

# INFO M@RKET

KÜLÖNSZÁM

**PLUSZ**

## Vásári körkép

*A távközléstől a multimédiáig*

**Informatikai trendek**

*Újdonságok, érdekességek*

**Szélessávú internet**

*Száguldás a kibertérben*

**Veszélyben az egészségünk?**

*Sugárzó mobilok*

**Interjú Kele Andrással**

*Vásár a vásárban*

**INFO**  
**M@RKET**



# User's



Szeptemberi  
**AKCIÓK**  
csak nálunk!



Vivendi Telecom Hungary  
viszonteladó

**net&go** Vivendi Telecom Hungary  
Összeköt minket

**Big Brother**  
Nagy Testvér  
www.bigbrother.vnet.hu

**Neked könnyű!**  
Internet ennél egyszerűbben  
nem lehet!

- o nincs szerződéskötés
- o nincs havidíj
- o gyors és egyszerű telepítés
- o bármikor újra feltölthető

2.290 Ft

2.290 Ft

3.290 Ft

**net**  
internet-szolgáltatás

Összeköt minket az élmény

**LG 775FT + DVD-ROM (dobozos)**  
**52.490 Ft + ÁFA**

**LG 795FT + DVD-ROM (dobozos)**  
**68.890 Ft + ÁFA**

**LG 915FT + 40x CD-RW (dobozos)**  
**113.980 Ft + ÁFA**

**LG 995FT + 40x CD-RW (dobozos)**  
**94.980 Ft + ÁFA**

**LG 1510TFT + combo drive (bulk)**  
**115.980 Ft + ÁFA**

**Monitorokra 3év, egyéb termékekre**  
**2év LG garancia!**

**USER'S SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET**  
1096 Budapest, Ferenc krt. 36.  
Tel./Fax: +361 217-1508 \* Mobil:06-30-473-2901  
www.users.hu \* users@users.hu

\*AZ AKCIÓK IDEJE: 2002. SZEPTEMBER 20-TÓL 2002. OKTÓBER 20-IG TART!

# Vásári körkép

**Az idén sem múlik el az őszi informatikai vásár nélkül. Az INFOmarket szervezői ezúttal a BNV-vel való időbeli-térbeli egybeesésre tettek: akik most feltöltődtek látásával a legnagyobb magyarországi fogyasztói vásáron, vethetnek egy pillantást az informatikai újdonságokra is.**

**A**kár úgy is kezdenénk kalandozásunkat a vásárban, hogy örvendezünk egy kicsit: lám mégiscsak bekövetkezett, amire sokan nem számítottak, amire sokan fanyalogva legyintettek. Lett vásár, még ha méreteiben – egyelőre – nem is vetekedhet a hajdani tavaszi és őszi vásárokkal, az Ifabóval (majd Infóval) és a Compfairrel. Harminc egynéhány kiállító jóvoltából, akik hisznek a szakma sikerében – még a recesszió közepette is –, közel ezer négyzetméteren számos érdekesség várja a látogatókat.

A látóvalók zöme ezúttal is az információtechnológia témaköréből kerül ki,

de jelentős területet foglalnak a távközlés újdonságai is. Aki akar, vetélkedhet, játszhat, és persze – ha ideje engedi – szörfözhet az interneten. Körképünkben ízelítőt adunk a látóvalókból.

A Hadrianus fő profilja a nagykereskedelem; a cégnek országosan több mint 250 viszonteladója van, de kapcsolatban állnak a közintézményekkel is, és kiskereskedelmi üzletükben a végfelhasználók igényeit is kiszolgálják. Ezenkívül belföldi felvásárlással is foglalkoznak, bár ez a tevékenységük ma még nem jelentős. A Hadrianus idén tavasszal elnyerte az ISO 9001/2000 minősítést.

A gazdag termékpalletta mellett a standot a vásárra időzített különleges akciók miatt is érdemes felkeresni.

## Hadrianus Computers

A Hadrianus Kft. 1996 óta foglalkozik használt IT termékek importjával, nagy- és kiskereskedelmével. Nem akármilyen portékáról van szó, hanem kizárólag úgynevezett A-brand termékekről, azaz világcégtől származó márkás gépekről, alkatrészokről. Csak néhány név a palettáról: Compaq, Dell, IBM, Siemens, Toshiba.

## Atom Computer

Az INFOmarket keretében rendezik meg az Országos Középiskolai Counter-Strike Bajnokságot ([www.cs.atom.hu](http://www.cs.atom.hu)), az Atom Computer Kft. és a Kalmár László Számítástechnikai Szakközépiskola szervezésében. A Counter-Strike számítógépes akciójátékban 5 fős csapatok küzdenek egymás ellen egy valóságűen megrajzolt és animált világban.

Az 5 fős középiskolai csapatok iskolájukat képviselve jelennek meg a rendezvényen és a nyertesek egy-egy nagy értékű videokártyát kapnak az Enternet Kft.-től. Ezenkívül fejenként 100 ezer forintos támogatást szereznek iskolájuknak, amelyet a Hungexpo Rt. biztosít szakképzési alapjából. A játékosok iskolái között összesen 500 ezer forint értékű középiskolai oktató szoftvercsomagot sorsolnak ki, amelyet az N-TEC Kft. ajánlott fel.

A bajnokság lebonyolítását a FIX.TV vállalta, Gyetvai Kristóf műsorvezetésével. Az esemény folyamatosan látható



A Counter-Strike akciójáték hívei most komoly díjakért mérkőzhetnek egymással

## Computer

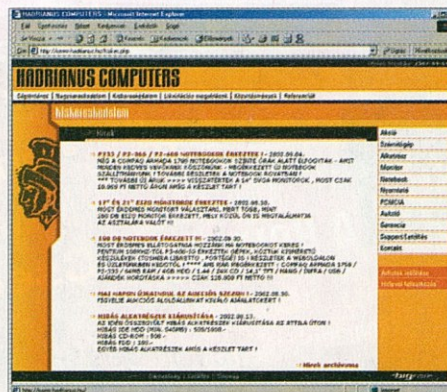
INFOM@RKET különszám  
XIII. évfolyam 2002/11.

Szerkesztő: Bányai Ferenc  
Címlapterv: Szincsik László  
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin  
Kiadó:  
Computer Panoráma Kiadó Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Központi telefon: 456-6888  
Telefax: 456-6970  
Felelős kiadó: Dely Tamás

Hirdetésfelvétel:  
hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970  
E-mail: [c.panorama@cpanorama.hu](mailto:c.panorama@cpanorama.hu)

Terjesztés:  
Mosolygó Kitti marketingvezető  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970  
E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

ISSN: 0865-5243



A Hadrianus weboldalán jobbnál-jobb ajánlatok közül választhatunk

A vásáron gazdag termékpallettával várják a látogatókat, akik válogathatnak a kedvező árú alapgépek (Pentium I-III), a monitorok (15-21"), a notebookok (Pentium I-III), valamint a lézernyomtatók között.

lesz a [www.enternet.hu](http://www.enternet.hu) weboldalon. A verseny látványos show-val zárul, a győztes csapat pedig összemérheti erejét a *Danubius* rádió műsorvezetőiből verbuválódott ötfős kommandóval.

### Arcanum Adatbázis

A cég saját kiadású irodalmi, történelmi, művelődéstörténeti CD-ROM-okkal jelenik meg a kiállításon. A jól ismert *VersTár* (49 magyar költő összes verse) és *BibliaTéka* (13 teljes biblia egy lemezen) mellett *Jókai*, *Mikszáth*, *Németh László*, *Ady*, *Shakespeare* összes művei és a *Nyugat* teljes anyaga képviseli az irodalmat.

Újdonság a *Magyar Nemzet Történelme* című gyűjtemény, amely a legalapvetőbb történelmi munkákat tartalmazza (*Hóman-Szekfű*, *Szilágyi*, *Szalay-Baróti*), a *Magyarország Vármegyéi* sorozat, a *Gracza-féle Szabadságharc története* és a *Vasárnapi Újság* 1854-1860 közötti teljes anyaga. A családtörténetek is gazdag kínálatból választhatnak: *Kempelen* és



Egyetlen DVD-lemezen könyvtárnyi anyagot kínál az Arcanum

Nagy Iván művei mellett megtalálják a *Turul* című, 1883-ban indult családtörténeti lap teljes anyagát.

Napjaink politikai, társadalmi eseményei jól nyomon követhetők a frissen megjelent *Figyelő* 1996-2001, a *Parlament* Napló 1990-2002, a *Rádió Krónika* 1999-2001 teljes szövegű adatbázisokkal.

Komoly érdeklődésre számíthat az *Arcanum DVD Könyvtár I.*, amely mintegy 2 millió forint értékű könyvet, több mint 300 ezer könyvoldalt, 100 ezernél is több képet és közel 100 órányi hanganyagot tartalmaz, még hozzá kereshető,

nyomtatható, felhasználható formában. A DVD-n többek között megtalálható a *VersTár*, *Jókai*, *Mikszáth*, *Shakespeare* összes műve, a *Pannon Enciklopédia* kötetei, *Malonyai Magyar Népművészete*, *Marczali Képes Világtörténete*, a *Pallas Nagy Lexikon* és az *Osztrák Magyar Monarchia* írásban és képen.

### Neumann-ház

A kulturális tárca 1997 végén alapította meg a *Neumann János Digitális Könyvtár és Multimédia Központot* (*Neumann-házat*) azzal a céllal, hogy az intézmény vezető szerepet vállaljon a magyar kulturális örökség digitalizálásában, illetve az e téren a könyvtárakban, múzeumokban, levéltárakban folyó tevékenység koordinálásában.

Az alapítása óta eltelt öt év alatt a Neumann Könyvtár ([www.neumann-haz.hu](http://www.neumann-haz.hu)) kidolgozta és folyamatosan gyarapítja a magyar internetes dokumentumok online katalógusát, amelyből jelenleg 150 ezer mű kereshető vissza, 40 ezer

**Keressen minket a D pavilon 302/D standján!**

**Computer PANORÁMA**

TESZTEK, PIAC, INTERNET, TIPPEK 2002/10

**Computer PANORÁMA**

XIII. ÉVFOLYAM 10. SZÁM • 2390 Ft/9,80 €

9 GB-teljes film-teljes verziók

DVD ROM

A DVD-mellékleten

**A HOLTSAÚ**

Easy Rename

Állomány-átnevező (teljes verzió)

Friend Media Creator

Slideshow-készítő (teljes verzió)

Tesztek

- 14 3D-s videokártya
- 11 integrált alaplap
- 8 szkennel

Gyakorlat

- 90 perces CD-k írása
- Körlevélírás Worldde
- UFO-s fájlok

• Támadnak a hackerek!

• Újjávarázsolt Windows

• Csendes PC

kortárs és klasszikus magyar irodalmi művet digitalizáltatott és tett közzé adatbázisba szervezve saját szerverén.

A könyvtár adatbázisba gyűjti és szolgáltatja a közgyűjtemények adatait, teljességre törekedve gyűjti és szolgáltatja a Magyarországon megjelenő CD-ROM-ok adatait, valamint szakmailag irányítja a *Nemzeti Audiovizuális Archívum* előkészítésére irányuló projektet. A Neumann-ház ezenkívül oktatási tevékenységet is folytat, publikációs tevékenysége keretében pedig négy CD-ROM-ot adott ki. A Neumann-ház részt vesz a digitális könyvtári fejlesztési koncepciók kidolgozásában, a nemzetközi szabványok adaptálásában, a szerzői jogi törvény és más jogszabályok könyvtári alkalmazásában, továbbá bekapcsolódik az információs társadalom kiépítését – ezen belül a kulturális örökség digitalizálását szolgáló – európai uniós K+F programokba.

A Neumann-ház hozta létre a *WebKat.hu*-t, a magyar elektronikus dokumentumok online katalógusát, amely most az INFOmarket kiállításon is megte-



**A Digitális Irodalmi Akadémia oldalain 61 kortárs szerző 25 ezer művéből válogathatunk**

kinthető. A magyar internet ugyanis ma már olyan gazdag, hogy egyre nehezebb megtalálni azt, amit éppen keresünk, amire éppen szükségünk van. A keresőprogramok legtöbbször túl sok találatot hoznak föl a képernyőre, köztük rengeteg ismétlődést. Nincs idő, és sokba is kerül sok ezer találatot végignézni ahhoz, hogy megtaláljuk azt az egyet, amelyik érdekel.

Ebben segít a *WebKat.hu*, a magyar internetes dokumentumok (könyvek, folyóiratcikkek, képek, tanulmányok stb.) katalógusa, amelyben 2002. szeptember közepén 150 ezer rekord található. Az adatbázisban a következő szempontok alapján lehet keresni: szerző, cím, kiadó, megjelenési év, internetes elérhetőség (URL) stb. Az internetes dokumentumok tartalmuk alapján is meg lehet keresni – így például az „információs társadalom” téma szerinti keresésre rövid időn belül megkapjuk mindazon művek adatait, amelyek ebben a témakörben a hálózaton találhatóak. A dokumentum címére kattintva azonnal az eredeti, teljes művet láthatjuk a képernyőn. A katalógus a Neumann-ház honlapjáról, vagy a **www.webkat.hu** címen érhető el.

A Neumann-ház munkatársai az elmúlt öt év alatt 40 ezer szépirodalmi művet digitalizáltak. Ez több mint félezer könyv, amely HTML formátumban ingyenesen letölthető a szerverükről. Az igény azonban egyre nagyobb az *e-book* formátum iránt, ezért elhatározták, hogy ők is megkezdik a digitalizált könyvek *e-book* szabvány szerinti közzétételét.

Az első *e-könyvekkel* az INFOmarket

USER'S WEBDESIGN

http://webdesign.users.hu

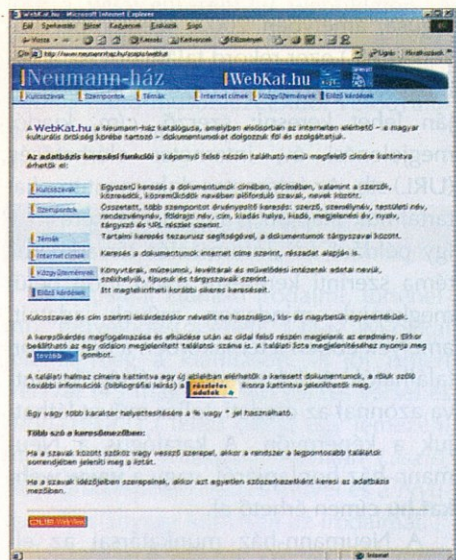


User's

portálok  
honlapok  
reklámgrafikák  
webalapú alkalmazások

webdesign@users.hu

Tel.: 06-20-3508-425, 06-20-394-30-40



**A WebKat.hu a magyar elektronikus dokumentumok online katalógusát tartalmazza**

kiállításon jelentkeznek, ahol bemutatják a nagy irodalmi triumvirátus – *Petőfi, Arany és Jókai* – műveiből készült e-könyveiket. Mint a HTML formátumban tárolt művek, úgy az e-könyvek is ingyenesen hozzáférhetők.

A Neumann-ház a kortárs magyar irodalomra is gondot fordít. Az 1998 tavaszán alapított, és azóta évről évre bővülő *Digitális Irodalmi Akadémia (DIA)* program ([www.irodalmiakademia.hu](http://www.irodalmiakademia.hu)) célja az akadémiai tagok teljes életművének digitalizálása, adatbázisba szervezése és ingyenes hozzáférhetővé tétele az interneten.

A hónapról hónapra dinamikusan gyarapodó gyűjteményben 2002-ben 61 kortárs szerző 25 ezer műve található meg és kereshető vissza – a művek címe, a szerzők neve szerint, de akár szavanként is. A szolgáltatás rendkívül népszerű, a DIA honlap látogatóinak száma a 2000. májusi nyitás óta eltelt idő alatt meghaladta az egymilliót.

A Neumann-ház a DIA program kezdete óta vesz részt a számítógépes szövegfeldolgozáshoz és a hálózati szolgáltatáshoz kapcsolódó feladatok tervezésében és megvalósításában. A Digitális Irodalmi Akadémia Szerkesztősége 2000. október elejétől a Neumann-ház keretein belül működik.

**Westel**

Idén kilencedik alkalommal képviselte magát az őszi Budapesti Nemzetközi Vásáron a *Westel*. Magyarország legnagyobb mobilszolgáltatója a D pavilon 403/A standján, mintegy 200 négyzetméteren fogadja a látogatókat. Itt bárki kipróbálhatja az országban egyedül a társaságnál elérhető mobil multimédia szolgáltatásokat.



**A Westel standján bárki élőben megtekintheti az MMS működését**



# LÉZERSHOW A PLANETÁRIUMBAN!



T8006-os színes lézernyomtató **280 000.-\* forintért!**

2002. szeptember 24-25-én nyílt napot tartunk!

Cím: Budapest, X. Népliget

Bemutatjuk a Tally nyomtatók és a Fujitsu- Siemens számítógépek palettáját.  
A program részeként megtekinthetik a Lézer Színház előadását is!

Részletes információ a [www.tally.hu](http://www.tally.hu) oldalon illetve cégünk telefonszámain!

Kvint-R Kft 1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (36-1) 477-4057; 477-4058.

\* A kedvezményes nettó ár csak a rendezvény idején leadott megrendelésekre érvényes!

tást, az MMS-t. A képküldés bemutatója során a mobiltelefonnal készült színes fényképeket kérésre a Westel munkatársai másik MMS telefonra vagy e-mail címre továbbítják. Az SMS-t kedvelő látogatók számára nyilvános üzenő fórumként, információs forrásként szolgál a Westel SMS Fala: az ehhez tartozó telefonszámra bármely hálózatról, akár a kiállítás területén kívülről is küldhetők rövid szöveges üzenetek. Az érdekességek mellett szinte a teljes előfizetési és dominós akciós kínálatból választhat a látogató.

## UPC Direct

Éppen két éve, 2000 szeptemberében hozta létre az UPC Direct Magyarországon elsőként korszerű, digitális műholdas műsorszóró szolgáltatását, amely a hazai sokcsatornás televíziózás változatos világának részeként élen jár a minőségben és a kínálat bőségében.

Az ország területén bárhol, bárki több mint 150 digitális tévéadást, köztük több mint tucatnyi magyar nyelvű tévécsatornát nézhet az otthonában. A szolgáltató által biztosított 60 centiméteres parabolaantennát és vevőberendezést felszerelve az előfizetők a legkedveltebb tévécsatornák közül válogathatnak. A nagy műsorválasztékban – természetfilmek, mozifilmek, gyermekműsorok, sport, sorozatok és hírek – a család valamennyi tagja megtalálhatja kedvenceit. A legmodernebb technikai megoldásokat felvonultató digitális vevőberendezés kitűnő kép- és hangminőséget nyújt, egyes csatornák műsorai Dolby Surround hangminőségben élvezhetők.

A szolgáltatás elektronikus műsorfüzete segítségével az előfizetők a televízió képernyőjéről is azonnal információt kaphatnak bármely csatorna műsoráról, a soron következő és a jelenleg nézett műsor részleteiről, a gyermekek számára pedig korlátozhatják a hozzáférést.

Most, 2002. október 31-ig kedvezményes akció keretében a 8000 forint belépési és a 12 000 forintos szerelési díj megfizetése nélkül lehet csatlakozni a szolgáltatáshoz. Ráadásul szeptember végéig a vevőberendezés 20 ezer forintos letéti díját megtakarítva válthat digitális technikára az, aki a hivatalos UPC Direct forgalmazóknál leadja régi, analóg műholdvevő beltéri egységét.

## Qwerty

A 18. életév jelentős határkő: az ifjú ember választhat és választhatóvá válik. A hazai informatikai vállalkozások között kevesen vannak olyanok, amelyek átlépték a felnőttkor küszöbét. A Qwerty Computer termékeit a vásárlók már 18 éve választják, ami nem kis teljesítmény. A nevezetes dátumot a cég azzal is emlékezetesebbé kívánja tenni, hogy egy minden korábbinál vonzóbb akcióval – multimédiás Qwerty Celeron PC (1,1 GHz-es órajel-frekvencia, 128 Mb-ot RAM, 20 GB-ot merevlemez-meghajtó, 32 MB-ot videomemóriával felszerelt GeForce II MX 400 OEM megjelenítésvezérlő, 52-szeres CD-ROM-meghajtó, alaplapra integrált hangkártya, billentyűzet, egér) nettó 70 ezer forint alatti áron – lepi meg a vásárlóit. Aki pedig ezt az árat is soknak találná, beviheti régi számítógépét a Qwertyhez, és a szerviz ajánlatot tesz az átépítésre.

# Amit a CD-írásról tudni kell

- A CD másolás fortélyai
- CD-írók tesztje
- 121 tipp, trükk, ötlet
- CD-író programok
- CD-borítók házilag
- Boot-CD készítése



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 3490 Ft

## PC-S ÚJDONSÁGOK

# Őszi tárlat

**A nyári uborkaszazon végén elkezdtek szivárogni az első hírek a PC-világ őszi újdonságairól.**

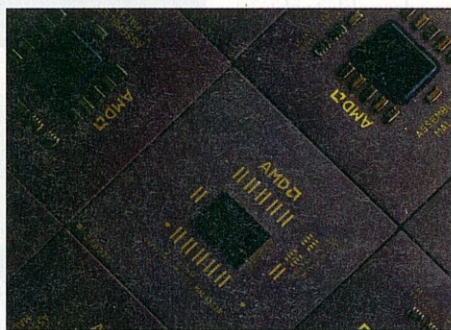
**Szeptember, október folyamán egyre szaporodnak a termékbejelentések, hogy aztán november közepén elérjék tetőpontjukat. Ekkor rendezik ugyanis a világ legjelentősebb informatikai kiállítását, a Las Vegas-i Comdexet.**

**M**indenekelőtt nézzük meg, milyen újdonságokkal rukkolt elő az évek óta kíméletlen küzdelmet folytató két processzorgyártó, az Intel és az AMD. Az előbbi augusztus végén dobta piacra Pentium 4-esének 2,8 GHz-es órajel-frekvenciájú változatát (2,66, 2,6 és 2,5 GHz-en működő változatok ugyancsak megjelentek), és bejelentette, hogy a 3 GHz-es bűvös határt átlépő következő Pentium 4-es már 90 nanométeres (0,09 mikronos) technológiával készül majd.

A jelenlegi lapkákat 0,13 mikronos technológiával gyártják (a mikron a milliméter ezredrésze). A gyártási méret a szilíciumszeleten lévő vezetékek szélességére utal, és minél kisebb, annál több tranzistor helyezhető el egységnyi felületen. Ennek eredményeképpen gyorsabb, olcsóbb és kisebb energiafogyasztású processzorok készíthetők. Az új technológiát várhatóan 2003 második felében kezdik el alkalmazni az Intel világszerte megtalálható mintegy tucatnyi üzemiében.

Az új lapkák megjelenése után, szeptember elején drasztikusan csökkentette a

régi processzorok árát az Intel: a 2,4 GHz-es Pentium 4 több mint 50 százalékkal lett olcsóbb, a többi modellnél 25-40 százalékos az árcsökkenés.



**Athlonok harcra készen**

Az AMD az Athlon XP 2400+ és 2600+ jelű lapkákkal válaszolt az új Pentiumokra, levitte a régebbi Athlonok árát, és bejelentette: egy tajvani céggel együttműködve a közeljövőben szintén megkezdte a 90 nanométeres technológiájú lapkák készítését. Bár pontos időpontot nem tett közzé, az a tény, hogy mindössze két héttel az Intel bejelentése után felvette a kesztyűt az AMD, mindenképpen azt jelzi, hosszú háborúra – és egyre nagyobb teljesítményű, folyamatosan csökkenő árú processzorokra – számíthatunk.

Az 1999-ben még csupán 6-7 százalékos piaci részesedéssel rendelkező AMD mára 16 százalékra tornázta fel magát, igaz az utóbbi időben 2,5 százalékot visszaesett. Részesedésük számottevő növekedését várják attól a szerződéstől, amelyet a Hewlett-Packarddal kötöttek a közelmúltban. Ennek keretében a Compaq

megvásárlásával a világ legnagyobb PC-gyártójává előlépett Hewlett-Packard az AMD lapkáival felszerelt üzleti PC-ket és kiszolgálógépeket dob piacra. A Compaq és a Hewlett-Packard korábban is használta az AMD lapkáit, de csak az otthoni felhasználóknak szánt gépekben. A piac 83 százalékát magáénak tudó Intel dominanciája tehát egyelőre nem forog veszélyben.

A gyorsabb processzorokhoz, a jövő alkalmazásaihoz nagyobb adatátviteli sebességű adatsín dukál. Augusztusban tette közzé a PCI sín utódjának, a soros technológiájú PCI Expressnek a specifikációját a szabványt támogató iparági csoport. A továbbfejleszhető technológiájú sín első megvalósításában 2,5 GBájt/s-os átviteli sebességet kínál (ez 5 GBájt/s-ig növelhető), ami több mint kétszerese a PCI sebességének. Szoftverkompatibilis elődjével, de a hozzá illesztett új bővítménykártyák nem működnek a PCI-foglalatban.

Nemsokára elkészül az AGP 3.0-s szabvány is, amely lehetővé teszi az adatáramlást a központi memória és a megjelenítésvezérlő között.

## Lenyűgöző térhatás

Aki a leggyorsabb videokártyára vágyik, vessen egy pillantást az ATI Radeon 9700 Pro jelű megjelenítésvezérlőjére. A nyolcszoros AGP illesztésű, 128 Mbájt videótárral ellátott, DirectX 9.0-kompatibilis kártyára egyidejűleg két monitor köthető. Ezeknek nem szükséges azonos felbontással és képernyő-frissítési frekvenciával működniük.

Gyorsaságban nem veszi fel a versenyt a Radeonnal a Matrox-féle Parhelia, párját ritkítja viszont az a szolgáltatása, hogy a játékokat három képernyőn élvezhetjük. Az egész szobát betöltő, térhatású élmény ígérete a gyártó reményei szerint megnyitja majd a szenvedélyes játékosok pénztárcáját. A 600 MHz-es frekvencián működő Parhelia videóméóriája 128 Mbájtos,



**Villámkezüeknek készült a Radeon 9700 Pro**



maximális felbontása 2048×1536 képpont, és akár tíz bites színmélységgel is megjeleníthetjük a képeinket. Windows 2000 és XP alatt használható, minden bizonnyal hamarosan elkészülnek a Windows 98- és Me-vezérlők is.

## Gyorsuló tárolók

Sokak körében népszerű a számítógépek közötti adatátvitelre, illetve adatmentésre kiválóan használható, *lomega*-féle *Zip-meghajtó*. Először 250 megabájtosra emelte terméke eredeti 100 megabájtos lemezkapacitását a cég, most egy óriási ugrással lemezenként *750 megabájtra* növelte a tárolóterületet. Így merevlemez-archiváláskor nem kell a kisebb kapacitású lemezeket cserélni. Az adathordozó lemez fizikai méretei nem változtak, a nagyobb kapacitást az adatsűrűség növelésével érték el. A megújult *Zip-meghajtó* gyorsabban pörgeti a lemezeket, olvassa a régebbi, 100 és 250 megabájtos adathordozókat, írni azonban csupán az utóbbira tud. USB 2.0-s csatlójának köszönhetően adatátviteli sebessége eléri a *7,5 MBájt/s*-ot.

Úgy tűnik, az optikai meghajtók sebességnövekedésének csupán a lemezek tűrőképessége szab határt. A *Plextor* legújabb CD-újrírója, a *PlexWriter 48*-szoros sebességgel ír/olvas és 24-szeres sebességgel ír újra, átlagos elérési ideje kevesebb mint 65 ezredmásodperc. Ilyen sebességnél kevesebb, mint 3 perc alatt fel lehet írni egy teli CD-t. És itt jön a bökkenő: azért, hogy a meghajtó ne használódjon el idő előtt, kisebb legyen a zaja és ne törje darabokra a sérült vagy gyengébb minőségű lemezeket, a gyártó 40-szeresre korlátozta az olvasási sebességet.

## Friss programok

Október táján jelennek meg a *Symantec* különféle segédprogramjainak 2003-as változatai, amelyek néhány újdonságot tartalmaznak a korábbi kiadásokhoz képest.

Alkalmazkodva a körülményekhez, a *Norton AntiVirus 2003* a manapság legtöbb gondot okozó férgekre összpontosítja erejét. Új féregirtó módszere folyamatosan figyeli a levelezésünket, és elpusztítja az önmagukat automatikusan postázó gonosztevőket. Egyre többen használják az üzenetküldő szolgáltatásokat (például az *AOL Instant Messengert*), és hogy ne fertőződjének meg a levelekhez esetleg csatolt vírusokkal, az *AntiVirus* gondosan átvizsgálja a levélmellékleteket.

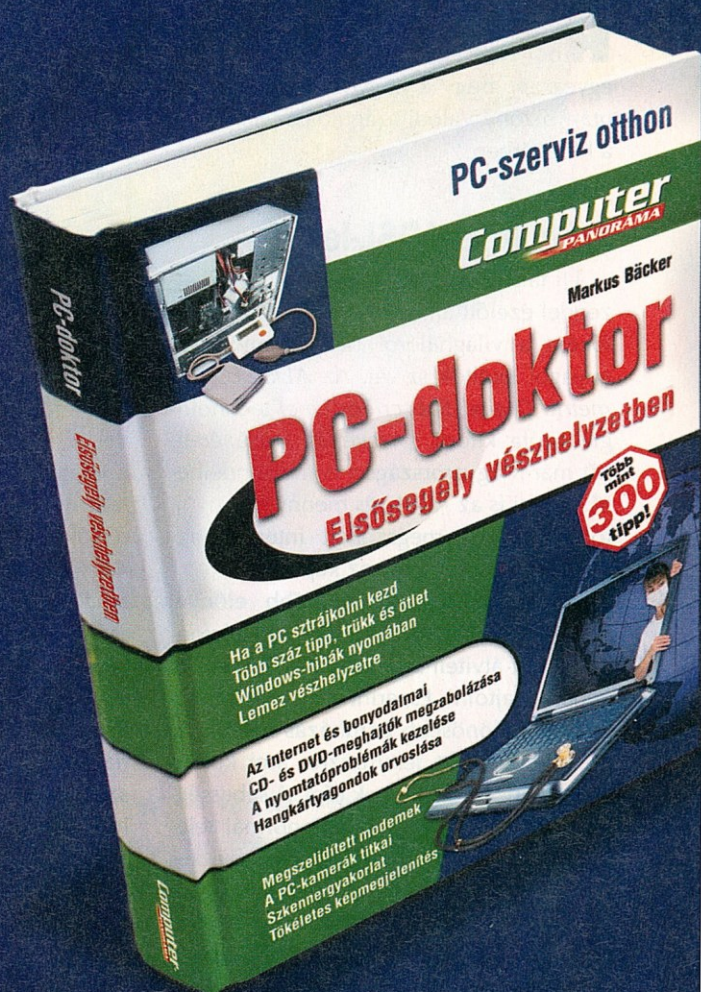
Más programokban már meglévő új funkciókkal bővült a tűzfalprogramot, szülői felügyeletet, adatvédelmi szolgáltatásokat és vírusellenes védelmet tartalmazó *Norton Internet Security* programcsomag. A *Spam Alert* modul a kéretlenül érkező levelektől szabadít meg minket, míg az *Ad Blocking* a weboldalakat ellepő reklámok letöltését akadályozza meg.

Régi felhasználói igényt elégitett ki a *Symantec* azzal, hogy windowsos felülettel látta el a lemezharchiválásra használatos *Ghost*ot, amely azonban továbbra is a DOS-ban dolgozik. Pontos másolatot, úgynevezett lemez image-t készít a merevlemezről, amelyről probléma esetén visszaállítható a teljes adatszerkezet, nincs szükség a Windows és az alkalmazások újratelepítésére. Archiválásra használhatunk viszont külső, USB- és FireWire-illesztésű tárolókat, hálózati meghajtókat, valamint CD-R- és DVD-R-lemezeket is.

M. CS.

# Több száz tipp, trükk és ötlet közel 500 oldalon!

- Ha a PC sztrájkolni kezd
- Windows-hibák nyomában
- A nyomtatóproblémák orvoslása
- Szkennergyakorlatok
- Tökéletes képmegjelenítés
- Megszelídített modemek



**Megrendelhető:**

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

**Ára: 3990 Ft**

SZÉLESSÁVÚ INTERNET

# Kibertéri száguldás

**A technológia fejlődésével az internet kezdi kinőni a kezdeti, főként a kicsiny sáv szélességből eredő gyermekbetegségeket. Ma már a gyors, úgynevezett szélessávú internet-hozzáférés nem úri huncutság, hiszen technikailag egyre több helyen elérhető, miközben ára is elfogadható szintre süllyedt.**

Az ADSL és a kábeltelevíziós hálózaton történő szűrőzés sok szempontból eltér egymástól, ám abban megegyeznek, hogy a hagyományos modem után bizony valódi száguldást jelentenek a kibertérben.

## Száguldás ADSL-lel

Új találmány dobogtatta meg egy évtizeddel ezelőtt az internetezők, közülük is főként a világhálóról nagy mennyiségű anyagot letöltők szívét. Az ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*) technológia azóta kiforrt, piac képes áruvá érett, sőt már Magyarországon is megrendelhető. De mi is az ADSL, és mennyiben nyújt többet a már megszokott internet-hozzáférési technológiákhoz képest?

Az ADSL legszembeütőbb előnye, hogy a rézkábelekből a normál telefonkapcsolat átviteli sebességének 7-szeresét képes kisajtolni. Eszerint a meglévő hálózatokat különösebb beruházás nélkül oly mértékben lehet felturbózni, ami korábban elképzelhetetlennek tűnt. A sebességkülönbség oka, hogy míg a normál telefonkapcsolat mindössze 0-3,4 kilohertzes frekvencián használja a rézkábelt, az új technológia 1 megahertzes tartományban működik. Ez a sáv szélesség ráadásul aszimmetrikusan megosztott, azaz kilenczede a felhasználó felé irányuló, míg egytizede a kimenő forgalom részére van fenntartva. Ez is mutatja, hogy az ADSL a bejövő forgalmat preferálja, így elsősorban azoknak hasznos, akik fájlokat tölte-



**Az Axelero viszonylag kedvező áron kínálja ADSL előfizetést az otthoni felhasználóknak is**

nek le, vagy egyszerűen csak barangolnak a világhálón, míg a webszervert üzemeltetőknél, akik főként a másik irányt használják, kevésbé praktikus. Az ADSL másik nagy előnye a gyorsaság mellett, hogy az adatok digitális továbbítása, illetve a beszéd-továbbítás egy időben egymástól függetlenül is végbemehet, így akár egy időben lehet internetezni és beszélgetni, vagy ami főként a cégek számára lehet hasznos, faxolni. Szintén az ADSL mellett szól, hogy az internet-hozzáférésnél sem idő-, sem adatmennyiségi korlát nincs, ráadásul a felcsatlakozás is lényegesen gyorsabb, mint a hagyományos modemes kapcsolat esetében.

## Kábel – jelen és jövő

A koax kábel hallatán a legtöbben valószínűleg a kábeltelevízióra gondolnak, legalábbis egyelőre. Külföldi, főként az egyesült államokbeli példa szerint azon-

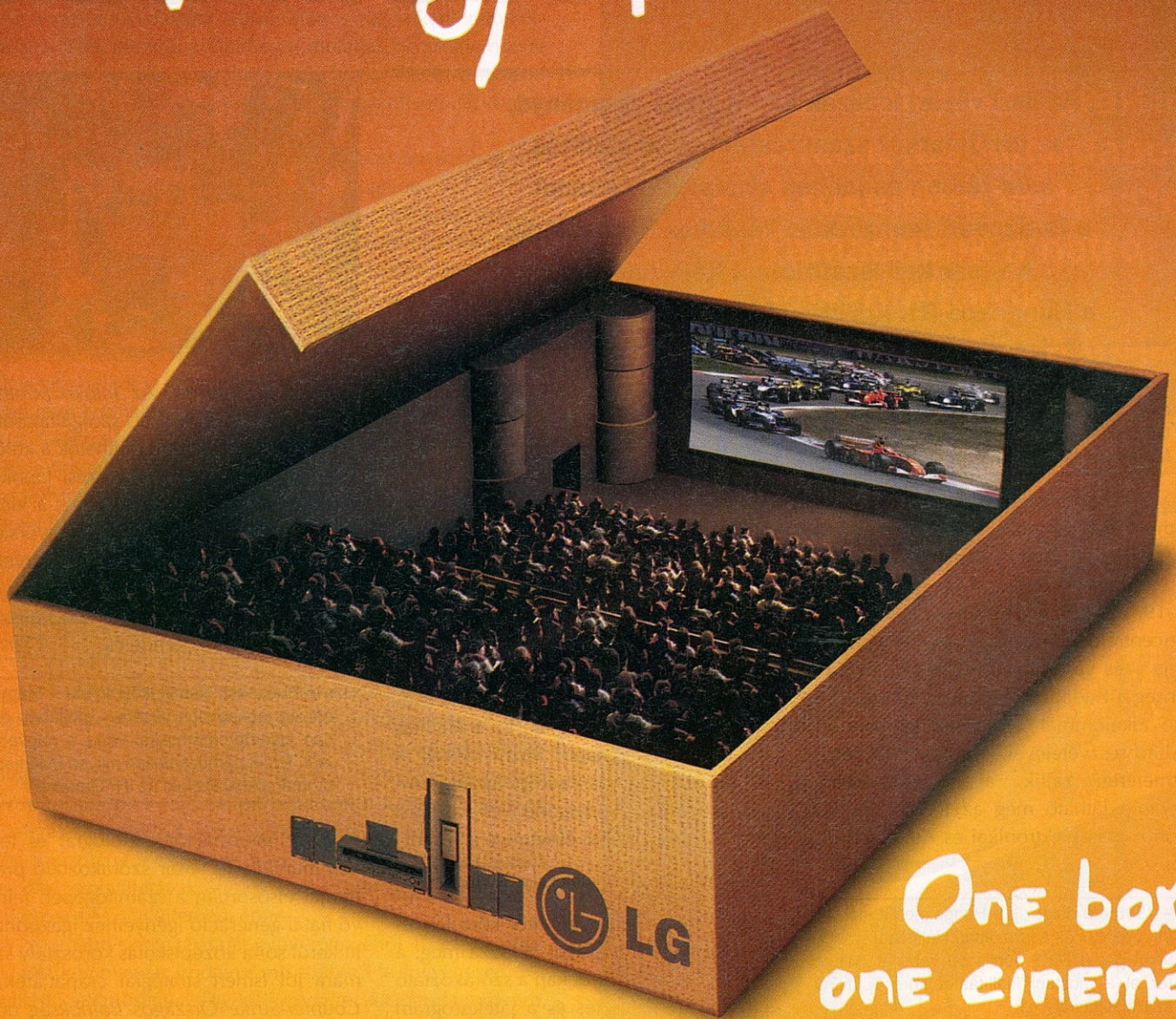
ban a kábel szerepe a jövőben nálunk is felértékelődik, a lakásokba ugyanis a legtöbb kommunikációs szolgáltatás így módon jut majd be, így telefonálhatunk, internetezhetünk és persze tévézhetünk egyazon dróton keresztül. A kábelszolgáltatók jövőjét így nem is annyira a televízió, mint inkább a távközlési szolgáltatások jelentik, amelyek beindítására azonban a Matáv és az LTO-k koncessziós szerződésének lejártáig várni kell.

Internetes berkekben ma már nem újdonság a kábelen keresztüli szűrőzés, ami a telefonarifák árait nézve valószínűleg egy darabig nem is kerül le a napirendről. A kábel legnagyobb előnye, hogy mivel nem telefonvonalon kapcsolódunk a szolgáltató szerveréhez a telefonért nem kell külön fizetni, a havidíj pedig állandó, függetlenül a forgalomtól. Az sem elhanyagolható, hogy a koax kábel adatátviteli sebessége többszöröse a telefonvonalénak, azaz a modemes, maximum 56 kb/s helyett elérheti a 8-10 Mb/s-ot is.

Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a valós idejű letöltések gyorsaságát mindig a hálózat leggyengébb láncszeme határozza meg, hiszen a hálózatból kimenő vonalak sáv szélessége általában kisebb. A kábelen keresztüli internet-szolgáltatás bár hosszú távon kifizetődő, az egyszerű befektetés mégis magas, ugyanis a hozzáféréshez szükség van egy kábelmodemre az antennakimenet és a számítógép közé, valamint egy Ethernet-kártyára a komputer belsejében. A kábeles hozzáférés sajátossága, hogy a sáv szélesség aszimmetrikus, azaz a már említett 10 Mbps a letöltési sebesség, míg a másik irányban lényegesen kisebb, körülbelül 200 kbps és 2 Mbps közötti sáv szélességre lehet számítani. A másik nem elhanyagolható tulajdonsága, hogy az említett sáv szélességet a felhasználók megosztva kapják, ha tehát sokan vannak fenn a neten, akkor bizony komolyabb visszaesésre számíthatunk.

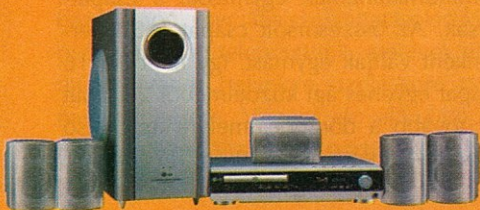
F.N.

# Egy doboz, Egy Mozi



## One box one cinema

Egy dobozban a saját mozija! Az LG DVD házi mozi rendszerét úgy állítottuk össze, hogy Ön egyetlen dobozban megkaphatja saját moziját. Nem kell bajlódnia a sok dobozzal és az összeszereléssel. Az LG egy dobozban szállítja Önnök a DVD-t, CD-t, MP3-at és a rádiót 5 x 50W+80W digitális erősítővel. Élvezze saját moziját az LG-vel!



• DVD házi mozi rendszer (DA-5630) • Keskeny és kompakt kivitel (360 mm széles) • Teljesítmény: 50 W (RMS) x 5 csatorna, 80W (RMS) mélynyomó • Dolby Digital 5.1 és DTS dekóder • Térhangzási módok: Dolby Digital/Pro-Logic/Theatre/Hall 1,2 • DVD/VCD/CD/CD-R/CD-RW/MP3 lemezek lejátszása, teljes DVD funkcióval • Digitális erősítő, FM/AM tuner RDS-sel



**BESZÉLGETÉS KELE ANDRÁSSAL, A HUNGEXPO RT. KIÁLLÍTÁSI IGAZGATÓJÁVAL**

# Vásár a vásárban

**Az őszi vásári időszak kiemelkedő eseménye, az INFOmarket számítástechnikai kiállítás, idén térben és időben elválaszthatatlanul a Budapesti Nemzetközi Vásárhoz kapcsolódik. A vásár kulisszatitkairól Kele András, a Hungexpo Rt. kiállítási igazgatóját kérdeztük.**



– A Budapesti Nemzetközi Vásár látogatói által régóta hiányolt témakört pótol idén az INFOmarket, a Hungexpo Rt. új kiállítása. Milyen témákat ölel fel a rendezvény?

– Az információtechnológiai és telekommunikációs piac, valamint a szórakoztatási célú szoftverfejlesztés és mobilkommunikáció újdonságait szeptember 13-19. között a családokra és az otthonra koncentráló BNV-vel egy időben csodálhatja – és vásárolhatja – meg a nagyközönség a Budapesti Vásárközpontban. Az első alkalommal jelentkező kiállítás 35 kiállító részvételével, mintegy 900 négyzetméteren zajlik, a D pavilonban. Ugyanitt látható még az INTERSOUND Szórakoztatóelektronikai és Autóhifi kiállítás is.

– 1995 óta dolgozik a Hungexpo Rt.-nél, az informatikai és a járműipari kiállítások irányítását pedig 2002 áprilisától vette át. Miben tér el a mostani kiállítás a korábbi INFO szakkiallástól?

– A Hungexpo újrapozícionálta a korábbi INFO kiállítást, mégpedig úgy, hogy két részre bontotta, és a két különálló rendezvényt más-más időpontokra szervezte. Így született meg a két új rendezvény: az INFOmarket, amely a nagyközönségnek szól, valamint az INFOtrend, amely a szakmának szól, október 29. és 31. között. Utóbbi a gazdasági életben dolgozó döntéshozók és előkészítők számára szervezett konferencia-alapú szakkiallítás. A kiállítókkal és a szakmai szervezetekkel folytatott konzultáció alapján választottuk

ketté az INFO-t, amely tematikájában nem sokat változott.

– Mire számíthatnak a kiállításra látogatók?

– Nagyon sok élmény és hatás éri az idelátogatót, de éppen ez az erénye egy nagyközönségnek szervezett rendezvénynek; remélhetőleg sok embert sikerül idevonzani. Nagyon gazdag kísérőprogram társul mind a két rendezvényhez. Az INFOmarket elsősorban a fiatalabb korosztályt célozza, amit az itteni kísérőprogramok is bizonyítanak. Ez a kiállítás bőven kitölt egy napot néznievalóval. A hét nap alatt számos kísérőprogram, színpadi produkció, kedvezményes vásárlási lehetőség teszi valódi élménnyé a vásárt.

– Mi érdekelheti a fiatalokat a kiállításán?

– Az INFOmarket kiállítói köre lényegében a nagyközönséget célozza meg: a vásáron kiemelt helyet kap a szórakoztató célú szoftverfejlesztés és a játékprogram tematika, s ebből egyértelműen következik a látogatói célcsoport: elsősorban a felnövekvő fiatal nemzedék, akik naponta találkoznak a számítástechnikával és a telekommunikációval. Persze azokra a családokra is számítunk, akik a BNV törzsközönségét alkotják.

– Az INFOmarket internetes oldalain a kiállítók listáján kívül milyen egyéb szolgáltatásokat kínálnak a nagybecsűnek?

– Lépést tartva a technológia fejlődésével, szeretnénk megkönnyíteni ügyfeleink és látogatóink számára a kiállítással kap-

csolatos ügyintézését. Az Infoközpontban folyamatosan bővülő szolgáltatásokat nyújtunk, ezek között említhetők a különféle információk, a jelentkezési lapok, a szerződések letöltési lehetősége, a kiállításokra való előjelentkezés, a gyorsabb közvetlen kapcsolat az illetékes szervezeti egységgel, később ezeket követik az online kitölthető megrendelések, a szerződések, a jely-előrendelés.

– A Budapesti Nemzetközi Vásár – Magyarország legnagyobb vására – általában gazdag kísérőprogramokkal várja a nagyérdeműt. Ezzel párhuzamosan milyen különleges programokkal szolgál az INFOmarket?

– Az információtechnológiai és telekommunikációs vásár szórakoztató programjai elsősorban a számítógépen felnövő fiatal generáció igényeihez igazodnak. Itt kerül sor a középiskolás korosztály számára jól ismert stratégiai csapatjáték, a Counter-Strike Országos Bajnokság döntőjére, amelyről a Fix.Tv is tudósít. Érdekesként jegyzem meg, hogy ugyanezt a taktikai játékot használja a brit hadsereg a kiképzés során. A 100 m<sup>2</sup>-es standon 2x5 hálózatba kötött számítógép áll a versenyzők rendelkezésére, 2x3 gép pedig lehetőséget ad a látogatóknak a játék kipróbálására. A játék közben fejhallgatón kommunikálhatnak egymással a csapattársak. Az összesorsolt csapatok 30 percenként váltják egymást, így naponta 16 csapat egyenes ági küzdelméből 2 csapat jut tovább a döntőbe, melyre az utolsó napon – szeptember 19-én, 17 óra 30

perckor – kerül sor. Az 5 fős középiskolai csapatok iskolájukat képviselve jelennek meg a versenyen, a győztes csapat öt *GeForce4 Titanium 4600* videokártyával gazdagodik, ráadásul 500 ezer forint támogatást szerez iskolájának a Hungexpo Rt. szakképzési alapjából, továbbá megmérkőzhet a *Danubius Rádió* műsorvezető csapatával. A komputeres játék kipróbálására a helyszínen érdeklődőknek is lehetősége nyílik (bővebb információ és jelentkezés: [www.counter-strike.atom.hu](http://www.counter-strike.atom.hu)).

Az *Imperium Galaktika*, a külföldön is nagy sikert aratott újrastratégiai játék készítői a kiállításon mutatják be szeptemberre elkészülő új virtuális játékokat, a *Haegemoniát*. Ez a magyar fejlesztésű és magyar nyelven is megjelent szoftver alapvetően a világszínre készül.

A nézelődés és a vásárlás izgalmait a *Cyber kávézóban*, a D pavilon 402/C standján pihenhettek ki a látogatók.

A *CyberCafeSystem2001* egy rendkívül intelligens, adatbázis-háttérű, prepaid chipkártyás szolgáltatások üzemeltetésére kifejlesztett technológia. A rendszer egyedülállóan ötvözi az internetes, a chipkártyás és a érintőképernyős technológiákat. A Cyber-Kávézó szolgáltatásain keresztül ennek egyik lehetséges alkalmazási területét mutatják be. A rendszer szakszemélyzet felügyelete nélkül is üzemeltethető. Az adatbázis háttér alkalmazás teszi arra is, hogy a rendszerrel üzemeltetett szolgáltatások a földrajzi elhelyezkedéstől függetlenül, egységes (franchise) rendszerben is működhessenek. A kiállításon regisztráló látogatókat egy chipkártyával lepik meg, amely fél óra ingyenes internet hozzáférést biztosít számukra a Cyber-Kávézóban.

– A kiállítás egyik érdekessége az ingyenes digitális irodalmi könyvtár, a Neumann János Könyvtár és Multimédia Központ Kht. standján. Milyen ingyenes szolgáltatásokat kínál ez a Multimédia Központ?

– Az 1997 végén létrejött intézmény rendeltetését a kulturális javak védelméről szóló törvény fogalmazza meg. A közhasznú társaság elsődleges feladata a kulturális örökség digitalizálásában való részvétel, az e téren a közgyűjteményekben folyó munkálatok koordinálása, valamint a kulturális örökség digitalizálására épülő hálózati szolgáltatások nyújtása.

Az intézmény tevékenységének középpontjában a digitális könyvtári szolgáltatások állnak, ezeket követi a digitalizálási tevékenység és a gyűjteményépítés.

A Neumann Könyvtár saját gyűjteményéből 40 ezer kortárs és klasszikus magyar irodalmi mű tölthető le ingyenesen. Kiemelkedő jelentőségű a *Digitális Irodalmi Akadémia* program, amely 61 kortárs író és költő teljes életművét teszi hozzáférhetővé. A klasszikusok gyűjteménye is folyamatosan gyarapodik, jelenleg 32 költő összes verse és további 52 könyv szövege érhető el a [www.neumann-haz.hu](http://www.neumann-haz.hu) címen.

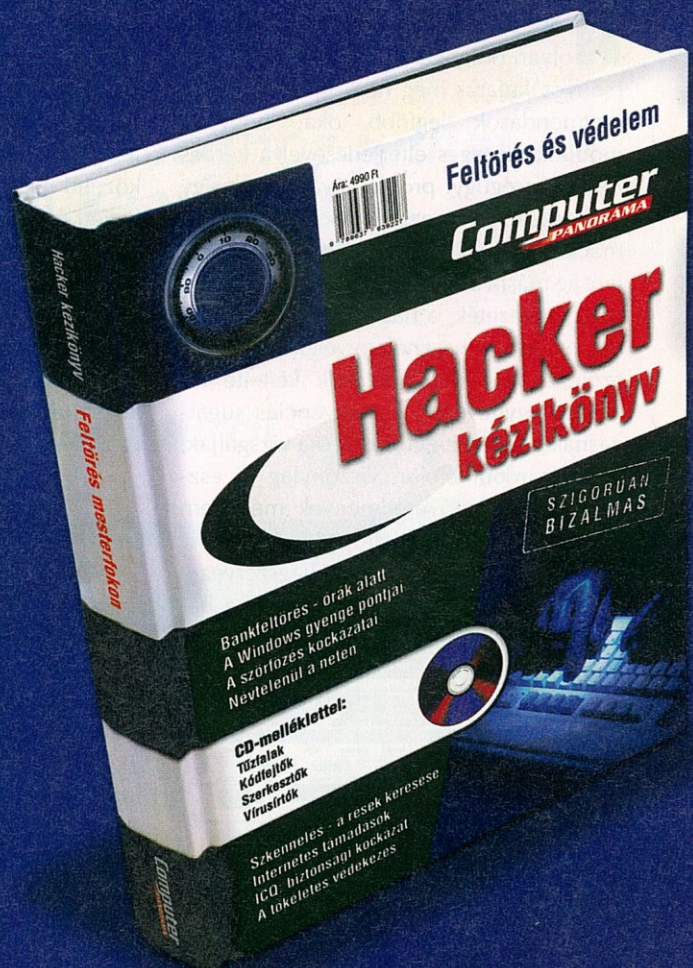
– A kiállításon való tájékozódásban milyen eszközök segítik a látogatót?

– A D pavilonban *e-Info Pont* néven több internet- és adatbázis-alapú, speciális szolgáltatásokra kifejlesztett érintőképernyős terminált telepítettünk, amelyek alkalmasak nagy forgalmú nyilvános helyeken, széleskörű tájékoztató információk megjelenítésére. Viszont aki előrelátó, megnézheti az interneten a cégek által kínált portékákat előre.

V. P.

# Feltörés és védelem

- Bankfeltörés - órák alatt
- Internetes támadások
- A tökéletes védekezés
- Támadások a netről
- Jelszófeltörők
- Boncasztalon a trójaiak



**Megrendelhető:**

Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

**Ára: 4990 Ft**

EGÉSZSÉG

# Mit okoz a mobilom?

**Sok szó esik manapság a mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatásairól. Az emberek, bár egyre többen használnak mobiltelefont, bizalmatlanok, ami nem meglepő, hiszen nap, mint nap egymásnak ellentmondó hírek kapnak szárnyra, hol károsnak, hol ártalmatlannak minősítve a mobiltelefoniában alkalmazott elektromágneses tereket.**

A médiában megjelenő publikációk sok esetben tényként állítanak be olyan dolgokat is, amelyeket a tudományos kutatás még nem igazolt. Az ellentmondások legfőbb oka, hogy a mobilok tömeges elterjedésével a kérdés népegészségügyi problémává dagadt, így természetesen az ezzel kapcsolatos információk hírértéke is megnőtt. A bizonytalanság másik oka, hogy míg a nagyfeszültségű távvezetékek, a háztartási villanyvezetékek, az otthon használatos elektromos készülékek és villanymotorok keltette 50 Hz-es, úgynevezett kismegajongású sugárzásnak a hatásait évtizedek óta vizsgálják, mivel a mobiltelefon viszonylag új eszköz, megbízható eredmények még nem minden területen születtek.

Az ENSZ Egészségügyi Világszervezetének (WHO) állásfoglalása szerint a bázisállomások lakosságot érintő sugárzása elhanyagolható, így egészségkárosító hatásával sem kell számolni. A mérhető sugárzási szint ugyanis már az antennától néhány méterre is olyan alacsony, hogy az még a legszigorúbb határértékeket sem közelíti meg. A nagyságrendeket jól érzékelteti, hogy egy mikrohullámú sütőtől 40 centiméterre négyszer nagyobb sugárzást mérhetünk, mint egy bázisállomás antennájától tíz méternyire. Az antennák ráadásul nem lefelé, hanem oldalirányba sugároznak, így a sugárzási szint még közvetlenül alattuk is rendkívül csekély, és a távolsággal négyzetesen csökken.

Míg a bázisállomásokat a tudományos világ egyöntetűen veszélytelennek tartja, addig a mobiltelefonok hatásairól a mai napig nem alakult ki hasonlóan egységes álláspont. Mindenesetre biztató, hogy bár a mobiltelefonok rádiófrekvenciás sugárzása hatással van az élő, így az emberi szervezetre, azt, hogy ez káros lenne, eddig nem sikerült bizonyítani. Az ezzel kapcsolatos kutatások – több mint kétszáz kutatási program világszerte – gőzerővel folynak. A vizsgálatok legfontosabb feladata kideríteni: rákkeltő-e a mobiltelefon, okozhat-e változásokat az agyműködésben, míg a harmadik terület a népesség megbetegedési és halálozási adatainak elemzéséből próbál információkhoz jutni. A legtöbb kutatási eredmény szerint a mobilátvívókészletben alkalmazott sugárzás nem rákkeltő. Az eddig napvilágot látott eredmények nem bizonyították, hogy a rák kialakulására vagy más eredetű, már kialakult daganatok fejlődésére hatással lenne ez a fajta sugárzás.

**Közvetlen sugárzás**

A fülhöz tartott mobiltelefon sugárzásának 40-60 százalékát az agy nyeli el, így azután egész sor kutatás foglalkozik ennek esetleges hatásaival. Kézenfekvő ugyanis, hogy az agyszövet, amely maga is elektromos jeleket kelt és hullámokat bocsát ki, különösen érzékenyen reagál a mobilok elektromágneses terére. Az eddigi eredmények szerint azonban a rövid idejű hatások, ha kimutathatók is, nem olyan mértékűek, hogy befolyásolják az agyműködést.

**Közvetlen sugárzás**

Alan Preece úgynevezett emlékeztetési kísérlete azonban érdekes eredményt hozott, ugyanis a mobiltelefonokhoz hasonló mikrohullámok lerövidítették az önkéntesek reakcióidejét, azaz gyorsabban reagáltak, mint akiket nem ért sugárzás. Preece szerint ez azzal magyarázható, hogy a mikrohullámok az agy látással és beszéddel kapcsolatos területeinél felgyorsítják az elektronos jelek áramlását. Ráadásul a kísérleteknél nem digitális (GSM), hanem analóg telefont modelleztek, ami nagyobb teljesítményű, mint a jelenleg kapható korszerű mobilkészülékek. Egy hároméves, a Bajorországi Környezetvédelmi Minisztérium megbízásából készült kísérlet szintén nem talált bizonyítékot arra, hogy a mobiltelefon bármilyen hatással lenne az agyhullámokra.

Hazánkban az Országos Sugárbiológiai és Sugár-egészségügyi Kutató Intézet (OSSKI) egészséges emberek agyi elektromos tevékenységét és keringését vizsgálta telefonálás közben. A magyar kutatók sem találtak értékelhető különbséget az agy telefonoldali, illetve attól távolabb eső felének működése között.

**A mobiltelefon hatásai**

A legtöbb kutatási eredmény szerint a mobilátvívókészletben alkalmazott sugárzás nem rákkeltő. Az eddig napvilágot látott eredmények nem bizonyították, hogy a rák kialakulására vagy más eredetű, már kialakult daganatok fejlődésére hatással lenne ez a fajta sugárzás.



**Az Index tudósítása szerint a mobiltelefon sugárzása akár agytumort is okozhat**

FÜLÖP NORBERT

# Készítsen saját CD-t!

CD-melléklettel megjelenő  
**Computer Panoráma**  
egyéves előfizetés  
+ **LG GCE-8400B CD-újrairó** =  
**= 24990 forint**  
**Fizessen elő, mert ...**



az elsők között, az otthonában  
kapja meg az újságot,



naprakész információkhoz juthat  
a számítástechnika világából,



dobozos LG CD-újrairót  
adunk extrákkal.



LG GCE-8400B CD-újrairó  
(40x CD-író, 12x CD-újrairó, 40x CD-olvasó)  
2 év garanciával!



**Rendelje meg most:**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

Internet: [www.computerpanorama.hu/akciok](http://www.computerpanorama.hu/akciok)

Tartozékok:  
CD-író program (Nero 5.5, InCD)  
magyar nyelvű leírás  
E-IDE (ATAPI) és audió kábel

Még több információ: [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)

Az akció a készlet erejéig érvényes!



# OPTIKAI TÁROLÓK

# World No.1



AZ LG OPTIKAI MEGHAJTÓK NEMZETKÖZI DÍJAI

LG Electronics Magyar Kft.  
www.lge.co.hu



Computer Key | Calidad  
Feb. 01 Spain  
CED-80808



Chip | Performance Winner  
Nov. 00 Germany  
CED-80808



Computer Key | EMPFEHLUNG  
Oct. 00 Germany  
CED-80808



PC Plus | Performance Award  
Aug. 00 UK  
CED-80808



PC QUEST | Editor's Choice  
Jan. 00 India  
CED-80808



Computer Partner | Component for reference PC  
May. 00 Germany  
CED-80808



Computer B&I | Test Winner  
May. 00 Germany  
CED-80808



PC WORLD COMPUTER | Our Best Purchase  
Apr. 00 Poland  
CED-80808



Computer Channel | Best Performance  
Mar. 00 Germany  
CED-80808



PC Direct | EMPFEHLUNG  
Jan. 00 Germany  
CED-80428



PC Praxis | Fast recorder  
Jul. 00 Germany  
CED-80808



Chip | Tip Econo  
Jan. 01 Poland  
DRD-81208



PC Go | EMPFEHLUNG  
Jan. 01 Germany  
DRD-81208



PC Praxis | Price Tip  
Jul. 00 Germany  
DRD-80808



PC Magazine | Editor's Choice  
Jan. 01 UK  
DRD-80808



PC Welt | Test Winner  
Jun. 00 Germany  
DRD-80808



Enter | Editor's Choice  
Mar. 00 Poland  
DRD-80808



PC Format | Gold Award  
Mar. 00 South Africa  
DRD-80808



PC SHOPPING | EMPFEHLUNG  
Jan. 00 Germany  
DRD-80808



Computer Channel | Test Winner  
Feb. 00 Germany  
CED-80808