

Sorsoltunk az Ifabón!
A nyertesek névsora a 30. oldalon található.

Heti

V. évfolyam, 18. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Oracle-változatok

NC-re

Ifabo 1996



Kommunikáció Nokia módra

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika



MÁGNESES ADATHORDOZÓK,
POST-IT ÉS SCOTCH IRODASZEREK,
VIZUÁLTECHNIKAI ESZKÖZÖK



CORWELL

Gyors színes nyomtatók.



A Canon BJC-4100-as színes nyomtatóval egy új sebességfokozatot ismerhet meg. Ráadásul a BJC-4100 színes nyomatai kiváló minőségűek is. Akár színes, akár feketét nyomtat, a nagyobb nyomtatófejek, a több színenkénti kapilláris és a gyors kilövellés biztosítja a 720x360 dpi felbontást és a lenyűgöző sebességet. Sőt, a BJC-4100 hatékonysága még tovább növelhető! A fekete nyomtatókazetta 128 kapillárisának segítségével ugyanis minden egyes másodpercben több karaktert, így percenként 5 oldalt képes nyomtatni. Ezáltal

gyorsabb, mint sok más nagyobb és drágább nyomtató. Természetesen nemcsak a sebesség fejlesztésére fordítunk kellő energiát, hanem arra is, hogy mindig hűek maradjunk a megszokott, kiváló Canon-minőséghez. Így aztán tökéletes eredményhez juthat anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kéne kötnie. A Canon biztos, győztes befutó! A Canon gyors nyomtatók teljes választékáról további információért hívja a megadott telefonszámot, vagy „barangoljon” el hozzánk az Internet-en: „<http://www.canon.com>”!

Keresse a fontosabb számítástechnikai szaküzletekben vagy telefonáljon! **Canon** infoline: (1) 270-4082

Canon
NYOMTATÓK

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 4 | Száznapos türelmi idő;
távközlésben a perspektíva | Heti Híradó |
| 5 | Nagyobb teljesítményigény
kielégítésére | Unix nagyszámítógép |
| | Közös vállalkozással | Ketten egy pályán |
| 7 | Új disztribútorokkal | Viruló Tulip |
| | Másfélszer gyorsabb | Párhuzamos gépcsoport |
| 9 | Rendőrségi vizsgálat | Kitört pinceablak |
| | Visszatérő vevők | Jövőre ugyanitt! |
| 10 | Először az egyetemeken az ATM | Szinkronizáció |
| | Júliustól | 3M-ből 2i |
| | Két merevlemezre | Szól a dzsessz |
| | Referencia a Topsy | Kilépnek a fénybe |
| 11 | Forgalmazóra várva | Tajvani fecske |
| | Tizennégy nyelvű | 200 fixszel |
| | Teljes felügyelet | Ablak a Windowsban |
| 12 | Nagy jövő előtt | Ujjunkon hordozott biztonság |
| 13 | Videoton kábelköteggártás | Háttérpári beruházás |
| | Új díj nyertese | Oroszlánköröm |
| 14-15 | Több mint kilencven országban | Oracle-változatok
a hálózatra |
| | | Képviselőt és kiállítás |
| 17 | Budapesti | |

Távközlés

- | | | |
|----|----------------------------------|---------------------------------|
| 18 | Rádiótelefon | Könyvkiadás magánúton |
| 19 | Minden egyben van | Kommunikáció Nokia módra |
| | Kézen fogva | Nyomógombkász helyett |
| 20 | Kapcsolt és bérelt földi vonalon | |
| | és műholdon | Régióinkban az Infonet |
| | A közbiztonság javításáért | Riasztó és hangposta |
| 21 | A terv | 99 ezer vonal 1999-ig |
| | Április 24-től | Hárman a Matávnál |
| | A nap huszonnégy órájában | 06 60 Média |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------|---|
| 22 | Az antivírusok | |
| | élvonalában | F-Prot Professional for DOS 2.22 |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|--|--|
| 26-27 | Vásárlóknak ajánljuk | Hinote Ultrától
HP Omnibookig |
| 28 | Másológép, fényképezőgép,
lézernyomtató | Kicsi és kezes |
| | Clipdickel | Nyelvvizsga |
| 29 | Datam Visual Wurlitzer | Képgép |
| | Printertrendek | Feketén-fehéren: színes! |
| | Oki mátrix | Másodpercenként harminc hüvelyk |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hidetői index |
| | Olvasóink, előfizetőink közt | Sorsoltunk! |

LAPZÁRTA UTÁN

ISDN-en Európába

Néhány nappal megelőzve az ISDN-szolgáltatások kereskedelmi bevezetését, több helyszínt összekapcsoló videokonferencia-rendszer működött a nagykanizsai Matáv főközpont vonalain április 19-én, a zalaegerszegi Európa-napon. A sajtóközpontban egy Alcatel 4400 multimédiás ISDN alközpont kapcsolódott a Siemens EWSD főközpont primer csatolófelületéhez (ISDN30). Az alközpont mellékein az Európa-nap különböző helyszíneire telepített videokonferencia-berendezések, Reflex rendszerkészülékek és DECT

szabványú vezeték nélküli mobiltelefonok működtek. A helyszínek közötti, esetenként az 1 kilométert is elérő távolságot a Reflex készülékek segítségével hidalták át. Az így megvalósított rendszer lehetővé tette, hogy a sajtóközpontból az összes helyszínt kapcsolt vonalakon keresztül egyszerre lehetett követni. Zalaegerszegen kívül Balatonkenese is bekapcsolódott a videokonferenciába, így *Lotz Károly* közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter nyilatkozhatott a Balaton-parti konferencián részt vevő újságíróknak is.

Iridium a GSM MoU-ban

Csatlakozott a GSM MoU szövetséghez az Iridium Inc. A műholdas átvitel alapuló vezeték nélküli személyi kommunikációs hálózat fejlesztésén fáradozó nemzetközi konzorcium társulása révén szorgalmazni fogja a roaming szerződések megkötését a GSM-szolgáltatókkal. Az Iridium rendszer, amelyen egyaránt lehet majd hangokat és

adatokat átvinni, távmásolatokat küldeni és személyhívókra üzenetet eljuttatni, előreláthatólag 1998 harmadik negyedévében indítja kereskedelmi szolgáltatásait. A tervek szerint a földi GSM-hálózatok és a műholdas Iridium összekapcsolódik majd, így biztosítva az egész világra szóló vezeték nélküli elérhetőséget az előfizetők számára.

Hitel a Pannon GSM-nek

Közép-Kelet-Európa eddigi legjelentősebb projektfinanszírozási hitelmegállapodását írta alá április 18-án a Pannon GSM és egy nemzetközi bankkonzorcium. Az ING Bank szervezésében összeállt, mintegy tucatnyi bankot tömörítő konzorciumnak – a Pannon GSM határozott elvárásai alapján – magyar bankok is tagjai.

A szindikátusi hitelszerződés 175 millió dollárra vonatkozik, amelynek 30 százaléka dollárban, 70 százaléka ECU-ben áll rendelkezésre. A sajtóközlemény kitér arra is, hogy a hitelnyújtás feltételei lényegesen kedvezőbbek a hazai bankok kínálatánál, sőt hasonlóan előnyös feltételeket eddig a magyar kormány sem

kapott egyetlen külföldi pénzügyintézetől vagy bankkonzorciumtól sem. Ezek alapján a szakemberek a magyar gazdaság jövőjébe vetett nemzetközi pénzügyi bizalom jeleként is értékelik a megállapodást.

A hitel a Pannon GSM korábbi, 115 millió dolláros hitelének törlesztésére, illetve országos hálózatának kiépítésére és az ehhez szükséges háttér finanszírozására fordítja. Ez év folyamán a rendszer fejlesztése több mint 85 millió dollárt emészt fel. Jelenleg a Pannon GSM előfizetőinek a száma meghaladja a 95 ezret, év végéig – közel országos lefedettség mellett – 140 ezer előfizetőre számítanak.

Heti Híradó

„Lehet egy picivel több?” Kézfekvő a piaci zöldségest idézni, hiszen almáról lesz szó. Nemrég azt írtuk (*Heti CHIP*, április 17.), hogy az **Apple** várhatóan 700 millió dollár körüli veszteséggel zárja majd második pénzügyi negyedévét, amiből 200 millió lesz a vállalat működéséből származó mínusz. Nos, megjöttek a tényszámok: 2,2 milliárdos forgalom mellett a működési veszteség 222, a végső negatívum 740 millió dollár. A két utóbbi szám különbsége – 518 millió – az eladhatatlan raktárkészlet leírásából és átszervezési költségekből (magyarul jórészt végkielégítésekből) tevődik össze. Összesen kétezer-nyolcszázán köthetnek útilaput, azaz *Gilbert Amelio* elnök-ügyvezető másfél ezer főt hozzáadott az elődje által év elején összeállított ezerháromszáz tervezet.

Miniszterelnöki ötlet

Amelio „kijózanító” negyedéves jelentése szerint a számítógéppiac „nem volt olyan rugalmas”, mint az a korábbi cégvezetés képzelte. Nemcsak a mértéktelenül leszorított árak miatt vesztett pénzt az Apple: olyan gépekből gyártott sokat, amelyekre nem volt kereslet, s így 18 százalékkal kevesebb Macintosh tudott eladni, mint egy évvel korábban. „Túlságosan a termékekre koncentráltunk, ahelyett hogy a vevőkre figyeltünk volna” – állapította meg a cégfőnök. Ugyanakkor kijelentette: „Az Apple azért még mindig rendkívül erős vállalat”, amely tizenkét hónapon belül újra nyereséges lesz.

Amelio egyelőre nem bocsátkozott részletekbe arról, hogyan kívánja vizsgálgatni az Apple-t a lejárat. Beiktatásakor – tán ma-

gyar miniszterelnököktől vette az ötletet – száznapi türelmi időt kért, hogy kiismerje magát új állásában, s csak ennek lejáratával, május közepén kíván bővebben nyilatkozni. Nem hagyott azonban kétséget afelől, hogy a cég jövőjét a világhálón látja. Mint mondta, a bajokból való kilábaláshoz az Apple-nek „az Interneten szerzett vezető helyéből, a Newtonból és a Pippinből” (a japán együttműködésben készülő NC-ből) kell erőt merítenie.

Távközlési távlatok

Fekete hátteret festett Amelio rózsaszínű szavai mögé, hogy a cég kutatási-fejlesztési munkájának irányítója nyolc évi hűségese szolgálata után épp most határozott úgy: továbbáll egy házzal. *David C. Nagel* azt állítja, hogy nem süllyedő hajóról menekül, hanem egy nem akármilyen állás kihívása vonzza – az **AT&T** újonnan felállított k+f részlegének kormányrúdját veszi kézbe. Mint ismeretes, az év végével véglegesen három részre szakadó távközlési konzern a világhírű **Bell Laboratoriest** egyik utódvállalatára, a **Lucentre** hagyományozta, ám a laboratórium huszonvalahány ezer tudósa közül ezerkilencszáz az **AT&T** nevet továbbvivő távolsági telefontársaságnál maradt. Belőlük alakult meg a most Nagelre bízott **AT&T Laboratories**, amelynek fő kutatási területe a digitális távközlés és az Internet. „Húsz év távlatából visszatekintve azt fogjuk majd mondani: 1996-ban új iparág született” – lelkesedett új feladatáért Nagel.

Akár az Apple nehézségei elől futott meg, akár nem, az bizonyos, hogy a frissen szerződött laboratóriumvezetőnek nem kell

a fizetése miatt aggódnia: van rá fedezet. Az elmúlt negyedévben nem kevesebb, mint 1,44 milliárd dollár nyereség üledett le az **AT&T**-nek az eredeti néven maradó fő üzletágaiból: a távolsági és a cellatelefon-szolgáltatásból. A forgalom csaknem 13 milliárd dollárt tett ki, 4,6 százalékkal többet, mint tavaly ilyenkor. A hatékonyságot jelzi, hogy a profit háromszor ennyivel, 14 százalékkal növekedett. Igazán látványosan, közel harmadával ugrott meg a cellatelefon-előfizetők száma. Egyedül a tőlük származó árbevétel 794 millió dollárra rúgott.

Egyáltalán nem szerepelt ilyen fényesen az **AT&T** önállóuló számítástechnikai egysége, az **NCR**, amely több esztendeje csak piros tintát látott. Negyedéves mérlege a tavalyinál 13 százalékkal kisebb, 1,5 milliárd dollár árbevétel és 37 milliós veszteséget mutatott.

Hiába, a távközlésben van a perspektíva – mondják elemzők. Ezt igazolják az **AT&T** konkurenseinek eredményei is. A **Sprint** távhívó vonalain közel ötödével hosszabb ideig lógtak az előfizetők, mint 1995 első negyedévében. Ebből a cégnek 14 százalékos forgalom- és – most kapaszkodjanak meg olvasóink – 47 százalékos nyereségnövekedése származott. Az abszolút értékek: 2 milliárd, illetve 226 millió dollár – igazi Sprint-rekord. Az amerikai regionális telefontársaságok közül az **Ameritech** 14, a **GTE** 12 százalékkal növelte negyedéves profitját. Az előbbi cég 3,57 milliárd dollár árbevételből 478,3 milliós, az utóbbi 4,95 milliárdból 608 millió dollár hasznot könyvelt el. És a világháló-örület még csak most kezdődik...

Eddig az amerikaiak lassan bátorodtak fel: évről évre mind-



össze 8-9 százalékkal hosszabban telefonáltak, faxoltak. Ám ha idén és jövőre milliónyian kapcsolódnak rá az Internetre, igénybe véve mondjuk az **AT&T** vagy az **MCI** havi 20 dolláros korlátlan használati idejű ajánlatát, akkor vajon hányan köttetnek be második vonalat, napi hány órán át kergetik majd a bájtokat? Még elgondolni is nehéz. Nem véletlenül fogott itthon világháló-szolgáltatásba a **Matáv**...

Újra vonalban

Hálózörfőzéshez elengedhetetlen kellék a modem. Mondjuk **Hayes**-kompatibilis modem. Igen, a hálózatok világában a Hayes ugyanolyan szabványértékű név, mint a PC-kében az **IBM**. Az elmúlt hónapokban volt rá esély, hogy a cégből csak a neve maradjon fenn: a modemgyártó másfél éve csődtörvény oltalmába bújt hitelezői elől. Ráadásul majdnem meghiúsult a csőd-egyezség is: a hitelezők kielégítésére vállalkozott egyik fő befektető, a **Northern Telecom** az utolsó pillanatban visszalépett a március 8-án már a bíróságon elfogadott megállapodástól. Végül az adósságokat négy cég, az **Acma**, a szingapúri **Rinzai**, valamint a hongkongi **Wongs** két részlege, a **Kaifa** és a **Rolling Profits** fizette ki. Hetvenmillió dolláros bankhitelkeretet is kapott a Hayes, amely így ismét kiléphetett az üzlet színpadára. Több vezetői poszt azonban gazdát cserélt, egy némely volt főnökkel perben s haragban áll a cég, ám **Dennis Hayes** eddigi elnök-ügyvezető békével és önszántából mondott le. Helyét **John Formichelli**, az **IBM** PC-gyártó vállalatának eddigi egyik elnökhelyettese veszi át.

Mikolás Zoltán



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

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

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

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

Unix nagyszámítógép

Minden nehézsége ellenére – bár a tavalyi eredményekből úgy tűnik, hogy a nehézségek is elmúlóban vannak –, a Bull időről időre kirukkol valami érdekes újdonsággal. Ilyen volt az azóta is sikeres PowerPC-s Escala sorozat, amelynek sokprocesszoros architektúráját az IBM is hasznosítja az RS/6000 modellekben.

Az idei bejelentés már ennél is nagyobb – bár továbbra is Unix operációs rendszerre tervezett – számítógép, a Sagister, amelyet a Bull nemes egyszerűséggel unixos nagyszámítógépnek mond. A Sagister kibocsátásának indoklásaként a Bull vezetői az egyre nagyobb teljesítmény iránti igényt, valamint a felügyeletnek a szétaprózódásból (sokféle nyilvántartás, szolgáltatás, mindegyik egy külön munkahelyre telepítve)

fakadó nehézségeit említik elsősorban, és a SAP R/3, az Oracle alkalmazások, valamint az információs tárházak hatékony működtetéséhez szükséges teljesítményt másodsorban.

Ami az architektúrát illeti, a Sagister végül is nem más, mint az Escala, illetve az Escala Powercluster nagy teljesítményű változata, az ehhez illő szoftverekkel. A legkisebb – már megrendelhető – konfigurációban is hat processzor van, s az alap 512 megabájtos tára 2048 megabájttig bővíthető. A RAID rendszerű háttértár 2 terabájtos is lehet benne, de a legnagyobb modellen – valamivel több mint 2 milliárd dollárért – már 8 terabájtos adatbázis is elhelyezhető.

Alkalmasnak látszik a Sagister arra, hogy fokozatosan kiváltásákkal vele a vásárlók a Bull évtizedes operációs rendszerével,

a GCOS-szel működő rendszereiket. Atmeneti megoldásként a régebbi DPS nagyszámítógépekből és ebből a modelltől is építhető hálózat, a unixos gépek és a GCOS operációs rendszer felügyelete alatt dolgozók között egy Stella nevű program vezeti a kommunikációt. Megoldott a kapcsolat a Bull Mainway hálózatvezérlő processzorral és a Windows NT serverrel.

Felügyelet szempontjából a Sagister a jól felkészített Unix rendszerek közé tartozik. Szoftverkészletében van egy grafikus üzemeltető felület és egy eseménykezelő is. Az adatvédelmet és a sokserveres környezet működtetését a nagyszámítógépről áthozott komplex rendszerrel oldották meg. Nagy megbízhatóságot megkövetelő informatikai megoldásként a Bull a redundáns servert ajánl-



ja, amely két csomópontos gépcsoport, megkettőzött operációs rendszerrel. A párhuzamos feldolgozás érdekében kettőnél több Sagister rendszer clusterbe kapcsolható, közös háttértárakkal.

Vargha Márton

Ketten egy pályán

Közös vállalatot hoz létre Európában a februári megállapodásokat követően a Zenith Data Systems termékek európai eladásának, piacuk bővítésének és a technikai támogatásnak az intézésére a Bull 51 és a Packard Bell 49 százalékkal. A társaság

feladata a ZDS korábbi terjesztési politikájának folytatása lesz egy jól felkészített, a dolgukat értő viszonteladók által álló hálózatban, elsősorban a közigazgatási és ipari, kereskedelmi eladásoknál szorosan együttműködve a Bull korábban kiépített

értékesítési és támogatási szervezetével. Az együttműködés területe elsősorban a szervizszolgáltatás és a nagyobb volumenű, rendszerbe illesztett eladás. A Bull nagyszámítógépek és munkahelyek vásárlói továbbra is számíthatnak arra, hogy terminálként ZDS PC-t ajánlanak nekik, s általában fenntartják a már kiépített indirekt értékesítési csatornákat Európában.

Mindkét fél azt várja a közös vállalkozástól, hogy segít meg erősíteni helyzetét az európai professzionális számítástechnikai PC-piacon, amely 1995-ben 20,3 milliárd dollárt tett ki, és egyes szakértők szerint 1996-ra értékben 9, eladott egységben 12 százalékos növekedése várható.

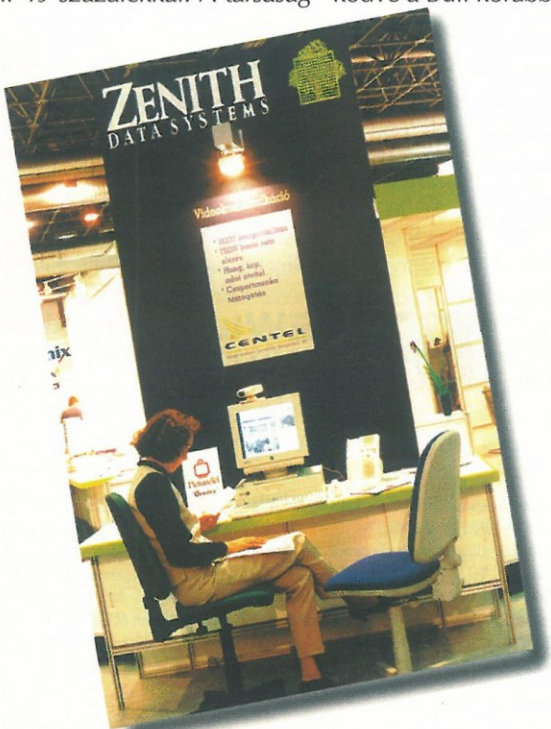
Az elmúlt esztendőre az IDC az európai professzionális PC-vásárlások 6,5 százalékát tulajdonítja francia és 4 százalékát olasz cégeknek. Ugyanakkor a teljes európai forgalomból a ZDS 3 százalékkal részesedett. Erről a bázisról kiindulva tűzték

ki célul a közös vállalkozás elé a piaci részesedés növelését az alapítók. (Feltehetően számítva az Olivetti további gyengülésére, esetleg kiszállására a PC-piacból.)

Jean Marie Descarpentries, a Groupe Bull elnöke a bejelentést kommentálva felhívta a figyelmet arra, hogy az IDC számításai szerint tavaly a második félévben, amikor a PC-piac bővülése 7,4 százalék körüli volt, a Bull ZDS eladásai 34 százalékkal emelkedtek. 1996 első hónapjaiban folytatódni látszik az erős növekedés, ami reményekre jogosíthatja az új vállalkozás vezetőit.

Tervek szerint a Packard Bell beruház a ZDS-be, és fenntartja, sőt bővíti a kínálatot, amelyben a noteszgéptől a sokprocesszoros serverig minden van már most is. Ami az amerikai piacot illeti, ott most készülnek egy nagyobb, az oktatási, közigazgatási és más intézményi vásárlókat megcélzó ZDS kampányra.

VaMa



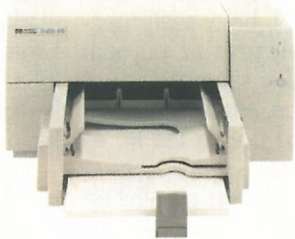


márciustól
20%
árengedmény

HP DeskJet 600. Ártörő siker a színes nyomtatásban.

Hihetetlen pillanat! A DeskJet 600 tintasugaras nyomtatót, ami kategóriájában a legmagasabb színvonalat képviseli, most 20%-kal kevesebért hazaviheti.

Mire képes ez az egyszerűen kezelhető kis szerkezet? A DeskJet 600 alkalmas magas színvonalú fekete-fehér nyomtatásra, de igény



szerint színes készlettel is kiegészíthető; a tintapatront bárki másodpercek alatt színesre cserélheti. A ColorSmart technológiának köszönhetően a

DeskJet 600 nagyszerű színes képeket varázsol dokumentumaira. Segítségével Ön A/4-es, vagy annál kisebb méretben nyomtathat kártyára, borítékra, fóliára, normál,

vagy újrahasznosított papírra gyűrődésmentesen otthon is.

Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.



HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

Budapest: Aspect Kft. Tel.: 111-0080 • Bonver Kft. Tel.: 203-5298 • E-Coop Kft. Tel.: 217-3661 • Elender Kft. Tel.: 114-0532 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 201-8219 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 133-6199 • FEFO Kft. Tel.: 267-8980 • HP Pest Szaküzlet Tel.: 322-1623 • JetLine HP Szakáruház Tel.: 111-1898 • Kerorg Kft. Tel.: 270-4591 • KFKI Direkt Kft. Tel.: 209-2760 • Lap Stúdió Kft. Tel.: 132-3368 • Libra - HP Buda Szakáruház Tel.: 166-5224 • Macroda Kft. Tel.: 212-1648 • Marker Informatika Kft. Tel.: 133-0865 • Mikropó Kft. Tel.: 153-0111 • Montana Kft. Tel.: 269-5564 • MTA MMSz Üzletház Kft. Tel.: 268-0820 • Nádor Kft. Tel.: 163-5045 • N-SYS Kft. Tel.: 173-1414 • Ready Kft. Tel.: 30/413-453 • Rolitron Informatika Kft. Tel.: 270-5120 • Systrend Kft. Tel.: 342-4345 • Transcomp Kft. Tel.: 30/429-342 • Vadeco Mérnöki Iroda Kft. Tel.: 114-1543 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800 Vidék: Bábolna Irodatechnika, Győr Tel.: 96/318-053 • Bábolna Rt. Szám. Tech. Közp., Bábolna Tel.: 34/369-438 • Controll Szeged Kft., Szeged Tel.: 30/432-695 • Digitál Szeged Kft., Szeged Tel.: 62/494-166 • ESCOM Computer Kft., Szeged Tel.: 62-318-986 • ESCOM Computer Kft., Debrecen Tel.: 52-347-745 • Intelcomp HP Győr Áruház Tel.: 06-96-324-979 • Materialteszt Szám. KKT., Debrecen Tel.: 52/430-469 • M&M Pécs Tel.: 72/226-186 • Műszertechnika Békéscsaba Tel.: 66-324-760 • Műszertechnika Miskolc Tel.: 46-411-619 • Nap-Szám Bt., Békéscsaba Tel.: 66/451-822 • PC Box Kft., Szeged Tel.: 62/486-486 • Professzionál-Miskolc Kft., Miskolc Tel.: 46/412-054 • Ráció-Net Kft., Budaörs Tel.: 23/317-314

Viruló Tulip

A növekvő kereslet kielégítéséhez szükséges raktár- és szervezhátter biztosítása érdekében két új disztribútorral bővült a Tulip Computers magyarországi partnereinek köre: a CHS Hungaryval és a HRP-vel kötöttek megállapodást a holland gépek értékesítésére – hallottuk az Ifabón *Szlamka Lászlótól*, a Tulip Hungary vezetőjétől. Természetesen a közel hetven standard konfiguráció mindegyikét nem lehet folyamatosan raktáron tartani, ezért csak a legnépszerűbb modelleket készletezik, a többi továbbra is egyedileg szállítják a megrendelőnek. A hazai cél a Nyugat-Európában elért 3 százalékos körüli piaci részesedés kivívása két éven belül. Tavaly nyolcszoros forgalomnövekedést értek el, s vevőik közt olyan cégeket tarthatnak számon, mint a Bayer Hungaria, a Honvédelmi Minisztérium, a K&H Bank, a Kopint Datorg, a VPOP, sok főiskola és egyetem.

Jó évet zárt a Tulip a világ más tájain is: eladott gépeinek száma 37 százalékkal, árbevéte-

le 27, nyeresége 17 százalékkal nőtt. Nyáron kezdődik a gyártás a réginél háromszor nagyobb kapacitású új gyárban. Bár a számítógépek jelentős része Európában talál vevőre (nemrégiben például kétezer Tulipot vásárolt a Lufthansa), az arab olajsejkségekben, Afrikában és Dél-Amerikában is vannak már disztribútorok. A Tulip összeszerelő üzemét létesített Hongkongban, ahol az Európában tervezett, gyártott alaplapokból, alkatrészekből szerelnék össze számítógépeket Sanghajban és Pekingben működő viszonteladók számára.

Ami a magyar piacot illeti, Szlamka László szerint – főleg a nyugat-európaihoz képest – korántsem telített. Az elavult géppark jelentős részének cseréjét elodázhatatlanná teszi az új szoftverek megjelenése. A Tulip itthon is azokat a felhasználókat célozza meg, akik má-



sodsor, harmadszor cserélnék gépparkot, s már tapasztalatot szereztek a megbízhatósággal, valamint a szoftverütközésekkel kapcsolatban.

Bár a Tulip az első egyikeként hagyott fel a 486-os modellek gyártásával, ezekből – a közölt listák alapján – a magyar partnerek is rendelhetnek még. Az Ifabón nemrégiben bemutatott új termékeit (*Heti CHIP*, április 24.), a 75–166 megahertezes Visionline munkaállomásokat és a 120–255 megahertezes szervereket, a rendkívül kis méretű, PCMCIA kártyával bővíthető, ven-

tilátor nélküli Ideal Workstation, továbbá CD-olvasós noteszgépet állította ki a Tulip Computers. Mint hallottuk, májusban kerülnek forgalomba az egységesített video- és RAM-memóriát tartalmazó Unified Memory Architecture (UMA) szabványú készülékek, amelyekben szabadon növelhető a videomemória a RAM terület rovására, a második fél évben pedig már Universal Serial Bus (USB) sínrendszerű gépek is kaphatók lesznek a Tulipnál.

Kelenhegyi Péter

Párhuzamos gépcsoport

Több mint száz országban egyszerre jelentette be a Digital Equipment Corporation a gépek közötti közvetlen memóriakapcsolaton és az Oracle Parallel Server ezt kihasználó változatán alapuló Trucluster rendszert – ráadásul a magyarországi sajtótájékoztató az időeltolódás miatt néhány órával megelőzte a világbejelentést. Saját számításai szerint az új megoldás másfélszer gyorsabb az eddigi csúcstartónál, ára pedig annak mindössze harmadrésze.

A Trucluster megoldás elemei közül elsőként említjük a nagy sebességű Memory Channel Interconnectet, amely a gépcsoport (cluster) összeköttetés többprocesszoros konstrukciókhoz közeli hatékonyságú, minimális erőforrás-lekötésű megvalósítására szolgál. Ide tartozik a

gépcsoportrendszer üzembiztonságáról, üzemzavarok esetén automatikus átkapcsolásról és a tárolt adatállományok gyors visszaállításáról gondoskodó Decsafe Available Server és a csoport különböző gépein lévő adatok összhangjáról gondoskodó Logical Storage Manager. Az Oracle Parallel Server a csoporthoz tartozó különböző gépeken egymással párhuzamosan működteteti az Oracle 7 adatbázis-kezelőt és gondoskodik az osztott felépítésű adatbázis-kiszolgáló külsőleg egyetlen, egységes rendszerként való megjelenéséről.

Komplett csomagot fejlesztett ki a Digital és az Oracle: a Digital gondoskodik a hardverről és az operációs rendszerről, az Oracle pedig adatbázis-kiszolgálóját optimalizálta a Digital 64 bites és Memory Channel In-

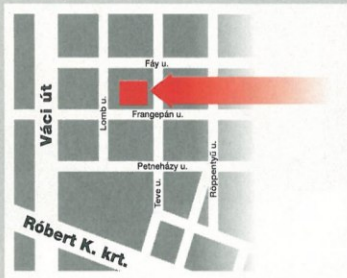


terconnect technológián alapuló gépcsoportjához. A négy gép Truclusterbe kötésével elért 30,390 tpmC (Oracle7) érték azt mutatja, hogy sikerült a többprocesszoros rendszerfelépítés-

hez közel álló hatékonyságú rendszerbővítési technológiát kioldozni.

Sz. Zs.

ELKÖLTÖZTÜNK!



A Walton Networking Kft. 1996 április 22-től az alábbi címen várja tisztelt ügyfeleit:
1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158



WALTON NETWORKING KFT.

hungary.network

The Gate **WWW**ay to Hungary

Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az
INTERNETEN
még számítógép nélkül
is!

hungary.network



1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.

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

Email: market@hungary.com

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

FISKARS

Power Systems

SALESMAN WANTED!

Kereskedelmi csapatunkba UPS-ek értékesítéséhez
TERMÉKMANAGERT
keresünk

Követelmény:

- kommunikációs szintű angolnyelv-tudás
- hardver- és szoftverismeret
- kereskedelmi gyakorlat
- jó kommunikációs készség
- műszaki végzettség (villamosmérnökök előnyben)
- jogosítvány
- max. 30 éves életkor.

Érdekes munkakört ajánlunk egy jó csapatban, kiemelt jövedelemmel.
Kereskedelmi munkád megkönnyítésére céges autót és mobiltelefont biztosítunk.

Jelentkezés:

Szakmai önéletrajzzal Dejm László kereskedelmi igazgatónál.

Business Power Systems Kft.

1149 Budapest, Angol utca 6-8.
Telefon: 220-5590, fax: 220-5592

Már ma megtudhatja,

miről ír a



a jövő héten!

A Heti CHIP aktuális hírei napi hét-nyolc

alkalommal

olvashatók a KÉPES TV MAGAZIN

műsorában



az AM mikrohullámú sugárzási területen.

Kitört pinceablak

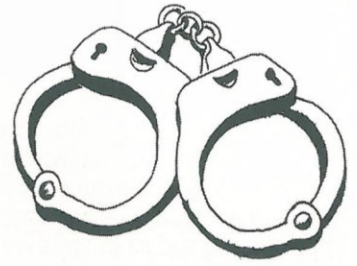
Néhány nappal az Ifabo megnyitása után a B pavilon kiállítói arra figyelhettek fel, hogy eggyel kevesebben vannak. A stand szerényen, lézernyomtatóval kiírt cégjelzésének helyét egy másik, hasonló technikával előállított felirat foglalta el. A hiányzás oka: rendőrségi vizsgálat. A gyanúsan olcsó CD-kről kiderült, hogy azok illegális szoftvermásolatokat tartalmaznak.

Egyelőre talán szokatlan egy kiállítás izgalma ilyesmivel fokozni, ám a jövőben már nem lesz példa nélküli. Ezt jelzi, hogy az Ifabo idején, a belvárosban sajtótájékoztatót is tartottak a BSA és a Microsoft munkatársai, amelyen beszámoltak a megjelenteknek a közelmúlt egy másik kriminális esetéről. A kiadott

közlemény a rendőrségi jegyzőkönyvek stílusát idézi: „A Microsoft Számítástechnikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója feljelentést tett ismeretlen tettes ellen, mivel egyik beosztottja a Max és Furthermore cég nevében végrehajtott próbavásárlás során illegálisan másolt CD lemez birtokába jutott. A feljelentés alapján a Btk. 329/A szakasz (1) bekezdésbe ütköző és a (2) bekezdés b) pontja szerint minősülő szerzői és szomszédos jogok megsértése büntett alapos gyanúja miatt nyomozás elrendelésére került sor. A kiállított számla szerint egy, a Budapest III. kerület területén található, szoftverek forgalmazásával foglalkozó cég üzletében 5000 forin-

tért jutott hozzá egy olyan compact lemezhez, melyen állítása szerint több illegálisan másolt Microsoft termék található. A CD-n lévő termékek között van a Microsoft cég Windows 95 operációs rendszere, melynek hivatalos piaci értéke 300 000 forint és más egyéb szoftverek, melyek külön-külön becsült értéke kb. 100 000 forint.” A kirendelt igazságügyi számítástechnikai szakértő megállapítása szerint a CD-n található szoftverek „forgalmi értéke együttesen eléri a 322 000 forintot”.

További adatok nyomán megállapították, hogy az illegálisan másolt szoftvereket egy, a XI. kerületben található bérelt pincehelyiségben forgalmazzák. A próbavásárlást az elkövetők elfogása, a tárgyi bizonyítékok lefoglalása követte. Az üzlethez közeli lakásban tartott házkutatás során – ahová mobiltelefonon



továbbították a boltban felvett megrendeléseket – körülbelül kétszáz CD-t, több más adathordozót és CD-írókat foglaltak le.

Egy pinceablakot tehát – ismét az ablakos szoftverház közreműködésével – sikerült betönni. A talajvíz azon már nem szivároghat. Mire még néhány törött ablakot kijavítanak, talán talpra áll a – jócskán kibővített létszámú – IVSZ, és a tagoknak sikerül a feketegazdaság ellen fellépő szervek figyelmét ráirányítani a hardverkereskedelemben tapasztalható anomáliákra is. A nyomok még forrók, az árak nyilvánosak. Az össz forgalmi érték milliárdokat, sőt milliárdokat tesz ki.

Kelenhegyi Péter

Jövőre ugyanitt!

Idén nem időzítettek jelentősebb tendert az Ifabo idejére – jegyezte meg csalódottan Magyar László, az Aspect vezetője. A vásár ennek ellenére néhány fontos megállapodás helyszíne volt a cég számára. „Régi vevőink térnek vissza, akik drága márkák helyett választják a továbblépéshez a márkás készülékek színvonalán mozgó R&M PC-eket.”

Mint a cégvezető megjegyezte, az Aspect eredetileg az A pavilonban foglalt területet, de egyáltalán nem sajnálja, hogy végül a felújított B pavilonban kapott helyet. Sőt, felrója a szervezőknek, hogy az A épületben a számítástechnika iroda- és másolástechnikával keveredett. Úgy látja: nem csökkent a nagyközönség érdeklődése a számítástech-

nika iránt, s örömdetes, hogy a hardvervásárlók többsége alapszoftverből is igyekszik legális példányt vásárolni. Keresettek voltak a kiállításon az Aspect informatikai és játék-CD-i, HP, Star, Canon nyomtatói és MIDI Composer billentyűzetei.

Röviddel az Ifabo előtt kötött disztribútori megállapodást az Aspect több Internet-szolgáltatóval. Eszerint a – kizárólagos joggal forgalmazott – GVC modemek mellé teljes körű Internet-elérést is kínálnak vevőik-



nek, akik választhatnak, melyiket kívánják igénybe venni. A szolgáltatót egy, az Aspectnél telepített kihelyezett serveren keresztül biztosítják.

K. P.

MIÉRT NEM HASZNÁL INKÁBB
Canon -t?

MINDEN
AMIRE EGY IRODÁBAN SZÜKSÉGE LEHET

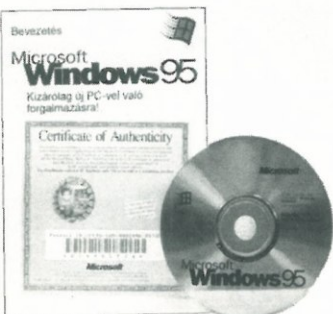
Canon

FEKETE ÉS SZÍNES MÁSOLÓGÉPEK
NORMÁLPAPÍROS FAXOK
BUBBLE-JET NYOMTATÓK
NYOMTATÓS NOTEBOOKOK
TÍNTAPATRONOK, TONEREK
SCANNEREK

... a bátor disztribútor

Hívjon!
Zaklasson!!!

Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató KFT
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428.
Nyitvatartás: H-GS: 9.30-17.00, P: 9.30-16.00.



Szinkronizáció

Nem kapott eddig nagyobb nyilvánosságot a hazai szaklapokban az aszinkron transzfer módú (ATM) hálózati eszközök legnagyobb gyártója, a Fore Systems. Mint egy importőr, az Ecodata és egy forgalmazó, az Innet közös standján megtudtam, egyelőre a világszerte 60 százalékát tudhatják magukénak. Ez még akkor is figyelemre méltó szám, ha tudjuk, hogy ahogy az Ethernetben, Token-Ringben vezető cégek saját fejlesztéssel vagy felvásárlással megteremtik a maguk ATM-kapcsoló-kínálatát, úgy fog csökkenni a csak erre az adatátviteli módra szakosodott Fore Systems részese-
dése – bár ugyanakkor az ATM terjedésével maga a bevétel nőhet. Előnyükre több nagy szállító éppen velük lépett szövetségre. A Fore Systems termékeit illesztette kínálatába a Northern Telecom és a Cabletron Systems. A Magyarországon is ismert Tricord Systemsszel együttműködnek a nagy teljesítményű, sokprocesszoros Power Frame szerverek ATM-esítésében.

Egybehangzón állították többen az Ifabón kiállító, hálózati eszközöket forgalmazó cégek képviselői közül, hogy rövide-

sen Magyarországon is számottevő lesz az ATM kapcsolóberendezések iránti igény. Először természetesen az egyetemeken jelenik meg az aszinkron adatátvitel, majd a tapasztalatszerzés után a vállalati, közigazgatási információs rendszerekben is.

A Fore Systems alaptermékei a Fore Runner kapcsológépek, hálózati adapterkártyák, videotermékek. Felügyeletük-
höz pedig a Fore View szoftvert ajánl-

ják. A kapcsolókra akár 96 vonal is köthető, és átviteli sebességük 1,5 megabit/másodperctől egészen az ATM jelenlegi maximumáig, a másodpercenkénti 622 megabitig növelhető. A Fore Runner AVA-200 ATM videoadapter valós idejű, jó minőségű mozgóképet képes a hálózaton keresztül a munkaállomásokhoz továbbítani.

N. J.

3M-ből 2i

Éppen az Ifabo napjaiban jelentették be: Imation néven új cég alakul a 3M mágneses adathordozókat, nyomdaipari és röntgendiagnosztikai, fényképezési termékeket gyártó és karbantartó üzletágából. Az Imation (amelynek neve az *informa* (informálás) és az *imaginari* (elképzelés) szavakból tevődik össze, júliustól válik ki a 3M-ből. Az új vállalat várható évi forgalma mintegy 2,25 milliárd dollár, elnöke *William T. Monahan* lesz. Az Imation név piaci bevezetését átmenetileg a „3M innovációjaként született” fel-

irat segíti. A cég stratégiai szövetségre törekszik szoftver-, hardver- és hálózati rendszerekkel foglalkozó partnereivel, köztük a Hewlett-Packarddal, a Compaqkal, a Matsushita-Kotobukival a röntgendiagnosztikai, az LS-120-as lemeztechnológia, a Matchprint analóg és a Rainbow színes nyomdai próbanyomat, illetve a Travan streamerkazetták gyártásában. *DeSimone*, a 3M elnöke szerint „önállóan mind a 3M, mind az új vállalat jobb helyzetben lesz ahhoz, hogy még nyereségesebben növekedjék.”

Szól a dzsessz

Kék helyett szürke, de különben ugyanakora és ugyanolyan könnyű az Iomega Jaz hordozható, cserélhető merevlemezes egység, mint a Zip, tapasztalhattuk az Ifabón a Makrotrend standján. A bele való, 1070 megabájtos, 3,5 hüvelyk átmérőjű merevlemeznek viszont már nemcsak a kapacitása nagyobb, jóval súlyosabb is, mint a haj-

lékonylemez kiváltására esélyes Zip. Ebben a dobozban ugyanis nem egy hajlékony, hanem két merevlemezre kerülnek az adatok. A SCSI csatolós egység átlagos keresési ideje 12, elérési ideje 17 millisecondum, és az átlagos átviteli teljesítménye a gyártó adatai szerint 5,53 megabajt másodpercenként.

GEMOFIS KFT.	1146 Budapest, Hungária krt. 131.
	Tel./fax: 121-1539, 343-0088 GSM: (06-30) 428-132
Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!	
Freehand 5.0 Win. upgr. Corel-ről is	31 830
Photoshop 3.05 Win 95, NT	120 660 / 31 270
PageMaker 6.0, jön a magyar	118 570 / 29 580
CorelDRAW 5 Akció!	54 000
CorelDRAW 6 spec/upgr. 5-ről	73 810 / 39 420
CorelVisual CADD	45 000
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32 640
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészeti / Hun. doc.	39 000 / 15 500
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	61 930 / 29 260
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	44 030 / 108 730
Warp WinOS Connect CD	32 950
WinWarp CD Hun. / upgr. Win	22 690 / 16 530
WinWarp Hun. CD upgr. Warpról	12 770
Windows 95 / upgr.	29 290 / 15 250
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	21 150
Visual Basic 4.0 Prof.	70 720 / 20 800
Office 4.2 Hun. / upgrade	71 760 / 42 290
Office 4.3 Hun. / upgrade	85 970 / 56 500
Office Win 95 St. Hun. / upgr.	64 130 / 35 710
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	85 970 / 56 500
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	28 260 / 14 040
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	70 720 / 42 290
Norton Utilities for Win 95	19 630 / 11 820
Watcom C++ 10.5 spec. / upgr.	46 120 / 30 020
FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)	
Internet: http://www.idg.hu/internetto/	
Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!	



Kilépnek a fénybe

Bennfentesek tudják, hogy a Topsoft által nagy sikerrel forgalmazott ügyviteli Topsy rendszer a Freesoftban készült, még amikor az ott dolgozók Ingres-fejlesztők, -importőrök és -hívek voltak. A felhasználók között van az Antenna Hungária, a Kincstár, a Budapesti Posta-igazgatóság, az Ofotért és a SZÜV.

Most viszont, amikor a Free-soft már más vizekre evezett – Oracle partnerré avansált –, a rendszernek új, Supernovával fejlesztett változatának bemutatásakor referenciaként hivatkozik a Topsyra. Tehát itt a Nova, egy új termék az ügyviteli szoftverek magyar piacán. A tartós keresletről az állampolgárokból kényszervállalkozót, kft.-tulajdonost csináló pénzügyi kormányzat gondoskodik.

Az Ifabón is érdeklődést keltett rendszert ígértek minél

általánosabbra, paraméterezhetőbbre készíteni, aminek előnye kettős. Egyrészt széles piacra ajánlható kft.-knek, önkormányzatoknak, részvénytársaságoknak, közhasznú társaságoknak is, másrészt könnyebb vele követni a szabályozás bakugrásait. A törzsadatár létrehozásakor, az analitikus nyilvánítások szerkezetének kialakításakor ott vannak a Freesoft szakemberei, és segítenek a beüzemelésben. Később, a mindennapos használathoz – állítják –, már elegendőek a felhasználói szintű ismeretek. Az egységes adatbázisban tárolt törzsadatállományt egyik oldalról a törzsmodullal lehet karbantartani, a másik oldalról a pénzügyi-számviteli, rendelés-nyilvántartási, készlet-nyilvántartási, bérszámfejtő, munkaügyi és beruházási, tárgyi eszköz-nyilvántartási modullal kezelni.

A magyar nyelvű parancs- és hibaüzenet-készlettel ellátott Novához folyamatosan – a felhasználói igényekre is figyelve – készülnek a további egységek. Az illetéktelen hozzáféréstől színtezett felhasználói engedélyezés véd. Mind az elemi, mind a származtatott

adatok megtekintése, illetve a műveletek végrehajtása jelszóval védhető. A folyamatos munkavégzést segíti, hogy egyszerre két év adattári forgalma tartható kézben, és az átérés – az évnýtás – automatikus.

VaMá

Tajvani fecske

Némileg árván húzódott meg a B épület egyik sarkában a tajvani Comquest Enterprises. Mint Eugene Lee alelnök elmondta, először vannak Magyarországon, reméli, termékeik megnyerik a magyarok tetszését, és forgalmazót is találnak rájuk. A Comquest alaplapot és notesz-

számítógépeket gyárt. A Dynanote órajele 133 megahertz is lehet, és a beépített mikrofonnal, két hangszóróval, 16 bites stereo hangkátyával és választhatóan kétszeres vagy négyszeres sebességű CD-ROM-játszóval a multimédia területén is megállja a helyét.

200 fixszel

Ügyviteli szoftverekre építi tevékenységét a Pansoft Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Bármilyen méretű cégnek teljes körű számítógépes információrendszerrel ígér. A szoftver tizenhárom nyelvű változata a vegyes tulajdonú vállalkozások munkáját segíti. A rendszer központja a paraméterezhető, többdevizás Euro-Fib könyvvezető és nyilvántartó modul. 9999 cég adatait képes feldol-

gozni, cégenként tíz üzleti év állományát tárolja egyidejűleg. DOS, Novell és Unix operációs rendszer fölött működtethető. A modulokat rendszeresen felülvizsgálják, új elemekkel bővítik. A Pansoft szoftverei, köztük az ömlesztett termékek mérésére, kavicsbányák számára készült, Magyarországon több mint kétszáz cégnél működik.

BOI



Ablak a Windowsban

Három éve jelent meg először az Ifabón saját fejlesztésű, egységes tervezési elveken alapuló, közös törzsállományokat használó, azonos megjelenítésű és kezelésű Ablak integrált ügyvi-

teli rendszerével az Eurosoft Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft., és azóta is folyamatosan bővíti azt. Kis- és középvállalatoknak, vegyesvállalatoknak, könyvelőirodáknak kínál haté-

kony segítséget a program, amelyet Foxpro 2.5 nyelven írtak. Az Ablak fut DOS és Windows fölött, ez utóbbi változatban háromdimenziós grafikonokat is produkál. Alapmoduljai: köny-

velés, pénzügy, számlázás, tárgyi eszköz és készlet-áruforgalom. Igény esetén vállalja az Eurosoft a rendszer teljes felügyeletét és követését.

BOI

Ujjunkon hordozott biztonság

Április közepén *Adatvédelem és biztonság '96 – Kulcs a XXI. századhoz* címmel az IKM és a KHVM miniszterei, *Dunai Imre* és *Lotz Károly*, valamint *Székely Iván* adatvédelmi szakértő részvételével konferenciát és szakmai napot rendezett a Dermo Trade Rt. A személyes tulajdonságokat mérő, biometrikus módszereken alapuló FRS az ujjnyomat kódját memóriakártyán őrzi. Csak azonos rajzolatú, élő ujj tulajdonosa számára engedélyez belépést a védett rendszerbe. A biztonsági rendszert egy részvénytársaság és kft.-i – így a Dermo Print és a Dermo Logic – fejlesztik, gyártják és forgalmazzák. Az elsősorban alkalmazói szoftverek készítésére alakult Dermo Logic ügyvezetője *Bolgár Gábor*, a Polgári Bank informatikai igazgatója, azé a banké, amelynél az elektronikus banki szolgáltatásban ez év április elejétől alkalmazzzák az FRS-t a felhasználói termináloknál. A sajtótájékoztatót és az azt követő konferenciát a hazai fejlesztésű termék jövőjéről, alkalmazásának akadályairól, távlatairól esett szó.

Ez idáig a Polgári Bankon kívül a Megamicróval, a Műszertechnikával és az Inter-Európa Bankkal írtak alá együttműködési szerződést, de ezek az értékesítések volumenüket tekintve nagyságrenddel lemaradnak a külföldön, elsősorban Svájcban nyélbe ütöttektől. A hazai gyártókapacitás évi 10 ezer olvasó előállítására elegendő, és 40 ezerre növelhető. Svájcba eddig 300 ezer készüléket szállítottak, ezek a gyógyszeriparban a kutatási és fejlesztési eredményeket védik, illetve az államigazgatásban, az ügyészségeken működnek. A Polgári Bank már ötven egységre adott megrendelést, de még idén több száz ügyfélnél kíván az elektronikus banki szolgáltatáshoz FRS berendezést elhelyezni. Piaci előrejelzések a világpiaci igényt – amelynek kielégítésére természetesen nemcsak az FRS képes – több száz ezerre becsülik. A Dermo Trade ezért Japánban és Kanadában vegyesvállalat alapítására készül a gyártásra és az összeszerelésre. A Microsoft előadója szerint az FRS csak a számítógépes rendszerbe

történő belépést akadályozhatja meg, az adathordozók védelme külön feladat. Az esetleges együttműködés lehetőségének vizsgálata, mint mondta, a technikai kiértékelés fázisánál tart, és nincs még döntés arról sem, hogy műszaki jellegű együttműködésről lehet-e szó vagy a piacon is támogatnák a rendszert.

Lotz Károly hangsúlyozta, hogy a téma az Internettel még nagyobb hangsúlyt kapott, hiszen segítségével meg lehet akadályozni a hálózat különböző szintjeihez történő illetéktelen hozzáférést. Továbbfejlesztett, speciális változatokat akár az autógyárak (ajtónyitás, gyújtáskapcsolás) vagy az államigazgatási intézmények is alkalmazhatnának (személyazonosság igazolására bárhol felhasználható igazolványok, azonosítószámok stb. helyett).

Bár a világon több tucat cég készít hasonló célú rendszert – mondták a Dermo Trade vezetői –, és bár ezeknek körülbelül kétharmada ujjnyomat-azonosításon alapul, a növekvő kereslet jel-

zi, hogy a cégek száma két év óta szinte évente megduplázódik. Amerikában, Kanadában és Spanyolországban például a szociális rendszerek felépítését tervezik ilyen típusú azonosító-rendszerekkel. Kaliforniában állítólag néhány hét alatt sok millió dollár megtakarítást eredményezett a hasonló rendszer bevezetése. A számítógép-vevélem iránti világpiaci igényt 142 milliárd dollár értékűre becsülik, ebből az otthon biztonságának szavatolása 70 milliárdos, az üzleti hasznosításé 27 milliárdos lehet. A bankkártya üzletágban mintegy 14 milliárd dollár üzleti lehetőséget látnak a szakértők.

A termék töke-, hitelpiaci és gyártási szempontból egyaránt túllépett a Dermo csoport lehetőségein, ezért külföldön létrehozandó vegyesvállalatokról folytak tárgyalások. Dunai Imre is derűlátóan nyilatkozott a rendszer várható sorsáról, nagy jövőt jósolva számára az iparban és a távközlésben egyaránt, bár kormánytámogatásról nem esett szó.

Székely Iván, az adatvédelmi

ombudszman főmunkatársa viszont felhívta a figyelmet a rendszer elterjedésének nehézségeire is. Rávilágított az adatvédelem és az adatbiztonság fogalma közötti különbségekre és a mögöttük álló – két különböző, egymás számára szinte teljesen érthetetlen nyelvet beszélő állami monopóliumok az egyik, illetve emberjogi mozgalmak, bizottságok a másik oldalon – közötti ellentétre, amelynek áthidalása nélkül nehéz a hasonló technikák elfogadtatása. Az adatvédelem – nevével ellentétben –, mondta Székely Iván, az emberi és személyiségi jogok védelmét jelentő, elsősorban jogi kérdés és nem pénzesíthető. Az adatbiztonság viszont – a gyorsaság, hatékonyság szem előtt tartásával az adatokhoz, információkhoz történő illetéktelen hozzáférés megakadályozására irányul, és főként számítástechnikai feladatot jelent. Az FRS-t a magánéletvédő technológia eszközeinek nevezte. Mint mondta, a fizikai jelenlétet kötött adathozzáférés (-írás, -olvasás) az információ önrendelkezést biztosíthatja, bár azzal ellentétes módon is felhasználható, ami veszélyt jelenthet.

Fekete Gizi

Japán kézzel

Az érintés nélküli IC memóriakártyák kifejlesztőjeként ismert Nippon LSI Card Co., Ltd. és a magyar Dermo Trade Rt. áprilisban vegyesvállalatot hoz létre Japánban ujjnyomat-azonosító berendezések gyártására és forgalmazására. Az elektronikus pénzkezelés terjedésével mindkét fél komoly potenciális lehetőséget lát a személyazonosítás eszközeként használható ujjnyomat-azono-

sító rendszerekben. A Nippon LSI azért döntött a Dermo Trade Rt. mellett, mert úgy látja, hogy technológiai és üzleti eredményeit tekintve egyaránt megelőzte a helyét az európai piacon.

A matsubarai székhelyű új euro-japán vegyesvállalat neve Nippon Dermo Corporation lesz, a közel 100 millió japán jen alaptőkét a két partner fele-fele arányban adja hoz-

zá. Mindkét fél arra számít, hogy a Nippon LSI olcsó elektronikus alkatrészei és a Dermo technológiájának kombinációja révén az új termékek árát a bárhol piacon lévő ujjnyomat-azonosító rendszerek árának egytizedében állapítsák meg. Az új cég közös fejlesztésű, de Japánban gyártott termékekkel lép piacra, amelyek európai forgalmazása a magyar fél feladata lesz.

Pontos ujjnyomatok

A felismerés morfológiai, méretfüggetlen tulajdonságok alapján történik, az algoritmusok pedig a kriminalisztikában lassan több mint egy évszázada alkalmazott algoritmusok közé tartoznak. A szokásosnál több azonosítási pontot használnak az FRS-ben, mivel az optikai úton felvett ujjnyomat zajos. Mi jelenthet korlátot a

módszernek? Elsősorban az ujj redőzetének fizikai elváltozása, ami ellen több ujjnyomat kódjának tárolásával lehet védekezni. Van személy, akinek ujjnyomata széteső, nincsenek benne azonosítható pontok, de a fejlesztők szerint hasonló arányokkal (tízezer emberből egy) más biometriai azonosítók esetében is számolni lehet.

A piacon lévő többi berendezéstől alapvetően négy tulajdonsága különbözteti meg az FRS-t. Például szabadalmaztatott optikai leképező rendszere asztali számítógépbe is szerelhető, a 3,5 hüvelykes hajlékonylemezes egység helyére. A felismerés sebessége tízszer gyorsabb a konkurens termékekénél.

Háttéripari beruházás

Éppen az Ifabo hetében nyitották meg az Alcoa Fujikura (AFL) és a Videoton együttműködésével létrehozott enyingi gyáregységet. Az amerikai-japán vállalat távközlési és autóiipari elektronikai termékeket gyárt, forgalma meghaladja az 1,2 milliárd dollárt. Magyarországi beszállítói és leányvállalatai kábelköteggégyártást, relé- és elektroni-

kusvezérlő-gyártást folytatnak Enyingen, Mórton és Székesfehérvárott.

Tavaly az AFL a német Michels cég részvényei 90 százalékának megszerzésével tevékenységi körét a kábelkonfekcionálásra is kiterjesztette, és a gyártás mintegy 70 százalékát Magyarországra helyezte át. A Videoton tekercsek, nyomtatott áramkörök, fém és

műanyag alkatrészek beszállításával, valamint a kábelkonfekcionáláshoz szükséges berendezések tervezésével működik együtt az AFL-lel. A most felavatott enyingi üzem 300 millió forint Videoton-beruházással jött létre, s megnyitásával a különösen hátrányos helyzetű településen 22,7 százalékról 12,8 százalékra csökkent a munkanélküliségi arány – hang-

súlyozta az avató alkalmával Széles Gábor, a Videoton Holding elnök-vezérigazgatója. „Egyre nagyobb hangsúlyt kap az AFL és a Videoton együttműködésében a gyártási tevékenység mellett a beszerzés és a fejlesztés. Ez egyrészt a magyarországi háttéripár fejlesztését segítheti, másrészt először a gyártóeszköz, később pedig a termékfejlesztésben való részvétel jelentősen növeli a magyarországi hozzáadott értéket” – mondta.

K. P.

Nem szerencsés dolog az Ifabo idején sajtótájékoztatót tartani, különösen a vásár területén kívül. A kizárólag mobil számítógépeket forgalmazó Portocom Mobil Számítógépek Kft. április 17-i, Szabó Ervin Könyvtárban tartott összejövetelén nem is találkoztam szűkebb szakmámból ismerős kollégával. Díjat alapítani viszont valószínűleg kifizetődő dolog, erre utal, hogy rég láttam sajtótájékoztatót

annyi filmfelvevőt és fényképezőgépet, mint a frissen alapított Oroszlánköröm Díj átadásakor. Minden évben egy fiatal lehetőség kapja meg a díjat – ígéri a Portocom –, mégpedig Portocom CD-Multi mobil számítógépet, teljes kiépítésben, kereskedelmi szolgáltatásokkal, egyéves

ingyenes Internet-hozzáférési lehetőséggel és sok szoftverrel.

Az első díjazott Szász Márton 9 éves tanuló, akinek érdekeit Marx György akadémikus ismertette, és akinek talán a legjellemzőbb adata a 196-os IQ. Hallottam sajnálni a Miskolcon tanuló fiút, akinek a jelek

szerint nem játékok között telik a gyerekkora, miközben ő azonnal megbarátkozott új gépével, amely szemmel láthatólag nemcsak munkaeszköz, de egyben kedvenc játékszere is lesz.

Polló László, a Portocom ügyvezetője csupán levélben üdvözölte a nyertest, éppen Tajvanon volt, feltehetőleg már a jövő évi díjat intézte...

BOI

Oroszlánköröm

A Heti CHIP CD TARTALMÁBÓL

- Hypertext rendszerben a Heti CHIP 1994–95-ben és a CHIP Magazin 1992–95-ben megjelent számai.
- A \C64 könyvtárban: egy C64 emulátor, valamint segédprogramok különböző emulátorokhoz.
- \COMLOGO könyvtár: a Comenius Logo demója. Régi probléma az, hogy mivel kezdjük az iskolákban a gyerekek a számítógéppel és annak programozásával való ismerkedésüket. Íme egy szép példa.
- \ITSDEMO: a Doom népszerűsége többek között jó 3D-s grafikájának köszönhető. Ám ezt is tovább lehet fokozni. Az Into the Shadows egy ilyen próbálkozás szép demója. Várjuk az igazi játékot!
- \MICROSFT: a Visual Basic 4.0 próbaváltozata (nem készíti .EXE-t) Windows 95-höz, MS Internet Explorer több platformra, Word 7.0, Excel és Power Point nézegető Windows 95-höz, valamint Word 6.0 viewer Windows 3.1x-hez.
- \MOZI: hollywoodi filmelőzetesek az Interneten (windowsos intrók).
- \OLVASOK: olvasóink írták, illetve programozták. Továbbra is szeretettel várjuk olvasóink programjait. (Pontos címet, telefonszámot is kérünk az esetleges megbeszélőknél miatt!)
- \PARTY95: a tavaly Dániában megrendezett Party '95 néhány compója.
- \PROJ_GUT: angol nyelvű könyvek az amerikai Project Gutenberg gyűjteményéből, főleg irodalmi alkotások.
- \RAMTRK1: Ramtracker 1.0 MIDI-szerkesztő és -lejátszó DOS alá. Támogatott hangkártyák: SB AWE 32, GUS, GM.
- \SAC: a Slovak Antivirus Center (SAC) BBS és FTP site teljes anyaga (1996. március 19-i állapot).
- \SZGYT: a Számítógép Gyűlölők Társaságának néhány irománya.
- \TEAM_OS2: e könyvtárban egy, az Interneten tevékenykedő OS/2-felhasználói és -baráti kör anyagait, valamint hasznos segédprogramokat, játékokat és OS/2-javításokat (patcheket) találhatunk.
- \VTCD: CD-nk készítőjének, a VTCD-nek windowsos bemutatkozója.
- \WIN_SHW: apróságok Windowshoz – néhány játék, egy-két segédprogram.
- \XARA_VW: egy Xara viewer sok-sok rajzzal.

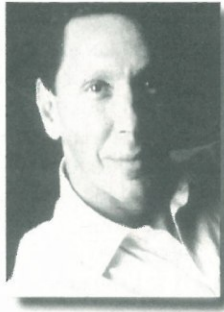


Oracle-változatok a hálózatra

Tizenharmadik alkalommal rendezte meg idén éves konferenciáját az Oracle európai, közel-keleti és afrikai felhasználói csoportja (European Oracle User Group, EOUG). Amszterdamban április 14. és 19. között, közvetlenül az Oracle-partnerek találkozója után gyűlt össze sok ezer szakember, hogy meghallgassa a huszonhat országból érkezett előadókat. (Az 1977-ben alapított Oracle ma több mint kilencven országban van jelen.) Az elhangzott több mint kétszáz előadás érintette az Oracle és a partnerek termékeinek teljes kínálatát. A tervezés, fejlesztés és alkalmazás hagyományos témakörei mellett sok szó esett az információs tárházról (Data Warehouse), az online adatelemzésről (OLAP, online analytical processing), a kormányzati alkalmazásokról, illetve a Web termékekről. Az idén az Oracle-alapú üzleti megoldásoknak és a világhálóknak szentelték a legtöbb figyelmet. Az utolsó két napon speciális tanfolyamok voltak különböző technikai kérdésekről. Összesen tízezer négyzetméteren száznál több cég mutatta be Oracle termékekkel kapcsolatos kínálatát a konferenciával párhuzamosan megrendezett kiállításon.

Íme, az NC

Elsősorban termékstratégiákról, üzleti elképzelésekről szóltak a szekcióülések előtt a plenáris előadások, amelyeket a cég fel-



ső vezetői tartottak. Nagy várakozás előzte meg *Larry Ellison*-nak, az Oracle Corporation alapítójának és elnökének színrelépését, aki a Network Computer (NC) prototípusát mutatta be, és ezzel kapcsolatos elképzeléseit ismertette.

Bár sokan vitatják a néhány hónapja napvilágot látott koncepciót, a hétköznapi alkalmazások tekintélyes részében felesleges PC-t használni, bőven elegendő lenne egy hálózati terminál. Az Oracle elnöke által felvázolt jövő a hálózati és számítástechnikai kommunikáció nyílt szabványaira alapozott készülékcsaládé. Széles felhasználói réteg előtt nyitja meg az Internetet, hiszen az NC nemcsak saját monitorral, hanem a tévékészülékkel is működik, kis méretű, olcsó és könnyen kezelhető. Fontos jellemzője, hogy a hálózatra támaszkodik, egy központi kiszolgálógépről tölt le automatikusan minden szükséges programot, így megszűnik a mentések és az adattárolás gondja, nem kell mindent a saját számítógépen tárolni. Kényelmes

és hasznos a felhasználónak, hogy miután készüléke mindent a hálózatról hív le, mindig a szoftverek és az adatbázisok legújabb verziójával dolgozik. A szerzői jogokat pedig korszerű adattitkosítási technológia védi a jogosulatlan hozzáféréstől. Minden szokásos, gyakran igénybe vett PC-s tevékenységre, például hálózatböngészésre, elektronikus levelezésre, szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre és prezentációs grafika készítésére alkalmas az NC.

A megjelenítő nélküli NC TV, amelyet arra terveztek, hogy a hítorony, a tévé és a video mellett egy hálózati eszköz is legyen a polcon, az Internetet is mindennapjaink részévé teszi. Ez a világháló böngészésén kívül alkalmas interaktív televízió-

zásra, játékra, elektronikus kereskedelemre. Az NC telefon vizont képernyővel és billentyűzettel ellátott telefon, amellyel levelezhetünk vagy például utazáshoz helyfoglalást intézhetünk – ezt a készüléket már nem a nappaliba, hanem a dolgozószobába tervezték.

Piackutatások alapján az NC a cégek több mint a felénél, akár 70 százalékánál is helyettesítheti a PC-k többségét. A készülékek illeszkednek a LAN-okhoz, a WAN-okhoz és az Internethez, békésen megférnek a szabványos hálózati eszközökkel, így az átlagos fogyasztó számára egy telefonvonalon keresztül egyszerű hozzáférést biztosítanak a szolgáltatásokhoz. Az alacsony ár különösen vonzó lehet az oktatásban vagy a fejlő-



Bemutatkozik a ^{The} GENICOM Advantage

AKCIÓ!
1996. május 31-ig
a vásárlóink 10%
árengedményt kapnak!

Ezúton hívjuk meg Önt és kedves munkatársait a GENICOM nyomtatógyár termékbemutatójára.

A rendezvény helyszíne: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. (GEODÉZIA Rt. irodaház)

Időpontja: 1996. április 29.–május 3., 9–17 óra

EMTÉEM Kft.

az Ön számítástechnikai partnere

hivatalos



Packard Bell és

SIEMENS
NIXDORF

PC-forgalmazó

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Tel./fax: 252-0325,

252-8222/152, 231, 232

dő országokban, amelyek így – ígéri az Oracle – a PC-s megoldásnál olcsóbban kapcsolódhatnak az Internethez, ami megkönnyítheti a felzárkózást.

Csak saját kezűleg

Mivel az Oracle nem hardvergyártó, a cég szerepe a koncepció kidolgozására, a rendszer-szoftver kifejlesztésére és a gyártás megszervezésére korlátozódik. Éppen ezért a gyártók maguk döntenek el, milyen erőforrásokat építenek be a készülékekbe, mennyi memóriát, milyen képernyőt, billentyűzetet, hálózati kártyát, modemet, processzort – természetesen az előre meghatározott sarokkövetelményeket figyelembe véve. Az EOUG konferencián bemutatott prototípusba egy 32 bites Risc ARM 7500-as processzort építettek be. Alapfunkció a video- és a ki- és bemeneti alrendszer, a billentyűzetkezelés, a hangkártya, a hálózati grafika. Televí-

ziókapcsolatnál elengedhetetlen a képregegés csillapítása, valamint az amerikai és az európai tv-szabvány támogatása. A felhasználó belépéskor a hitelkártyához hasonló intelligens kártyával azonosítja magát, ami garantálja a személyes adatbiztonságot, tartalmazva a felhasználó nevét, jelszavát, jogosultságát. Ha a kártyára rákerül az is, hogy utoljára milyen állományokat ért el a tulajdonos, akkor legközelebbi bejelentkezéskor ugyanoda térhet vissza. Ha illetéktelen kezébe kerül a kártya, akkor néhány sikertelen próbálkozást követően minden le-törölődik róla.

Programvonalak

Sok előadás foglalkozott a felhasználói konferencián szoftvertermékekkel, -termékcsoportokkal. Vezető terméknek számít az Oracle Universal Server – általános célú server hálózati alkalmazásokhoz, már tizenegy

platformon –, amelynek kulcskomponensei között szerepel az Oracle 7 Relational Database Server, az Advanced Network Option, a Video Option és az Oracle Context. Utóbbi szöveg-, hang- és multimédia-informá-

ciókat kezel hálózati környezetben, többek között egy beépített, egymilliónál több szóból álló angolszótár és egy ugyancsak beépített amerikai lexikon segítségével.

Szekeres Zsuzsa

OLAP a tárházban

Az Oracle felismerve ennek fontosságát, a világon elsőként egyesítette az objektumorientált technológiát OLAP eszközökkel, miután tavaly megvásárolta az IRI Software OLAP üzletágát, hogy az információs tárház (Data Waterhouse) piacán is tért hódítson. Így alakult ki az Oracle OLAP részlege, és a korábbi információkezelő szoftver kiegészült a döntés-előkészítésre szolgáló szoftverekkel.

Az Oracle Express teljes architektúra, amellyel vállalati méretű intelligens rendszerekre alapozva OLAP alkalmazások készíthetők. Az Ex-

press Server és a Personal Express alkotja, amelyek közül az utóbbi PC-n dolgozik vagy önállóan, vagy az Express Server klienseként. Az Express Analyzerrel a felhasználó segítség nélkül képes gyors elemzések elvégzésére az adatbázis adatait használva, míg az Oracle Express EIS (Enterprise-wide Intelligence System) alkalmazási környezet az Oracle Express grafikus kezelői felülettel egészíti ki. Pénzügyi elemzésekre szolgál a Financial Analyzer, az elszámolások marketingelemzését pedig a Sales Analyzer végzi.

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

a PANNON Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar Diagnosztikai Központjának
(7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 36–40.)
SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATÁNAK FELÚJÍTÁSÁRA.

1. A PATE Diagnosztikai Központja (a továbbiakban Intézet) a közbeszerzési törvény hatálya alá nem tartozó építési beruházást végez, melyre az alábbi feltételekkel pályázatot ír ki:

a) Az Intézetben jelenleg üzemelő THIN ETHERNET típusú hálózat folyamatos üzemének fenntartása mellett egy korszerűbb hálózat létrehozására van szükség. A számítógépes munkahelyek száma 60. A teljes hálózat az Intézet épületében helyezkedik el. A hálózatot az Intézet munkatársai üzemeltetik.

b) A megépítendő hálózat korszerű, nagy sebességű (100 Mbit/sec), csavart érpár típusú hálózat legyen.

A hálózat csatlakozzon az épületben megtalálható optikai kábelvéghez, amely az egyetemi hálózathoz való kapcsolódást biztosítja.

A hálózat aktív elemei szoftvereken menedzselhetőek legyenek.

A hálózati kábelek, alkatrészek esetleges meghibásodása miatt a hálózat részben még mindig legyen működőképes.

2. A pályázó a teljes tervezési, kivitelezési tevékenységre tegyen ajánlatot az alábbiak figyelembevételével:

a) A hálózat terveit úgy kell kialakítani, hogy tartalmazzon tartalék kapacitásokat, illetőleg később bővíthető legyen.

b) A pályázó a kivitelezett hálózatot teljes tervezési dokumentációval, bemérési jegyzőkönyvekkel adja át.

c) A pályázó a garanciaidő lejárta után is vállalja a hálózat üzemképességének fenntartását.

3. A pályázatokat az Intézet orvos-igazgatója címére 1996. május 31-éig lehet benyújtani.

4. A pályázatok elbírálásáról 1996. július 4-én, 10 órakor az Intézet tanácstermében nyilvános eredményhirdetést tartunk.

5. A pályázatokhoz szükséges részletesebb adatokat, információkat személyesen lehet kérni Kövér György intézeti munkatárstól.

Kaposvár, 1996. április 11.

dr. Repa Imre
orvos-igazgató
Tel.: 82/313-753

Pulsar UPS



ÚJ!

ESV-sorozat: az új generáció

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

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:

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

Solution Pack™ CD-ROM:

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

**Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

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

MERLIN GERIN
GROUPE SCHNEIDER

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

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

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

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

Keressen minket!

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



COMPAQ IBM Lotus® Microsoft® Novell.



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

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

Moduláris felépítésük, ezért az Önnek
legmegfelelőbb összeállítást
választhatja



az
alapgéptől
a Pentium-120 CPU-s,
800x600-as felbontású
DSTN és TFT képernyős,
4x CD-ROM meghajtós
multimédia notebookig.

Ettől leszünk
mozgékonyak



BUDAPEST, XI. BALLAGI MÓR U. 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények
és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

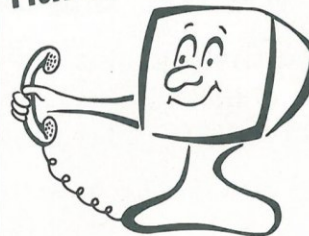
FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m



A
MOD-TAP
magyarországi disztribútortól

Halló, ki beszél...



Nyugodtan kibeszélhetjük,
hogy a PC Kuckó üzletekben
DIALCOM modemét vásárolhat,
amivel számítógépét összekötheti
a telefonnal, és akár az INTERNET
hálózatba is beléphet.
Tehát megtanítjuk számítógépét
telefonálni.
„Csak egy szavába kerül.”

PC Kuckó A segítő jobb.

Napi információk a TELETXT 685. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5.

Tel./Fax: 111-5468, 131-9123

Budapest XIII., Tótra (Salla) u. 8.

Tel./Fax: 131-5705

Budapest VII., Thököly út 32.

Tel./Fax: 269-7981, 351-7980

Budapest VII., Damjanich u. 23.

Tel./Fax: 121-0561

Debrecen, Timár u. 15-19.

Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563

Debrecen, Batthyány u. 10.

Tel./Fax: (52) 412-166



**Kompakt iroda
elérhető áron!**

360 dpi-s nyomtató
Normál papíros fax
A/4-es másológép
A/4-es szkennner

Mindez

44 x 30 x 33 cm-ben.

**Canon
MultiPASS 10**



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

BOKER REKLÁM

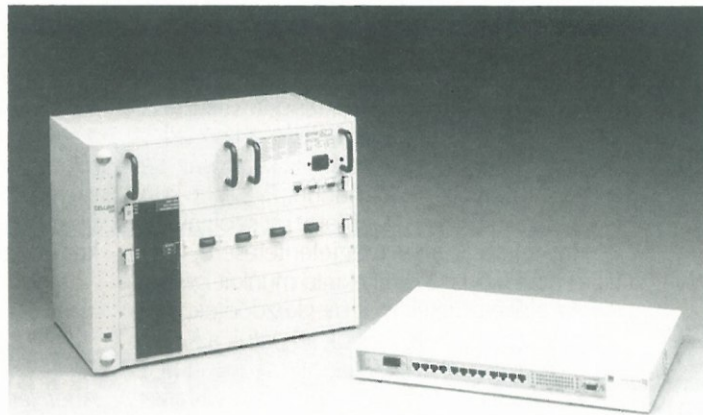
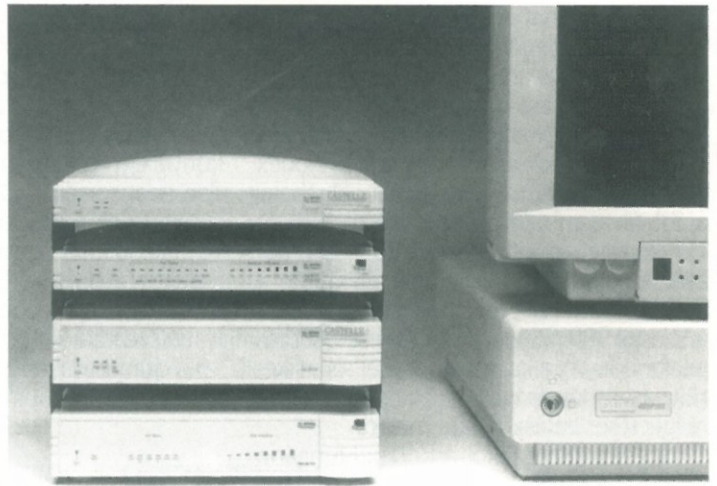
Képviselés és kiállítás

Hónapok óta rebesgetik, hogy a 3Com irodát nyit Budapesten. A hír igaz. *Batizfalvy Tamás* irodavezető szerint helyük már van, s az infrastruktúra kialakítása után – remélhetőleg a 3Com új gazdasági évének kezdetekor – megindul az érdemi munka.

A nagyszámítógépes világban, a kommunikációs rendszerek összekapcsolásának gondolatával alakult 1979-ben a 3Com, azaz a Computer Communication Compatibility. Magyarországon eddig két disztribútor, a Computer 2000 és az Albacomp, valamint értéknövelő viszonteladók, az Answare, a Supra, a KFKI Lias-Networx értékesítésként termékeit. A volt szocialista országok közül Lengyelországban nyitotta meg első képviselőt, ahol elsősorban Token-Ring eszközökkel vált ismertté. A budapesti iroda júliusi indításával egy időben folyik a partnerek képzése a nemrég felvásárolt Chipcom termékek forgalmazására. A 3Com mindenhol a világon, így ma már Magyarországon is igyekszik partnereit a tervezéshez a legmodernebb eszközökkel ellátni. Meghibásodott eszközeik szervize csak cserével történik, amit egy kimondottan erre alakult központon keresztül bonyolítanak le.

Az Ifabón több standon találkoztunk 3Com termékekkel. Az Answare és a KFKI Lias-Networx is bemutatta a legújabb üdvöskét, a hús vagy annál kevesebb személyi számítógépet használó kis irodák számára készült

hálózati rendszert, az Officeconnectet. Két eleme, a nyomtató- és a faxserver a 3Com Officeconnect Open Partners program keretén belül a Castelle Corporationnál készült, míg a maximum nyolc PC-t 10 mbps sebességű Ethernet hálózaton összekötő Officeconnect Ethernet Hub, valamint az Officeconnect Remote integrált ISDN hálózati híd/útválasztó a 3Com gyártmánya. Ez utóbbi segítségével egyetlen adatátviteli vonalon bonyolódhat az adat-, hang- és távmásolat-átvitel a kis irodák, a központ és az Internet



között. Az Officeconnect család videokazetta méretű, egymásra helyezhető egységekből áll, így a hálózati igényeknek megfelelően kombinálható. Együttműködik az ipari szabványú RMON távfelügyelési, valamint a 3Com Smartagent szoft-

verekkel, így az Officeconnect Remote Alert (távriasztás) segítségével a felügyelet távolról is ellátható.

A 3Com új ATM termékei a már piacon lévő Cellplex ATM kapcsolók rendszerén, valamint a korábban a Chipcom által gyár-

tott többfunkciós Oncore termékeken alapulnak. Az Ifabón egyedül az Answare standján találkoztunk a Cellplex 7000-es kapcsolóval, amelyhez már kapható a gerinckapcsolóként, illetve végberendezések elosztójaként is használható 7200-as Ethernet/ATM kártya. A csatolókárttyával optimalizálható a gerinc ATM-portjainak száma és – az elosztó követelményeinek megfelelően – az Ethernetben is növelhető a sávsűrűség. A 7200-as, Ethernet/ATM kártyákat tartalmazó készülék negyvennyolc kapcsolóüzemű Ethernet portig és tizenkét ATM-ig bővíthető.

A Chipcomot eddig képviselő Supránál – amely remélhetőleg rövidesen, a vizsgák letétele után 3Com-partnerként is tevékenykedhet – egy korábbi Chipcom gyártmányú koncentrátorba integrált 586-os ipari PC-vel találkoztunk, amelyen bármilyen PC-s szoftver futtatható. A 3Com Open Partners programjának keretében készült saját fejlesztést az inspirálta, hogy a koncentrátorok meglehetősen „szelösen”, általában félig üresen kerültek értékesítésre. Az amerikai piacon komoly érdeklődés mutatkozik az egykártyás, két Ethernet chipes vezérlőt is tartalmazó, monitorozható rendszer iránt. A koncentrátor IBM OEM termék, csaknem 90 ezer darab kelt el belőle, így az ezek tulajdonosainál lévő üres kártyahelyek mindegyikére esélye lehet az új fejlesztésnek.

Számok tükrében

A 3Com harmadik üzleti negyedének adatai szerinti 606 millió dollár forgalom (a nyereség: 74,6 millió dollár) 42 százalékkal volt nagyobb az egy évvel korábbi azonos időszakban elértnél. Az első kilenc hónap 1,7 milliárdos összforgalma 600 millióval szárnyalta túl az előző gazdasági év ugyanezen időszakát, az adózás előtti nyereség pedig 46 százalékkal haladta meg a korábbiét. A harmadik negyedéves forgalomnak több mint a fele (336,1 millió dollár) a rendszerek területéről származik (hubok, kapcsolók és hálózatközi komponensek), a növekedés itt 50

százalékos volt. Ezt a hálózati adapterek követik, amelyek forgalmi részaránya több mint egyharmaddal nőtt, és elérte a 249,6 millió dollárt.

Az IDC felmérése szerint az Ethernet adapterek piacán a 3Com 40 százalékos részesedése több mint háromszor magasabb a legnagyobb versenytársánál. A bővíthető hubok piacán a Fast Ethernet technológia terén 44, míg a 10 megabit/secundumos Ethernet esetében 27 százalék a 3Com piaci részaránya. Az Ethernet kapcsolók piacából pedig a cég mintegy 20 százalékkal részesedik.

Könyvkiadás magánúton

Április közepén megjelent az első hazai rádiótelefon-könyv. A kiadványban abc, szakma és helység szerint szerepelnek azok a mobiltelefon-előfizetők, akik aláírásukkal hiteltelítették, hogy adataik nem titkosak. *Szeli Sándorné*, a könyvet megjelentető Kódex Hungária Kiadó tulajdonosa elmondta, hogy ajánlatával mindhárom mobilszolgáltatót megkereste, ám ötlete sehol sem talált pozitív fogadtatásra. A megbeszélés után a Pannon GSM-nél is elutasító választ kapott, a Westel 900 GSM-mel és a Westel Rádiótelefon Kft.-vel a kapcsolatfelvétel sem sikerült, a két társasághoz eljuttatott írásbeli megkeresés válasz nélkül maradt.

Hogyan jutott akkor a Kódex Hungária a telefonkönyvben szereplő – a tényleges előfizetőknek csak egy részét képviselő – adatokhoz? *Szeli Sándorné* hangsúlyozta, hogy semmilyen adatbázist nem vásároltak, és az effajta tevékenységtől a jövőben is elzárkóznak. Megrendelőlapjukat főként direct mail útján próbálták meg minél több helyre eljuttatni, s a kitöltött, visszaküldött lapok alapján láttak munkához. Tíz adat megjelentetését kínálták fel az ügyfelek-

nek, amelyek közül a név és a rádiótelefon-szám betételéért nem kellett fizetni. További adatok – például telefonszám, e-mail cím, foglalkozás – feltüntetése összesen nettó 2000 forintba került, ami a telefonkönyv egy példányát is tartalmazta. Minden adat sorsáról külön-külön rendelkezhetett az előfizető, engedélyezhette, illetve titkosíthatta azt a telefonkönyvben, a tudakozónál és egyéb reklámhordozón.

A Kódex Hungária előreláthatólag évente kétszer ad ki rádiótelefon-könyvet, és 1996 júniusától országos telefex- és rádiótelefon-tudakozót is működtet.

Csak versenyztetés után

A Westel 900 GSM csak úgy foglalkozik rádiótelefon-könyv megjelentetésével, hogy – együtt a másik két mobil szolgáltatóval – pályázatot ír ki a kiadó kiválasztására. *Bárányné Sülle Gabriella*, a távközléspolitikai és szabályozási igazgatóság vezető munkatársa elmondta, hogy a koncessziós szerződés kötelezi a szolgáltatókat telefonkönyv megjelentetésére, de a feladat roppant körütekintő munkát igényel. Az előkészületek már megkezdődtek, vannak szóba jöhető kiadók – köztük a Kódex Hungária –, a versenyztetés azonban nem kerülhető ki. Egy ilyen horderejű vállalkozás a 100 millió forintos nagyságrendbe esik, s becslések szerint versennyel mintegy 20 százalékos megtakarítás érhető el.

A Westel 900 tehát azért nem kívánt részt venni a Kódex Hungária kezdeményezésében, mert koncepciójával és érdekeivel nem egyezik, hogy egy önként jelentkezővel, pályázat nélkül fogjon bele a vállalkozásba és engedje át az előfizetői adatbázisát. Pontos, naprakész és teljes körű adatokat pedig csak a szolgáltató nyújthat, ezért a Kódex Hungária telefonkönyvének adatgyűjtése (mármint, hogy közvetlenül kereste meg az előfizetőket) nem vezethetett megfelelő eredményre, véli *Bárányné Sülle Gabriella*. Ugyanezen okok miatt kérdéses az is, hogy a jövőben hogyan tudja a Kódex élni tartani az adatokat.

ta megkeresését nem tudja elfogadni. Ezt követően a három mobilszolgáltató együttesen próbált meg a kiadóval mindenki számára elfogadható megállapodásra jutni. A törekvés sikertelenül végződött.

Drozdy Győző elmondta, hogy a Pannon GSM egyetért egy rádiótelefon-könyv megjelenésével, de a megvalósítás módját másképpen képzei. Mindenek elé helyezi az előfizetői érdekek védelmét, azaz az adatvédelmi törvény és az összes adatvédelmi elvárás betartása mellett pontos, naprakész és teljes névsor összeállítását. Mind ez pedig csak úgy érhető el, ha a könyv nem szakad el az előfizetésektől, azaz a kiadó a szolgáltatóktól.

A három mobiloperátor egyébként tervezte egy közös rádiótelefon-könyv megjelentetését, de a jelenlegi, megváltozott helyzetben újra kell gondolni a koncepciót. Konkrét lépésekre eddig azért nem került sor, mondta a külkapcsolati igazgató, mert a mobilkészülékek piaca kezdetben olyan robbanásszerűen fejlődött, hogy a könyv szerkesztési és nyomdai átfutása lemaradt volna a felhasználói tábor számának növekedése mögött.

Lehet közösen

Auer János, a Westel Rádiótelefon Kft. jogtanácsosa elmondta, hogy a Kódex Hungária közvetlenül az előfizetőkhez fordulva állította össze az adatbázist. A három mobilszolgáltató együttes kezdeményezéséről *Auer János* is beszámolt, azt tervezik, hogy közösen keresnek vállalkozót a mobiltelefonkönyv kiadására. Lehetséges partnereként – többek között – a Kódex Hungária neve is felmerült, akik között versenyben kívánják kiválasztani a kiadót. Megfelelő ajánlat esetén nem zárható ki, hogy a három szolgáltató vele állapodjon meg egy közös rádiótelefon-könyv kiadásáról.



Mallász Judit

Első az előfizetői érdek

A Kódex Hungária a Pannon GSM tudta és beleegyezése nélkül kezdte el a mobiltelefonkönyvet készíteni, hallottuk *Drozdy Győző* külkapcsolati igazgatótól. A szolgáltató egyes előfizetőitől értesült arról, hogy a szervezés – kérdőívek kibocsátásával – megkezdődött. Ekkor jelezte a kiadónak, hogy a rádiótelefon-tulajdonosok ilyenfaj-



AMI
MINDIG
MINDENT
ÖSSZEKÖT

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése

GYENGEÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK ● HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK FÜGGETLEN ENERGIÁELLÁTÁSA
- SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK TELEPÍTÉSE
- TÚLFESZÜLTSG ELLENI VÉDELME
- FELÜLVIZSGÁLAT, BEMÉRÉS

TERMÉKENK

- RACKSZEKRENYEK ● RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓSZEKRENYEK

ÁRUINK

- SZÁMÍTÓGÉPEK



- HÁLÓZATI ELEMEK
- HÁLÓZATFELÜGYELŐ RENDSZER




EGYSZERŰ!

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



MICRO FOCUS

EICON TECHNOLOGY Lotus

szoftverek – tanácsadással



TeleLogic

Számítástechnikai Kft

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

Kommunikáció Nokia módra



Nem sokkal hannoveri bemutatkozását követően Budapestre is megérkezett a Nokia 9000 Communicator (Heti CHIP, 1996. április 4.) A készülék – azonkívül, hogy GSM telefonként és menedzserkalkulátorként használható – alkalmas faxok, elektronikus levelek és rövid üzenetek küldésére és fogadására, sőt az Internethez is csatlakozhatunk a segítségével. Minden egyben van tehát ebben a 400 grammnál könnyebb készülék-

ben, ami egy mozgó irodához kell. Kifejlesztése során nyilvánvalóan kamatoztatták a tavaly ősszel bemutatott HP Omnigo 900LX fejlesztése során szerzett tapasztalatokat.

Processzora 24 megahertzes Intel 386, operációs rendszere a Geos 3.0, a felhasználói adattárolásra 2 megabájtnyi memória áll rendelkezésre. Kijelzője nagy felbontású, grafikus LCD. Beszélgetési (faxolási, illetve adattviteli) ideje 130 perc, készen-

léti ideje 30 óra. A Communicator ez év augusztusában kerül a magyar piacra, áfa nélküli ára 250 ezer forint körül várható. A Nokia egy éven belül több ezer eladásra számít.

Valamivel a Communicator előtt, várhatóan már júliusban megvásárolhatják a hazai felhasználók a Nokia másik újdonságát, a 8110-es telefont. Tervezői messzemenően figyelembe vették az ergonomiai szempontokat, s a mesterségesen egyenes vonalak helyett hajlított formát adtak a készüléknek. A billentyűzetet csúsztatható védőborítóval látták el, amit kihúzva megnő a telefon mérete, s a mikrofon a szájhoz közel kerül. A 8110-es mindössze 151 grammot nyom, vékony akkumulátorral akár 70 órán át is készenlében áll és 2 óra beszélgetést tesz lehetővé. Nettó ára 100 ezer forint körül várható.

Ahol leginkább keresik

A Nokia GSM telefonjai közül eddig a 2110-es volt a legkedveltebb típus, hallottuk *Dániel Zsolt* értékesítési és marketingmenedzsertől. Azt, hogy a finn gyártó milyen részesedést ért el mobilkészülékeivel a magyar piacon, nehéz megmondani, hiszen köztudott, hogy nagyon jelentős a fekete- és szürkeimport. A No-

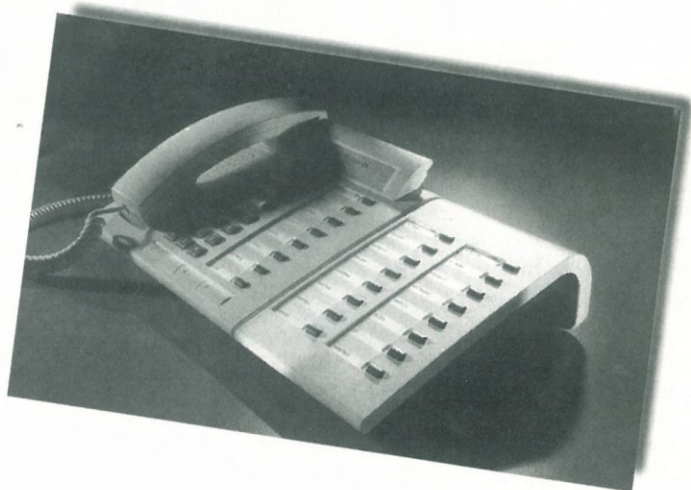
kia a hivatalosan értékesített rádiótelefonoknak körülbelül a felére becsüli saját piaci részesedését. Ez az érték nagyobb, mint a finn márka átlagos világszertei hányada. Legnagyobb mennyiségben egyébként az Egyesült Államok, Japán, Nagy-Britannia, Kína, Olaszország és Ausztrália vásárol a Nokiától.

Nyomógombkáosz helyett

Tavaly őszi genfi bemutatkozása után (lásd *Heti CHIP*, 1995. november 16., Előre-hátra, O.K.) az Ifabón megvolt a Siemens új rendszertelefonjainak magyarországi premierje. Az Optiset E – amely már magyarul beszél felhasználóival – egyszerűen kezelhető, a szolgáltatásfelajánlásra három vezérlőgombbal lehet válaszolni. A készülék kijelzőjén mindig az aktuális telefonálási helyzetnek megfelelő szolgáltatásokat ajánlja fel, amelyek közül a felhasználó a három gombbal – igen, vissza, tovább – vá-

laszthat. Nem kell tehát pilótavizsga a kezeléséhez, a menü szinte kézen fogva vezeti a telefonálót. Az új telefonrendszer felhasználói felületei azonosak, függetlenül a Hicom alközpontcsalád típusától és kiépítésétől. Egyszerűen bepattinthatók az Optiset E hátoldalába a Siemens új fejlesztésű adapterei, amelyek segítségével a telefonkészüléken keresztül analóg távmásoló, ISDN PC-kártya, videotelefon stb. csatlakoztatható a kommunikációs hálózathoz.

M. J.



HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

MODEM IDŐK

ZyXEL

BEST

ascom

Adattviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőinket!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

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

Robotics' ZyXEL

Pacific Image BUROBOTICS

BLAST TURBOSOFT

LANTRONIX AXIS

INCAA

eurologic

Modemek
Audiotext rendszerek
Kommunikációs programok
LAN eszközök
Printer szerverek
Adattitkosító és hozzáférés-ellenőrző
SCSI alrendszerek

KAPACITÁS
Kft.

Panasonic
EMMERICH
MASCOT
KEYSTONE
AN-MANN

Elemek, akkumulátorok, tápegységek
profiknak, akkuserviz.

Bp., XI. Szentpétery u. 13.
Tel.: 203-5598, 203-5908

Régióinkban az Infonet

Magyarországra is kiterjeszti világhálózatát az Infonet Services. A Banknet Kft.-ben önálló tevékenységet folytató Infonet Magyarország főként Közép- és Kelet-Európában, valamint a volt Szovjetunió utódállamaiban nyújtja az Infonet adatátviteli szolgáltatásait.

Dávid Gábor, az Infonet Magyarország igazgatója úgy véli, hogy X.25-re, frame relayre és IP-re épülő legújabb generációs alkalmazásaival – mint elektronikus kereskedelem, Intranet, multimédia, munkacsoportok, üzenetkezelés, LAN-felügyelet stb. – az Infonet Global Workplace jelentős részt

hasíthat ki a régió piacából. Olyan értéknövelt szolgáltatásokhoz juttathatja a felhasználókat, amelyek segítségével az elektronikus munkahelyről a világ bármely pontján lévő üzleti partnerekkel lehet kommunikálni. Multinacionális vállalatok zárt, üzleti szolgáltatásokat vehetnek igénybe a hálózaton, de földrajzilag nagy területeken működő társaságok (például szállítmányozó cégek) vagy sok beszállítóval dolgozó vállalkozások (például autógyárak) is a potenciális felhasználók közé tartoznak. A szolgáltatásokat kapcsolt és bérelt földi vonalon,

valamint műholdon keresztül lehet majd elérni.

Az Infonet Services világszerte a legkorszerűbb nemzetközi kommunikációs megoldásokat biztosítja nagy vállalkozások számára. Értéknövelt szolgáltatásait és menedzselte hálózatait ötvenhat helyi társaság támogatja. A nagy sebességű, ATM-re is alkalmas Infonet World Network százhetvenöt országban érhető el. A Global Workplace az üzenetkezelő, csoportmunka- és multimédia-szolgáltatások olyan csomagja, amely egyaránt biztosít globális Intranet és Internet képességeket. A társaság a vi-

lág vezető távközlési szolgáltatóit tömörítő csoport tulajdonában van.

Teljes körű Infonet-elérés Budapestről 1996 szeptemberétől várható. Dávid Gábor kiemelte, hogy másodszer fordult elő, hogy az Infonet nem monopolhelyzetben lévő állami vállalattal szerződött. A Banknet – amely Magyarország egyik vezető VSAT-szolgáltatója – számos multinacionális, magyar és környező országbeli cégnek nyújt szolgáltatást. Partnerei közé tartozik többek között a Ciba Magyarország, a Rank Xerox és a Henkel.

Mallász Judit

Riasztó és hangposta

Az Első Pesti Telefontársaság sajtótájékoztatóján ismertette telefonos riasztórendszerét és hangposta-szolgáltatását. Száray Lóránttal, az EPT vezérigazgatójával ez alkalommal beszélgettünk.

1992-ben azzal a céllal alakult meg az EPT, hogy a telefonellátottság szempontjából legrosszabb helyzetben levő X., XVII. és XVIII. kerület gondjain enyhítsen. Múlt év végére a három kerületnek már közel négyötödében volt telefon, és a várakozás gyakorlatilag megszűnt. Egy nagyobb magyar cég csődje majdnem az ő bukásukhoz is vezetett, de kilábalnak a gödörből, és sikerült elérniük, hogy 1996-ban a várható, több mint 2,7 milliárd forint árbevétel már valószínűleg 200 millió forint feletti hasznot is hoz.

„Mivel az alapfeladatot így lényegében megoldottuk – mondta a vezérigazgató –, körülnéztünk, hogy mit tudunk a telefonon kívül nyújtani. Az előfizetőink körében tavaly nyáron végzett piackutatás egyértelműen megerősítette, hogy a közbiztonság javítására irányuló mindennemű tevékenység

pozitív fogadtatásban részesül. Erre alapozva hoztuk létre telefonos riasztórendszer szolgáltatásunkat, amely lakások, családi házak, irodák, üzletek, raktárak vagy műhelyek figyelmét oldja meg a kapcsolt távbeszélő-hálózaton keresztül. Lényege, hogy tűz, behatolás vagy támadás esetén az adott helyiségben telepített helyi riasztóközpont a telefonvonalon riasztási jelet küld az EPT távfelügyeleti központjába. Az ott lévő diszpécsernek a nap bármely órájában azonnal intézkednie a riasztási terv szerint, amely a jel megérkezésével egy időben megjelenik a számítógép képernyőjén. Ellenőrző szolgálatunk 15 percen belül a helyszínre érkezik, ellenőrzi a bejelentés valóságát, biztosítja a helyszínt az intézkedésre jogosult hatósági szervek megérkezéséig, és szükség esetén személyi védelmet is nyújt. Természetesen ezeket a feladatokat egyeztetjük a helyi önkormányzatokkal, rendőrkapitányságokkal és tűzoltóságokkal.

Lehetőség van arra is, hogy a riasztás helyi hangjelzés nélkül történjen. Ha kényszer ha-

tására kell kikapcsolni a riasztót, akkor egy speciális kódból a diszpécser tudni fogja, hogy segítségre van szükség. Megfelelően telepített helyi riasztóközpont esetén a diszpécser nemcsak a behatolás tényét észleli, hanem azonosítja a behatolás helyét, és követi a tettes mozgását is. Egy meghatározott időközönkénti jelzés pedig magának a rendszernek a működőképességét ellenőrzi.

Elsősorban közületi előfizetőinknek ajánljuk állandó üzemi berendezéseik villamos hálózatának felügyeletét. Naplózuk a helyi riasztóközpont be- és kikapcsolásának jelzéseit, a speciális kódolás pedig lehetővé teszi, hogy utólag is azonosítható legyen az elkövető személye. Figyelnünk, hogy egy meghatározott időszakban csak az arra jogosult személyek tartózkodnak-e az ellenőrzött objektumban. A riasztás mindennel szemben elsőbbséget élvez, megszakítja az esetleges telefonbeszélgetést vagy faxtovábbítást. Mindazonáltal közületeknél ajánlatos egy külön telefonvonalat biztosítani erre a célra. A rendszer igény-

bevételének havi díja családi ház esetén például 1500 forint (+áfa). A téves riasztás 1000 forintba kerül. Ez utóbbit kénytelenek voltunk bevezetni, mivel egy ötven előfizetővel végzett tesztidőszak alatt a téves riasztások aránya 90 százalék volt, ami – ha leszámítjuk a kezdet nehézségeit – akkor is túl sok.

Másik újdonságunk a hangposta, amikor akkor lép működésbe, amikor a hívott fél telefonon nem érhető el. Az előfizető lényegében egy üzenet rögzítőhöz jut anélkül, hogy külön készüléket kelljen vásárolnia. Ugyanakkor a hangposta több is az üzenetrögzítőnél, mivel foglalt vonal esetén is fogadja az üzenetet, sőt az áramszünet sem akadály. Az sem jelent problémát, ha ugyanarra a hangpostafiókra egyszerre többen akarnak üzenetet küldeni, illetve ha ugyanazt az üzenetet egyszerre többen szeretnék lekérdezni. Érdekességként említem, hogy mivel a hangposta nem készülékhez kötődik, az is rendelkezhet hangpostaládával, akinek nincs telefonja” – hallottuk Száray Lóránttól.

Bólyai István

99 ezer vonal 1999-ig

Hatvankétfélmillió dolláros hitel-szerződést kötött április 16-án a Digitel 2002 Rt. és az EBRD. A váci és a gödöllői primer körzet helyi telefonszolgáltatója a második koncessziós társaság, amelyik hitelt kapott az EBRD-től (az első a szintén CG Sat résztulajdonú Déltáv volt). A Digitel 2002 várólistáján 29 ezer telefonigénylőt tartanak nyilván, de ez a szám – felmérések szerint – a pillanatnyi valós igényeknek csak körülbelül a kétharmadát képviseli. Ebben az évben 42 ezer új előfizető bekapcsolását tervezik, amiből április 18-ig ezerháromszázan jutottak hozzá első készülékükhöz.

Kemény versenyt követően a két körzet kapcsolástechnikai szállítójául a Siemensre esett a választás. Ugyancsak komoly pályázatát előzte meg az Alcatel mint átviteltechnikai beszállító kiválasztását.

Philippe Cros, a Digitel 2002 március 1-jén kinevezett vezérigazgatója nem kívánt a tervezettnél lényegesen későbbi szolgáltatásátvételt (1995. november 29.) megelőző időszokról beszélni, beszámolójában inkább a jövő terveire helyezte a hangsúlyt. A társaság feltett szándéka, hogy teljesíti a koncessziós szerződés előírásait, és 1999-ig 99 ezer új vonalat kapcsol a te-

lefonhálózatba. Főként az északi határ mentén – a minél gyorsabb telepíthetőséget és a gazdaságosságot szem előtt tartva – DECT szabványú vezeték nélküli előfizetői hálózat kialakítását tervezik. A március közepe óta Magyarországon is alkalmazható technológiát a Déltávnál szerzett első tapasztalatok alapján előreláthatólag 1996 végén, 1997 elején telepítik. A szállító kiválasztásánál előnyben részesítik az engedélyezett, magyarországi pilotrendszerrel már rendelkező jelentkezőket.

Még ebben az évben üzembe helyezik az úgynevezett pre-OSS rendszertámogató szoftvert,

amelyet az ideai bekapcsolásoknál fognak alkalmazni. A végleges rendszertámogató program (bekapcsolások rögzítése, számlázás, tudakozó stb.) kiválasztása folyamatban van.

A vezérigazgató kiemelte, hogy egyelőre a telefonhálózat fejlesztésére helyezik a hangsúlyt, amihez mind az emberi, mind a pénzügyi feltételek adottak. Ezt követően kerülhet sor egyéb, értéknövelt szolgáltatások – például Internet-hozzáférés vagy ISDN – bevezetésére. Kábeltévével a társaság jelenleg nem foglalkozik, de a hálózat topológiája lehetővé teszi a gyors kiépítést.

M. J.

Hárman a Matávnál

Menedzselt bérelt vonali szolgáltatás nyújtásáról állapodott meg a Matáv Rt. két bankkal és egy biztosítótársasággal. A Kereskedelmi és Hitelbank Rt.-vel, valamint az ÁB-Aegon Általános Biztosító Rt.-vel az Ifabó nyitónapján, az Ibusz Rt.-vel április 24-én írták alá a szerződést. A megállapodások alapján a Matáv összesen kétszázkét 64 kbps, illetve annál nagyobb sebességű menedzselt bérelt vonali összeköttetést létesít a három intézmény részére.

Flex-Com digitális bérelt vonali hálózatát a Matáv kifejezetten az üzleti felhasználók távközlési igényeinek kielégítésére építette ki. A hálózat a menedzselt bérelt vonalak és bérelt vonali magánhálózatok üzemeltetésén túl olyan korszerű szolgáltatások bevezetésének fogadására is kész, mint a LAN routing, a frame relay és az ATM.



06 60 Média

Növelni kívánja audiotex szolgáltatásainak kereskedelmi értékesítését a Westel Rádiótelefon Kft. Az ötlet műszaki háttérül szolgáló hangpostafiókrendszerben – annak alapvető funkcióján kívül – már egy éve működik a Westel saját Hang-újságja, amelyen jelenleg tizennégy rovat (közlekedési hírek, Westel-hírek, meteorológia, horoszkóp stb.), s legújab-

ban viccmondó) található. Volt már példa arra is, hogy közvélemény-kutatáskor, szavazáskor külső cégek a Westel rendszerét vették igénybe.

Ezúttal kimondottan a média és a médiaügynökségek számára biztosítanak olyan telefonszámokat, amelyek felhívásakor a telefonáló a szerkesztőségek által meghatározott témaköröket ismertető hangboxok-

ba jut. Ezzel párhuzamosan olyan postafiókokat is lehet működtetni, ahol az olvasók, hallgatók észrevételei, szavazatai gyűjthetők. E szolgáltatások nem emelt díjasok, normál rádiótelefon-tarifáért a nap huszonnégy órájában elérhetőek. Május 1-jétől arra is mód lesz, hogy a hangpostafiókokat úgynevezett zöld számon, azaz ingyenesen lehessen hívni.

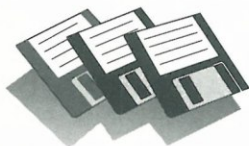
Ilyenkor természetesen a hívott fél – azaz a postafiók bérelője – fizeti a hívás díját. A hangboxokban elhelyezett információk jellegét, időtartamát, feldolgozásának módját minden esetben a fiókbérlő határozza meg, s telefonon keresztül ő gondoskodik az anyagok elhelyezéséről, cseréjéről is.

M. J.



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁJUS 2–8.

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



DÁTUM	NÉVNAPOK	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
2. csütörtök	Zsigmond	TPE (Girafe) Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden csütörtökön minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. péntek	Irma, Tímea	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) VCL (Miles)	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 3. napján
4. szombat	Flórián, Mónika	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
5. vasárnap	Györgyi	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Frog's Alley	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 5. napján
6. hétfő	Frida, Ivett	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
7. kedd	Gizella	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
8. szerda	Mihály	No Wednesday Red Team Victor Taiwan	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 8. 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), március 31-től április 30-ig Mordor.1110, április 1–30. Akuku (Wilbur 3), Death Dragon, április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, május 1–4. 1210, május 1–31. Kthulhu

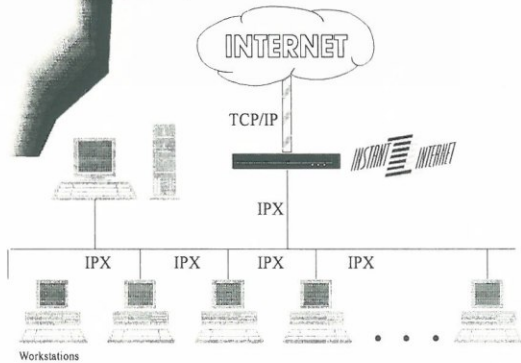
Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE, Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

Csak fém és plasztik,
de nem fém és plasztik...
Kis doboz, amely behozza a nagyvilágot

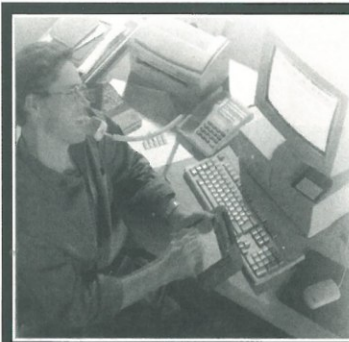
I.N.S.T.A.N.T INTERNET

- Hálózatának minden munkahelyét az Internetbe kötheti költséges berendezések nélkül.
- Tűzfal védelem, könnyű és gyors installálás.
- Minden, ami az Internethez szükséges (Eudora, WinWeb, News).
- A helyi hálózat változása nem érinti.
- Hálózatot belülről és kívülről egyaránt levelezhet.
- Ár: 675 ezer Ft. +áfa

És még valami: mielőtt hívna minket,
keresse a konkurens termékeket is.



EUROTREND INFORMATIKAI KFT.
1141 BUDAPEST, KOMÓCSY U. 5-7.
TELEFON: 251-8455, 163-2621 FAX: 252-6644



MINDENKINEK
elérhető
minőség

OKIPAGE 4W



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1051 Budapest,
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU



- 600 dpi-s lézerkategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK
HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

OKI forgalmazókról, árakról, akciókról
kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881.



SPRINT Computer Kft.

1087 Bp., Berzsényi D. u. 3. fsz. 6.

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

Operációs rendszerek		Lotus 1-2-3 for Win 5.0		30 400 Ft		Delphi 2.0 Desktop upgrade		31 600 Ft	
MS DOS 6.22	7 700 Ft	Lotus WordPro	16 500 Ft	Delphi 2.0 Developer upgrade	46 800 Ft				
Novell NW 3.12/4.1. 5 user	128 400 Ft	Notes Server	74 200 Ft	Hardware					
MS Workgroups 3.11	21 700 Ft	Notes Desktop	42 300 Ft	Easy Mouse	1 100 Ft				
Workgroups Add-on	6 900 Ft	WinCheckIt 4.0	13 780 Ft	Genius GE2000	4 600 Ft				
WinNT 3.51 Server Akció!	82 000 Ft	WinFax Pro 4.0	13 900 Ft	DialCom 14400	22 200 Ft				
WinWarp magyar	21 300 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	53 500 Ft	Genius ColorPage SP	87 400 Ft				
WinWarp Connect	34 500 Ft	F-Prot Professional	45 900 Ft	HP LaserJet SL	113 600 Ft				
Irodai alkalmazások		F-Prot Personal	12 200 Ft	HP LaserJet 5P	191 800 Ft				
Office 4.2 magyar	62 100 Ft	AutoCAD LT 2.0	64 400 Ft	HP DeskJet 600	55 000 Ft				
Office 4.2 magyar upgrade	43 400 Ft	DOS Navigator 1.42	4 400 Ft	HP DeskJet 660c	82 800 Ft				
Office Prof. 4.3	75 900 Ft	Visio 4.0	29 000 Ft	HP Scanner 4s	77 300 Ft				
Office Prof. 4.3 upgrade	58 000 Ft	Visio 4.0 Technical	63 000 Ft	HP Scanner 4c color	204 000 Ft				
WordPerfect 6.1 for Win	38 400 Ft	Programnyelvek		Microsoft Home termékek					
Norton Commander Win95	10 000 Ft	Clipper 5.3	38 500 Ft	Autoroute Express	5 500 Ft				
Organizer 2.1	19 000 Ft	Clipper 5.3 upgrade	21 900 Ft	Cinemania 96, Creative Writer	5 000 Ft				
ScreenCam 2.1	10 100 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	62 400 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	6 700 Ft				
SmartSuite 4.0	89 300 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21 400 Ft	Oceans, 500 Nations	4 000 Ft				
Freelance for Win 2.1	50 600 Ft	Borland C++ 5.0	48 000 Ft	Szótárak, CD-k					
cc:Mail Desktop	12 100 Ft	dBase 5.0 for DOS	35 100 Ft	Országok nagy szótár	15 600 Ft				
cc: Mail Router	12 100 Ft	Delphi 2.0 Desktop	66 000 Ft	Hangszótár (angol)	7 800 Ft				

Újdonság!!! Újdonság!!!
Windows NT hálózati faxolási lehetőség!

Windows 95/upgrade	30 000/15 700 Ft	Publisher 95 upgrade	7 100 Ft	Corel XARA CD	33 600 Ft
MS Office Standard 95	62 100 Ft	Works for Win 95	11 000 Ft	Lotus WordPro 95	16 500 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	36 600 Ft	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	13 400 Ft	Lotus SmartSuite 95	89 300 Ft
MS Office Prof. 95	75 800 Ft	Visual FoxPro 3 Standard	29 000 Ft	Norton AntiVirus 95	12 000 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	51 400 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	65 000 Ft	Norton Navigator	15 000 Ft
Word, XL, PPT, Access 95	48 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	62 100 Ft	Norton Utilities 95	18 500 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	36 800 Ft	Norton Utilities 95 upgrade	12 400 Ft
Project 95/upgrade	69 000/21 700 Ft	Corel Draw 6 CD	72 000 Ft	Watcom C++ 10.5	45 000 Ft
Publisher for Win 95	11 200 Ft	Corel Draw 6 upgrade 5-ről	42 500 Ft	Delrina CommSuite 7.0	19 000 Ft



Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak az április 23-i állapotot tükrözik.

VERTIKORD kft.

Kis- és középvállalkozások részére
max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 41 000 Ft + áfa

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

Üzembe helyezéstől számítva
egy év garanciát vállalunk.
A 12. havi részlet kifizetése után
a rendszer a felhasználó
tulajdonába megy át.

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

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



VERTIKORD kft.

VTCD VIDEOTON Kompaktlemez-gyártó Kft.

Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 1.

✉ 8001 Székesfehérvár, Pf. 175

☎ (06-22)329132

Fax: (06-22)329133

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc+
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc
DIGITAL VIDEO

COMPACT
disc
Interactive

COMPACT
disc



✓ *Kompaktlemez*

✓ *Kompakt Technológia*

✓ *Kompakt Szolgáltatás*

Új, rendszeresen jelentkező rovatot indítunk, amelyben itthon kapható termékeket ajánlunk olvasóink figyelmébe. Adatainkat a gyártók hazai képviselőitől szerezzük be, a közölt árak tehát tájékoztató jellegűek, a vevő a kereskedőknél, viszonteladóknál más árakkal is találkozhat. Mivel e helyütt nem áll szándékunkban a hasonló kategóriába sorolható termékek összehasonlítása, a válogatás legfontosabb szempontja a hasznosság és az aktualitás.

Hinote Ultra II



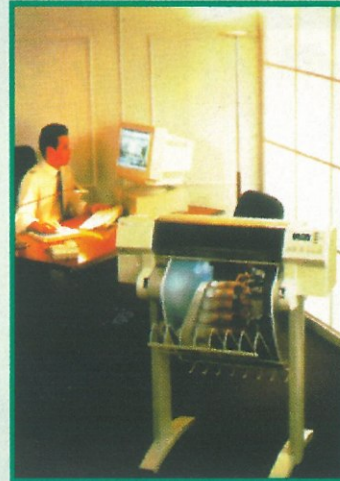
Lehet, a Digital beépített emberei szervezik, drágítják a budapesti közlekedést? Az új notesz ugyanis nem fog nagy terhet jelenteni, ha tulajdonosa anyagi megfontolásból egészségesebb életmódra tér át. A Digital Hinote Ultra II hordozható kis gépe elegáns, a használhatóságot még nem befolyásolóan kicsi és könnyű számítógép. A gép lelke Pentium processzor. Alapkiépítésben 810 megabájt háttértárolóval szállítják, de opcióként másfélel is rendelhető. A mindössze 1,8 kg tömeg magában foglalja a hajlékonylemez-egységet és a nagy kapacitású, 4-5 óra üzemidőt biztosító akkumulátort is. Külön érdekesség, hogy a meghajtó és az akkumulátor működés közben is eltávolítható. A színes, nagyméretű aktív mátrixos kijelző, mely VGA vagy SVGA változatban rendelhető, minőségi képet mutat. A gép vastagsága nem éri el a 3 cm-t. A zenét egy 16 bites Soundblaster-kompatibilis,

Technikai adatok

Processzor: Pentium 100, 120, 133 MHz
 Memória: 8 MB, (max. 40 MB)
 Merevlemez: IDE: 810 MB, 1,08 GB, 1,35 GB
 a felhasználó által cserélhető
 Egyéb: 1 db Type III vagy 2 db Type I/II PCMCIA
 kártya, 16 bites hangkártya, beépített egér,
 10,4 hüvelykes aktív mátrix VGA
 vagy SVGA kijelző, 28 mm vastag,
 1,8 kg, 3 év garancia
 Javasolt végfelhasználói ár:
 alapmodell (P100/8MB/810MB) nettó 792 000 forint
 csúcsmoell (P133/8MB/1,35GB) nettó 1 080 000 forint.

hangszóró- és mikrofoncsatlakozóval ellátott hangkártya szolgáltatja. A kényelmesebb asztali használat érdekében a perifériákat a csatlakozósokszorozó segítségével egy mozdulattal köthetjük hozzá egy portreplikátor segítségével.

HP Designjet 330 és 350



Két új Hewlett-Packard rajzgép bukkant fel a polcokon. A Designjet 330 alapértelmezésben fekete tintával dolgozik, de színessé tehető, míg a 350-es változat színes. Mindkét terméket a vékony pénztárcájú vevőknek szánják. Az egy színnel 600 dpi felbontást tudó plotterek színesben is tartósan jó minőségű nyomatot készítenek, köszönhetően az új generációs fejnek és a 750C típusnál már bevált festékpátronoknak.

A jó fedettség érdekében a színes változat 4 színnyomást végez. A rajzok készülhetnek vágott és tekercselt papírra, bár az utóbbihoz külön kell a papírtekercstartót beszerezni, mint ahogy az állvány is opció. A rajzhordozó lehet normál papír és különleges, a HP által kifejlesztett High Gloss White Film vagy bevonatos papír. A mellékelt meghajtószoftver lehetővé teszi Autocad 13 alatti használatát is, és segítségével a rajzok tetszőlegesen kicsinyíthetők vagy nagyíthatók. A nyomtató hibajelzései a számítógép monitorán jelennek meg. A rajzgépek automatikusan felismerik és átkapcsolnak a HP-GL, a HP-GL/2 és a HP-RTL nyelv között. Külső Jetdirect EX csatlakozódoboz alkalmazásával közvetlenül hálózatba kapcsolhatók. A rajzgépekre 1 év garanciát vállal a Hewlett-Packard.

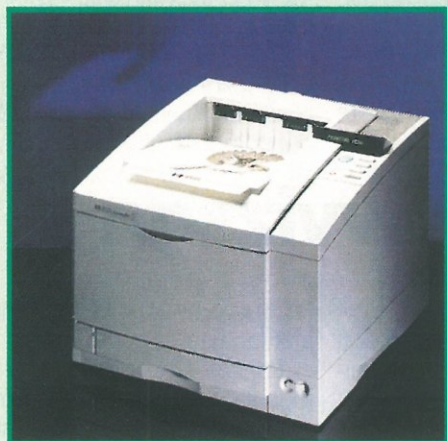
Ajánlott listaár

A/1-es Designjet 330 plotter – 395 000 forint + áfa
 A/0-s Designjet 350c plotter – 640 000 forint + áfa.

HP Laserjet 5, 5N és 5M

Háromféle Laserjet 5-öt ajánl a Hewlett-Packard az irodákba. Az elsősorban hálózatba tervezett Laserjet 5, 5N és 5M a korábbinál gyorsabb grafikanyomatással, egyszerűbb használattal és alacsonyabb árral kecsegtet, 12 lap/perc, 300 dpi és 35 ezer lap/hó teljesítmény mellett. Az 5-ös sorozat tagjai már értenek a HP új generációs programnyelvére, a HP PCL 6-on. Ezzel az új parancsnyelvel a gyártó szerint gyorsabb a képnymtatás, finomabbak a szürkeárnyalatok és szebbek a betűk. Az 5N-t egy Jetdirect nyomtatóserver-kártya és a Jetadmin szoftver teszi hálózatkésszé, Ethernet kapcsolatra azonnal képes. A Jetdirect nyomtatóserver automatikusan átkapcsol tizenhárom operációs rendszer és négy hálózati protokoll

között. Az alapváltozathoz hozzátartozik a 100 és a 250 lapos papíradagoló, az 500 laposért külön fizetni kell csakúgy, mint a duplex nyomtatásért. A Laserjet 5 és 5N nyomtatót 110-féle betűtípussal szállítják, az 5M ezenfelül még tartalmaz 110 Adobe Type 1 betűkészletet is.



Technikai adatok

Sebesség:	12 lap/perc
Felbontás:	600 dpi+REt
Memória:	Laserjet 5 és 5N esetén 4MB (52-ig növelhető) Laserjet 5M esetén 6MB (66-ig növelhető)
Nyomtatónyelv:	HP PCL6, 5M-nél Adobe Postscript Level 2 is
Lapadagoló:	1. lapadagoló 100 lap/10 boríték 2. lapadagoló 250 lap 3. lapadagoló (opció) 500 lap
Papír:	A/4, 60–135 gr
Garancia:	1 év
A Laserjet 5 ajánlott végfelhasználói ára 265 000	
A Laserjet 5N ajánlott végfelhasználói ára 310 000	
A Laserjet 5M ajánlott végfelhasználói ára 360 000 forint.	

HP Omnigo 700 LX Communicator Plus



integrált számítástechnikai és kommunikációs eszköz minden sokat utazó üzletember számára. A hallgatóval, beszélővel, távmásolóval üzenetet és adatot fogadó elektronikus postával ellátott öszvérke a HP Palmtop 200LX és egy GSM zsebtelefon. A tenyérbe simuló kis iroda kényelmes alternatívája lehet a noteszgépet, modemet és telefont tartalmazó akatáskának.

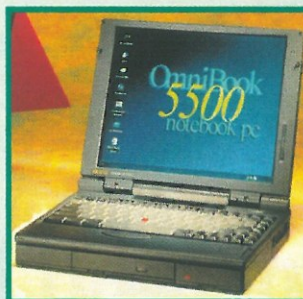
Noteszgép + telefon = notelefon, vagyis megkezdődött az öszveszítés. A Hewlett-Packard a Nokiával karöltve jelent meg komplett, zsebbe való irodájával. A HP Omnigo 700 LX Communicator Plus fantáziánévre keresztelt készülék

A notesztelefon szolgáltatásai: elektronikus posta – üzenetküldés és -fogadás, Short Message Service (SMS) rendszeren keresztül maximum 160 karakteres üzenet adás-vétel, személyhívó funkció, távmásolat-készítés, -adás, -fogadás és -továbbítás, Internet-csatlakozási lehetőség, határidőnapló, telefonkönyv, adatbázis-kezelés, pénzügyi nyilvántartás (Pocket Quicken), Lotus 1-2-3 számolótableta, számológép, DOS alkalmazások futtatása és letöltése PC-ről vagy PCMCIA kártyáról, infravörös adatátvitel (IrDA), nyomtatás.

Technikai adatok

Processzor:	80186 CPU, 7,9 MHz IBM PC/XT-kompatibilis
Memória:	4 MB beépített szoftver 2 MB DRAM
Type II PC-kártyacsatlakozó:	5, 10, 20, 40 MB diszkkártya
Kijelző:	640×200 pixel, CGA-kompatibilis 80×25 oszlop/sor nagyítási lehetőség
Billentyűzet:	QWERTY
Telefon:	Nokia 2110 GSM
Fax:	class 2, group 3
Ajánlott listaár alapkiépítésben	200 000 forint.

HP Omnibook 5500



A HP új notesze nagy teljesítményű multimédia-számítógép. A 133 megahertzes Pentium processzorral működő PC-ben a szokásos elemeken kívül egy négyszeres sebességű CD-ROM is helyett kapott. Az adatkapcsolatot más berendezésekkel 4 megabit/sec teljesítményű infravörös csatlakozó (IrDA) segíti.

Asztali használatához dokk vásárolható hozzá, amelybe működés közben is berakható. A dokkolóállomás multimédia-kész, sztereó és MIDI/játék csatlakozási lehetőségekkel. Az Omnibook háromféle méretű kijelzővel kapható. Kiemelkedik közülük a 12,1 hüvelykes képméret. Számos megoldás teszi vonzóvá, ilyen az azonnali bekapcsolás, mellyel az alkalmazások rögtön elérhetővé válnak, a működés közbeni akkumulátor-, hajlékonylemez-egység- és CD-játszócsere vagy a kompozit és S videokimenet (NTSC/PAL) közvetlen tv-, vagy videokészülék-használatához.

Technikai adatok

Processzor:	Pentium 133 MHz (PCI bus)
Memória:	16 MB, (max. 64 MB)
Merevlemez:	IDE: 1,35 GB
Egyéb:	1 db Type III vagy 2 db Type I/II PCMCIA kártya, 16 bites hangkártya, 2 db beépített hangszóró, beépített egér (Trackpoint) 12,1 hüvelykes aktív mátrix VGA vagy SVGA kijelző, 3,08-3,18 kg
Garancia:	3 év
Javasolt végfelhasználói ár:	700 000 forint + áfa.

Kicsi és kezes

A CF 80 utóda az érintőképernyős CF 900 színes másológép, amely automatikusan felismerve, hogy melyikről van szó, hat színes vagy huszonhárom fekete-fehér másolatot készít percenként. Zoom-tartománya 25–600 százalékos, és – bár a berendezés felbontóképessége mind a digitalizálásakor, mind a nyomtatásnál ugyanúgy 400x400 dpi – az automatikus színtelítettség-szabályozásnak, az újfajta festékszemszének és a jobb lézertechnológiának köszönhetően a kép ennél finomabbnak látszik. A/5-ös papírra másol kétoldalas anyagot is. A papíradagoló kapacitása megnőtt, s a kézi adagolóba ötvenesével rakható a papír, a gép méretei viszont jelentősen csökkentek. A kiegészítők közé bekerült az automata kétoldalas eredetiadagoló és a tízrekeszes tűzős rendező. Filmprojektor segítségével filmről vagy diáról tud másolni, a színes

ECD szerkesztőtáblán pedig speciális tollal kijelölhető, hogy a kép melyik részét másolja. Az XJ 300 színes server gondoskodik a számítógép-csatlakozásról; a CF 900 nyomtatónak és laplvasónak egyaránt használható.

RD 175 digitális fényképezőgéppel gyors és költségtakarékos a fotózás, állítja a Minolta. Az összeköttetés a Macintoshon futó Adobe Photoshop Plug-innel SCSI csatolón keresztül történik. Igen finom felbontása és 1/2000 másodperces zársebessége révén az RD 175-tel mozgó emberekről, tárgyakról jó minőségű kép készíthető. A kamerához PCMCIA merevlemez csatlakozik, erre kerülnek a digitális fotók.

A Quickscan 35 nagy sebességű filmdigitalizáló ugyancsak Adobe Photoshop Plug-innel SCSI interfészen keresztül tartja a kapcsolatot az Apple géppel. A berendezés 35 milliméteres filmek nagy

felbontású digitális reprodukálását teszi lehetővé. Színes diát és negatív filmet is 2800 dpi felbontással, színenként 8 bites képinformációval digitalizál. Teljesítménye 1000x1000 képpont 12 másodperc alatt. Működtetése, vezérlése a Plug-in szoftverrel történik.

Láttuk a Minolta Pagepro 6 kompakt fekete-fehér lézernyom-

tatóját is, amely 600 dpi mellett percenként hat lapot nyomtat a nagy sebességű Intel 80960 processzor vezérlése alatt. Kétutas papíradagolójába százötven A/4-es lap fér. Energia- és festéktakarékos üzemmódra tervezték, zajszintje alacsony, működése gyakorlatilag ózonmentes.

BOI

Nyelvwizsga

Nemcsak angol, hanem német és francia anyagai is vannak a bajai Profi Médianak, bár – mivel a legnagyobb érdeklődés ez iránt van – az első változat mindig angol. Most például a Business & Finance Tutorial CD, amely az üzleti nyelv megismerését célozza. Témakörrei: európai gazdaság, vállalkozások, börze, biztosítás, biztonság. Ujdonság a már jól ismert Clipdic sorozat német változata, amelyet közép- vagy felsőfo-

kú nyelvwizsgára készülőknek ajánlanak.

Borsódi Donát ügyvezető elmondta, hogy igyekeznek minél szélesebb réteghez eljuttatni fejlesztéseiket, ami mind az adathordozó, mind a témák megválasztásában tükröződik, hiszen a CD mellett él a hagyományos hajlékonylemez is, és akinek nincs hangkárttyója, az anélkül is tanulhat. Másrészt a professzionális anyagok mellett kínálnak gyerekeknek valót is.

BOI



Az új tintasugaras nyomtatók egyre tökéletesebb, már-már valóságú nyomtatásra képesek. Az Apple StyleWriter 1200 a legmagasabb elvárásoknak is megfelel, hiszen kezelése meglepően egyszerű, könnyen csatlakoztatható akár asztali, akár hordozható számítógéphez és nem utolsósorban működtetése rendkívül gazdaságos. Ideális mindazok számára, akik a nyomtatás és a levelezés igényes formáját választják. Az Apple StyleWriter 1200 nyomtatásba adja a megbízható minőséget.

Apple StyleWriter 1200:

Nyomtatási módszer: Tintasugaras nyomtatás

Nyomtatás minősége: 720x360 dpi felbontás a szélek kisímitásával
fekete-fehér dokumentumokban
360x360 dpi felbontás szürke árnyalatos oldalakon

Sebesség: 3 oldal percenként fekete-fehér nyomtatásnál,
normál üzemmódban

Betűcsaládok: 64 TrueType betűcsalád

Adobe PostScript betűcsalád támogatása,
az Adobe Type Manager program használatával

Maximális nyomtatási méret: A/4 – sima, vagy fényes papírra és fóliára
Tömeg: 3,2 kg

Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözljük a Macintosh világában



Apple Computer

Az Infotéka Szoftver Ifabo-meglepetése a német Datam Visual Wurlitzere volt. A hagyományos zenegépek elbújhatnak e mögött a CD-torony mögött, amellyel játszható MPEG-1 tömörítésű korong, video-CD, audio-CD és Karaoke-CD is. (A karaoke közkedvelt, főleg a Távol-Keleten és Amerikában űzött szórakozás, legáltalánosabb formája, amikor a képernyőn látunk valakit énekelni, pontosab-

ban tátogni, halljuk a kísérezőné, olvassuk a szövegfeliratot, s nekünk csak a hangot kell hozzáadnunk a produkcióhoz.) A gép az üzemeltetésével kapcsolatosan statisztikai kimutatást készít, aminek nagy szerepe lehet például az optimális műsorösszeállításban. Ajánlják repü-

Képgép

lőterekre, szállodák előcsarnokába, vendéglőkbe, játéktérbe, szórakozóhelyekre. Hat változata kapacitásában különbözik egymástól, például a legnagyobb, az Extra 300-as háromszáz CD-t kezel.

Professzionális minőséget nyújtó, teljesen automatizált megoldás

video- és audiojelek ISO szerinti MPEG tömörítésére az Optibase MPEG Lab Pro. Személyi számítógépen valós időben előszűri, sűríti és egyesíti a video- és audiojeleket, MPEG-1 állományt, Video-CD és CD-I állományokat generál, illetve a tömörítvényt lejátszáshoz kifejti. Fogad NTSC, PAL és S-video bemeneti jeleket lézerlejátszótól, kamerától, VCR-ről.

BOI

Feketén-fehéren: színes!

Néha feltűnik még a mozikban egy-két fekete-fehér film, sőt fekete-fehér televízió is akad még, de a színekkel operáló szoftverek korában egyre ritkábban találkozhatunk egyszínű megjelenítőkkel, s így több-kevesebb joggal állítható: a fekete-fehér irodai nyomtatók kora is a végéhez közeledik. A BIS Strategic Decisions szerint 1998-ig évente 28 százalékkal nő a színes nyomtató kereslete, amiben a tintasugaras modellek játsszák a fő szerepet. A nagyobb hálózattal rendelkező intézmények közel felénél (köztük üzleti, pénzügyi, oktatási

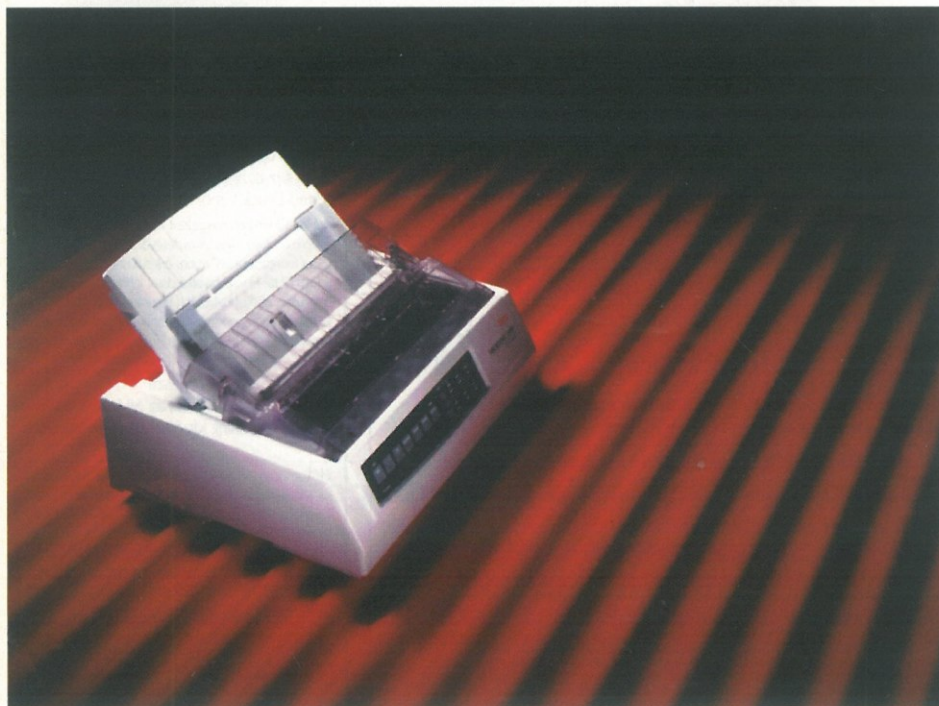


és egészségügyi létesítményekben) legalább egy színes lézernyomtató van a hálózatban, míg a kisebb vállalkozásoknál színes tintasugaras nyomtatók töltenek be hasonló szerepet.

Az említett felmérés szerint az Európában 1992-ben eladott tintasugaras nyomtatók közel 80 százaléka fekete-fehér volt, s csak 20 százalékkal lehetett színesben nyomtatni.

Tavaly már körülbelül 25 százalék volt színes, több mint 40 százalék színes üzemre alkalmas, az egyszínű típusok száma pedig 35 százalék körül alakult.

Másodpercenként harminc hüvelyk



Huszonnégy tível másodpercenként 30 hüvelyknyi szöveg kinyomtatását ígéri az Oki Microline nyomtatójának mind a 80, mind a 136 oszlopos változatával. Különösen olyan helyeken vehetni hasznát ennek a gépnek, ahol sokféle feladatra használják ugyanazt a nyomtatót – a számlairástól a munkafelvételek át a felszólító levelek írásáig. Összesen öt papíradagoló csatlakoztatható hozzá egyszerre, bennük leporellóval, borítékkal, kartonnal, A/4-es lapokkal.

Egy tucat lapot ad ki magából percenként az Oki 1200ex LED-nyomtató, melyeken lehet akár 600 dpi felbontású kép is. A nyomtatófejbe ötezer LED-et építenek be, s ezekkel összesen 145 szürkeárnyalatot képes visszaadni. Ehhez azonban különlegesen apró és szabályos szemcséjű festékporra, Oki Microfine Spherical Tonerre van szükség. A hálózati felhasználásra ajánlott perifériához tartozik az Okiview hálózatfelügyelő program, amellyel a rendszer-adminisztrátor a távolból is ellenőrizni és utasítani tudja az Oki 1200ex-et.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

MultiNet-konferencia lesz **május 14-e és 15-e** között Brüsszelben. További információ kérhető a 32-2-513-4130-as telefonszámon, vagy a 32-2-514-2112-es faxszámon.

Minőségfejlesztés a kommunikációban címmel Magyarországon először kerül megrendezésre **május 24-én** 10 órától a Pesti Vigadóban (Budapest V. ker., Vigadó tér 2.) olyan szakmai szimpózium, amely az ISO 9000 minőségi világszabványnak a kommunikáció világában történő kiterjesztésével és a prognosztizálható aktualizálódásával foglalkozik. Az ISO a médiával, az ügynökségek-

kel és a különböző szervezetek belső kommunikációs részlegeivel, sőt annak szakembereivel szemben támaszt minden eddiginél szigorúbb követelményeket és a napi feltételeit is módosítja. A szimpózium célja a hazai kommunikációs szakma, a vállalatok kommunikációs részlegei, reklám- és PR ügynökségek, a média felelős munkatársai figyelmének felhívása a már megindult, jelentős és a jövőt jelképező folyamatra. Bővebb felvilágosítást Dudásné Tóth Krisztina és Torma Szilvia ad a 168-9615-ös telefonszámon vagy a 168-8417-es faxszámon.

A balatonfüredi Széchényi Ferenc Kertészeti Szakközépiskola és a 3i Oktatás országos számítógépes rajzversenyt hirdet két kategóriában általános és középiskolások részére, amelyet képzőművészekből és számítástechnikai szakemberekből álló zsűri értékeli és díjaz. Egy versenyző Windows Paintbrush rajzprogramjával készített, legfeljebb két szabadon választott és két kötelező témájú alkotást küldhet be. Ebben az évben kötelező téma a virág. A képek beérkezési **határideje június 4-e**. További felvilágosítás kérhető Szőke Józseftől a 86-42-651-es telefonszámon.

Hirdetői index

ANT	9	Humansoft	19	Procomp	16
BPS	8	Hungary Network	8	Profon	18
Canon	2	Kapacitás	19	Sprint	24
Comfort	19	Képes TV Magazin	8	Számalk PMG	16
Corwell	1	Lan	16	Telecomp	4
Digitrade	16	Merlin Gerin	16	Telelogic	18
Emtéem	14	Oki	24	Topsoft	32
Eurotrend	24	Pannon		Vertikoord	24
Gemofis	10	Agrártudományi Egyetem	15	VTCD	25
HDS	28	Portocom	16	Walton	8
Hewlett-Packard	6				

Sorsoltunk!

Az Ifabó zárónapján, a vásárlátogatók jelenlétében tartottuk meg első negyedéves nyerménysorsolásunkat, amelynek fődíját, a Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógépet **Ördög László (1108 Budapest, Mádi u. 186.)** nyerte.

A Borland Paradox 7.0 programcsomag nyertese a **Cordata Telecom Kft. (1141 Budapest, Mogyoródi út 166/B.)**

A Visual dBase programcsomag a **Sylvester János Városi Könyvtáré (9601 Sárvár, Pf.: 75)** lett. Nyerteseinknek gratulálunk!

A puzzle beküldői között április 22-én tíz Heti CHIP telefonkártyát sorsoltunk ki. Telefonkártyát nyert:

Czibula Ágota (6724 Szeged, Kukovecz N. u. 19. IV. em. 12.)

Somody Nándor (1022 Budapest, Hankóczy János út 3/B.)

Maron István (8060 Mór, Dózsa út 3/B.)

Varga Gyuláné (1029 Budapest, Géza f. út 35.)
Endor Computer (4200 Hajdúszoboszló, Isonzó út 11.)

Völgyi Júlia dr. (1032 Budapest, Bécsi út 221.)
Máté Béla (1038 Budapest, Juhász Gy. út 54. I/4.)

Sipos László (7030 Paks, Kandó K. út 9.)

Tóth Roland (4090 Polgár, Hősök u. 20.)

Szecsődi Benedek (7632 Pécs, Eszék u. 53. I/4.)

Reméljük, a puzzle összerakása jó kikapcsolódás volt.

Nyereményüket postán küldjük el.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden szerdán

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.,**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Ruzsnák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékei

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákosy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

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

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

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

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

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

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

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

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

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

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

Fax: 250-3149

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

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

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

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

levélcím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Ezt a nagyt előfizeti...



A *Heti CHIP Informatikai hetilap* és a *CHIP Számítógép magazin* azon olvasói, akik a lap alján található szelvény visszaküldésével legkésőbb május 15-ig **egy évre előfizetnek** a *Heti CHIP*-re, sorszámozott **telefonkártyát** kapnak ajándékba.

...ezt a kicsit ajándékba kapja.

Minden előfizető részt vesz nyereménysorsolásunkon is.

Figyelje az akciót!



Megrendelem a *Heti CHIP Informatikai hetilapot*

Egy évre 3920 forintért

Fél évre 2240 forintért

Név:

Cím:

Cég neve:

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken

átutalással

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN