

Heti

V. évfolyam, 4. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

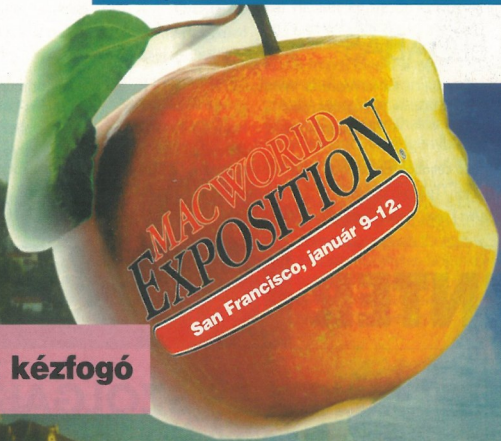
Távközlés

Mutató

Irodatechnika



OKI
People to People Technology
nyomtatók és faxok
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Fax: 266-0152



LIAS-Networx kézfogó

**Szoftverpiac:
irány a 100 milliárd dollár**

**A BHG-tól nem vásárol
többet a Matáv**

**Hegyeshalmon túl jó úton
- Autoroute Express**



VICTRON szünetmentes tápegységek • Nemzetközi referenciák: ABB • ABN-AMRO Bank • AT&T
 • Barclays Bank • Ciba-Geigy • Coca-Cola • DHL • Esso • Hewlett Packard • ICL • Landis & Gyr • NCR
 • Nedlloyd • PTT Telecom • Renault • Schiphol repülőtér • Schell • Siemens • TNT • Toyota • Unilever
 • Volvo • Magyarországi disztribútor: CORWELL Kft. 1143 Bp., Utász u. 5. Tel./fax: 251-9831, 267-6711



NET FORUM 96

II. HÁLÓZATI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉSI KONFERENCIA

16 MŰSZAKI ELŐADÁS

- Internet
- ATM
- Esettanulmányok
- NetWare és Windows NT
- Hálózatkezelés
- Videokonferencia
- Csoportmunkás alkalmazások
- Virtuális LAN-ok
- Köztes szoftverek

Bővebb felvilágosítás és regisztráció céljából telefonáljon vagy küldjön faxot a QUICK TRADE Kft.-hez, Tóthné Martossy Adrian részére

Telefon/Telefax: 06(46)359-245 Telefon: 06(60)304-846, 06(60)304-847

Sajtóiroda: PersonArt Press, Antal Gabriella Telefon/Telefax: 164-3251, 164-3254, 183-4127, 183-4560

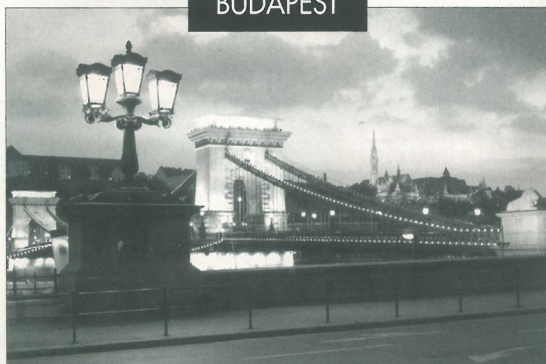
INTER EXPO 96

HÁLÓZATI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK ORSZÁGOS KIÁLLÍTÁSA

1996. március 4-6.

Budapesti Kongresszusi Központ (Novotel)

BUDAPEST



A BELÉPÉS
DÍJTALAN

SPONSOR

ANDERSEN
CONSULTING

3Com

Coopers
& Lybrand

hp HEWLETT
PACKARD

IBM

IDG

Microsoft NOVELL

MMI MAGYARORSZÁG

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 4 | Pályát módosít a Tandem | Heti Híradó |
| 5 | Az elmúlt év sikeres termékei | Országjáró |
| 6 | Jutalom a legsikeresebbnek | Partnertalálkozó |
| | Elsőként a TÜV-be | Mínőségügyi szolgáltatás |
| 7 | Várakozáson felül | Csomag minden mennyiségben |
| | Két újonccal bővült | Milliárdosok klubja |
| 8 | A New York-i tőzsdén is | Memory Channel |
| | A bejelentéssel egy időben | C2000-aktivitás |
| 9 | Új PC-modellek | Intel alapon |
| | Szuperszámítógéppel | Atomrobbantás |
| | | - csak szimulálva |
| | S-DRAM | Koreai lapka az Intelnek |
| 10 | Útitervvel | Jó úton Európában |
| 11 | IRMA | Kapcsolótárs... |
| | Teljes függetlenség | Java konzolidáció |
| 12-13 | Macworld Expo | „A Macintosh hálókész” |

Távközlés

- | | | |
|-------|----------------------------|--------------------------------------|
| 14 | Token-Ring környezethez | Integráció 3Com módra |
| | Itthon is kapható | Tömegtermék a Ciscótol |
| 15 | Váci és gödöllői | Start után a Digitel 2002 |
| | Év végére | Telefon Óbudának |
| | Fejlesztésre, terjesztésre | ISDN megállapodás |
| | Hírek és események | |
| | szerkesztésére | Új év, új felbontás a BBC-nél |
| 16-17 | Eredményhirdetés | A sorrend:
Siemens, Ericsson, BHG |

Mutató

- | | | |
|----|-------------------|-------------------------|
| 18 | Hozzáértés kell | Védőoltás mintavételről |
| | az alkalmazásához | Vírusnapról |
| 19 | Mi mikor támad? | |

Irodatechnika

- | | | |
|----|------------------------|----------------------|
| 20 | Egyszerű és hatékony | Nyomató a világhálón |
| | Mozgó alkatrész nélkül | Digitális diktáfon |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetési index |
| | Újra nyerhet | Megrendelőlap |

LAPZÁRTA

Fúzió a KFKI-ban

Egyesül a KFKI Számítástechnikai Rt. két kft.-je, a KFKI Network és a LIAS. Az új vállalkozás mint hálózati integrátor működik majd, tevékenysége a kábeleztől az elektronikus adatcsereig terjed. Az összeolvadás folyamata előreláthatólag néhány hónapot vesz igénybe. Az új cég vezetője Horvai Mátyas, a KFKI Számítástechnikai Rt. igazgatótanácsának tagja, a LIAS eddigi igazgatója lesz. Egyelőre nincs neve az egyesített cégnek, az azonban bizonyos, hogy közös jogutódként vállalni fogja elődei valamennyi garanciális és egyéb kötelezettségét.

A KFKI Network fő profiljaként a helyi és nagy kiterjedésű hálózatok építését viszi az új szervezetbe, de erőssége a Novell Netware, a hálózati felügyelő rendszerek telepítése, a Lotus – közöttük a Notes és a Ccmail –, továbbá az X.400 levelezőrendszer és az EDI is. A LIAS a strukturált kábeleztés egyik hazai elterjesztője, a Secumet koncepció kidolgozásával LAN- és WAN-építési tevékenységében a biztonságos megoldások kerültek előtérbe. A két cég 1995-ös együttes forgalma megközelítette az 1,3 milliárd forintot, összlétszáma körülbelül nyolcvan fő.

Tárgyorientált felhasználók

Alakuló ülést tartott január 17-én az Objektum-Orientált Fejlesztők és Felhasználók klubja, amely a Neumann János Számítógéptudományi Társaság szakosztályaként működik. A kitűzött célok közé tartozik az objektumorientált fejlesztés, programozás elterjesztése az országban, a fogalmak tisztázása, a magyar terminológia kialakítása, minél teljesebb szakirodalom-jegyzék összeállítása. Az Iqsoft által szervezett klubnapon több mint há-

romszáz érdeklődő gyűlt össze. A jövőben havonta tartják az összejöveteleket, mindig egy-egy területre koncentrálna. Első alkalommal a témát átfogó általános előadások hangzottak el, például az objektumorientált filozófiáról vagy az így végzett fejlesztés előnyeiről. A februári és a márciusi összejövetelen az objektumorientált fejlesztésről és fejlesztőeszközökről lesz szó, a későbbiekben kerül sor többek között az objektumorientált adatbázis-kezelőkre.

Márka áron alul

Tengerentúli sikerei után idén Európára vetette ki hálóját az Acer Computer – hallottuk a múlt heti budapesti sajtótájékoztatón –, Közép-Európán belül pedig Magyarország lesz az egyik fő pont. Tavaly (egyelőre nem végleges adatok szerint) a világpiac ötödik vagy hatodik helyén végzett az Acer. Hazai terjeszke-

désükben újabbán a Computer 2000 Magyarország Kft.-vel kötött viszonteladói szerződésnek szánunk nagy szerepet. A tajvani számítógépgyártó, amelynek itthon forgalmazott termékei holland és német gyárakból kerülnek ki, ez évétől három év garanciát vállal PC-ire és noteszgépeire.

FŐDÍJ: SIEMENS NIXDORF SCENIC 5T90/PCI

LAPOZON A 22. OLDALRA!

Heti Híradó

Nemcsak Boszniával kapcsolatos hírek érkezhettek Daytonból. Ebben az óhíri városban van az **AT&T Global Information Solutions (GIS)** központja is, amely most bejelentette: mivel az AT&T feldarabolásának eredményeként 1997 januárjától önálló vállalatként működik tovább, visszaválasztotta a nevét – **NCR-ré**. Megújul viszont a cég emblémája: zöldeskék végtelen jelre emlékeztet majd.

A National Cash Register idén 112 éves. 1991-ben olvasztotta magába az AT&T – 7,4 milliárd dollár lefizetése árán. Ma a világ legnagyobb ATM-szállítója, s vezet a pénztárterminálók, illetve az azokat összekapcsoló hálózatok piacán is. Ennek ellenére a lassú vállalati szervezet, s hibás döntések – például a PC-gyártás erőltetése – következtekbe a cég vesztéseget halmozott fel. Tavaly januártól szeptemberig az AT&T GIS több mint félmilliárd dollárt veszteszt.

Lars Nyberg, az új életre kelő vállalat elnök-ügyvezetője figyelmeztetett: „A névváltozás nem valamiféle varázssital, amely megoldja a cég problémáit. A név visszaállítása nem jelenti azt, hogy a korábbi NCR tért vissza. Kevesebb ambícióknak lesz, de azokra nagyobb erőt összpontosítunk.”

Nyberg el kívánja bocsátani az alkalmazottak 20 százalékát, ami 8500 munkahely megszűntetését jelenti. Emellett fejlesztési költségeket remél megtakarítani az a többéves együttműködési megállapodással, amelyet most írtak alá a **Bell Labszal**. A szerződés értelmében a Bell Labs lesz az NCR első számú kutatóközpontja.

Pályaműködésére kényeszerült a hibátűrő számítógépeiről ismert **Tandem** is. **James Treybig** alapító elnök-ügyvezető tavaly őszel, miután a negyedévi nyereség 1994-höz képest 72 százalékkal zuhant, a vállalat átszervezése érdek-

ben lemondott tisztjéről. Utódjának most nevezte ki a 39 éves **Roel Pieper** személyében, aki eddig a cég leányvállalatának, az **UB Networksnek** volt a főnöke. A Tandem eddig is fejlesztett szoftvert gépeihez, Pieper szerint azonban a szoftvervonalat tovább kell erősíteni. „Meggyőződésem, hogy a cég jövője egyre inkább a szoftver területén van” – jelentette ki.

A szoftverterjesztés jövője pedig az Interneten van – vélik a **Microsoftnál**. A vállalat megállapodott az elektronikus programforgalmazásra szakosodott **Online Interactive-val** (OLI-val) termékeinek az Interneten való értékesítéséről. Az OLI-nak már volt szerződése a programok Microsoft Networkon keresztüli terjesztésére. Ezt egészíti ki a mostani megállapodás, amelynek értelmében első lépésként kísérleti jelleggel huszonöt terméket hoznak forgalomba az Interneten.

Változik a hagyományos, az adathordozón történő szoftverterjesztés is. Hajlékonylemez helyett mind gyakrabban rögzítik a programokat CD-ROM-ra, s a felhasználók előszeretettel vásárolnak gyárilag feltöltött gépet. Ez az oka annak, hogy a **Microsoft** felmondott a Seattle egyik elővárosában működő üzemében dolgozók csaknem ötödének. A szoftverház egészére nézve azonban korántsem a leépítés a jellemző. Világszerte 19 ezer főt foglalkoztat, s idén további kétezer felvételét tervezi.

Nem hájköny-, hanem me-revlemezeiről és tárolórendszeréről volt eddig ismert a **Micropolis**. A jövőben, ha a cég termékeit keressük, más név után kell néznünk, s a termék biztosan nem lesz önálló merevlemez-meghajtó. Az ezzel foglalkozó, az éves árbevétel háromnegyedét hozó részleget ugyanis – a **Micropolis** névvel együtt – eladták egy meg nem nevezett, ámde „világszínvonalú, rendkívül töké-

erős” vállalatnak. Nem hozták nyilvánosságra a vételárát sem. Csak annyit tudni, hogy az egyelőre név nélkül maradt cég videoserverek, nagy megbízhatósgú lemezes rendszerek és más tárolók gyártásával foglalkozik majd.

Megbízhatósg és titkósg – két nem is olyan távoli fogalom. Az amerikai kormány – bár a számítástechnikai cikkek emargógiát a hidegháború vége óta nagyrészt feldoltos – továbbra is szigorúan tiltja a titkósgóprogramok kivitelét. Elemzők lehetségesnek tartják, hogy ez az álláspont a közeljövőben valamelyest enyhül. Optimizmusukat arra alapozzák, hogy a szövetségi szervek megszüntették a nyomozást **Philip Zimmermann**, a népszerű **Pretty Good Privacy (PGP)** titkósgóprogram szerzője ellen. Zimmermann 1991-ben írta a szoftvert, amely valahogy rákerült egy nyilvános Internet állományszerverre. A hálóról a világon bárki szabadon letöltheti a programot. Emiatt 1993-ban az amerikai vámbhatósg vizsgálatot indított Zimmermann ellen, aki akár 51 havi börtönbüntetést is kaphatott volna. A szabadsággó harcos szoftverfejlesztő most, januárban bocsátotta az Internet számára legújabb programját, a **Pgpfone-t**. Ez biztonságos, lehallgathatatlan telefonná varázsolja a mikrofonnal, hangszóróval és gyors modemmel felszerelt Macintosh. Olvasóknk is megpróbálhatják letölteni a **PGP-t** a <http://bs.mit.edu:8001>, illetve a <http://web.mit.edu/network/pgp.html> címről.

Egy másik jógi eset: a **Microsoft** és a **Novell** bíróságon kívüli egyezsére jutott **Scott Morrisszal**, akinek **Assassins' Guild BBS-e** a szoftverházak vádjá szerint „elősegítette jogvédett programok illegális sokszorosítását és terjesztését”. Morris a per elkerülésé érdekében vállalta, hogy 70300 dollár kártérítést fizet a két vállalatnak, átad nekik több mint 40 ezer dollár értékű berende-

zést és segít más kalóz BBS-ek leleplezésében. Az amerikai **Business Software Alliance (BSA)** szoftverház-jogvédelmi szövetség azt állítja, hogy a programalközök 1994-ben világszerte 15,2, ezen belül az Egyesült Államokban 2,8 milliárd dollár kárt okoztak.

Még a **Novellnél** maradvá, a cég egyetlen szervezeti egysége vonja össze három, Rendszerek, Alkalmazások és Információelérés részleget. Az új csoportot **Steven Markman** korábbi ügyvezető elnökhelyettes irányítja, s az a vállalat hagyományos profiljával, hálózati programfejlesztéssel foglalkozik majd. Az átszervezés része a **Novell** tavaly őszel elkészített áramvonalításának, amelynek keretében a Unix üzletágat átadták az **SCO-nak** és október óta vevők keresnek a nemrég felvásárolt **Wordperfect** részleget.

PC-szoftver után PC-s hardver. Várakozásokat meghaladó negyedik negyedéves pénzügyi eredményeket tett közzé az **AMD**. A lapkagyártó nyeresége 55,6 millió dollárrá rúg, szemben az egy évvel korábbival 38,2 millióval. A profit fő forrásai nem a processzorok voltak – azokat a Pentium népszerűsége miatt le kellett árazni –, hanem a flashmemória- és egyéb lapkák. Rendelkezésest élnak a teljes 1995-ös esztendőre vonatkozó adatok is. Eszerint 2,4 milliárd dolláros árbevétel után az **AMD** 300,5 millió dolláros hasznot könyvelhetett el. (Az 1994-es mutatók: 294,9 millió, illetve 2,1 milliárd dollár.) Annál gyengébben szerepelt az **AMD** által nemrég felvásárolt **Nexgen**, ahol a könyvek az utolsó negyedévre 20,5 millió dolláros veszteséget mutatnak.

Végül egy cég, amely beépít a lapkákat, mégpedig sikerrel. Decemberben az egy évvel korábbinál több mint 100 százalékkal többet, 262 millió dollárnyit értékesített a világ egyik legnagyobb PC-gyártója, az **Acer**. Világszerte nagy volt a kereslet a cég gépei iránt, s különösen népszerűnek bizonyult a vállalat szeptemberben piacra dobott, újszerű formatervezésű házi-PC-je, az **Aspire**.

Nikolás Zoltán

Január vége a mérlegkészítés, az elmúlt év lezárásának, az új esztendőre szóló tervek kidolgozásának ideje. Mégsem pénzügyi eredményekre, inkább a sikeres termékekre, szolgáltatásokra, üzleti lépésekre, tendenciákra voltunk kíváncsiak, amikor kérdéseinkkel megkerestünk néhány céget.

Artisoft hírek

Az Artisoft termékek hazai forgalmazója, az alig fél éve alakult InterPC most azzal van elfoglalva, hogy megjelent a Lantastic Windows 95, amely a Windows 95 felügyelte PC-k számára lehetővé teszi az erőforrások, programok megosztását más Windows 95, illetve DOS-szal, Windows 3.x-szel vagy OS/2-vel működő PC-kkel. A program a beállítások és az adminisztrációs feladatok gyors elvégzésének lehetőségét megtartva széles körű hálózati biztonságot garantál.

Az Artisoft Europe-tól származó értesülések szerint 1,3 millió dollárért vásárolta meg az Artisoft tavaly év végén a Synergy Solutionst. A tranzakció eredményeként ma már az Artisoft értékesítési hálózatában érhető el a modem- és telefonvonal-megosztást, vonalhasználat-optimalizáló biztosító olyan Synergy szoftverek, mint például a Modern Assist Plus. Ezek a kommunikációs szoftverek biztosítják a lokális hálózaton belül a munkacsoportok számára az Internet és más, a világot átfogó online szolgáltatások elérését.

Már gyártják

Tavalyi 41. számunk nyomdába adása idején a Dermo Print Kft. FRS (Fingerprint Recognition System) ujjlenyomat-azonosítójának hazai gyártása még kétségesnek látszott. Azóta megtudtuk: január végén indul Budapesten az ezerdarabos sorozat gyártása. A termék iránt azonban továbbra is elsősorban külföldről érdeklődnek. A svájci igazságügyi minisztériumba a közeljövőben negyvenöt rendszert szállítanak. A közeljövőben várhatóan az LSI Nippon Corporationnel írnak alá szerződést a termék járn gyártására és forgalmazására.

Gyorsul a Xerox

Két újdonságról adott hírt a Rank Xerox Central Europe. A fekete-fehér lézernyomatók új családtagjának tavaszi bejelentése előtt kapott információink szerint a 17 lap/perc teljesítménnyel a 4510 és 4520 között elhelyezkedő Docuprint 4517, a ko-

rábbi családtagoktól eltérően automatikus kétoldalas nyomtatásra képes, felbontása – memóriabővítéssel – 1200 x 600 dpi-re növelhető. A színes lézernyomatóknál már megszokott „Quad Dot” (egy pontot több pontból előállító) felbontásnövelő technológiát a fekete-fehér lézernyomatók között elsőként alkalmazó 4517 nyomtató így tökéletesebb látványt nyújthatnak.

A színes nyomtatók új családtagja, a 4915-ös az Egyesült Államokban már október óta piacon van, európai bevezetése folyamatban van, hazai megjelenése tavaszra várható. A 4900-as típus felváltó készülék műszaki paramétereire nem térnek el jelentős mértékben a korábbi modellektől, de az alkalmazott színezékel technológiát a nyomtatott fotók, grafikák és szövegek minőségét a Xerox szerint jelentősen javítja.

Kipróbálta, kiválasztotta

Októberi megnyitása óta figyelemmel kísérjük a Reflex Computer Printer Centerét. A cég egyik vezetője, *Sallai Júlia* három hónapos tapasztalattal a hűtököt mégis meglepő módon nem a kézzelfogható eredményeket említi első helyen. A szakmók ugyan hiánypótló kezdeményezésről árulkodnak, de amit pótolnak, az nem árucikk és nem is a hagyományos értelemben vett szolgáltatás.

A nyitás óta eltelt három hónap alatt hatzszáz látogatója van a Printer Centernek, akik között nyugdíjas matematikatanár, számítástechnikai szakember, grafikus, könyvelő, költségvetési szervtől érkező érdeklődő egyaránt akad. Egy érdeklődő általában 20-50 percet töltött a „nyomatók bővítésében” de másfél órás konzultációra is volt példa. A potenciális vevők mintegy 30 százaléka konkrét elképzelés nélkül érkezett, 45-50 százalékos segítség nélkül behatárolta, milyen feladatokra kívánja igénybe venni a nyomtatót, de nem ismerte a választékok. 10-15 százalékot a kategória és képesség alapján kiválasztott berendezések iránti érdeklődés hajtott, s csupán 10 százalék kerest konkrét márkát, illetve azon belül konkrét típust, akik közül néhány – a teljes választékok megismerve, tulajdonságaikat az elvégzendő feladattal összehasonlítva – végül mégsem a kerestt készülékkel tért haza. És még valamit vitt magával. Azt, ami miatt hiánypótlónak nevezhető a Reflex kezdeményezése. A saját fontosságának érzését, hogy komolyan vették, hogy akkor is foglalkoztak vele, akár egy óra hosszát is, ha már az elején megmondta, hogy csak kíváncsiskodóként és nem vásárlóként érkezett. S mint azért az értekesítési adatok mutatják, a Reflex részéről ez a forintban nem mér-

hető „befektetés” eddig igen kamatozónak bizonyult.

Érdekes megfigyelés, hogy az eladásoknak adódnak külső mozgatóerők. Azoknak a típusoknak volt érezhetően nagyobb a forgalma, ahol a márká képviselője folyamatos áruellátást biztosított. Azok a márkák viszont nem jáltak jól, amelyekből, mint utóbb kiderült, a bemutatásukban lévő egy szem berendezésen kívül nem lehetett többet beszerezni. A márkasemlegesség elvénnek megértése nélkül nehéz konkrétumokról beszámolni, de tény, hogy néhány nagyobb teljesítményű, illetve kevésbé ismert márkájú berendezés Magyarországon ez idáig csak a Printer Centerben talált megvételre. Minden márkából adtak el október óta, a márkák szerinti megosztásról azonban nem adtak tájékoztatást. Összesen 392 darab nyomtatót értékesítettek, melyek közül 179 (46 százalék) a divatjarmulnák hitt mátrixnyomató. Meglepetésnek számít, hogy a gazdára talált tinta-sugarasok száma is (166 darab, azaz 42 százalék) három és félszerese volt a lézernyomatókéknak (47 darab, azaz 12 százalék).

Fekete Gizi

E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1081 Budapest, Üllői út 81.
Tel.: 217-3691, fax: 215-4354
e-mail: e-coop@odin.net

Helyettesítendő
Folyamatosan frissítendő árak!

Helyettesítendő
Folyamatosan frissítendő árak!

ALR

Advanced Logic Research Inc.
Revolution
Q-SMP

Multiprocessoros
szervercsalád

Unix, Novell,
NT hálózathoz

Quadlevel busz
architektúra

Elég egy
kisebb ország pénzügyeihez...

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	
Pre-WIN	108 400 Ft
Stylus Color Iis	57 800 Ft

Win_Laser 400 nyomtató
66 000 Ft

Windows

Az új szemléletmódi

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!
Ismertetőanyagok és
nyelvtanulási CD-k nagy
választékkal

MICRO@NICS

számítógépek

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

Számalk Disztribúció

Partnertalálkozó

Évadzáró rendezvényt tartott viszonteladói számára a Számalk Disztribúció, ahol előadásokat tartottak a partnercégek képviselői, és a tavalyi eredményekről, valamint az ideai tervekről is szó esett.

Először összegezhette tevékenységének eredményét az egyseges Számalk Disztribúció, amely tavaly alakult a többéves múlttal rendelkező szoftveres, és a jobbára csak Compaq nagykereskedésről ismert hardveres társaságból. Mint Erdi-Krausz Gábor kifejtette, korábban a két kft. hasonló partneri körrel foglalkozott, tevékenységük gyakran párhuzamosan zajlott, tehát az összevonást a gazdasági racionalitás indokolta.

Céljuk, hogy ebben az esztendőben is megőrizzék kivívott piaci pozícióikat, szélesítsék vidéki hálózatukat, növeljék a viszonteladókkal közös fellépéseket tendereken vagy nagyobb bevőknel, és olyan új szolgáltatásokat vezessenek be, mint a kiszállítás vagy áru-összeállítás előzetes telefonos igénybejelentés alapján.

A forgalmazott termékek köre az évek során kiszélesedett, importálnak Microsoft, Lotus, Corel, Logitech, Novell, Micrografix, Vision, illetve Compaq, Digital és IBM termékeket, s e felSOROLÁS korántsem teljes.

A Számalk disztribúciók forgalma eddig évről évre megduplázódott. Négy éve 150 millió fo-

rint volt, utána 320 millió, majd 650 millió, tavaly pedig átlépték az egymilliórdot az 1150 millió forintos bevétellel. Miközben a forgalom ilyen látványosan nőtt, a partnerek száma alig változott, ami egyre nagyobb értékű vásárlásokra utal. 950 millió forint származott tavaly különböző szoftverek értékesítéséből. Hard-

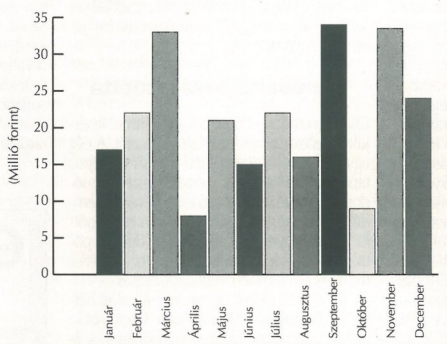
ver tekintetében még mindig meghatározó a Compaq, de látványos a fejlődés a Digital gépekénél, és év végén az általános tendenciával egyezően erősödött az IBM termékek értékesítése is – ezzel az év közepén kezdtek foglalkozni.

Igazolva az előzetes jóslatokat, az eladott Microsoft szoftverek között megnőtt a honosított termékek aránya, a window-s termékek között például már eléri a 70 százalékot. A legnagyobb hazai Microsoft disztribútor a Számalk, a Microsofthoz az előző pénzügyi évben Magyarország elért, körülbelül 12 millió dollár forgalmának a felét rajta keresztül bonyolította le. Ezen belül érdemes megemlíteni a MOLP – vagyis a használati jog-vásárlási konstrukció – fel-futását. 1991-ben még csak minden hatodik telepítéshez nem vettek a felhasználók külön telepítőcsomagot, csak licenct. 1995-ben már a forgalom 40 százalékát adták a Számalk Disztribúciónál a használati jog-eladások.

Kiemelte és jutalmazta a Számalk Disztribúció az elmúlt időszakban legsikeresebben dolgozó partnereit. Tavaly legeredményesebb szoftverforgalmazójuk a Rolitron Informatika, vidéken az Albacom, hardverértékesítés terén pedig a Conet Kft. volt.

Szekeres Zsuzsa

Számalk disztribúciók forgalma, 1995



Mikro Volán Elektronika

Minőségi szolgáltatás

Egy évvel ezelőtt a Mikro Volán Elektronika Rt. elsőként nyerte el az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság által kiírt EU/EF-TA-PHARE Európai Minőség Magyar Díját a szolgáltató cégek kategóriájában, amelyet eddigi működésük során a TQM (Total Quality Management) szemlélet legjobban érvényesítő gazdálkodó és szolgáltató szervezeteknek ítélnek oda.

Most az eredetileg clipperes környezetben, tavaly január óta pedig már Oracle adatbázissal is működő Libra integrált gazdálkodási rendszert vizsgálta meg a

Mikro Volán Elektronika. Az ÉMI-TÜV Bayem Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft. munkatársai által végzett felmérés szerint minő-

ségbiztosítási rendszerük megfelel a DIN EN ISO 9002 szabvány előírásainak, és így bekerültek a TÜV nemzetközi regiszterébe.

Acárcsak a korábbi minősítést, ezt is első magyar cégként kapta meg a Mikro Volán Elektronika Rt.

Sz. Zs.

Verseny hatodszor

Hatodik alkalommal rendezte meg a Mikro Volán Elektronika Rt. a Mérleg-Likvid-Anyag-Álló országos szakmai versenyét, amelyen középiskolások mérik össze képességeiket a cég által forgalmazott programok használatában. Az idén a

szegedi Kőrösy József Közgazdasági és Külkereskedelmi Szak-középskola diákjai vitték el az első díjat, a komáromi Széchenyi István Közgazdasági Szak-középskola tanulói lettek a második helyezettek, és a hatvani Széchenyi István Közgazdasá-

gi Szak-középskola csapata került a dobogó harmadik fokára. A győztes iskola egy személyi számítógép-konfigurációt kapott, és minchárom csapat érdemvel, pénzzutalommal, oklevéllel, bizonyítvánnyal térhett hazá.

Csomag minden mennyiségben

Megfigyelők szerint 1995-ben minden várakozást felülmúlt a szoftvercsomagok iránti kereslet növekedése. Egyes becslések szerint a teljes szoftverpiaci forgalom értékben 15,7 százalékkal szárnyalta túl az 1994. évit, elérve a 92 milliárd dollárt. Ha így megy tovább, 1996-ban túl szárnyalhatja a 100 milliárdot a szoftverszállítók bevétele. Az európai piac megerősödése és a kliens-server alkalmazások körüli bizonytalanságok megszűnése az a két legfontosabb tényező, amely jótékony hatással lehet a szállítók bevételeire.

A piaci elemzők értékelték a nagy vállalati fúziókat is, például a Legent lenyelését a CA által, a Lotus csatlakozását az IBM birodalomhoz, mindezen egyesüléseket a konszolidáció, a ki-egyenlített piac felé való előre- lépésnek tekintve, bár ellenpé- lda is akad bőven. A Novellnek

beletört a bicskája a Wordperfect-be és a Quattro Próba, a Micro- soft lemondott az Intuit beol- vasztásáról...

Beszélnék arról is, hogy egy- egy területen alapvető monopó- liuma alakulhat ki egy-egy rend- szermegoldásnak, mint az asz- tali gépeknél a Microsoft Win- dowsainak vagy az adatbázis- kezelőknél az Oracle-nak. A

többi szereplő – így néhány szak- értő – szekundálni fog a mono- polhelyzetbe került szoftver- cégeknek.

Ez a kép némileg statikusnak tűnik, mintha nem számoltak volna a jósok a számítástechni- kán belül lezajló változásokkal, a hálózati megoldások előret- résével, és azzal, hogy az ezen a területen szerzett tapasztala-

tok, innovációk a hagyományos piacot is befolyásolhatják. Pe- dig intő jel lehetne a Sun Mi- crosystemsnél fejlesztett Java sike- re: nincsenek bérelt helyek. Az Internet és a Netscape egyre nö- vekvő népszerűsége is mutatja, a számítástechnika fejlődése tö- retlen, s egyúttal a nagy átrende- ződések is elkerülhetetlenek.

Vargha Márton

Milliárdosok klubja

Több mint 23 milliárd dollárt, az egy évvel korábinnál 38,3 százalékkal többet forgalmaz- tak tavaly az egyesült államok- beli számítógép-áruházak – de- rül ki a *Computer Retail Week* év végi felméréséből. A milli-

árdosok klubjába tartozó cé- gek sorába – a Compusa, a Best Buy és a Computer City mellé – két újonc is felkerült, az Office Depot és a Circuit City. A számítástechnikai eszközök, perifériák, szoftverek és kellé-

kek körülbelül 36 százaléka számítástechnikai szakáruhá- zokban talált vevőre, de a szoft- verértékesítésre szemet vetett könyv- és játékkereskedések alaposan megnyírbálták sike- reiket.

Teljesítmény és erő.

Macintosh Performa 5200CD

Technikai adatok:

75 MHz-es PowerPC 603 RISC mikroprocesszor
8 MB RAM (64 MB-ra bővíthető)
800 MB HardDisk
1 MB DRAM képernyőtárogatás
Beépített 15" Apple Multiple Scan monitor
Beépített AppleCD 600i Plus CD-ROM olvasó
Beépített hangszóró (16 bit sztereo hang) és mikrofon
1.44 MB Apple SuperDrive kislemez egység (olvas és ír Macintosh, MS-DOS, OS/2 lemezeket)
Magyar AppleDesign billentyűzet és egér
Beépített hálózati lehetőségek

Gyárilag telepített programok:

Operációs rendszer - Mac OS 7.5
ClarisWorks irodai programcsomag
At Ease
Apple VideoPlayer
Spectre Supreme
Thinking Things
Click Art Performa
Summy's Science House
Amazing Animation

9 db ajándék szoftver CD-n:

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



Apple Computer

Bővebb információ a 250 3260-as telefonszámon.

Memory Channel

Közel négy éve, 1992 óta szállít a Digital 64 bites Alpha processzorra épülő számítógépeket. Ezekhez kapcsolódik a cég költségkímélő megoldása, a Memory Channel, amely csúcsteljesítményű Alpha Serverek memórián keresztül összekapcsolását teszi lehetővé. A szabványokon alapuló PCI sínes Memory Channel nagyon kis, kevesebb mint 5 mikrosekundumos késleltetéssel dolgozik, másodpercenként 100 megabájtos sávszélességgel. Akár nyolc Alpha Server 8400-ast is össze lehet vele kötni. Kívülről az egész egységes rendszernek látszik, másodpercenként 57,6 milliárd lebegőpontos művelet (57,6 GFLOPS) teljesítménnyel.

Alpha Server 2000 gépek is összeköthetők ezzel a technikával, így nagy teljesítményű, ám alacsony költségű rendszer alakíthatók ki. A Digital szoftvereszközeivel a felhasználók optimalizálhatják meglévő alkalmazásait az új technológiára.

Digital a tőzsdén

A budapesti sikert követően a világon az egyik legnagyobb forgalmat lebonyolító börzén, a New York-i kereskedelmi tőzsdén is Digital gépek veszik át a működés szempontjából létfontosságú feladatokat. Mivel itt egy szolgáltatás kimaradása akár dollármillió károkat is okozhat, katasztrófabiztos rendszer kiépítését tervezik a Digital clustering technológiájával és Alpha gépekkel. Szigorú követelmény az éjjel-nappali rendelkezésre állás, valamint a piaci változások gyors követése kis reakcióidővel – amit úgy kell megoldani, hogy a katasztrófatűró rendszerben a gépek több száz kilométerre vannak egymástól. Két, különálló alközpontra osztott redundáns Alpha Server 8400-asok alkotják a nagy biztonságú konfigurációt, amelyet a jól bevált Digital Open VMS operációs rendszerrel működtetnek majd. A várható igénybevétel napi hatvanzer tranzakció.

Digital kapcsolat

Világrekordot értek el nagy sebességű tranzakciólebonyolításban a Digital számítógéppel a Microsoft Back Office termékek. Az

egy darab 266 megahertzes Alpha processzorral és 1 gigabájt tárral felszerelt Alpha Server 1000-es Windows NT Server operációs rendszerrel és Microsoft SQL Serverrel percenként 1153,7 tranzakció/perc fogadott és hajtott végre.

Tavaly év végén már bejelentett a Digital és a Microsoft egy hasonló eredményt, akkor az Alpha Server 2100-as három darab 300 megahertzes processzorral és ugyancsak Back Office termékekkel 3194 tranzakció/perc teljesítményt nyújtott. A megoldás különlegessége, hogy az eredményt heterogén számítógépes környezetben érték el, ugyanis az Alpha Server 1000-es kliensei SCO unixos, Intel-alapú Digital Priors PC-k voltak.

Megtette az első lépéseket a Digital Equipment Corporation és a Microsoft Corporation azér, hogy Open VMS fölött Windows NT-re írt alkalmazások is fussanak. Az Affinity program első termékei és szolgáltatásai megkönnyítik a két rendszer integrációját, egyszerűbbé válik a telepítés, a fejlesztés és a felügyelet a platformok alkalmazásai közös, kliens/server környezetben. Az Open VMS-be könnyen integrálhatóvá válnak a Windows NT serverek és alkalmazási könyvtárak, a Windows NT-felhasználók viszont Open VMS háttérserverek beiktatásával nagy megbízhatóságú, katasztrófatűró rendszerekhez jutnak.

Sz. Zs.

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

Elsőrangú levélcímkék előre elkészített



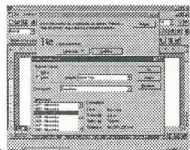
számítógépes címkékkel.
Országos hálózattal kiépítve.

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).



1055 Budapest VI., Podmaniczky u. 6.
Információ: 302-0159
Fax: 302-0159
207-93161-10754

Informaticai Kft.
Informaticai Kft.

C2000-aktivitás

A Computer 2000 nevesített Intel termékek, hálózati kártyák, nyomtatóserverek, overdrive processzorok és hálózatiintézői programok kizárólagos disztribútora. Újabbán Intel Pentium processzort is forgalmaznak. Kovács Péter¹l meg tudhattuk, hogy az Intel ma már a 75 megahertzes Pentiumot tekintni alapzsinatnak. A 150–166 megahertzes Pentium fogadására alkalmas alaplapok a magyarországi partnereknél az új pro-

cesszorok bejelentésével egy időben elérhetőek.

Az Intel új aktív eszköze a 100 megabaudos hub, az Express 100Base-TX verzió 12 porttal, 10Base-T Bridge modulál, optikai opcióval. A Netport Express XL nyomtatóserver, amely eddig a Netware, TCP/IP, AppleTalk protokollokat kezelte, ezentúl a Novell Netware 4.X NDX, Windows NT, LAN Manager protokollokat is támogatja.

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÉNY ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Tel.: 294-2050, 216-0050 • Fax: 294-2051 • Csomtöne: 294-2052

Robotics ZyXEL

Pacific Image BUROBOTICS

BLAST TURBOSOFT

Printer serverek

LANTRONIX AXIS

Adattitkosító és hozzáférés-ellenőrző

INCA

eurologic

Modemek

Audiotext rendszerek

Kommunikációs programok

LAN eszközök

Printer serverek

Adattitkosító és hozzáférés-ellenőrző

SCSI alrendszerek

interPC networking kft

1145 Amerikai út 96
T: 251-9678 251-8645 F: 252-0096

Komplett PC-s hálózatok a tervezéstől a kivitelezésig.

AnonymPC

SURECOM adapterek és HUB-ok
NOVELL és **LANtastic** hálózati rendszerek

Intel alapon

Lapunk előző számában (*Mástélszáz millió ütem/másodperc*) már említettük: a 150 és 166 megahertzes Pentium január 4-i bejelentése óta sorra követik egymást a PC-gyártók új modelleiről szóló hírek. Az IBM január 9-én közölte, hogy február elején jön ki a PC 300 sorozat 166 megahertzes CPU-val szerelt változata, s az első negyedévében teljes PC-kínálatában megjelennek a 166 megahertzes modellek. A PC 300-asok 1,2 gigabájtos merevlemezű és 16–128 megabájttal RAM-ot tartalmaznak majd, s a vevő kívánsága szerint a Microsoft Windows 95-tel vagy OS/2 Warppal, illetve DOS-szal és Windowszal töltik fel őket.

Ugyancsak 150 és 166 megahertzes modellekkel bővült a Bull csoporthoz tartozó

amerikai Zenith Data Systems Z-Station sorozata. A Z-Station GT család most bejelentett tagjairól máris jelezték: alapjukon e legújabb Pentiumok a még újabb Intel processzorokra cserélhetők lesznek. A telepített szoftverek: Windows 95, Netscape Browser, Norton Navigator és a ZDS Ez-Companion multimédia-kalauza. A január 15-től kapható 150 megahertzes, 16 megabájttal RAM-os, 1,6 gigabájtos merevlemezű szerelt gép listára (négyeszes sebességű CD-olvasóval) 3750 dollár.

Január közepén bejelentette a Digital Equipment Magyarország Kft. a DEC asztali PC és server modelljeinek 150 és 166 megahertzes tagjait. Az új Intel processzorokat a Celebris XL, Celebris GL és Venturis család egyes típusaiba építik be, de a

Prioris servercsalád is bővül 166 megahertzes egy- és kétprocesszoros modellekkel. A Digital PC alaplapp rugalmassága révén az új mikroprocesszorok könnyedén integrálhatók. A Power-Grade program keretében vásárolható 166 megahertzes processzorkártyát a felhasználónak csak bele kell helyeznie a gépebe, és rögtön használható a többletjelisémmel. A Celebris XL család Digital alphas egy- és kétprocesszoros modellekkel is bővítették.

Bonyolult, nagy kapacitású igénylő alkalmazások futtatására terveztek a Celebris GL-t. Új típusait (GL 5150, GL 5166) kis torony kivitelben szállítják. A konfigurációba Pentium processzort, EDO memóriát, pipeline burst cache-t, Intel Triton FX lapkaszettet, PCI sínes Enchanced-IDE-t, valamint integrált 64 bites grafikus kártyát szerelnek, de benne van az alapkiépítésben a négyeszes sebességű CD-ROM és a Digital Clientworks szoftvere is.

Atomrobbantás – csak szimulálva

Néhány hónappal ezelőtt a francia kormánynak sikerült magára vonnia a világ megvetését, amikor felújították a katonai kísérleti atomrobbantásokat a Mururoa korallzátonyon. Ősszel Amerikában már megkezdtek a felkészülést az átírtésre az elméleti, matematikai szimulációval a számítógépekben végrehajtott kísérletekre. A szuperszimulációra az Intelnek adott megrendelést az amerikai energetikai minisztérium, mintegy 46 millió dollár értékben. A hírek szerint a T10p/s-nek nevezett – tehát a tervek szerint másodpercenként néhány trillió lebegőpontos műveletet végző – masinát még az idén átadják a megrendelőnek.

A szuperszimulációt egy „fejlett stratégiai számítástechnikai kezdeményezésnek” nevezett központi program keretében állítják üzembe. A cél a lehető legtöbb adat összegyűjtése és felhasználása egyrészt a meglévő hagyományos és nukleáris fegyverzetek tárolása biztonságának megoldására, másrészt a fegyverzetek tökéletesítésére. A középpontba a számítógépes szimuláció került. Olyan alkalmazásokat fejlesztettek, amelyekkel va-

lószerűen tudják bemutatni, vizsgálni a virtuális valóság eszközeivel a fegyverek működését harci helyzetben, békés körülmények között bekövetkező balesetekben, üzemzavar idején, s vizsgálhatják, hogyan lehet megővelni a már elkészült és raktározott nukleáris fegyverek életét, csökkenteni a rutinszerű karbantartás költségeit. Végül ezeket az alkalmazásokat használni akarják a fegyverkészletek folyamatos értékelésére is.

Ez az út azonban – egyelőre – járhatatlan Európában. Csak a számítástechnika élvonalában lévő amerikai ipar képes ma ilyen hatalmas teljesítményű számítógép gyártására. A nyolcvanas években még szállíthatott az akkori standardok szerint szuperszimulációgép-

nek számítógépes rendszert a Bull a francia hadserregnek, ma már nincs forrás, amiből a fejlesztést fedezni lehetne. Csak az Intel méretű óriási világégek képesek arra, hogy ennek a kihívásnak megfeleljenek, tudnak a fejlesztésbe fektetni úgy, hogy az később térül meg, amikor az eredményeket a polgári szállításokban is felhasználhatják. Európában ma a leggyorsabb processzort az SFS Thompsonhoz tartozó Immos állította elő, komoly EU-támogatással. A T9000 párhuzamos architektúrájú számítógépekben való felhasználása lehetséges volna ugyan, de eddig egyetlen európai gyártó sem vállalkozott rá, hogy kifejlessze azt, inkább választanak amerikai processzort a sokprocesszoros modelljeikhez.

Koreai lapka az Intelnek

A dél-koreai Samsung arról tárgyal az Intellel, hogy S-DRAM memórialapkákat szállítsa Amerikába. Az elvi megállapo-

dás már megszületett, csak a mennyiségről és az árról folynak a megbeszélések, legálábbis a Samsung szövegíróje szerint. Ez a küszöbönálló szerződés nem példa nélküli: hasonló már létrejött az IBM-mel és a Hewlett-Packarddal is.

Egy másik jelentés szerint szabványjellegű megállapodást kötött a Samsung a japán NEC-vel 16 megabájtos S-DRAM specifikációról. A közös, várhatóan ipari szabvánnyá való előírások szerint felépített első lapkák júniusban már piacon lesznek. A Samsung DRAM-termelésé darabszámban eléri a havi 11 milliót, míg a NEC áprilisban reméli elérni a 10 milliót. A két cég együtt a vilápiac 50 százalékát mondhatja a magáénak.

FAMUCOM



magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GII FAX, V.42bis, MNP5

Magyarországi gyári beállítások!

Teljes magyar nyelvű dokumentáció!

Típusengedély!

Gyártó: SCM-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 2704343

Két boot-winchester egy gépben...

WINCHESTER ÁTKAPCSOLÓ

- akik ketten használják a gépet: az egyik Winchester csak az Oné, a másik csak az Ové...
- akik többféle operációs rendszerrel dolgoznak...
- akik szeretnék, ha a modemek külön Winchesterre várnak...

Hardver átkapcsolás - különböző Winchesterekhez is!

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

Microsoft Autoroute Express

Jó úton Európában

Kellemes meglepetést okozott a Microsoft Autoroute Express Europe CD verziója. Ennek a programnak korábbi, AND Mapping-féle változatát már kipróbáltuk. Amikor a Microsoft megvette a hasznosítási jogot, kétkedve vártuk, mi lesz ebből a kiválónak indult termékéből.

Az eredmény egy teljes termékszalád lett, ami messze meghaladja várakozásainkat. Elkészült az Európa, Nagy-Britannia-Irország, USA, USA Street, Kanada, készült az Ausztrália változat is. Az európai térkép adatai Hegyeshalomtól nyugatra frissek, innen viszont még apró hiányosságok vannak. Például nem ismeri a kis határátkelőket, így Budapest és Bécs között nem lehet Pamhagenen át vinni az útitervet.

Mivel a program egy útitervező és egy adatbázis hibridje, az útvonal mellett megadható, mennyire szeretnénk letérni a választott útvonalról, ebben a körben pedig meg lehet kérni, adjon információt a nevezetességekről. A nagyobb városokról egy-két jellegzetes fotót is mutat, ha kérjük. De mindez csak hab a tortán.

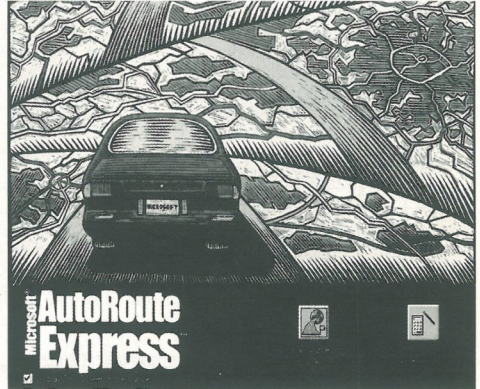
Az Autoroute Express valódi útitervkészítésre alkalmas. Megjelölhető, mennyit fogyasztsz a kocsink, mennyire akarjuk betartani a szabályokat, vagy éppen az engedélyezett sebességnél valami miatt alacsonyabb átlagsebességet számítunk. Azt is megadhatjuk, a legrövidebb vagy a legtovább autópályát tartalmazó utat választjuk.

A korábbi változathoz képest jelentősen egyszerűsödött az út kijelölése. Végre egy alkalom, amikor az ember dicsérheti a Varázslót, a Wizardot, mert jelentősen megkönnyíti a munkáját. Csak ki kell jelölni a célállomást meg az indulási pontot. A rendszer valóban a legrövidebb utat választja, de ha például nem akarunk Hannoverbe menet Csehország és Szlovákia területén áthaladni, akkor kijelölhetünk legalább egy tőrepontot,

mondjuk Bécsset. A program ezután elkészíti az útitervet, ami részletes segítséget ad a navigálásához vezetés közben. Rendre feltüntetni azt a várost, amit az útelvező táblákon keresni érdemes, és közli, hol milyen számú útra, milyen irányba kell elfordulni. Jelzi a tankolási időpontokat is, feltételezve, hogy induláskor teletöltöttük a kocsinkat.

Alapos tanulmányozás után elmondhatjuk, a programban minden jelentősebb település benne van. Sőt képes felismerni a saját nyelvi, angolos vagy éppen németes írásmódot. Késég

A program címlapja



Microsoft Autoroute Express

File Edit Table Route Tools Window Help

Table: Preferred (535 km, 6 hrs 35 min)

Time	Date	Instruction	Road	Dist	Dir	Towards
12:00 AM	0:0	DEPART Budapest (H) on the Budapest	N70	2 km	SW	Székesfehérvár
12:02 AM	2:0	Stay on the	N70	2 km	SW	Székesfehérvár
12:07 AM	5:3	At Szard beaz right onto Tatabánya	E75	55 km	SW	Tatabánya
		At Tatabánya-3 stay on the	E75	92 km	W	Komárom
12:55 AM	60:6	Go onto	E60	19 km	W	Budapest
2:15 AM	152	Turn off onto	A4	69 km	W	Flugh. Wien-Schwechat
2:31 AM	170					

Preferred: 535 km, 6 hrs 35 min, 4'13.35P

Austria

Start Hungarian (T) inc - NORMAN Adobe Photo Microsoft ... 8:25 AM

A Budapest-Salzburg útvonal a monitoron

esetén hasonló városnevek közül választást kínál. Ugyanakkor – mint minden térkép – ez sem mentes pár apró, bosszantó hibától. Nemcsak a magyar határátkelőket, a Paderborn környéki kis településeket sem ismeri.

Információs adatállományai frissek, az ellenőrizhető mértékig korrektek. Nem estek abba a hibába, mint a többi nagy multimédia CD készítése során, hogy csakis amerikai in-

formációkból, amerikai szakemberek állítják össze, ami nekik tetszik.

Képei, információi ugyanúgy kinyomtathatók, mint az útiterv. Az útiterv azonban nem csak a menet közbeni tájékozódásra használható, hanem jól alkalmazható a külföldi kiküldetés APEH által megkívánt újtelenítésének generalálására, természetesen csak akkor, ha legális példányunk van, ugyanis a copyrightot igen feltűnően, minden

nyomtatott lapján és ábráján feltünteti.

Bár az Autoroute Expressből tudomásunk szerint nem készült magyar nyelvű változat, de a térképrezsz kezelése igen rövid idő alatt elsajátítható. Külön erősíted az A programnak – amivel nem találkoztam az USA béta-verzióban –, hogy kijelölhetőek és tiltottá nyilváníthatóak egyes útvonalak. Így nagyobb felfordulások, útlezárások esetén ezek a szakaszok eleve kizárhatóak az optimalizálásból.

Minden külföldre utazónak ajánljuk (csak a CD-s multimédia verziót), mert az egyik legkönnyebben kezelhető friss útitervező program. A futáshoz Windows 95 környezet szükséges 16 megabájt RAM-mal. Mivel a kinyomtatott útitervben a szín is hordoz információt, mégpedig igen lényegeset, mindenképpen színes tintasugaras nyomtató ajánljuk. A program telepítése egyszerű, futása során programozási hiba vagy inkompatibilitás eddig még egyik Windows 95 változatnál sem mutatkozott.

Kíváncsi vagyok, mikor számolhatunk be hasonló itthoni – vagy éppen külföldi kooperációban készülő – vállalkozásról, amely Magyarország és Budapest úthálózatát tartalmazza.

Kis János

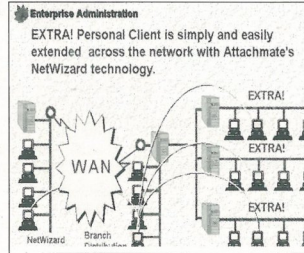
Kapcsolótárs...

...avagy Attachmate. Ez az amerikai társaság a terminálemuláció specialistájaként – mint annyian mások – most az Internet felé orientálódik. IRMA néven hozott forgalomba komplex, Windows fölött futó Internet készletet. A rendszer tartalmaz egy Winsock-kész TCP/IP kapcsolatkezelőt és vagy egy tucat alkalmazást, LAN-os és telefonos Internet levelezőt, Netscape navigátor világháló-tallózót, valamint biztonsági szolgáltatásokat az elektronikus piacon garázdálkodó zsebtolvajok ellen. A telefonos Internet kapcsolatot képes felépíteni PPP, SLIP, CSLIP és ISDN protokollal egyaránt.

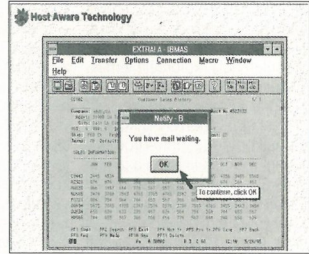
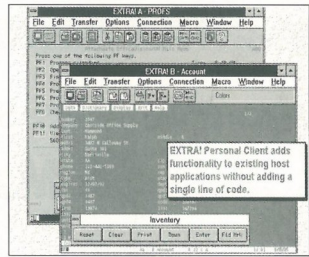
Az Attachmate NetWizard 2.5 programja a hálózati szoftverszétosztás és -felügyelet eszköze. A rendszer három fő része az adminisztrátor, a hálózati szoftverosztó, -terítő és a munkahelyeken futó kliens. A legtöbb hálózati topológiában eligazodik, a protokollok különbözőségét kezelni tudja. A legális szoftverhasználatot segíti a használati jog támogatása, amely tételesen nyilvántartja, melyik programra milyen jogokat vásárolt a cég, s annak megfelelően engedi, illetve teszi lehetetlenné azok használatát a munkahelyeken. Mint egy kész állandó ellenőrző paraméterbeállítását könnyíti meg a NetWizardban a Hawtnek, Inc. fejlesztette Nettune Pro. A fejlesztő elnöke szerint ennek a modulnak a beépítésével fontos területen egészesültek ki a NetWizard szolgáltatásai, s a két csomag együttese kiváló eszköz a Novell-rendszergazda számára LAN és WAN környezetben egyaránt. Az Asynch Dial-out – mint neve is mutatja – egy kitelefonáló modul, amely a távoli kapcsolat létesítését, fenntartását szolgálja. Sok protokollal ismer a NetWizard, minek révén a rendszergazda vegyes, inhomogén környezetben is jól használhatóan el tud élni vele minden há-

lózati számítógépet. A Pharos Technologies-től megvásárolt Status Mac beépítésével a rendszer képessé válik Macintosh hálózatok elérésére.

Népszerű egy Attachmate termék, a Remote LAN Node új, negyedik kiadása, amely – állításuk szerint – az első integrált



ISDN megoldás a távoli belépésre a helyi hálózatba. A nagy teljesítményű szoftverrel olcsóbban lehet az RLN serverrel kapcsolatba lépni ISDN vonalon, mint a hagyományos módemmel, telefonon. A 64 kbps átviteli sebesség minden lehetőség kiaknázására elegendő. Az ISDN új eleme a Remote LAN Node-nak, de fontos a többi, az aszinkron, az X.25 és a rádiótelefonos kapcsolatépítést szolgáló modul is. A „hív, amikor kell” megoldással a kommunikációs költségeknek akár 90 százaléka is meg takarítható. Az RLN ugyanis csak akkor tartja fenn – építi fel – a kapcsolatot, amikor szükség van rá. Novell Netware környezetben az RLN 4.0 képet fenntartani a logikai kapcsolatot az idő alatt is, amíg a fizikai vonal nem él, mert éppen nincs adatforgalom. Amikor az alkalmazás kezd-



ményez egy üzenetet, adatsomagot küldene, a kliens program azonnal újra létrehozza a kapcsolatot, s közben előzékeny az illetékeséget.

N. J.

Duplo

SOKSZOROSÍTÓGÉPEK

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

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

Faxbank: 1-180-8611/1932#

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

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

Java konzolidáció

A Sun átszervezéssel is igyekszik minél nagyobb hasznot kisajtolni a tavaly óta robbanásszerűen terjedő Java nyelvből. Önálló Java részleget hoztak létre a Sun Microsystemsen belül, amelyet Alan Baratz, a Delphi Internet Services Corp. korábbi elnök-vezérigazgatója gondjaira bízta. A döntést kísérő nyilatkozatok szerint a Sun vezetése igyekezett az e területen nagy tapasztalatokkal és vezetői képességekkel egyaránt rendelkező embert választani – hogy jól

döntöttek-e, az néhány éven belül kiderül.

Megfigyelők szerint a Java sikere csak részben köszönhető annak, hogy eleve az Internethez tervezték, fejlesztették, s az Internet üzlet éppen most indult be. Nagyobb súllyal említik a Java erényeként a teljes függetlenséget az operációs rendszertől. Esélye is van arra, hogy vezető szerepet vívjon ki magának nemcsak az Internet világháló alkalmazásokban, de általában a vállalati hálózati megoldásokban is.

Macworld Expo '96, San Francisco

„A Macintosh hálókész”

Első ránézésre olyan szép volt minden, mint a mesében. Négy-száz kiállító cég, összesen negyven ezer négyzetméternyi színes stand. Minden eddiginél több – nyolcvanezer – látogató. Tizenöt konferencia, különféle témák-ról, tucatnyi látványos bemutató, izgalmas termékek tömege.

Igen, első ránézésre maradéktalanul boldog Apple-örömműnepsnek vélhettük volna a január 9. és 12. között megrendezett San Francisco-i Macworld Expo-t. Másodikra azonban...

Az Apple PR-esekinek sokáig visszaterő rémálma lehet a 96-os kiállítás. Képzelnék csak, milyen érzés lehetett, hogy az amerikai törvény előírásai miatt pont a világ legnagyobb Macintosh-rendezővé idején kellett bejelenteniük: a cégnél a tavalyi utolsó negyedév könyveinek le-

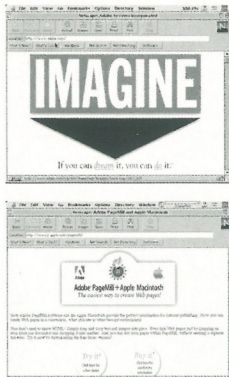
zárása után 68 millió dolláros veszteségre számítottak? Milyen érdekes lehetett tudatni, hogy rövidesen „átszerzésre” kerül sor? (Sokan tudni vélik, ez azt jelenti: a 13 ezer Apple-alkalmazott közül kétezernek kötnék útilaput a talpára.) S ha ennyi nem lett volna elég, a vállalatvezetés második vonalának több tagja a Macworldre időzített felmondását. Barbara Krause kommunikációs főnök saját PR-vállalkozást indít. Távozik Jim Groff oktatási értékesítési, Peter Friedman internetes, Keith Fox háziszámítógépes, valamint Don Strickland, a céges és kormányzati eladásokért felelős elnökhelyettes. Elemzők újra felmelegítették a cég eladásáról szóló találgatásokat is, lehetséges kériként a Sunt és az Oracle-t emlegetik.

Van-e a Macnek jövője?

Nem csoda, hogy Michael Spindler Apple-ügyvezető eljött ugyan a kiállításra, de nem mond beszédet. Az újságírókkal való szembenézés nehéz feladattát és a központi előadás megtartását kevés megmaradt hűségű bajtársainak egyike, James Buckley elnökhelyettes vállalta magára.

„Ugy érzem magam, mintha

rendőrségi vállaltoszobában lennék” – igyekezett tréfás hangot megütöni Buckley a kiállítás megnyitása előtti napon, a Sheraton Palace szállóban tartott sajtó- és üzleti fórumon. Nem lehetett könnyű viccelődni: a találkozó-nak a „Van-e a Macnek jövője?” címet adta a szervező Macweek magazin. Buckley persze igennel válaszolt, de hozzátette:



„az Apple-nek rendkívüli kihívásoknak kell megfelelnie”.

Közülük is az egyik legveszélyesebb az ársverseny. A Macintoshok hardver-szoftver architektúrájának egysége, az, hogy az Apple a legutóbbi idő-ki nem engedélyezte hasonló más gyártását, s magas szinten tartotta a kutatási-fejlesztési költségeket, beszűkítette az egyébként kiváló gépek piaci részesedését. Ugyanakkor a mind olcsóbb IBM-kompatibilis gépeken egyre kényelmesebb környezetet nyújt az OS/2 és a Windows. Az amerikai szoftverházak szövetsége, a Software Publisher's Association adatai szerint 1995 első kilenc hónapjában (az előző év azonos időszakához viszonyítva) a Macintosh szoftvereladások 12,9 százalékkal, 712

millió dollárra csökkentek, a Windows programok forgalma viszont 47 százalékkal nőtt, s elérte a 4,3 milliárd dollárt. A riasztó számok hatására tavaly az Apple piaci térfelére határozta el magát. El is érte célját, ám ehhez komolyan engednie kellett az árból – aminek viszont veszteség lett a következménye.

„Természetesen csaldóttan vesszük tudomásul a negyedéss eredményeket, s megteszük a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljünk az előttünk álló kihívásoknak – fogalmazott a hivatalos ügyvezető nyilatkozat. – Legfontosabb feladatunk, hogy a vállalatot ismét nyereségesse tegyük.”

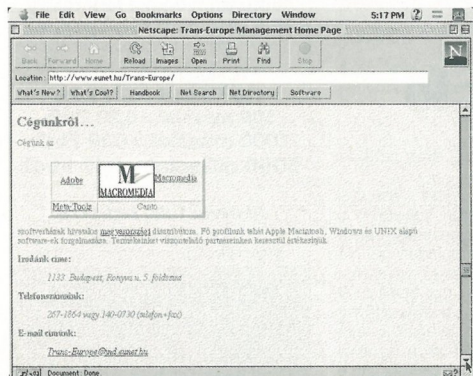
No de hogyan? Buckley szerint – más cégekhez hasonlóan – az Apple is nagy reményeket fűzhet az Internethez. A Macintosh a legnépszerűbb online kiadványszerkesztő platform, a hálózati böngészők 40 százaléka Macen navigál, s a világháló serverek piacán 20 százalékos részesedéssel az Apple a második. Szerinte élvonalba kerülhetnek az 500 dolláros hálózati gépek készülődő mezőnyében is. Japánban nemrég forgalomba hoztak egy tévéhez csatlakoztatható eszközt, a Pipint, amely Macintosh szoftver futtatására és CD-ROM lejátszására alkalmas. Ha ott beválik, „ez lehet az első 500 dolláros árkatóriájú gép az amerikai piacon”.

Négy pontos Internet-stratégia

Ennél magabiztosabban csendgett az elnökhelyettesnek a Macworld nyitónapián tartott központi előadása, amellyel ezernél több, lelkesedés és bizonytalanság között hanyódo fejlesztőt, felhasználót, üzleti partnert igyekezett optimizmusra hangolni.

„Evek óta újra és újra megkérdezni: lesz-e, megmarad-e az Apple? Riasztó kérdés. Kü-

lönésen a volt tavaly – elvég-re mindenki azt mondta: 1995 a Windows 95 éve lesz. De mi történt? Épp abban a negyedévben, amikor a Microsoft beindította értékesítési gépezetét, az Apple fennállásának egyik legjobb három hónapját produkálta. Az eladott gépek számát tekintve az Egyesült Államokban első, világszerte a másodikok lettünk.”



Lássunk néhány tényit! A Macintosh szoftver népszerűsége hatalmas. Több a fejlesztő, mint valaha. „Világszerente 22 millió Macintoshot használnak, idén 3 milliót fogunk eladni. A Mac-felhasználók 90 százaléka ismét Macet vesz. Ma is mi vezetünk a kiadványeszerkesztési, a tudományos és az oktatási alkalmazások piacán. Szabványteremtők vagyunk a multimédia és a video területén, márpedig ez határozza meg a számítástechnika jövőjét. Továbbra is mást, jobbat nyújtunk. És itt van az Internet és a világháló...”

„Megváltoztak a számítástechnika játékszabályai. A mi javunkra változtak – hangsúlyozta az elnökhelyettes –. Amikor tehát az Apple jövőjét fessegetik, arra gondolok: ugyanezt kérdezték 1978-ban, 1981-ben, 1985-ben és 1993-ban. És még mindig itt vagyunk.”

„Tudják – szűrt egyet oldalra Buckley –, a Microsoftnak nemrég leest az Internet-tantusz. A múlt hónapban Bill Gates végre nyilvánosságra hozta Internet-stratégiáját, amelyet úgy foglaltak össze: »mindent, mindenáron«. Mi az Apple-nél egy ideje már a világhálóra összpontosítjuk fejlesztési erőfeszítéseinket. Nekünk is van stratégiánk, még ha nem tettük is közzé.”

Az elnökhelyettes szerint ez a stratégia négy pontból áll.

1. Teljes Internet funkciókészlettel ruházzák fel a Mac OS-t. A Cyberdog kódnevű programnak köszönhetően a keresés, taláozás, állománymozgatás egytől egyig az operációs rendszer része lesz. A Copland – a Mac OS-nak a megalkotása óta első teljes átirata – már a világháló és a globális vállalatok követelményei szerint készül. „A Macintosh hálókész.”

2. Kihasználják az Apple-nak a multimédia, a video és a component – modulokból folytonosan változóan összerakható – szoftver fejlesztése terén elért vezető szerepét.

3. Mindig figyelemmel vannak és lesznek a világháló szempontjaira, amikor architektúrákról és termékekről döntenek.

4. Teljes mértékben tartják magukat az Internettel, illetve

a Worldwide Webbel kapcsolatos mai és jövőbeni szabványokhoz.

„A component-szoftver, az Internet és a Macintosh egymásnak van teremtet. Ugyanúgy megkönyvítjük a világháló használatát, ahogy a nyolcvanas években az asztali kiadványkészítést.”

Büszkén emlegette Buckley az Apple zsebszámítógépét és a PowerPC platformot: „A Windows 95 megjelenésének évében a Byte magazin a Comdex

legjobb operációs rendszer díját a Newton 2.0 OS kapta. Olyan jól sikerült a kézírásfelismerője, hogy még az én írásmatom is el tudja olvasni.” A következő generációs PowerPC-n pedig „példa nélkül álló módon hat különböző operációs rendszer futhat majd. Eddig sok vállalat kapuján a földgök »vallási meggyőződésből« nem engedték be a Macintoshot. Az új platform megjelenésével az ilyen hitviták talajukat veszítik.”

Almák és al-mások

Mindazt, amiről az elnökhelyettes szólt, alátámasztotta az Apple standja, a „színházi” bemutatók sokasága. Hogy csak a leglátványosabbakat említsük, a kísérletező kedvű látogató az Apple és az Adobe közös installációján összeállíthatta – „Minden HTML-tudás nélkül!” – saját világháló CIMlapját, az alma gyártó és az Amerikai Filmtézet együttműködésének köszönhetően pedig a digitális videózással, a számítógépes animációval köthetett közelebbi ismeretséget.

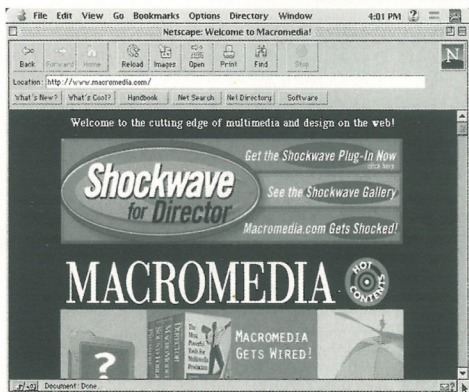
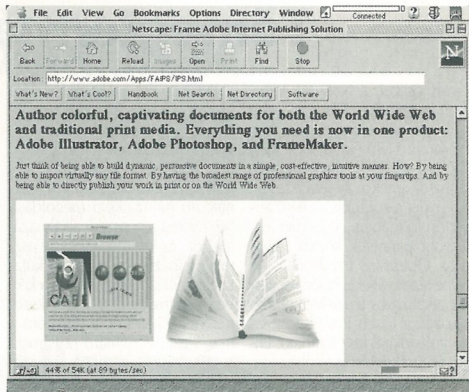
Ugyan minden Macworld központi figurája szükségképpen és magától értetődően az Apple, azért sok más látni- és hallani-, no meg vásárolnivaló akadt a kiállításon. Volt luxuskivitelű noteszgéptáska, felújított Macintosh hathavi garanciával (ez utóbbi a stílszerűen Pre-Owned Electronics nevű vállalat

kozásnál). Két PowerPC processzorra épülő gépeknek prototípusát mutatta be a Be – egy korábbi Apple-vezető, Jean-Louis Gasseé új cége. „Csak adjon rá

elég elszánt alkalmazásfejlesztőt” – fohászodott a kis standon a tulajdonos. Soha nem apadt a tömeg az Adobe háza táján. A szoftverház 70 dolláros áron vett fel előjegyzéseket a Photodeluxera, a Photoshop egyszerűített változatára, amely január végén kerül forgalomba – akkor viszont már 90 dollárért.

Zsúfólásig megtöltötték az almahitűek a Power Computing kiállítóterületét, az ocsó, ám nagy teljesítményű klónokat csodálva. A közelben pedig a Daystar Digital kínálta magasabb árfekvésű, ám jóval többet is tudó, első-sorban speciális kiadványkészítő gépként ajánlott portékáját.

A hasonmágyártók Amigly is szűk tábora azonban épp a Macworld idején egyvel kisebbedett. A Radius, amely csak nemrég kapta meg a klónozás jogát, vesz-



tesége nyomán úgy döntött: visszatér eredeti fő területéhez, a színes megjelenítési technológiához. Supercam elnevezésű klónjainak gyártási jogát – a márkánévvvel együtt – annak a tajvani székelyű Umax Data Systems-nek adta el, amely maga is a közelmúltban kapott Macintosh-licenccet. Az ázsiai cég Kaliforniában új vállalatot alapított a termék gyártására, a Umax Computert, amelynek 19,9 százaléka a Radius tulajdona. A Umax – szemben a Power Computinggal, amely szinte kizárólag telefonon értékesíti gépeit – a nagy számítástechnikai áruházláncokat vette célba...

Mikolás Zoltán

Integráció 3Com módra

Token-Ring környezethez szánt termékprogramot indított a múlt hónapban a 3Com. A program a tavaly év végi számunkban említett IBM-3Com együttműködés részének tekinthető, mivel az kimondottan a kliens-server rendszerek és a hagyományos IBM-hálózatok integrálására szolgál, segítségével a hagyományos alkalmazásokat futtató fiókhálózatok is hozzáférhetnek az új kliens-server megoldásokhoz.

A 3Com eddigi Token-Ring kínálatát átfogó termékek között van a kliens-server alkalmazások használatánál nagyobb sávszélesség mellett egyszerű és olcsó szegmmentálást lehetővé tevő Links-

witch 2000 TR bővíthető kapcsolóberendezés, amely adatközpontok, munkacsoportok számára kielégítő lehetőséget is nyújt a nagy sebességű (FDDI, ATM) gerincere. A Linkswitch 2000 jelke a 400 000 adatsomag/másodperc kapcsolóteljesítményű TRSE (Token-Ring Switching Engine) ASIC áramkör. A sokprotokollos csatlakozásokhoz kínál új Netbuilder Token-Ring útválasztónak köszönhetően nincs teljesítménycsökkenés a hagyományos alkalmazásoknál. A Netbuilder Remote Office termékek SNA útválasztók, közülük az NBRO 237 az SDLC átvitelrel, az IBM SNA bitorientált protokolljával dolgozó

készülékeket is támogatja. Az NBRO 523 és 527 (Boundary, illetve Full Router) útválasztók ISDN kapcsolatot biztosítanak a központhoz. A termékcsoportban két új 3Com koncentrátor, a Linkbuilder FMS TR 12, valamint a Linkbuilder FMS TR 24 is szerepel.

A tavaly év vége óta forgalomban lévő ISA, illetve PCI adatsínes két új Token-Ring kártya közül a 4/16-os, nagy teljesítményű Token-Ring Velocity PCI adaptert a kliens-server alkalmazásokhoz ajánlják. A Tokenlink III ISA kártya a meghajtóknál, alkalmazásoknál egyaránt tökéletes IBM-kompatibilitást követelő környezetek számára kínál 16 bites Token-Ring

csatlakozást ISA és EISA adatsínen. A szintén év végén piacra került, négy változatban kapható Linkconverter II tulajdonságai a hagyományos készülékek LAN-ba kötésekor hasznosíthatók.

Múlt év végén megismertünk a 3Com-Chipcom integrációról. Ma már a 3Com termékválasztékában található az FDDI, Ethernet és Token-Ring környezetben is alkalmazható Oncore többfunkciós kapcsolókoncentrátor és a gerincen, az egyes munkahe-lyeken vagy a fizikailag távoli helyeken kedvező árú LAN-csatlakozást biztosító Online System Concentrator.

Fekete Gizella

Tömegtermék a Ciscótól

Tavaly ősszel, a Network-Interopon mutatta be a Cisco a kisebb hálózatoknak szánt eszközöket, a Cisco Pro termékcsaládot. Idén február 1-jétől Magyarországon is kaphatók ezek a berendezések, mégpedig a korábbiól eltérő terjesztési formában. Az eddigi legnagyobb partnerek, közöttük a LIAS és az Optotrans továbbra is az ügynevezett vállalati hálózatépítéshez alkalmas termékekkel foglalkozik, a Cisco Pro viszont viszonteladónak lesz kapható. Ehhez az értékesítési formához igazították a tudásukat is. Kesvet lehet rajtuk állítani, viszont a dobozról kivéve és a hálózatba be-kötve szinte azonnal működnek. Mondhatni a dugd be és rajta ely szert megy az üzembe helyezésük. A két importőr a Walton és a Computer 2000, s az ő – a Cisco által is vizsgált, jóváhagyott – szakértő partnereikre bízzák az értékesítést. Bár az amerikai piac – *Budafoki Róbert* képviselvezető szerint – jól reagált erre az értékesítési formára, de Magyarország azért más. Néhány hónapon belül dől el, hogy a Cisco Pro piacbővítést hoz-e vagy azok fogják elsősorban vásárolni, akik megvennek a drágább, nagyobb hálózat kialakítására alkalmas termékeket is, de hátra van olcsóbb, inkább azt választják.

A Cisco Pro a cég elképzelése szerint a kis és közepes irodák, vállalkozásoknak, otthon dolgozó szakembereknek szól, azoknak, akik egyre gyakrabban keresnek megbízható, könnyen használható hálózati közeli megoldást, hozzáférést a népszerű alkalmazásokhoz, az Internethez és az osztott adatbázisokhoz. A piackutatók azt állítják, hogy ebben a körben néhány év alatt megokszorozódik a kereslet, a forgalom a mai 5-ről 17 milliárd dollárra is nőhet 2000-ig, míg a nagyvállalati piacot csak 8 milliárdra jósolják, a mostani 7-ről.

„A Cisco bevált útválasztó, távoli elérés, behívást támogató és kapcsolt technológiáit igazítottuk a kezdő hálózati közeli felhasználó igényeire, akinek robusztus, megbízható hálózati megoldásra van szüksége, amelyet könnyű megvenni, telepíteni és felügyelni” – emelte ki *Kevin DeNuccio*, a Cisco Systems tömegpiacért felelős alelnöke a Cisco Pro európai bevezetéséről nyilatkozva. A tanácsadása, a szakértelme nagy hangsúlyt fektet a Cisco. Londonban állítanak fel egy állandóan hívható szolgálatot, amelyre a kereskedő előfizethetnek, illetve nagyobb választékok biztosításnak azoknak, akik elvégzik a tanfolyamot és le- vizsgáznak a Cisco eszközök te-

lepítéséből, felügyeletéből, konfigurálásából. *Budafoki Róbert* szerint a Cisco Pro termékek bevezetésénél a viszonteladók építhetnek a márká hírnevére a bővülő piacon, a kapcsolt LAN-hoz és a távoli LAN eléréshez könnyen kezelhető hálózati terméket kereső vásárlók kiszolgálásában.

A több mint nyolcvan Cisco Pro termék a Cisco IOS szoftver felügyelete alatt működik, de a termékekben megjelenik a Cisco által nemrég megvásárolt Combinet, Inc., Grand Junction Networks, Inc. és Internet Junction, Inc. technológiai eredményei. Három termékcsoport van, a munkacsoport-kapcsolók, a távoli elérés eszközei és az Internet kapcsolati megoldások. A munkacsoport-kapcsolók között vannak rögzített konfigurációk és egymáshoz kötte, együttműködve is használhatók, tehát az átviteli sávszélesség a munkacsoport igényeinek megfelelően méretezhető. A távoli elérés eszközei között van adapter, amellyel elérhető például az Internet ISDN vonalon, és működtethető az üzleti alkalmazások, fiók- és professzionális irodai környezetben egyaránt. Az Internet kapcsolati megoldások kö-zé sorolják például a Netware IPX hálózathoz használható gatewayt, amelyen keresztül egyetlen pon-

ton léphetnek ki a felhasználók a helyi hálózatból a nagyvilágba.

Az alapvető eltérés a Cisco vállalati termékek és a Cisco Pro között, hogy ehhez a termékcsaládhoz új felügyelőprogramot fejlesztettek, a Ciscovisiont, amely MS-Windows környezetben fut. A nagy rendszerekhez viszont a Cisco Works jár, amely Unix környezetben, a nagy általános rendszerekkel, például a HP Open View-val együttműködve, az alatt látja el a Cisco hálózati eszközök felügyeletét. A Ciscovision grafikus kezelői felületén átfogó képet mutat a teljes hálózati környezetről, automatikusan feltérképez, felderíti és riaszt a kis és közepes hálózatban.

Az első eszközök között, amelyek a magyar viszonteladónak kaphatók lesznek, van a Fasthub 100 nevű, öttagú 100BaseT vagy 100Base repeater, a huszonöt dekadált 10 megabit/secondum átviteli sebességű egyedi vonalat kezelő, két 100 megabites gerincvonalra is átkapcsoló Etherswitch 100/100 és a CPA201 PC ISDN adapterkártya. A legnagyobb, moduláris, tehát sorozatba köthető kapcsolóleg az Etherswitch 1600, amellyel akár százkilencvenkét Ethernet vonal is kiszolgálható, és felszereltek tizenhat nagy sebességű gerincvonalai kapcsolattal.

Start után a Digitel 2002

Második hónapja nyújt helyi telefonszolgáltatást a váci és a gödöllői primer körzetben a Digitel 2002 Rt. A társaság a tervezetnél lényegesen későbbi szolgáltatásátvétel ellenére teljesíteni kívánja koncessziós kötelezettségeit, hallottuk Sűdi András humánügyi igazgatótól. Jelenleg a két körzetben összesen 24 ezer előfizetői vonal üzemel, a váci régióban 15,2, míg a gödöllői területen mindössze 7,5 vonal jut száz lakosra. A Matáv adatai szerint 16 360-an várnak telefonra, a Matávtól függetlenül gyűjtött jelentkezőköt is számításba véve azonban ennél többen szeretnének a hál-

zatra kapcsolódni. A koncessziós szerződés összesen 42 ezer vonalat írt elő a két primerben 1996 végére.

Jelenleg a gödöllői körzetben négy konténer üzemel, a helységek zöme kézi kapcsolású. Vác térsége teljesen automatizált, két Siemens EWSD központ mellett ARF és ARK típusú crossbar rendszerek működnek. Ami a hálózatot illeti, a helyzet még rosszabb, hallottuk Hunya László üzemviteli igazgatóhelyttestől. Optikai kábel mindössze a primer és szekunder központok között, körzetben belül pedig Vác és Dunakeszi, valamint a váci EWSD és a veresegy-

házi kihelyezett fokozat között van. A telepítendő digitális központok típusát még nem választották ki. A hálózatot a legújabb technikával fogják építeni. A helyi hálózatokba is terveznek optikai kábeleket, és komolyan foglalkoznak DECT (Digital European Cordless Telephony) rendszerű megoldások honosításával is.

Kezdetben – a koncessziós követelményeknek megfelelően – a telefonellátás fejlesztésére helyezik a hangsúlyt, mondta Sűdi András, a két későbbiekben egyre növekvő szerephez jutnak az üzleti kommunikációs szolgáltatások is. E területen Hu-

nya László a nagy fogyasztók hang- és adatátviteli igényeinek messzeszemő kielégítésén kívül a nem koncessziós körbe tartó tevékenységek közül az érték-növelt adatátviteli szolgáltatásokat, valamint az alközponti üzletágot emelte ki.

A Digitel 2002 a francia CGE csoporthoz tartozó CG Sat 65, az izraeli Tal Giltek 25 és a helyi önkormányzatok 10 százalékos tulajdonrészű vegyesvállalata. A társaság a Matávtól közel százhatvan főt vett át. A meglévő dolgozók mellett a létszám harmadik-negyven új munkatárssal fog bővülni.

Mallász Judit

Telefon Óbudának

Év végére, de legkésőbb 1997. januárjára nem lesz több telefonra várakozó Óbudán. Az üzleti előfizetők igényeit az első felév végéig kielégítik, s a második felében a magántelefonra várakozók sora is megszűnik. A Kiscelli úti Óbuda Távközlési Centrum január 10-i megnyitáskor elhang-

zott, hogy az idej bekapcsolásokkal mintegy 60 ezerre emelkedik a kerület előfizetőinek a száma. Ezzel a Matáv Budai Távközlési Igazgatósága teljesíti koncessziós kötelezettségeit, hiszen a kiemelt II., XI. és XII. kerület után 1996 végére Óbudán is megoldja a telefongondokat.

A bekapcsolások tavaly karácsony táján Csillaghegy és Kaszásdűlő területén kezdődtek, ahol 5 ezer felhasználónál szolgált meg a telefon. Idén további 17 ezer előfizetővel gyarapszik a létszám. Jelenleg 16 ezer vonal kapcsolódik Óbudán roтары központokhoz, ezekből

1996-ban 8 ezret kívánának. A kerületben Ericsson AXE kihelyezett fokozatok működnek. Egyelőre még nem ismert, hogy az óbudai fejlesztések Ericsson, Siemens vagy esetleg mindkét rendszerrel történnek majd.

M. J.

ISDN megállapodás

A hálózati termékeiről Magyarországon is ismert Rockwell egyik részlege, a Rockwell Network Systems technológiai megállapodást kötött a német Hemstedt Communication Products of Mannheimmal. A szer-

ződés értelmében együtt fejlesztenek és terjesztenek elsősorban ISDN eszközöket. A német cégnek elismerten jó teljesítményű ISDN termékei vannak Apple számítógépekhez, a Rockwell viszont a Nethopper ter-

mékcsaláddal elsősorban a PC-tulajdonosokat célozta meg. Termékei képesek a háttérben, külön felhasználói beavatkozás nélkül létrehozni a távoli LAN kapcsolatot ISDN vonalon, és beépített algoritmusai optimál-

zálják a hívásokat, hogy csökkentsék a felhasználó távközlési költségeit. A két cég célja, hogy együtt kínáljanak megoldásokat mind a Macintosh, mind a Microsoft, mind a Novell hálózatok tulajdonosainak.

Új év, új felbontás a BBC-nél

A BBC Pebble Mill-i, norwichi és nottinghami részlege az új évet az Avid Technology új online digitális szerkesztőrendszerének megvásárlásával kezdte. A Media Composer 4000 a leg-

frissebb Avid Video Resolution (AVR) 75 segítségével kiváló minőségű képet ad körülbelül 3:1 arányú tömörítés és legfeljebb 250 kilobájt/kép méret mellett, ami ideálissá teszi bonyolult fil-

mék- és feliratok kezelésére. Ezen túlmenően ismeri a kevert képfelbontásokat, mint a 720 képpontos médiát, valós idejű EQ-t és komponens video ki- és bemenetet. Főként hírek és aktuális

események szerkesztésénél fogják alkalmazni. A BBC már jelenleg is rendszeresen használja az Avid hat Media Composer és tíz Newscenter, s néhány további rendszerét bérel.

A Matáv második rendszerválasztó kapcsolástechnikai tenderének eredményhirdetése után mindhárom indulót megkerestük. A két győztesnél – a Siemens Telefongyar Kft.-nél és az Ericsson Kft.-nél – főként a jövő terveiről érdeklődtünk, a versenyben alulmaradt BHG vezetőjét a továbblépés lehetőségein kívül cége pályázatáról s a kudarc okairól is kérdeztük.

Elsősorban magyar piacra

A hazai Siemens csoporton belül a nyilvános távközlési hálózatokkal a Siemens Telefongyar Kft. foglalkozik. Tavalyi, mintegy 13 milliárd forintos bevételeinek körülbelül fele kapcsolás- és átviteltechnikai berendezések értékesítéséből származott, a

kábelhálózatok, az adatátviteli és biztonságtechnikai rendszerek formája összességében ugyanannyit képviselt. A Matáv rendszerválasztó tenderén elért eredménynek köszönhetően a távközlési hálózatok üzletág minden bizonnyal továbbra is meghatározó jelentőségű lesz a vállalat életében. **Aró Pétert**, az ágazat igazgatóját a siker hátteréről és a jövőről kérdeztük.

– *Milyen tényezők alapján kapta az értékelés során a legmagasabb pontszámot a Siemens?*

– Az eredményhirdetésekor részletes indoklást nem kaptunk, annyit tudok, hogy a bírálóbizottság mindhárom pályázatot színvonalasnak ítélte. A nagy súlyt képviselő ár mellett minden bizonnyal a javunkra szólt, hogy új technológiával pályáztunk, ami egyrészt árcsökkenést, másrészt a Matáv számára hely- és áramigazgatás-csökkenést eredményez. A tenderben megkívánt új szolgáltatások a Siemens legutolsó szoftverváltozatában már szerepelnek, így módosítás nélkül, határidőre tudjuk az előírásokat teljesíteni (virtuális alközpontok, kék szám, zöld szám stb.). Szempont lehetett a döntésnél, hogy a Siemens az ISDN-ben is bizonyított már, hiszen a Matáv közelmúltban indított szolgáltatása az EWSD típusú István központból működik.

– *Kapcsolástechnikai fejlesztő- és gyártókapacitásuk hány százalékát kötik le a Matáv megrendeléseire?*

– Három műszak esetén év 300 ezer vonalkapacitásnyi köz-

Matáv rendszerválasztó tender A sorrend: Siemens,

pont kerülhet ki a gyárból, így a Matáv 1996-ra jelzett megrendeléseit egy műszakkal teljesíteni tudjuk. Körülbelül ugyanennyi vásárlásra számítunk a helyi telefontársaságok részéről.

– *Vannak elképzeléseik a kihasználtság növelésére?*

– A szabad fejlesztői kapacitást külföldi munkáknál értékesítjük. A Siemens Telefongyar szakemberei részt vesznek a bologari kapcsolástechnikai szoftver fejlesztésében. Az alkatrész-beültetést és bemenést magában foglaló gyártás szabad kapacitásait a Siemens megpróbálja házon belül, külföldre irányuló megbízásokkal kihasználni. Egyelőre azonban a hangsúlyt mindenképpen a magyar piacra fektetjük, az intenzívebb exporttevékenység csak később következhet.

– *Elégedett az árral, ami köz tudottan mintegy 20 százalékkal alacsonyabb a legutolsó érvényben lévő árnál?*

– A világpiacra az elmúlt idő-

ben évente mintegy 10-15 százalékkal lettek olcsóbbak a központok. Ehhez nekünk is igazodni kellett. Jelenleg a Siemens magyarországi árai európai szinten alacsonyoknak számítanak. A megállapodás értelmében évente automatikus igazítás, majd három év múlva új árverseny lesz a két szállító között.

– *Mekkora árbevétel terveznek 1996-ban, s a távközlési hálózatok mellett mely területektől várnak jelentős eredményt?*

– Ismét mintegy 13 milliárd forintos bevételre számítunk. Az átviteltechnikai és adatátviteli rendszerek terén vannak komoly projektek, gondolok itt a Matáv országos SDH és menedzselé bérlet vonali hálózatára. A biztonságtechnika területén tavaly év végén nyertünk meg egy tendert. A Siemens Telefongyar fogja szállítani a Légiforgalmi és Repülőtéri Igazgatóság új légi irányítási és informatikai rendszerét. A projekt értéke mintegy 20 millió dollár.

Jöhet a folytatás

Ismét hosszú távra tervezhet az Ericsson Kft., hiszen a következő hat évben is a Matáv egyik kapcsolástechnikai szállítója lesz. A tavaly mintegy 16 milliárd forint forgalmú cég bevételeinek 55 százaléka származott a kapcsolástechnikából, valamivel kevesebb a Westel 900 Rt.-nek szállított GSM rendszerekből, a fennmaradó hánnyal pedig túlnyomórészt fővállalkozási tevékeny-

ségből. A tender kapcsán felmerült kérdéseinkre **Fodor István** vezérigazgató válaszolt.

– *Az Ericsson ismét a győztesek között van, de az első három évben 10 százalékkal kevesebb megrendelést kap a Matávól, mint a Siemens. Elégedett az eredménytel?*

– Az Ericssonra szükség van a magyar piacon, ezt diktálta a józan ész és a tények, ez tükörö-

Profilok

A néhai Beloianiszban, azaz a BHG-ban jelenleg ezeregy száz fő dolgozik. Profiljai: digitális főközpontok tervezése és gyártása; elektronikus alközpontok gyártása és szerelése;

hagyományos központok korszerűsítése; diszpečerszerrendszerek fejlesztése, gyártása és értékesítése; telefonfülkék fejlesztése, gyártása és értékesítése; hálózatszerelés.

Canon

**BubbleJet
NYOMTATÓK**



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

Vizsonteladokat is kiszolgálunk raktáról.

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás utca 21.

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

Ericsson, BHG

zi a Matáv rendszerválasztó tenderének az eredménye is. Biztunk a sikerben, s nem kellett csalódnunk. Természetesen nem mindegy, hogy ki mekkora részt hástí ki a piacból, így számunkra sem közömbös, hogy a teljes mennyiség 55 vagy 45 százalékát szállítjuk. Pillanatnyilag nem tudjuk, hogy miért kerültünk a második helyre, még nem kapunk indoklást. Fontosnak tartom még kiemelni, hogy a mostani döntésnek a kapcsolástechnikánál sokkal messzebbre mutat, iparpolitikai konzekvenciák vannak, ami természetesen szintén döntő jelentőségű.

– Kapcsolástechnikai kapacitásuk hány százalékát kötik le a Matáv megrendeléséi?

– A tender értelmében az éves megrendelések mennyiségének összességében 200 ezer vonal körül mozog, az Ericsson tehát valamivel 100 ezer vonal alatt fog szállítani. Kihasznátságunk ezáltal körülbelül 50 százalékos lesz.

– Milyen terveik vannak a feleslegessé váló munkaerővel?

– Hangsúlyozni szeretném, hogy a digitális központoknál maguk a berendezések képviselik a kisebbik értékhányadot, s egyre nagyobb szerep jut a mérnöki tevékenységnek. Főként ez utóbbi területen dolgozó szakembereinknek kell munkát keresnünk, de ez általában nem jelent gondot. Már ma is többen dolgoznak az Ericsson külföldi projektein. Átírólag megoldásaink már bevált módszer az oktatás, jelenleg is élünk vele.

– Mi a véleménye arról, hogy a jelenlegi tender szerint a legutolsó érvényben lévő árákhoz képest mintegy 20 százalékkal olcsóbban vásárolja meg a Matáv a központokat?

– Természetesnek tartom. A keretszerződés hat évre szól, a gyártó tehát hosszú távra tervezhet, viszonylag kis kockázattal. Az elmúlt évek során az Ericsson kiépítette teljes magyarországi kompetenciáját, így tud hazai költségszinten kalkulálni. Meghatározó jelentőségű az is, hogy a beruházások az elmúlt öt évben ciklusban már megtörténtek, a szakértelem rendelkezésünkre áll. Egyensúlyhelyzetbe került az a piaci szegmens, mint a vevő, mind a szállító megtalálhatja számítását.

– Mekkora bevételt terveznek 1996-ban, és a kapcsolástechnika mellett mely területek dominálnak majd?

– Tavalyi forgalmunkat szeretném megismételni 1996-ban is, de ez igen nehéz lesz. Várható a GSM-terület kis mértékű növekedése, valamint az előfizetői hurokban telepíthető különféle hozzáférési technológiák erősödése. A viszonylag nagy távolságok áthidalásához ajánlott – Magyarországon már több helyen telepített – fix, rádiós RAS rendszerünk mellett várhatóan megnő az érdeklődés a kisebb hatótávolságú, DECT szabványú rádiós rendszerek, valamint az előfizetői hálózatban alkalmazható optikai kábeles megoldások iránt. Folyamatosan készülünk a piac ezen kihívásaira.

vezérgazdátához a jövőt firtatva.

– Készítette-e a versenyégre előre a továbblépési stratégiát?

– Nem. Ugy érzem, hogy a pályázatunk alapján joggal bíztunk a sikerben. Jelenleg nem tudok tervekről beszámolni. A soron következő igazgatósági ülés dönt majd a követendő stratégiáról.

– Mire alapozták optimizmusukat?

– Mi adtuk be a legjobb ajánlatot, rendszerünk a Matáv által támasztott műszaki feltételeknek százszázalékosan megfelelt, valamint a projekthez való elkötelezettséget illetően maximális pontszámot kaptunk az értékelés során. A Matáv üzemeltetési tapasztalatai a BHG-Northern Telecom központok mellett szólnak.

– Voltak esetleg a Matávnak olyan speciális kívánalmai, amelyeknek a BHG nem, vagy talán csak egy későbbi időpontban tudott volna megfelelni?

– Nem voltak ilyenek, a Matáv összes műszaki követelmé-

nyének teljesítését vállaltuk, a vevő által megkívánt határidőre.

– Az eredményről beszámoló sajtóközlemény kiter arra is, hogy a Matáv a BHG-vel a jövőben karbantartási és támogatói szerződést köt üzemelő központjaira. Mit takar ez a kijelentés?

– Semmi olyam, ami a BHG helyzetén érdemben változtatna. – Mekkora vonalkapacitást képviselnek a Magyarországon működő Northern Telecom központok?

– Az előfizetői és a trónkvonlakat együttvéve mintegy 350 ezres a kapacitás.

– Az elmúlt öt évben a már működő központok bővítésére kaptak megrendelést a Matáv-tól. Folytatódik ez a gyakorlat a jövőben is?

– Nem. A tender szerint a vesztes cég nem kap további megrendeléseket a Matáv-tól. Sajnos ez azt jelenti, hogy a BHG százszáz év után véglegesen kiszorult a magyar telefon-főközponti piacról.

Mallász Judit

SPRINT Computer Kft.
1087 Budapest, 180-8611/2200 #
Berzsenyi D. u. 3. szft. 6. Fax: 113-4866

Operációs rendszerek		Notes Server / Desktop	
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.400 WinFax Pro 4/ Starter Kit	71.600/40.900	24.300/54.700
Novell NW 3.12/4.1 S-user	119.400 F-Pro Prof / Personal	43.800/11.900	43.800/11.900
MS Workgroups/Add-On	21.000/6.700 AutoCAD LT 2.0/ugp	65.400/21.700	65.400/21.700
Win NT 3.51 Server Akció666!!!	79.200 Clipper 5.3/upgrade	34.600/18.800	34.600/18.800
WinWarp magy./Connect21.200/40.300	Visual 4.0/Technical	27.100/56.500	27.100/56.500
Irodai alkalmazások		Programnyelvek	
Office 4.2 magy/ugp	62.000/42.000 Visual Basic Prof 4.0/ugp	70.200/20.700	70.200/20.700
Office Prof. 4.3/ugp	74.000/56.100 Borland C++ 4.5z/dbase 5.45.500/34.800	34.800/34.800	34.800/34.800
Perfect Office Standard Akció!!	34.000 Delphi for Windows/RAD pack	35.000	35.000
Norton Desktop Win 3.0 Akció!!	20.000	20.000	20.000
Organizer		Hardware	
Organizer 2.01/ScreenCam/18.400/9.800	Easy Mouse/GE2000 Ether.	1.100/4.400	1.100/4.400
SmartSuite 3.1 / Freelanee	65.000/61.100 ScanMan 32/Color	13.000/69.800	13.000/69.800
cc:Mail Desktop / Router	11.400/11.600 HP LaserJet 4Plus / S/P	286.000/166.000	286.000/166.000
Lotus 1-2-3 / WordPro	35.000/15.800 HP DeskJet 600 / 660e	55.200/72.100	55.200/72.100
CheckIt Analyst	17.300 HP Scanner 4s / 4c / 4U !!	70.500/189.400	70.500/189.400

Szoftvert csak a KIEMELT Forgalmazótól!
Szaktanácsadás!
Garantáltan JOGTISZTA forrás!

Lezárult százhusz év

A BHG – mint ismeretes – már öt évvel ezelőtt, a Matáv első rendszerválasztó tenderén szerített el sikert. A százhusz éves múltira visszatekintő vállalat

alapos fogymkúrával élte túl az elmúlt éveket, s készült az új lehetőségére. Most már köztudott, hogy eredmény nélkül. Első kérdésünk Mikics László

Windows 95/ugp	29.100/15.200	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14.000
MS Office Standard 95/ugp	62.000/35.500	Visual FoxPro 3 Prof/Std	62.000/25.100
MS Office Prof. 95 /ugp	74.000/56.100	Corel Draw 6 CD/ugp	74.000/41.400
Word_XL/PPT/Access/ugp	47.000/41.600	Norton AntiVirus/ugp 95	11.700/6.100
Project for Win 95 /ugp	66.800/21.000	Norton Navigator/ugp	14.800/8.100
Publisher for Win 95 /ugp	10.800/6.700	Norton Utilities/ugp	17.600/12.100
Works for Win 95	10.700	Watcom C++ 10.5/ugp	53.400/35.100

NOVELL **COREL** **Borland** **SYMANTEC**
HP **Microsoft** **Microsoft** **COMPAQ** **Lotus**
PACKARD **Microsoft** **Microsoft** **COMPAQ** **Lotus**
SOLUTION PROVIDER

Aranék ÁFA nélkül és készpénzfizetésre érhetőek. A felsorolt árak változásaink jogát fenntartjuk.
A fenti körök a január 11-i állapotot tükrözik.

Védőoltás mintavétellel

Hatodik esztendeje dolgozik a kaliforniai *Wolfgang Stiller* az Integrity Master program-csomagján, amelyeket elsősorban közkincként találhatunk meg az európai gyakorlatban. Stiller programjában nem a „készzen állunk, felderítünk és ölünk” mindennapjainkban szokásos elvet alkalmazza. Ő is eljutott arra a felismerésre, amelyre évekkkel ezelőtt *Farmosi István* magyar víruszakértő: magát a fertőzést kell lehetetlenné tenni, illetve ha az mégis sikerül valamelyik vírusnak, akkor már eleve rendelkezni kell a helyreállításához szükséges adatokkal.

A program az előzetes mintavételre alapszik. Ez azt jelenti, hogy az új vírusok közül minden olyat jelez, amelyik nem készült fel ennek a szoftvernek az átverésére. Mivel hozzáférés-védelmet is tartal-

maz, ezért megvédi a gépet az illegális beavatkozások jó részétől. Emellett vírusismereti adatbázisa segítségével az ismert vírusok többsége eltávolítható.

A program a szoftvereket folyamatosan figyelemmel kíséri, így az adat- vagy program-állományok károsodása is felderíthető. Ez azért fontos, mert sok másolásvédelem inkább rombol vagy alattomosan károsít. Mire rájövünk, hogy nem vírusról van szó, adataink, programjaink nagy része már az ördögé. Ez a változásfigyelés természetesen azt is jelzi, ha tudunk nélkül valaki valamelyik programot kicserélté.

Ugyancsak ezért fontos a merevlemez épségének ellenőrzése, amit szintén beépítettek ebbe a rendszerbe. S hogy mindezen ellenére miért nem terjed el a használata? Hozzáér-

tés kell az alkalmazásához, nem automatikusan végzi a dolgát.

Ellenőrző mechanizmusa abban áll, hogy minden védett adatállományról és a boot-szektorról egy szignatúraállományt (nem CRC-t, mert azt könnyű becsapni) készít, és azt kódolva tárolja. Amikor az operációs rendszer indul vagy egy programot indítunk, akkor a rezidens modul össze-hasonlítja a tárolt szignatúrával, és ennek függvényében engedélyezi az indítást. A szignatúraállomány hajlékonylemezre is tehető, ami tartalékként szolgál az esetleges visszaállításához. Ez az állomány különben könyvtárként képződik, és a védett állományok információit tartalmazza. Ezzel a megoldással akkor is észrevehető akár a boot-, akár a partícióstábla, akár egy védett állomány változása, ha a hossz- és a dátumadatok egyébként nem cserélődnek.

Ennek a technikának a következtében észre lehet venni a companion típusú vírusokat (amelyek az .EXE előtt hasonló .COM állományként indulnak). A DOS változatot teszteltük éles – pénztári Clipper/DOS – környezetben, és ott gond nélkül működik. A probléma Windows és Windows 95 alkalmazásoknál van, ahol a fertőzés hordozója a DLL is lehet. Miként egyelőre nem sokat lehet kezdeni a Word makróvírusokkal sem, hiszen azok hordozója, a stíluslap igen gyakran változik.

Meglehetősen gyors, sebessége a magyar Sysguard rendszeréhez hasonló. A bootszektor ellenőrzése során, ha változást tapasztal, még a bootfolyamat során elvégzi a helyreállítást. A mentett információ általában elegendő még felülíró típusú vírusok esetén is, mert a tapasztalat szerint a program első és utolsó paragrafusai, a CRC, valamint a header őrződik meg.

A program futásához MS/PC DOS 3.30 vagy a feletti verziója szükséges. Multibootos

környezetben, éppen a mintavételezési eljárása miatt nem alkalmazható. Amikor a helyreállítási folyamat zajlik, legalább 300 kilobájt szabad tárra van szüksége. Könyvtárként maximum 2621 állományt fogad el, ami az adatbani struktúrájából adódik. Nem tűri, ha a DOS APPEND, SUBST vagy ASSIGN parancsát alkalmazzuk. Ez komoly hiba ugyan, de kiküszöbölésére öt éve nem ér rá a szerző... Csak DOS-t futtató gépen használjuk, ott – a kereskedelmi szoftvereket leszámítva – a legjobb védelmet nyújtja. Másolásvédett programmal dolgozunknak viszont nem ajánlom. Különbösen algeriás azokra a megoldásokra, amelyek a bootszektorba, a partícióstábla nem használt helyeire írnak, a merevlemezben rossz clustert hoznak létre vagy átirják a futatható programokat. A programot műnevezéssel használhatjuk. Telepítését is a SetupIM-ből kezdeményezhetjük, műnevezéssel.

Sokszor kell hozzá tanulmányozni az egyébként jó angol nyelvű súgót, ha meg akarjuk kímélni magunkat a későbbi bosszúságoktól. A beállított, telepített program futása már automatikus. Az első beállításakor hozza létre a helyreállításához és az ellenőrzéshez szükséges adatbázisokat, itt határozhatjuk meg, hova tegye azokat. Ezek kiterjesztése SRL, például CMOS.SRL, BOOT.SRL, valamint PART.SRL. Ekkor adhatjuk meg, hogy a CMOS, BOOT és a partícióstábla ellenőrzésére és visszatöltésére kiterjedjen-e a program hatóköre. A tapasztalat alapján az új típusú CMOS-szal ellátott, frissíthető BIOS-szal felszerelt gépeknél ez a funkciója bizonytalan. A tapasztalatok alapján, ahol védendő adatok vannak DOS környezetben és nem a program, sem pedig a gép konfigurációja nem változik gyakran, ott érdemes kísérletezni vele, általában beválik.

Kís János

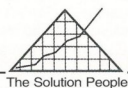
VÁSÁROLJON SZÍNES LÉZERNYOMTATÓT OLCSÓN!

TEKTRONIK PHASER 540

600×600 dpi felbontással

- 4 színes vagy 14 fekete-fehér oldal nyomtatása percenként,
- Ethernet és párhuzamos interface,
- 36 MB RAM,
- 32 MHz-es RISC processzor,
- Adobe PostScript Level2 leíró nyelv,
- A/4 méretű papírhoz és főlíához

A **Tektronix** csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:

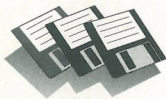


The Solution People

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

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

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 26.–FEBRUÁR 1.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
26. péntek	Paula, Vanda	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B)	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 utolsó péntekén
27. szombat	Angelika	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
28. vasárnap	Karola, Károly	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
29. hétfő	Adél	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Geek Highlander 10 Past 3	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. kedd	Gerda, Martina	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 30. napján
31. szerda	Marcella	No Wednesday Red Team Victor Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes)	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 31. napján minden hó 31. napján
1. csütörtök	Ignác	TPE (Girafe) Pinworm 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 1. napján minden hó 1. 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), február 1–29. Vienna (Beta Boys)

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

Nyomatató a világhálón

A Tektronix bemutatta Phaserlink szoftverét, az első világhálóra alapozott segédeszköz, amelynek segítségével könnyen és gyorsan hozzáférhető a cég színes nyomtatóinak online dokumentációja. E program alaptartozéka lesz minden jövőbeni Tektronix nyomtatónak. A Phaserlink bővítés információt ad a munkacsoport nyomtatóinak állapotáról és konfigurációjáról, emellett kapcsolatot tart a Tektronix vagy az alkalmazó cég belső világhálócímével, amelyen keresztül segítség, technikai tanácsadás és dokumentáció érhető el.

A nyílt Internet és világháló szabvány alkalmazásával, a világháló tallozóval a Phaserlink egyszerű és hatékony lehetőséget nyújt a nyomtató kezelésére és az információ elérésére akár különböző számítógépes környezetekben is. Segítségével a rendszergazda saját gépéről konfigurálhatja a nyomtatót, elháríthatja a mindennapos hibákat és korlátozhatja a nyomtatási jogokat. Emellett a Tektronix címlapról lekérheti a legújabb technikai információkat és elektronikus levelezést folytathat a gyártó tanácsadó szolgálatával.



A Phaserlink használatához a nyomtatót TCP/IP hálózathoz kell csatlakoztatni.

Januártól kapható a Tektronix Phaser 550 színes lézernyomtatója, amely színesben öt, fekete-fehérben tizennégy lap/perces teljesítményével a cég hasonló termékei között a leggyorsabb. Emellett ez az első asztali lézernyomtató, amely színesben képes a teljes 1200x1200 dpi felbontásra. Irodai munkacsoportok igényeinek gyors és gazdaságos kiszolgálására tervezték a nyomtatót, s már része a csomagnak a Phaserlink szoftver. Színes festéke nyolcezer, a fekete tinta pedig tízezer lap nyomtatására elegendő.

A Phaser 550 lelke egy 32 megahertzes AMD 29040 processzor, amelyet egy tömörítő társprocesszor tesz még gyorsabbá. Tárcapacitása alapkiépítésben 8 megabájt, 72 megabájt bővíthető. Az 1200x1200-as felbontás 24 megabájt igényel. A működéskész (P&P) kétirányú pár-

huzamos port a géphez, a SCSI port pedig egy Phaser Copystation vagy egy opcionális külső merevlemez csatlakoztatását segíti. A beépíthető hálózati kártyával Ethernet vagy Token-Ring hálózatot használhatjuk a nyomtatót, az összes nagyobb hálózati protokoll valamelyikével. Működés közben mindhárom port egy időben aktív, a beérkező igényeket automatikus sorbaállító szolgálja ki.

Több érdekes nyomtatási lehetőséggel is szolgál a Phaser 550. Újdonság a Check-print funkció, amikor többpeldányos nyomtatás esetén az első elkészülte után ellenőrizhető, szükség esetén leállítható a munkafolyamat. A feladatokat sorba állító program segítségével a felhasználó számítógépétől már akkor átveszi az állományokat, amikor a nyomtató még egy másik felhasználó munkájával van elfoglalva.

A Phaser Copystation a Tektronix Phaser 340 színes fénymásoló és a Phaser 550 színes asztali nyomtató lehetőségeit ötvözi. Azoknak a felhasználóknak alkalmas választás, akik olcsó, de hatékony lehetőséget keresnek a dokumentumok színes másolatának házi elkészítésére. A nyomtató képbeolvasó hardvere és szoftvere közötti szoros integráció eredményeként a másolat minőség- és idővesztés nélkül, tökéletes színhűséggel készül el. A számítógéptől semmilyen speciális támogatást nem igényel, tud képet kicsinyíteni, nagyítani, színeket és kontrasztot változtatni.

T. T.

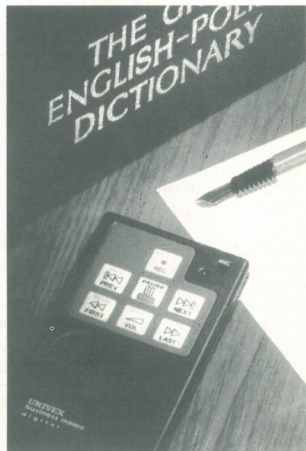
GEMOFIS KFT.	1146, Bp. Hungária krt. 131.	
	T/F: 12-11-539 Tel: 343-0088	
	GSM: (06-30)-428-1332	
Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!		
Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	25.225 / 77.600	
Freehand 5.0 Win upgr. Corel-ről is	28.700	
Adobe Photoshop 3.0 Akció	62.250 / 30.500	
CA Clipper 5.3 / upgrade	35.100 / 19.800	
Corel Draw 5 CD spec./up 4-ről	59.690 / 25.600	
Corel Draw 6 CD/upgr 5-ről	67.200 / 37.740	
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24.000	
DataCadé építészeti / Hun doc	41.000 / 15.500	
Delphi 1.0 for Windows	29.920	
F-PROT Prof. 1 db /10 db	41.410 / 102.300	
Warp WinOS Connect CD Hun	33.220	
WinWarp CD Hun/upgr. Win 21.600 / 15.850		
WinWarp Hun CD upgr Warp-ról	13.150	
Lotus Notes Server for Windows 3.3	64.280	
Access, Word 6.0, Excel 5.0	45.810 / 117.790	
DOS 6.22	7.210	
Windows 95 spec. / upgr	21.150 / 14.760	
Windows 3.1 Hun megszűnik	13.920	
Visual Basic 4.0 Prof.sp	46.490 / 20.140	
MS Visual C++ 4.0 Prof	69.290 / 34.730	
Office 4.2 magyar	53.890 / 40.940	
Office 4.3 magyar (4.2+Access)	69.180	
Office Win 95 St. spec Hun	53.990 / 34.560	
Visual Foxpro St./Prof. spec.	27.350 / 57.440	
Norton Utilities for Win 95	18.830 / 11.330	
Norton Commander 5.0	10.070 / 5.120	
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	43.410 / 28.800	

Részletesebb ártárléteért hívja a FAXBANK-ot
Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*) Tone üzemmódban.

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

Digitális diktafon

Lengyelországban gyártják a képen látható, hangzó anyagok, megjegyzések, rövid utasítások, információk tárolására szolgáló kis készüléket. A 8 megabites változatban elérő – átlagosan mintegy négyzáz hangos – feljegyzés lehet található időpontja, fontos telefonszám, bármilyen, amire egy elfoglalt látó-futó embernek szüksége van. Legnagyobb előnyének az látszik, hogy mozgó alkatrész nélkül működik, tehát kevésbé érzékeny, mint a kazettás, szalagos berendezések. Az átpörgetésre, a gyors pásztázásra is alkalmas, például amíg egyik helyről a másikra utazik a tulajdonosa, pillanatok alatt visszahallgathatja a feljegyzéseit, nehogy valamit elfelejtessen.



Ikerkép

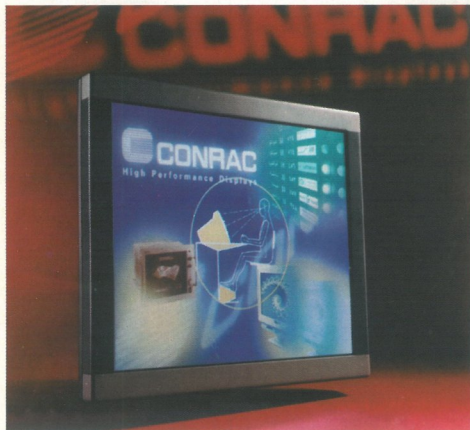
A Miro bevált Twinface (ikerkép) technológiájának fejlesztésében már várható lépés volt az itt látható Miromagic 44SV iker két nagy teljesítményű grafikus processzorral és összesen 8 megabájt VRAM-mal. Két képernyős üzemmódban a teljesítménye még tovább növelhető.

A Miocrystal sorozat két új grafikus kártyáját a DIP alkalmazásokhoz ajánlják. A felhasználó maximális felbontást kap az ergonomikus megjelenítőn – a német cég szerint – versenyképes áron.



Síkpanel

A Conrac Elektron GmbH új monitorjának, a 4021 UFD-nek lapos (6 cm), 54 cm (21 hüvelyk) átmérőjű képernyője egyidejűleg 260 000 színt képes megjeleníteni. Az egység a szokványos VGA grafikus kártyához csatlakoztatható. A gyártó szerint mágnessel nem lehet megzavarni, képe tökéletesen torzításmentes. A lapos, könnyű képernyő egyszerűen áthelyezhető. A nagy felület és a mintegy 140 fokos láthatósági szög révén alkalmas nagyobb csoportok számára tartott bemutatók vetítőnek, de információs tábla, hálózat részeként is jól használhatónak látszik.



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

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

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

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

Jellemzői:

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

Opciók:

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



Vállaljuk

komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Magyarországon először rendezi meg a *Technicon 96 Hungary* szimpóziumot a Kerog Soft Számítástechnikai Kft. **február 1-jén** és **2-án** a Hotel Heliában. A rendezvény évek óta a Clipper-felhasználók fontos fóruma, ahol a szakemberek véleményét cserélnek, számtaladnak fejlesztési eredményeikről, és problémáikat, tapasztalataikat más szakemberekkel megvitájták. A rendezvényen a Clipper fejlesztőműhelynek vezető fejlesztői is részt vesznek, tapasztalatokat gyűjtenek a felhasználóktól, amit a továbbfejlesztésnél hasznosítanak, ismertetik a továbbfejlesztés várható irányait. A rendezvény lehetőséget biztosítanak a fejlesztési eredmények bemutató kiállítására, illetve előadásra. A résztvevők hallhatnak a CA-Visual Objects objektumorientált fejlesztői környezet használatának tapasztalatairól, az üzemeltetési felügyelő CA-Unicenterről, valamint a CA és a Microsoft együttműködéséről is. Bővebb felvilágosítás Kis

Balástztól kérhető a 213-2019-es telefonszámom.
Tizedik alkalommal rendezik meg a *MicroCAD '96* Nemzetközi Informatikai Találkozót **február 27-e és március 1-je** között a Miskolci Egyetem aulajában, amelynek rendezője a Compepo Számítástechnikai, Rendezésvizsgáló és Kereskedelmi Kft. A találkozók különlegessége, hogy három kapcsolódó rendezvényt foglal magában. Az első az *Informatikai és Számítástechnikai Kiállítás*, amelyen hazai és a regionális kiállítókon kívül külföldi kiállított is képviseltek magukat legújabb – szoftver/alapszoftver, alkalmazói szoftver, CAD/CAM/CAE), hardver – számítógépek, hálózatok, kiegészítők), multimédia, irodatechnika, iradatóbörök, telekommunikáció, biztonságtechnika, szórakoztatóelektronika – termékekkel. A másik rendezvény a *Nemzetközi Tudományos Konferencia*, ahol tízenhat szekcióban hangzanak

előadások a számítástechnika alkalmazási lehetőségeiről. A harmadik a *Programozási Bajnokság*, ez a középiskolások és egyetemisták között igen népszerű. További információ kérhető a 117-1933-as, vagy 69-9106-os telefonszámom, valamint a 117-0436-os faxszámom.
Internet.galaxis.96 rendezvény helyszíne a Budapest Galéria (Budapest V., Szabadsajtó útja 4.) **február 28-a és március 3-a** között. A rendezvény célja, hogy a résztvevőket megismeresse az Internet világlágával a hálózat nyújtotta tudományos, művészeti, oktatási, idegenforgalmi, üzleti lehetőségekkel.
A *Control* Oktatóközpont Kft. (Budapest II., Csokoláde u. 23., telefon 202-6898, 213-2030, fax 201-7292) megjelentette első féléves tájékoztatóját, valamint módosította az alaplétesítő közpökök tanfolyam kezdési időpontját, ami **január 16-a** helyett **február 6-a**.


Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

 a Magyar Terjesztési Ellenőrző Szövetség tagja
Feladás kiadó: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Kelenhgyéry Péter

Főszerkesztő-helyettes:
Mallóczy Judit, Vargha Márton
Szerkesztők: Szekeres Irén, Fekete Gizella
Korrektor: Rusznák Krisztina
Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő
Tördelésvezető: Dobos Imre
Műszaki vezető: Pécsi Gábor
Szerkesztésvezető: Sipos Ágnes
Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162, 2345
BBS: KT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület
Reklámszerkesztő: Akossy Judd

Terjesztési vezető: Ali Mehdi
Telefon: 270-5564

Médiakonkultúra: Horváth Cséke 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 mellékeken
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.
Üzlethelyek: Balogh Csilla, Czédény Zoltán,
Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 270-5566

 Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090
Nagy-Británia: 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) 753-7900
Sürgős hirdetései, üzleti közleményeit egy héten belül közzé tesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t a hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

A szerdés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényszedő programmal készül.
Nyomásra előkészíti és nyomja:
Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Feladás vezető:

 Óvári László elnök-vezérigazgató
© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltértes névelik bejelentéseket és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizték, ám forrásaink tövedéséért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés

a HÍRKEZ Rt., az NH Rt., a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizetés a kiadónál, a Hirlapkiadói Zrt.-nél és a HELIR-nél (1900 Budapest XII., Lest u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hirlapüzletügyi Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postafiókban, kézbesítéssel vagy átutalással a HELIR 119911021020299 pénzügyi nyilvántartással.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.
HU ISSN: 1216-0482
Hirdetői index

Areco	8	E-Coop	5	Oki	1
Axico	23	Gemofis	20	PC Studio	11
Business Data Budapest	18	Hungarian Data Systems	7	Power Star	21
Chip	23	Inter PC	8	Procomp	16
Comfort	8	Lan	23	Sci-Modem	9
Conwell	1	Lotus	24	Sprint	17
Daxon	9	MMI Magyarország	2	SRS-Nowatron	23

Sok minden megváltozott

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

Fődj: Siemens Nixdorf Scenic 5790/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

 Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménytel

 csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!

miro
Computer Products

VIDEO DIGITALIZÁLÓK

PROFESSZIÓNAIS MONITOROK
HANGKÁRTYÁK
WINDOWS '95
KOMPATIBILITÁS
GRAFIKUS WINDOWS
AKCELERÁTOR
GRAFIKUS ÉS VIDEO
AKCELERÁTOR

HIVATALOS DISZTRIBÚTOR
1074 Budapest, Dohány u. 67.
Telefon: 268 0330, 142 3255

Olan
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

**Hálózatserelési anyagok
bő választéka:**

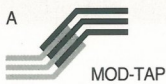
- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekerkeselési díj + 5%/m



magyarországi disztribútorától



EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban

a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködés, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- ALL 7400 sorozat 240 000 óra
- Állami Energiafelügyeleti engedély

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15.

Telefon: 351-7589, telefax: 351-7590

Minden hónapban... 84–100 oldalon... Informatika...

CHIP Számítógép magazin. Magyarország vezető számítástechnikai lapja

Ízelítő a februári szám
tartalmából:

- Teszt: Csúcs noteszgépek!
- A hónap játéka
- OS/2 és Windows 95
– vajon melyik a jobb?
- Hardvertelepítési tanácsok
és ötletek
- Bevezetés a DTP-be
- Nyelvoktatás Help 95 módra
- Hírek, újdonságok,
érdekességek itthonról
és a nagyvilágból

H-1138 Budapest
Váci út 202.
Tel.: (36-1) 270-5564
Fax: (36-1) 270-5563

**Ön előfizetett már rá?
Még nem késő!**

Előfizetem a CHIP Számítógép magazint:

egész évre 4570 forintért fél évre 2424 forintért

Név:

Cég neve:

Cím:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Kelt: Cégszerű aláírás, bélyegző

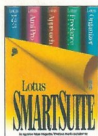
Vogel Publishing Kft., 1138 Budapest, Váci út 202., tel.: (36-1) 270-5564, fax: (36-1) 270-5563.
Terjesztési vezető: Ali Mehdi.



Ha valóban azt akarja,
hogy az Ön alkalmazottai egy
csapatként dolgozzanak
akkor szüntesse meg
a köztük lévő akadályokat,
egyszerűsítse a mindennapi
feladatokat a Lotus –
programok segítségével.

Bemutatók Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat,
amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!
Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen so-
kat dolgozni. A sikerekhez gördülékeny csapatmunkára van szük-
ségre, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus
programcsomaggal: a Lotus Notesszal és a Lotus SmartSuite 3.1-
gyel.

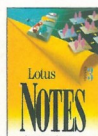
**SmartSuite 3.1 – A kiemelkedő Windows-os alkalmazáscsomag
magyarul.**



A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti-
szoftver-megoldás, amely öt integrált eszközt
tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer,
Approach és Freelance). Mindegyik program
munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve.
Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan

szeretne dolgozni, valamint minimális erőfeszítéssel maximális tel-
jesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a
SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes – A csoportmunkaszoftver szabványa ... magyarul!
Mi az a csoportszoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé te-
si a szervezetben belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös
munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizá-
lását. A Lotus tízéves szoftverkutató és -fejlesztés, valamint hat-
éves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a



Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma
már több mint 5500 vállalatnál másfél millió
munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit.
Az IDC jelentése szerint ("Lotus Notes: Agent of
change") a vállalatok Notersra fordított befekteté-
sének átlagos megtérülése 179% (ROI).

Lotus-disztribútorok:

Walton Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel./fax: 267-9006, fax: 267-9011

Szármak Kft.
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel./fax: 203-0304, fax: 203-0299

3Soft Kft.
1123 Budapest, Kapitány út 6.
Tel.: 212-2552, fax: 156-5419

Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információkért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

Al Trade & Services
1035 Budapest, Veder u. 8.
Tel./fax: 188-4015

E-COOP Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Tel./fax: 215-4354

Integra Rt.
1031 Budapest, Bécsi u. 126-128.
Tel.: 250-1300, fax: 188-9569

Montana Kft.
1054 Budapest, Steindl u. 6.
Tel.: 269-5564, fax: 269-5573

Telelogic Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031

Computer LAN & WAN Kft.
1035 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 188-7992, 188-2118

Esterna
1139 Budapest, Fáy u. 27.
Tel.: 270-5000, 270-5039

Intersoft Kft.
1054 Budapest, Tűkőry u. 3.
Tel.: 269-3500, fax: 269-3550

NICO Kft.
6500 Baja, Szarvas u. 3.
Tel./fax: 79-326-581

Unioffice Kft.
1016 Budapest, Berényi u. 9/R.
Tel.: 209-2386, 166-9599

DatawareKft.
1149 Budapest, Angol u. 18-20.
Tel.: 163-4699, fax: 251-5517

Graf-Get Kft.
9026 Győr, Kertész u. 54.
Tel./fax: 96-329-373

KFKI Network Kft.
1134 Budapest, Dévai u. 26/28.
Tel.: 270-5490, 270-5499

Sprint Komputer KFTV. Mato
1087 Budapest, Berzsenyi u. 3, fűt. 6.
Tel./fax: 113-4866

Rolitron Informatika Kft.
1138 Budapest, Váci út 68.
Tel.: 270-5120, 270-5132

Lotus-képviselet
1088 Budapest, Rákóczi út. 1-3.
Tel.: 266-7770, fax: 266-6360