

## Őszi menetrend mobilosoknak

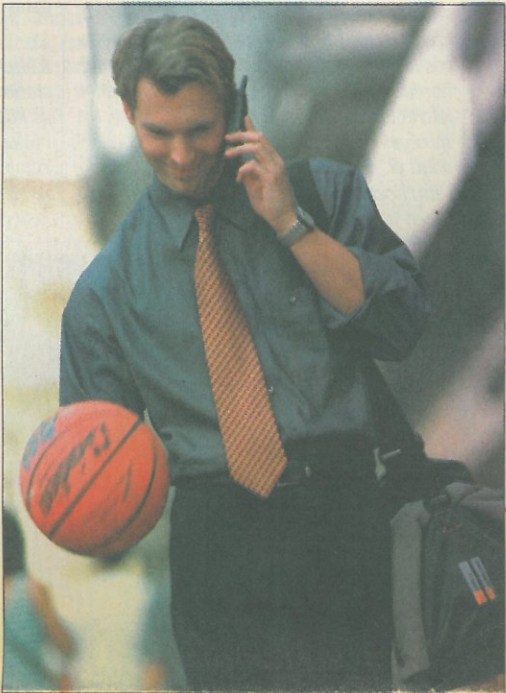
A három mobiltávközlési szolgáltató számos új szolgáltatást vezet be ősszel.

A Westel 900 továbbfejleszti a GSM-távíratos szolgáltatásait. Két újdonság teszi majd kényelmesebbé az ügyfelek életét a két hónappal ezelőtt lezajlott ötletpályázat nyomán. Az egyik az időzített GSM-távírat, amely nem más, mint meghatározott struktúrájú SMS – rövid üzenet – elektronikus postán elküldve. A feladó leírja az üzenetet s megadja a „kézbesítés” időpontját – addig a szöveg egy szerveren tárolódik. Időzített táviratot sok mindenre lehet használni, például önmagunkat figyelmeztethetjük valamilyen eseményre, vagy ha külföldön tartózkodunk, ahol nincs lefedettség, vagy nem visszük magunkkal mobilkészülékünket. Ez a szolgáltatás egyébként már megvan a Westel 900 Postamasterében, ahol az ügyfél saját postafiókjából küldhetett időzített üzenetet, csak éppen nem SMS-formában.

A másik újdonság a szótár GSM-távíratban. Ez esetben az előfizető adott telefonszámra, ugyancsak adott struktúra szerint beküldheti kérését, hogy milyen nyelvről milyen nyelvre kéri a feltüntetett – 160 karakterig terjedő – szó vagy kifejezés fordítását. Ezután a rendszer kikeresi a szót, s néhány másodperc múlva táviratban visszaküldi a megoldást. A rendszer kezdetben angol–magyar változatban működne.

Érdeemes szót ejteni a Westel 900 atlétikai Európa-bajnokságon nyújtott információszolgáltatásáról is, amely a hírek GSM-távíratban módszeren alapult. Mint ismert, e szolgáltatás lényege, hogy a nap meghatározott szakában az előfizető bizonyos kategóriákban SMS-ként rendszeres híreket kap. Ez az Eb ideje alatt egészült ki, hogy interaktívra vált. Aki meg akarta kapni a rendez-

vény híreit, egy telefonszámra bejelentkező GSM-távíratot kellett küldenie, s visszaigazolás után máris válogathatott az információk között. Az Eb kommunikációs támogatójaként szereplő Westel 900 a sikeren felbuzdulva azt tervezi, hogy minden SMS-alapú szol-



A Westel Rádiótelefon Kft. égisze alatt működő Telewestel szolgáltató központ két új szolgáltatással – egy telefonos társkeresővel és egy helymeghatározó rendszerrel – lepi meg partnereit. A Telewestel október első felében induló társkeresője abban különbözik az eddigi telefonos társkeresőktől, hogy alapdíjas szolgáltatás, tehát a 06 60-on, nem pedig az emelt díjas a 06 90-en hívható. Aki társra vágyik, a céggel szerződést kötő médiában – elsősorban az írott sajtóban – kiválasztja az érdeklődésé felkeltő hirdetőkét, majd felhívja a teljesen automatizált – tehát emberi munkaerő nélküli – társkereső központot. A szolgáltatást az is megkülönbözteti még a többi telefonos társkeresőtől, hogy egyetlen szám mögött érhető el a teljes kínálati paletta. Ezen belül három alapszolgáltatást kell megkülönböztetni. Először az ügyfél bementja saját hirdetését, amely a médiában majd írott formában megjelenik; ez pár szavas tömör szöveg, amelynek automatikus rögzítése után az ügyfél kap egy négyjegyű kódszámot, ez egy hangpostafiók száma. Utána lehetőség van arra, hogy hosszabb – kétperces – időtartamban részletesebb információt adjunk magunkról, illetve hogy kit keresek; ez az a hangos hirdetés, amelyet az érdeklődők majd meghallgathatnak. A második alapszolgáltatás, hogy meghallgathatjuk a hirdetésre érkezett üzeneteket oly módon, hogy be kell ütni a hangpostafiók négyjegyű számát és egy, illetéktelen lehallgatás ellen védő, ugyancsak négyjegyű személyi biztonsági kódot. A harmadik alapfunkció, hogy a sajtóhirdetés, illetve az ehhez kapcsolódó négyjegyű hangpostafiók-szám alapján meg lehet hallgatni mások kétperces „monológjait”.

(Folytatás a 7. oldalon)

## Harcra kész az új Armada

A Compaq és a Digital nyáron véglegesített egyesülése után bemutatta az első közös technológián alapuló személyiszámítógép-családját a Compaq, mégpedig a világbejelentésénél egy időben Budapesten is. Az Armada márkanévű noteszgépcsaládban két vadonatúj modell van, a 3500-as és a 6500-as, valamint korábbi modelljeinek, az 1700-asnak, a 7400-asnak és a 7800-asnak a megújított változatai. Ez utóbbi háromba szeptembertől az Intel Mobile Pentium II 300 megahertzes mikroprocesszor kerül. A 7800-as család DVD-meghajtóval rendelkezik majd, míg az 1700-as modelleket 14,1 hüvelykes, színes TFT-képernyővel szállítják.

Az Armada 3500 sorozat a Compaq legkönnyebb, legvékonyabb gépe, egy korábbi Digital-notebookmodellre alapul. Mindössze 1,9 kilogrammos, vastagsága 3,3 centiméter, és a használat során elforduló sérülések megakadályozására magnézium alapanyagú keret veszi körbe a 13,3 vagy 12,1 hüvelykes, színes TFT-kijelzőt, ez hússzor tartósabb, mint a megszokott műanyag házak. Egy kiegészítő egység használatával a készülék alá csatlakoztatva huszonegyszeres sebességű CD-meghajtó, DVD-meghajtó, 3,5 hüvelykes lemez-meghajtó, második merevlemez, SuperDisk LS-120 vagy ZIP-meghajtó csatlakoztatható.



Az Armada 6500-as a Digital nagy sikerű HiNote Ultra gépének „folytatása”, 14,1 hüvelykes, színes TFT-képernyővel. 2,9 kilogrammos, 3,55 centiméter vastag, és három óránál tovább bírja akkumulátorral. További jellemzői: Intel 300 megahertzes Mobile Pentium II processzor, 6,4 gigabájt merevlemez, 64 megabájt SDRAM.

Öt modellváltozatban létezik az

gálatását interaktívra, lekérdezhetővé teszi. Ennek akkor van jelentősége, ha valaki feliratkozik a hagyományos hírszolgáltatásra, de egy idő után már nincs rá szüksége, s mivel esetleg elfelejti lemondani, kéretlenül is kapja az üzeneteket, s ezzel fölöslegesen terheli a rendszert. A GSM-távíratkötő központ hívószáma előtt egyébként szintén 9-est kell tárcsázni szeptember 12-től: 30-988-8000.

teinket oly módon, hogy be kell ütni a hangpostafiók négyjegyű számát és egy, illetéktelen lehallgatás ellen védő, ugyancsak négyjegyű személyi biztonsági kódot. A harmadik alapfunkció, hogy a sajtóhirdetés, illetve az ehhez kapcsolódó négyjegyű hangpostafiók-szám alapján meg lehet hallgatni mások kétperces „monológjait”.

### Tavaszi IT-vásár

## Megállapodott a Hungexpo és az IVSZ

Három hónappal ezelőtt jelentette be a Hungexpo Rt., hogy 1999. április 27–30. között első alkalommal rendezi meg a Budapesti Vásárcsoport területén az INFO '99 nemzetközi informatikai és kommunikációtechnikai szakkonferenciát, az Ifabó utódját. Szeptember elejéig hét-ezer négyzetméteren 150 cég jelentkezett a megújult kiállításra, többségük a számítástechnika területéről, de sok telekommunikációs és multimédiás vállalat is képviselteti magát.

A kiállítás szakmai támogatója a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége, valamint az Informatikai Vállalkozások Szövetsége. Utóbbival szeptember 7-én együttműködési szerződést írt alá a Hungexpo Rt., mely szerint a következő három évben az IVSZ szakmai támogatást nyújt a tavaszi informatikai kiállítás megrendezéséhez. Az IVSZ többek között előrejelzést készít a szakma fejlődési irányairól, a várható trendekről, javaslatot tesz a kiállítás tematikájára, közreműködik a kiállítói tanács szervezésében és a kiállítást kísérő konferenciák rendezésében.

### Ergonómiai kérdések

## Az ember és a számítógép együttélése

Amerikában rendszeresen előfordulnak a számítógép-használattal kapcsolatos perek. Hol a munkáltatóját pereli az alkalmazott, mert betegsége okozójának a rosszul kialakított számítógépes munkahelyet tartja, hol pedig a számítógépgyárt, mert valamely részegységet – a billentyűzetet, a megjelenítőt – okolja. Mindenféle munkának vannak egészségügyi kockázatai, miért pont a számítógépesnek ne lennének? A kockázat azonban előrelátással, a környezet gondos kialakításával, de akár technikai eszközökkel, megoldásokkal is csökkenthető. Melyek ezek a kockázatok, mire érdemes odafigyelni? Erről szól összeállításunk.

Komoly változások hozott az emberek egy részének életvitelében, munkavégzésében előbb a terminál, majd a személyi számítógép megjelenése. Kevesen tudják, kevesen figyelnek oda arra, hogy minél kevésbé terheljük a számítógép előtt ülve a gerincünket, annál kisebb lesz a károsodás, ha a megfelelő szögben tartjuk a karunkat, akkor ritkábban fog fájni, ha ügyelünk a hőmérsékletre, kisebb lesz az inhuvelygyulladás kockázata, ha megfelelő szögben nézzük a képernyőt, elkerüljük a nyaki izmok görcseit, a fejfájást.

Van azonban másféle, nehezebben kivédhető hatás is. Amikor a tévé elterjedt, számtalanszor hallhattuk, olvashattuk, hogy nem szabad közel menni a készülékhez, mert mindenféle sugárzások jönnek ki belőle. Másfél méternél közelebről sose nézzük, de inkább menjünk még messzebb tőle. Már a megjelenítés terminálok megjelenésekor elmaradtak valahogy ezek a figyelmeztetések, a személyi számítógépek elterjedésének korszakában pedig egy ideig hallani sem lehetett a veszélyekről. Ez azonban csak átmenetileg volt így. Amikor a monitorgyártók kezdtek rájönni, hogyan csökkenthető az elektromágneses sugárzások, megjelentek a elemzések, vizsgálatok eredményei. Ma már el sem adható az a megjelenítő, amelynek

gyártója nem teszi le írásban a nagy esküt, hogy a berendezés eleget tesz az ilyen-olyan szabványoknak, ez és ez az intézet meg is vizsgálta, és papírt adott róla...

A személyi számítógép, a terminál tehát kétféle hatással van az egészségünkre. Az egyik a berendezés sajátja, védekezni ellene csak technikai korszerűsítéssel, körültekintő vásárlással lehet. A másik hatás a használat módjából ered, ezzel elsősorban nekünk kell foglalkoznunk, nekünk kell védekeznünk ellene. A munkaegészségügy és az ergonómia, az emberre szabott munkahelyi környezet kialakításával foglalkozó tudomány művelői számtalan tanácsot tudnak adni erről annak, aki kéri. Van már munkahelyek, amelyeket az ő segítségükkel alakítanak ki, vannak székek, melyeket a tervező az emberi testhez igazít, hogy kényelmes legyen, vannak kiegészítők, amelyek terhet vesznek le az izmainkról, vázrendszerünkről. Csak meg kell találni őket.

Kár, hogy a munkaegészségügy eredményei csak nehezen jutnak el azokhoz, akiknek az egészségét védeni lehetne vele. Pedig egy vékony kézikönyv a legfontosabb tudnivalókról jó szolgálatot tenne minden PC, minden Macintosh, minden hálózati számítógép, terminál mellett.

(Folytatás a 3. oldalon)

## Itt a világ közepe?

Szerényen a felhasználót állította a hálózati világegyetem központjába a Novell Magyarország a NetWare hálózati operációs rendszer ötödik kiadásának a világmegjelenését előző szeptember 8-i bemutatásán. Szilvia Tamás, a Novell Magyarország igazgatója vezette elő a Magyarországon legelterjedtebb PC-s hálózati alaprendszert. Ennek csakúgy, mint a korábbi, negyedik kiadásnak az egyik pillére a vállalati információszolgáltatás szoftvergerincének mondott Osztott címtár. A másika már régen ígért váltás, az internetes IP adatszolgáltatás előírás, protokoll alkalmazására a hálózati adatforgalomban. A felhasználó választhat, megmarad-e a sok tekintetben jobb eredeti Novell-eljárás, az IPX/SPX mellett, vagy igazodik az Internethez.

Aki csak kicsit érintett számítástechnikai ügyekben, az már hallott a Javáról, amit az internetes világlételem programnyelvének is neveznek. A számítógépek programozásának két módja alakult ki. Az egyik, amikor a processzor a lemezből, memóriából azonnal végrehajtható gépi utasításokat olvas ki, a másikonál – ezt használják a Javánál – a program összetett utasításokból áll, ezeket egy értelmező

alakítja át utasításként gépi kódra, és adja tovább a processzornak. Az értelmező a Java virtuális gép. Amikor a Java megjelent, a Novell elsőként kapta meg a jogot arra, hogy egy ilyen virtuális gépet beépítsen a saját hálózati alaprendszerébe. E beépítés a NetWare 5-tel történt meg. Ezáltal a NetWare 5 kiváló lehetőséget ad a szoftverházaknak, hogy valódi osztott, hálózati alkalmazásokkal lépjenek meg a felhasználókkal.

Egyre többet hallani arról, milyen gondok okozhat majd 2000-ben, hogy korábban a programozók nem gondoltak a milleniumra. Ebben a kisé hisztériás légkörben nem csoda, ha minden gyártó igyekszik biztosítani vásárlóit, amit ő ad, az 2001-ben is működni fog. A Novell szerint a NetWare 5 is ezek közé a termékek közé tartozik.

Új biztonsági szolgáltatások kerültek az Osztott címtárba, illetve a NetWare-be. A Pretty Good Privacy révén széles körben elterjedt nyilvános-titkos kulcsos RSA rejtjelezés használatával a kiszolgálón tárolt adatállományok és a munkatársaknak küldött üzenetek egyaránt megvédhetőek.

(Folytatás a 4. oldalon)

## Röviden

**Zalaszám-minőség** » ISO 9001-es minőségbiztosítási tanúsítványt kapott a közelmúltban a Zalaszám Kft. A húsz éve alapított zalaegerszegi cég másfél éves előkészítés után vállalkozott az ÉMI TÜV Bayern Kft. szakemberei által végzett auditra. Az ISO 9001-es szabvány felsorolja a teljes körű minőségügyi rendszerrel szemben támasztott követelményeket. A legtöbb minőségmenedzsment-elemet figyelembe veszi. Akkor lehet bevezetni, ha a gyártó maga tervezi termékeit, azok fejlesztéséről is maga gondoskodik, a minőségbiztosítás a tervezést és a fejlesztést is felöleli, továbbá magában foglalja a gyártást, egyes esetekben a terméknek a felhasználónál való felszerelését (telepítést) és a vevőszolgálatot is.

**A Ross Systems erősíti disztribúcióját** » A közelmúltban a Synergon új disztribútori szerződést kötött a Ross Systems céggel, és egyben jogfolytonosan átvette a korábbi disztribútor, az Integra Rt. kötelezettségeit is. A Synergonon belül külön üzletág foglalkozik a termékkel, harmincfős szakértői gárdával. A Ross Systems Közép-Európát stratégiai területnek tartja, és ezen régióban budapesti központtal kívánja biztosítani a szolgáltatásokat. A cég új lengyel disztribútort választott ki, és nemrég kötötte meg a szerződést az orosz, illetve a romániai új disztribútorokkal.

**Távmasolat és hangposta** » Rövidesen távmasolatot és hangpostát is továbbítja a Comuserve az előfizetőknek, igaz, egyelőre extra szolgáltatásként, felárral. A szolgáltatást a JFax nevű céggel együttműködve nyújtja a Comuserve. A feladónak egy helyi vagy – Amerikában – egy ingyenes JFax-telefonszámot ad meg az előfizető, miután felkészült a postáladába érkezett távmasolatok olvasására, hangfelvételek meghallgatására. A fogadáshoz szükséges JFax szoftvernek elérhető a Windows 3.x., Windows 95- és NT-, Macintosh- és Unix- változata egyaránt. A belépési díj 15, az előfizetési díj havi 12,50 dollár. A JFax-e pillanatban elérhető Európában például Amszterdamban és Hlsinkiben.

**Az 56 bitesek halála** » Mindössze két napra és nyolc órára volt szüksége az EFF DES Cracker névre keresztelt gépnek az RSA Laboratory versenyén az 56 bites DES (digitális titkosító szabvány) kódoló feltörésére, amit világszerte kormányzati és ipari adatvédelemre használnak. A győztes Electronic Frontier Foundation gépe 1500 „Deep-Crack” chipből állt, mindegyik chip 24 keresőmodullal felszerelve, amivel az összes lehetséges kódot végigfuttathatta volna kilenc nap alatt. A korábbi 39 napos feltörési rekordot megdöntö, 220 000 dollárért átalakított PC az EFF szerint ma már 50 000-ból előállítható lenne, szemben az amerikai kormány többmilliószámű számítógéphálózat-vezetőjével. A DES Cracker építéséhez szükséges információkat az O'Reilly & Associates fogja kiadni könyvben, az alkatrészeket az Advanced Wireless Technology árulja.

## Verseny '98

Országos számítástechnika-felhasználói versenyt hirdet középiskolások számára a Soros Alapítvány és a Microsoft Magyarország az Oktatási Minisztérium támogatásával. Mint *Reisz Attila*, a Microsoft Magyarország igazgatója elmondta, a Verseny '98 a három éve rendezett Verseny '95 hagyományain alapul, ám az időközben bekövetkezett technológiai fejlődést figyelembe vették. Ma például a Sulinet program jóvoltából jószerivel az összes magyarországi középiskolának van internet-hozzáférése, így a szervezők a teljes középiskolai diákság elérésére törekednek. A felhívást eljuttatják a határainkon túli magyar középiskolákhoz is.

Az első forduló a meghirdetés-től október közepéig tart, november végén kerül sor a területi döntőkre, az országos döntőt pedig december első napjaiban tartják. A témakörök között szerepel általános helytörténet, az iskola története, híres igazgatók, tanárok, a diákélet, kirándulási tippek, illetve környezet- és műemlékvédelem. A sikeres pályázókat egyebek mellett utazással, tanfolyamokkal, multimédiás számítógépekkel, szoftverekkel díjazzzák.

A verseny egyik célja egy helytörténeti adatbázis megalkotása. A szervezők elképzelése szerint minden induló dolgozatáért cserébe CD-ROM-sorozaton megkapja a verseny során összegyűlt összes, egységes rendszerbe foglalt információt. Egy olyan, várhatóan 12–15 lemezből álló sorozat készül így el, amelynek megalkotására a pro-

fitorientált kiadók nem vállalkoznának.

*Bakonyi Éva*, a Soros Alapítvány igazgatója elmondta, hogy a „Számítógépes iskola a nyílt társadalomért” elnevezésű négyéves program záróakkordja a Verseny '98. Négy évvel ezelőtt az első lépés infrastrukturális beruházás volt, az iskolai informatikai eszközök fejlesztése, amikor 45 iskola kapott számítógép-laboratóriumot és oktatási szoftvereket azért, hogy a tanárok és a diákok képesek legyenek kreatívan használni a számítástechnikát. A hangsúly tehát a tartalomfejlesztésre került volna, a tapasztalatok azonban azt mutatták, hogy nem elég a lehetőséget biztosítani, ugyanis sok helyen előfordult, hogy az eszközöket egyszerűen bezárták. Ekkor szervezték meg a Microsoft Magyarországgal és az MKM-mel közösen a Verseny '95 rendezvényt, amelynek keretében a diákok például környezetvédelem, alternatív energiaforrások és egyéb témákban készítettek multimédia prezentációkat. Meg kellett oldani azt is, hogy minél többen hozzáférjenek a számítógépekhez, ezért civil, nyitott helyet kerestek az iskolákban. Ez a hátere az iskolakönyvtár-programnak, amelynek keretében 320 iskolai könyvtárat támogattak multimédia-számítógépekkel, könyvtári nyilvántartó programokkal, internet-hozzáférési lehetőséggel. Az idén újabb 120 iskolai könyvtár kapott hasonló csomagot. E program keretében rendezik a Verseny '98-at is.

Sz. Zs.

## Könyvsarok

### Online marketing

Az online marketingről írt hazájában, az Amerikai Egyesült Államokban több kiadást megért könyvet *Daniel S. Jamal*, amelyet nálunk a Bagolyvár Könyvkiadó adott ki. A szerző internetre szakosodott előadó és szaktanácsadó.

Mint a könyvben található rövid életrajzból kiderül, többek között szoftverházak, hardvergyártók és kiadóállalatok munkáját segítő PR-tanácsaival, illetve az internetes marketing és reklámtevékenység kérdé-

seinek oktatója a kaliforniai egyetemen.

A könyv esettanulmányokon keresztül ismerteti meg az olvasót az új szakterülettel. A tematika felöleli a marketingstratégiát, -eszközöket, az online reklámt, PR-t, illetve értékesítést. Megismertet az online piacukatással, a marketingeredmények mérésével, az interaktív reklámmal, az online értékesítéssel, és betekintést nyújt a szakterületnek a szerző által megálmodott jövőjébe is.

# Microsoft-híradó

Augusztus közepén a Microsoft bejelentette a Windows NT 5.0 második bétaverziójának megjelenését. A termék 45 ezer technikai bétatesztelő helyre, 25 ezer kereskedelmi partnerhez és 200 ezer fejlesztőhöz jut el. Az NT 5.0 a tervek szerint a Windows 95 utódja lesz az asztali gépek piacán. Csökkenteni fogja a TCO-t (total cost of ownership), azaz a teljes üzemeltetési költséget, és megalapozza a „digitális idegrendszer” (digital nervous system) típusú rendszerek kiépítését. Az eddigi változatokat százezer bétatesztelő látta már, most a Béta 2-vel tovább szélesedik a tesztelők köre.

A Microsoft és a DataChannel közös, Java-ban készült XML-értelmezőt fejleszt. A munka célja, hogy a fejlesztők az XML kibővített lehetőségeit a Java nyújtotta platformfüggetlenséggel ötvözzék. Egy korai verzió letölthető a <http://www.datachannel.com/cimröl>. Az új értelmező egyelőre az XML 1.0-t valósítja meg kibővítve a DTD, Document Type Definition funkciókkal, melyeket jelenleg fejleszt a W3C, a World Wide Web Consortium.

Az SAP és a Microsoft bejelentette, hogy a SAP-hoz Microsoft fejlesztőeszközöket és operációs rendszert használó fejlesztők integrálhatják a MS Visual Studio 6.0-val készült alkalmazásaikat a SAP Business Framework-

be a BAPI, a Business Application Programming Interface segítségével. A Windows NT Server ezentúl komolyabb támogatást nyújt a SAP R/3 használatához, mely elsősorban a használat kényelmét és az adminisztráció egyszerűségét növeli.

A Microsoft keresetét nyújtott be *Shawn LaPorte* ellen, aki egy láncolatot épített ki, és azt felhasználva a Microsoft Easy Fulfillment (MEF) programja keretében lényegesen olcsóbban beszerezett termékeket árusította. További tíz résztvevőt is vád alá helyeztek, miután korábban a peren kívüli megegyezés nem jött létre. A házkutatás során LaPorte ingóságai között fel nem jegyzett, ritka és értékes érméket találtak, melyeket a Microsoft álláspontja szerint a jogosulatlanul szerzett haszonból vásárolt. A MEF programban, melynek neve jelenleg már Microsoft Worldwide Fulfillment Program, az üzleti felhasználók számára lehetővé teszi, hogy nagyszámú liszenszt vásároljanak meg, de a teljes, dobozos termék helyett csak a kívánt számú adathordozó médiát vásárolják meg, ilyen módon jelentős árcsökkenést érve el. LaPorte egy fikatív céget alapított, ami további fikatív cégeknek adott el MOLP (Microsoft Open License Program) licensszel termékeket, majd a MEF keretében a „vásárló” cégek nevében vásárolt a

Microsofttól további termékeket. Ezeket egy további láncszemen, viszonteladókon keresztül értékesítették lényegesen a piaci árszint alatt a mit sem sejtő, gyanútlan vásárlóknak. A Microsoft nem elsősorban saját elmaradt üzleti hasznát akarja a perben viszontlátni, hanem sokkal inkább azt a kárt próbálja valamelyest helyrehozni, amit a szabályosan, a szerződések szerint eljáró viszonteladói szenvedtek azáltal, hogy az álcég elcsábította vevőikörük egy részét.

Megjelent az Internet Explorer 4.01 a HP-UX operációs rendszerre – ez az Internet Explorer debütálása ezen a platformon. A termék jelentősége, hogy kihangsúlyozza a Microsoft azon törekvéseit, hogy a nagyvállalati környezetben is mindenhol elérhető legyen a böngészőtechnológia. Ezzel párhuzamosan jelentették be a Sun Solaris IE 4.01-es változatot is, melyben az IMAP és az Outlook Express támogatás a legfőbb újítások.

A Microsoft bejelentette a Windows NT Workstation License Advantage-et, mellyel a kis- és középvállalkozások Windows NT-re való átállását könnyíti meg. Szeptember 1. és december 31. között a korábbi MOLP licensszel rendelkezők kaphatják meg az NT 4.0-t egy kedvező, alacsonyabb áron.



# Szemben az árral

Legtöbbünk élete arról szól: *beállni a sorba.*

Hiszen könnyebben fogadja el környezetete azt, aki úgy él, úgy „néz ki”, úgy viselkedik, ahogy azt elvárják tőle: *ahogy a többség.*

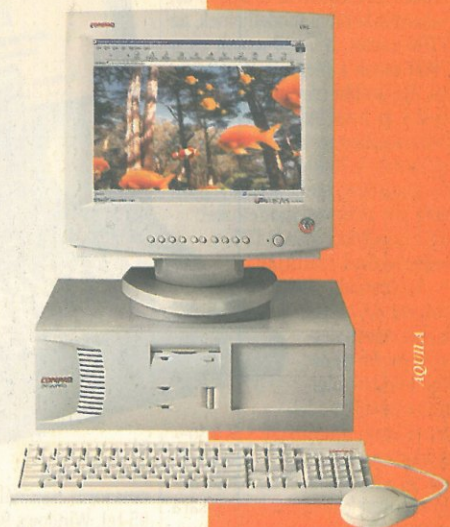
Keveseknek adatik meg, hogy valamilyen különös adottságuk révén kiemelkedjenek a tömegből. Ám akinek ez sikerül, az mindig harcol a környezetével, az átlaggal – *az árral szemben úszik.*

Ilyen kalandra vállalkoztunk mi is. Olyan gépet alkottunk, amely *színes egyéniség* egy arctalan tömegben.

## Deskpro 1000.

Mindent tud, amit egy korszerűbb PC elmondhat magáról. Ám ami igazán barátságossá teszi: kivételes minősége *mindenki számára elérhető árral* párosul.

Igazi egyéniség, *minőség az árral szemben.*



Compaq Deskpro 1000 • Pentium® processzor  
200MHz MMX™ technológiával • 1.6 GB HDD  
• 256KB 2<sup>nd</sup> level cache • 16MB RAM • S3 Trio  
64V2/DX PCI VGA adapter • 1MB Video RAM  
• 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

**COMPAQ**  
www.compaq.hu

Az Intel Inside embléma, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, az MMX™ az Intel Corporation védjegye.

# Az ember és a számítógép együttélése

(Folytatás az 1. oldalról)  
 Akiket érdekel a téma, haszonnal forgathatják dr. Korda György és Völgyesné Fekete Anna (Három) szemközt a számítógéppel című tanulmánykötetét.

## Gerincesek előnyben

A mechanikai terhelést, amivel a billentyűzet előtt ülő, azzal dolgozó embernek számolnia kell, már korábban is tanulmányozták a szakértők. Ez a testhelyzet ugyanis nem sokban különbözik az asztal mellett író, azon ceruzával, tollal író emberétől, és szinte azonos az írógépen dolgozóéval. Minden gépiró-iskolai tankönyv – forgatását egyébként is ajánlom mindenkinek, aki sokat ír a billentyűzeten, érdemes megtanulni legalább közel-vakon gépelni – a jó testhelyzetre vonatkozó tanácsokkal kezd. Egyenes, jól megtámasztott hát, vízszintes alsó kar, az ujjak alap helyzetben (az ASDFG billentyűsor felett), a felső kar függőleges...

A gerincoszlop alsó részére, az ágyéki csigolyákra akkor nehezedik a legkisebb terhelés, az állás közben kevesebb mint a negyede, amikor fekszünk. Majdnem kétszeres viszont, amikor kicsit előredőlve, a térdünkre támaszkodva ülünk. Még aki egyenes derékkal, térdnél derékszögben behajtott lábbal ül, annak is majd másfélszeres súly nehezedik a gerincére. Ebből viszont az következik, hogy a gépiróiskolák által tanítottnál van előnyösebb testtartás, érdemes kicsit hátrahúzni, mint a repülőülésben. Ehhez viszont dönteni kellene a billentyűzetet is, hogy a felső és az alsó kar továbbra is derékszögben zárjon be egymással. Az ideális számítógépes munkahely tehát egy olyan fotel lenne, amelyhez a háttámlára merőleges

sen rögzítve van a billentyűzet. Ebben a helyzetben viszont nehezen használható az egér, azt alkalmasint a noteszgépből ismert érintőtáppal kell helyettesíteni.

Nem mindegy az sem, milyen szögben nézzük a képernyőt. A nyakcsigolyáknak az a legkényelmesebb, ha a fejünket a 30 fokkal előredöntjük. Ez persze nehezen valósítható meg akkor, ha hol a billentyűre nézünk, hol pedig a képernyőre. Az a szokás azonban, hogy felteszik a gépet az asztalra, és rá szemmagasságban megjelenítőt, biztosan rosszat tesz a nyakcsigolyáknak.

Ha sokat erőltetjük az ujjainkat, könnyen ínhüvelygyulladást kaphatunk, nem mindegy ezért, milyen a billentyűzet. Megválasztásának vannak mindenki által kipróbálható, érzékelhető, és vannak finomabb szempontjai. Minél olcsóbb egy ilyen periféria, annál fárasztóbb rajta gépelni. Szerepet játszhat a választásnál az egyéni izlés, de a jó billentyű általában kicsit kemény, nem lötyög jobbra-nővel, aki a Videoton gyártmányát részesítette előnyben. Ez so billentyűs, a standard 101-102 billentyűsnél kicsit szélesebb, kiváló billentésű eszköz, de én nem tudtam megszokni. Viszont öt éve használok egy amerikai kiosztású Everexet, amelyen már kezd elkopni az

éredítés, de a billentése még mindig kiváló. Ideálisnak viszont az IBM gyártmányát tartom, amelyen a szokásosnál egy kicsit hosszabb a billentyű útja, ezért nagyon biztonságosan lehet rajta gépelni. Az ideális kéztartásnak mindemellett a Microsoft által bevezetett, már sokak által használt begörbített billentyűzet felel meg legjobban.

A mechanikai terhelés csökkentésére léteznek különféle eszközök. Van szék, amely a bennük ülő hátához igazítva támasztja meg a gerincet, és van egészen szabadon mozgó, az asztalhoz rögzíthető könyvtartó, amely gépeléskor a könyvkötőt tehermentesíti. De még az asztalhoz állítható ülés magasságú szék és hozzá egy egyszerű számoly vagy állítható magasságú lábtartó is sokat segíthet.

Szolgálhatja a kényelmes, nem fárasztó munkavégzést a környezet megfelelő elrendezése is. Ha minden karnyújtásnyira van, a billentyűzetet el tudjuk rejteni és elő tudjuk húzni, amikor szükség van rá, a telefon állványon van és ideoda mozgatható, ha csak az aznap szükséges dokumentumok vannak az asztalon és azok is könnyen elérhetően, könnyen szétválasztha-

tóan, akkor lassabban fáradunk el, és kevesebb időnk telik el kereséssel, rendezéssel. Ebben segítségünkre vannak ma már az irodai számítógépes alkalmazások gyártói, hiszen a tudnivalókat nem vastag kézikönyvekben, hanem a számítógépen behívható sűgőben mellékelik.

## Láss, ne csak nézz...

Tág határok között agyunk képes a látvány befogadására. Tökéletes szemmel jól látunk vakító napfényben és derengésben, csillagos éjszakán, közelre és távolra is, a látóterünk olyan nagy, hogy egy kicsit még a hátunk vonala mögé is látunk, és kedvező megvilágításban mintegy egymillióféle színt tudunk megkülönböztetni. Ezeket az adottságokat azonban nem érdemes azzal kihalászni, hogy szélsőséges körülményeket teremtünk. Ahogy zenét táskadíóval hallgatva hamarabb elfáradunk, mint ha hifi berendezésből jön a hang, úgy a számítógépes munka közben is az az előnyösebb, ha optimálisak a körülmények. Betűolvasásnál hasznos a nagyobb kontraszt, a megfelelő betűméret és a

szemünktől. A látóidegek terhelését is érdemes minél alacsonyabbi frekvenciával dolgozó megjelenítőn villog a kép, a régebbi, még gyengébb berendezéseknél ha nagy felbontást – 1280x1024 képpont – választunk, a képek kicsi lehet a kontrasztossága, és lebeghet is. A mai, nagyon széles megjelenítő kínálatban már nem gond a jó kontrasztot adó, nagy felbontásnál is villogásmentes, a környezetet nem tükröző képernyőjű berendezést találni.

Gyorsíthatja a kifáradást, ha a szoba falainak, padlójának, mennyezetének, a bútoroknak, egyéb felületeknek kedvezőtlenek a fényvisszaverődési tulajdonságai. Nem jó például a megjelenítőt úgy elhelyezni, hogy mögötte erős fényforrás, például egy ablak van, hiszen akkor a szem vagy a kívülről jövő fényre áll be, és a képernyőt nagyon világosra kell állítani, hogy lássunk rajta valamit, vagy a képernyőre, akkor viszont hamar káprázni kezd a sok környező fénytől. Ideális az, amikor bejövő fény sűrűsége az ablakra, és legfeljebb két méter távolságra van tőle. A káprázás megelőzésére a számítógépes munka közben a látóterbe eső felületeknek mattnak, tükröződésmentesnek kell lenniük, ne legyenek nagy ablakfelületek – vagy legyen előttük függöny –, és jó, ha a falak, a mennyezet passzellszínű, nem vakító fehér. Mesterséges világításnál zavaró, amikor a lámpa tükröződik a képernyőn, a világítótestek kialakításán tehát nagy gondossággal kell eljárni, esetenként jobb csak a helyi világításra hagyatkozni. Az általános világítás erősségében az irodai munkánál, ahol változtatva olvasunk papírról és képernyőről, mindenképpen valamilyen kompromisszumra van szükség.

lya-sugárzások, valamint a képernyőtől a szemünk kezünk, arcunk felé haladó úgynevezett porszél. A megjelenítők sugárzását azonban a gyártók egyre lejjebb szorítják, és például a skandináv országokban és Németországban számít a piacra, hogy egy berendezést megvizsgáltattak-e, van-e tanúsítványa arról, hogy a különféle sugárzásai a szabványok által meghatározott érték alatt maradnak. A tanúsítvány többféle lehet. Van olyan berendezés, amely engedéllyel viselheti valamelyik németországi TÜV bevizsgáló vállalkozás emblémáját. Más gyártók esetleg mellékelik a tanúsítvány másolatát a géphez, de megtakarítják a vásárlónak a címke árát. Végül az olcsóbb berendezések gyártói a műszaki jellemzők között közlik, milyen sugárzási szabvány követelményeit elégti ki a berendezés. A vizsgálati eljárások közül elsőként egy svéd szakszervezet munkavédelmi előírása terjedt el, az MPR II, majd egy német szabvány, a TCO 95. Később ezek nemzetközileg elfogadott előírásban egyesültek, ez az MPR3. Ennek A szintje a TCO-val, B szintje az MPR II-vel ekvivalens. A megfelelő világszabvány az ISO 9241-3.

Arra sajnos ritkán figyelmeztet a gyártó, hogy bizonyos sugárzások inkább hátrafelé mérhetőek, vagyis nem jó két méterrel közelebb a megjelenítő mögé ülni. Számtalan képernyő elé tehető eszközt vásárolhatunk. Ezek gyakorlatilag nullára csökkentik a porszétet azzal, hogy semlegesítik a képernyőn az elektronbeesapódások okozta feltöltődést, csökkentik a tükröződést, és ha megfelelő anyagból vannak, a sugárzás egy részét is képesek elnyelni. Hasonlóképpen alkalmas lehet a szemünk védelmére a valamilyen bevonattal ellátott szemüveg is.

A sugárzás okozta hatások megelőzésének mostanában körvonalazódik azonban egy radikális módja. A katódsugárcső mellé teljesítményben, képtisztaságban, a színek megjelenítésében felzárkózó folyadékkristály alkalmazása. Ennek ára rohamosan csökken, s várható, hogy néhány éven belül uralkodóvá válik a piacon. A sugárzásmentesség mellett előnye az is, hogy lapos. A szem és a nyaki izmok, a nyakcsigolyák terhelését egyaránt csökkenti, ha egy ilyen eszközt egyszerűen leteszünk az asztalra a billentyűzet fölé.

Az összeállítást Vargha Márton írta

## Tisztítsd a gépedet!

A számítógép háza, a billentyűzet műanyagból van, ezért könnyen feltöltődik, s magára vonzza a port. Nem érdemes megvárni, míg a megjelenítő doboza megfeketedik, a billentyűzet ragadni kezd. Számtalan tisztítófolyadék kapható a szakboltokban, érdemes ezek valamelyikével – vagy esetleg közönséges alkohollal – rendszeresen tisztítani a műanyag részeket. A por komoly ellensége a mágneslemezeknek. Ha akadozik, félreolvas, túl gyakran talál rossz szektort a hajlékonylemez-egység, mielőtt szervizbe vinnénk, hogy elalított benne az író-olvasó fej, érdemes megpróbálkozni valamelyik erre a célra kifejlesztett tisztítólemezzel. A képernyő tívégéhez is vannak tisztítóeszközök, de ha nem félünk attól, hogy összekarcolódik, tisztíthatjuk úgy, ahogy a tükröt szoktuk. Vannak – különösen régebbi gyártmányú – megjelenítők, amelyek nagyon tükröznek. Ezeknél kifejezetten hasznos lehet az ezt csökkentő vékony porréteg.

betűtípusok között is komoly különbség van. Amikor változtatva nézünk a képernyőre és a billentyűzetre, ha a kettőnek a szemtől való távolsága lényegesen eltér, már komoly terhelést jelent a szemlencse fókuszát, a látásélességet állító izmokra. Naponta sok ezer fixáció – a szem ráállítása egy szöveg- vagy képrészletre – látásromlást, erős fejfájást okozhat.

A szem terhelését csak fokozhatja, ha a könyvolvasáshoz beállított olvasószemüveggel dolgozunk a számítógépnél, hiszen olvasáshoz az orvos 250–300 milliméteres távolsággal számol, a képernyő viszont általában fél méterre van a

## Van-e sugárveszély?

Változatos elektromágneses sugárzást bocsátanak ki a katódsugárcsőves megjelenítők. Néhány éve például Angliában kiderült, hogy egyes cégek úgy igyekeznek mások üzleti titkaihoz jutni, hogy a megjelenítő nagy hullámhosszú, a rádiófrekvenciás tartományba eső elektromágneses sugárzásából visszafejtik a képtartalmat. Ezek a hullámok egyesek szerint a gépen dolgozóra is veszélyesek lehetnek, csakúgy, mint a szintén mérhető röntgen-, infravörös- és ultraib-

**IMATION**

# Minden adat biztonságban

Borne of **3M** Innovation

## MEGHÍVÓ

A Daimler-Benz InterService informatikai leányvállalata a



és a debis IT Services Unisoftware Rendszerház Kft.

bemutatja nemzetközi és magyarországi piaci stratégiáját, valamint szolgáltatásait a tanácsadás, rendszerfejlesztés és outsourcing területén.

Tisztelettel meghívjuk Önt és cégének informatikai vezetőjét, az

1998. október 7-én 9 órától kb. 16 óráig tartó egész napos partnertalálkozóra

a Magyar Tudományos Akadémia Dísztermébe.

(Budapest V., Roosevelt tér 9.)

Kérjük előzetes jelentkezésüket: Varga Réka (216-os mellék) debis IT Services Unisoftware Rendszerház Kft.

1119 Budapest, XI. Szombathelyi tér 14.

Telefon: (36-1) 206-0464, (36-1) 206-0465,

Telefax: (36-1) 206-0466

## Világtükör

**Tűzfalúzet** » Nemrég hozta nyilvánosságra a LanOptics, hogy Guardian termékével sikerült elnyernie az eddigi legnagyobb volumenű európai tűzfal (firewall) úzetet. A Telecom Italia rendelt meg 300 Guardian tűzfalat intranetjé számára. A megrendelés egy tételben érkezett, s a LanOptics a teljes mennyiséget kevesebb mint két hét alatt leszállította.

**CyberGuard-Microsoft együttműködés** » A CyberGuard-Microsoft közös felépítésével a felhasználók újabb megerősítést kapnak, hogy a vállalati biztonság szempontjából érdemes Windows NT-platfomra választani. A két cég programja megkönnyíti az ügyfeleknek, hogy NT-platfomra épülő biztonsági rendszert fejlesszenek és működtessenek. Szoftverfejlesztők, biztonsági tanácsadók és oktatók működnek együtt a programban.

**Autodesk-cégvásárlás** » 520 millió dollárt fizet részvénycserével az Autodesk a kanadai Discreet Logicért. Az évi 150 millió dollár forgalmú vállalat a film- és tévéipar számára gyárt szoftvereket. A vállalatot összeolvasztják az Autodesk Kinetix nevű részlegével, amely háromdimenziós modellező és animáló eszközöket fejleszt.

**Hirdetések az interneten** » 2003-ra az internetes hirdetések értéke több mint 15 milliárd dollárra emelkedik majd világszerte – állapítja meg a Forrester Research. Az Egyesült Államok idén mintegy 1,3 milliárdos online hirdetési piacra ebből 10,5 milliárd dollárt tesz majd ki öt év múlva. Tavaly egymilliárd dollárnál kevesebbet költöttek internetes hirdetésekre a világon.

## Itt a világ közepe?

(Folytatás az 1. oldalról)

Része a csomagnak az Oracle8, az Oracle világszerte adatbázis-kezelő szoftverének egy ötfelhasználós változata, valamint a Netscape FastTrack Server világhálóállomás-kezelője. A NetWare 5 a Novell történetének legalaposabban tesztelt terméke. A harmadik kiadott tesztváltozatot sok helyen, köztük a Novellen belül is már éles üzemben használják.

A NetWare 5 inkább a nagyobb hálózatok ellátására szolgáló rendszer, bár néhány ponton konkurenciája lehet az IntranetWare-nek. Ezt a közepes- és nagy hálózati vásárlói réteget célozza meg benne a Java virtuális gépen kívül a Z.E.N. works, amely a szaladgálás kilencven százalékától képes megszabadítani a hálózatok kezelőit. Egyetlen helyről, egy központban elhelyezett PC-ről mindent lát és majdnem mindent

elintéz a hálózatintéző a Z.E.N. works-szel.

A Novell adatai szerint tavaly 4000 NetWare kiszolgálói program talált gazdára Magyarországon, és 85 ezren kaptak NetWare felhasználói engedélyt. Ez csak a jéghegy csúcsa, alatta ott vannak a legális és illegális NetWare 3.x rendszert üzemeltetők. Sokukat nyomja az igény az Internetre, de vonzó lehet számukra a hálózati végpontok működése, a felhasználók szoftverkönyvtéren ellenőrzésének számos beépített lehetősége is. Mindezek alapján megalapozottan tűnik Szittya Tamás prognózisa, hogy az ötödik kiadás a következő években a Novell újabb sikertermékévé teszi a NetWare-t. Így kerülhet a felhasználó a hálózati világegyetem és kerülhet a Novell a hálózati piac középpontjába.

Vargha Márton

írható RICOH CD-k forgalmazásába fogott a VAR Kft., jelentették be öt éves fennállásuk alkalmából. A gyártó szerint a lemez akár nyolcszoros sebességgel is írható. A címke szerinti különleges – 200 éves – tartósságú CD-R-t Spanyolországból is szállítják, s a teszt példányokról száznapi „napozás” után is le tudták olvasni az adatokat.

Természetesen a többi gyártó is új termékekkel jelentkezik. Az interneten több egyszerű írható, vagy törölhető és újraírható CD-szállítót találhatunk: TDK, Kodak, MegaMedia, PRINCO, Taiyo, PremiumGrade, Sony, Mitsui, de vannak egyéb gyárak is. A barcelonai például, amelyet a RICOH a szintén japán, nálunk hajlékonylemezeiről ismert KAO-val közösen épített, mesterlemezeiről gyárt CD-t a nagy szoftverházaknak, például a Microsoftnak is. A nem szabványosított termékek között azonban egyelőre eltérések vannak. Az Orange Book II rendelkezik bizonyos paraméterekről, de ez még kevés ahhoz, hogy szabványosított írható CD kínálatról beszélhesünk. Hasonlóképpen a CD-író berendezések sem szabványosítottak, itt is lehetnek eltérések, amik szintén nehézségeket okozhatnak a visszaolvasásban. Ezért érdemes megfogadni a gyártó tanácsát, és nem keverni a lemezeket, vagy ha mégis, akkor előbb tanácsos kipróbálni, megfelelő-e az összhang a hordozó és a lézersugarak között. Maga a technológia kétféle lehet, az egyiknél úgynevezett stabilizált cianin, a másiknál a RICOH lemezen is található phthalocianin az a felület, amelyet a lézersugár felhevít, hogy kialakuljanak az információt hordozó bitek, az apró hegyek és völgyek. A folyamat igen érzékeny a lézersugár energiájára, ezért a felületek eltérő írási stratégiát követelnek. A gyártók minden lemezre ráírják az optimális adatokat, csak hogy nem minden íróegység bíbelődik ezek kiolvasásával és a paraméterek beállításával.

Ami viszont a tartósságot illeti, lehet, hogy a lemez tartalma kiolvasható lesz száz – vagy, mint a RICOH ígéri, a HR 100 akár 200 – év múlva is, de csak ha talál hozzá az ember megfelelő lejátszót. Hiszen olvasó híján válnak lassan olvashatatlaná az 5 1/4 hüvelykes hajlékonylemezek, hogy a 8 hüvelykesekről vagy a 15-20 éves nyolclyukú papírszalagról ne is beszéljünk.

Amikor CD-író vásárlására szánja el magát valaki, érdemes végiggondolnia, milyen célra állít majd elő CD-eket. Ha csak saját magának, visszaolvasásra ugyanazt a beren-

dezt használva, más stratégiát követhet, mint ha eladásra szánja az elkészült lemezeket. Az utóbbi esetben érdemes többet rászánni egy márkás berendezésre, és kikísérletezni a megfelelő üres lemezt.

A Magyarországon CD-író áruló gyártók egyike, a Hewlett-Packard új író-újraíró berendezéssel indul az ősznek. Nagy teljesítményű, de ugyanakkor olcsóbb PC-vel is használható a beépíthető, IDE-csatlakoztatású CD-Writer Plus 8100. A bejelentésével egy időben enged a HP a már piacon lévő korábbi típus árából.

A CD-Writer Plus 8100 a gyári mérések szerint megbízhatóan olvas 24-szeres és ír 4-szeres sebességgel. Egy Fast Format szoftvert adnak hozzá, amellyel legfeljebb öt

perc alatt formázható, írásra előkészíthető a lemez. Akik archiválásra használnak CD-t, a HP a windowsos Adaptec Direct CD programot mellékel a berendezéshez. Ezzel a munkaszablati ikont a mutatóval megfogva és a CD ikonjára ráéjtve lehet elindítani a másolást. Egy másik kiegészítő program az Adaptec Easy CD Audio a hangfelvétel felírására szolgál.

Kiszolgálón lehet hasznos a biztonsági mentéseket szervező HP SimpleTrax, e szoftverrel automatikusan menthetők adatállományok akkor is, ha éppen nincs CD a meghajtóban. A lemez felületének információkkal ellátását, emléme, leírás feltételét az Adaptec Jewel Case és Disk Labeling program szolgálja.

ValMá

## Értéknövelés

Aki PC-t, számítástechnikai eszközt árul, az sok szinten teheti ezt. Vannak kereskedők, akik fenntartanak egy boltot – vagy még azt sem, csak egy világháló-adatbázist, ahol rendelni lehet –, de vannak, akik inkább a tudásukat, a hozzáértésüket adják el, s ehhez legfeljebb csak kiegészítés a hardver, a gyári szoftver. Ezeket a szakmában szolgáltatóknak, értéknövelő viszonteladónak vagy rendszerintegrátornak mondják. A szolgáltató viszonylag kevés eszközt ad el – például a CompuServe csak a saját hálózatának elérését szolgáló CIM különféle változatait, és azt is ingyen –, a másik kettő már többet.

Magyarországon sok, hardvergyártókkal, szoftverházzal szerződéses viszonyban is álló értéknövelő viszonteladó van, de van egy, amely kétszeresen is ilyen, a VAR Kft., amely nevében hordja ezt a minősítést. Ez az amerikai betűszó az angol Value Added Reseller rövidítése.

A VAR Kft. az értéknövelést elsősorban a hálózatépítésben kamatoztatja. Ők a Novell NetWare egyik legalkalmasabb magyarországi forgalmazói, és szaktudásukból egy online világháló Novell információs adatbázis fenntartására is futja. A Novell által közzétett tavalyi nyolcvanöt ezres új eladott felhasználói engedélyből mintegy hétezer erőszakot a VAR által szállított, telepített NetWare hálózathoz vásároltak. Ahol ők építik a rendszert, ott évek óta az Intel termékeit, hálózati kártyákat valamint eredeti Intel munkaállomást és kiszolgálót ajánlanak, mindig a leg-

modernebb, többprocesszoros típusokat. A több mint évi egymilliárd forintos forgalomhoz „illik”, az új partnerek megnyerése valamint a régiók megtartása érdekében pedig már szükséges volt a VAR Kft.-nek megszerezni az ISO 9000 minősítést. A saját rendszerük kialakításának mintegy melléktermékeként, a Veszprémi Egyetemmel és a ConsAct minőségbiztosítási szakértő céggel közösen készítették egy moduláris programrendszert, a Qvarisoftot, amelyet egyrészt a minőségbiztosítási rendszer kialakításához, másrészt a már kész szisztéma működtetéséhez ajánlanak. A Qvarisoft magja az együttműködést segítő Novell Group Wise, valamint a vállalati ügyintézés munkafolyamatának számítógépes leképezésére szolgáló Professional Workflow. A modulok – köztük az ISO 9001 4.5, 4.16 fejezetnek megfelelő DOKU, vagy a 4.19 fejezetet megvalósító REKLAMÁCIÓ – elkészítése tehát szintén egy értéknövelő tevékenység volt.

Szintén fontos fejlesztésük a HELPDESK program, amely a több telephellyel rendelkező szervezetek számára segítséget nyújthat a felmerülő hibák nyilvántartására és hatékony kezelésére. Az öt éves múltra visszatekintő VAR bevétele már tavaly is túlszámolhatja az egymilliárd forintot. Új piaci sikerek lehetőségét jelenti számukra a Qvarisoft mellett a hálózatépítés, a hálózatfelügyelet iránti igény gyors növekedése, és ehhez egy vadonatúj eszköz, a Novell NetWare 5.0 megjelenése is.

Microsoft Certified  
**Technical  
Education  
Center**

Legyen Ön is vizsgázott Microsoft szakértő!

... hogy a **legjobb**  
**helyeken** dolgozhasson

### Megszerezhető oklevélfajták:



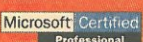
#### Okleveles Microsoft Termékspecialista (MCPS)

Alapos ismeretei vannak legalább egy Microsoft operációs rendszerrel, illetve szervertermékről.



#### Okleveles Microsoft Rendszeremőnk (MCSE)

Magas szintű képzettséggel rendelkezik Windows NT-re és BackOffice-ra épülő információs rendszerek megtervezésében, létrehozásában, karbantartásában.



#### Okleveles Microsoft Fejlesztő (MCSD)

Az oklevél tulajdonosa ért üzleti szoftvermegoldások fejlesztéséhez Microsoft fejlesztőeszközökkel, Microsoft technológiák és platformok felhasználásával.



#### Okleveles Microsoft Oktató (MCT)

Aki megszerzi az MCT oklevelet, nemcsak hogy professzionális szinten használja a Microsoft szoftvereit, hanem a termékek felhasználásának oktatására is jogosult lesz. A Hivatalos Microsoft Tanfolyamon való részvételen túl egy oktatói képességfejlesztő tanfolyam elvégzése is szükséges.

#### Microsoft Sales Specialist (MSS)

Ezzel a továbbképzéssel olyan tudásra tehet szert, amely felhasználásával Ön és cége a jövőben képes lesz majd megfelelni mind az értékesítési iparág, mind pedig a fogyasztók elvárásainak.

Az MSS oktatás kizárólagos oktatóközpontja a CONTROLLTraining Kft.

### Hivatalos Microsoft oktató központok:

CONTROLLTraining Kft.	1027 Budapest, Csalogány utca 23. 457 6990
SZÁMALK Rt. OKK	1115 Budapest, Etele út 68. 203 0304/3050
Synergion Informatika Rt.	1041 Budapest, István út 16. 399 6997
WALTON SYSTEM HOUSE Kft.	1139 Budapest, Frangepán utca 8-10. 452 5050
BME Mérnöktoábbképző Intézet	1111 Budapest, Műgyetem rakpart 9. 463 2471

A minősítés megszerzéséhez a Microsoft által összeállított vizsgán kell megfelelni.

### Bővebb információ:

<http://www.microsoft.com/hun/tanfolyam>

Microsoft

# IP+GSM: bármit, bárhol, bármikor

Szeptember 10–11-én nemzetközi sajtótájékoztatót tartott Helsinkiben és Tamperében a Nokia Telecommunications és a Nokia Mobile Phones, melyen új bejelentéseket, technológiai trendeket ismertettek. Bemutatták a cég új technológiai megoldását, a HSCSD-t (High Speed Circuit Switched Data), amelynek révén a jelenlegi GSM adatátviteli sebességet egyedi csatornán 9,6-ról 14,4 kbit/sec-ra lehet növelni. Maximálisan négy csatorna multiplexelésével az adatátvitel 57,6 kbit/sec sebességig növelhető, és adatkompresszióval ez még tovább emelhető. Ezáltal elsőként megnyílik az út a video-on-demand, music-on-demand, nagy terjedelmű e-mailüzenet, hálózati játékok, tévéprogramok és más videoalkalmazások GSM hálózaton keresztüli használatára. Egy másik bejelentés szerint a Nokia által fejlesztett intelligens autós telematikai termékek, együttműködve több vezető európai gépjárműgyártóval (Mercedes, Opel stb.), azok modelljeibe beépítve 1999-ben lesznek elérhetők.

Ezek az eszközök egyesítik a GSM-, a GPS-technológiák és az internet lehetőségeit. Alkalmazásukkal az autósok időt és fáradságot takarítanak meg számukra fontos és hasznos információk megszerzésében, ugyanakkor az intelligens telematikai megoldások révén autójuk sokrétűen kapcsolódhat össze a külvilággal. Ezen túlmenően ezek a kétirányú rádiós kommunikációt használó eszközök biztonságot és védelmet is nyújtanak majd használóiknak

(például baleset esetén a légszák működésbe lépésével automatikus rendőrségi és mentős riasztás történik).

Ami a trendeket illeti, a rádiós távközlési eszközök piacának hallatlan mértékű bővülésével 2001-re a legkonzervatívabb számítások szerint is legalább 600 millióan használják majd ezeket



az eszközöket a világon. Tovább folytatódik az eszközök árcsökkenése, könnyebbé válik megrendelésük és üzembe helyezésük, automatizálódnak konfigurálásuk, és hihetetlen mértékben tartalmaznak egységes világszabványokat. Újabb technológiákkal (GPRS, illetve WCDMA) 2000-re a 170 kbit/sec, 2002 utánra pedig a két Mbit/sec sebesség prognosztizálható a rádiós adatátvitel terén. A távközlési szolgáltatók bevételeiben 2002-re 60-ról 40 százalékra csök-

ken a vezetékes hangátvitel, ugyanakkor a mobil 21-ről 30 százalékra, az adaté 11-ről 20-ra nő, a kábeltévézés bevételek pedig 6-ról 10 százalékra növekszenek. A harmadik generációs mobilmultimédia-terminálok megjelenésével olyan, eddig elképzelhetetlen alkalmazásokra kerül majd sor, mint mobiltelefonokra alapozott videokonferencia, újságok megjelenítése mobiltelefonon, nagy hűségű videóátvitel, e-mailfunkciók elektronikus képeslapok küldésével stb., nem utolsósorban várhatóan a legnagyobb érdeklődést kiváltó és rövidesen megjelenő széles sávú átvitelen alapuló video-mobiltelefonok.

A rádiós WAN-, LAN- és MAN-hálózatok mellett megjelenhet a PAN (Personal Area Network), amelyben az információ még közelebb kerül az érzékszervekhez, és személyre szabott információk áramolnak az illető tulajdonát képező és nála lévő mobiltelefonokon, és azok között. Új kifejezések egész sorát fogjuk megtanulni (virtuális megjelenítők, body net, mobil virtuális valóság és mások). Hogy mi a Nokia szerint a Windows és az egér után következő nagy interfész? A világ! A Nokia Wireless Future Laboratory részlege a jelenlévőknek ízelítőt is adott: digitális fényképezőgéppel felvette a sajtótájékoztató résztvevőit, az információt infravörös átvitellel mobiltelefonra továbbították, ahonnan azt az interneten keresztül a bemutató helyiségében található PC-re hívták le, mindez másodpercek alatt.

Kovács Attila

# Matáv-mérleg

A Matáv forgalma 1998 első félévében is erőteljesen növekedett. A nyereség az első félévben elérte a 28,0 milliárd forintot, ami 52 százalékos növekedés az 1997. első félévi 18,4 milliárd forinthez képest. Az egy részvényre jutó eredmény 52 százalékkal, azaz 27,0 forintra nőtt a tavalyi első félévi 17,8 forintra szemben. A bevétel 26 százalékkal emelkedett, elérte a 151,6 milliárd forintot, szemben az egy évvel korábbi 120,6 milliárd forinttal.

A belső távközlési szolgáltatásokból származó bevétel 32 százalékkal nőtt 1997 első félévéhez képest. A Matáv az ISDN-fővonallakkal együtt 217 000 új vonalat létesített az 1997. június végétől eltelt egy évben, ezzel 2 518 000-re növelte fővonalainak számát. A fővonalasúrság több mint három százalékkal nőtt 1997 júniusától, és elérte a 33,2 százalékot. A hálózat digitálizáltsága 74,3 százalékra emelkedett.

Folytatódott az adatkommunikációs szolgáltatások erős növekedése. A bérelt vonali és adatátviteli szolgáltatások bevételei gyors ütemű, 56 százalékos növekedést mutatnak az 1997. június végi adathoz képest. Az ISDN-fővonalak száma az utóbbi

12 hónapban elért 119 százalékos növekedéssel meghaladta az 50 000-et.

Az alkalmazottak létszáma kilenc százalékkal csökkent 1997 első félévéhez képest, jelenleg 17 500 körül van.

1998 első félévében új termékekkel és alkalmazásokkal bővítette szolgáltatásait a cég. Közük tartozik a hangposta, a hangposta privát box, a kezelői konferenciahívás, a távszavazás és egy internetes keresőprogram.

A meglévő üzleti tevékenységek erőteljes fejlesztése mellett a Matáv keresi az újabb növekedési lehetőségeket: megállapodást kötött a 25 000 vonalat működtető helyi koncessziós társaság, a Jász-Tel 95 százalékos tulajdonrészének megvásárlásáról. A megállapodás életbe lépéséhez meg szükséges a Gazdasági Versenyhivatal hozzájárulása, amelyről ez év őszén várható döntés. Budapest hat kerületében megindította új kábeltelvíziós szolgáltatását a távközlési cég. Megvásárolta a Cardnet, a kártyaelfogadó terminálok magyarországi vezető szállítója 72 százalékos tulajdonrészét. Ez az érdekeltség megnyitja a cég számára az intelligens kártyák piacát is.

# Magyar Rádió online

A Magyar Rádió kutatás-fejlesztési szerződést kötött a Budapesti Műszaki Egyetem elektronikus eszközök tanszékével a rádió internetes jelenlétének kialakítására.

Az együttműködés keretében a tanszék nemcsak a rádió már el-

érheti új honlapját készíti el, de kísérleti digitális hangarchívumot is indít. Ezenkívül olyan digitális hangfelismerő rendszert fejleszt, amely lehetővé teszi az utófeldolgozás nélküli, a műsor elhangzásával egyidejű adatszolgáltatást.

# Az új HP 2000 Series színes nyomtatói. Néhány sebességi rekord megint megdőlt...



Igaz, ezúttal nem a sivatagban, hanem az íróasztalon.

Percenként négy színes, teljesen telített oldal – ezzel a teljesítménnyel a HP 2000C és 2500C modelljei nagy valószínűséggel a világ leggyorsabb asztali nyomtatóinak számítanak. Hogy mi teszi őket azaz? A HP egyedülálló megoldása: a Modular Ink Delivery rendszer.

Először is a négy nyomtatófej mindegyikét közel 2 cm szélesre terveztük, azaz jóval szélesebbre, mint amekkora fejrel más tintasugaras nyomtatók rendelkeznek. Aztán minden egyes nyomtatófejet annyi fúvókával láttunk el, amennyi néhány más tintasugaras nyomtatóban összesen lenni szokott (egészen pontosan 304 darabbal, amelyeknek keresztül egyetlen nyomtatófej második-percenként 3 648 000 tintacseppeket tud célba juttatni). Mindezek eredményeképpen született meg egy olyan nyomtató, amely imponáns, 2 cm-es sávbán képes nyomtatni a nyomtatófej egyetlen mozdulatával – azaz ötször gyorsabban, mint az eladási listák korábbi csúcstartója. Persze a sebességnek általában ára van, de a mi esetünkben a fenntartási költségek is alacsonyabbak.



A HP 2000 Series gépeiben mind a hosszabb életű tintapatronok, mind a nyomtatófejek külön-külön cserélhetők. Vagyis ha egy tintapatron kifogy, Önnek csak ezt az egy egységet kell kicserélnie, és nem a teljes színpaletta.

Ha ehhez hozzájárítja még az eddiginél jóval hosszabb élettartamú nyomtatófejeket is, akkor kiderül, hogy egy olyan nyomtatóval dolgozhat, amely hozzávetőlegesen 24 000 színes oldal kinyomtatására képes (ez körülbelül 5 évet jelent egy átlagos felhasználó esetében) – anélkül, hogy bármilyen egység cseréjére kellene gondolnia. Ám ha valamit mégis cserélni kell, a HP 2000 Series elég intelligens ahhoz, hogy erre fel is hívja az Ön figyelmét: a beépített Smart Printing Technology nyomtatófejébe és tintapatronokba illesztett okos chipje révén folyamatosan ellenőrzi a nyomtató teljesítményét.

Mindez együtt egy olyan nyomtatót nyújt Önnek, amely az egyik leggyorsabb a világon és amelynek a működése is gazdaságos. Amit más sebességi csúcstartókról ugye, nemigen mondhatunk el.

**HP HEWLETT  
PACKARD**  
Expanding Possibilities

# MEGAMENÜ

Rugalmas magyar nyelvű kezelőfelület vezetői információs rendszerekhez

Egyre drágább az időnk, egyre gyorsabban kell dönteni, s ebben segítségünkre vannak a számítógépes programok, rendszerek. A napi, heti, havi eredményeket megvilágító, a vezetői döntéshozatalt segítő adatokat, statisztikákat, táblázatokat, grafikonokat általában többféle program állítja elő. Lehetnek ezek a az Integrált vállalatirányítási rendszer adatbázisból táblázat készítő, jelentést generáló, de ma már, az internet korában végezhetnek a tőzszeindexeket figyelő és összevető automatikus elemzési is. Egyre több van belőlük, fejben tartani őket, a paramétereiket képtelenség. Készíthető minden vezető számára egy füzet, amelyben sorra le van írva, mikor mit hogyan indíthat el attól függően, éppen mire kíváncsi. Sajnos azonban az ilyen megoldás nem megoldás. A vezetőnek érthetővé, könnyen kezelhetővé kell tenni a számítógépet, ha azt akarjuk, hogy használja is.

Már az Apple Macintosh, vagy a Windows munkasztere is a teendőket egyfajta szervezést szolgálja, de viszonylag alacsony szinten. Minél egységesebb, minél egyszerűbben áttekinthető rendbe vannak szervezve az alkalmazások, annál inkább fogják őket használni. Ezt ismertette a Megatrend, amikor elkészítette a MegaMenü – először az Infosys Integrált vállalatirányítási rendszer adatait használó vezetők, majd a széles közönség számára.

A MegaMenü parameterezhető keretrendszer, amely befogadja az irodai alkalmazásokat is. A MegaMenü az adatok világos, áttekinthető megjelenítésére képes belső és külső riportgenerátorra teszi online elemzőeszközzé. Riportgenerátorral egyszerűen és gyorsan elkészül az igényes kivétel üzleti jelentés. A MegaMenü riportkészítője az adatokat minden adatbázisban megtalálja – ODBC-driveren keresztül –, és a kért eljárással feldolgozza, segítve az összefüggések megjelenítését. A MegaMenü ez a nagyfokú rugalmasság, az indexelt XBase, Excel, Microsoft Access, SQL Windows, ORACLE és sok más adatbázis-kezelővel tárolt adatok feldolgozásának képessége gyakorlatilag bármilyen környezetben használhatóvá teszi. A MegaMenü, alkalmazkodva a kor igényeihez, világhálós lekérdezéseket is támogat, és ezek eredményi azonnal publikálhatók a weben.

Teljes keretrendszerrel attól válik a MegaMenü, hogy a felhasználó által a napi munkánk során használt irodai szoftverekhez és a különféle elemző programokhoz, jelentéskészítő eljárásokhoz, megjelenítésekhez kialakított menüstruktúrát jelszóvédelemmel látjuk el, mintegy személyessé tesszük.

A MegaMenü a háttérben teljeskörűen naplóz, minden eseményt rögzít. E rendszer segítségével mindenki nyomkövetni saját vállalatának működését és hatékony döntéstámogatói eszközöz jut.

MEGATREND Telefon: (1) 333-7629 • web: www.megatrend.hu

\*HP DeskJet 690C.

Ha több információt szeretne a HP termékeiről, kérjük, látogasson el web oldalunkra a <http://www.hp.hu> címen. HP Hot-Line: 343-0310

# Akcióban

az üzlet

# leghatékonyabb

# eszközei!

Szeptember 11. és október 30.  
között\* jelentős megtakarítással  
növelheti üzlete hatékonyságát.

## Üzleti fővonal

nettó 60 000 Ft helyett nettó **37 000 Ft**

(bruttó 75 000 Ft helyett bruttó 46 250 Ft)

## ISDN2-csatlakozás

nettó 150 000 Ft helyett nettó **79 200 Ft**

(bruttó 187 500 Ft helyett bruttó 99 000 Ft)

Már egyetlen plusz vonallal is  
nagyban javíthat vállalkozása  
kommunikációján, üzletmenete  
sikerén, nem is beszélve az  
ISDN-ben rejlő további  
lehetőségekről.

\*a szabad kapacitás erejéig



Ingyenes információs Zöld szám:

**06 80 23 23 23**

Internet-cím: [www.matav.hu](http://www.matav.hu)

**Egymás közt**

  
MATÁV

# Könnyűsúlyú versenyzők

A mobiltelefonos szolgáltatásokhoz egyre kisebb és rafináltabb készülékeket kínálnak a gyártók. A 900 megahertzes készülékek között az egyik, őszi sláger várhatóan az Ericsson szeptember elején bemutatott új-donsága lesz. Az infravörös csatlakozással és beépített PC-kártyával ellátott **Ericsson SH 888**-at várhatóan az utazó üzletemberek teszik majd leginkább zsebre. A mindössze 195 gramm súlyú, 135x49x22 milliméteres méretű SH 888 beépített PC-kártyája és infravörös portja együttesen közvetlen hozzáférést biztosítanak személyi számítógépekhez, laptopokhoz, és azonnali internetelérést tesznek lehetővé további eszközök nélkül. A készülék egyébként az Ericsson első két-normás mobiltelefonja, azaz zavarmentes átmenetet biztosít a GSM900 és GSM1800 hálózatok között, amennyiben ez a funkció az adott piacon rendelkezésre áll. Az idén korábban bevezetett Ericsson MC 16 palmtop számítógéppel az SH 888 azonnal, kábel nélkül a legújabb infravörös technológiával képes kapcsolatot teremteni.

Apróságban az SH 888-on is túlszaga a másik készülék, a Nokia 8810-es, amely 118 grammjával, 107x46x18 milliméteres dimen-

zióval igazán nem húzza le tulajdonosa zsebéit. A telefonoska Nokia PC naptárszolgáltatása lehetővé teszi például, hogy személyi számítógépen kezeljük a 8810-es naptárát a beépített infravörös csatlakozó segítségével. A tárolóképesség sem mindennapi: a zseblefon saját memóriában 250 név és szám, a SIM-kártya memóriájában pedig 255 név és telefonszám tárolható.

A **Nokia** továbbfejlesztette a **Communicator 9000**-et is. Az immár **9110**-re hallgató kommunikátor által nyújtott alkalmazásokat nap mint nap használhatjuk: telefonálhatunk, küldhetünk telefax- vagy e-mailüzeneteket. Ezek mindegyike önmagában is fontos – felülmúlhatatlanok azonban, amikor mindegyikükkel egyszerre rendelkezünk. Ott tárolhatjuk telefax- és e-mail-üzeneteket, feljegyzéseinket, ahol azokra szükségünk van. Az összes telefonszámot és címet egy helyen tarthatjuk – ahelyett, hogy címjegyzéket, menüszekalkulátort és névjegykártyatartót hordanánk magunkkal. A csupán 249 gramm súlyú, 158x56x27 milliméteres Nokia 9110 kommunikátorban tárolt naptár, névjegyek és szöveg

Windows-kompatibilisek, könnyen szinkronizálhatók a személyi számítógépen futó alkalmazásokkal.

Az aktív sportolókra és a szabadban dolgozóakra gondolván fejlesztette ki a **Siemens** az **S10 active**-ot, így a tulajdonosnak nem kell attól tartania, hogy a készüléket sérülés érheti és tönkremehet. A 150x49x25 milliméteres, 180 grammos S10 active-ot gumicsík, a rajta található csatlakozópontokat pedig gumiborítás védi a nedvességtől és a szennyeződésektől. Szintén gumiból készült a billentyűzet, melyet a színes kijelzővel együtt süllyesztve helyeztek el, így biztosítva a legnagyobb védelmet a mechanikai sérülésekkel szemben. Az S10 active kiemelkedően hosszú időt, akár 120 órát – azaz 5 napot – is eltarthat készületben, és csak tízórás folyamatos beszélgetés után merül le az akkumulátora.

A **Motorola d520**-as újonca számos, a felhasználó életét könnyebbé tevő funkciót tartalmaz. Ilyen például a nagy és könnyen olvasható kijelző, valamint a gyors hozzáférést menü, amelynek segítségével a

leggyakrabban használt funkciók két gombnyomással elérhetők. A készülék adatkezelési képessége révén kombinálni lehet a hang- és adatkommunikációt.

A **Panasonic G600**-asát elegáns formatervezése, illetve a vibrációs hívásjelzés mellett a beszélgetések felvételének képessége emeli ki. A 120 grammos készülék beszédmemóriája lehetővé teszi, hogy egy hívásból 50 másodpercet rögzítsen, amit egyetlen gombnyomással vissza lehet játszani.

A 450 megahertzes tartományban használatos analóg készülékek szolgáltatásai ma már megközelítik a GSM-telefonok tudományát, bár méreteik még nem csökkentek digitális kollégáik szintjére.

A piacra került legújabb készülékek a **Nokia 540**-es

és 550-es, a **Benefon Titan**-ja és a **Maxon MX-2450**-es telefonja. H. A.

## Őszi menetrend mobilosoknak

(Folytatás az 1. oldalról)

Az sem baj, ha nem tudjuk a postafiók hívószámát, ugyanis a rendszer lejátssza az utóbbi napokban egymás után érkezett hirdetéseket, aszerint, hogy férfit vagy nőt keresünk. A hirdetéseket és az üzeneteket a rendszer 30 napig tárolja.

A Telewestel másik őszi újdonsága az úgynevezett dealer locator, vagyis helymeghatározó rendszer. Ennek lényege, hogy az ország bármely pontjáról telefonál megrendelő megtudhatja, hogy lakhelyéhez legközelebb hol vehet igénybe bizonyos szolgáltatásokat és termékeket, illetve hol találhat kereskedelmi egységeket. A rendszer vezérmotívuma az irányítószám, amelyet ha bebillentyűzünk, a központ automatikusan kikeresi a környék szolgáltatóit. E pozicionáló szisztéma adott

esetben hosszas levelezéstől, utaztatástól vagy többszöri telefonálástól kíméli meg az előfizetőt.

A társaság egyébként újabb 240 vonallal bővíti interaktív telefonos rendszerét. Ezzel egy időben a tárolókapacitás is megnő, s így mintegy ezerórányi anyagot lehet a rendszerben tárolni – több száz hívó egyidejű hozzáféréssel.

Érdekes színfolt a kínálati palettán két banknak a Pannon GSM jóvoltából megvalósuló mobil bank szolgáltatása, amely a távközlési cég Pannon futár nevű, egyidejűleg több SMS szétküldését lehetővé tevő szolgáltatásán alapszik. A CIB és az OTP bank ügyfelei interaktív módon juthatnak hozzá bankinformációkhoz, vagy automatikusan kapják azokat a nap meghatározott szakában; banki

tranzakciókat azonban egyelőre nem lehet így indítani. E szolgáltatást a Pannon ki kívánja terjeszteni további bankokra, de más cégek is: például szállítmányozó cégek diszpécserközpontjai SMS-ben közölhetik sofőrjeikkel, hogy hová menjenek.

A Pannon GSM kiemelten foglalkozott a mobilhívó számok megváltozásának átvezetésével járó kényelmetlenségek könnyítésén. A cég olyan szoftvert készített, amely egy SIM-kártya-leolvasóval összekötött PC-n lefuttatva fél perc alatt kijavítja a kártya memóriájában tárolt számokat. A Pannon a telefonszám-átíró programot (TÁP) bemutatótermében teszi hozzáférhetővé, illetve ügyfélkezelőin keresztül kiadja kiemelt ügyfeleinek.

Horváth András

## Távirati stílusban

**Telnet-pályázat** » Nem talált gazdára az az egymillió forint, melyet a Telnet Magyarország Kft. annak a hackernek szánt, aki adott határidőre feltört a cég internetszerverét. A májusban indított, először kéthetesre tervezett, majd szeptember 1-jéig meghosszabbított verseny során mintegy hat-hétezer sikertelen betörési kísérletet regisztrált a Telnet – közölte **Nemes Dániel** ügyvezető. A cég a versenyhez kifejlesztett biztonságttechnikai megoldást már szolgáltatásként kínálja, az egyik első ügyfél egy internetes tőzsdei rendszer.

**Emitel-kedvezmény** » A Bács-Kiskun megyében működő Emitter Rt. 15 százalékos kedvezményt vezetett be az internetes hívásokra, melyeket egy speciális körzetszám segítségével különítenek el. A kedvezmény minden előfizetőre – magán- és üzleti -, minden időszakra vonatkozik, és hatására máris jelentősen nőtt az impulzusforgalom. Az Emitter 50 százalékban a Matáv, 50 százalékban az izraeli nemzeti távközlési vállalat és egy bank tulajdonában van. Mint ismeretes az Emitter januárban nem vállalta, hogy bármiféle kedvezményt ad az internetes hívásokra, noha akkor ezt helyi vezető személyiségek nyílt levélben kérték. A 80 ezer előfizetővel rendelkező koncessziós telefontársaság 1998-ban összességében a tavalyinál kisebb, mintegy 90 milliós nyereséggel számol.

**Új Motorola-vezető Magyarországon** » Szeptember 1-jétől **Hanák Zoltán** irányítja a Motorola mobiltelefonok üzletágának magyarországi tevékenységét. Hanák Zoltán 1992-től 1996-ig mérnök-üzletkötőként dolgozott a Siemens Telefontárgy Kft.-nél, ahol elsősorban telefonközpontok tervezésével, szerződések, ajánlatok készítésével, projektek irányításával foglalkozott. 1996-tól a Motorola Kft.-nél folytatta pályafutását, ahol programmenedzserként tevékenykedett. 1997 második felétől business development manager lett, munkakörébe elsősorban a vállalat marketing- és értékesítési tevékenységei tartoztak.

**A Motorola Dominikában** » A dominikai Tricom távközlési cég bejelentette, hogy a Motorolát választotta CDMA (Code Division Multiple Access) technológiai berendezések szállítójának. A négy évre szóló szerződés 150 ezer drót nélküli állomás telepítését irányozza elő. A Motorola WLL rendszere a vezetékes hálózatokhoz képest gyorsabb és olcsóbb terjeszkedést tesz lehetővé a dominikai helyi hívások piacán. A Tricom reményei szerint számottevően növelheti piaci részesedését, mert mostantól nagyobb területet láthat el telefon-szolgáltatással, és így több előfizetőt szerezhet a kiaknázatlan piacon. Jelenleg a Dominikai Köztársaságban mintegy 750 ezer helyi vonal üzemel, ami mindössze kilencszázalékos ellátottságot jelent. A CDMA-technológia kódok segítségével tesz különbséget az egyes előfizetők beszélgetései között, így a lehető leghatékonyabban használja ki a frekvenciatartományt, és emellett hangminőségben is felülmúlja a hagyományos vezetékes rendszereket. Az alkalmazott technológia előnye még a rugalmas lefedettség, a gyors telepíthetőség, a hálózat skálázhatósága és a berendezések áttelephetősége, az alacsony karbantartási költségek és a mobilitás. A WLL-technológia alkalmazásával a helyi vonalak telepítése becslések szerint 20 százalékkal kerül kevesebbe a Tricomnak, mint a hagyományos vezetékes rendszer kiépítése. További megtakarítások várhatók a karbantartási, valamint a telepítéssel és az áttelephetéssel kapcsolatos működési költségek területén.

## Műholdas levelek

A Magellán bejelentette GSC 100 elnevezésű, műholdalapú, e-mail küldésre és fogadására alkalmas eszközét. A készülék a világ bármely pontján eléri az e-mail-postafiókot, és a levelek megválaszolása mellett a pontos helyzetmeghatározásra is alkalmas.

Az eszköz méretei: 20x8,5x4,5 cm, súlya egy kg alatt van, és 8x8 cm-es grafikus kijelzővel van ellátva. **Don Meyer**, a Magellán cég marketingigazgatója szerint a rendszer valóban az egész földön működik, nincsenek sötét, lefedetlen részek, ahonnan esetleg nem tudnánk postánkhoz jutni.

## Telecomputer

a Magyar Nemzet  
informatikai melléklete

Felolós szerkesztő: Takács Gitta  
Társzerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:  
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

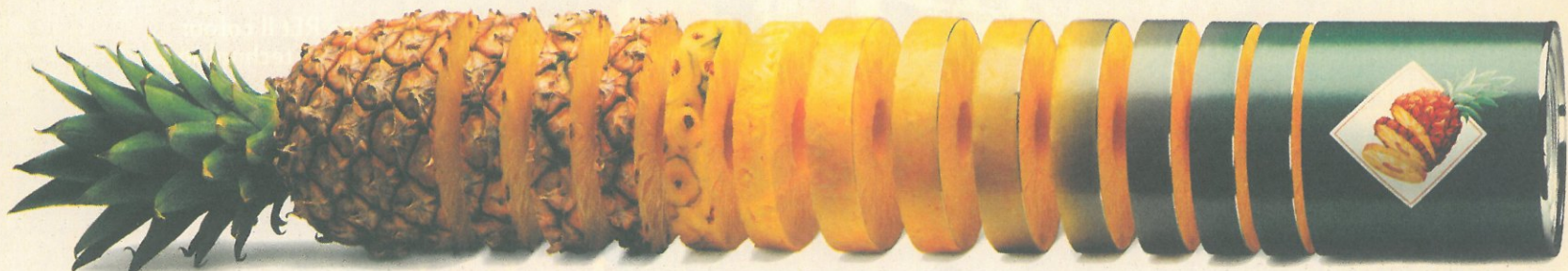
Nyomdai előkészítés:  
CONCORD Press Design®  
Művészeti vezető: Krapler István

Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.  
szikra@lang.hu

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

Hirdetésfelvétel: CONCORD Press Kft.  
Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetésfelvétel:  
1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.  
Telefon/fax: 349-3046, 339-8232  
e-Mail: szerkesztoseg@telecomputer.hu



Termelő

Viszonteladó



Ne aprózza el magát! Időt és pénzt nyer internet technológiánk segítségével.  
www.ibm.hu Tel.: (80) 200 083



Nagy megoldások egy kis bolygónak



HEWLETT  
PACKARD

Expanding Possibilities



## Öt érv arra, miért a mi színes nyomtatásunk a legelbűvölőbb.

### Elképesztő színek – kisebb tintacseppekből

A HP PhotoREt II szín-rétegező technológiája olyan parányi tintacseppekkel dolgozik, hogy ugyanabba az apró képpontba akár 16 rétegben is képes cseppeket juttatni. Így aztán tényleg lenyűgöző színeket nyomtathat.

### Pontosabb színek

A HP új technológiája a tinta mikrocseppeit sebészi pontossággal helyezi el. E precizitásnak köszönhetően csökken a kép szemcséssége, raszteressége, és az apró részletek is előugranak.

### Fotóminőségű nyomtatás – gyorsabban mint valaha

Az új szín-rétegező technológia egyedülálló megoldással továbbítja az információt a nyomtatófejhez, így Ön a fotóminőségű képeket is egy szempillantás alatt nyomtathatja ki.

### Fotóminőség – speciális papír nélkül is

E különleges technológiával Ön ezentúl végre hétköznapi, irodai papírra is fotóminőségben nyomtathat.

### Tökéletesebb színes nyomtatás a HP nyomtatórendszerével

A HP nyomtatórendszerében a tinta, a média és a PhotoREt II nyomtató egységes rendszert alkot, ami garantálja, hogy az Ön képei mindig tisztán, élesen jelenjenek meg.

Photo REt II colour  
layering technology