

Telecomputer



OKI Telefon: 266-6225
OKI InfoFax: 321-4466/1881

1997. április 21., hétfő

A Magyar Nemzet informatikai melléklete

II. évfolyam, 7. szám

Az információ kora Oracle-konferencia Bécsben

Tizennégy éve minden tavasszal megrendezik az európai Oracle-felhasználók (EOUG, European Oracle User Group) konferenciáját és kiállítását, ahová Európából, a Közel-Keletről és Afrikából érkeznek a résztvevők. A régióban 36 nemzeti csoport működik, a felhasználók száma meghaladja a tízezret, tavaly már innen származott az Oracle forgalmának egyharmada. Ebben az évben az osztrák fővárosban zajlott a rendezvény, és a hagyományoktól eltérően együtt tartották az Oracle-fejlesztők (Oracle Developer) konferenciájával.

A technológia és a piac egyre gyorsabban változik. Korábban három évtized kellett ahhoz, hogy a mainframe-eket (nagyszámítógépeket) a nagyobb cégek használatba vegyék. A PC-k a nyolcvanas években kezdtek terjedni, ma már a munkahelyeken általánosan váltak, és egyre gyakrabban megjelennek az otthonokban is. Larry Ellison, az Oracle elnöke két éve jelentette be a hálózati számítógépet (a Network Computer, az NC-t), amelyet már támogatnak a nagy gyártók, tavaly pedig bejelentették az NCA-t (NC Architecture), hogy kényelmes, az Interneten keresztül elérhető, hardver- és operációsrendszer-független szoftvercsomagok segítségével készüljenek az új alkalmazások. Lényegesen lerövidül a szoftverek innovációs ciklusa, a szoftverdisztribúciónak és a karbantartásnak pedig alkalmazkodnia kell a megváltozott körülményekhez, ugyanakkor a felhasználóknak is meg kell találniuk az egyszerűt a régi és az új technológia felhasználása között.

A gyorsuló technológiai váltások kihívást jelentenek az Oracle Corporation-nak is. A húszéves múltja



visszatekintő cég a hagyományos adatbázis-üzletág mellett részt vesz a nagygépes rendszerek kliens-szerver megoldásra való átállításában is. Az Internet robbanásszerű növekedésével nő a kereslet az olyan alkalmazások iránt, amelyek igénylik mind az adatbázis-, mind pedig a hálózati technológiát. A világszerte 25 ezer alkalmazottat foglalkoztató, 90-nél több országban jelen lévő (Magyarországon négy éve működik saját vállalata) Oracle Corporation az utóbbi években dinamikus fejlődést, tavalyi forgalma elérte az 5,2 milliárd dollárt. Tapasztalatok szerint továbbra is bővül ugyan az adatbázis üzletág, ám lényegesen nagyobb a fejlődés az alkalmazásfejlesztés területén. Még jobb eredményekre számíthatnak ebben az évben, ugyanis az idén a cég vezetőinek reményei szerint elterjed az NC, amely olcsóbb, egyszerűbb, jóval kényelmesebb, és lényegesen (különböző számítások szerint négyszer-öttször) alacsonyabb üzemeltetési költségű a PC-nél, ezért szélesebb körben elérhető lesz.

(Folytatás a 7. oldalon)

Koordináció a legfelső szinten

Megalakult az informatikai és távközlési kormánybizottság

Az információs társadalom megvalósításának elősegítésére, illetve az ezzel kapcsolatos kormányzati feladatok összehangolására és a döntések előkészítésére megalakult az informatikai és távközlési kormánybizottság. A miniszteri szintű szervezet két társelnöke a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter, valamint a Miniszterelnöki Hivatal közigazgatási államtitkára. Tagjai a belügy-, az ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi, a külügy-, a pénzügy-, a munkaügyi, a művelődési és közoktatási, valamint a polgári nemzetbiztonsági szolgálatokat irányító tárca nélküli miniszter (vagy az általuk kijelölt államtitkár, helyettes államtitkár), a Központi Statisztikai Hivatal elnöke, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság ügyvezető elnöke, valamint állandó meghívottként a tagok között nem említett miniszterek

által kijelölt vezetők. A bizottság legalább negyedévenként ülésezik, a közbeeső időszakban a munka szakmai előkészítésének és végrehajtásának tárcaközi összehangolását a folyamatosan működő titkárság végzi. A bizottság megalakításának előkészítésében a KHVM részéről Csapodi Csaba, a fejlesztési főosztály vezetője vett részt.

- Mi tette szükségessé az informatikai és távközlési kormánybizottság életre hívását?

- A kormányzati szerveknél és országos hatáskörű intézményeknél folyó informatikai és távközlési fejlesztéseket össze kell hangolni. Sok szempontból hátrányos, ha minden intézmény a saját, egyéni útját járja, és nincs koordináció. Természetesen szó sincs kézi vezérlésről, de célszerű kölcsönösen kialakított irányelvek alapján végrehajtani a fejlesztéseket. A rendszerek kiválasztá-

sára a bizottságnak nincs utasítási jogköre, de a szabványos csatlakozási felületeken, illetve az ajánlásokhoz kötött céltámogatásokon keresztül orientálhatja a döntéseket. A bizottság tehát összefogja a távközlési-informatikai fejlesztésekkel kapcsolatos véleményeket, irányelveket, döntéshozatali joga azonban - a korábbi elképzelésekkel szemben - nincs. Elkészített anyagait döntésre a kormány elé terjeszti.

- Melyek azok a legfőbb területek, ahol a bizottság feladatokat kap?

- Feladatai közé tartozik a hálózatok bővítésére és felújítására vonatkozó fejlesztési elképzelések kidolgozása, biztonságtechnikai koncepciók kialakítása, megvalósíthatósági tanulmányok kidolgozása és értékelése. Nagyon fontos a javasolt hardver-, szoftver- és hálózati eszköz-választék meghatározása.

(Folytatás a 9. oldalon)

Lemorzsolódó előfizetők

Április 9-én Információs társadalom - civil társadalom címmel megtartotta harmadik konferenciáját a Távközlési Érdekegyeztető Fórum. Bölszei Imre, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára bevezető előadásában az információs társadalom felé vezető út legfontosabb jellemzőit vázolta. Napjaink alapvető feladatának nevezte a szabályozás, a tudatformálás és a technológia területén végzendő alapozást.

Ami a technológiai fejlesztéseket illeti, a digitalizáltság jó irányban és ütemben halad. Nem szabad azonban megfeledkezni arról,

hogy a szolgáltatások elterjedéséhez olcsó, a lakosság széles rétegei számára elérhető árú eszközökre van szükség. Jelenleg a legkritikusabb pont a piac új szolgáltatások iránti fogadókészsége. Elmondható, hogy a 27-es telefonsűrűséggel (100 lakosra 27 fővonal) - amit gyakorlatilag már elértünk - a lakások 65 százalékában van telefon, s ennél nagyobb ellátottságra jelenleg nincs igény. Szabolcs-Szatmár megyében például a telítettség már a tízes sűrűségnél beáll, s a fizetőképesség hiánya miatt országosan számottevő a meglévő előfizetők lemorzsolódása. Mindezek alapján nyilvánvaló, hogy

gazdasági fellendülés nélkül csak korlátozott információs társadalom lehet Magyarországon.

A közeli és távolabbi jövőben a piaci szerkezet jelentős átalakulásának leszünk szemtanúi. Az egyes szolgáltatási területek közti tradicionális határok elmosódnak, a mai szerkezet várhatóan az ezredfordulóra szétesik. A folyamat első erőteljes jelei az Egyesült Államokban már láthatók, de az informatika és a távközlés összefonódása az Internet térhódításával már nálunk is egyre szélesebb körben érezhető hatását. Az integrálódási folyamatba végül bekapcsolódik a műsorszórás is.

A nyomtatók világa

Papírmentes irodáról mesélnek a számítógépgyártók, s közben évről évre nő a számítógép segítségével teleírt, telerajzolt papír mennyisége. Nő tehát az irodisták - és egyre inkább az otthoni számítógépet használók - papírfogyasztása, s ebben a számítógépekhez nyomtatót gyártók is igyekeznek segítségükre lenni, egyre olcsóbban kínálják az egyszerű idő alatt egyre több papírt egyre tetszetősebben „összefestékezni” képes masinákat.

A színes nyomtatás - egy-két kivételt leszámítva - egyre inkább követelménnyé válik. A gépek azonban nem egészen egyformák, nem egészen egyformán teszik a festéket a papírra, s ez egyrészt az árban, másrészt a nyomtatás minőségében, időállóságában is megmutatkozik.

Abban minden technika egyforma, hogy a papírra kerülő képet apró pontokból rakja össze. A pontok kicsinyisége adja a nyomtatás felbontását, manapság alapszinten 300x300, de talán már inkább 600x600 pont négyzethüvelyenként, és léteznek olyan berendezések, amelyek több ezer pontot képesek elhelyezni egy egyhüvelykes

egyenes szakaszon, bár ennek csak különleges anyagra való nyomtatásnál és felhasználásnál, például a nyomdaiparban van jelentősége. A színeket három alapszínből és a feketéből keverik össze, de ez utóbbi el is hagyható. A megjelenítőktől eltérően, amelyeknél a vörös, a zöld és a kék az alapszínek, a nyomtatásnál a zöldeskéket (angolul cyan), a bíbort (magentát) és a sárgát használják, természetesen ezeknek egy rögzített (frekvenciájú) árnyalatát. A megjelenítőn előállított képet először egy nyomtatóhajtó program veszi kezébe, még a számítógépben, előállítva belőle pontonként, milyen szint mennyire erősen kell a papírra tenni. A nyomtatási utasítások több formában is átkerülhetnek a számítógépről a nyomtatóba. A legegyszerűbben gépi utasítások formájában, de komolyabb nyomtatók fogadni és fordítani tudják a Postscript nyomtatási nyelven megadott információit is, illetve egyes nyomtatóknak van a szöveges gyors nyomtatásához - és bizonyos karaktertípusokhoz - kész jelkészletük, tehát szöveget is fogadni tudnak.

(Folytatás a 6. oldalon)

Engedélyezett ISDN-eszközök

Nagyon sokat hallat magáról mostanság az ISDN. Az integrált szolgáltatású digitális hálózat lehetővé teszi hangok, adatok, álló és mozgóképek továbbítását egyetlen hálózaton, akár egyidejűleg is. Bevezetésének alapvető műszaki feltétele, hogy az átviteli közeg végponttól végpontig digitális legyen.

(Folytatás a 7. oldalon)

Világméretű kampányba fogott a Microsoft, hogy minél több programozót, programfejlesztőt nyerjen meg egyrészt a Windowsnak mint futtatási környezetnek, másrészt a Microsoft eszközeinek. A sorozat budapesti állomásán hat-hétszáz szakembernek ért meg tízenkétezer forintot első kézből hallani, mi várható, milyen előrelépésekre kell számítani. Bill Gates vetített előadását követően a program a Windows-programozás, a Visual fejlesztői környezet, az Exchange együttműködést támogató rendszerben és a Microsoft Office 97-ben való programozás, valamint a komponensek köré sűrűsödött. A Visual fejlesztői környezetben egyre több nyelven lehet

programot írni, a klasszikus Visual Basic mellett volt szó a C++-ról, és a legújabb üdvöskéről, a javás J++-ról is. Utóbbi elnevezése szellemesen utal az objektumorientált C++ és a Java közös gyökereire. A névadók törekvése az lehetett, hogy közelebb vigyék, besimítsák a Javát a Microsoft-világba, ellensúlyozva az NC, a hálózati számítógép eszménye körül tömörülő szoftverházak távolságnövelő akcióit.

Ami az objektumorientált programozást illeti, kétségtelenül a legizgalmasabb lehetőségek, elképzelések közé tartozik a komponens-programozás, avagy a Microsoft-világban a COM. A komponensek olyan önálló progra-

mocskák, amelyek sok helyen, esetenként többféleképpen felhasználhatók programokban, alkalmazásokban. A széles körű felhasználhatóságot a komponensek hívásának, programba való beépítésének uniformizálása teszi lehetővé. A komponenseket egyformán kell megszólítani, a válaszban aztán mindegyik megadja, mire képes, és amit tud, hogyan lehet belőle kicsalogatni.

A Windows-alkalmazásokban kényelmes eszköz a csatolás vagy beágyazás, amikor az egyik programban - például a számolótablettában - létrehozott táblázat megjelenik a szövegszerkesztővel készült jelentésben.

(Folytatás a 7. oldalon)

Változik a programozás

Elköltöztünk

Kelenföldről
Németvölgybe

digital

A Digital Equipment Magyarország Kft. új címe

1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

Telefon: 458-5555 • Telefax: 458-5515 • Szerviztelefon: 458-5520

Honlap: <http://www.digital.hu>

Röviden

SAS-megoldás » A CeBit-en jelentette be a SAS Institute a világ első olyan átfogó adatbányászati, adatkiaknázási (data mining) megoldását, amely kimonodtan az üzleti döntéshozóknak készült. Ez technológiai szempontból egy átfogó, nyílt, skálázható módszer, amely teljesen integrált a SAS információs rendszer adattárház megoldásával. Alkalmazható például fogyasztói magatartásvizsgálatokhoz, piacelemzéshez, hitelképesség-vizsgálathoz, csatlások elleni védekezésekhez. A 21 éve alapított SAS Institute a világ kilencedik legnagyobb szoftvervállalata, integrált információrendszerét mintegy 30 ezer helyen használják világszerte.

Alpha processzor PC-khez is » Személyi számítógépekbe építik be a Digital legújabb, 21164PC jelű Alpha processzorát, amelyet a Mitsubishivel együtt fejlesztettek ki, s amelyet az említett két cégen kívül a Samsung is árusít majd, mégpedig idén nyártól. A processzor 400, 466 és 533 MHz-es kivitelben készül, és becsült teljesítménye a Digital szerint kb. kétszerese lesz a Pentium Pro processzorokénak, s a leggyorsabb is kevesebb mint 500 dollárba kerül közülük. Az új Alpha processzorral a Windows NT piacát célozza meg a Digital.

Új Internet Protokoll a Digitáltól » Az Interneten zajló kommunikáció az Internet Protokollra (IP) épül, ez a szabálygyűjtemény gondoskodik arról, hogy a határokat nem ismerő, platformfüggetlen világhálózat minden felhasználója képes legyen adatokat cserélni bármely társával. A mostanság használatos megoldás lehetőségeinek korlátait törte át a Digital egy új IP kifejlesztésével. Ezt a megoldást 64 bites architektúrára optimalizálták, 128 bites címzést tesz lehetővé és hatékonyabb útvonalválasztást tesz lehetővé, jelenleg tisztelik a szakemberek. Az Internet-szabványokkal foglalkozó tanács ezt tekinti a jövő általános protokollrendszerének. Az új protokoll első megvalósítói már fel is állítottak egy kísérleti gerinchálózatot, a „6bone”-t. A Digital már kínál olyan AlphaServer 300-as gépet, amelyet elláttak az új protokollal, vásárlói tehát csatlakozhatnak az említett, több mint 600 rendszert összekötő globális hálózathoz.

Andersen-számok » A világ minden részén jelentősen növelte bevételeit tavaly az Andersen Consulting vezetési és technológiai tanácsadó cég, összefoglalva az előző évinél 26 százalékkal több, 5,3 milliárd dollár volt. A cég a világ 47 országában közel 45 ezer alkalmazottal foglalkoztat. Magyarországon öt éve működik az Andersen Consulting irodája, bevételei 70 százalékkal növekedtek az előző évhez képest, szakértőinek száma az idén eléri a százát – mondta *Philippa Reid*, a budapesti iroda vezetője. A cég egyik nagy magyarországi projektjéről, a MÁV online szállításiirányítási rendszerének elkészültéről a *Telecomputer február 24-i* számában adtunk hírt.

Programozó diákok olimpiája » Tizennegyedik alkalommal rendezték meg az idén a Garay János országos diák programkészítő versenyt, amelyre a környező országok magyar anyanyelvű diákjai közül is sokan jelentkeznek. Idén 50 pályázat érkezett, ebből 21 jutott a döntőbe. Az idei év meglepetése, mint *Kovács Győző* zsűrielnök elmondta, hogy tömegesen jelentek meg a szinte tökéletes háromdimenziós megoldások. Majdnem minden pályamű multimédiás programmal készült, és a termékek színvonalára jellemző, hogy közülük több megjelent a hazai szoftverpiacon (például a honfoglalást bemutató CD-ROM). Hagományosan három kategóriában pályázhattak a versenyzők. A felhasználói programok között szoftverfejlesztő eszközök vagy ismert, operációsrendszer-szintű termékek módosítása volt a jellemző. A játékprogramoknál az ügyességi, logikai játékok vannak többségben, mint például az osztott képernyős autóverseny vagy a vasúti logikai játék – bizonyára azért is, mert a zsűri ezeket jobban elismeri, mint az akciós, harcoss játékokat. Az oktatóprogramoknál a versenyművek egy része kisebb testvérek számára készített segédeszköz, mások a nemszeretem tárgyak tanulását könnyítik meg a maguk számára ily módon. A nyertes oktatóprogramok között akad szótár, geometriai transzformáció és harmonikus rezgőmozgás, Logo-értelmező, illetve a már említett Honfoglalás CD-ROM.

Infopark Lágymányoson » Március közepén hivatalosan is megalakult a Lágymányosi Informatikai és Technológiai Park Baráti Egyesület, rövidített nevén Lágymányosi Infopark. Célja az informatikai és technológiai innováció hazai térnyerésének, valamint a Lágymányosi Infopark létrehozásának, működésének elősegítése, civil eszközökkel. Ennek érdekében az Egyesület helyet ad a céljaival kapcsolatos szakmai-társadalmi vitáknak, akciókat, konferenciákat szervez, megismerteti az eredményeket a társadalommal és a szakmai közönséggel.

DVD-olvasógység » A Pioneer magyarországi nagykereskedőjénél, a Storage System Kft.-nél tekinthető meg hazánkban először működés közben egy DVD (Digital Versatile Drive) technológiájú CD-ROM meghajtó. A multimédiás körökben szenzációnak számító mintadarabhoz számos filmet tartalmazó DVD-lemezt is sikerült beszerezni. A DVD sokak szerint a jövő optikai tárolója, kapacitása 7-szerese, de 28-szorosa is lehet a CD-ROM-énak, a rétegek számától, illetve a használt oldalaktól függően. A Pioneer DVD-olvasójának mérete meg egyezik a hagyományos CD-ROM-olvasóval, így annak helyére beépíthető.

Bővül a SZÜV Computer-M bolthálózata » Április 3-án nyitották meg az új miskolci üzletet, néhány hét múlva követi ezt az egri bolt megnyitója, és valószínűleg még az idén Budapesten is újabb bolttal bővítik a hálózatot.

Végéhez közeledik az Exact-túra » „Út az integrált vállalatirányítási rendszerek felé” címmel tartottak előadókörtut a SZÜV szakemberei az ország tíz nagyvárosában. Még két helyen mutatják be az Exact integrált vállalatirányítási programcsomag lehetőségeit. Egy-egy bemutatón átlagosan 30-40 cég képviselői jelentek meg. Mindezt *Bernáth Lajos*, a SZÜV informatikai vezérigazgató helyettese a gazdasági fellendülés indirekt jelének tekintette. A túra tapasztalatait azt mutatják, hogy a középvállalkozások körében igen nagy az érdeklődés a termelésirányítási rendszerek iránt, így a SZÜV várhatóan az első három installálás után hamarosan újabb Exact rendszereket telepít.

Új kártya számítógépes játékokhoz » A NEC és a Videologic közös fejlesztésű, Power VR nevű kártyája, amelyet a CeBIT-en mutattak be, a magyar számítógépes játékosok között is hamar népszerű lett, hallottuk a forgalmazó DNN Computer szakértőjétől. A kártya lelke két speciális NEC-chip, amelyek az eddigieknél sokkal jobb fény-árny hatások közti autózást, nappali-éjszakai fények használatát stb. teszik lehetővé a számítógépes játékprogramokkal. Az új kártyához rendelkezésre álló játékok listája megtalálható az Interneten (www.videologic.com).

Recognita-minősítés

Ez év elején, közel két éves bevezetési fázis és nemzetközi auditálás után az optikai karakterfelismerő (OCR) programokkal foglalkozó Recognita Rt. megkapta az ISO 9001 minősítést, és a Magyarországon működő cégek közül elsőként a kifejezetten szoftverfejlesztőkre vonatkozó TickIT minősítést. Új terméket is bejelentett a közelmúltban a Recognita, a Recognita Form 2.1-es őrlepfeldolgozó programot, amely a 2.0-s változat továbbfejlesztése. A

szoftver többféle nyelven, írógéppel vagy kézzel írott, lézer vagy mátrix nyomtatóval előállított szöveget, jelölőnégyzeteket, vonalkódokat tartalmazó őrlepek hatékony feldolgozására készült. A felismerés eredménye szövegábraként vagy valamilyen elterjedt adatbázis-formátumban elmenthető. Az új verzió automatikusan felismeri a kitöltés módját, kézírásfelismerő modul tartalmaz, és más új funkciókkal is gazdagodott.

Sikerült felkelteni a legnagyobb számítógépgyártók figyelmét is a Művelődésügyi és Közköztudományi Minisztérium nagy középiskolási Internet programjának beharangozásával. A program többlépcsős, elsőnek az Internet-szolgáltatásra írták ki a pályázatot, amely március végén jelent meg a Közbeszerzési Értesítőben. Nyárra várható a következő nagy tender, a hardver- és hálózatszolgáltatás. A tervek szerint minden középiskola, az oktatási szakmai intézmények és néhány általános iskola lehetőséget arra, hogy számítógé-

Tenderre várva

pes laboratóriumot rendezzen be egy szerverrel és munkaállomásokkal. A pályázat során a jelenlegi elképzelések szerint összeállításokat választ majd ki a minisztérium, s ezek közül vásárolhatja meg a nekitetszöt az iskolának, illetve az intézménynek a fenntartó. Vagyis nem közvetlenül az iskolában, hanem és néhány általános iskola lehetőséget arra, hogy számítógé-

Tekintve, hogy több mint ezer hálózat szállítására nyílik lehetőség, mégpedig olyan helyen, ahol maga a jelenlét további megrendeléseket indukálhat, a nagy számítógépgyártók már megkezdtek a felkészülést: kiállítottak a Budapesti Műszaki Egyetemen március 27-28-án egy-két adattárat – Microsoft NT, illetve Novell IntranetWare hálózati operációs rendszerrel – és

hozzácsatlakoztatott munkaállomást. Minden gyártó azt igyekezett demonstrálni a meghívott illetékeseknek, hogy az ő rendszerével milyen kiválóan lehet internetezni.

A kiállítók között – a két említett szoftvercéggel mellett – ott volt a Compaq, a Bull a Zenithtel, a Digital, a Siemens Nixdorf, a Fujitsu ICL, a Silicon Graphics, a Sun és az Apple is. Nem láttuk ott a legnagyobb magyarországi PC-gyártót, az Albacomot, viszont megjelent a hálózati berendezések két legnagyobb szállítója, a 3Com és a Cisco.

NJSZT-díjazottak

A hagyományoknak megfelelően ebben az évben is kiosztották az NJSZT tisztújító közgyűlésén a *Neumann*, a *Kalmár*- és a *Tarján-díjakat*. Az idén *Neumann-díjat* kapott *Beck György*, a Digital Magyarország igazgatója, aki az elmúlt években több szakosztály munkájában vett részt, és az NJSZT keretein belül működő DECUS/HNUG vezetőségi tagja volt. Ugyancsak *Neumann-díjat* kapott *Máté Levente* (MTA SZTAKI), az utóbbi években stratégiai tervezéssel és országos nyilvántartásokkal foglalkozó okleveles villamosmérnök. A harmadik *Neumann-díjas* *Straub Elek*, a

Matáv vezérigazgatója, előtte az IBM Magyarország vezérigazgatója, korábban a KSH elnökhelyettese.

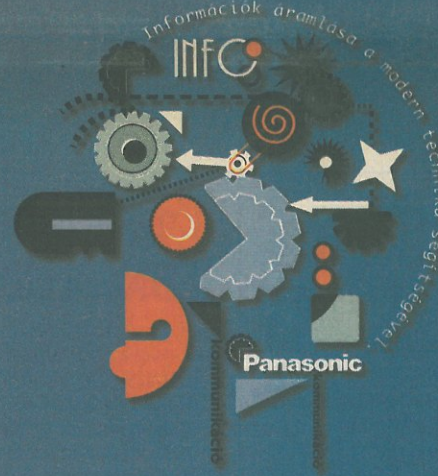
Kalmár-díjból ugyancsak három osztottak ki. Egyiket *Gyimóthi Tibor* kapta, aki hajdan attribútumnyelvtan-alapú fordítóprogram fejlesztésével foglalkozott, jelenlegi kutatása a logikai programok tanuláshoz kapcsolódik. *Márkus András* a mesterséges intelligencia és alkalmazási területeit kutatja (például számítógépes hálózatok szimulációja, szakértői programozás, folyamat-tervezés, genetikai algoritmusok stb.), a harma-

dik díjazott, *Rónyai Lajos*, az MTA SZTAKI tudományos tanácsadója a végesdimenziós algebrák szerkezete algoritmikus elméletének kidolgozója.

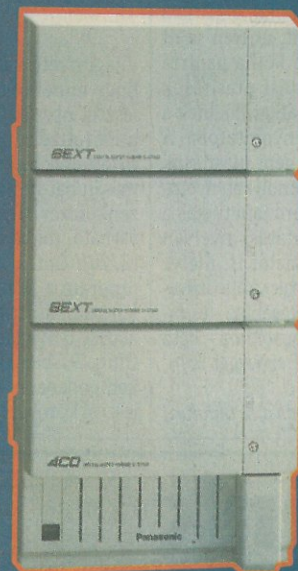
Tarján-díjas lett *Angster Erzsébet*, a Számalk és a Gábor Dénes Főiskola vezető tanára, számos tankönyv és kézikönyv szerzője, valamint az automataelmélettel és formális nyelvekkel foglalkozó *Horváth Gyula*, az NJSZT szegedi csoportjának és az Informatika- és Számítástechnika-tanárok Egyesületének aktív tagja, több informatikai diákolimpia tudományos bizottságának az elnöke.

KOMMUNIKÁCIÓ 1. tájékoztatás, (hírközlés 2. hír információk közlése v. cseréje vmilyen erre szolgáló eszköz, ill. jelrendszer (nyelv, gesztusok stb.) útján 3. ritk közlemény 4. reg összeköttetés, közlekedés, érintkezés

Digitális alközpontok



Panasonic



- ISDN bővítés (KX-TD280CE)
- Mellékállomás kétszeres az XDP porttal
- Tarifaszámlálás
- Szállodai szolgáltatás
- Távvezérlés

- KX-TD816CE
- 8 fonalon/ 16 mellékállomás
- KX-TD1232CE
- 12 fonalon/ 32 mellékállomás
- Kapacitás bővítés rendszer összekapcsolással
- Közvetlen bevalasztás
- Maximálisan 8 ISDN terminál csatlakoztatható

Panasonic Magyarország Kft. bemutatóterem és mintabolt:
East-West Business Center:
1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. Tel.: 266-0695 Fax: 266-4327

„Forradalmi” szerver hat processzorral

Az ALR és a Traco Kft. által rendezett bemutatón tekinthették meg hazánkban először az érdeklődők a világ első Intel Pentium Pro alapokra épülő hatprocesszoros szerverét, amely körútja során Európa több nagyvárosában bemutatkozott.

Az 1984-ben alapított ALR alkalmazottainak száma világszerte mintegy 500 fő, a tavalyi forgalom elérte a 218 millió dollárt. A cég filozófiája az évek során változatlan: új technológiákat megfizethető áron piacra dobni. A fejlesztések során fontos szempont, hogy szabványos termékeket állítsanak elő, a termékskála az sztrai gépektől a szerverekig terjed. A szerversorozat legújabb tagját, a hat Intel Pentium Pro 200 MHz-es processzorral ellátott Revolution 6x6-ot olyan hálózatoknak ajánlják, amelyek nagy adatbázisokat használnak (mint például az útlel- vagy személyi igazolvány-nyilvántartás), így kiemelkedő processzorteljesítményre van szükség, illetve ahol kulcsfontosságú a bővíthetőség és a fokozott hibátűrés.

A négyél több processzor támogatását a saját fejlesztésű hatutas bus clustering (többirányú megosztott buszrendszer) architektúra teszi lehetővé. Ha egy ma-

napság elterjedt, szabványos négyprocesszoros szerver teljesítménye nem elegendő, több megoldás kínálkozik a bővítésre, amelyek közül az ALR szakemberei a párhuzamos buszos architektúra továbbfejlesztését választották. Itt gyors és hatékony a processzorok közötti kommunikáció, bőséges az ilyen szervereket támogató operációs és alkalmazói rendszerek száma, és a termék használata gazdaságos. Az Intel specifikációja szerint négyprocesszoros szervereknél mind a négynek egyforma a jogosultsága. A Revolution 6x6-ot 2 CPU kártyával látták el, mindegyikhez 3-3 processzor tartozik. Az újonnan kifejlesztett buszfelügyeleti rendszernek három processzort és egy fantom processzort kell kezelnie, ami a valóságban a másik még három processzort tartalmazó kártya, és a processzorok jogosultsága egyforma marad. Az első teszteredmények azt mutatják, hogy szabványos Windows NT alatt körülbelül 40 százalékos a teljesítménynöve-



kedés egy hasonlóan felszerelt négyprocesszoros szerverrel összehasonlítva. Később, ha megfelelő operációs rendszerek kerülnek a piacra, ezeket a gépeket is össze lehet kapcsolni és clusteringben használni. A gépek kompatibilisak a mai hálózatokkal és a szabványos operációs rendszerekkel.

A processzorbővítés mellett az új szerveret más technológiai újdonságokkal is ellátták. Ilyen a fokozott hibátűrés és az, hogy a hálózati tápegység üzemelés közben kiemelhető, ugyanis a szervereket három tápegységgel szállítják, ám a működéshez egy is elegendő. Áramkimaradás ellen persze továbbra is a szünetmentes áramforrás a megfelelő védekezés. A szerver üzembiztonságát egy elsőként itt alkalmazott technológia biztosítja, amely az esetleges processzorhibákat automatikusan korrigálja. A háttértár a melegecérés merevlemezekkel 300 gigabájtig bővíthető. Az új szerverrel jól skalázható és kedvező ár/teljesítményű rendszerek telepíthetők.

Beépített biztonsági rendszer figyelmeztet a hőmérsékletet, a tápésztülést, a ventilátor fordulatszámát, jelzi, ha valaki ki akarja nyitni a korszületet, és egy rendszer-újraindítási funkció lép életbe például egy ventilátor meghibásodása esetén. Az LCD-s kijelző mellett mindeza kliens gépen is megjelenik.

Néhány hete jelentették be az új szervereket, és a napokban kezdik a szállítást. Napjainkban folyamatosan növekszik a kereslet a négyprocesszoros rendszerek iránt, például azért, mert a cégek akkora processzorteljesítménnyel kezdenek, amekkorára szükségük van, a későbbiekben pedig, ha a hálózat nő, további processzorok és memória hozzáadásával bővíthető, ami lényegesen olcsóbb, mint az egész szerver cseréje. Az új szerverek árát a szabványos megoldások miatt sikerült a négyprocesszoros szerverek árához igazítani. *Csercsa László*, az ALR németországi irodájának a nemzetközi piacokért felelős munkatársa elmondta, hogy igen nagy az érdeklődés, annak ellenére, hogy a Revolution 6x6-ot hivatalosan most kezdik szállítani, Németországban már eladtak 18 készüléket egy mobiltelefon-társaságnak.

Szekeres Zsuzsa

A Netscape az intranetpiacon



Tavaly több mint egymillió példány vállalati szerverszoftvert adott el az alig három éve alakult Netscape a világon, ami azt jelzi, hogy a cég igencsak túllépett a „böngészőgyártó” kategórián. Az utóbbi évek informatikai sikerkiválalkozása termékskáláján az idén a hangsúlyt már egyértelműen a teljes intranetszolgáltatást nyújtó szerverszoftverekre és fejlesztőeszközökre helyezi. Ilyen a béta-változatban már elérhető – hivatalos kereskedelmi forgalomba a második negyedévben kerülő – SuiteSpot 3.0 szerverszoftvercsomag, amely dokumentumkezelő, publikációs, levelezési, munkacsoport-vezérlő, naptár, címtár és automatizált keresőfunkciókat egyaránt tartalmaz. Versenytársaitól eltérően a Netscape e szolgáltatások megvalósításához nem alkalmaz egyedi protokollokat és adatformátumokat, így a SuiteSpotra nem lesz jellemző a PC-s szoftvereknél megszokott folyamatos frissítési kényszer.

Az Open Network Environment nevű fejlesztői keretrendszerrel is bővítette a Netscape –

SuiteTools néven egy csomagban vagy külön-külön is megvásárolható a független cégek által gyártott, de a Netscape keretrendszerébe jól illeszkedő termékek, mint például a Symantec Visual Café Pro nevű Java-fejlesztője, egy HTML-tervező és Web-kezelő rendszer, valamint egy grafikusadatbázis-kezelő.

A Netscape termékeit Európában jelenleg több mint 380 viszonteladó árusítja, számukat év végére 2000 fölé szeretnék emelni. Munkájukat a jövőben dedikált intranet-tanácsadók is segítik. Ezek az utazó szakértők megjelennek majd a magyarországi Netscape-partner, az ICON ügyfeleinél is.

Számítógép kivetítés minden kategória élvonalából.

Business grafikus projektorok
NEC MT 800G
 • valós SVGA (800x600)
 • sorduplázott videó, digitális nagytítás
 • cserélhető objektívek

SONY VPL 500
 • legjobb képminőség
 • páratlanul egyenletes fényeloszlás
 • nagy fényerő

Nagy fényerő különleges feladatokra.
UNIC 1200-P
 • valós SVGA (800x600)
 • 1300 ANSI Lumen
 • cserélhető objektívek

Látogasson el hozzánk:
IFABO B pavilon 5/c

DNN Computer
 DNN Computer Kft. 1075 Budapest, Madách tér 4. Tel.: 327 8433 Fax: 327 8436

ÚJ SZELLEM A GÉPBE!

Windows® 95 OSR2 KIZÁRÓLAG **OEM** -BEN!

A 10 LEGFONTOSABB ÚJDONSÁG:

Az **INTERNET EXPLORER 3.0** ActiveX™ vezérlők, HTML stíluslapok, kerektek, Java támogatásával teszi érdekfeszítővé az Internet böngészését. Az **INTERNET MAIL** és **INTERNET NEWS** segítségével elektronikus levelek küldése és fogadása gyors és egyszerű. A **NETMEETING** nem csak egyszerű Interneten keresztül történő telefonhívásokhoz kitűnő eszköz, hanem a rendszergazda távolról, hálózaton vagy telefonon keresztül adhat segítséget, javíthat ki hibákat. A **PERSONAL WEB SERVER**-en saját WEB oldalakat oszthatunk meg másokkal. A telefonos hálózat **AUTOMATIKUS HÍVÁSSAL** és automatikus belépéssel teszi könnyűvé a kapcsolódást az Internet szolgáltatóhoz. A **FAT32** akár 2TB-os merevlemezeket is hatékonyan kezel. Azokban az esetekben, amikor a PC kikapcsolása nem a megszokott módon történt a Scandisk a következő rendszerindításkor automatikusan elindul és kijavítja az esetleg megrongálódott fájlokat. **TÖKÉLESETÍTETT HARDWARE TÁMOGATÁS.** Számos új videó, hangkártya és modem meghajtót tartalmaz. Hatékonyabban kezeli az erőforrásokat. Lehetővé teszi az éppen nem használt PCMCIA modem áramtalanítását. Az **ActiveMovie™** egy következő generációs videó technológia. Kiváló minőségű és teljesítményű videólejátszást biztosít QuickTime és MPEG-1 támogatással. A **DirectX™ 2.0** kitűnő támogatást biztosít grafikához, hangkezeléshez, digitális joystick-okhoz és hálózatban játszható játékokhoz.

NE FELEDJE: -MEL OLCSÓBB!

Az **OEM software** csak új hardware-rel együtt értékesíthető!

Mint már tapasztalatból tudja, akkor a legeredményesebb a munkája, ha nem egyedül próbálja megvalósítani elképzeléseit, hanem teamekben tevékenykedik. Ilyen értelemben a gép is ember, hiszen megsokszorozhatja gépei hatékonyságát, ha nem egymástól elszigetelve használja azokat. **Mielőtt a tavaszi**

nagyakarítás és irodarendezés jegyében elpocsékolná pénzt és energiáját, gondoljon arra, hogy "egy füst alatt" most kéne megépítenie a régen halasztgatott számítógépes hálózatát.

Referenciái, tapasztalatai és technológiai rákészsége miatt a hatékony segítséget a **HUNIX Kft.** jelenti.

Hunix 1111 Budapest, Budafoki út 57/a
 T.f.: 166-9206, 186-7408, 209-2711

SUN Microsystems VAR & Nomat Distributor & Lanet Distributor & AMP Installer & Novell Authorized Reseller & Virus Buster Distributor & SyQuest Technology OEM-partner & professzionális hálózati és minőség hálózati elemek forgalmazása & Packard Bell hivatalos viszonteladó

CÍMKENYOMTATÓ

BÉLYEGZŐ-KÉSZÍTŐ

69.920 Ft + áfa

4 méret x 3 szín
 Azonnal elkészül!

A bélyegző tartalmazhat:
 grafikát (pl. cég embléma),
 szöveget

Windows alatti szerkesztőprogrammal

DIT DIGITÁLTECHNIKA

Budapest, 1149 Egressy út 5.
 T.: 30/463-657, T.f.: 221-6779
 Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
 T.f.: 96/414-411, 417-802

brother DISZTRIBUTOR MÁRKASZAKÜZLET SZERVIZ

LÉZERNYOMTATÓK

PC MAGAZINE "EDITORS' CHOICE"

FAX-390DT
 59.900 Ft + ÁFA

HL-720 79.900 Ft
 HL-730 89.900 Ft + ÁFA

6 lap/perc, 600 dpi
 Egyenes papírvetetés
 Win 3.1 és 95

FAX-TELEFON DIGITÁLIS ÜZENETRÖGZÍTŐ
 Papír nélküli is működik! Körfax. Magyar nyelvű. Többpéldányos másolás. 50 oldal memória. Távélezés.

HL-730: WIN + emuláció

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES

CROWN TECH

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
LÉZER- ÉS OPTIKAI ADATÁTVITEL
KÁBELEK, SZERSZÁMOK, MŰSZEREK
KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK
ORSZÁGOS PARTNERHÁLÓZAT
ELEGEDETT VEVŐK

1118 Budapest, Pannohalmi út 35.
 Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
 Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327
 E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

Mobilitás felsőfokon

Figyelemre méltó noteszgépkinálattal állt elő a Zenith. Elsősorban multimédia-alkalmazások futtatására, videokonferencián való részvételre alkalmas a Z-NOTE 6200. Tízszerez CD-játszójával, Pentium MMX grafikus utasításkészlettel felszerelt processzorával, hardveres MPEG olvasójával, 128 megabájttal bővíthető 32 megabájtos központi tárával, 64 millió szint megjeleníteni tudó 13,3 hüvelyk átlójú TFT-megjelenítőjével és FM-szintetizátoros, 16 bites sztereo hangcsatornával valóban izmos példánya a hordozható számítógépek világának. A hozzá illő motoros PCI-dokk bővíti a használhatóságot és a bekapcsolódást a helyi hálózatba. Nem sokban különbözik ettől a Z-NOTE 6000, talán csak a processzorban – mely lehet Pentium is és lehet 150 megahertzes Pentium MMX is –, valamint a memória bővíthetőségében. Ennél a modellnél ugyanis 16 megabájt az alappemória, és az MMX-es változat is „csak” nyolcvanig bővíthető.

Az igények bő hatvan-hetven százalékát azonban kielégítheti a harmadik ajánlat, a Z-STAR 700 is, a maga 40 megabájttal bővíthető nyolc – egyes TFT-megjelenítőkhöz tizenhat – megabájtos in-

terjú memóriájával, nyolcszoros CD-játszójával, 256 szint megjeleníteni képes 11,3 hüvelyk átlójú SVGA-megjelenítőjével, beépített mikrofonjával.

A noteszgépek között szokatlannak tűnik a Z-NOTE-ba beépített LANDesk kliens, hiszen ennek az a feladata, hogy a hálózatba kötött számítógépet ellenőrizze, közben tartsa. Ha azonban arra gondolunk, hogy mennyi veszély leselkedhet ipari kémekekkel zsúfolt világunkban egy sokat utazó, és újtáira számítógépet is vivő munkatársakat foglalkoztató cég számítógéphálózatának adataira, már nem is tűnik olyan groteszknak az ötlet. A LANDesk kliens keresztlül ugyanis regisztrálható a hálózati központban, ha a noteszgépet átalakították, miközben távol volt. Vonatkozik ez a szoftverre is: a LANDesk képes felismerni az idegen alkalmazást, amely utazás közben került a gépre, s jelezni a rendszergazdának, hogy itt valami változás történt, jó lesz utánanézni.

A Zenith egy újabb keletű állásfoglalásából ítélve most ahhoz a táborhoz csatlakozik, amely negligálni igyekszik a hálózati számítógépet, az NC-t, és a PC-

vonalat folytatja tovább. A Zenith szellemes fogalmazásban a jéghegy csúcsaként emlegeti az NC előnyeit, az olcsóságot mind a beszerzésben, mind az üzemeltetésben, a megnövekvő biztonságot és megbízhatóságot, a Java-programok hordozhatóságát.

Ami – a Zenith szerint – a víz alatt van a jéghegyből, az már mind rossz, vagy legalábbis kérdéses a befolyása az információfeldolgozásra. Visszatérést jelent a hálózati számítástechnika egy korábbi, centralizált számítógépes modellhez, a háttérben az Intel és a Microsoft elleni támadás áll, a feldolgozás áttétele egy központi, kiszolgáló adattárgépre lassítja a munkát, és a rendszer könnyen védtelenné válhat a szerver leállása esetére. A Zenith szerint nemhogy olcsóbb lenne az NC-s mint a PC-s hálózat, az inkompatibilis hardverfelépítés miatt még külön költségek is felmerülhetnek.

A Zenith tehát – követve a Compaqkal, a Microsofttal és a HP-val a NetPC kezdeményezésben részt vett tulajdonost, a Packard Bellt – már megkezdte a maga NetPC-sorozatának a tervezését.

VaMa

Tervezők szolid programja

Bevallottan az AutoCAD széles magyarországi táboraól számít vásárlókra az Intergraph – hallottuk *Kárász Vilmostól* az egy hónapos Solid Edge tanfolyam értékelő sajtótájékoztatóján. A tanfolyamon a vizsgát is tevő vizonteladói szakértők mellett több mint ötven ter-

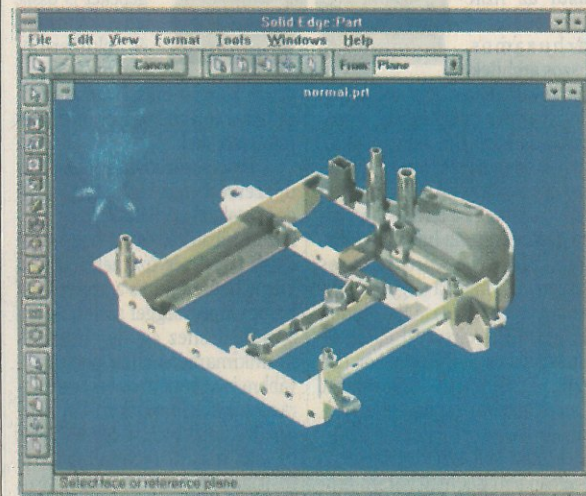
saját fejlesztésű, megjelenésében és funkcióiban is a Microsoft Office-hoz illesztett Solid Edge tervezőprogramig. A Solid Edge tömegmodellrel dolgozik, tehát nem kétdimenziós rajzokból építi fel vele a tervező a munkadarabot, hanem annak egy tömbvázlatából

újabb funkciók beépítését és gyorsítást jelentettek. Például a harmadik kiadás egy teljes kétdimenziós rajzoló-tervező résszel egészült ki, amely azoknak segít az átterésben, akik korábban kétdimenziós számítógépes programmal dolgoztak. A kapcsolatot a térmodell és a kétdimenziós rajzok között igen szoros, a változtatásokat oda-vissza követi a Solid Edge. Közreadott az Intergraph egy alkalmazásfejlesztési eljárásleírását is, amellyel a vásárló a maga témakörének, tervezési feladatainak megfelelő rutinokat, programokat tud összeállítani, ami nyilvánvalóan gyorsítja a tervezést.

Internet nélkül egy lépést sem, vallják az Intergraphnál, és beépítették a tervezőprogramba a Computer Graphics Metafile kimenetet is. Az ebben a formátumban ellett képeket a szokásos világháló-böngésző programok meg tudják jeleníteni, így a tervező könnyen mutathatja meg másoknak intraneten-Interneten, hol tart, illetve milyen lesz a kész munkadarab.

Bár Magyarországon az Intergraph munkatársai ebben az évben elsősorban a gépészeti piacra koncentrálnak, a térképészeten is arattak sikert, hiszen az országos földnyilvántartási térképészeti rendszer tenderén az Intergraph mellett döntöttek. A tanfolyamon használt Intergraph grafikus munkaadásokat is egy számítógépes térképészettel foglalkozó cég vásárolta meg. A nemrég elkészült GeoMedia WebMap készlettel térkép adható közre a világhálón. A térképészeti adatbázisból közvetlenül vett adatokból ActiveCGM komponens jön létre, amelyet aztán a böngészőkhöz az Internetről átvehető kiegészítés segítségével jeleníthet meg a felhasználó.

Vargha Márton 192



vező vett részt, közöttük sokan olyanok, akik már jókora gyakorlatra tettek szert az AutoCAD-et használva. Az eddig öt cégből álló vizonteladói hálózattal elégedettek az Intergraphnál, annál is inkább mert a szerződéshez komoly előfeltételeknek kellett eleget tenniük. Legális demonstrációs szoftvert, megfelelő hardvert – a Solid Edge Intel PentiumPro-s gépen éri magát a legjobban –, és értékelhető tudást kellett felmutatniuk.

Az Intergraph a számítógépes térképészettől és a saját UNIX-hardver gyártásától indulva jutott el a Microsoft Windows NT operációs rendszer által felügyelt, Intel mikroprocesszoros munkaállomásokig, és a Bentley szoftvertől a

kiindulva, a méreteket lépésről lépésre pontosítva, a részletekben finomítva jut el a kész tervig. A szerelési szerkezetek áttekintését egy külön eszköz segíti, amely képes megmutatni az alkatrészeket egy hierarchikus rendszerben, jelölve a kényszerkapcsolatokat is. A háromdimenziós szerelési térben elhelyezhet a tervező kétdimenziós vázlatokat, amelyek az alkatrészek pontos tervezésénél hasznosak. A munkát természetesen sokirányú szabványadatbázis támogatja. Ennek a rendszernek egy év alatt három kiadása jelent meg, ami még a gyorsuló szoftverkiadás korában is tekintélyes teljesítmény. Már csak azért is, mert az újabb kiadások nem hibajavítást, hanem

Percenként száz lapot olvas

Karakterfelismerő szoftverekből hazánkban többféle forgalmaznak. Akad közöttük magyar fejlesztés, például a Recognita, és olyan is, amelyik külföldön készült. Utóbbiak közé tartozik a svéd ReadSoft AB cég Eyes & Hands formanyomtatvány feldolgozó szoftvere, amelynek Magyarországon az Offsys Kft. a kizárólagos forgalmazója. A termék dokumentációját, a menüket és a segédinformációkat a hazai képviselő lefordította. Az öt modulból álló szoftver kézzel és géppel írt adatokat, jelölőmezőkkel és vo-

nalkódokkal ellátott űrlapokat képes értelmezni. Windows-alapú, más számítógépes alkalmazásokhoz illeszthető, egyedi PC-kre és hálózatokra egyaránt telepíthető. A különböző formátumú űrlapokat beolvasás után felismeri, típus szerint szétválogatja, majd értelmezi. A rendszerrel percenként száz lap is beolvasható. Ehhez a teljesítményhez kell alkalmazkodnia a lapolvasóknak (scannereknek) is, ezért közeles és nagy teljesítményű készülékek (Belle & Howell, Fujitsu, Kodak) jöhetnek szóba.

1440 dpi

PIEZO

EPSON Stylus COLOR 400

EPSON Stylus COLOR 600

EPSON Stylus COLOR 800

1440 dpi. HoPpá! Ezt csinálja valaki utánunk!

Az Epson® Stylus Color család legújabb sorozata

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás speciális papíron*
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotómínőség, már alapkiépítésben
- fantasztikus ár/teljesítmény arány
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- új, továbbfejlesztett driverek
- 6 lap/perc sebesség*
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatolódo tinta
- jóval takarékosabb üzemeltetés
- párhuzamos és soros (MAC) I/F*
- postscript® opció (Epson® Stylus Color 800)*
- irodák, vállalkozások ideális nyomtatói

Bevezető ár: EPSON® Stylus™ COLOR 400 **59.900-Ft** helyett **56.900 Ft**
 EPSON® Stylus™ COLOR 600 **79.900-Ft** helyett **69.900 Ft**

Az árak ÁFA nélkül értendők.

Kizárólagos importőr
 T&DE
 Fax: 06 (23) 417 310
 EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

*EPSON® Stylus™ COLOR 400-ra nem vonatkozik

EPSON®

Keresse az üzletekben!

ÚJ GENERÁCIÓ - A G SOROZAT



...ha a gazdaságosság a szempont



A **G SOROZAT** 14-féle monitor modellje már az ezredvég technológiai követelményeire van felkészítve. Az **USB** opció biztosítja a monitorok hosszú távú használatát azáltal, hogy a változatos és gyorsan fejlődő perifériákkal összekapcsolható teremt. A Samsung SyncMaster™ 500s, 700s, 500b, 700b monitorok az otthoni munkavégzés, a kis- és középvállalkozások ideális választása.

A **G SOROZAT** minden tagja multimédia-változatban is kapható. A sorozat modelljei az ergonomiai követelményeknek megfelelően **TCO** kivitelen is választhatóak. A monitorokra **három év teljes körű garanciát** biztosítunk.



SAMSUNG

ELECTRONICS
 SAMSUNG BEMUTATÓ TEREM:
 1081 Budapest, József krt. 13.
 Telefon: 117-4776

Megjelent a Microsoft Exchange Server legújabb, 5.0 verziója, amely valamennyi fontosabb Internet, illetve levelező- és csoportmunka-segítő szabványt támogat. Az Exchange-használók a szabványos megoldások miatt kapcsolatot teremthetnek bárkivel és bárhol (e-mail, Internet, vitacsoporthoz, World Wide Web), együttműködhetnek más levelező- és csoportmunka-támogató rendszerekkel. Maguk is létrehozhatnak hír- és vitacsoporthoz az Exchange Serveren, amelyek elérhetők az Exchange ügyfélszoftverból, a Microsoft Outlook 97 információkezelő programból, egy Web-böngészőből vagy egy Internet-hírolvasóból.

A Microsoft Exchange egy nagy

Itt az új Exchange

teljesítményű üzenetkezelő adatbázisra épül. Szolgáltatásai közé tartozik az egymással való együttműködésre tervezett e-mail, háttérnapló és a csoportos munkavégzéshez szükséges eszközök. Testre szabható, kiszolgálóalapú szabályokat kínál a beérkező üzenetek automatikus feldolgozásához, akár a címzett távollétében is. Ugyancsak a szolgáltatások közé tartozik az üzenetátvitel az Interneten vagy az intraneten, több kapcsolat igénybevételével, a legkisebb költségű útvonalon, automatikus útválasztással, üzenetke-

vetéssel, valamint a kézbesítés és az olvasás visszaigazolásával.

A vállalatokhoz tartozó egének és csoportok számára fontos, hogy gyorsan és könnyen tudjanak kapcsolatot teremteni és együttműködni, ezért a Microsoft Exchange Server 5.0 verziójába beépítették a legfontosabb Internet- és intranetszabványokat, miközben továbbra is támogatja a meglévő elektronikus levelező- és csoportmunka-támogató technológiákat. Az új termék segítségével virtuális munkacsoportok és virtuális szervezetek alakíthatók, és élő kapcsolat

teremthető az ügyfelekkel az Interneten. Vitaforumok céljára közös mappákat lehet létrehozni, kitűzhető a csoportok megbeszélésének legmegfelelőbb időpontja, és ellenőrizhető, hogy foglalt vagy szabad a kiválasztott időszakban például a tárgyaló vagy az írásvetítő. Segít a termék a feladatok kiadásában és a végrehajtás követésében is. Az Exchange Server képes több millió személlyel és vállalattal való kapcsolattartásra.

Az Exchange Serverre a vállalat igényeit kielégítő megoldások építhetők. Telepítése és felügyelete egyszerű, és integrálható a Microsoft BackOffice termékcsalád többi tagjával. Korábbi verzióját hazánkban több banknál és telefontársaságnál alkalmazzák. **Sz. Zs.**

Az írásvetítő a múlté

Aki ma konferencián, bemutató előadást tart, annak fontos segédeszköz a 640x480-as vagy inkább a 800x600-as felbontású képernyővetítő, más néven adatkivetítő. Ma már a prezentációs anyagok túlnyomó többsége számítógépes programmal készül, s a monitoron előállított képet megfelelő vetítőkészülékkel nagy méretben, vásznon, igen jó minőségű képpel is meg lehet jeleníteni.

A nyomtatott fóliás írásvetítős megoldásoknál kivetítéskor romlik a minőség, attól függően, milyen a nyomtató felbontása, torzítása stb. A korszerű adatkivetítők használatakor ezekkel a problémákkal nem kell küszködni.

Az adatkivetítők széles skálájára kapható a DNN Computer-nél. Nagy Attila kereskedelmi menedzser szerint üzleti grafikai célokra a hordozható, egylencsés, 800x600-as felbontású modelleket keresik leginkább. Szoftverek bemutatásához vagy építészeti, gyártási tervek ismeretetéséhez azonban ennél nagyobb felbontású készülék kell. Ilyen feladatokhoz a háromlencsés kivetítőket ajánlják, amelyek rögzített telepítésűek, ám 1600x1280-as vagy még nagyobb felbontású képet adnak. Azok számára, akik

mégis fóliát, diaképet szeretnének használni előadásuk illusztrálásához, ugyancsak vannak újabb segédeszközök. Az írásvetítők helyett úgynevezett objektumkamerákat ajánlanak, amelyek beépített, több CCD-érzékelővel, fókuszált megvilágítással működő berendezések, és mindent – könyvet, bemutató tárgyat – videoképpé alakítanak, amit a tárgyfelületre helyezünk. Ezek az objektumkamerák átmenetet képeznek az írásvetítő és a számítógépes adatprojektor között.



A teljesen komplett megoldások kedvelői vásárolhatnak még rendszerükhöz egy videoprezentert is, ami egy előadópultra beépített objektumkamera és diavetítő, s vele mind a diaképek, mind a tárgyfelületre helyezett fólia, papírrajz, tárgy képe videójellel alakítva megfelelő csatlakoztatáson keresztül átvihető az adatkivetítőre, illetve a számítógép videobemenetére.

Soknyelvű számítógépes világ

A mai irodai alkalmazások között ott sorakoznak a szövegszerkesztők, táblázatkezelők, adatbázis-kezelők, prezentációs szoftverek, kiadványszerkesztők és sokszor már a Web-szerkesztők is. Ezek kényelmesebbé teszik a munkát, ám használatuknak nemkívánatos „eredménye” is lehet, gondoljunk csak az elválasztási hibákra.

Nyelvi támogatást nyújtó szoftverek egész családját fejlesztette ki a magyar Morphologic Kft. Szoftvereik hordozhatóak, egységes logikái, nyelvészeti alapokon működnek. Ahhoz, hogy egy szót a helyesírás-ellenőrző, a Helyes-e elfogadjon, elég, ha a nyelvi modul egy helyes értelmezést talál. Ha a szó elválasztásának a helyét keresi a program, minden lehetséges értelmezést meg kell nézni, nehogy véletlenül hibás helyre kerüljön a szó elválasztása. Ha rokon értelmű szavakra van szükség, a keresés a szótó alapján történik, ám a szinonimaszótár, a Helyette már megfelelően ragozva ajánlja hasonló jelentésű szavakat is. Egy-egy szó idegen nyelvű megfelelőjének megtalálásához kétnyelvű szótárprogramok nyújtanak segítséget. Túl a szóellenőrzésen, a cég már mondatellenőrző számítógépes programot is készített: a Helyesebb észreveszi a mondat szerkezetéből adó-

dó hibákat (hiányzó vagy felesleges vesszőket, külön-, illetve egybeírásokat stb.).

Mivel a magyar nyelvben a szavakból képzéssel, ragozással más nyelvekhez képest bonyolult, változatos alakokat lehet létrehozni, ezért egy olyan programmal, amelyik mindezt kezelni tudja, más nyelvek támogatása is megoldható, azaz szabványos nyelvi alkalmazások születhetnek. Folyamatosan készülnek is a Morphologic szoftvereinek más nyelvű változatai. Egyetlen alaprendszerrel megvalósítható például, hogy a rendszer a szöveget a magyar helyesírás szabályainak megfelelően ellenőrizze, románul vagy lengyelül ragozzon, válasszon el szavakat, vagy éppen rokon értelmű kifejezéseket keressen. A magyar nyelvet támogató változatok megtalálhatók a Microsoft-termékek magyar verzióiban, de kínál a cég nyelvi programokat a Microsoft más nyelvű termékeihez, illetve az Adobe, a Lotus, a Corel és a Quark szövegszerkesztő, illetve professzionális kiadványszerkesztő rendszereihez is.

Napjainkban a világháló lehetővé teszi, hogy a levelezés írásbeli „beszéd” legyen. Özönlenek a levelek az elektronikus postaládákba, és már nem a titkárnő dönti el, hogy melyikre kell személyesen válaszolni, melyiket lehet megtekintés nélkül eldobni. Hamarosan több géppel elő-

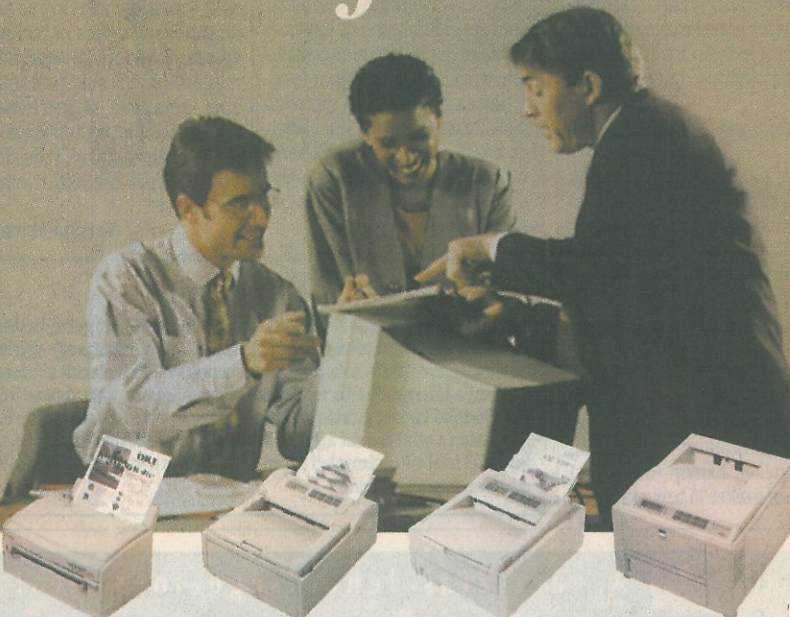
állított dokumentumot kapunk, mint amennyit egyáltalán el tudunk olvasni, ezért egyre nagyobb szükség lesz olyan eszközökre, amelyek tájékoztatnak a közvetlenül hozzánk érkező levelek tartalmáról. Egy ilyen elektronikus szűrőrendszer csak azokat a dokumentumokat engedti át, amelyek valóban nekünk szólnak, a többi szemétkosárba küldi, esetleg lefordítja, egyszerűbb esetben akár megválaszolja, sőt ha kell, egyszerre több nyelven több helyre el is küldi. A különböző anyanyelvű emberek az egymással való kommunikációhoz várnak segítséget a számítógéptől, ezért felfokozott várakozás tapasztalható a számítógépes fordítást támogató szoftverek iránt (első lépésként folyamatosan jelennek meg az újabb szótárak a MoBiDic intelligens szótárprogramcsaládban, a valódi „fordítóprogram” még várat magára).

Készülünk a soknyelvű Európába, ahol minden nyelv jogilag egyenlő. Óriási betűmennyiség halmozódik fel a számítógépen készült dokumentumokban, és az Európai Unió arra törekszik, hogy ezt egységesen lehessen kezelni, értelmezni, fordítani. Prószték Gábor, a Morphologic Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy cége aktívan közreműködik az EU nyelvfeldolgozási kutatásaiban is.

Szekeres Zsuzsa

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁL PAPIRÓS FAX

OKI oldalnyomtatók - minden feladatra



OKI PAGE 4W
4 lap/perc
600 dpi

OL 600/610ex
6 lap/perc
600 dpi

OL 810ex
8 lap/perc
600 x 1200 dpi

OL 1200/OKIPAGE 16n
8 lap/perc
600 x 1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI képviselői iroda:

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.

Telefon: 327-4070, 266-6225, • Telefax: 327-4076, 266-0152

E-mail: oki_h@mail.datanet.hu

Internet-honlap: www.okieurope.co.uk

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

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁL PAPIRÓS FAX

microcom® **MODEMEK**

Velük élmény a kommunikáció.



microcom®
SoLIS

Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

OfficePorte Voice
Adat és hang egyidőben!
Komplett iroda.

DeskPorte 33.6
A profi MNP 10-es
modemcsalád

Carbon Copy 32
Kommunikációs szoftverek
DOS, Windows, NT platformra

A kompatibilis
56 Kbit-es technológia,
56K-s modem típusok,
upgrade program.

Mindéz élőben
az IFABO
105/c standján.

"Get connected,
Stay connected,
At the highest
possible speed!"

MNP 5
MNP 10
MNP 56



Delta
1035 Bp., Szendrői út 39-53.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0756
E-MAIL: micromodem@delta.hu

Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon!

Nyomjon színeset!

Canon

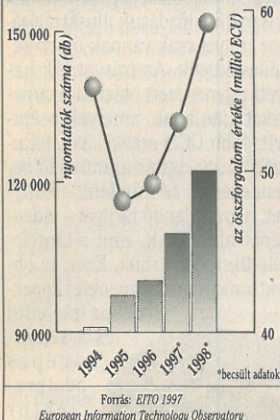
nyomtatók, másológépek
teljes típusválasztéka



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

a Canon disztribútor

Személyi számítógéphez kapcsolható nyomtatók forgalmának alakulása Magyarországon



Olcsóbb, gyorsabb

A Hewlett-Packard mintegy 30 százalékot engedett a színes Color LaserJet 5/5M berendezés árából, ugyanakkor ötödére csökkentette a feldolgozási időt. Az Enhanced-változatok ajánlott ára négyezer, illetve ötezer-kétszáz dollár. Az alapváltozat gyorsan hódított Európában, tavaly minden eladott száz színes lézernyomtatóból 35 volt a Color LaserJet 5/5M. A továbbfejlesztett változat is 1200 pontot képes elhelyezni egy egyhüvelykes szakszalon, és mindössze nyolc forintért készíti el egy fényképminőségű nyomtatást. A mellé adott CLJ5FR programmal a bitképek nyomtatását a HP szerint sikerült meggyorsítani – legalábbis a Windows 95 és Windows NT operációs rendszerben.

Közös erőfeszítéseket tesz a Microsoft és a Hewlett-Packard a NetPC-specifikáció szerint épített irodai számítógépek gyártásának beindítására. A HP bejelentése szerint az új Net Vectra PC-olcsóbbak lesznek, mint a ma kapható Vectra-modellek. Az alapkiépítésben ezer dollár körüli áron még az idén nyáron piacra kerülő gép alapértelmezésben a Windows operációs rendszerek valamelyikének felügyelete alatt lesz működtethető. A tekintetben azonos lesz a HP Net Vectra PC sorozat mostani modelljeivel, hogy a HP TopTOOLS rendszerfelügyelő programmal látják el, amivel könnyedén lehet a hálózatra kapcsolt PC-ket karbantartani, például egy központból lecserezélni valamennyi munkaállomás BIOS programját annak újabb változatára.

A NetPC Vectra még csak terv, a nagy teljesítményű grafikus munkaállomás, a Pentium Pro kétprocesszoros Vectra XU-t már szállítja a HP, 16-szoros sebességű CD-játszóval, előre telepített Windows NT-vel, 1,600 x 1,200 felbontást adó Matrox Millennium grafikus kártyával.

(Folytatás az 1. oldalról)
A nyomtatási sebességet három tényező befolyásolja, a fordítás és a nyomtatásban a papírmozgatás sebessége, valamint a nyomtatási technológia. A nyomtatás minősége és a laponkénti nyomtatás ára elsősorban a technikától, egyes esetekben még azon belül a kép fedettségétől – mennyi festék kell hozzá –, valamint a papírválasztástól függ. A legtöbb eljárással sima irodai papírra is lehet színes nyomtatást készíteni, de a csillogó-villogó, úgynevezett fényképminőséghez különleges bevonatra, vagy különleges anyagból készült hordozóra van szükség.

Festékek, színek, papírok

Szélesebb körben, A/4-B/3 méretű lapokra való nyomtatásra ötféle technikával dolgozó színes nyomtatót használnak, ezeket aszerint osztályozhatjuk, milyen festéket és milyen módon juttatnak a papírra. A legolcsóbb köznyomtatóknál a tintasugaras berendezéseknél a tartályban vizes oldat van, ez kerül apró fúvókákra keresztül a nyomtatóba beépített számítógép által vezérelt módon a papírra. A fúvókák több sorban helyezkednek el a nyomtatófejen, mátrix elrendezésben – akárcsak a mátrixnyomtatóknál a tűskék. A vizes festéket kétféleképpen bírják rá a berendezések arra, hogy elhagyva tintatartályt, a papíron landoljon. Az egyik megoldás a hevítés. Hirtelen felforrja a beépített apró fűtőbetét a tartályból a fúvóka előtti résbe átszivárgott festéket, s a gőzzé válva távozik. Ilyen heves nyomtatófejen például a Hewlett-Packard modelljeiben. A másik megoldás a – szikrázó gázgyújtóból, a lemezjártszóból ismert – piezokristály, amely elektromos áram hatására megváltoztatja az alakját. Egy ilyen lapka helyezkedik el minden fúvóka előtt, s a bevezetett áram változásának hatására előbb lassan hátra húzódik, aztán hirtelen előre, elindítva egy apró csepp tintát a papír felé. A befecskendezés után a piezokristályos nyomtatófejen van az Olivetti tintasugaras nyomtatóiban is.

A papíron a festék megszárad, mégpedig úgy, hogy a papír – minőségétől függően – több-kevesebb festéket magába szív. Az irodai papíron ezért kissé elmosódottá, illetve az el megfelelő fedettséghez sok festék kell, ott hullámszerű is válhat a nyomtatás, ezen a

gyártók egyre gyorsabban száradó festékekkel, illetve vékony filmmel bevont papírral igyekeznek segíteni. Az Epson különleges papírját például – hasonlóan a színes filmhez – többrétegű emulzió fedi, s mindegyik réteg másik alapszintet fog. A más-más rétegben elhelyezkedő tintapöttyök így nem folynak össze, a kontúrok megmaradnak.

Az A/4-B/3 méretű lapra dolgozó tintasugaras nyomtató tipikus használata az otthoni, de jó szolgálatot tesz az irodákban is, elsősorban vázlatnyomtatáshoz, belső anyagok készítéséhez. Újabb változatainak sebessége elegendő ahhoz, hogy hálózati nyomtatóknak állítsák be. Különleges változatai a tintasugaras nyomtatóknak a tervezőintézetekben használt rajzgépek, amelyek között van A/1-B/1 lapra, vagy A/0-B/0 méretű ívre, illetve tekerccsapírra dolgozó is. Ezekben a gépekben komolyabb mechanika van, ezért finomabb, pontosabb nyomtatásra képesek, mint az olcsó, A/4-A/3 modellek.

Lézerrel vagy dióddal

Sokáig külön fejlődött a színes nyomtatás és a lézernyomtatás. Ma már az utóbbinak is egyre több a színes nyomtatást is készíteni képes változata, ezért folytassuk ezzel. (Ha a történelmet íránk, akkor a lézernyomtatót kellett volna előre venni, hiszen ezzel a technikával jóval régebben nyomtatni számítógépről, mint tintasugaral.) Maga a lézernyomtató a köznap életben nem is csak azokat a berendezéseket jelenti, amelyekben lézernyomtatás rajzolja a képet, hanem minden olyan asztali nyomtatót, amely nem tintasugaras vagy mátrixnyomtató.

De maga a fényt használó technológia sem csak lézeres, van nyomtató, amely lézerrel világít, de van olyan is, amely fénykibocsátó dióddal, LED-del. Szakértők szerint a LED jobb, mint a lézer, mert nem torzít. Az alábbiakban tehát amikor lézernyomtatót írunk, fényképet író – lézerrel (például HP, Tektronix, Canon, Lexmark) vagy LED-del (például OKI, Epson) megvilágító – berendezést értünk általában.

A korszerű színes lézernyomtató tele van szállítószalagokkal, amelyek egymásnak adogatják az alapszínek részkepeit, míg végül minden rákerül a papírra. Ez a technika hasonlít a legjobban a hagyományos nyomtatásra, ahol a papír nyomtatóműveken halad végig, és azok mindegyike rátesz valamit. A színes lézernyomtatásban az első szalag olyan anyaggal van borítva, amelyet pontonként fel lehet tölteni elektromos részecskével, de ezek a pontok fény hatására elvesztik a töltésüket. E szalag szí-

neként – tehát minden képhez négyszer – feltöltődik a képpon- tokban, és fogadja a színbontás után az alapszínekhez előállított képeket, amelyeket pontszerű- hez – többrétegű emulzió fedi, s mindegyik réteg másik alapszintet fog. A más-más rétegben elhelyezkedő tintapöttyök így nem folynak össze, a kontúrok megmaradnak.



Apró ki lámpácskák, fénykibocsátó diódák, LED-ek világítják meg az OKI egyik színes nyomtatójában, az OKIPAGE 6c-ben a hengert, amelyről aztán a kép átkerül a papírra. A különbség a LED- és a lézer-technika között a megvilágításban áll, a többi ugyanúgy történik. Ez a technológia ugyanolyan jó minőségű nyomtatást hoz létre, mint a lézernyomtatás, az említett, Európában összesen piacra kerülő OKIPAGE 6c nyomtatóban hüvelykenként 600 pontos finomsággal, percenként hat színes nyomtatást készíthet, de nagyobb modellekben akár 1200 pontossal is

zük a porozás. Ahol a bevonat fel van töltve, ott megtapad a festék- por, majd átkerül egy másik, mind a négy színhez tartozó részkepet magán összegyűjtő szalagra. A negyedik kör után megjelenik a papír, s a közbenső szalagról átveszi a festékpont, amelyet – hasonlóan a fénymásolóhoz – egy forró henger ráégeti. Ezzel készen van a színes nyomtatás. (Van gép, amelyben egy hosszú szállítószalagra egymás mellé kerülnek a színekhez tartozó képek az első lépésben, de ez nem jelent lényegi különbséget.) Ezt – és a többi technikával készült – az is megkülönbözteti a tintasugaras berendezésben készülttől, hogy annál tartósabb, hiszen a vízben oldódó festék elmaszatolódhat, ha vizes kézzel nyúlunk hozzá, és idővel a levegőn megváltozhatnak, kifakulhatnak rajta a színek.

Különleges technológiák

A Tektronix kínálatában találunk még háromféle technikát, amelyet elsősorban grafikai stúdióknak, igényes nyomtatást igénylő feladatokra vállalkozóknak, illetve – korábbi, vegyi technológiáról kromalinnak, manapság inkább angolból jött szóval prűfnak nevezett – nyomdai próbanyomattal dolgozóknak ajánlanak.

A tintasugaras nyomtatás igényesebb változata az, amikor nem vizes festéket, hanem megolvasztott viaszfestéket ló a nyomtatófej

a papírra. Ennek előnye, hogy nem beszívódva és megszáradva rögzül a papíron, hanem rádermed. Ezért gyakorlatilag bármilyen anyagra lehet vele képet nyomtatni, trikóra, papírtörölközőre, alumínium-fóliára, festővászonra. Alváltozata ennek a technikának a szilárd tinta- ószetnyomás, amelynél a kép

Az ötödik megoldásnál is egy festékszalagról kerül a papírra a kép, de a nyomtatófej nem ráolvasztja, hanem ráparólogtatja a festéket. A párologtatással igen finoman szabályozható, mennyi festék kerül a nyomatra, ezért a Tektronix szerint a teljes 16,7 millió színskála minden árnyalata megjeleníthető vele. Ez adja a tökéletes digitális próbanyomtatást, vagy prófot.

Nehéz a választás

Ami az árakat illeti, nagyságrendi különbség van a tintasugaras és a többi technikával dolgozó berendezések ára és a kellek költségei között is. Ugyanakkor könnyű alábecsülni a színes nyomtatás iránti igényeket ott, ahol eddigi csak egyszínű nyomtató volt – vagy még az sem. Vásárlás előtt tehát érdemes gondosan megbecsülni az igényeket, kiszámolni a várható járulékos költségeket, sőt arra is érdemes figyelni, hogy a berendezés mennyire igényli a karbantartást, milyen a javítási, átvizsgálási feltételek és költségek. Azt sem árt kipróbálni, mennyire bonyolult a színeket beállítani, mennyire könnyen kezelhető a berendezés meghajtó programja. A piacon lévő gépeknél a Windowsból való nyomtatás lehetősége, a windowsos meghajtó program megléte magától értetődik. Nem úgy a Macintosh és az OS/2 – ezekre tehát érdemes gondosan rákérdezni.

Ahol van számítógépes hálózat, és van keret többféle berendezés beszerzésére, ott könnyebb a helyzet, hiszen megosztható a színes és a fekete, csak szöveges nyomtatási igények kiszolgálása. Bár valamilyen mindegyik megoldásnál – az egyiknél a minőségben (nem lesz olyan a nyomtatás, mint egy Boticelli-festmény), a másiknál az időben (nem készül el a kép olyan gyorsan, mintha Szász Endre festené), a harmadiknál a költségben (kicsit drágább lesz a grafikon, mintha kézzel megrajzolnák) – meg kell aludni, az biztos, hogy néhány színes képpel sokkal egyszerűbben megmagyarázható, megérthető sok információ, amit szövegben nagyon nehéz átadni, s ezért egyre többen és egyre több helyen fogják színesíteni a számítógépek melletti nyomtató-állományt.

Vargha Márton

Takarékosan?

Hasonlóan a kombinált anyagból készült dobozba töltött gyümölcslevekhez, a nyomtatóknál is többre kerül a festéket – port, tintát, vagy egyebet – tartalmazó cserélhető doboz, mint ami benne van. Ki is alakult a másodlagos ipar, a lézernyomtatók festékkazettáinak töltésére, tintasugaras írófejhez újratöltő készlet gyártására. Sajnos, a színes nyomtatásnál más a helyzet, hiszen a színkeverést a gyártó által szállított festékekhez állítják be, más festékekkel felborul az árnyalati egyensúly. A színes nyomtatóknál tehát jobb óvatossággal takarékoskodni.

DOLBY PRO-LOGIC™ Reproduction
OCTAL SURROUND SOUND
HÁZIMOZI RENDSZER

Szeretettel várunk minden zene- rajongót új HÁZIMOZI bemutató- termünkben, mely a Thököly úton, a **PC-Kuckó** számítástechnikai szaküzletben található.

OCTAL™
Ingold-Domus ac Theater-Stereo-Logic

Az ábrán az OCTAL™ Házimozi- rendszer látható, mely PC vezérelt (Windows 3.1 vagy Windows 95) és maximum 6 hangfalból áll.

Nézzé és hallgassa az RTL, SAT1, VOX stb. műsorait mozihang minőségben otthonában az OCTAL™ kártya segítségével.

AKIRA ÚJ
AUDIOTRONICS LIMITED
HUNGARY - UNITED KINGDOM
Telefon: 06 20 530-246

BEMUTATÓTEREM
1997. 03. 24. MEGNYILT

Q-SAMA™ OCTAL™ PC kártya
— 14.450 Ft + 25% ÁFA —
— Viszonteladónak kedvezmény —

1076 Budapest, Thököly u. 32. Telefon (1) 269-7981

A választás lehetősége ingyenes!

printer center

Budapest, XII. Béke út 93. Tel.: 1297-237, 129-0646

PIONEER DVD és CD
multimédiás eszközök hivatalos magyarországi forgalmazója

Szeretettel várjuk az Önök a B pavilon 2/F standján!

Storage System Kft.
1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. IV. emelet 412. • Telefon: 36-1 266-1717 • Fax: 36-1 266-1292

HumanSoft
ELEKTRONIKA

Minden, ami a biztonságos adatátvitelhez szükséges

- adatátviteli és hálózati eszközök (PSTN, BB, ISDN)
- ISDN telefonok, képtelefonok
- hálózatos faxrendszerek
- nagy sebességű multi I/O kártyák
- fax/voice-on-demand rendszerek
- programok
- modemklinika
- rendszertervezés, szaktanácsadás

BEST ZyXEL ascom PORTWELL COMTRON TELE5

1149 Budapest, Angol u. 42. Tel.: *363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

Az információ kora

(Folytatás a 1. oldalról)

Becslések szerint 2000-re az Internet-felhasználók száma elérheti a 300 milliót, a PC-k, illetve az NC-k száma meghaladja a tévékészülékek számát. Az Internet helyettesíti majd a telefont, és az egész világon elterjed a számítógépen keresztüli oktatás, hírközlés és kommunikáció.

Egyik legnagyobb eseménye volt az Oracle OpenWorldnek, hogy bemutatták az első alacsony költségű hálózati „kioszk” technológiát, az érintőképernyős információs rendszert. Eddig egy „kioszk” egy alkalmazást tartalmazott, a technológiához pedig drága multimédiás PC, érintőképernyő és nagy tárolóhely-igényű adatbázisok, multimédiás szoftverek kellettek, mindehhez pedig magas karbantartási költség járult. Most egy olyan megoldást mutattak be, amelyek televíziós, NC-s környezetben otthon is használható. Az NCA-ra épülő kioszknál minden alkalmazás egy szerveren található, és a hálózatot keresztül töltődik le. Kevesebbe kerül tehát a telepítés és a karbantartás, ám a legnagyobb megtakarítás egy-egy új alkalmazás üzembehelyezésénél jelentkezik, ugyanis ezt csak rá kell tenni a szerverre. Számítalan területen hasznos lehet ez a technológia, például ügyfélszolgálatoknál, munkaközvetítőknél, utazási irodáknál. Ha, mondjuk, egy városközpontban elhelyeznek egy ilyen készüléket, az nemcsak a repülőgép indulását mutatja meg, hanem kiszámítja, mikor kell indulni, kinyomtatható az útvonal, és segítségével, valamint egy hitelkártyával megvásárolható a jegy is. Ezek a fejlesztések Java-kör-

nyezetben folynak, ezért az alkalmazások sok nyelven hozzáférhetők. Az OpenWorldön tíz ilyen Oracle-Kioskot mutattak be Internet-böngészővel ellátott Siemens-terminálok.

Ugyancsak NC-vel kapcsolatos az a bejelentés is, hogy a holland PTT Telecom, az Oracle és a Network Computer Inc. (NCI) együtt dolgozik egy NC-re alapozott elektronikus fizetési rendszer megvalósításán. Céljuk az elektronikus kereskedelem fellendítése, a két fő szempont pedig a biztonságos azonosítás, és hogy bárholon lehessen fizetni vele.

A három cég vezetői meg vannak győződve arról, hogy az NC elterjedése miatt előre nem láthatott mértékben nő az Internet-felhasználók száma, ami tömeges piacot nyit az elektronikus kereskedelem számára. Egy többfunkciós intelligens kártya, az úgynevezett chipper card tárolja majd a tulajdonos adatait, ez lesz az elektronikus fizetőkészítő. Ez a biztonságos, minden napi használatra készült eszköz alkalmas többek között megrendelésre, fizetésre, helyfoglalásra akár otthonról, akár áruházakból vagy például PC-kről.

Bejelentettek egy Nokia-val együttműködést is, mely szerint a GSM-piacon kidolgoznak egy egységes üzenőrendszert. A Nokia adja ehhez a hardvert, azaz a mobiltelefont, az Oracle pedig a Web-alapú termékeit, például a Web Servert vagy az Inter Office Web-alapú csoportmunkát segítő szoftvert, amely kisebb csoportoktól több ezer felhasználót képes összekapcsolni. Szolgáltatásai közé tartozik az elektronikus levelezés, az ütemezés, a csoportmunka-folyamatok, illetve a dokumentumkezelés. Az üzenőrendszer lehetővé teszi hang-, fax-, e-mail és egyéb szolgáltatások továbbítását, ahogyan erről a kiállításán az érdeklődők egy élő bemutató megtekintésével meggyőződhetnek.

Az Oracle Corporation egy 20 ezer lapos adatbázist hozott létre az Interneten (<http://alliance.oracle.com>) abból a célból, hogy a partnerek egy helyen legyenek, így a felhasználók könnyebben megtalálják őket. Több mint tízezer Oracle-alapú megoldás található itt, több nyelven.

Szekeres Zsuzsa

Uniói programok

Az Oracle Financial programba, amelyik már eddig is többféle valutát kezel, beépítik az egységes új európai valutát. A termék legújabb verziója más bővítéseket is tartalmaz, belekerültek például Japán és néhány más ország adózási szabályai, illetve egy készpénzkezelő előrejelző modul, ráadásul a rendszer már több mint 20 nyelven használható – mindez nem utolsósorban a felhasználók igényeinek megfelelően, a visszajelzések alapján. Nyolcvan területi szakértőt alkalmaz az Oracle a főhadiszállásán kívül arra, hogy világszerte figyelemmel kísérjék az üzleti szokások nemzeti vonatkozásait, a bekövetkező változásokat. Ők aktívan részt vesznek a követelmények megfogalmazásában, a tervezésben és a tesztelésben, hogy a termékek mind a globális, mind pedig a lokális igényeket kielégítsék.

A Novell stratégiaváltásai

Az utóbbi években sokszor, sokféleképp változtatták stratégiájukat a nagy számítógépgyártók, szoftverházak. Emlékeztünk a Microsoft saját hálózatának bejelentésére, beindulására és besimulására az Internet-világba. Vagy említjük az IBM be nem váltott ígéretét, az OS/2 operációs rendszer felügyelete alatt működő PowerPC személyi számítógépet. Ami ma biztosnak látszik, az egyrészt egy globális informatikai hálózat kialakulása, másrészt az, hogy ennek alapja nem lehet más, mint az Internet, vállalati belső használatra az intranet. Együtt jár ez azzal, hogy előnyben vannak az áttárlással, a piac igényeire igazodással az eleve hálózattal foglalkozó cégek.

Ilyen cég a Novell is, s mégis kicsoda váltásokat élt meg ez a szoftverház, míg eljutott a minap meghirdetett, illetve megerősített szövetségéhez. A március közepén megvalósított vezérgazdát, *Eric Schmid*t három röpké év alatt már a negyedik ebben a székben. A gyakori és erőteljes irányváltoztatások és az, hogy mindeközben a Novell megtartotta, sőt megszilárdította hatványszalékos, vezető piaci részesedését a hálózati operációs rendszerek piacán, jelez valamit. Egyrészt a számítástechnikának, az informatikának nagyon gyors átalakulását, másrészt a Novell vezetőinek – vagy részvényeseinek? – jó érzékét a piaci rejtületek mögötti nagy mozgás, a trend felismerésére. (Vagy egyszerűen csak szerencsésük volt?)

A Novell a sok igazgatóváltás során eljutott az alkalmazásszervertől, amelyet akkor UnixWare-nek hívtak, az alkalmazásszerverig, amelyet nem OracleWare-nek, hanem Oracle Web Application Server 3.0-nak neveznek. Az a felismerés rejlik a Novell és az Oracle szövetsége, az IntranetWare, az Oszott címűtár és a Web Application Server összgyűrésának szándéka mögött, hogy a globális hálózat világában a programok működési stratégiája megváltozik. Régióta tartó, de inkább csak a vájtfülű szakértők által követett folyamat ez, melynek sok

iránya, irányzata, megjelenési formája van. Most jutottunk oda, hogy a mindennapi számítástechnika szintjén is megjelenik használható, piacépítő termékben.

Először megjelennek az osztott programok, amelyekben a feladatokat innen-onnan összezsedit apró eljárások végzik, majd először a szülő gépek, az otthoni számítógépek piacára szorulnak vissza, majd onnan is eltűnnek az egyépes monstrumok, mint például a Lotus Ami Pro, amellyel ezt a cikket írom. Miért legyen benne mindig a gépem memóriájában, mondjuk, a körlevélkészítő eljárás, ha csak néhanap használom? Minek a tartalomjegyzék-készítő, ha sosincs rá szükségem? Legyen valahol a háttérben, s jöjjön elő csak akkor, ha hívom. De ha a számítógépem egy hálózat végpontja, akkor miért kell, hogy ott legyen akárcsak a háttérben, a merevlemezen is, ha sosem használom? Elegendő, ha egyetlen példányban le van téve valahol a világban, és amikor mégis szükség van rá, akkor előkerül. Ezt, a programmorszákból építkezés lehetőségét jelenti az alkalmazásszerver az Oracle, a Sun, az IBM, a Novell által elképzelt javas hálózati világban.

Az Internet felé közeledés jegeiben alakult át a Novell hálózati alkalmazás, a valamikori Perfect Office-ból kinőtt GroupWise együttműködést támogató, hálózati üzenetkezelő rendszer is. Legújabb kiadása az 5.1, amely most kerül a boltokba, már dokumentumkezelést és közvetlen internetes, intranetes elérést, kezelői felületet kínál.

NetPC kontra NC – sugallják a nagy számítógépgyártók, szoftverházak, s a háttérben alakulnak, alakulhatnak azok a szövetségek, amelyek célja az, hogy a résztvevők mindkét megoldás elterjedéséből hasznot húzhasanak.

A Novellnek is van ilyen szövetsége, maga is törekszik arra, hogy mind az NC-s, mind az NT-s, mind a UNIX-os világban szükség legyen rá. Egy ilyen, sokirányú

kapcsolat fűzi a Novellt az Intelhez: a közös hálózatfelügyelő program, amelyet LANDesk, illetve ManageWise elnevezéssel kínálnak. Ennek komoly továbbfejlesztését jelentette be az Intel a központból vezérelhető, alakítható – egy IBM-eszköz segítségével akár be is kapcsolható – Intel-processzoros hálózati végpont, a NetPC megvalósulásának elősegítésére, s ennek egészen más irányú, javas továbbfejlesztésén dolgozik a Novell.

Miután kiderült, hogy a PC-s hálózatot a karbantartás, a folyamatos üzemelés fenntartásának nehézsége teszi nagyon drágává, megnőtt a központosított, gyorsan, bárholon elérhető hálózatfelügyelet jelentősége. A Novell ManageWise, amellyel már ma megvalósítható a távoli felügyelet – ez különösen kicsi, például Kisvállalkozási IntranetWare hálózatnál hasznos – rövidesen tovább lép az internetes vezérlés, a javas megoldások irányába.

A Houston projekt célja olyan hálózatfelügyelő, a hálózati adminisztrációt támogató programrendszer készítése, amely bárholon elérhető lesz a hálózatban, egy Világháló-böngészőből, egy Java applet futtatására képes eszközzel. A rendszergazda munkaeszköze ebben egy olyan keret lesz, amely a JNDI javas névkezelő-és címtárkezelő és a Novell Oszott címtár-támaszkodva integrál minden hálózati alkalmazást, programmorszázt és objektumot. A Houston megteremtí a lehetőséget annak, hogy a rendszergazda személyre szabott felügyeleti tevékenységi körököt alakítson ki a hálózatot használók számára. Más és más tehető majd felelőssé a hálózati nyomtatók üzemeléséért, illetve a szoftverfrissítések, szétosztások intézéséért a hálózatban.

Habár ma már nem nagyon hallani a Novell globális eszes hálózatról, a szövetségek, fejlesztések mögött mégis ez van: ott lenni, nélkülözhetetlenül válni minden szinten a kialakuló informatikai világhálózatban.

Vargha Márton

Harminc év tapasztalat + A legújabb technika

Történelmi a SZENZOR, korábban NIM IGÜSZI Számítóközpont fejlődése. Harminc évvel ezelőtt, egy Elliott 803B-vel. Ez volt Magyarországon az első félvezetőkből, tranzistorokból felépített számítógép. Elhozták Angliából a BNV-re megmutatni, és nálunk maradt. 1963-at irtunk ekkor, épp hogy kezdődött a táskarádió diadalútja, a rádiógyártásban a csöves Orion Pacsirta volt a csúcspont, de nekünk már volt tranzisztoros számítógépünk. De hol van már a tavalyi hó!

Mi itt vagyunk, és élenjáró technológiával szolgáljuk ki megrendelőinket, holnap talán éppen Önt. Kevesen tudják azt ma Magyarországon, amit mi tudunk. Megmaradtunk hagyományos, zárt rendszerű számítóközpont, amely továbbra is adatbázisából nyomtat, de nem, korántsem a hagyományos táblázatokat, hanem egyedileg azonosítható sorszámozott bizonylatot, adatterméket. Nekünk volt először Magyarországon olyan ND2 Siemens-lezernyomatónak – ma már hét Siemens-océ géppel dolgozunk éjjel-nappal –, amellyel óránként sok ezer képet, hajszálpontosan egyforma dokumentumot, vonalkódot lehet készíteni. Csak az azonosító változik rajtuk, a többi részlet mindegyiken hajszálpontosan egyforma, mindig ugyanott van. Hajszálpontosan – ezért amit kinyomtattunk, azt mi is, mások is vissza is tudják olvasni.

Évente sok millió bizonylat indul a SZENZOR Számítóközpontból, amit kitétele után visszahoznak, hogy visszaolvassuk róla az adatokat, majd elemzésre előkészítve adatbázisban elhelyezve adjuk át azokat a megrendelőnek.

Sárga készpénzátutalási megbízás társasházi közös költség, biztosítás, tagsági díj, törlesztőrészlet befizetésére. Talán éppen Önnek is van belőle.

Nézz meg a jobb alsó sarkát, s ha ott a talál egy <501> számot, akkor azt a csekket mi nyomtattuk Önnek. Mint ahogy mi nyomtatjuk a magyar orvosok sorszámozott, vonalkóddal ellátott vényeit és sok más olyan nyomtatványt, amiből sok, s mégis valamiben – például a befizető nevében, a folyószámalszámban, esetleg az összegben – egyedi kell. **Szüksége van csökkre? Rendelje meg nálunk, s pár órából megkapja az első néhány ezer darabot!**

ÓRÁNKÉNT NYOLCVANEZER BIZONYLAT!

TELJES KÖRŰ INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁS

Egyedileg azonosítható bizonylatot a lehető LEGGYORSABBAN, LEGJOBB MINŐSÉGEBEN, LEGSZEBBEN ÉS LEGOLCSÓBBAN a SZENZOR Számítóközpont készíti el Önnek!

SZENZOR

SZÁMÍTÓKÖZPONT Kft.

A Csomagolási Szövetség tagja

Budapest XIII., Lehel u. 11. T.: 140-1539 • F.: 120-2439

Telex: 20-2659

Adatlaptervezés • Adattermék-készítés • Optikai karakterfelismerés • Adatbázis-kezelés

Változik a programozás

(Folytatás a 1. oldalról)

Amikor az ember a jelentésben változtatna a táblázat valamelyik adatán, akkor ezt nem annak az eszközzel teszi, hanem magával a számolótáblával. Ez azonban meglehetősen tárproblémákkal járhat, különösen akkor, ha abban a jelentésben van egy kis adatbázis-kezelés meg egy kis rajzoló is. A különösen hatalmas programok együtt, egymás mellett meglehetősen ne-

hezen férnek a memóriában, kitörölni és amikor kellene, újra hívogatni azokat pedig időbe telik. A megoldás a komponensekre darabolás – vagy ha tetszik, a komponensekből összerakott – alkalmazás. Mindig csak az az önmagában kicsike – tehát gyorsan elinduló, kevés tárat kérő – eljárás dolgozik, amelyiknek feladata van, ha végzett, lelép, s átadja a helyét a következő komponensnek.

Sokféle megoldását kínálják ma már a szoftverfejlesztők és a különféle szabványbizottságok az alkalmi kapcsolatra lépő programcskákból álló számítástechnikai környezetnek, amely ráadásul egy világméretű hálózatban – mondjuk, az Interneten – valósul meg. A Microsoft programozói napnak éppen a fontossága miatt volt egyrészt főszereplője, másrészt az egyes Visual-programkészítési eszközök, a Visual-fejlesztőkészlet lehetőségeit tagláló előadásokon, bemutatókon epizodistája is a komponens.

De volt a programozói napnak egy másik epizodistája is, a KerSoft, amelyet eddig a Computer Associates programozási eszközei, elsősorban a DOS-os adatbázis-készítő eszköz, a Clipper, és windowsos leszármazottja, a Visual Objects elkötelezett fejlesztőjeként ismertünk. Most a kongresszus központban ök árulták – az alkalmhoz illően kedvezményes áron – a Microsoft-eszközöket. Sőt, mint azt az egyik előadásban hallottuk, már a Clipper Klubhoz hasonló Visual Klub szervezésének a gondolata is felmerült. A programvásárláshoz a Microsoft Magyarországra egy ingyenes Visual Basic oktatóprogrammal igyekezett kedvet csinálni, a pult előtti tolongásból ítlve nem is rossz. Aki tanulnivalót, kézikönyvet keresett, az a Halley Kft. kínálatából válogathatott.

VaMá

Young Telecom

Young Telecom - Down Town üzletház

Bp. V. ker. Kossuth L. u.17

Tel.: 118-9500 / 123, 118-5003 / 123.

Young B.T.S.Kft. Nagykereskedés és márkaszervíz

Normál papíros

Bp. XIV. ker. Telepes u. 2.

Tel.: 252-5277, 252-0663, Fax: 252-5731.



Az áraink az áfát nem tartalmazzák

Hálózati számítógép Compaq módra

–jön a NetPC

Assan egy éve kezdődött a nagy kampány a számítástechnikában, informatikában annak érdekében, hogy a nagy hálózatokban a jövőben ne személyi, hanem más eszközt, hálózati számítógépet használjanak a vállalatok terminálként, hálózati munkaállomásként. Egymás után jelentek meg a tanulmányok arról, milyen hatalmas költséget jelent a hálózati PC-k karbantartása, kézbentartása, a szoftverterjesztés megoldása. A Compaq, a PC-piac vezetője, mint a vevőinek csak kiforrott, szabványokon alapuló megoldásokat kínáló szállító, nem szállt be ezekbe a vitákba, hanem folytatta a fejlesztéseket, egymás után dobta piacra egyre jobb, egyre nagyobb teljesítményű számítógépeit, szervereket és hálózati asztali modelleket, noteszgépeket és grafikus munkaállomásokat. Mindazt, amit a piac igényelt, amit a vásárlók kértek, kerestek.

Azóta sok minden kiderült. A vita lassulni látszik, s ugyanakkor mélyebbé válik. Megjelent a tulajdonlás összköltségét jelentő betűszó, a TCO, amellyel sokszor fogunk találkozni a következő hónapok, évek összehesapásaiban. Megjelentek sorra azok a tanulmányok, amelyek szerint a TCO nem annyival több a PC-s terminállal felszerelt hálózatokban, mint lehet az NC-sekben, a költségek között az utóbbi esetében nem számolnak a szerver teljesítményének óhatatlan növelésével...

Mitől lehet nagy a tulajdonlás költsége, és hogyan lehet csökkenteni – kérdezték mindeközben maguktól és egymástól a PC-ben a világ legnagyobbjai közé tartozó Compaq, Intel és a Windowsban egyedülálló Microsoft, de mások is. Kiderült, a legnagyobb teher a szoftverek állapotának figyelése, az új változatok telepítése, valamint a PC-be illetéktelenül beleyülő végfelhasználó által okozott

zavarok megszüntetése. A megoldás kézenfekvőnek látszott, s októberben be is jelentették a NetPC-t, a védett, és távolról beállítható, konfigurálható hálózati PC-t. Azóta már nemcsak a Compaqnál, de sok helyen másutt is folyik az új, a fenntartási költség tekintetében komoly változásokat hozó modellek tervezése, és a specifikációk márciusi véglegesítése után rövidesen piacra kerülnek az első modellek.

A közös megoldásként megszületett NetPC – melynek megalkotásában, de megtervezésében is főszereplő a Compaq – elsősorban vállalati felhasználásra való, ahol érdemes megosztani a számítási feladatokat a munkahelyi számítógép és a szerver között. Az alkalmazásnak e klasszikus kliens/szerver felépítése nem terheli túl a hálózatot, s ugyanakkor a szerver teljesítményét kihasználva gyorsan teljesíti a felhasználó utasításait. A NetPC ebben nem különbözik a mai hálózati PC-től. Elsődleges előnye a hálózat karbantartásakor jelentkezik. Nincs benne hajlékonylemez olvasó, senki fia sem tudja tehát betölteni és a hálózatba bejárszani a vírusos programjait. Attól sem kell félni, hogy egy váratlan hiba elhárítása érdekében a buzgó kezelő szétzedi a gépet, több napra szóló fölösleges munkát okozva a karbantartóknak. A NetPC jelszava:

Mindenki tegye a maga dolgát:

- a szerver szervezzen és szolgáltatasson adatot,
- a PC számoljon, a kezelő kezelje,
- ha valamin változtatni kell, arra ott van a rendszergazda.

Hol van a rendszergazda? Ha a hálózatban már csak olyan munkahelyi számítógépek dolgoznak, amelyek eleget tesznek a NetPC-specifikáció követelményeinek, akkor majdnem mindig a központban, mert bármilyen, szoftveres úton megoldható feladatot kell elvégeznie – ilyenekből áll a hálózatfelügyeleti munka túlnyomó része –, azt onnan megteheti.

A Compaq NetPC alapszolgáltatásai:

- Teljesen automatizált hardver- és szoftverkonfiguráció
- Beépített eszközök az operációs rendszer és az alkalmazások távolból, a hálózaton történő automatikus felújítására.
- Beépített csatolók, melyek igénybevételeivel a rendszer hangolható.
- Eszközök az operációs rendszer betöltésére a központból – és nem a gép merevlemezéről – a hálózati számítógépbe.
- A végfelhasználó elől védett doboz.
- Nincs benne ISA bővítőhely.

A NetPC abban különbözik idősebb rokonaitól, a ma használatos PC-ktől, hogy ott helyben, a gép mellett, külső kapcsolat nélkül lehet ugyan futtatni rajta azokat a programokat, amelyek rajta vannak a merevlemezén, de telepíteni rá másikat vagy a meglévőnek egy új változatát már nem. Amint azonban rákapcsolódik a hálózatra, bekapcsolódik a rendszerbe, a rendszergazda már mindent megtehet vele, akár újraformázhatja a merevlemezét. Ha akar-

ja, úgy is bekapcsolhatja és elindíthatja – természetesen éjszaka, amikor nincs senki a gép mellett, aki zavarná a munkáját –, hogy a szerverről induljon az operációs rendszer.

NetPC vagy hálózati számítógép? NetPC vagy NC?

– merül fel mostanában a kérdés sok vállalati informatikusban, amikor a számítógép-hálózat megújításán gondolkodik. A Compaq – és vele az Intel, a Microsoft valamint több mint száz számítógépgyár a NetPC-re voksol. Meg is mondják, miért:

- A NetPC nem jelent változást a használatban, ugyanaz a Windows használható rajta, mint a többi PC-n.
- A nagyobb biztonság érdekében a legjobb választás a NetPC Windows NT operációs rendszerrel.
- A szervertől sem kíván meg semmi újat, sem teljesítményben, sem szoftverben.
- A számolásigényes feladatokat elvégzi – azok nem hárulnak a szerverre –, így a NetPC miatt nincs szükség gyorsításra, a sáv-szélesség növelésére.

Ami változik, az a tulajdonlás költsége, az pedig jóval kevesebb NetPC-vel, mint a többi PC-vel, hála a távolból történő felügyelet lehetőségének és a belepiskálás lehetőségének. Már maga a kiinduló ára is alacsony lesz, ezer dollárnál kezdődik majd.

Nagy előnye a NetPC-konstrukciónak a kompatibilitás mellett a méretezhetőség. Az alapmodellekben Pentium, majd az újabbakban rövidesen Pentium II processzor lesz, s a processzor sebessége jól illeszthető az elvégzendő feladathoz csakúgy, mint a megjelenítés finomsága és gyorsasága vagy a merevlemez kapacitása.

Amellett, hogy a NetPC-n futtatható – vagyis a Windows fölött futó – programok választéka óriási, a NetPC alkalmas lesz arra is, hogy az NC egyik előnyeként emlegetett Java-programokat használják rajta. Sőt miután illeszkedik a személyi számítógépek fejlődési sorába, a Microsoft egyre népszerűbb és fontosabb COM-komponensei is futtathatók, használhatók lesznek a Compaq NetPC-ken, vagyis gyakorlatilag elérhető lesz vele az intranet és az Internet minden előnye – az NC-ben rejlő bizonytalanságok, gyártóspecifikus megoldások okozta bonyodalmak nélkül.

A megbízható nagy hálózatok építésénél a Compaq eddig is megbízható partner volt, akár hálózati munkahelyre, akár szerverre, akár grafikus munkaállomásra, akár teljes rendszerre volt szükség. Kínálatának szélesítésével, a Compaq-megoldások számának növelésével, a NetPC bevezetésével a Compaq vitathatatlanul teszi vezető szerepét a PC-piacon.



Compaq Computer Kft.
1126 Bp., Királyhágó tér 8-9.
Távbeszélő: 457-3600
Távmásoló: 201-9696
Drótlel: compaqu@mail.datanet

Az ISDN többet tud. ... és most 30 napig 30 000 Ft kedvezmény!

Ha Ön április folyamán ISDN2 szolgáltatásra fizet elő és ISDN végberendezést vásárol, akkor számlája nem-beszéd tételében 30 000 Ft + ÁFA összeget jóváírunk!

További információért hívja munkatársainkat az alábbi, ingyenes Zöld számok bármelyikén:

Pesti Távközlési Igazgatóság	06 80 300 002
Budai Távközlési Igazgatóság	06 80 300 001
Debreceni Távközlési Igazgatóság	06 80 300 005
Miskolci Távközlési Igazgatóság	06 80 300 004
Pécsi Távközlési Igazgatóság	06 80 300 007
Soproni Távközlési Igazgatóság	06 80 300 009

MATÁV **ISDN**

Annyi minden történik...

KAPCSOL A VILÁG

LIAS-NETWORK
HÁLÓZATI INTEGRÁCIÓS KFT.
BUDAPEST, HUN u. 2.

MINŐSÉGI TERMÉKEK 3Com, Cabletron, Cisco, DEC, HP, Novell, Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK LNX

MINŐSÉGI RENDSZER Telephelyi kábelezés, Lokális hálózatok, Nagytávolságú hálózatok, Hálózat felügyelet, Hálózati operációs rendszer

ÉS AZ EXTRA: SecurNET™
BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérek a következőkről:

Név:
Munkahely:
Cím:
Telefon: Fax:
E-mail cím:

Keressenek fel személyesen:
INFOLYAM című újságjuk küldését kérem:

Internet-jövő

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési Klubjának összejövetelén Rét Gábor, a KFKI Számítástechnikai Rt. munkatársa az Internet-világ 1997-ben várható alakulásáról vetett fel néhány gondolatot. Világszerte az Internet-szolgáltatók számának csökkenésére számíthatunk, a piac ugyanis nem tart el ennyi szereplőt. A kicsik nem tudják felvenni a versenyt a nagyok mesterségesen alacsonyán tartott áraival, s kizorulnak a piacról. A szakember irreálisnak tartja, hogy manapság a teljes körű Internet-hozzáférés havi előfizetési díja mindössze 20 dollár körül mozog, ez az érték a piac konszolidációja után bizonyára emelkedni fog.

Ami az Interneten való telefonálás fényes karrierjéről szóló jóslatokat illeti, Rét Gábor nem osztja a lelkesedők véleményét. A hangátvitel ugyanis alapvetően a vonalkapcsolt technológiához illeszkedik, az Internet pedig az adatátvitelre kiválóan alkalmas csomagkapcsoláson alapul. Az Internet-telefon malmára hajta azonban a vizet, hogy a telefonszámok nemzetközi tarifái jelenleg irreálisan magasak.

Koordináció a legfelső szinten

(Folytatás az 1. oldalról)

A munka részét képezi a tender-felhívások kibocsátása és az ajánlatok értékelése – mondta a főosztályvezető. – A bizottság felügyeli az országos jelentőségű távközlési és informatikai beruházások lebonyolítását, foglalkozik az országos jelentőségű adatbázisok létrehozásával, és ellenőrzi azok naprakészen tartását. Gondoskodik arról, hogy rendeletek garantálják az intézmények információs rendszereinek egymáshoz illeszkedő csatlakozási felületeit. Összehangolja és jóváhagyja a tárcák stratégiai terveit, elkészíti a kormányzati stratégiai tervet. Kialakítja a hálózatok és rendszerek működtetésének személyi és szervezeti feltételeit, továbbá megteremt a nemzetközi kormányzati informatikai rendszerekkel való együttműködést. A bizottság feladata ezenkívül az oktatás és tájékoztatás megszervezése, a külső felhasználók csatlakozási feltételeinek meghatározása, a kormány képviselői a hazai és nemzetközi szervezetekben, valamint a területi és ágazati

önkormányzatokat érintő ajánlások és céltámogatási rendszerek kialakítása.

– Néhány hónappal az informatikai és távközlési kormánybizottság megalakulása előtt létrejött egy másik, szintén irányelveket kidolgozó, a távközlési-informatikai fejlesztéseket koordináló szervezet, a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács. Mennyiben különbözik egymástól a két szervezet munkája, illetve mennyiben támogatja egymás munkáját a kormánybizottság és az NHIT?

– Az információs társadalom építésével kapcsolatos feladatok nemcsak a kormányzati szférát érintik, hanem sokkal szélesebb területet ölelnek fel. Az információs rendszerek döntő része üzleti alapon, a vállalkozásokra érvényes versenyfeltételek között fog megvalósulni, amit a kormányzat csak közvetett eszközökkel tud befolyásolni. A kormány döntéseihez nélkülözhetetlen a szakmai és érdekvédelmi szervezetek bevonása. A Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács olyan, a kormány tanácsadó szervezeteként működő, a kormányzattól függet-

len, de a részvételével működő széles körű társadalmi fórum, amely állást foglalhat az információs infrastruktúra kialakításával és az infrastruktúrán nyújtható szolgáltatások szabályozásával kapcsolatos ügyekben. Véleményt nyilváníthat többek között az információs társadalomra való felkészülés stratégiájáról, a hírközléspolitikai tervezetéről, a korlátozott erőforrások elosztásának elveiről, az új technológián alapuló rendszerek bevezetésével kapcsolatos jogszabály-tervezetéről, a központi támogatandó kutatási-fejlesztési projektekről vagy a központi támogatásra érdemesnek tartott fejlesztésekre vonatkozó ajánlásokról. A Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanácsnak egyes kérdésekben, például a frekvenciák kiosztási elveinek meghatározásában, döntési joga van. A tanács állásfoglalásai gyakorlatilag az informatikai és távközlési kormánybizottsághoz fognak kerülni. Mindkét szervezetnek megvan tehát a saját mozgástere és feladata.

Mallás Judit

Sokcsatornás személyhívó központ

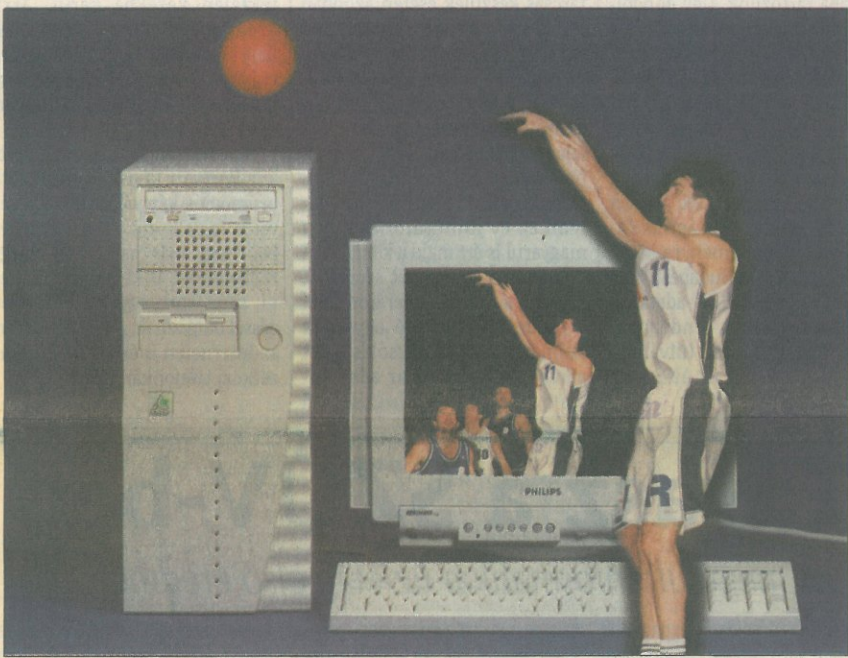
Saját fejlesztésű üzenetfeldolgozó rendszerének legújabb változatát mutatja be a személyhívás nemzetközi szakértőgárdájának az Operator Hungaria június elején Tihanyban. Az APMC-D3 (Advanced Paging Messaging Center) olyan moduláris felépítésű pagingközpont, amely egy időben többféle szabványú vagy több, egymástól területileg elkülönülő rendszert is képes kiszolgálni. Nincs tehát akadálya annak, hogy egy D3 több, regionálisan egymástól teljesen elválasztott szolgáltatást üzemeltessen, amelyeknek a szabványa is lehet különböző (például RDS, POCSAG, FLEX vagy akár ERMES). Jelenleg a központ tizenhat párhuzamos csatornát, azaz tizenhat egymástól eltérő funkciójú, eltérő szabványú, illetve területileg elkülönülő rendszert tud kiszolgálni. A D3 szigorúan PC-bázisú, követelmény a minőségi kategória, de nem szükséges nagy hibátűrű számítógépek alkalmazása. Az Operator Hungaria első APMC-D3 rendszere – RDS szabvány szerint – Szenegálban már üzemel.

A júniusi nemzetközi bemutatóra a személyhívás európai szervezetének, az EPPA-nak egy munkacsoport-szemináriuma ad alkalmat. A hálózatüzemeltetőket, -szolgáltatókat, valamint hálózatiinfrastruktúra- és -készülék-gyártókat tömörítő EPPA-nak (European Public Paging Association) – a GSM MoU-hoz hasonlóan – egyre több Európán kívüli tagja (Egyesült Államok, Hongkong, Japán, Libanon stb.) van. Tavalyi budapesti közgyűlésén Binder Lászlót, az Operator Hungaria ügyvezető igazgatóját beválasztották az igazgatótanácsba. Binder László, a tihanyi szemi-

náriumot szervező Fejlődő piacok munkacsoport elnöke két szempontból is nagy jelentőséget tulajdonít a másfél napos tanácskozásnak. Egyrészt az egész ország számára elismerés, ha a tavalyi budapesti közgyűlés után sokan visszatérnek Magyarországra, másrészt az Operator mint gyártó bemutatkozhat a szakma nemzetközi porondján. Mint ismeretes, a hazai személyhívás – akárcsak Európa nyugati felén – nem tartozik az igazi sikertörténetek közé, fokozott jelentőségű tehát a nemzetközi, elsősorban a fejlődő piacokon való sikeres szereplés. Binder László úgy véli, hogy az eddigi eredményekkel teszik bizakodóvá az Operator Hungariát.

A külföld elismerésének jele, hogy az RPA (Radio Data Systems Paging Association) elnöki tisztét is magyar szakember tölti be: Megyeri Ernő, az Operator Hungaria másik ügyvezető igazgatója személyében. A szervezet elsősorban műszaki alapállásból ajánlások és új szabványok kidolgozásával foglalkozik, de feladatai közé tartozik például a nemzetközi roaminggal kapcsolatos kérdések tisztázása is. (RDS-szabvány szerint több hazai rádióműsor alatt sugároznak különféle információkat, amelyeket e szabvány szerint működő készülékekkel – főként autórádiókkal – lehet venni. Lehetőség van a program és az adóállomás azonosítására, alternatív frekvenciák kiválasztására vagy forgalmi hírek közlésére. Ez utóbbi alatt a rádióműsor automatikusan lehallgat. Az Operator Hungaria RDS kódolói több budapesti rádióadónál (Danubius, Juventus, Radio Bridge, Budapest rádió stb.) működnek.

Mallás Judit



A MECCSLABDA:

ALBACOMP STANDARD

100-200 MHz
PENTIUM®
PROCESSZORRAL

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



Paging-iránytű

Tavalyi adatok szerint az Egyesült Államokban használják a világ személyhívóinak körülbelül az egyharmadát. Egyes elemzők szerint a pagingpiac növekedési üteme az elkövetkező években meghaladja a cellás mobiltelefonja fejlődési sebességét, s 2001-ben mintegy 220 millió készülék üzemel majd világszerte. Új szolgáltatások jelennek meg, mint például a kétirányú személyhívás, a nagy sebességű üzenetátvitel vagy a keskeny sávú PCS (Personal Communications System).

A paging az ázsiai-csendes-óceáni térségben terjed a leggyorsabban. Az 1995-ös, negyvenötmilliót meghaladó előfizetős szám 2001-re várhatóan megháromszorozódik, s ezáltal e régióban működik majd az összes készülék mintegy 60 százaléka.

Európa hagyományosan tisztes távolból követi az amerikai és ázsiai piacot. Az egész kontinensen összességében csupán öt- és hatmillió között mozog a pagerek száma. Az okok között szerepel a mobiltelefonja, azon belül a rövidüzenet-szolgáltatás (Short Message Service – SMS) terjedése, valamint a korlátozottan rendelkezésre álló készülékválaszték, következtésképpen a pagerek viszonylag magas ára. A gyártók és szolgáltatók azonban minden bizonnyal felveszik a kesztyűt, s az előrejelzések szerint a személyhívó rendszerek növekedési üteme Európában is gyorsulni fog. Az ezredfordulót követően 14 millió előfizetőt jósolnak, németországi vezető hellyel (21 százalék).

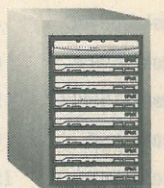
SCSI Shop SCSI Shop

MICROPOLIS

ULTRA-FAST
ULTRA-SMART
ULTRA-WIDE

4 és 9 GByte-os audio/video
winchesterek érkeztek

CD-k, CD-tornyok
SCSI házak kábelek
lezárók, adapterek
átalakítók



GigaStore Kft
1133 Budapest Kárpát u. 48.
T/F: 140-21-74

Árak a faxbankban : 180-86-11 1819#



ISDN-eszközök

(Folytatás az 1. oldalról)

A Telecomputer olvasóinak beszámoltunk a márciusi Global '97 nemzetközi ISDN-rendezvényről, ahol az előadók – mind a szolgáltató, mind a berendezésszállító oldaláról – megpróbálták ráirányítani a figyelmet a különböző alkalmazási lehetőségekre. A hallgatóság az előadások mellett a gyakorlatban is megismerkedhetett például távoktatási, távgyógyászati vagy pénztárterminál alkalmazásokkal.

Természetesen az ISDN használatakor – akárcsak a távközlőhálózat egyéb felhasználásakor – a hatékony kommunikáció érdekében rendkívül fontos, hogy a berendezések megfeleljenek a szabványokban előírt műszaki követelményeknek. A leendő előfizetők könnyebb eligazodása érdekében a Telecomputer hasábjain ezúttal az április elején hazai típusengedéllyel rendelkező ISDN-berendezések listáját közöljük.

ISDN-BERENDEZÉSEK TÍPUSENGEDÉLLEL

Gyártó	Berendezés típusa
Alcatel	4220 távbeszélő-alközpont
Alcatel	4400 távbeszélő-alközpont
Alcatel	távbeszélő-készülék
Ascend	ISDN-multiplexer
Ascom	távbeszélő-készülék
AVM	IBM-PC
Bosch Telecom	Integral 331 távbeszélő-alközpont
Bosch Telecom	Integral 3C/3M távbeszélő-alközpont
Bosch Telecom	Integral 33XE távbeszélő-alközpont
Datentechnik	termináladapter
DeTeWe	VariX 840 távbeszélő-alközpont
DeTeWe	VariX 14 távbeszélő-alközpont
DeTeWe	VariX 200 távbeszélő-alközpont
Deutsche Telekom	távbeszélő-készülék
Deutsche Telekom	távbeszélő-alközpont
Dialogic	hangfeldolgozó kártya
Digi International	PC-adapterkártya
E-Tech	termináladapter
Ericsson	MD 110 távbeszélő-alközpont
Ericsson	Business Phone 250 távbeszélő-alközpont
Ericsson	AXE távbeszélő-főközpont
IBM	WaveRunner digitális modemkártya
IBM	termináladapter
Intel	ProShare 2000 videotelefon
Kapsch Telecom	Meridian 1 távbeszélő-alközpont
Lucent Technologies (AT&T)	Definity távbeszélő-alközpont
Matsushita (Panasonic)	KX-TD1232CE távbeszélő-alközpont
Microcom	IBM PC/2
Picturetel	képtelefon-interfészártya
Quante	ISDN hálózati végződő egység
Ricoh	G4-es telefax
Scorpion Logic	ISDN router
Siemens	Hicom 300 távbeszélő-alközpont
Siemens	Hicom 125/130 távbeszélő-alközpont
Siemens	Hicom 112/118 távbeszélő-alközpont
Siemens Telefongyár	EWSD távbeszélő-főközpont
Tadiran	Coral távbeszélő-alközpont
Xyplex	ISDN hálózati bridge/router
Zyxel	termináladapter
Zyxel	ISDN router

Forrás: Hírközlési Főfelügyelet

Integrált alközpontok

Megtette az első lépéseket az ISDN-világ felé a Panasonic-termekeket gyártó Matsushita. A KX-TD1232CE típusjelű alközpont egy olyan ISDN-egységgel bővíthető, amely két ISDN-alapcsatlakozás S0-buszos fogadására alkalmas. Az átalakított rendszer ezáltal olyan hibrid alközpontként működik, amely egyaránt fogad analóg és digitális vonalakat. A beszedéscélú ISDN-szolgáltatásnál támogatja a közvetlen beváltást, a hívófél-azonosítást, a hívástiltást, valamint a díjközlést. Az adatátvitel feltétele, hogy a szabványos ISDN-eszközök az egyik ISDN-csatlakozás helyén programozással kialakított S0-buszon működjenek (azaz nem a mellékeken). Ilyenkor tehát a főközponttal csak egyetlen 128

kbit/s-os digitális összeköttetés áll fenn.

A KX-TD1232CE alapkiépítésben nyolc fónonalat és tizenhat mellékállomást tud kezelni. A mellékállomások mindegyikén egy normál telefon és egy digitális rendszerkészülék működhet függetlenül egymástól, saját hívószámokkal. Az alapkiépítés négy fónonallal és kétszer nyolc mellékkel bővíthető, igény esetén pedig két rendszert össze lehet kapcsolni. Így 24/64-es maximális kiépítés érhető el (64 normál telefon plusz 64 digitális rendszerkészülék, összesen 128 mellék). Az ISDN-egységet a fónonal bővítő kártya helyett lehet installálni. A KX-TD1232CE alközpontot a Panasonic Magyarország kiállítja az Ifabón.

Első tapasztalatok

Közgyűlésen számoltak be a Matáv ISDN-szolgáltatásainak vizsgálati első piaci tapasztalatairól. Az ANSware, a BCN, a Műszertechnika Computer, a Siemens és az SZKI szakemberei úgy látják, hogy a felhasználók már sokkal jobban ismerik az ISDN alkalmazási lehetőségeit és előnyeit, mint egy-két évvel ezelőtt. Ehhez jelentős mértékben hozzájárult az immár második alkalommal rendezett Global konferencia és kiállítás, valamint a Matáv kommunikációs programja. Mivel a Matáv értékesítési csatornáiban új szereplőként megjelent vizsgálatok még nem kellőképpen ismertek a nagyközönség, a potenciális felhasználók körében, a Matáv a jövőben egyre több fórumon kívánja terjeszteni, hogy a fent nevezett cégek ugyanolyan

feltételek mellett kínálják az ISDN-szolgáltatásokat, mint a távközlési társaság, hallottuk az ANSware szakembereitől.

„Megtiszteltetésnek érezzük, hogy a Matáv első vizsgálati táborába tartozunk. Úgy gondoljuk, hogy a jelenlegi szerződés a két cég közötti hosszú távú kapcsolat egyik állomása. Külön ki szeretnénk emelni, hogy a többi vizsgálati táborral is jó kapcsolatot sikerült kiépíteni” – mondták az ANSware Kft. munkatársai. A cégnél azt is megtudtuk, hogy a Global '97-et követően április 24-én újabb ISDN-eseményre kerül sor a fővárosban. A Budapesti Műszaki Egyetemen ISDN-adatátviteli szimpóziumot rendeznek, ahova a Matáv a router- (útválasztó) szállítók közül az ANSware Kft.-t hívta meg.

Csak egy telefonkártya a zsebben

Nemzetközi telefonkártyákkal jelent meg a magyar piacon az egyesült államokbeli MCI Telecommunications hazai disztribútora, a World-Wide Telecom. A PhoneUSA harminc perc beszélgetési időt (hatvan egység) tesz lehetővé Magyarországról az Egyesült Államokba. A pasztiklap nem tartalmaz mágnescsíkot vagy chipet, mindössze annak tárgyi bizonyítéka, hogy vásárolja előre kifizetett egy meghatározott idejű beszélgetést. Egyik oldalán feltüntetik a Magyarországról érvényes nemzetközi zöld számot, valamint azt a tizenöt-jegyű kódot, amely alapján a központi számítógép azonosítja a kártyát. A hívás módja a következő: a kártya felhasználója a nemzetközi zöld szám felhívása után megadja a kártya kódját, kezelési nyelvet választ, majd az operátor jelzése után bebillentyűzi az elérni kívánt állomást hívószámát. Mivel a kártyát nem kell a készülékbe helyezni, hívás bármilyen telefonkészülékről (utcai, vezetékes előfizetői, mobil) kezdeményezhető, tárcsás készülék esetén azonban a zöld szám hívása után meg kell várni az élő kezelő bejelentkezését, és szóban bementeni a további számokat (kódszám, hívószám). Az automata rendszerben jelenleg öt európai nyelv közül lehet választani (angol, német, francia, olasz, spanyol), várhatóan ez év júniusától azonban magyarul is ért majd a központ. A felhasználó kényelmét szolgálja, hogy az automata operátor közli a rendelkezésre álló egységek számát, majd a kapcsolat előtt percben is megadja az adott hívásra felhasználható beszélgetési

időt. Jelenleg a PhoneUSA kártyával egy perc beszélgetés bruttó 158-159 forintba kerül, ami a Matáv percdíjánál 20 százalékkal olcsóbb.

Az MCI másik, az előzővel azonos elven működő nemzetközi telefonkártyája az Exchange Card (harmincegység), amellyel hatvan országból lehet hívást kezdeményezni a világ bármely pontjára.

Telefonkártyák használatakor óhatatlanul felmerül a biztonság kérdése. Közismert, hogy a magyar telefonhálózatban alkalmazott chipes kártyák visszaélésre adnak alkalmat (végtelenített kártyák), amiből a Matávnak komoly kára származik. Az MCI rendszere a visszaélések szempontjából igen megbízható, hiszen a kártya fizikailag nem hordozza az előre kifizetett beszélgetési időt. Az információt a központi számítógép tárolja, amelynek adataihoz gyakorlatilag lehetetlen hozzáférni. A kártya tulajdonosát érheti legfeljebb némi kár, ha a tizenöt-jegyű kód illetéktelen kezdekbe kerül. Arra azonban mindegyiknek magának kell vigyázni, hogy telefonkártyáját, pénztárcáját és egyéb értéktárgyait biztonságos helyen őrizze.

A World-Wide Telecom a fenti két kártyán kívül úgynevezett promóciós kártyák értékesítésével is foglalkozik. Ennek érdekében, hogy a kis mennyiségű megrendeléseket is ki tudja elégíteni, saját kártyagyártó-berendezéssel dolgoznak. A cég rövidesen az Interneten is értékesíti a nemzetközi telefonkártyákat.

M. J.

EMERSON
Computer Power

Ha szünetmentes áramellátás, akkor

LIEBERT

100 VA-4 MVA tervezés, tanácsadás, megvalósítás
 kedvező ár és fizetési feltételek rövid szállítási határidő teljes körű POWER Hotline-szerviz

GNB
BATTERY TECHNOLOGIES

INTERPOWER KFT.

1026 Budapest, Branyiszko út 24.
 Telefon: 275-0447 • 200-7176 Fax: 200-7176

Keeping Business in Business™

DIALCOM
onthona

Discovery
irodába

ASTER 4
profiknak

INTERNET

SCI-Modem Kft.
Telefon: 270-9020 fax: 270-2761

TENAX
COMPUTERS

1133 Budapest, Kárpát u. 14. (Bejárat a Pozsonyi út felől)
 Tel: 344-2250, 344-2253 • Fax: 270-5718
 E-mail: tenax@mail.netweb.hu

AKCIÓS TERMÉKEK

HP LaserJet 5L	75.780,-
HP LaserJet 6P	173.370,-
HP LaserJet 6MP	213.260,-
HP DeskJet 400	34.740,-
HP DeskJet 340C	47.260,-
HP DeskJet 690C	62.420,-
HP DeskJet 870Cxi	98.530,-
HP ScanJet 4p	69.440,-
HP ScanJet 4c	198.780,-

Számítógépek egyedi igény szerint

EPSON PHOTO PC 500
digitális fényképezőgép
CCD 640x480 képpont
(nagy felbontás)
30 felvételre
99.900,-

EPSON Stylus 200	29.900,-
EPSON Stylus Color 200	34.900,-
EPSON Stylus 400	53.900,-
EPSON Stylus 600	66.400,-
EPSON LX 300	30.300,-
EPSON LX 1050	64.130,-
EPSON FX 1170	85.400,-
EPSON Lq 100	32.780,-
EPSON Lq 300	41.700,-

OTP részletfizetés már 30% előleggel!!

EPSON

HEWLETT-PACKARD

Tektronix

QMS

maxell

Printers for Professionals.

Tavasza a SZÜV-ben

A megújult informatikai üzletág első eredményei

Magyarország hajdani legnagyobb informatikai vállalata, az országot behálózó Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Vállalat a kilencvenes években több tulajdonos- és vezetőváltáson ment keresztül, éppen abban az időben, amikor a számítástechnika, informatika területén is rendkívül felgyorsultak a változások. Többségi tulajdonosa, az Albacomp az üzlethálózat hasznosítása mellett az informatikai üzletágat sem hanyagolja el. Tavaly szeptemberben igazolta át a vállalatot Bernáth Lajos informatikai vezérigazgató-helyettes, aki az elmúlt hónapokban több projektet indított. Az első eredmények most jelentkeznek, a tavaszi számítástechnikai seregszemlén, az Ifabón már a megújult SZÜV mutatkozik be. Három kiemelt terület, az Exact integrált vállalatirányítási rendszer, a Lotus Notes-alkalmazások és a cég outsourcing-tevékenységeinek újdonságaival ismerkedhetnek meg az érdeklődők.

Pontossága miatt évek óta kedvelt a felhasználók körében a cégeket tartalmazó Céginfo és a tevékenységeket és termékeket összefogó Ki mit gyárt. Most a SZÜV szakemberei szakítottak a régi technológiáival, és a két terméket megújították, összeolvastatták. Az új, Lotus Notes alatt fejlesztett adatbázis CD-s változatát kényelmes keresőrendszerrel látták el, és a vásárló kap hozzá egy Lotus Notes Desktop licenct is. Az adatbázist az Interneten keresztül is szolgáltatják majd, a Lotus Notes Domino Serverre kiválóan alkalmas az ilyen jellegű feladatok megoldására. A korábbi, a vállalkozásokra és a termékekre vonatkozó adatok mellett a cégek ezentúl a termékeikről szöveges és képi információkat is elhelyezhetnek. Közben természetesen megmarad az előny, ami korábban a Céginfót az egyik legkeresettebb adatbázis-

sá tette, nevezetesen az, hogy nem a cégbejegyzés alapján készül, hanem a cégektől személyesen, kérdőíveken gyűjtik be az adatokat. Az internetes verzióba folyamatosan kerülnek be a módosítások, ezért ez naprakész adatokat tartalmaz, a CD-s változatnál pedig várhatóan félévente kerül sor a frissítésre.

A közelmúltban a bolthálózatban elkezdődött egy, a SZÜV és a Pi-Soft cég együttműködésével született, Pi-Office nevű irodaautomatizálási szoftvercsomag forgalmazása. A termék egyik fő feladata a partneradatbázis és az ehhez kapcsolódó funkciók (például körlevél) kezelése, másik fontos terület a vevőszolgálati, ügyfélszolgálati folyamatok követése, illetve csoportmunka támogatása (ilyen a csoportnapár-kezelés és a levelezőrendszer). A szoftver rugalmas, továbbfejleszhető, bővíthető, „testre szabható”.

Lotus Notesra alapozza a SZÜV saját belső információáramlását is. Országos hálózatot építettek a megyei székhelyeken egy-egy Lotus Notes-szerverrel, amelyek egy budapesti központi Notes-szerverről kapják a megfelelő információkat: a cégektől adatbázisokat, technológiai adatbázisokat (IBM, Lotus stb.), a partneradatbázist. Erre épül majd a vállalat levelezési és ügykezelési rendszere. A megoldást bemutatják a tavaszi Ifabón. A későbbiekben tervek szerint erre a rendszerre kerülnek a termékismertető és az ár-adatbázisok, amelyek így az Interneten keresztül is elérhetőek lesznek. A rendszer hivatalos bemutatására május 22-én kerül sor a Hotel Aquincumban, a Lotus Magyarországgal közös rendezvényen.

Erősen érezhető a megújulás az outsourcing tevékenység területén, az informatikai rendszerek üzemeltetésénél és az ezzel kapcsolatban

nyújtott szolgáltatásoknál is. Az idei tavaszi sikerei közé tartozott, hogy befejezték a közjegyzői kamarai rendszer installálását, az ICL alvállalkozójaként ezer APEH-revizort oktattak számítástechnikai alapismeretekre (szövegszerkesztés, táblázatkezelés stb.), az IBM alvállalkozójaként pedig az MHB-hez tartozó Népbank 2000 számítástechnikai rendszerének üzembe helyezését végezték.

Napjainkban komoly érdeklődés mutatkozik papíralapú irattárak elektronikus archiválására. A SZÜV palettáján található erre a feladatra egy OpAl nevű, Oracle-alapú elektronikus dokumentumarchiváló rendszer, kórházi és közigazgatási referenciákkal. Ennek a rendszernek megújult, optikai karakterfelismeréssel (OCR) bővült változata is kint lesz az Ifabón. A rendszer különlegessége a munkautómata, a felelősök, az elvégzendő feladatok és a kész munkák nyilvántartása, valamint az, hogy engedélyezési funkciókat építettek bele, és segítségével a dokumentumokat elektronikus aláírással lehet ellátni. Várhatóan a közeljövőben törvényi szabályozás születik arról, hogy az elektronikus archivált változat is elfogadható hiteles dokumentumként, ezt követően pedig felgyorsul a papíralapú levéltárak, irattárak elektronikus archiválásának folyamata. Ez azért is nagyon sürgető, mert egész dokumentumhegyek – egymásra rakott iratokból tíz-tizenöt kilométernyi (egy méter 7000 oldalnak felel meg) – várnak egy-egy intézménynél feldolgozásra.

SZÜV Rt.

1145 Budapest, Szugló utca 9-15.
 Telefon: 251-6666
 Fax: 221-8522

Mezőbanki hálózat

Frame-Flex szolgáltatás nyújtására és routerek karbantartására vonatkozó szerződést írt alá március 27-én a Matáv Rt. és a Mezőbank Rt. A megállapodás határozatlan időtartamra, de legalább öt évre vonatkozik, értéke 240 millió forint.

Bérci Márton, a Matáv országos nagy üzemeltetési osztályának vezetője elmondta, hogy a szerződés annyiban újszerű, hogy a Matáv nemcsak adatátviteli szolgáltatást nyújt a Mezőbanknak, hanem fővállalkozó jellegű garanciát ad a routerekre is. Ez utóbbi azért érdemel külön említést, mert a routerek – bár a Matáv is tett ajánlatot – a Mezőbank a Lias-Network Hálózatintegrációs Kft.-től vásárolta meg. A megrendelő kényelmét szolgálja, hogy a jövőben csak egyetlen partnerrel áll kapcsolatban, az LNX – szükség esetén – a Matáv alvállalkozójaként kapcsolódik be az üzemeltetésbe, karbantartásba, hibajavításba. A Matáv a szerződésben vállalta, hogy a Frame-Flex szolgáltatás rendelkezésre állása éves szinten meghaladja a 99,5 százalékot, ami egy év alatt maximum 38,4 óra kiesést enged meg.

A Mezőbank országos hálózata hatvan telephelyet kapcsol össze 64 kbit/s-os csatornákkal. Az

alaphozzáféréseken kívül biztosítottak a backuplehetőségek (VSAT, ISDN). Az adatátviteli hálózat és a routerek egyaránt távfelügyelték. Április elején már szuszkonként helyen elérhetővé tették a Frame-Flex szolgáltatást, a routereket április folyamán üzembe helyezték. A teljes rendszer ez év novemberében kezd meg működését (a viszonylag távoli határidő a Mezőbank kérése).

A Matáv Frame-Flex szolgáltatása a nemzetközi szabványoknak megfelelő keretrendszerrel – frame relay – szolgáltatás. Elsősorban olyan felhasználóknak nyújt digitális információátviteli lehetőséget, akiknél lőkészítés jelentkezik igény nagy mennyiségű adat átvitelére. A Frame-Flex hordozóhálózata a Matáv menedzselte bérelt vonali hálózata (MLLN), amelyen a távközlési társaság Flex-Com szolgáltatását is nyújtja. A frame relay fő előnye a Flex-Com menedzselte bérelt vonali szolgáltatással szemben, hogy dinamikusan megosztja a sávszélességet az alkalmazások között, nem kell tehát minden alkalmazás számára külön vonalat bérelni. A Matáv április 1-jén indította meg kereskedelmi frame relay szolgáltatását, a Frame-Flexet.

Nógrádi szerződés

Újszerű, hosszú távú szerződést kötött a Siemens Telefongyár Kft. a Kelet-Nógrád-Commal. A megállapodás értelmében a Siemens öt éven keresztül kielégíti a helyi koncessziós telefontársaságnál felmerülő fejlesztési, központ- és hálózatbővítési igényeket. Bozóky István, a Siemens Telefongyár ágazati igazgatója elmondta, hogy a korábbi – s a többi koncessziós társasággal ma is érvényben lévő – fővállalkozói szerződés egészen más felépítésű volt. Meghatározta, hogy a beszállítónak egy bizonyos határidőre, meghatározott áron, hány előfizetőt kell a hálózatba kapcsolnia. A szerződés nem tartalmazza egy esetleges további együttműködés feltételeit.

Az ágazati igazgató úgy véli,

hogy a Kelet-Nógrád-Commal kötött szerződés példaértékű lehet a többi koncessziós társaság számára is, hiszen hosszú távú garanciát nyújt a fejlesztésre, a koncessziós kötelezettségek teljesítésére. A telefontársaságok egyetlen partnerrel áll kapcsolatban, aki folyamatosan rendelkezésére bocsátja az új műszaki megoldásokat és az új szolgáltatásokat (ISDN, a szoftverek legújabb változatai, vezeték nélküli helyi hálózat – DECT stb.).

Természetesen az új konstrukció a beszállítónak is előnyös, hiszen az intenzív mennyiségi fejlesztés lezárulása után hosszú távra biztosítja a távközlési rendszer folyamatos fejlesztésében, szolgáltatásainak bővítésében való részvételt.

Modempiaci boom világszerte

Minden valószínűség szerint az Internet romansz terjedésének köszönhetően 1997-ben kétszer annyi modemet adnak el világszerte, mint 1996-ban, véli Scott M. Liu, a Datatronics elnöke. A tajvani modemgyártó első embere budapesti látogatásakor elmondta, hogy az óriási mennyiségi növekedés mellett az elérhető árú, nagy megbízhatóságú termékek fogják jellemezni a közeljövő piacát.

A Datatronics harminc éves múltja tekintetében, s tizenkét éve van jelen Európában. Tavalyi forgalma tízmillió dollár körül mozgott, az eladott modemok száma elérte a hatszázszázat. Magyarországon négy és fél éve kizárólagos disztribútori kapcsolatban áll a Sci-Modem Kft.-vel. A magyarországi kínálat jelenleg a Discovery és a hazai összeszerelésű, alacsonyabb árfekvésű Dialcom-modemkből épül fel, amelyek kifejezetten az Internet-felhasználók számára kínálnak megbízható hálózati csatlakozást. A tervezéskor döntő szempont volt az egyszerű kezelhetőség, hiszen nem minden Internet-felhasználó rendel-

zik műszaki ismeretekkel. A 33,6 kbit/s-os modem az adatkommunikáción kívül hang- és faxátvitelre is alkalmas. Mivel a Datatronics és a Sci-Modem már a tervezés fázisában együttműködött, a magyarországi sajátosságokat eleve beépítik az eszközbe. Szegő Vilmos, a Sci-Modem ügyvezető igazgatója komoly felhasználói igényre számít, véleménye szerint 1997-ben a hazai modempiacon is – a világtendenciához hasonlóan – a forgalom megkétszereződése várható.

A Datatronics jövőbeli üzleti stratégiáját illetően Scott M. Liu két fő irányvonalat emelt ki. Továbbra is döntő hangsúlyt kap az Internet-felhasználók igényeinek kielégítése, nevezetesen a megbízható, nagy sebességű – 33,6 kbit/s – modemok szállítása. Az elnök megjegyezte, hogy a Datatronics saját maga írja a modemeket működtető forráskódú programokat, nincs tehát akadály a helyi specialitásokhoz igazodó változtatásoknak. Nemsokára megjelennek a kínálatban az 56 kbit/s átviteli sebességű eszközök is (átviteli

sebességük a felhasználótól az Internet-szolgáltató felé 33,6 kbit/s, vissz irányban 56 kbit/s), ezek fejlesztése azonban még világszerte folyamatban van. A de facto szabvány kialakulása 1997 végére, a hivatalos, ITU-szabvány megjelenése 1998 végére várható. Scott M. Liu megjegyezte, hogy a távközlési díjat jelentősen csökkentő nagysebességű, 56 kbit/s-os adatletöltés természetesen csak ott érhető el, ahol az Internet-szolgáltató berendezésparkja erre lehetőség biztosít.

A döntően Internet-használatra szánt, tömegmerekben gyártott modemeken kívül kis mennyiségben, néhány speciális alkalmazáshoz is fejleszt eszközöket a Datatronics. A Cebiten például olyan faxmodemet mutattak be, amely saját memóriával rendelkezik, következésképpen a számítógép kikapcsolt állapotban is képes távmások fogadására. A beérkezett dokumentumok később lehívhatók a számítógépre vagy akár egy nyomtatóra.

Mallász Judit

Kép is, hang is

Nemzetközi környezetvédelmi konferenciába kapcsolódtak be a hazai szakemberek a Vidcom Kft. videokonferencia-rendszere segítségével. A mintegy ötven, Budapesten lévő szakértő a Svédországban, Németországban, Belgiumban és az Egyesült Államokban tartózkodó tudósokkal videokonferencián keresztül konzultált. A hatékonyabb munkát videokivetítés, külső teremhangosítás és szinkrontolmács-berendezés segítette.

A Vidcom az év első negyedében két új, bárnely pentiumos számítógépbe beépíthető videokonferencia-rendszerrel jelent meg a hazai piacon. A csomag egy kisméretű kamerát, integrált video-codec ISDN-kártyát, desktop-video szoftvert, mikrofont és fülhallgatót tartalmaz. A CLI Desktop Video 1000 maximálisan 128 kbit/s, míg a nagyobb, CLI Desktop Video 2000 maximum 384 kbit/s sávszélességen képes kommunikálni. A rendszerek teljes egészében megfelelnek a H.320 szabványnak, ISDN-vonalon, LAN-on és ATM-hálózaton (aszinkron transzfer mód) egyaránt képesek kommunikálni.

Ötszörös sávszélesség

Gigabitek rézvezetékén

Másodpercenként egy gigabitnél is nagyobb adatmennyiség szállítására képes rézvezetőjű árműköltetel sodrott érpáras (Unshielded Twisted Pair – UTP) kábel jelentett be a Lucent Technologies (korábban AT&T). A nagy teljesítményű kábel kiszolgálja a hálózatok növekedésének igényeit, az egyre gyorsabb processzorokat (1991 óta átlagosan kilenc hónaponként megkettőződött a számítógépek sebessége) és nagy sávszélességű alkalmazásokat.

A Lucent Systemax gigaspeed kábele egy továbbfejlesztett négy érpáras technológiát alkalmaz, aminek következtében jobb az átvitt jel minősége, nagyobb a jel erőssége és jobb a kábel kiegyensúlyozottsága, mint a mai szabványban előírtak, miközben csökken a kábel kiuszágása. A kiegyensúlyozott kábel vezetékkel kevesebb áthallás vagy interferencia okozta adatátviteli hibát vesznek fel az azonos kábelben futó érpárok. Minimális a külső zavarokkal szembeni érzékenység, amit például a fénycsövek okozhatnak. A Systemax gigaspeed több mint 500 százalékkal megnöveli a használható sávszélességet a jelenlegi 5-ös kategóriájú UTP-kábelhez ké-

pest, írja a sajtóközlemény. Az új kábel – párhuzamosan az egyéb hang- és videojelek átvitelével – lehetőséget teremt nagy sávszélesség-igényű alkalmazások, úgy mint interaktív multimédia, fast-Ethernet, 1,2 gigabit/másodperces ATM (aszinkron transzfer mód) kiszolgálására, továbbá analóg széles sávú videojelek továbbítására 550 megahertz frekvenciáig. A Lucent Technologies irországi

gyárában már megkezdődött a Systemax gigaspeed gyártása a kelet-közép-európai és afrikai országokban működő partnerek számára.

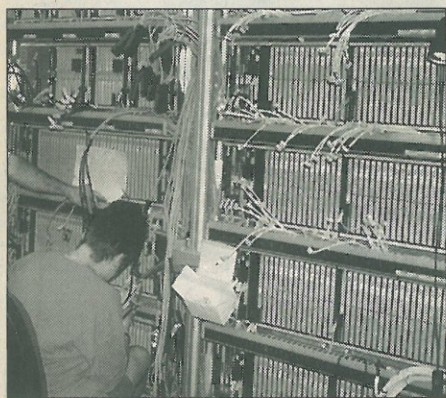
A Systemax gigaspeed kábel a Lucent kutatóintézetében, a Bell Laboratóriumban fejlesztették ki. A nyolcvanas években ugyanitt mutatták be az első UTP-kábelre épülő kábelezési rendszert, amit azóta Systemax néven ismernek világszerte.

Privát és nyilvános

A Lucent Technologies hálózati termékeit Magyarországon képviselő Lucent Technologies Privát Hálózatok iroda április elején szemináriumot rendezett a budapesti Hilton Szállóban. Stamp Bertalan képviselő-vezető elmondta, hogy az 1995. december 1-jével alapított magyarországi iroda működésének első évében csak a helyi számítógéphálózatok építésével kapcsolatos termékekkel foglalkozott, ez év januárjától azonban felvette kínálatába a nyilvános távközlési eszközöket is. Tevékenységük az értékesítésen és marketingen kívül a műszaki támogatásra is kiterjed. Az eddigi tapasztalatok alapján az elkövetkező időben évi 30 százalékos forgalomnövekedéssel számolnak (dollárban) a privát-hálózati eszközök esetében.

A számítógép-hálózati termékek – Systemax, WaveLAN, Systi-LAN, SystiPAK – magyarországi forgalmazása csak közvetett csatornán történik, a rendszereknek három értéknövelő viszonteladója, egy disztribútora és több, a disztribútortól vásárló rendszerintegrátora van. A nyilvános hálózati termékek esetében – SDH- (szinkron digitális hierarchia) eszközök, előfizetői hálózatok elemei (optikai kábelek, átviteltechnikai berendezések, ISDN) – a képviselői iroda közvetlen értékesítéssel is foglalkozik.

Elvágva a külvilágtól



Napjainkban egyre többen nyújtanak telekommunikációs, illetve a távközlési alaphálózatra épülő különféle szolgáltatásokat. Az erősödő verseny arra készteti a piaci szereplőket, hogy minél jobb minőségű szolgáltatásokat kínáljanak alacsonyabb áron. E tendencia számtalan jelének lehetünk tanúi például az Internet-szolgáltatók körében. Minden erőfeszítés ellenére azonban előfordulhatnak olyan helyzetek, amelyek felhasználót és szol-

gáltatót egyaránt nagyon kellemetlenül érintenek. Egy ilyen esetnek voltak szenvedő alanyai a közel-múltban az EUnet Magyarország, az E-NET és az Internet Hungary (együtt EuroWeb Rt.) ügyfelei, illetve munkatársai. Történt ugyanis egy szép márciusi vasárnap este, hogy a Matáv óbudai kábelrendező-szkekrényét ismeretlen tettesek feltörték, és kifosztották. Ezzel nyolcszáz csatlakozó érpárat – köztük a fenti cégek valamennyi telefon-, ISDN-, hazai és nemzetközi bérelt vonalát – vágta el a külvilágtól. A hibát a Matáv szakemberei csak negyvenegy óra alatt tudták elhárítani, így nem nehéz elképzelni a két Internet-szolgáltató háza táján kialakult kaotikus állapotokat. A helyzet javítása érdekében sok ügyfelet rádiótelefonon értesítettek, valamint több rádióállomással bementették a hírt és annak okát.

Bár sem az EUnet, sem az E-NET, sem az Internet Hungary nem volt felelős a hibáért, az ügyfelek kártalanítása – a bizalom s a további jó kapcsolat megőrzése érdekében – mégis rájuk mint a szolgáltatást közvetlenül nyújtókra hárult. A mintegy két napos kiesés 1,5 millió forintos veszteséget jelent a társaságoknak. Ennyit térítenek ugyanis vissza a felhasználóknak a március havi szolgáltatási díjából.

Hét év az áramellátásban

Egyen- és váltakozó áramú áramellátó rendszereket, valamint akkumulátorokat mutat be április 22-24. között a Telescon konferencia és kiállítás résztvevőinek az Interpower Kft. A cég a 48 V-os távközlési egyenirányítók terén a COM 10 Exicom berendezéseit képviseli. Az 50 A-tól 7000 A-ig terjedő termékpaletta 50 és 200 A-es egységekből épül fel. Számítógépes felügyeleti rendszere a teljes áramellátást figyelemmel kíséri, s egészen fiók szintig azonosítja a hibát. Az Exicom berendezések egyik legújabb hazai referenciája a gödöllői és váci körzetben helyi telefontársaságtól nyújtó Digitel 2002, de a legnagyobb felhasználó még mindig a Matáv.

Ismerősen csengő név a váltakozó áramú rendszerek terén az Emerson. Az elmúlt évtől azonban az Emerson Electrichez tartozó Emerson Computer Power szünetmentes tápegységeit – a cég átnevezése, valamint marketing okok miatt – Liebert márkánéven hozzák forgalomba. Unikumnak számít, hogy a termékpaletta kis teljesítményű, 500 VA-es online egységet is tartalmaz. A széles spektrumú kínálat legnagyobb darabja 1 MVA-es. Figyelemre méltó, hogy a legújabb,

7200-as család már olyan teljes körű szoftvertámogatással rendelkezik, hogy egy pontból egyetlen dedikált vonalon több berendezés felügyelhető, illetve számítógépről lekérdezhető. Az Interpower 2x200 kVA-es Liebert rendszerrel telepített a Matáv kelenföldi telefonközpontjának áramellátására.

Az ipari akkumulátorok terén vezető technológiát képviselő GNB az Interpower harmadik partnere, hallottuk Vörös Miklós ügyvezető igazgatótól. Az egyesült államokbeli cég élenjáró az akkumulátor újrahasonosításában is. A szünetmentes áramellátó rendszerek részére várhatóan még 1997 közepén piacra kerül a 30-180Ah-s tartományban továbbfejlesztett berendezéscsalád, a Sprinter. Ugyanebben a tartományban a távközlési felhasználók részére rövidesen megjelenik a Marathon család. A fenti szétválasztást az indokolja, hogy a két fő alkalmazásnak eltérőek az igényei, amit konstrukciós szinten is érdemes követni. A két család alapvetően az áthidalási időben tér el egymástól. Míg a szünetmentes áramellátó rendszerek öt perctől egy óráig terjedő áthidalási időt engednek meg, addig a táv-

közlési alkalmazásoknál ez az érték meghaladja az egy órát. Különbséget jelent az is, hogy a távközlési célú berendezéseket hosszabb élettartamra tervezik, a szünetmentes tápegységek akkumulátorai viszont öt-hét év után bővítésre, felújításra szorulnak. Megjegyezzük, hogy a szünetmentes áramellátó rendszerek akkumulátorainak fokozott igénybevétele okozhatja, hogy némely gyártó az alkalmazott egyenirányítónál minimális szűrést alkalmaz, következésképpen az egyenfeszültség hullámossága csökkenti az akkumulátor élettartamát. Befolyásoló tényező az élettartam szempontjából az üzemelési hőmérséklet is. Az Interpower a Westel vezetett akkumulátor-szállítója, ahova a nagy élettartamú Absolyte II plus akkumulátorokat telepíti, hallottuk Vörös Miklóstól. Ugyanezen típusok másik nagy felhasználója a Matáv.

A hétéves múltja visszatérítő Interpower teljes megoldást kínál a távközlési rendszerek áramellátása terén. Az egyen- és váltakozó áramú berendezések, valamint akkumulátorok gyártóival közvetlen kapcsolatban áll. Minden telepített berendezéshez magyarországi szervizhálózatot biztosít.

COMFORT

Szolgáltató, Kereskedelmi és Fejlesztő Kft.
Iroda címe: 1182 Budapest, Hargitai tér 14-15.
Telefon: 294-2050 • Fax: 294-2051 • COMTONE: 294-2052
Kommunikációs Szaküzlet és Internet Rock Cafe
1095 Bp., Mester utca 57. • T.: 216-0050 • F.: 216-0051
Internet-bolt: <http://www.comfort.hu>

IFABO
Budapest
1997

Szeretettel várjuk vendégeinket az **Ifabo kiállításon!**
Idén **két** helyen:
A pavilon 213/B és B pavilon 10/F

ISDN-terminál adapterek, routerek, modemek

Omni TA 128

- Internet-eléréshez
- közvetlen banki folyószámla-kezeléshez
- ISDN BBS-szolgáltatásokhoz
- távoli LAN-eléréshez
- videokonferenciához
- távadatfeldolgozáshoz

ZYXEL

Virtuális lelőhelyek

Szaporodnak a számítógéppel készült filmek, a különféle mesterséges mozgóképek. Hét-nyolc évvel ezelőtt még szenzációnak számított, és majdhogynem szuperszámítógépes teljesítményt igényelt egy fénykép átalakítása, mondjuk egy gömb elhelyezése egy tornyon, s ma már nemcsak a gömböt, de a kémenyt és körülötte a várost és benne az embereket is a számítógép hozza létre, generálja. Még fénykép sem szükséges hozzá.

Virtuális valóság alatt nemrég még a sztereoképet adó két apró képernyővel, sztereo hangot adó, hangszórókkal felszerelt különleges sisakban „élvezhető” számítógéppel elővárszolt teret értettük, amelyben az egérrel, vagy a nyomásérzékelőkkel ellátott ruhában tett finom mozdulatokkal változtattuk a helyünket, helyzetünket.

Az Internet változtatott az elnevezés értelmén, ma már a sztereo hatás nem elengedhetetlen, a lényeg a változó háromdimenziós – perspektívikus –, térbeli ábrázolás, amely lehetőség szerint eseményérzékeny, a felhasználótól jövő igényeket követve változik. Az ilyen illúziók építésére szolgál az Interneten a VRML – Virtual Reality Modeling Language, vagyis virtuális valóságmodellező – nyelv, amelyet mint szabványt tavaly fogadtak el az illetékes fórumok a Silicon Graphics ajánlatát választva. Az illuzionisták tábora egyre hatalmasabb, a Silicon Graphics jelentése szerint az ő informálásukra felállított vml.sgi.com világháló adatbázist már napjában félmillióan is fölkeresik. Az adatbázist közvetlenül valami okból nem sikerült elérnünk, de kerülővel, a www.sgi.com-on keresztül végül sikerült bejutnunk, és valóban, az

adatbázis online újságként üzemel, publicisztikával, interjúkkal, információkkal a virtuális valóságot megjeleníteni képes tallózóról, és rengeteg átvehető objektummal, modellel, textúrával.

Jó hely a VRML Cafe – az még odább van, amikor minden Unicode-dal működik, és Cafét írhatunk – a kávéház, ahol beszélgetőcsoportok várják a (be)jelentkezőket. A virtuális világok legjobb lelőhelye a Galéria, a képregénykedvelők paradicsoma pedig a Floops, ahol kedden és csütörtökön jelennek meg az új folytatások.

Magával a Hálózattal, annak különféle újdonságaival foglalkozik – természetesen kissé sajátos nézőpontból – egy másik érdekes világháló-állomás, a hálózati hardverek multinacionális szállítójáé, a Cisco Systemsé. Ennek a helynek a gondozói, web-mesterei minél szélesebb kört igyekeznek megnyerni a számítógépes hálózatépítés, fenntartás ügyének, s ezért sok információs anyagot nemcsak angolul, de számos más nyelven is elhelyeznek rajta. Ez a szolgáltatás illeszkedik a globális üzleti hálózat elképzeléséhez, hiszen azt sem lehet csak egy nyelven mozgásban tartani.

A Cisco Connection Online (CCO) – Cisco hálózati kapcsolat – azonban nemcsak arra való, hogy információt, de arra is, hogy terméket, támogatást kapjon a vásárló, sőt a nagykereskedő és a viszonteladó is. A cég állítása szerint a felhasználói problémák hetven százalékáról a világháló-állomást felkeresve adnak hírt a vásárlók, és a megoldást is az Interneten keresztül tudják meg – kivéve azokat az eseteket, amikor egy szakember személyes közreműködésére van

szükség. Száz megrendelésből tizenöt érkezik a CCO-n keresztül. Eddig 49 országban sikerült helyi világháló-adatbázist felállítani, ezek a CCO alárendeltségében működnek, onnan el is érhetők. A jobb kiszolgálás érdekében regionális tükörképei is vannak a központi adatbázisnak.

A harmadik lelőhely annyira virtuális, hogy ma már csak emlékekben létezik. Alig egy hónapig nézegethették az amerikaiak a rájuk vonatkozó társadalombiztosítási adatokat az Interneten keresztül, mert a kongresszust is elérő tiltakozási hullám visszavonulásra kényszerítette a Social Security Administrationt, az SSA-t. Pedig a <http://www.ssa.gov> címen úgy helyezték el a személyes rekordokat, hogy minden állampolgár csak a maga adataihoz férhessen hozzá. Ahhoz, hogy valaki eljusson a saját rekordjához, meg kellett adnia a nevét, születési dátumát, azonosítóját, az édesanyja nevét, és a születési helyét is. Azok pedig, akik csalárd módon megszerzik mások adatait, súlyos börtönbüntetést és tízezer dolláros pénzbüntetést kockáztattak. Mégis komoly sajtókampány bontakozott ki, azzal riogatták az embereket, hogy a rendszer nem elég biztonságos, lehetséges, hogy illetéktelenek hozzáférköznek az adataikhoz. Végül szenátorok levelben kértek az SSA elnökétől a szolgáltatás felfüggesztését, ami meg is történt.

Ebből az esetből is kitűnik, Amerikában az emberek tisztában vannak azzal, adataik hozzájuk tartoznak, s eredményesen tiltakoznak minden olyan felhasználásuk ellen, amelyben nem látják teljes biztonságban a titkaikat.

VaMá

CeBIT: Kié a legjobb?

A hannoveri CeBIT Európa legnagyobb informatikai kiállítása, amelyen az amerikai Byte szaklap munkatársai harmadik éve igyekeznek éjt nappallá téve felmérni, mi a legérdekesebb, legelőremutatóbb a tízezernyi kiállított termék közül. Az idén a világhálózat, az Internet került a középpontba. Egy HyperWave nevű információforrás program lett a „kiállítás legjobbja” és egyben a „legjobb Internet-termék”. Az újságírók úgy találták, hogy ez a szoftver a dokumentumok internetes és intranetes elektronikus közzétételével kapcsolatos sok problémát old meg, jól ötvözi a hatékony keresést és a navigációs eszközöket a távoli dokumentum-tiltakozási hullám visszavonulásra kényszerítette a Social Security Administrationt, az SSA-t. Pedig a <http://www.ssa.gov> címen úgy helyezték el a személyes rekordokat, hogy minden állampolgár csak a maga adataihoz férhessen hozzá. Ahhoz, hogy valaki eljusson a saját rekordjához, meg kellett adnia a nevét, születési dátumát, azonosítóját, az édesanyja nevét, és a születési helyét is. Azok pedig, akik csalárd módon megszerzik mások adatait, súlyos börtönbüntetést és tízezer dolláros pénzbüntetést kockáztattak. Mégis komoly sajtókampány bontakozott ki, azzal riogatták az embereket, hogy a rendszer nem elég biztonságos, lehetséges, hogy illetéktelenek hozzáférköznek az adataikhoz. Végül szenátorok levelben kértek az SSA elnökétől a szolgáltatás felfüggesztését, ami meg is történt.

Erdemesnek találták a szerkesztők a „legjobb technika” elismerésre a Lernout & Hauspie cég beszédfeldolgozó eszközét, amelyben van beszédfelismerés, szövegfeldolvasás, 14 nyelv közötti fordítás is. Ebben a kategóriában csak hajsza-lertal maradt le a berlini Heinrich Hertz Institut Java-alkalmazása, amely az MPEG4 mozgókép-digitalizálási és -tömörítési szabvány lehetőségeit, elsősorban a mozgóképek növekvő interaktivitását mutatta be.

„Legjobb kommunikációs szoftvert” is találtak a Byte munkatársai, a C3 Messenger üzenetkezelő adattárat, amelyet egy Com:On nevű cég állított ki. Ebben a kategóriában nagyon nehezen választottak, jónak találták ugyanis a Hughes Olivetti Telecom DirectPC Network Edition műholdas Internet-szolgáltatását és a Telesnap GmbH-nál fejlesztett Snapware telefonkezelő rendszert is. A „legjobb kommunikációs hardver” viszont az Orckit cég Fast Internet xDSL Broadband Access Systemje, egy széles sávú Internet-elérési

eszköz lett, éppen hogy megelőzve a 3Com gyors IP-kapcsoló berendezését és a Vicar kombinált útválasztó, rejtjelező, telefonkapcsoló PBX- és Ethernet-kártyát, melyet a BinTec Communications GmbH mutatott be.

Multimédiában a „legjobb szoftver” a Black Sun Interactive mérnökei által fejlesztett Passport/Community Server lett, amellyel hatalmas online közösség alakítható ki a Byte szerkesztői szerint. Jónak találták a Scitex Software multimédiaalkalmazáskészítőjét, a Clickworks 1.1-et és a Metatools mozgóképszerkesztőjét, a Soapot is, ez utóbbit elsősorban intuitív kezelői felülete okán. A „legjobb multimédia hardvernek” a hangos, képes, grafikus kommunikációban egyaránt lenyűgöző Philips Trimedia TM-1000 bizonyult.

A perifériák közül a legjobb a Quickionary ceruza nagyságú képdigitalizáló lett, amelyhez karakterfelismerő és fordítóprogramot is ad a gyártó WizCom. A finalisták között említésre méltó a SpeechPad és SpeechMagic szoftver-hardver készlet, diktáláshoz és általában beszédleíráshoz, melyet a Philips, valamint a PC Card dugaljba csatlakozó PDR-2 digitális kamera, melyet a Toshiba állított ki.

A „legjobb hordozható számítógépet” az Apple standján láthatták a látogatók, a kitüntetett címet a PowerBook 3400, a világ leggyorsabb noteszgépe kapta. 240 megahertzes 603e PowerPC processzor dolgozik benne. Az éppen lemaradt két gép a 75 megahertzes Pentiumos Toshiba Libretto 50 noteszgép és az U.S. Robotics PalmPilot kézisámítógépe volt.

A Silux Simulation fantáziánévű, futás közben folyamatosan vezérelhető, interaktív szimulációs

program lett a legjobb alkalmazás a MultiStreamnél SAP R/3-hoz fejlesztett osztott vállalati adatmentő rendszer és az Applix Anywhere Office irodai program előtt.

A fejlesztők figyelmébe a SoftLab Visual Enablerét ajánlják a Byte újságírói mint a legjobb fejlesztőszoftvert, amely egy munkacsoport-konfigurációs felügyelő és verziófigyelő eszköz, de felhívják a figyelmet a Platinum Technology objektumorientált adattárára és fejlesztő eszközeire, a Paradigm Plus 3.5-re is.

A legjobb rendszernek az Umax Data Systems Mac OS számítógépe bizonyult, egy 250 megahertzes 604e PowerPC processzorral a belsőjében. Említésre méltó még a Data General két Pentium Pro processzoros Cluster-in-a-Boxa és az európai Vobis 500 megahertzes Alpha 21164 processzoros Highscreen Alpha 500 rendszere.

Telecomputer

a Magyar Nemzet informatikai melléklete

Feladós szerkesztő: Takács Gitta
Társaszerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:

Mallás Judit (távokzés)
Szekeres Zsuzsa (hírek)
Vargha Márton (számítástechnika)

Nyomdai előkészítés:
CONCORD Press Design®
Művészeti vezető: Krepler István

Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.

A lap az Interneten a <http://www.hungary.com/telecomputer> és a <http://www.net.hu/telecomputer> címen érhető el. Lapjainkat a Világhálón a HungaryNetwork gondozza.

Hirdetésfelvevő: CONCORD Press Kft.
Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetésfelvevő:
1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.

Telefon/fax: 131-4046

Telefon: (06-60) 427-710, -720, -730
e-Mail: 75162.2351@compuserve.com

ACER

Ha most vásárol akciós termékeinkből, egy-egy gépet nyerhet!

Most elérhető a CSÚCS!
Csúcsminőség a számítástechnikában
1997 április 21-május 31-ig
akciós áron!

Acer Computer
Magyarországi
1118 Budapest,
Dayka G. u. 3.b. 1/1
Képviseleti iroda
Tel/Fax: 319-2655

Disztributorok:
Computer 2000 Kft. Tel.: 267-1888 RCE Kft. Tel.: 246-4050

Viszonteladók:

EC-CO Kft. Tel.: 202-7456 Compferr Kft. Tel.: (25)383-882 Duna Elektronika Kft. Tel.: 270-5600
Fujitrend Kft. Tel.: 178-4200 Humansoft Kft. Tel.: 363-2879 Infoland Kft. Tel.: 206-6551 Ifotrade Kft.
Tel.: (46)355-485 Keravill City Duna Plaza Tel.: 465-1006/42 Keravill-Fővám tér Tel.: 118-2143
Kontrax Budapest Kft. Tel.: 467-1777 Lézer Iródatechnika Kft. Tel.: 201-7684 Media Markt Tel.: 347-1650
Műszertechnika Kft. Tel.: 322-1623 M & M Kft. Tel.: (72)227-080 Office Plus-Super Store –Pólus Center
Tel.: 419-4151 –Batthyányi tér Tel.: 201-82 –Andrássy út Tel.: 111-9873 –Rákóczi út Tel.: 333-6199
–Győr Tel.: (96)313-404 –Pécs Tel.: (72)333-037 –Szeged Tel.: (62)318-986 –Székesfehérvár Tel.: (22)319-337

* Viszonteladóink árai a hirdetésben megadott árhoz elérhetnek! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Acer Entra

- Pentium 133 Mhz processzor
- 8 MB EDO memória
- 1.2 GB merevlemez
- magyar billentyűzet
- Windows 95

* 164 000Ft + Áfa

Acer Note Light 350pc

- Pentium 120 Mhz processzor
- 10,4" passzív mátrix kijelző
- 8 MB EDO memória
- 810 MB merevlemez
- sztereo hangkártya
- Windows 95

* 179 000Ft + Áfa

