/upgrade	34 600/17 800 Ft
Back Office for Win NT	313 000/255 000 Ft

Programnyelvek

Borland C++ 4.5/upg.	45 400/27 000 Ft
Borland Pascal 7.0	48 400 Ft
CA Tools/Visual O. Lite	16 000/35 800 Ft

HP & Genius

HP LaserJet 5L	89 900 Ft
HP DeskJet 660C	75 700 Ft
HP LaserJet 5P	173 700 Ft
HP Scanner 4c	199 000 Ft
HP Scanner 4s	75 000 Ft
Genius Mouse 3 Ergonomic	2 500 Ft

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg.	62 000/41 900 Ft
Office Prof. 4.3/upg.	74 000/56 100 Ft
Perfect Office Standard Akció!	38 900 Ft
Norton Commander 5.0 Akció!	9 000 Ft
Lotus Organizer 2.01	19 300 Ft
SmartSuite (123 + Org + Ami)	102 800 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	66 000 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11 900 Ft
Lotus Notes Desktop	42 900 Ft

Szaktanácsadás. Hívjon!

Windows 95/upgrade	29 000/15 100 Ft
MS Office Standard 95/upg.	62 000/42 000 Ft
MS Office Prof. 95/upg.	74 000/56 000 Ft
Word, Excel, PPT, Access/upg.	46 900/18 300 Ft
Project for Win95/upg.	66 800/21 000 Ft
Publisher for Win95	10 800 Ft
Schedule + for Win95	13 900 Ft

Visual FoxPro 3 Standard	28 000 Ft
Visual FoxPro 3 Professional	62 000 Ft
Corel Draw 6 CD/upg. 5	74 500/41 400 Ft
Norton AntiVirus/upg.	11 500/6 100 Ft
Norton Navigator/upg.	14 800/8 100 Ft
Norton Utilities/upgrade	17 600/12 100 Ft
Watcom C++ 10.5/upgrade	56 900/36 900 Ft

Lotus

COMPAQ



Microsoft
SOLUTION PROVIDER

NOVELL

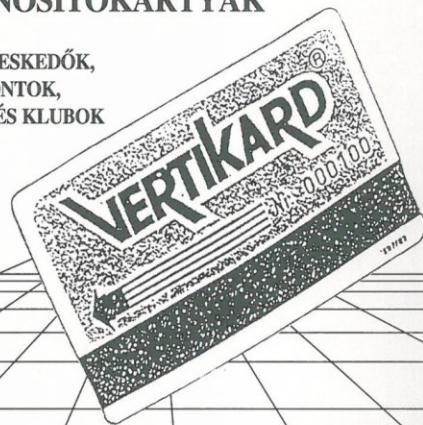
HEWLETT
PACKARD

Áraink áfa nélkül és készpénzítésre értendőek. A felsorolt árak változtatásának jogát fenntartjuk!

VERTIKOORD kft.

PLASZTIK AZONOSÍTÓKÁRTYÁK

ÁRUHÁZAK, NAGYKERESKEDŐK,
BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK,
SZOLGÁLTATÓ CÉGEK ÉS KLUBOK
RÉSZEÉRE



AZ ÖN KÍVÁNSÁGA SZERINT EGYEDI GRAFIKÁVAL, MINDEN SZÍNEN,
RÖVID HATÁRIDŐRE VÁLLALJUK
A CÉGÉT REKLÁMOZÓ KÁRTYÁK GYÁRTÁSÁT

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

ÜGYFÉLKÁRTYA • KLUBKÁRTYA • TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA •
ÉTTERMI TÖRZSVENDÉGKÁRTYA • CSOMAGCÍMKE • KITŰZŐ •
PARKOLÓKÁRTYA • VÁLLALATI IGAZOLVÁNY (fényképpel is)

Azonosító adatok mágnescsíkon

KERESSEN BENNÜNKET!

Vertikoord Kft. 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.

Új telefonszámaink: 204-3955, 204-3918/309, 315 mellék • Fax: 204-3918/165 mellék

VERTIKOORD kft.

(Végre...)

**Megérkezett
a magyar OEM**

Microsoft
Windows 95

Minden magyar OEM Windows 95 mellé egy Games for Windows 95 CD-t
adunk ajándékba!!!

Akciós ajánlatok:

Windows 95 CD Pan-európai
MS OEM Mouse
Natural Keyboard
OEM Home CD csomag

(Dangerous Creatures, Europe Atlas, Fine Artist, Wine Guide, CD Sampler)

A termék árusítása az OEM szabályok szerint + CD-ROM drive-val együtt lehetséges.



Központ: 1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

Telephelyek:

1091 Budapest, Soroksári út 108. T.: 216-0200	5600 Békéscsaba, Szabadság tér 12-14. T.: (66) 321-824
6728 Szeged, Napos út 7. T.: (62) 325-355	7400 Kaposvár, Szántó u. 5. T.: (82) 410-533
3529 Miskolc, Balogh Árpád u. 2. T.: (46) 303-241	8901 Zalaegerszeg, Bíró M. út 8. T.: (92) 311-373
9024 Győr, Mónus Illés út 19. T.: (96) 414-411	4024 Debrecen, Timár u. 15-19. T.: (52) 412-166

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



**ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK
ÚJ GENERÁCIÓJÁT!**

OKI OL 600ex oldalnyomtató

- 6 lap/perc, 1 MB RAM
- Virtuális 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia

- Eredeti OKI mikrofinom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia



OKI nyomtató- és faxforgalmazók:

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

OKI
People to People Technology

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

MICROES 600 DPI-S NYOMTATÓ

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI ÉLSÍMÍTÓ TECHNOLOGIA

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZFERIKUS TONER • OKI ÉLSÍMÍTÓ TECHNOLOGIA

Ismét ragyognak a csillagok



★ **IFABO** ★
BUDAPEST
★ **1996** ★



április 16-20.

**Nemzetközi
Szakvásár**

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Másolástechnika
- ★ Irodabútor

Budapesti Nemzetközi Vásárközpont

Vegyen Ön is részt a csillagok találkozóján!

Jelentkezés: Hungexpo Rt. ECI Team, 1441 Budapest, Pf. 44., tel. 263 6082; fax 263 6335