

NÉPSZABADSÁG

# COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 11. szám

Informatikai magazin

1998. április 7.



## OKI

People to People Technology  
NYOMTATÓK ÉS FAXOK  
Telefon: 327-4070  
OKI InfoFax: 321-4466/1881

Pártok  
az interneten  
6. old.

Webtévé-  
kezdemény  
9. old.

Fizess, vagy  
hirdetek!  
7. old.

Irodatechnika  
papírral  
12. old.

Állandóan  
változó emberek  
16. old.

Kereskedj,  
de okosan!  
19. old.

Amerikába  
indult  
a bajai Manó  
20. old.

[www.comptech.hu](http://www.comptech.hu)

DISZTRIBÚTOR:  
**HRP**  
HRP HUNGARY KFT  
1133 Bp. Gogol u. 13.  
Tel.: 252-6300;  
E-Mail: [info@hrp.hu](mailto:info@hrp.hu)



Népszerű



FS-600  
6 lap/perc

Optimális



FS-1700  
12 lap/perc

Ideális



FS-3700  
18 lap/perc

Kimagasló



FS-7000  
28 lap/perc

RENDKÍVÜL ALACSONY NYOMTATÁSI KÖLTSÉG



# SAMSUNG G sorozat.

SAMSUNG

## TCO '95 felár nélkül

iroda



A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig\* garántálnak. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG!  
És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

\* 3+2 év garancia

Samsung Electronics Magyar Rt. Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 388-7925  
Internet: [www.samsung.com](http://www.samsung.com)





## CD-archiválás házilag

A rohamosan zuhanó árak jótékony hatásának köszönhető, hogy az Egyesült Államok után Európában is egyre kedvezőbbek az újíráható lemezek. A technológia születésekor még jócskán ezer dollár feletti CD-író készülékek az ezredforduló vége előtt már száz dollárért lesznek kaphatók – hangzott el a Hewlett Packard által szervezett és kelet-európai újságírók számára tartott sajtótájékoztatón. Peter Doughty, a cég európai kereskedelmi igazgatója szerint pillanatnyilag az egyszer és többször írható CD-k hódításának lehetünk tanúi, de ebben az évben az írható DVD is csatlakozik a duóhoz. A tájékoztatón kiderült, hogy a HP a Sonyval és a Philipszel karöltve a 3 GB-os DVD+RW (újíráható DVD) szabványosítását támogatja. Ennek megfelelően a február végén bemutatott HP SureStore CD-Writer Plus 7200-as család tagjai már ezzel a szabvánnyal készültek az otthoni felhasználók számára.



## Seneca üzenete

Az utóbbi hetekben számos újságíró kollégám fejezte ki csalódottságát, amiért: „túllasságosan a nép színvonalára megyünk le, emiatt egy szakmabeli csak kevés számára használható információt talál magazinunkban.”

Miért van ez? Azért, mert nekünk nem egy szűk réteghez kell szólnunk, hanem csaknem egy millió emberhez, és ez a szám hatalmas felelősséget ró ránk. Közérthetőnek kell lennünk, hogy a olvasónak ne kelljen programozói végzettséggel rendelkeznie ahhoz, hogy fel tudja fognia az őt érdeklő program (alkalmazás) működését és szolgáltatásait.

De ha már itt tartunk, nekem is lenne egy kérdésem a komoly szakmai felkészültséggel rendelkező újságíró kollégákhoz. Vajon miért van az, hogy ti meg sem próbátok közérthetőnek lenni, és ha valaki érteni akarja az általatok leírtakat, akkor annak előtte éveket kell tanulnia az egyetemen. Ne felejtsetek el: az olvasókat nem feltétlenül érdekli, hogy mi az a 3D-s utasításkészlet vagy, hogy a SIMM csatlakozású memória modulok, esetleg a képváltó frekvencia kifejezések mit is takarnak valójában.

Senecának van egy mondanisa, mely szerint jól beszélni mindenki tud, de egyszerűen és világosan, csak a bölcsök. Mi erre a bölcsességre törekszünk.

*Klátyik István*

## Közös névlen Gates és az alma

Az Apple Computer Inc. és a Microsoft Corp. bejelentette: közös JAVA virtuális gépet hoznak létre a Mac OS operációs rendszer számára. Az egyesített virtuális gép alapvetően a Mac OS Runtime for JAVA (MRI) termékre épül, de több jelentős Microsoft technológiát is átvesz. Jelenleg mindkét cég saját virtuális gépét fejleszti, de a Microsoft böngezőprogramja, az Internet Explorer már eddig is képes volt kihasználni az MRJ szolgáltatásait. Az Apple és a Microsoft együttműködése a JAVA technológiák fejlesztésében biztosítja a Microsoft-számítógépek számára a JAVA kód nagy megbízhatóságú gyors futtatását, ugyanakkor nagyobb átjárhatóságot biztosít a JAVA nyelv Macintosh és Microsoft Windows verziói között. A téma iránt érdeklődők a <http://www.apple.hu> site-on vagy e-mailben az: [info@apple.hu](mailto:info@apple.hu) címen kaphatnak bővebb felvilágosítást.

## Támadás a szerverfronton

Úgy tűnik, nehéz napok jönnek a névtelen gépek összeszerelőire. Nemrég adtunk hírt a „klóngyilkosnak” becézett márkás asztali gépekről, s most a szerverek piacán kerül sor hasonló bejelentésre. Az IDC felmérése szerint tavaly 10 ezer szervert vásároltak a cégek, a legtöbbet a kis- és középvállalkozások. Bár a szervereknél a fokozott igények miatt magasabb – 60 százalékos – a márkás gépek aránya, sok cég választja még mindig az olcsóbbnak tűnő megoldást, a névtelen gépet. Ez egyébként később nagyon sokba kerülhet, mert egy szerverösszeomlás akár a teljes adatállomány elvesztését eredményezi. Ami a konkrét jelentést illeti, azt a Hewlett Packard Magyarországot tette, és arról szól, hogy csaknem a felére csökkentették a kisvállalkozásoknak ajánlott, „E” osztályú szerverek árát, amely így olcsóbb lett a klónoknál. Ezek a kiszolgálók 25 munkállomásra használhatók, és a nagyobb teljesítmény érdekében a hálózati kártyát is integráltan tartalmazza.

## COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja  
Internet: <http://www.comptech.hu>  
webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.  
Feloldó szerkesztő: Lónyai László  
Szerkesztő:  
Jávorsky Béla Zsolt, Klátyik István  
Munkatársak: Gecece Mariann,  
Horváth Balázs, Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság  
Feloldó kiadó:

Lengyel L. László, ügyvezető igazgató  
Szerkesztőség és reklámiroda:  
PersonArt Kommunikációs Ügynökség  
1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.  
Kereskedelmi és hirdetésigazgató:  
Gyúrák Áttila

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.  
Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40  
e-Mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu)  
CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt  
Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432



### PÁLYÁZAT

## Én és a számítógép



Ezzel a címmel hirdet lapunk három korcsoportban – 14. év alatt, 14. és 18. között, illetve 18 év felett – számítógépen készült grafika, illetve hagyományos rajz kategóriában pályázatot. A műveket legkésőbb április 30-ig kérjük eljuttatni a szerkesztésbe, levélben (PersonArt Kft., 1141 Komócsy u. 5-7) vagy e-mailen ([comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu), tárgy: „pályázat”). A legjobb grafikák és rajzok alkotói között értékes számítástechnikai eszközöket sorolunk ki, összesen egymillió forint értékben. A beküldött anyagok május 1-jétől a web-oldalunkon (<http://www.comptech.hu>) is megtekinthetők, illetve lehet szavazni is rájuk. Eredményhirdetés az IFABO-n. A legjobb műveket a Computer Technikában bemutatjuk.



## Piacon a 400 MHz-es Pentium II

(*c/net/Internetto*) A processzorforgalmazók máris árulják az eddigi leggyorsabb Pentium II-es processzorokat, amelyek eredetileg csak április 15-én kerültek volna piacra. A 350 MHz-es Intel processzor 610 dollár, a 400 MHz-es pedig 800 dollárba kerül. A készülő 450 MHz-es verzió hivatalos debütálását júliusra ígérik, de a mostani esetet tekintve, könnyen elképzelhető, hogy ez az időpont is korábbra csúszik. Júliusra természetesen az árak is esni fognak, a 400 Mhz-es példányok már „csupán” 700 dollárt érnek majd, a 450-esek pedig 750 dolláros bevezető ár körül kerülnek a piacra. A némely processzorhoz elengedhetetlen 100 Mhz-es buszokkal rendelkező alaplapok forgalmazását az Intel a többi gyártóval együtt máris megkezdte. A becslések szerint a 300 MHz-es Pentium II-esek ára a jelenlegi 530 dollárról hamarosan a 360 dollár körüli szintre zuhan.

## 2,5 centis merevlemez

(*Newsbytes/Internetto*) 2,5 centiméteres merevlemez mutatott be az IBM. A PDA-kba, digitális fényképezőgépekbe szánt tároló kapacitása 400 megabyte, ára 200 dollár körül lesz.

## Új internet-ország-név: a Hold

(*PC-Welt*) Nem mindennapi „hajtsái” vannak az új internetes domain-nevekről folytatott vitának. Meghökkenőt, ám nem ésszerűtlen vélemény szerint a világháló nem korlátozódhat a Földre. Éppen ezért új országnévként be kell iktatni a Holdat is: „luna” vagy „moon” formájában. E név jogát annak a cégnek kellene megkapnia, amelyek az első internet-szerveret helyezi üzembe a Holdon. Tudományos fantasztikum? Igen is, meg nem is. Műszakilag ugyanis nincs akadálya, anyagilag annál inkább. Az idegen égitestekre leszálló járműveket fejlesztő Sojourner cég 150 millió dollárba teszi a holdbéli internet-szerver telepítésének költségét. A szolgáltatás azonban jó üzlet lenne, tekintettel arra, hogy a Holdról viszonylag kis teljesítménnyel a Föld hatalmas területeit lehetne

besugározni internet-áddal. Az ötletet különösen nagy lelkesedéssel üdvözölte az Artemis-projekt és a National Space Society, amelyek a Hold benépesítésén munkálkodnak. Minderről bővebben: <http://www.asi.org> és <http://www.nss.org>.

## Védett szerzői jogok az interneten

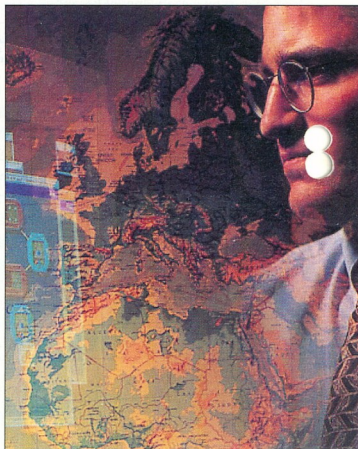
(*Newsbytes/Internetto*) Az amerikai törvényhozás ezen a héten fogja megszavazni az 1997-es Copyright Treaties Implementation rendeletet, ami az alkotmány módosítása mellett kiterjesztené a szerzői jogok védelmét a digitális forgalmazási csatormákra, beleértve az internetet is. A régóta hiányolt törvény azonban túlságosan szigorú jelenlegi formájában, állítja az American Committee for Interoperable Systems (ACIS). A neves IT-gyártókat tömörítő szervezet szerint a rendelet lehetetlenné tenné a programozók életét, ugyanis a levédhetetlen programrészekhez csak a forgalmazókön keresztül lehetne hozzáférni. A másik oldal szerint azonban semmiféle engedmény nem tehető, ha biztosítani akarják az online lopások beszüntetését.

## Microsoft: búcsú a DOS-tól

(*PC Magazin*) A Microsoft hivatalosan is bejelentette: beszünteti a DOS (=Disk Operating System)-alapú operációs rendszerek fejlesztését. Ennek értelmében a júniusban megjelenő Windows 98 lesz a redmondai csapat utolsó olyan operációs rendszere, amelyhez még köze van a jó öreg DOS-nak, amely annak idején megalapozta az MS híret, és amely ennél fogva kezdetől összefonrott a Microsofttal. A számítástechnikai fogalom-magyarázatok minden esetben hangoztatják, hogy a DOS az IBM-alapú személyi számítógépek (egyik) operációs rendszere, amelyben az adattalományok strukturálisan építhetők fel. Belsőfentek tudják: a programfejlesztőknek jó ideje egyre több nehézséget okozott a DOS-alapú szoftverek és hardverek integrálása a Windowsba. Az egyébként széles körben kedvelt és máig legnagyobb példányszámban eladott Windows 95 bizonytalanságait is a még kötelezően beleygőmőszölt DOS-kompatibilitás okozta.

## Hódít az AVIGO

(*Munkatársunktól*) A Francia Le' Computer felmérése szerint az elmúlt negyedév legnépszerűbb számítástechnikai terméke a Texas Instruments év elején piacra dobott ceruza alapú noteszgépe, az AVIGO. Az újság ötven boltban végzett közvélemény-kutatása szerint egy hónap alatt mintegy százezer AVIGO lett gazdára. Népszerűsége elsősorban egyszerű kezelhetőségének és széles szolgáltatási körének köszönhető. Az „kisokos” többek között olyan trükköket tud, mint például az infravörös adatátvitel, az adatszinkronizáció és nagyfokú bővíthetőség.

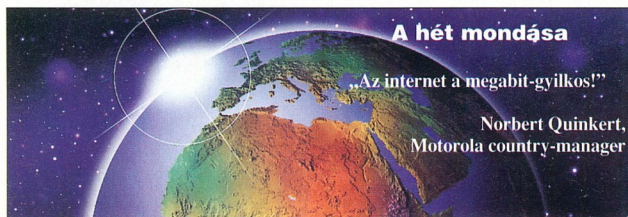


## Jön a JavaCard

(*Newsbytes/Internetto*) A Visa a nyár kezdi meg a Sunnal közösen fejlesztett Java-alapú „chipkártyái” piaci bevezetését. A JavaCard elnevezésű intelligens kártya egyszerre hitel- és adóskártya, kibővíthető Visa Cash kalkuláció és egyéb alkalmazásokkal, amik automatikusan frissíthetők.

## Tenderkiírás

(*MTECO*) A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) tenderkiírást tett közze szakmai tanácsadó cég kiválasztására, amelynek feladata lesz a DCS 1800 megahertz mobilátvízközlési koncessziós szolgáltatás pályázatának lebonyolítása. A tanácsadó cégnek június 30-ig kell elkészítenie a pályázati kiírást, addig dönteni fognak a szolgáltatók számáról is. A minisztérium november 30-ig szeretné megkötöni a majdani koncessziós társaságokkal a szolgáltatási szerződést, a szolgáltatás várhatóan jövőre indul.



## A hét mondása

„Az internet a megabit-gyilkos!”

Norbert Quinkert,  
Motorola country-manager



## Személyhívós tamagocsi

(*Wired/Internetto*) Személyhívóval kombinált tamagocsit hozott ki a Bandai Szingapúrban. A virtuális állatka szülőcége új termékével az egymásnak üzengető fiataltságot veszi célba.

## Műanyag tranzisztor

(*Newsbytes/Internetto*) A Lucent Technologies kutatói tranzisztort állítottak elő poliészterből. A főleg ruhaneműk alapanyagául szolgáló műanyagból készült tranzisztorok olcsóbbak és ellenállóbbak lehetnek, mint a szilíciumból készültek, bár a miniaturizáció még nem olyan előrehaladt: a kutatóknak „csupán” 75 mikronos gyártási vonalszélességet sikerült elérniük a szilícium 0,25 mikronjával szemben. A lehetséges alkalmazási területek között vannak az intelligens kártyák, amelyek esetében nem szükséges, hogy a processzorok nagyon aprók legyenek, viszont előnyös lehet a műanyag tranzisztorok nagyobb rugalmassága. Az új technológia újfajta, lapos monitorok előállítását is lehetővé teszi, a felfedezők szerint azonban még 5-10 évre van szükség, míg a műanyag tranzisztorok kereskedelmi forgalomba kerülhetnek.

## Munkában az IBM kódfeltörői

(*PC-Welt*) Kódfeltörőket, hackereket foglalkoztat az IBM! A „nagy kék óriás” üzletfeleinek a megbízásából kísérik meg a bejutást a hálózataikra, hogy ki- és felderítsék: nem lyukac-e a „tűzfaluk”, nem tudnak-e illetékelnek hozzáférni a cég adatbázisához, saját állózatához. A legutóbb egy meg nem nevezett nagy szállítási vállalat esett az IBM-hackerek áldozatául. A komputeres rendszer hibáját természetesen nyomban megszüntették. A kódfeltörők persze nem megszállott hálózati anarchisták, hanem az IBM saját, kitűnően fizetett számítógépes biztonsági szak-

emberei, akik különösen bizalmas megbízást teljesítenek. A szolgálataikra igényt tartók szerződést kötnek az IBM-mel, és a többi között vállalják: nem jelentik föl, nem perlik be a hálózatukra a „kék óriás” színeiben betörőket. A betörés ugyanis még akkor is törvénytelen tevékenységnek számít az amerikai törvények szerint, ha a megbízó fizet érte, és valójában megrendeli az önbetörést egy másik cégtől. Az IBM szakértői meglepően jól dolgoznak: az elektronikus betörési kísérletek négyötödé sikeres!

## Felmérés a hálózatról

(*Newsbytes/Internetto*) A LinkExchange amerikai piackutató cég százezer web-szörös körében végzett felmérést arról, hogyan változtatja meg az Internet a médiafogyasztási szokásokat. A minden eddiginél szélesebb körű felmérés eredményei szerint a válaszadók 22 százaléka kevesebb televíziót néz, 12 százaléka kevesebb újságot olvas, és 3 százaléka kevesebb rádiót hallgat, mint mielőtt internetezni kezdett. A felmérés eredményei hozzáférhetőek a <http://www.webcensus.com> címen.

## Változás az Intel élén

(*AP*) Andrew Grove – az Intel vezérigazgatója, 1997-ben a Time magazinban az Év embere, és az Only The Paranoid Survive (Csak a paranoiás éli túl) című könyv szerzője – lemond az Intel vezérigazgatói székéről, hogy Craig Barrett váltsa fel, aki a társaság elnöke és ügyvezető igazgatója volt. Grove azonban marad az Intelnél, mint a felügyelőbizottság elnöke.

## Hangfelismerés az 5.0-s NT-ben

(*Techweb/Internetto*) A Windows NT első számú felhasználói interfésze az emberi hang lesz – jelentette be Bill Gates az orlandói Windows Hardware Engineering konferencián. Első lépésként az operációs rendszer 5.0-s ver-



ziója hangfelismerő szoftverrel lesz ellátva, egy kiegészítés formájában, jövő év elején, amit a teljes integráció fog követni. Az NT 21. századi verziója Gates szerint komolyabban fogja alkalmazni a 3D grafikát, bár részleteket nem közölt. A konferencia résztvevői 64 bites programok fejlesztéséhez kaptak segédcsomagot, hogy felkészülhessenek a 64 bites NT-re, ami az Intel IA 64 chipjével egy időben fog megjelenni. Gates szerint a 64 bites NT módosítások nélkül is képes lesz 32 és 64 bites programok egyidejű futtatására.

## Aggaszt az Y2K? Most itt a D10K

(*Wall Street Journal*) Szakértők jóslata szerint a pénzügyi szoftverek be fognak csavarodni, ha a Dow Jones Ipari Átlag eléri a 10 ezret. Sok szoftvert csak négyjegyű Dows Jones-index kezelésére terveztek, mondta egy szoftvertervező, aki hozzátesszi, hogy a D10K probléma miatti aggodalom hamarosan „létre fogja hozni az opportunistaik paradóját” a hiba megjavítására.

## Virtuális kábel

(*Newsbytes/Internetto*) Virtuális kábel technológiát jelentett be a Philips, ami drótk nélküli, rádióhullámokkal képes összekapcsolni PC-ket, laptopokat és palmtopokat 50–300 méter távolságban, akár falakon keresztül is.

## Félix és Tsa



Magyar nyelvű készségfejlesztő program került a napokban piacra. A Félix és Tsa elsősorban az általános iskolások számára készült, három nehézségi fokozatban kínáló lehetőséget a logikai, a zenei és a virtuális készségek fejlesztésére. Labirintus, amőba, kifosztó, titloli, állatbarát, számkitalálós, szintetizátor, kirakós, memória és hangdoka, egyfajta alternatíva a tévé, mozi és videó erőszakra épülő világával szemben. A Félix és Tsa elnyerte az erőszakmentes médiáért küzdő Magyarországi Gyermekbarátok Mozgalmának támogatását. Minimális hardverigénye: 486DX4-100 MHz, 8 Mb memória, VGA grafikus kártya, kétszeres CD-Rom meghajtó, Windows 3.1, 95 vagy NT.



# Választás előtti pártverseny az

Ami biztos: 1998-ban a választások még nem az interneten dölnék el. Komoly szerepet talán majd csak az ezredfordulós választások tulajdoníthatunk a vilghálónak. A hazai és külföldi pártok ennek ellenére igyekeznek népszerűsíteni magukat az internet oldalain, a leginkább persze ott, ahol közelednek a választások. A számítógépek és az internet rohamos terjedésének köszönhetően a pártok kampányfőnökei rájöttek a háló kínálya új távlatokra, még akkor is, ha honlapjaikat kevesebben kísérik figyelemmel, mint amennyien egyetlen, főműsoridőben futó tévéreklámat. Igaz, közel sem kerül annyiba.

## E-mail a kedvencnek

Bár Magyarországon még az európai átlaghoz képest is kevés háztartásban van internet, a munkahelyeken egyre inkább elérhetővé válik, így a nagyvilágban történetről – a hagyományos médiumok mellett – a neten böngezésre is értesülhetnek a potenciális választók. És eközben jó esély van arra, hogy egy-egy párt honlapjára is ráakadnak. Emellett azok, akik már belevetették magukat a vilghálón való szörfözésbe, és túl vannak a kedvenc zenekar, focicsapat és az erotikus képek nézegetésén, esetleg úgy döntenek, megnézik, mit nyújt kedvenc pártjuk. Nos, ilyenkor jól jöhet egy jól sikerült homepage, hátha elmege a polgár szavainak, sőt, ha kedve van, még e-mailt írhat kedvenc politikusának.

A magyar pártok homepage-einek színvonalának rendkívül széles skálán mozog. Ennek nyilván az is oka, hogy más-más olvasóközösséget céloztak meg, illetve hogy másképp vélekednek az internet hasznosságáról.

A Fidesz vezetői láthatóan valóban bíznak abban, hogy a net segítségével szavazókat nyerhetnek, ezért próbálják elképráztatni a böngezőket, például kongresszusaikat a hálón előben is figyelemmel kísérhetővé teszik, Real Video formájában. Az MDF, a KDNP és az FKGP inkább az egyszerűsége törekszik, látvány helyett inkább a könnyű eligazodást és a gyors letöltést tűzték ki célul. E három ellenzéki párt, mintha csak összebeszélte volna, elég hasonló felépítésű honlapot készített, hasonló terjedelemben, hasonló elrendezésben. Levelezésük valószínűleg nem túl kiterjedt, hiszen mindössze egy darab e-mail-cím díszelge a képernyőn.

A Fidesz és az SZDSZ a külsőségekre is adott, és látványban magasra tették a mércét. Gyönyörűen kivitelezett oldalak, információ-mennyiségben is sokat nyújtanak. Nem csak politikai tartalmú lapokat tettek fel, hanem igyekeztek némi életet vinni a fázisz tényekbe és kampányanyagokba. A Fidesz novellákkal és viccekkel próbálja ellazítani a látogatókat, míg az SZDSZ politikai plakátgyűjteményt tesz közzé weblapján. A külsőben követik a hagyományos formát, azaz minden párt igyekszik saját színeit alkalmazni a háttérben és a betűkínél.

Furcsa, hogy a legtöbb párt még mindig nem hirdeti sehol internetes jelenlétét, leginkább csak a névjegykártyákon, szórólapokon és levélpapírok fejlécén tűnik fel az URL cím. A MIÉP a Magyar Fórumban, illetve a Munkáspárt a Szabadság című lapban közzétette ugyan a címét, de a nagyobb, országos frott és elektronikus médiumokban nem reklámozzák ilyen jellegű elérhetőségüket.

A pártok a web-oldalak felügyeletével mindig belső munkatársat bíznak meg. Csak a fenntartásért fizetnek a szolgáltatóknak. Többségük ismert és nagy szolgáltatókkal kötött szerződést, mint a DataNet, Matáv, ElenDer. A Kisgazdapárt az Országgyűlési Hivatal szerverére tette fel a honlapot, ez egyúttal szűkös kereteket szab a terjedelemben.

## A visszajelzések jök

Kérdésünkre, hogy ki hogyan értékeli saját web-oldalait, meglehetősen reális válaszokat kaptunk. A Fidesz és az SZDSZ tisztában van saját oldalainak profi kivitelezésével, ezt nem is titkolják. A többség közepesen elégedett internetes megjelenésével, de szeretnének fejleszteni oldalainak. Általános álláspont volt, hogy csak tartalmi változásokat szeretnének, a már kialakított arculat marad.

Pártjaikon honlapjait külföldről is figyelemmel kísérik, általában jók a visszajelzések. Majdnem mindenhol lehet idegen nyelvű verziót kérni, s ebben messze túlszámalyálják a

## A pártok web-oldalainak legfontosabb paraméterei

webcane névű program alapján (április 1-jén)

|                          | MSZP    | Fidesz                 | SZDSZ     | FKGP   | MDF                     | KDNP                 | MIÉP   | Munkáspárt | MDNP       |
|--------------------------|---------|------------------------|-----------|--------|-------------------------|----------------------|--|------------|------------|
| Nyitólap linkjei         | 11      | 14                     | 9         | 4      | 9                       | 13                   | 12   | 6          | 7          |
| Frame                    | +       | +                      | +         | +      | +                       | +                    | +  | -          | -          |
| Külső linkek             | 5       | 24                     | -         | -      | 6                       | 15                   | 12   | 21         | -          |
| Oldalak száma            | 55      | 235                    | 41        | 57     | 63                      | 38                   | 25   | 6          | 18         |
| Kép                      | 9       | 327                    | 58        | 87     | 116                     | 8                    | 11   | 16         | 23         |
| Hang                     | -       | Real Audio közvetítés  | +         | -      | -                       | -                    | Van Real Audio                                     | -          | -          |
| Videó                    | 33      | van                    | ígérik    | nincs  | nincs                   | nincs                | nincs  | nincs      | nincs      |
| Gép és technikai igények |         | R. A. plug-in Netscape |           |        | 800x600<br>64 ezer szín | 800x600,<br>256 szín | 800x600<br>256 szín<br>4.0-s böng.<br>R.A. plug-in |            |            |
| E-mail-címek             | 33      | 2                      | több száz | 1      | 1                       | 1                    | 1  | 2          | 1          |
| Utolsó frissítés         | naponta | 98.03.24.              | 98.03.24. | nincs  | 98.03.19.               | 98.03.22.            | 98.03.22.  | nincs adat | nincs adat |
| Számláló állása          | nincs   | 51476                  | nincs     | nincs  | 4909                    | 8102                 | 5955   | nincs      | nincs      |
| Honlap mérete            | 1.5 Mb  | 7 Mb                   | 1 Mb      | 2.3 Mb | 2.9 Mb                  | 1.7 Mb               | 2.55 Mb  | 302 Kb     | 260 Kb     |



# interneten Fizess, vagy hirdetek!

cseh vagy a lengyel pártokat, ahol jó esetben országonként egy-egy honlapon választható angol nyelvű változat.

A cseh és lengyel pártok honlapjai általában hasonló kivitelűek, mint a magyar átlag. A nyitólapok linkeinek száma nagyjából egyezik, átlagosan egy e-mail-címet adnak meg, és csak ritkán alkalmaznak frame-eket. Számlálót sem tesznek fel. Látszik, hogy náluk még messze vannak a választások...

## Tiszta Amerika

Hasonló a helyzet az Egyesült Államok esetében, de csak annyiban, hogy ott sincs kampányidőszak. A pártok homepage-ei vitathatatlanul igényesebbek, mint ahogy azt a közép-európai országoknál megfigyelhetjük. Persze úgy van kitalálva és tálalva, hogy csak egyféle kommentárt fűzhetünk hozzá: ez valóban tiszta Amerika.

Az érdeklődőt egy központi választási lap fogadja, sok linkkel gazdag választási ajánlatot tár elénk: jelöltek és pártok listája, választási eredmények, jelenlegi kormány bemutatása. A kék, a piros és a fehér színek dominálnak, a mindennapi frissítés magától értetődő. A viszonylag nagy távolság és a bőséges terjedelem szerencsére nem jár együtt hosszú várakozással, az oldalak aránylag gyorsan elérhetők. A két meghatározó politikai párt, a demokraták és a republikánusok között egyértelmű erőrend nem állítható fel; mindkettő példakép lehetne akár a magyar pártok-  
nak is.

A republikánus párt soha nem látott ötlettel kínálja linkeit: egy virtuális városkép épületeinek tetéjén megjelenítve találjuk a választási lehetőségeket, szóval nem jellemző rájuk a konzervatív visszafogottság. A látvány mellett a komoly információk a fohadiszállások érhetőek el: interjúk, jövőbeli célok, jelöltek, választási beszédek, párttörténet. A demokrata párt oldalainak látogatóit Clinton elnök fényképe és üdvözlése fogadja, majd információkat szerezhetnek a jelöltek listájáról, a párt történetéről, platformjairól. Mindkét párt biztosít levelezési lehetőséget is.

Számításaink és elvárásaink tehát beazonosíthatóan látszanak. A legjobban az amerikaiak bíznak az internet hasznosságában és vélik úgy, hogy érdemes áldozni pártjaik ily módon való népszerűsítésére. Ezek az oldalak valóban érdekesek arra, hogy megnézzük őket. Magyarországi véleményünk szerint, élen jár, cseh és lengyel szomszédaink előtt, bár lehet, hogy ezt csak a közelgő választásoknak köszönhetjük.

Sárosi Viktor–Valdinger Gábor

Újfajta fizetési biztosítékhoz juthatnak a hitelezők, szállítók az internetnek köszönhetően. Az Adósságbörze Kft., amely tavaly novemberben indította be szolgáltatását, lehetővé teszi, hogy a tartozást a világhálón is megkérdezzék, így arról más cégek is tudomást szerezhetnek, sőt fel is vásárolhatják azt. Az értékesítés révén a hitelező egyrészt a pénzéhez jut, másrészt ezáltal elkerülheti a követelés behajtásával, a pereskedéssel járó tórtúrát.

határidő elteltével a hitelező értesíti az adóst, hogy a levelé kézhezvételétől számított 15 nap elteltével megpróbálja eladni adósságát az internetes börzén. Ha a vevő még ekkor sem tud fizetni, a számlakövetelést beviszik az Adósságbörze adatbankjába, ahol egy hónapra keresztül olvasható angol és magyar nyelven. Az adósság megvételének lebonyolítása azonban – tekintettel a biztonságos elektronikus kereskedelem hiányosságaira – még nem interaktív. Hagyományosan, face to



A hazai cégek körbetartozásának összege még a legszerényebb becslések szerint is több milliárd forintra tehető. Az adósok, vevők nemfizetése pedig létükben fenyegeti a vállalkozásokat. A hazai szállítók, hitelezők tehetetlenek, így általánosan elterjedt megoldás: a tartozásokat engedményesen, kamatmentesen, részletekben, vagyis számlakra kisebb-nagyobb veszteséggel hajtják be. Ha viszont az adós a szerződés megkötésekor vagy a szállításkor külön írásba foglalja, hogy a fizetési határidő lejártával a hitelező a követelést meghirdetheti az interneten, akkor csökken a nemteljesítési kockázat, mivel azt más is rendezheti. Előfordulhat, hogy olyan vállalkozás vásárolja meg a követelést, aki éppen az adósnak tartozik.

Látszólag tehát minden egyszerű.

A felvásárló részéről azonban felmerülhet a kérdés: mi történik akkor, ha a követelés, a tartozás vitatott. Magyar Attila, az Adósságbörze Kft. ügyvezetője elmondta: követeléseket csak bizonyos feltételek után hirdetnek meg. Az adósnak először is ehhez már szerződés-kötéshez kell járulnia. A fizetési

face zajlik. Természetesen, ha valaki időközben rendezti tartozását, azonnal kikerül az adatbankból. Csak ne felelje el figyelmeztetn erről az Adósságbörzét is.

A rendszer beindítását megelőző évben, amikor kísérleti jelleggel tesztelték a konstrukciót, a legtöbb tartozó fel már a fizetési felszólítás, illetve az internetes közzétételről szóló értesítőveléül kézhezvételét követően kiengyelítette tartozását. Ám a börzének ezen felül van még egy előnye. Nemcsak a potenciális követelésfelvásárlók böngészhetik, hanem adóst esetben egy hazai cég likviditása, anyagi helyzete is nyomon követhető segítségével. Jelenleg például több millió forint APEH-követelést is tartalmaz.

A két magánszemély alapította Adósságbörze web-lapjain ezen kívül állásajánlatok, minisztériumi, önkormányzati pályázatok, pénzintézetek hitelkonstrukciói találhatóak még, de akár annak is utána lehet járni, hogy hol lehet használni vagy új tárgoncát kapni az országban. Naponta 10 új információval bővíti az adatbank, magánszemélyek gratis hirdethetnek.

G. M.

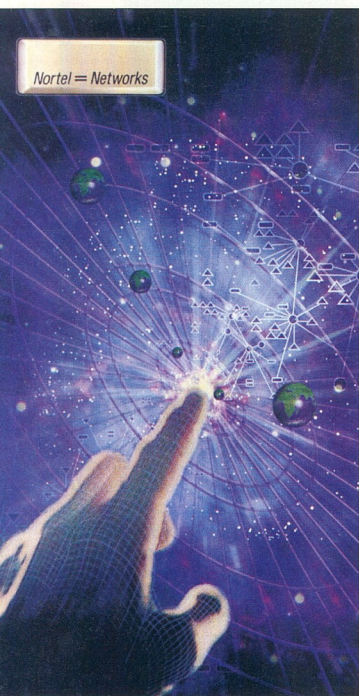


# Drótposta-kód

## Internet-suli X.

Míg eljutnak a címzetthez, az e-mail-üzenetek egész sor számítógépen átfutnak. Az utazás során – amely az esetek többségében tényleg nem tart néhány másodpercnél tovább – minden továbbküldő gép hozzáfűz egy sort, voltaképpen egy dátumozott postabélyegzőt tesz rá, és így a levél útja követhetővé válik. Nincs viszont garancia arra, hogy a levelet útközben nem „csapolják meg”, vagyis illetékelenek nem olvasnak bele. Elég, ha egy vállalat vagy egyetemi levelező szerver rendszergazdája túl kíváncsi, és sorra elolvassa a felhasználók leveleit.

Nortel = Networks



Titkosítás nélkül küldött e-mail-üzenetekben ezért ne adjunk meg érzékeny adatokat, így belépőkódokat vagy bankkártyaszámot sem. Az elektronikus levelezésben a nekünk küldött levelek mindegyike „postán maradó”, vagyis addig tárolódik a szolgáltató számítógépén, amíg le nem hívjuk. Eközben az internetről bárhonnán hozzáférhet valaki, aki egyszer valahonnan kileste a passwordot.

Valamennyi jelszavunkat érdemes így megválasztani, hogy ne lehessen könnyedén kikövetkeztetni. Születési évszám, családtagjaink

neve egyenesen katasztrófális jelszónak használva, de az se a legbiztonságosabb, ha egy kifejezés szótári alakját alkalmazzuk. Ha ugyanis a velünk kapcsolatos szavakkal nem jutottak semmire, akkor az illetékelen kíváncsiságokból szövegtáblák kezdenek próbálkozni, ahol akár teljes szótárak szókészletet is végigpróbálják. Erre létezik már néhány program, az egyszerű kifejezést másodpercek alatt ki lehet találni.

Nehéz dolog fejben tartani, de bombázatos a jelszavunk, ha nincs szótári értelme, nagy- és kisbetűket felváltva használunk benne, sőt számokkal is megspékeljük. Néhány levelezőrendszerrel nem is adhatunk meg négy betűnél rövidebb jelszót, épp azért, mert különben találgatással könnyen fel lehetne tőri.

Jól tesszük, ha minden aktivitásunkhoz (WWW, ICQ, BBS, FTP szerverek) más jelszót használunk. Ha valamelyiket véletlenül illetékelenek meg szereznek is, a többi esetében akkor is biztonságban tudhatjuk magunkat.

Ha saját internet-előfizetéssel rendelkezünk, akkor a csatlakozáskor kért jelszót kell megadni a levelek letöltésekor. Ha valakinek például meg akarjuk mutatni az internetet, és eláruljuk neki, milyen néven regisztráltak bennünket a szolgáltatóknál és milyen passwordot használunk, akkor ezen adatok birtokában az az illető később is nyom nélkül bepillantíthat a levelezésünkbe.

Az e-mail-üzenetekben a küldő személy neve és címe a feladó számítógépén éppen beállított adatok szerint szerepel. Ha többen is használunk egy gépet, vagy valaki más géperől írt nekünk, akkor kaphatunk olyan levelet, ahol az aláírás és a From sorban szereplő név nem stimmel. Voltaképpen bármilyen névvel és hamis küldő e-mail-címmel elküldhető egy levél, semmi nem garantálja, hogy az beszél hozzánk, akit a levél frójaként feltételezünk!

Törekedhetünk viszont a biztonságra: az újabb levelezőrendszerek már képesek a teljes üzenet kódolására, digitális aláírás hozzáfűzésére. Az egyik legbiztonságosabbnak tartott titkosítási módszer a Pretty Good Privacy program használata (<http://www.pgp.com>). Ez a kétoldós titkosítási rendszer nyilvános (szétküldendő) illetve személyi kóddal operál. Első lépésben eljuttatjuk a levelezőpartnerre azt az egyedi algoritmust, amellyel a nekünk szánt leveleket kódolni kell. Csak a mi gépünk létezik ennek az algoritmusnak a kulcsa, ami lehetővé teszi a levelek visszafűzését. Abban biztosak lehetünk, hogy találgatásos módszerrel egy szuperszámítógép segítségével sem juthatnak hozzá a levél tartalmához.

## A HÁLÓ VILÁGA

**INTERNETTO EXPLORER.** Az Internetto a Microsofttal együttműködve saját webböngészőt ad ki, az Internetto Explorert. Az Internet Explorer legfrissebb magyar nyelvű változatán alapuló böngésző elérhető lesz a PC World és a PC-X májusi CD-mellékletén. A szoftver ingyenes terjesztésű önálló CD-ROM-on is megjelent, melyen a különleges Explorer és az ajándék programok mellett audio-sáv is lesz: Dr. Máriás Béla és a Tudósok mutatja be legújabb felvételeit. Az Internetto Explorer várhatóan már április közepétől letölthető lesz az Internetből.

**BULINET A BS-BEN.** A *Sulinet* program népszerűsítése és a részt vevő iskolák hatékonyabb, közvetlenebb tájékoztatása érdekében április 8-án a Budapesti Sportszarnokban *Bulinet* lesz. Az kora délutántól késő estig tartó rendezvényen népszerű együttesek mellett az internethez kapcsolódó tájékoztató és szakmai előadásokat hallgathatnak az érdeklődők. A tervek szerint a Sportszarnok egyes helyiségeiben különféle műhelymunkák folynak majd. Az esemény házigazdája és műsorvezetője Geszti Péter lesz.

**ÚJABB INGYENES E-MAIL** postafiók-szolgáltatással gazdagodott a magyar web. Az Internetto jelentése szerint a Pannonline Kft. által indított Nexus nevű szolgáltatás a webről elérhető postafiók mellett lehetővé teszi a személyes homepage-ek elhelyezését is, erre 2 Mb-ig tálhelyet biztosít ingyen. A kft. által kiadott közlemény szerint a Nexus célja, hogy igazi online közösséget alakítson ki és közhazsnú, országos jelentőségű, aktuális információkat szolgáltatson. (<http://www.nexus.hu>)

**A CSEVEGŐ HÉTVEGÉK.** A Matáv az áprilisi hétvegeken és hűsvéthétfőn különleges kedvezményt nyújt az egyéni előfizetőknek: aki 5 és 22 óra között Matáv-telefont hív, maximum 500 forintot fizet (400 Ft+áfa), a hívás hosszától függetlenül. A *Csevegő hétvegek* nevű akció során a díjszámlálás a február elején bevezetett éjszakai kedvezményhez hasonló módon történik, de helyközi és belföldi távolsági hívásra is vonatkozik.

**ÚJ MULTIMÉDIA-BÖNGÉSZŐ.** A Microsoft olyan új webböngészőt fejlesztett ki, amit tv-minőségű, háromdimenziós animáció és különleges minőségű hang megjelenítésére terveztek, méghozzá fantasztikusan rövid letöltési idővel. A Chrome – ami a Windows 98 egyik opciója lenne – csak a legfejlettebb, Windows-alapú számítógépeken fog működni.

Vértes A. Balázs



# Webtvé-kezdemény

## Internetes tévéadás – Magyarországon először

Tudtam, hogy a hosszabb utat fogom választani. Az a borkabátos persze gyakrabban jár a Citadellán, mint én, gyorsabban ért a bejáráshoz. Biztos valamiféle személyzet. De én sem fizetek az ajtónállónak, én is az Írízshöz megyek, a multimédia-stúdióba, nem érdekel a budafoki panoráma, meg különben sem vagyok turista, csak épp netezhetekem támadt. Most adják innen az első magyarországi internetes tévéműsort.

Összefogott az Íríz meg az Internetto, lett belőle webtvé. Azaz nem igazi webtvé, mert arra még nem keveset kell várni, hanem csak amatőrre, mindenesetre az első olyan médiapróbálkozás, aminél a mozgóképhez nem kell adókösi, nagy tévétornyok, meg igen-igen drága vágóasztalok. Csak kis kamerák, lelkes képernyőfüggők és nemkülönbözőn drága számítógépek. Ez utóbbiakból egyébként a stúdió ötven négyzetméteren vagy tíz zakatol csendesen, rendes PC-től egészen monumentális csúcsmegamamutig. Több képernyőn éppen egy újságró mondja el kínai élményeit. Ha nem tudnám, miért jöttem ide, azt hinném, és ez csak egy a jó kis RealVideo archívok közül. Én viszont tudom, miért jöttem.

A kínai élményeket ugyanis az internetről nyomják ugyan a képernyők, de a tény, hogy tőkéletes szinkronban, rengeteget eláru. Mikor kimegyek a teraszra, a saját szememmel győződhetek meg róla, hogy nem vizionáltam. Ugyanaz a pofa ugyanarról beszél, ugyanabban a ruhában. Az adás élő. Több mint százan nézik egyszerre.

Hogy ennek mekkora a jelentősége, azt nem nehéz felfogni. Ha egyszer minden tévéállomás áll érre az adásmódra, ha egyszer szinte minden lakásban lesz egy a webtvé vételére alkalmas számítógép, ha egyszer

minden vonal alkalmas lesz a mainál két-három nagyságrenddel több adat szállítására: akkor tévé- és rádió-csatomák tízezrei közül válogathatunk anélkül, hogy saját műholdunk lenne.

Nagyon sok volt viszont az a három „ha”, hűt le az Íríz igazgatója, Pórfy András. Ugyan egy moddennel felszerelt jobb 486-ossal és egy hangkártyával már beülhetünk megnézni ezt a mai kísérletet, de az igazi webtvéhez jóval több kell ennél. Ma egy olyan monitor, amivel igazi webtvés adásokat lehet csinálni, még Amerikában is 5000 dollárba kerül. 5000 pedig sok dollár.

Maradjunk a mánál, az sem kevésbé érdekes. Szagattott a kép, csak hét kocka fér egy másodpercre, cefet a felbontás, néha serceg a hang, de ott van a képernyőn, ami itt van a teraszon. És nem csak nekünk (ilyen közelről kissé kiabrandított), hanem bizony Los Angelesben is. Ez a móka. Jönnek a reagáló mailek Európából, jönnek vidékről, jönnek mindenhol, ahol ébren bírtak maradni egy kis tévézésért (L. A.-ben éppen nagyon korá hajnal van). Együtt borzongunk háromra. Ez a móka. Ez a jövő.

Nem először próbálkoznak ilyesmivel magyar szolgáltatók. Az íriszesek jóvoltából a KFT '96 őszi koncertjén 16 ezer ember látta, amint Wahorn András Los Angelesből rajzol az éppen zajló műsorhoz szinkronháttérrel. És bármelyik akkori netező láthatta azt is, amint Laár András odaadná mindenét egy néger-csókért. Párduc oroszlán gorilla.

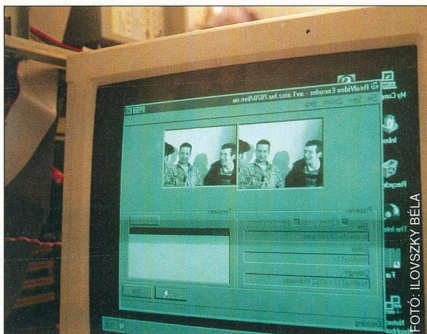


FOTO: ILLOVSKY BÉLA

Az akkori feladat technikailag nem jelentett nagyobb kihívást a mostaninál, mondja Pórfy. Akkor is megvolt minden szükséges háttér, amit az is jelez, hogy nemcsak adták, de vették is a jeleket, sőt mindez láthatóvá is tették a BS-ben jelen lévőknél. Nagyon felkészültek, mert ha égne, tizenhatezer ember előtt égte volna. Nem égte. Most sem. Sőt nagyon is cool volt minden, elsősorban a megjelent Fekete Vonatnak köszönhetően. A jövő rapzenekara a jövő távközlési eszközén. Most szokják a saját arcukat a homepage-en; ha minden jól megy, nemsokára meg is unják majd. Rövideben lesz már internet2 is, akkor pedig semmi nem állhat a webtvé útjába.

Csak a percdíj, sőt a Pórfy. Amíg Magyarországon monopolkézben van a távközlés, az internet meg fog maradni azon a szánalmas szinten, ahol most van. Budapesten még hagyján, de a vidékiek nagyon megszívják a telefonszámlát, hogy a szomszéd megében van csak szolgáltató, ezért oda kell telefonálnia a modernnek. Ráadásul a vonalkapacitás legfeljebb megmosolygásra érdemes. Ez az adás 3,2 megabit per szekundum megy, és nézd meg, milyen, fanyalog Pórfy. Kiskunmellék 64 K-s vidéki vonalain egyszerre mondjuk hárman ha nézhetik. A méregdrága és csigalassú internet soha nem lesz népszerű.

Ezen nagyot szomorkodunk, és inkább ki-megyünk nézni a Fekete Vonatot. Junior, mit sem sejtve a szigorú webbajokról, rappel bele a kamerába, mind a három kiskunmelléki nézőnek. Meg Wahornnak L. A.-be. „Feljöttünk a nyolckerből a hegyre, nézhetsz minket, bárhol is vagy, egyre. Nem is tudjuk, mi az az internet, de most beleraktak migidi-minket. Hé, haver, tényleg jó ez a balhé, most mindenki látja az egész világon, amint a Fatima rázza?” Pontosan.

Dunai Márton



Hangol a Tito társulat



unix = előrelátás

unix = hp



A holnap üzleti lehetőségének kulcsa az Ön számítőközpontjában rejlik. Ez a kulcs egy kombináció: a HP 9000 V-osztályú nagyvállalati kiszolgálója, a HP adattárolási eszközei és döntéstámogató alkalmazásai. Ez az együttes lehetővé teszi az adatok bölcs felhasználását. HP UNIX, hogy azonnal megtudhassa, mit hoz a jövő. További információk az Interneten: [www.hp.hu](http://www.hp.hu). és [www.hp.com/go/unix](http://www.hp.com/go/unix). Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.



The Rider-Waite Tarot Deck is a registered trademark of U.S. Games Systems, Inc. ©1971. UNIX is a registered trademark of The Open Group in the U.S. and other countries. ©1998 Hewlett-Packard Company



**HEWLETT  
PACKARD**



# WWW: világméretű várakozás?

## Fénysebességgel a hálózaton

Minden az internet körül forgott az idén a világ legnagyobb szakmai seregszemléjén, a hannoveri CeBIT-en. Gépek, kiegészítők, programok, szolgáltatások egyaránt a világhálóra igyekvőket kívánták segíteni. Kiemelten fontos követelményként kezelték a szolgáltató és előfizető számára egyaránt alapvető jelentőségű igényt, az adatátviteli sebesség növelését. Elvégre szűrőfűzők tíz- és tízmilliói kapcsolódnak naponta többször is a világhálóra, számuk milliókban mérhetően növekszik hetente.

Uwe Richardt, az egyik legnagyobb németországi szolgáltató, az Easynet vezető szakértője a legszívesebben szupravezetőkre terhelné a számítógépes adatforgalmat. „Energiavesztéségük gyakorlatilag nincs, átviteli kapacitásuk elképesztően nagy” – fejtette. Napjainkban a transzatlanti, a tenger alatt lefektetett optikai kábelekkel próbálják elviselhetővé tenni az Egyesült Államok és Európa közötti adatátvitelt.

A másik lehetőség a műholdas adattovábbítás, ám ez ma még túlságosan drága megoldás – mondta a szakember a Berliner Zeitung tudósítójának.

Am valamit sürgősen tenni kell, különben bedugulhat az internet. Stephan Deutsch (UUNET) nem tagadja: az információs társadalom legnagyobb kihívásával szembesült a szakma. Meg kell találni az eddiginél jóval nagyobb adatátviteli sávszélesség megteremtésének az olcsó módját. Ehhez azonban kezdetben sok pénz kell. Amerikában a szolgáltató (provider) kezében van az infrastruktúra és az üvegzászló kábel egyaránt. (Nyugat-Európa legalább másfél évvel maradt el a fejlesztésben. A távközlésben nemrég még egyeduralkodó Deutsche Telekom leányvállalata, a T-Online eszmélt föl elsőként, és alkalmazza a napjainkban legkorszerűbb ADSL-módszert, amely elméletileg másodpercenként 8000 kilobájtnál is nagyobb mennyiségű adat átvitelére alkalmas – réz telefonvezeték. Csak hasonlításképpen: napjaink leggyorsabb jelátalakítója (modemje) 56 kilobájt/mp sebességgel működik.

Hannoveri tapasztalat: a CeBIT-en kiállító csaknem hét és fél ezer hardveres és szoftveres cég – mintha csak összebeszél volna – megpróbált hidat verni a profi és a hétköznapi felhasználók igényei között. A személyi számítógépek használata, kezelése eleve könnyebbé, komfortosabbá vált, és mindinkább eltűnik a munkagép és a hobbinasina közötti különbség. Csak egy biztató kísérlet, a Genoa cég Sub-PC-je. A készülék elsősorban azon családokat hivatott szolgálni, ame-



FOTO: REUTERS

lyekben többféle igény szerint használják a számítógépet. Az apa például otthon is folytathatja hivatali munkáját, az anya elintézheti vásárlásait a World Wide Weben, a gyerekek játékot „szívhatnak le” a hálózatról. Mindent a tévé képernyőjének felhasználásával, infravörös technikával működő billentyűzet segítségével. A Sub-PC még az idén megjelenik a német boltokban, előreláthatólag 70 ezer forint körüli áron.

Szellemes szoftvermegoldásokkal is találkozhattak a CeBIT látogatói. Ilyen volt például a ShopMaker cég programja, amellyel gyorsan és egyszerűen alakítható ki online-bolt, kisáruház a világhálózaton. Kis- és közepes vállalatok számára akár ideálisnak is nevezhető megoldás, alapvető számítógépes ismeret elegendő a használatához.



# ISDN vagy...?

## Vége a modemháborúnak

Újra (még mindig) konjunkciójára van a modemnek! (Modem: számítógépes rendszereknél az érkező digitális adatokat hangjellel [modulátor], a hangjelet digitális jellel [demodulátor] alakító segítségével berendezés.) Annak ellenére, hogy Európa módosabbik felében gombamód szaporodnak a különösen gyors adatátviteli szavatolt és mind olcsóbb ISDN-előfizetői állomások, a számítógépes szakma 1998-at a modem évének nyilvánította. Nem véletlenül, ugyanis a korszerű modemek átviteli sebessége vérszenen közelíti az ISDN-vonalak kapacitását. A digitális ISDN-csatlakozás teljesítménye (elméletileg) másodpercenként már csak nyolc kilobájttal nagyobb a jelenleg kínált 56 K-technológiájú modemeknél.

Ekként tehát az ISDN sokáig hangzottartott gyorsasági előnye jócskán megcsappant. Kérdés, hogy a távközlési vállalatok/szolgáltatók mit tesznek ezután: tovább gyorsítják-e az ISDN-t, vagy a mostani árnak a töredékéért (gyakorlatilag a hagyományos csatlakozás árérték) kínálják majd az előfizetőnek. Alighanem ez utóbbi lenne az igazán célszerű és járható út, ugyanis az ISDN-alapdíj még mindig jóval magasabb az analóg távközlési csatlakozások tarifájánál. Némely országokban (pl. a Német Szövetségi Köztársaságban) a szolgáltatók úgy próbálják rokonszenvesebbé tenni az ISDN-t, hogy az eddigi három helyett már 10 (!) külön hívószámot kínálnak – ugyanazon az áron.

A modemek 56 K-s technológiájának elterjedését mindeddig a legnagyobb gyártók készülékeinek eltérő szabványra hátráltatta. A Rockwell a K-56flex eljárást szorgalmazta, az U.S. Robotics az X2 mellett kardoskodott. Csak néhány héttel ezelőtt döntött az ITU, a Nemzetközi Távközlési Unió a modemek jövőjét meghatározó szabványról, a V90-ről. (Legközelebb az öszre elkészült a szabvány soknyelvű, hiteles fordítása is.) Annak ellenére, hogy a közeli múltig nem volt egységes, kiforrott szabvány, a 3Com! U.S. Robotics százezerszám árúította és árusította a saját, 56 K átviteliere alkalmas modemjét. Volt is keletje! Az új szabvány szerinti hangjel-átalakítók előreláthatólag már áprilisban megjelennek a (nyugat-)európai piacon.

Jó hír azoknak, akik a régebbi szállítmányból vásároltak: ha a készülék „flash EPROM”-mal (azaz gyors törölhető és újraprogramozható, olvasható tár) rendelkezik, akkor az új szoftverrel felülírható. A 3Com! U.S. Robotics elsőként lépett: ingyen rendelkezésre bocsátotta X2-jének a V90-es szabvány szerinti korszerűsítését szolgáló szoftvert.

A nagy sebességű modemek próbái után némi kijózanodás tapasztalható a számítógépes szakmában. Az új készülékek valóban jóval gyorsabbak a mindeddig különösen fűrgének tartott 33,6 bit/mp teljesítményű (V.34 plus szabvány szerinti) átalakítóknál, ám az ígért 56 K-t nemigen akarják elérni; a legutóbb 50 K körüli teljesítményi produkál. Persze lehet, hogy ebben a távközlési vonalak minősége is szerepet játszik... Vagy még inkább a tény, hogy a másik oldal modemje még legfőjebb csak 33,6 K teljesítményű.

Mostantól elsősorban a szolgáltatókon múlik, hogy milyen gyorsan lesznek képesek átállni az ITU V90-es szabványára. A fűrgeségéről (is) híres America online (AOL) máris bejelentette: egész Németországban megteremtette az 56 K-s internet-csatlakozás lehetőségét. Külön, egységes telefonszámot bocsátott előfizetőinek a rendelkezésére, amelynek hívása után a fogadó modem már a V90-es „notáját” csicsergi.

K. I.

# Irodatec

## Faxok, másolók, printerek

Az irodagépek mára mindennapos munkánk nélkülözhetetlen kellékeivé váltak. Ezért vásárláskor legyünk körültekintőek, mert kevés dolog okozhat több bosszúságot egy nem megfelelően megválasztott munkaeszköznél. Vagy azért, mert sok kihasználatlan szolgáltatásért fizetünk feleslegesen, vagy azért, mert gépünk nem felel meg igényeinknek. Természetesen arra nincs lehetőség, hogy minden irodai eszközt részletesen bemutassunk, de Magyar Attilával, az Office Depot munkatársával egy kis áruházi sétára indultunk.

Az irodák egyik legfontosabb kommunikációs eszköze – természetesen csak a telefon után – a fax. Megszámlálni is nehéz, mennyi levél, meghívó, reklámanyag és egyéb irat megy ki, illetve jön be rajta keresztül az irodákba. Két típusa létezik: a hő- és a normál papíros változat. A hőpapír többnyire a régebbi konstrukciókat jellemzi, és amellet, hogy a normál papíros faxoknál rozszabb minőségben nyomtatnak, a rajtuk érkező iratok idővel eltűnnek, azaz nem archiválhatók. Hogy ez mikor következik be, papírtól függ, de a folyamat legfeljebb elodázható, megakadályozni nem lehet. Ezért azoknak, akik faxaikat meg akarják őrizni, mindenképp egy normál papíros készüléket kell beszerezniük, tintsugarasunka vagy lézert. Otthoni irodai munkára már 60 ezer forintért kapni tintsugaras faxot, de beépített üzentrégiztősért sem kérnek többet 80-90 ezer forintnál. Természetesen, ha valaki több szolgáltatást szeretne, annak sincs akadálya, legfeljebb kicsit mélyebben – körülbelül 160 ezer forint erejéig – kell a készülékbe nyúlnia.

Ezért a pénzért azonban már egy PC-hez kapcsolható, nyomtatóként, faxként is működő készüléket kapunk, sőt a legdrágábbakat már színesen is nyomtathatunk.

A lézerfaxok gyorsabbak és jobb minőségben nyomtatnak, de ennek megfelelően drágábbak is tintsugaras társaiknál. Ezekből 250 ezer forint alatt nemigen látni, de hasznos befektetésnek bizonyulhatnak, mert egy jelentősebb irada forgalmát is képesek lebonyolítani. Harmincdarabos lapadagolójukkal terjedelmesebb dokumentumokat is kényelmesen elküldhetünk, papírtálcájukban pedig legalább 250 lap száma van hely. Mivel az üzeneteket saját memóriájukban tárolják, az sem okoz problémát ha éppen faxolás közben fogyi a papír.

Másoló vásárlása előtt tisztázzuk, tulajdonképpen mit is várunk gépünktől, érdemes ugyanis betartani a gyártók által ajánlott optimális terhelhetőséget.

A kisebb gépekkel átlagosan négyszáz, a középkategóriájúakkal ezerháromezer, míg a professzionálisakkal akár hatvanezer lapot is másolhatunk egy hónapban. Ezekből a számoktól természetesen néhány százalékkal eltérhetünk, de ha agyonhasznoljuk gépünket, ami a memóriájában tárolt másolatokzámból rögtön kiderül, a garancia érvényét veszíti.





# Technika – papírral

## k, csendes társak és a diszkrét daráló

A legkisebb másolók hordozhatóak, ezért nem nagyobbak egy táskánál, és könnyűek is, átlagosan hét kilót nyomnak. Azoknak praktikusak, akik több telephelyen dolgoznak, de nem szeretnék mindegyikre külön-külön készüléket vásárolni. Kis vállalkozások számára megfizethetlenek, hiszen egyes típusokhoz már 80-100 ezer forintért is hozzájutni. Az asztali gépek nagyobbak és gyorsabbak, körülbelül 8-15 lap másolására képesek percenként. A drágább gépeknél az adagolóegység már szériafelszerelés, és ezeknél több a kicsinyítési és nagyítási lehetőség. A professzionális digitális másolók a legigényesebbek kívánalmainak is megfelelnek, hiszen akár PC-s nyomtatóként, faxként is működnék, és ha szükséges, kétoldalas másolatokat is készíthetünk velük. Ezek nagyobb irodákban is megállják a helyüket, percenként negyven la-

pot másolnak, akár A3-as méretben is. A színes másolók természetesen még drágábbak, ezek alapítványai kétféle forintnál kezdődnek, de jó minőségű, fényes papírra fotóminőségű másolatokat készítenek. Jó példa erre az időről időre felbukkanó hamis ezer és ötezer forintosok, melyek többségét ilyen gépeken készítik.

Attól függően, hogy milyen szolgáltatásokat szeretnénk, illetve mennyi pénzt szánunk beszerzésükre mátrix-, tintasugaras és lézernyomatók közül választhatunk A mátrixnyomató leporellők, több példányos számlák és könyvelések nyomtatásához praktikus. Legfőbb erénye az olcsósága, hiszen egyes típusokhoz 23 ezer forintért is hozzájuthatunk, hátránya, hogy lassú és meglehetősen nagy zajjal dolgozik. A drágább lézernyomatók, körülbelül 100 ezer forint felett, már lényegesen halkabbak és át-

lagos 24 lap/perces sebességükkel gyorsabbak a mátrix- és tintasugaras típusoknál. A legjobbak 128 szűrkeárnyalatot képesek visszaadni, memóriájuk bővíthető, és színesen is nyomtatnak. Áruk természetesen a többletszolgáltatásokkal arányosan nő.

A scannerek piacán a felhasználók számára örvendetes tendencia figyelhető meg, hiszen ritka, hogy valaminek hónapról hónapra nemhogy ne nőjön, de folyamatosan csökkenjen az ára. Pedig itt éppen ez a helyzet, hiszen a nem fotóminőségű, de azért otthon vagy kisebb irodákban nagyszerűen használható képdigitalizálók, hála a gyártók áversenyének, mára mindenki számára megfizethetőek. Egy ilyen, egyszerűbb készülékhez akár 20 ezer forintért is hozzájuthatunk. Ezek a párhuzamos portra kapcsolható, külön PC-s kártyát sem igénylő gépek, lassú-

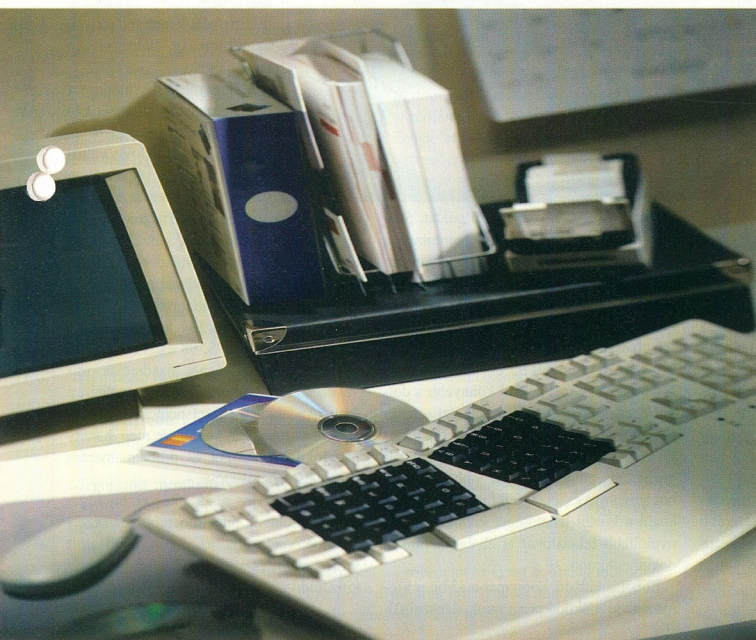


ságuk és nem tökéletes képmínőségük ellenére is hasznos kel-

lélei lehetnek irodánkban. A saját kártyás scannerek közül 45 ezer forint a legolcsóbb, de ezek lényegesen gyorsabbak és jobb képmínőségűek kisebb társainknál – több száz ezer színrányalatot is képesek visszaadni –, sőt a legjobbakkal már diákat is digitalizálhatnak.

Bárki megmondhatja, egy irodában szinte terem a papír, a dokumentum, aminek egy részétől idővel meg kell szabadulni. Sok iratot azonban nem lehet csak úgy kidobni, mert olyan információkat tartalmaznak, amihez rajtunk kívül senkinek semmi köze. Az iratmegsemmisítő pontosan ilyenkor segíthetnek. Két típusuk létezik, és attól függően kell közülük választani, mennyire fontos, hogy többé ne rekonstruálhassák megsemmisített iratainkat. Az egyes papírcsökkentő vágó gépek az átlag felhasználó számára is megfelelnek. Már 14 ezer forintért hozzájutni egy ilyen, szemétkosárra helyezhető könnyű, egyszerűen kezelhető szerkezethez. Ezekből a papírcsökkentőkből, ha igazán kíváncsi kezebe kerülnek, hosszadalmas munkával még összeállíthatók a dokumentumok. Nem úgy a keresztbe és hosszába egyaránt vágó, tulajdonképpen inkább darálóknak nevezhető iratmegsemmisítő után maradt papírcsökkentőkből. A drágábbak, ha papírt helyezzünk nyílásukba, automatikusan bekapcsolnak, és egyszerre akár 14-16 lapot is képesek felaprítani. A biztonságért azonban mélyen a zsebbe kell nyúlni, mert egy-egy csúcsmoделlért az üzletekben akár 230 ezer forintot is elkérhetnek.

Fülöp Norbert





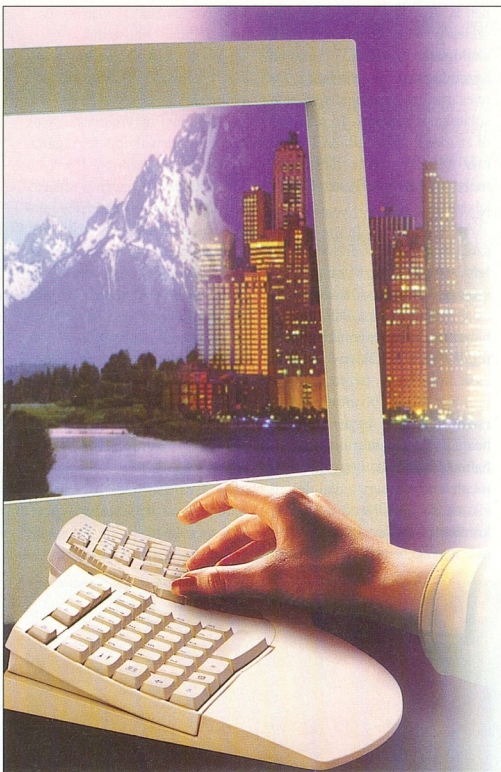
# Harminckét bit és minden rendben

Manapság sokakban felmerül a jogos kérdés, hogyan tudnánk a leginkább kihasználni az operációs rendszerem nyújtotta szolgáltatásokat, és ezeket milyen mértékben tudom összehangoltan működtetni. A megnyugtató válasz a Microsoft 32 bites migrációs környezete, amely nemcsak a fenti igényekre nyújt megoldást, de olyan rejtett tartalékokat is felszabadít, amelyek az operációs rendszer használója előtt is ismeretlenek voltak.

A horizont szélesítéséhez azonban mindenképpen le kell cserélni a régi 16 bites alkalmazásokat, a 2.x, 3.x-es Windowsokat, a régi szövegszerkesztőket. Fontos hangsúlyozni, hogy erre nem üzleti szempontból van szükség, hanem a technológiai fejlődés kívánja meg. Hiszen a Windows 95-re több ezer 32 bites alkalmazás született az elmúlt két és fél évben, ezek az alkalmazások viszont hiába tudnak sokkal többet elődeiknél, hiába szolgálják jobban a felhasználó céljait, ha a 16 bites környezetet nem szerik lehetőségei nem teszik lehetővé működésüket.

## Megéri fejleszteni

Persze a szkeptikusok most úgy reagálnak, hogy ez mind igaz, de ahhoz, hogy a Windows 95 és az NT 32 bites szolgáltatásait ki lehessen használni, nem csak a .x-es Windowsokat kell lecserelni, hanem sok esetben az alaplapot is és egy ilyen frissítést anyagi szempontból már érdemes meggondolni. Csakhogy: a befektetett összeg már rövidtávon megtérül, hiszen a 32 bites technológia nem csak gyorsabb de az általa támogatott programok kezelése egyszerűbb is, ezáltal már a frissítés első napjától kezdve értékes órák takaríthatók meg, ami a mai felgyorsult világot tekintve nem elhanyagolható tény.



Nézzünk erre egy egyszerű példát. Szeretnénk megnyitni egy dokumentumot a Windows 3.1-ben, ehhez először el kell indítanunk a Word programot, majd ezután kezdhetünk kutatni a kívánt dokumentum után, és ha nincs szerencsénk esetleg teljesen elveszünk a fájlok és könyvtárak rejtőgömbjében. A Windows 95 és 98, továbbá az NT esetében ennél sokkal könnyebb a dolgunk, egyszerűen megkeressük azt a mappát, ahol a dokumentum található, majd kattintás után, és ettől kezdve azonnal dolgozhatunk, anyagunkban a jobb egérgombot lenyomva és az ott felkínált lehetőségek közül a kívánt lehetőséget kiválasztva bizonyultabb feladatokat is elvégezhetünk a dokumentumon.

Ebből is látható, hogy már a 32 bites környezetben működő programok alapszolgál-

atásai is sokkal inkább a felhasználót és céljait szolgálják. Úgy is fogalmazhatnánk, hogy ez egy emberközpontú technológia.

Egy otthoni felhasználó szemszögéből nézve a 32 bites környezet nagymértékben segíti a géphez kapcsolódó eszközök és szoftverek kihasználását. Míg egy 16 bites Windows esetében csak nagy nehézségek árán lehet egyszerre használni a hangkártyát, a cd-olvasót és a szkennert, addig ez a 32 bites támogatást felhasználó Windows 95 és 98 esetében gyerekjáték.

## A 32 bites jövő

Tudomásul kell venni, 16 bites környezetre a szoftverfejlesztő cégek már nem kínálnak megoldásokat, egyszerűen azért, mert erre a platformra már nem érdemes fejleszteni, az informatika túllépet ezen a technológián.

Mégis meglepő módon a hazai cégek és vállalatok közül a mai napig sokan használják a 3-as Windows változatait. Ez persze sokszor oda vezet, hogy a rendszergazdá-

nak minden nap szembe kell néznie az esetleges rendszer-lefagyások veszélyével az elveszett adatok és könyvtárak rémképpével és az egyre megbízhatatlanabb archiválási és nyilvántartási szolgáltatásokkal.

Ezek a problémák a 32 bites technológiát használó Windows 95, 98 és NT esetében gyakorlatilag teljességgel kizárhatók, mivel ezek a szoftverek többféle megoldást a fenti akadályokra, ezzel nemcsak a rendszergazda munkáját könnyítve meg, hanem nagyfokú biztonságot és problémamentes üzemelést lehetővé téve.

Összességében; a 32 bites technológia felhasználóbarát, áttekinthetőbbé és kezelhetőbbé varázsolja az általa támogatott szoftvereket, és ami a legfontosabb, hogy kifizetődő.

(x)



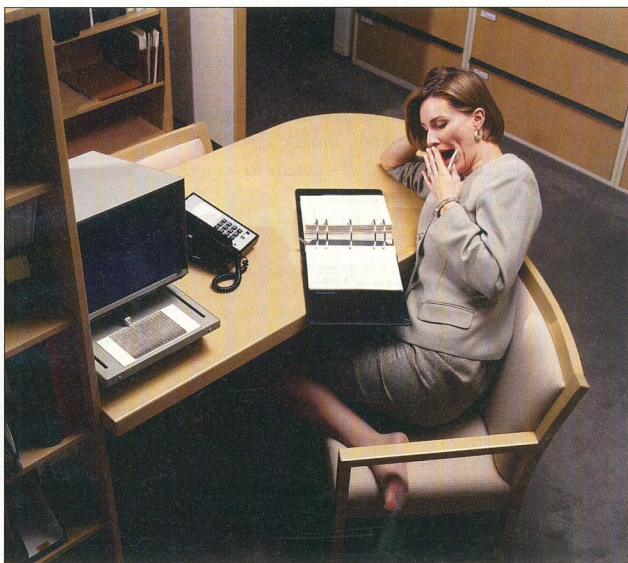
# Egy fontos bázis: az irodabútor

*Az irodai munka és ezen keresztül az irodai berendezés fogalma igazából a XIX. század közepén – ekkor jelent meg az írógép – terjedt el. Ettől fogva váltották egymást az irodaberendezés különböző ismérvei, melyek segítségével az irodatér alkalmazkodott az állandóan változó irodai munka követelményehez.*

A kezdetben személytelenül puritán és egyszerű „taylori” irodát, a túlszűfolt és nyitott terek, majd a kommunikációt nehezítő zárt irodák, még később az amerikai módra válaszalakkal elválasztott rendszerbútorok remette helyiségeké váltották fel, forradalmi újításokat teremtve az irodatechnikában. Egyöntetű vélemények szerint manapság ismét egy ilyen korszakváltozás előtt állunk.

A termelékenységét ugyanis ma már nem mennyiségileg, hanem minőségileg méri. A mai cégek és vállalkozások igazi tőkéje a munkatársak felkészültségében rejlik. Ez az új tendencia radikális és mindent felforgató változásokat eredményezett a szervezeti felépítésekben, és ezáltal új kihívások elé állította az irodák tervezőit.

A fokozódó konkurenciaharc, a hatékonyság és a teljesítmény növelésének kényszere miatt a vállalatoknak újra és újra át kell gondolniuk munkamódszereiket, ezen belül is irodaterük kialakítását is. Maga az irodaberendezés is a vállalati stratégián belül egyre jelentősebb és előkelőbb helyet foglal el, imár stratégiai elemként szerepel, de hogy milyen az igazán tökéletes iroda, arra többféle válasz létezik.



Termékmenedzser, kereskedelmi asszisztens, konzultáns, főkönyvelő, recepció. Azonos munkakör, mégis más-más munkát takarhat az ágazat, a vállalat vagy akár az egyén függvényében. Közös vonásuk, hogy ma már mennyiségi mércék helyett egyre inkább a „hozzáadott érték elve” alapján ítélik meg munkájukat. Sikerük mértékegyesége egyszerűen kifejezhető: érték/másodperc.

Ennek fényében tehát érthető, hogy az iroda tervezője pontosan meg kell, hogy ismerje az egyes munkatársak tevékenységét. Szigorúan meghatározott metodikára van tehát

szükség ahhoz, hogy utána rugalmas irodai megoldások születhessenek. Ennek során meg kell határozni az egyén és a munkacsoport feladatát és céljait, ezután pedig érdemes felmérni a feladat elvégzéséhez szükséges idő mértékét is.

Manapság a munka egyre kevésbé kötődik időhöz, hiszen sokan dolgoznak utazás közben vagy otthon. Az iroda berendezésekor figyelembe kell venni ezeket a változásokat. Hasonlóképpen kevés dolgozónak van ma már csak egy munkaállomása. Egyre több időt töltünk tárgyalóteremekben, PC-állomásoknál, ügyfeleknél, otthon vagy szatellitirodáknak. Az irodaberendező szakemberben ezek a változások felvetik azt a kérdést, hogy milyen legyen az az új irodatér, ami válaszol ezekre a kihívásokra, ugyanakkor fenntartja azt az érzést, hogy egy céghez tartozunk. Nincsenek kész válaszok, minden épület, szervezet, technológia és minden csapat más-más megoldást kíván. Vannak helyzetek, ahol az otthoni munka lehet a megfelelő megoldás, és vannak olyan tényezők, melyek afelé hatnak, hogy egy-egy különálló teret különítsünk el. A hagyományos egy fő – egy munkaállomás megoldást egyre gyakrabban az egy funkció – egy munkaállomás elv váltja fel. Bármilyen legyen is a megoldás a követendő cél az, hogy még néhány percre se maradjon munkatér kihasználhatatlannal.

**Szatellitiroda:** a vállalat főirodájától különálló iroda. Általában azzal a céllal hozzák létre, hogy a vállalat fizikailag közelebb kerüljön ügyfeleihez, csökkenjen az alkalmazottak utazási ideje, vagy a termelési költséget optimalizálják.

**Telemunka (teleworking):** földrajzi távolságból (leginkább lakóhelyről) végzett munka.

**Virtuális iroda:** az iroda fogalma nem kötődik bútorokhoz és erre a célra elkülönített térhez, hiszen a modern technológia felhasználható utazás közben vagy az ügyfélnél.

**Megosztott munkahely (shared workstation):** több munkatárs által közösen használt munkahely általában egy specifikus tevékenység végzésére (pl. PC-s munkahely, tárgyaló stb.)

**Just-in-time:** az ipari tevékenységből ismeretes koncepciót az Ernst & Young fejlesztette ki irodai környezetbe. A just-in-time iroda olyan munkahelyekből álló munkakörnyezetet jelent, melyben egy-egy munkahely nem dolgozóhoz kötődik.



# Állandóan változó emberek

## Beszélgetés Fernando Da Costával

*A jövő informatikai, számítástechnikai és kommunikációs megoldása egyértelműen az internet, aki tehát kimarad vagy lemarad és mindenki által átjárható hálózati megoldásokból, annak szembe kell néznie a piacvesztés lehetőségével – emelte ki lapunknak adott interjújában Fernando Da Costa, a Cisco Systems kelet-európai és közel-keleti igazgatója.*

– Mi a véleménye a közép- és kelet-európai internet-piac jövőjéről?

– Sok internet-szolgáltató kezdte meg működését ebben a térségben az elmúlt években. A piac napjainkban is folyamatosan bővül. Rengeteg lehetőség áll az internettel foglalkozó cégek előtt. A magyar piacról az is elmondható, hogy a Matáv árcsökkenésével, a piac liberalizációjával ugrásszerűen megnőtt az internet-szolgáltatók és -használok létszáma Magyarországon. Az éjszakai tarifa bevezetésével a vonalak szinte azonnal túlterhelődtek, és ez is azt bizonyítja, hogy az internetet sokan használják.

– Kötődött, hogy az önök cége teljesen más marketingstratégiát folytat Európában és Amerikában. Mi az oka ennek a különbségnek?

– Majdnem az összes számítástechnikával összefüggő termék, találmány először az Egyesült Államokban kerül bevezetésre. Hogy ezekkel a újdonságokkal mi történik az amerikai piacon, az meghatározó jelentőséggel bír a termék európai sorsát illetően. Vannak különbségek, de ugyanannak a folyamatnak a különböző állomásainál tart az egész világ. A közép- és kelet-európai piac még nem egészen kiterjedt, vannak még fejlődésre váró területek, de szerintem a számítástechnikában a világ fejlődőképes utat jár be. És napról napra világosabbá válik, hogy egy technológiának köszönhetően a piacok előbb-utóbb össze fognak olvadni. Ez a technológia pedig az IT-technológia.

Ha megnézzük a számokat, a telekommunikáció piaca viszonylag gyorsan, világszerte 4-5 százalékkal nő. Ennek köszönhetően az összes internet-szolgáltató készen áll arra, hogy a multimédia, az internet és a távközlés előnyeit összeolvasssa. Ezeknek a jövőbeni szolgáltatásoknak a nagyobb része várhatóan egy-két évben belül ingyenesen is elérhető lesz, ennek megfelelően pedig a mi stratégiánk is változni fog.

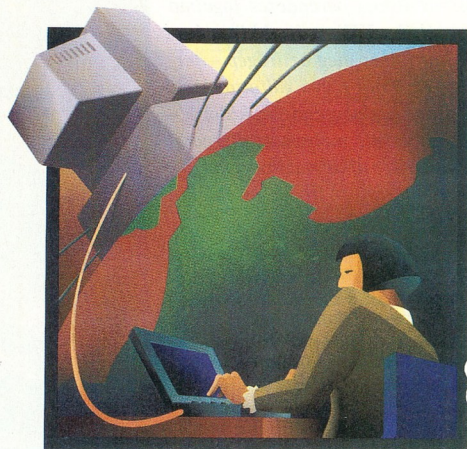
– A Cisco az elmúlt években igazán óriási vált. Az üzleti stratégián kívül milyen egyéb okai vannak ennek a hihetetlen növekedésnek?

– Az emberek. A Cisco jól ismert arról, hogy az adott területek legjobb szakembereit képes megnyerni. A számítástechnika minden területéről a 10-15 legkiválóbb munkatársat próbáljuk megszerezni, és ezért minden esetben keményen harcolunk. A titok mindössze ennyi, és semmi több.

– Az önök utolsó negyedévi pénzügyi jelentése azt mutatja, hogy valaminek kevesebbet fordítanak kutatás-fejlesztésre, mint eddig, mi ennek az oka?

– A pénzügyi év első hat hónapjában 465 millió dollárt költöttünk kutatásra, és ebben az évben előreláthatólag 1 milliárd dollárt fogunk költeni erre a területre. Nincs még egy olyan cég a világon, amely manapság ilyen sokat költené kutatás-fejlesztésre. Mindössze arról van szó, hogy egy kicsit felfejezzük az általunk diktált tempót.

– A vállalat szolgáltatásainak jelentős része az IOS szoftverplatformon – ami részben hálózati, részben egyéni igények ki-



elégítésére egyaránt megfelel – alapszik. Várható ezen a területen valamilyen változás, további fejlesztések, esetleg teljes technológiai váltás, vagy minden marad a régiben?

– Az IOS kulcselve a Cisco üzleti stratégiájának, és alapja a cég szolgáltatásainak. Ez a szoftver a Cisco minden egyes felépítményébe bekerül, kis túlzással úgy is fogalmazhatnék, hogy nálunk ez mindenek az alapja. Az IOS – mivel nagyon fontos számunkra – természetesen szüntelen fejlődésen esik át. A fejlődés bárki által felfedezhető és szembetűnő változásai 2-3 hónapontként tapasztalhatók. A fejlesztések fő csapásirányai az elmúlt hat hónapban a hang-, adat- és multimédiás fejlesztések voltak. A visszajelzések alapján bátran kijelenthetem, hogy továbbra is az IOS lesz az „alap”.

– A Cisco-t technikailag az öt legbiztonságosabb cég közt tartják számon a világon. Meddig lehet ez a biztonság fokozni?

– Ha a termékeink minőségét garantálni akarjuk, természetesen rengeteg dolgot kell tennünk még a biztonság terén. Nagyon sok pénzt kell költenünk, sok fejlesztést kell végigvinnünk, hogy termékeink szinte 100%-ig

biztonságosak legyenek. Bár a különböző igények eltérőek, a piac egy része hajlandó megadni a magasabb árat is a teljes biztonságért.

– Jelentős mértékben támogatják a Suninet-programot. Miért ilyen fontos ez a Cisco számára?

– Több okból. Egyrészt úgy gondoljuk, hogy ami most történik – ahogy az emberek tanulnak, gondolkodnak –, az megváltoztatja a világot. Nagyon fontos, hogy az emberek jól ismerjék ezeket az új technológiákat, hiszen ezekkel együtt ők is állandóan változnak. Nyilván az egyetemek és középiskolák a legjobb alapjai az ismeretek elsajátításának. A Suninetnek adott támogatásunk a középiskolákat célozza meg, különösen a vidéket, hiszen ezek a területek nagymértékben lemaradtak Nyugat-Európától és az Európai Unió országaitól, ezért nagyon fontos, hogy kinevelődjenek azok a diákok, akiknek az lesz a hivatásuk, hogy bevigyék Magyarországot az Európai Közösségszerebe. Én személy szerint ezt a támogatást úgy fogom fel, hogy ez volt az egyik legjobb befektetése a Cisco-nak.



# Hazai rendszerezők

*Előző számunkban már ejtettünk néhány szót a vállalati irányítási rendszerek működéséről, előnyeiről. Akkor a külföldi fejlesztők nagy, teljes vállalati működést lefedő szoftvereit mutattuk be. Pedig a hazai informatikai rendszerek is jelen vannak a piacon, és a tapasztalat azt mutatja, egyre nagyobb irántuk a kereslet.*

A magyar vállalatirányítási rendszerek versenyképességének egyik lényeges eleme, hogy a helyi sajátosságoknak – gazdasági szabályozók, törvényi követelmények – teljes mértékben megfeleljenek. Alkalmazásuk mellett szól kedvező áruk is, így ezek már viszonylag kisebb vállalatok számára is megfizethetők. Ez fontos, mert az ő számukra is egyre inkább érdemes vállalati irányítási rendszereket működtetni, legfeljebb nem az egész tevékenységüket, hanem csak bizonyos részterületeket integrálnak, attól függően, éppen mi a legfontosabb számukra. Ezt később, cikkük növekedésével bővíthetik, csak be kell szerezni az ehhez szükséges megfelelő modulokat. Abban, hogy a vállalati irányítási rendszer valóban igazolja a hozzá fűzött reményeket, fontos szerepet játszik a bevezetés technikája, amit a magyar fejlesztők a hazai igényeknek megfelelően alakítottak ki.

A SCHWAR a középállalatoknak, azoknak, melyek a legálább ötszázmillió forintos árbevétel eléréi cégek közé tartoznak, kínál szervezési, információtechnikai tanácsadást, de rendszereivel, melyek korlátlan számú tranzakció kezelésére alkalmasak, már a nagyvállalati igényeknek is meg tud felelni. Nagy előnye, hogy minimális a hardverigénye, így szinte minden hardver- és operációs rendszer környezetben működik, és telepítésekor a meglévő eszközöket meg lehet tartani.

A Megatrend, Infosys üzleti adminisztrációs rendszere szintén moduláris felépítésű, és a hazai vállalatok többségének teljes ügyviteli, számviteli működését képes lefedni a minden-

kívül rövid, 3-6 hónapos bevezetési idő, azaz ennyi idő alatt lehet a semmiből saját, komplex vállalati irányítási rendszert kiépíteni.

A Cobra rendszere már kifejezetten kis cégek számára is megfizethető, de felhasználói kö-

zött több milliárd forintos forgalomú vállalatok számára is alkalmas.



napos rutinfeladatokatól egészen a felső szintű döntés-előkészítés támogatásáig. Kilenc fő modulján kívül – Pénzügy, Főkönyv, Készlet, Áruforgalom, Eszköz, Szerviz/Munkalap, Humán erőforrás, Kúllkereskedelem/Termelés – mintegy ötven egyéb szolgáltatás közül lehet választani, amelyekkel a speciális, ágazati igényeknek is meg tud felelni. Az Infosys üzleti adminisztrációs rendszer sajátossága a rend-

kívül rövid, 3-6 hónapos bevezetési idő, azaz ennyi idő alatt lehet a semmiből saját, komplex vállalati irányítási rendszert kiépíteni.

A Cobra rendszere már kifejezetten kis cégek számára is megfizethető, de felhasználói kö-

zött több milliárd forintos forgalomú vállalatok számára is alkalmas.

szereztetése során kiválóan meg tudja szolgálni a multinacionális és hazai óriás vállalatok számára készült szoftverekkel, ám a rendszer rugalmasságának és komplex szolgáltatásainak köszönhetően sok külföldi cég használja magyarországi vállalatainál. Bevezetésük szintén nem igényel különösebb hardverhátteret, és áruk is lényegesen kedvezőbb, mint a teljes termelésirányítási rendszereknek.

szereztetése során kiválóan meg tudja szolgálni a multinacionális és hazai óriás vállalatok számára készült szoftverekkel, ám a rendszer rugalmasságának és komplex szolgáltatásainak köszönhetően sok külföldi cég használja magyarországi vállalatainál. Bevezetésük szintén nem igényel különösebb hardverhátteret, és áruk is lényegesen kedvezőbb, mint a teljes termelésirányítási rendszereknek.

A Cobra Conto olyan vállalatok hatékonyságát tudja jelentősen javítani, ahol a megfelelő műveletszám adott, hiszen csak így éri meg gépesíteni a folyamatokat. A rendszer az áruforgalmi, a számviteli, a vezetői információs és bérszámfejtési területeket fedi le. Jó példa erre, vagyis hogy viszonylag kis beruházással is jelentősen javítható a hatékonyság, egy műanyagipari cég, ahol ötszázézer forintos befektetéssel a számviteli osztályon dolgozó adminisztrátorok számát 24-ről 5 főre csökkentették, miközben a rendszer naprakész gazdasági és kereskedelmi információkkal látja el a vállalati vezetést.

Ez a hatásfok természetesen nem általános, de mindenképp jól mutatja a vállalati irányítási rendszerek hatékonyságát, még akkor is, ha csak egy-egy részterületen kerülnek bevezetésre. Éppen a rendszer hatékonysága miatt félnek sokan tőle, hiszen az ügyvitel leegyszerűsödésével munkahelyek válhatnak feleslegessé. Arra is volt már precedens, hogy egy vállalatot gyakorlatilag csődbe vitt a vállalati irányítás bevezetése, mert kiderült, a papíron feltüntetett raktárkészletek már rég nem voltak meg, a dolgozók apránként mindent hazavittek. Természetesen normálisan működő vállalkozás esetében a vállalati irányítás csak jótékony hatásai lehetnek.

F. N.

## Biztosra menni

A vállalati irányítási rendszerekkel szemben az egyik legfontosabb követelmény: a megbízhatóság. Az integrált rendszer így hálózza be a cégek működési területeit, mint testet az erek, így leállása beláthatatlan következményekkel járhat. A másik, egyre gyakrabban megfogalmazott elvárás a nemzetközi, multinacionális környezetben való alkalmazhatóság. Ezért az igazán komoly szoftverek több nyelven is elérhetőek, és ezek egy programon belül egyidejűleg is használhatók. Így egy multinacionális cég más-más kontinensen működő leányvállalatainál az alkalmazottak különböző nyelveken, eltérő pénzmenekben dolgozhatnak. A Scala például harminc devizanemet képes kezelni, és ha a nyilvántartott devizák megváltoznak, az újak bármikor bevezethetők a rendszerbe. Ugyanazzal a hatékonysággal teszi ezt hiperinflációs és stabil gazdaságban, így működését nem sokkolhatja külső, váratlan körülmények. A felhasználók ma már testes zabott szolgáltatásokat igényelnek, ezért a Scalánál minden installáció egyedi, azokból a modulokból és opciókból áll, amelyek az ügyfél elvárásainak a leginkább megfelelnek. A modulok közül tulajdonképpen szövegesen választhatnak a cégek attól függően, éppen mire van szükségük, de rendszerüket az igényeknek megfelelően folyamatosan bővíthetik.



# Vékony, erős és szép

## Kipróbáltuk a Digital HiNote Ultra 2000-t

Azzal kell kezdenem, hogy megtértem. Mostantól abba a szépen gyarapodó szekcióba tartozom, amelynek tagjai fennen hirdetik, hogy a noteszgépek ma már helyettesíteni tudják az asztali munkállomásokot. Párfordulásom okozója az a Digital HiNote Ultra 2000, amelyet pár napig használtam a megszokott desktop helyett.

A notebookot a HRP Hungary adta kölcsön, de úgy is mondhatnám: tukmálta rám, mert nem nagyon akárodzott kipróbálni. Ott az asztalom egy márkás gép, modemmel, hálózati és hangkártyával, 17 hüvelykes monitorral, minék nekem egy hordozható? Én munkára használom a számítógépet, nem divatozásra, akkor pedig miért töltem vele az időt? De azután eszembe jutott, hogy az új termékek kipróbálása is a munkához tartozik, és ha megírom tapasztalataimat, talán megkímélek néhány embert a felesleges csalódástól.

Először akkor inogtam meg, amikor elolvastam a műszaki adatokat, ezek sejtették, hogy komoly gépről van szó. A második lökést a „kibobozolás” adta. A noteszgép egyszerűen szép volt. Lapos (mindössze 3,5 cm), könnyű (2,4 kg) és kellően széles billentyűzet ahhoz, hogy a meglehetősen vastag ujjaimmal se tévesszem el a betűket. A döntő érv viszont maga a használat volt.

A bekapcsolás után hihetetlenül hamar állt a rendszer. A géppel a Windows 95 amerikai változatát adják, mint kiderült, azért, mert a noteszt kifejezetten az USA-piacra gyártották, Európába az az ezer darab került csak, amit a HRP importált. Ennek megfelelően a

Először kicsit furcsa volt, hogy a billentyűk előtt van a lítium-ion akkumulátor, és ezért a gép szelétől messze vannak a betűk, de a gyakorlatban kiderült, hogy ez a lapos rész nagyszerű csuklótámasz. Az egeret a manapság szokásos „tapipad” pótolja, biztos van, aki szereti.

A képernyőre nem lehet panasz. Bár a mérete csak alig több, mint 12 hüvelyk, de ezt teljesen kitölti a kép. A gyakorlatban ez annyit jelent, hogy a szokásos, 14 hüvelykes monitorokkal megegyezik a hasznos felület. A technológiából adódóan a TFT képernyő nem sugároz, nem vibrál, ezért közelről is nézhető, tehát a látszólagos kép nem tűnt ki-sebnek, mint a megszokott, 17 hüvelykes monitoron. Talán csak a fényerő tűnt gyengébbnek, de ezt is hamar meg lehetett szokni.

A szokásos tartozékokon (1.44-es floppy, 12x CD, infravörös csatló) kívül a gépben beépített modem is volt. Sőt a hátoldalon ott az ethernet csatló csatlakozója is, de ebben a gépben ez nem élt. Visszatérve a modemre, a leírás szerint ez 56 kb/s sebességű US Robotics, de kipróbálni csak 33.6-tal tudtam, ilyen volt az internet-szolgáltatónál a túlsó oldalon. A 16 bites, Sound Blaster Pro kompatibilis hangkártya két miniatűr, beépített hangszórót hajt meg. Ezek érthetően adják vissza mondjuk az interneten közvetített rádióműsorok hangját, de a hiféhez természetesen külső hangszóró kell.

Egy hordozható gépnél fontos paraméter az üzemidő is. A leírás szerint a lítium-ion akkumulátor 4 órai működést tesz lehetővé, nyilván átlagos körülmények között. Ezt azért teszem hozzá, mert a tesz során, amikor állandóan működött a képernyő, forgott a merevlemez és a CD, nem egészen három óráig bírta.

Ami a gép teljesítményét illeti, fájó szívvel kell bevallanom, hogy legyőzte az asztali gépet! A tavalyi Comdexen kaptam egy tesztprogramot a PC Magazintól, ők is ezt használták. Ez a különféle felhasználói programok – szövegszerkesztők, táblázatkezelők, rajzoló – sebességét méri, tehát a valós körülményeket modellezi. Több mint százféle értéket írt ki a végén, ezek közreadása és értelmezése túlnő a lap keretein. A lényeg, hogy mintegy 10 százalékkal volt gyorsabb a HiNote. Ennek a nagyobb cache (512 kB) és a gyorsabb merevlemez lehet a magyarázata.



billentyűzet is USA-szabványú, a szokásos Win95 kiegészítésekkel. A szoftver viszont tartalmazza a magyar kiosztást is, így nem okoz gondot a szövegszerkesztő használatá.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Típus:             | Digital HiNote Ultra 2000  |
| Processzor:        | Intel Pentium 166 MHz MMX  |
| Képernyő:          | 12.1 hüvelykes XGA TFT (aktív mátrix)                            |
| Felbontás:         | 1024x768 pixel, 65536 szín                                       |
| Vidomemória:       | 2 MB   |
| Gyorsítótár:       | 512 kB Cache   |
| Memória:           | 32 MB EDO RAM  |
| Háttértár:         | 2.16 GB cserélhető merevlemez                                    |
| CD:                | 12x, cserélhető  |
| Floppy:            | 1.44 MB, cserélhető  |
| Modem:             | beépített 56 kB/s  |
| Csatolók:          | soros, párhuzamos, monitor, infra (dokkolóval USB)               |
| Hangrendszer:      | Sound Blaster Pro kompatibilis, beépített hangszórók és mikrofon |
| Energia:           | lítium-ion akku, 110-230 V hálózati tápegység                    |
| Méret:             | 248x305x36 mm  |
| Súly:              | 2.4 kg   |
| Szoftver:          | Windows 95, angol nyelvű   |
| Ajánlott bolti ár: | 419 000 Ft + áfa   |



# Kereskedj, de okosan!

## Egy játék, ami nagyon is valóságos

Gyermekkorunk kedvenc játéka a Gazdálkodj okosan! volt. Csemeténk, a kornak megfelelően, már Monopoly nevezetű variációjával játszottak. A legkorszerűbb változat azonban idén februárban látott napvilágot, internetes Tőzsdejátéknak hívják.

A szimulációs játék lényege abban áll, hogy a résztvevők fiktív pénzüsszegekkel a valódi tőzsdéhez hasonló feltételek mellett kereskedhetnek a részvényekkel. A startnál mindenki 3 millió forintot kap, amelyet a Budapesti Értéktőzsde (BÉT) részvény- és szabványosított határidős BUX szekciójában fektethetnek be. Értelemszerűen az nyer, aki a legnagyobb haszonnal forgatja meg az alapösszeget.

Pofonegszerűen hangzik, ám – csakúgy, mint minden játék esetében – itt is lehet bukni, és bizony taktikázni sem árt. Részvényvásárlásra megbízást az interneten keresztül adnak a játékosok a Dunaholding Brókerháznak (DHB), s a megbízásnak tartalmaznia kell a játékos jelszavát, jellegét, az értékpapír nevét, darabszámát, a részletjesítésre vonatkozó kiötét, illetve a visszavonásra vonatkozó rendelkezéseket.

Minden tranzakció után minimum 1500 forint megbízási díjat számol fel a DHB, vagy az eladott-megvásárolt részvények után 1,3 százalékat. Amennyiben a játékos veszít, s számláján nincs elegendő fedezet a veszteség kiegyenlítésére, akkor három napja van arra, hogy a pénzt előteremtse.

Mind a veszteséget, mind a nyereséget azonnal jóváírják, így percről percre nyomon követhető, ki hogy áll a játékban. A résztvevők aktuális sorrendjét is felállítják a játékvezetők, az általuk összeállított portfólió eszköztáréke alapján.

A napi tőzsdei ügyletekre a megbízást délelőtt 11 óráig lehet leadni, ezt követően a fel-

kérés automatikusan a következő tőzsdei napra vonatkozik. Az a játékos, akinek portfóliós (pénzügyi) eszközértéke 100 ezer forint alá csökken, kiesik a játékból.

A DHB és a Hungary.Network szervezte tőzsdeszimulá-

ció február végén kezdődött, s június közepéig tart. A játékot egy speciális, erre a célra kialakított szoftver vezérli, amelynek információforrását a BÉT valós adatai adják.

Mint ahogy a fentiekből is kiderült, ez nem gyerekjáték. S ha

már valaki végigigzulta a szimuláció 16 hetes tartamát, dobogós helyezését említő jutalomban is részesül. Nem fiktív pénzben kettőszáz-, száz-, illetve ötvenezer forintot kap.

G. M.

## Vásárolhat névtelent is...



## ... de miért tenné...?



## ...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülivé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis éppen név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmire nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kivétta a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelent. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq císcshalhatatlanná. Ma már ilyesmire nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk



Compaq Deskpro 1000 • Pentium® processor 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**  
1128 Budapest, Kőrösiherceg utca 6-9  
Fax: +36 (1) 457-3609  
www.compaq.hu  
E-mail: info\_hu@compaq.com



# Amerikába indult a bajai Manó

Rövidesen kiderül, hogy meghódítja-e az amerikai gyerekeket is a bajai Manó. Az oktató-ismeretgyarapító szoftveirevel több rangos díjat is elnyert bajai Profi-Média Kft. közössége az óvodás-kisiskolás korosztálynak legelsőként készített multimédiás lézermézelével, az itthon nagy sikert aratott ManóKalanddal különösen nagy fába vágta a fejszéjét. A világ legnagyobb szoftverpiacán, az Egyesült Államokban méri össze tudását a helybéli programokkal. ellFLand (elf=manó, törpe, tündér, lurkó, pöttöm ember) címmel jelentette meg a ManóKaland amerikai változatát. Alighanem most fordul elő először, hogy nem amerikai gyermek-szoftvert magyarítanak, hanem magyart amerikaizálnak! Borsódi Donát, a bajaiak ügyvezetője bízik a sikerben (mi mást tehetne?!), reméli, hogy a mesészerű kereteibe illesztett, a környezet felfedezését segítő sok új ismeret az amerikai gyerekek izlésével-tetszésével is találkozik.

A magyar nyelvű Manó-sorozat (legutóbb tavaly ősszel jelent meg a ManóÉlővilág) napokon belül, hűsvétra, legkésőbb a tavaszi számítógépes seregszemlére, új taggal gazdagodik. A korong készítői matematikatanulás ürügyén a vidámparkba viszik a gyerekeket. A megoldandó feladatok helyszínei: a hullámvasút, az elvarázsolt kastély, a szellemvasút. Eredeti ötlettel, eltérően a hasonló célú matekgyakorló programoktól, a ManóMatek nem elsősorban és mindenáron a számolási kész-



seget, hanem a matematikai gondolkodásmódot és szemléletet kívánja fejleszteni. A multimédia-lemez fejtörői a kislányok, kislíuk hétköznapi tapasztalataihoz kapcsolódnak. E feladatok gyakorlása után a számtani műveletek mechanikus megoldása már nem okozhat gondot.

Tudáspróbákkal ellenőrizhetik megszerzett ismereteiket a gyerekek. Útvesztőn kell átvergődniük bekötött szemmel. Nehezítésként helyenként téglák potyognak ki a falból, a réseken sárkány dugja ki a fejeit. Baj senkit sem érhet, ha tudja a megoldást. A hétféjú sár-

kány természetesen a labirintus hét pontján támad...

Minden ötödik feladatípus megoldása után jutalmul egy gazdagon illusztrált mesét nézhetnek-hallgathatnak meg a gyerekek. A feladatokhoz egy-egy kinyomtatható füzetlap tartozik, rajta újabb hasonló feladatokkal. Mondani sem kell, hogy ez együttal az írásgyakorlást is szolgálja. Az összes lap kinyomtatásának munkafüzet az eredménye.

Újdonság a Manó-sorozat eddigi köteteihez képest, hogy a pedagógusok és a szülők munkáját részletes segédlet könnyíti – tájékoztat Borsódi Donát. A segédlet tájékoztat az adott feladat pedagógiai tartalmáról, céljáról, a feladat megoldási lehetőségeiről, és ötleteket ad a megoldás menetére.

A nevéhez méltó módon mind profibbá váló bajai multimédia-alkotóműhely – ígérete szerint – rövidesen megjeleníti az English by Stealth (Lopva angolul) tavaly ősszel elkezdett háromrészes sorozatának középső kötetét is. Az első lemez egyértelműen sikeres volt, remélhetően a folytatás is az lesz.

Kulcsár László



## Photo 1280

- 1280x960 pixel
- 3x optikai ZOOM
- Smart Media memóriakártya



A digitális  
fényképezőgép

Disztribúció:

Budapest, I. ker. Attila út 133.

Tel./Fax: 212-1008

Győr, Tihanyi A. út 2.

Tel./Fax: (96) 502-200

AGFA



# Egyszerű célokra egyszerű kommunikáció

## Az Easy Call vezérigazgatója a magyar „pager”-piacról

*A tavalyi év derekán végleg kiderült, azok a célok, miszerint a magyarországi személyhívópiac a mobil telefonok piacához hasonlóan több százszoros nagyságrendű lesz, semmiféleképpen sem teljesülhetnek. Ennek a „nagytratór” tervnek persze komoly alapja volt, a nemzetközi tendenciák a személyhívás erősödését mutatják, de Magyarországon, mint tudjuk, kicsit mások a vásárlói szokások – mondta Pákozdy Zsolt, az Easy Call Ermes Magyarország Rt. hat hónapja kinevezett vezérigazgatója, akivel a hazai „személyhívópiacról” és az Easy Call jövőjéről beszélgettünk.*

Az Easy Call személyhívó-szolgálat 1994-ben indult el a Telecom Finland, a Matrix és a Wallis csoport részvételével. A kezdeti reményeket rövid időn belül lehűtötték a magyar vásárlók különleges szokásai. Magyarországon ugyanis a mobilkommunikáció piacán még mindig nem csak a praktikum érvényesül. Egyszerűbben szólva: azok is mobil telefont vásárolnak, akiknek kommunikációs céljaik megvalósításához tökéletesen megfelelne az egyirányú kapcsolat, a személyhívó. „Mint oly sok más esetben, itt is tanulhatnánk a sokat emlegetett Nyugattól. A nemzetközi tapasztalatok azt mutatják, tőlünk nyugatabbra a teljes kommunikációs piac 3-4 százalékát a személyhívás uralja. Van, ahol ez az arány (Hongkong, Szingapúr, USA) 20-30 százalék körül mozog” – emelte ki a vezérigazgató.

A jelenlegi helyzetben, úgy tűnik, a 3-4 százalékos részesedés a hazai mobilkommunikációs piacból kizárólag a hosszú távú célok között szerepelhet. Most azokat a működési alapokat kell megerősíteni és átfőmálni,

amelyek a jelenlegi nagysághoz mértek. A lényeg tehát, hogy lépésről lépésre és fokozatosan kell fejleszteni. Ehhez pedig szemléletváltásra volt szükség, amit leggyorsabban a menedzsment lecserelésével sikerült elérni. A döntésben racionális szempontokat vettek figyelembe, személyeskedés nélkül – hangsúlyozta Pákozdy.

A közelebbi tervekről szólva a vezérigazgató elmondta: céljuk, hogy még ebben az évben, piacvezetőként, még nagyobb részesedése legyen a személyhívók hazai piacán. Ennek eléréséhez pedig különböző akciókkal a vállalati szférára koncentrálnak.

„Elsősorban azokat a kis és középvállalatokat célozzuk meg, amelyeknek valóban fontos a mobilkommunikáció, de legalább ilyen fontos ezeknek a szolgáltatásoknak a költségvetése is. Ők már szembesültek az azzal a ténnyel, hogy egy mobil telefon fenntartása bizony drága. Ezeket a kis cégeket szeretnénk megismertetni a személyhívás előnyeivel, oly módon, hogy minden felhasználónak azt ajánljuk, amire valóban szüksége van.

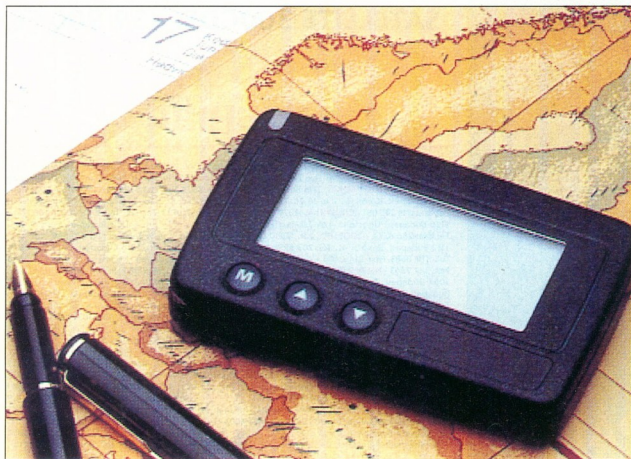


Egy fuvarozónak például mindössze azt kell tudnia, mikorra és hová menjen a szállítandó áruért. Ugyanez a helyzet egy futár vagy egy szobafestő-mázoló esetében is. Úgy is fogalmazhatnánk: egyszerű célokra egyszerű kommunikáció” – így Pákozdy Zsolt.

A cég „támadási területének” másik szegmense azok a nagyvállalatok, amelyeknek egy pontból sok pontba kell egy időben kommunikálniuk. Ezek közé tartoznak a nagy ügyvállalattal dolgozó vállalkozások, ahol fontos, hogy a vállalatot képviselő ügynök percrekerész információival rendelkezzen például a raktárkészletről.

A vezérigazgató szerint a jövő személyhívó szolgáltatásai nem fognak sokban változni a jelenlegihez képest. Egy különbség azonban mindenképpen lesz: a rendszer minden csipogóról tudni fogja, hogy az melyik adóállomás körzetében van, így a központ az üzenetet kizárólag arra az állomásra fogja továbbítani. Az eddigi 30-60 másodperces üzenet-közvetítési idő ezáltal lényegesen lerövidül, a gyorsaságnak köszönhetően a rendszer teherbíró képessége is jelentős mértékben növekszik. Az azonban már most biztos, hogy nem szabad és nem is kell a fejlettebb kommunikációs eszközökkel versenyezni – emelte ki Pákozdy.

Klátlyk István



Az Easy Call egyik szolgáltatása, hogy minden csipogó igény esetén kaphat egy e-mail-címet. Így azok a felhasználók is fogadhatnak elektronikus üzeneteket, akik nem rendelkeznek számítógéppel vagy nincsenek számítógépközelben.



## Fekete lett a Fehér könyv

Magyarország lemaradóban címmel napvilágot látott az a helyzetkép, amit Vince Mátyás, a HVG online, és Nyíró András, az Internetto főszerkesztje készítettek el munkatársaikkal. Az eredetileg Fehér könyvnek szánt publikáció hírt ad arról, Magyarországon a háztartások mindössze 0,7 százaléka csatlakozott a világhálóra (az USA-ban ez az arány 47 százalékos), továbbra is inkább férfiak használják az internetet, s változatlanul drága a szörföléshez elengedhetetlen telefonálás. A kiadványból megtudhatjuk, a Föld különböző országaiban mennyibe kerül az internetezés, s hogy itthon a kedvezményes telefonálási időszakok többségére való kiterjesztésével lehetne – többek között – elősegíteni a világháló szélesebb körű használatát. A füzet csak 500 példányban jelent meg, ám teljes anyaga és ábrái a [www.helyzet.internet.to.hu](http://www.helyzet.internet.to.hu) címről lehívhatók.

## Indirekt Toshiba

A Technotrade Informatikai Rt. – a Toshiba márkatechnikai termékeinek magyarországi iródatevérsége – március 31-én tartott I PC dealeri találkozóján jelentette be, hogy a cég befejezi közvetlen eladási gyakorlatát, és áttér az indirekt, viszonteladók keresz-

tüli kereskedelemre a PC-eladások területén. „Ez teljes mértékig megegyezik a Toshiba európai eladási stratégiájával” – mondta el Daniela Arnold, a közép-kelet-európai régióért felelős menedzser. Ez a stratégia segítette hozzá a Toshiba-t az európai piacon elért domináns pozíciójához. A vállalat jelenleg a piac több mint 27%-át birtokolja.

## Globalizáció és új technológiák

A TECHCOM Hungary amerikai–magyar információtechnológiai szimpóziumra érkezett szakemberek részvételével, Globalizáció és új technológiák a szoftverfejlesztésben címmel szervezett a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság kerekasztal-beszélgetést. Lassan világlélelenség: a számítógépes programok kidolgozásával és karbantartásával kapcsolatos feladatokat a multinacionális cégek egyre gyakrabban bízzák különböző országokban dolgozó szakemberekből összeállított munkacsoportokra. Ez a jelenség hazánkat is elérte: a külföldön munkát vállaló vagy egyedi fejlesztési feladatokat külföldi megrendelésre végző szoftveres szakemberek mellett néhány informatikai világcégnél (például Ericsson, Nokia, IBM) már működik, illetve szerveződik több száz hazai szakembert itthon foglalkoztató szoftverfejlesztő részlege.

## Montana-nap a Stefániában

Montana-napot tartottak a Stefánia palotában, ahol bemutatták, hogyan látják a számítástechnikai cégek vezetői a jövő trendjeit, illetve a Montana milyen megoldásokat kínál a különböző informatikai kihívásokra, és a felhasználók hogyan valósíthatják meg a biztonságos, gyors és működőképes hálózatot. Szemináriumot tartott a Microsoft, amelyen a bankok és biztosítók csúcsvezetőivel és technikai döntéshozóival ismertették a Microsoft megoldásait a vállalati operációs rendszerek és az elektronikus kereskedelem területén. Poul Cayley elmondta: a Windows NT 5.0, amelynek megjelenése az év végére várható, igen nagy változásokat fog mutatni az előző változathoz képest. Míg az WNT 4.0-nál a hálózati az internet használatát volt, addig az WNT 5.0-nál a vállalati felhasználók igényeinek a kielégítése a legfontosabb. Az amerikai marketingvezető szerint a többi platform; a Novell, a UNIX, az Open VMS mind úgynevezett örökölt rendszerek. Mindégynek megvolt az uralkodási ideje, de már mindegyiknek lealudott a napja. Szerinte a Windows NT egy nyílt rendszer, amely nem köti a felhasználót egy hardvergyártóhoz, most áll a fellendülése előtt, ezért úgy tűnik, hamarosan az NT lesz az uralkodó a vállalati operációs rendszerek piacán.

## Új notebook sorozat a repülőrajthoz



Processzor 166/200 MHz Pentium, MMX technológiával; 16/32 EDO RAM; 12,1" DSTN vagy TFT képernyő; 2,1 millilárd bajtos merevlemez, beépített hajlékonylemez és CD-ROM meghajtó.

szempiacs ar a toshibatol!



Mindent elköveztünk azért, hogy jó startot vehessen a mobil PC világba. Bizonyítottuk az új Satellite sorozat, melynek minden típusában szériatartozék a hajlékonylemez, és a CD-ROM meghajtó. Mindehhez egyszerű kezelhetőség, legendás megbízhatóság és totális teljesítmény társul. Mindez olyan áron, ami valóban meglepítő. Eggyel több az ára, hogy sebességre kapcsoljon és felkeresse a legközelebbi Toshiba viszonteladót.

## SATELLITE 300CDs: 439 900 Ft

+25% áfa

In Touch with Tomorrow

## TOSHIBA

A.I.D.A. Kft., 1117 Budapest, Prielle K. u. 4. Tel: 206 0551 Fax: 206 5143 - APCON Kft., 1026 Budapest, Pauerévi út 61/A Tel: 275 0041 Fax: 275 0043 - APOSTOL Kft., 1092 Budapest, Ferenc kör. 32. Tel: 215 3664 Fax: 215 2928 - BONVER Kft., 1115 Budapest, Petzváry J. u. 30/A Tel: 203 5298 Fax: 203 5297 - C.A.T. Bt., 1102 Budapest, Kőrösi Cs. u. 18-20. Tel/fax: 263 2222 - C.I.N. Kft., 6085 Fülöpzállás, Kiskunmág térség 4. Tel/fax: (78) 345 081 - CANSYS Kft., 1077 Budapest, Wesselényi u. 13. Tel/fax: 268 0728 - COM 2000 Kft., 1126 Budapest, Ugocea u. 4/A Tel/fax: 202 6368 - COMPUTER GARAGE 1173 Budapest, Pesti út 152. Tel/fax: 256 4777 - COOPTECH Kft., 2330 Dunaharaszti, Soroksári út 9. Tel/fax: (24) 470 008 - EDPLAND 1112 Budapest, Rákóczy u. 41. Tel: 203 5298 Fax: 203 5297 - FLASH4 Kft., 1016 Budapest, Nagyhégy tér 6. Tel: 119 8683 Fax: 214 8405 - GARAS KREBESKÖZ Kft., 1073 Budapest, Kertész u. 5. Tel: 322 1688 Fax: 342 7363 - HELPAR Kft., 1173 Budapest, Úzsozd u. 40. Tel: 256 9158 Fax: 256 5865 - HUNET Kft., 1064 Budapest, Podmaniczky u. 77. Tel: 302 5010 Fax: 302 5011 - MAKROITREND Szóftverek 1143 Budapest, Hungária kör. 65. Tel: 383 4255 Fax: 363 7889 - MEGATREND 1082 Budapest, Üllői út 52/B. Tel: 333 7629 Fax: 333 7316 - MIKROPO Rendzterház 1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel: 153 0011 Fax: 269 0151 - MODULSZ. Rt., 1089 Budapest, Gólgóta u. 6. Tel: 303 9033 Fax: 303 9006 - NADORI Rendzterház Kft., 1141 Budapest, Köznagy u. 26. Tel: 363 5045 Fax: 363 5647 - OFFICE DEPOT Polius Center Tel: 419 4151 Fax: 419 4220 - PARANET Kft., 1082 Budapest, Üllői út 82. Tel/fax: 315 7205 - PC BOX Kft., 6722 Szeged, Mérey u. 12. Tel: (62) 486 486 Fax: (62) 315 455 - PNC Kft., 1076 Budapest, Wesselényi u. 27. Tel: 352 7040 Fax: 342 0013 - QWERTY Kft., 1111 Budapest, Barók B. út 14. Tel: 166 9377 Fax: 185 2687 - RACIO-NET Kft., 2040 Budafok, Budapest út 70. Tel: (23) 417 313 Fax: (23) 417 314 - SERWARE Kft., 1031 Budapest, Vízimalom u. 2. Tel: 242 6331 Fax: 242 0103 - SID-SYSTEM Kft., 8600 Siófok, Fő u. 116. Tel/fax: (84) 316 978 - SUMMA-COMP Kft., 1078 Budapest, Murányi u. 48. Tel: 322 4419 Fax: 322 4695 - SYNERCON Rt., 1041 Budapest, Inván út 16. Tel: 399 6600 Fax: 399 6699 - SZÜLV. Rt., 1145 Budapest, Szigony u. 9/B. Tel: 363 0054 Fax: 363 4004 - TELEKTRONIK Kft., 2040 Budafok, Rakóczi u. 38. Tel: (23) 415 836 Fax: (23) 416 612 - TRADE COMP Bt., 1063 Budapest, Királyi u. 34. Tel/fax: 322 5494 Toshiba márképválaszték: TECHNOTRADE Rt., 1147 Budapest, Öv u. 185. Tel: 467 611 Fax: 252 6470

## EXTRÁK ALAPÁRON



**GALERIES LAFAYETTE**  
Sebastien Cich

A DB2 Univerzális Adatbázis teszi lehetővé Mr. Cich számára, hogy lehetséges ügyfeleinek bemutatassa az összes bürtort az összes lehetséges szövegváltozással, és pontos szállítási határidővel adhasson ajánlatot – mindezt a DB2 szállítási és nagykereskedelmi adatbázisokkal való összekapcsolásával.

**ELEKTRA**  
Gustavo Vega Vazquez

Az MQSeries levelezési rendszer segíti a több, mint 500 kirendeltséggel rendelkező Mexikó város közötti Elektra Truck minden egyes elküldését – hatékonyan hasznosítva a műholdas kommunikációt.

**CHARLES SCHWAB**  
Gregg McNamee

Komoly ügyfeleinek személyre szabott pénzügyi alkalmazásokat fejlesztenek, majd nem olyan gyorsan, mint ahogyan a Schwab cég programozói a Visual Age® for Java előre gyártott elemével „összedobnak” valamit.

**DOMINO'S PIZZA**  
David Melton

Az olyan franchise tulajdonosoknak, mint például Mr. Melton, nem szükséges ismernie a HTML nyelvet Lotus/Domino alulpi intranetük használatához. Segítségével megoszthatják egymás között ötleteiket, és egységes csapatként küzdelmeket a Pizza-háborúban.

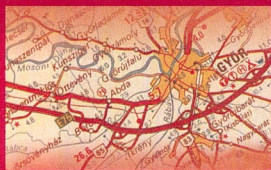
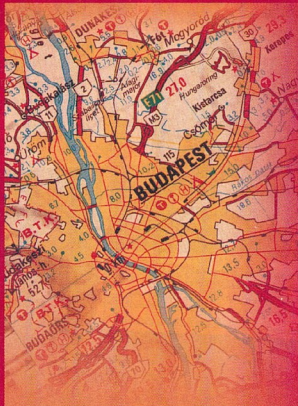
## Platform a Microsofttól. Üzleti eredmények az IBM-től.

Számukra az IBM szoftver az, ami egy kiváló platformot működőképes üzleti rendszerré tesz. Szoftver-építőelemek segítségével vannak Windows NT alkalmazások fejlesztésében, terjesztésében és menedzselésében – miközben lehetővé teszik a korábbi értékes szoftverfejlesztés megtartását. Akár rész-megoldásokban, akár költség-hatékony integrált megoldásokban gondolkodik, nálunk mindent megtalál. Minden eszköz internet-készen kerül ki a dobozból. És minden alkotóelem a skálázhatóság, integritás és támogatottság olyan fokát nyújtja, melyet nem talál másutt. Hogy lássa a teljes csomagot, és letölthessen egy próbaverziót látogasson meg minket az interneten.

[www.software.ibm.com/nt](http://www.software.ibm.com/nt)



# Nem kell, hogy ott legyen,



Nem kell ott lennie, hogy jelen legyen, ha egy távoli helyvel ISDN-vonal köti össze. A kommunikációs lehetőségek vonala a világ különböző pontjain lévő embereket kapcsolja össze, s lehetővé teszi, hogy egyszerre ugyanazon a munkán dolgozzanak. Az ISDN-hálózatot keresztül telefonálhat, ezzel párhuzamosan egy szempillantás alatt továbbíthat nagy tömegű számítógépes állományokat. Ráadásul nem csupán szöveget vagy bonyolult grafikákat, hanem zenét és mozgóképet is! A digitizált adatátvitel jelentősen növeli a sebességet és a minőséget, így például lézernyomtató minőségben faxolhat is. Az ISDN-vonal egyesíti a különféle kommunikációs lehetőségeket, hogy egy távoli kapcsolatot még élőbb és emberközelebb legyen. A tér ma már nem választja el attól, hogy időben ott legyen! Kapcsolódjon Ön is az ISDN világméretű hálózatára, és szegődjön velünk a jövő kommunikációs gyorsvasútján, amely egyik partnerétől a másikig repíti Önt és gondolatait! Hívja alábbi Zöld számainkat, vagy érdeklődjön viszonteladóinknál! Munkatársaink szívesen válaszolnak ISDN-nel kapcsolatos kérdéseire.

## **Budapest**

Személyes értékesítés **06 60 300 007**

Telefonos értékesítés **06 60 266 444**

## **Miskolc**

Értékesítési osztály **06 60 300 994**

## **Debrecen**

Értékesítési osztály **06 60 300 005**

## **Pécs**

Értékesítési osztály **06 60 300 007**

## **Sopron**

Értékesítési osztály **06 60 300 0**

# MATÁV ISDN

# ha ott van az ISDN

Ingyenes információs Zöld szám:

**06 60 203 203**

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

Egymás közt

