

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2000. október 3.

VII. évfolyam, 33. szám

te ch n i k a



**CSEREAKEKCIÓ!**

**OKI**  
People to People Technology

VÁLTSON ÖN IS!!! RÉSZLETEK:  
WWW.OKIHU.HU • TELEFON 06 1 327-40-70



WWW

## OTTHONRÓL a hálóra

8-9. OLDAL

www.comptech.hu



WINNER MAGAZINE AND SOURCE SOLUTIONS

**EISA**  
AWARDS

PHOTO PRINTER 2000-2001  
Epson Stylus Photo 2000P



**MÁR NEGYEDIK ÉVE No. 1: EPSON!!**

Európa legjobb fotónyomatója = EPSON Stylus Photo 2000P  
- Új, pigmentes tinta  
- több mint 100 év színtartósság

Kizárólagos importőr:  
Fax: 06 (23) 592 801

**LP&DE**

Keresse a viszonteladóknál!

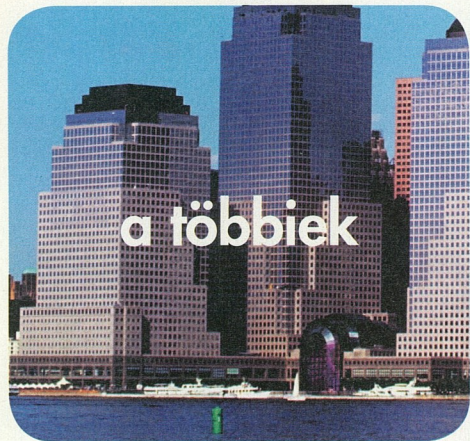
**EPSON**





## hp deskjet 990cxi

- PhotoREt III fotónyomatás: 2400x1200 dpi
- megnövelt sebesség, hatékonyabb tintafelhasználás
- infravörös adatátvitel
- automatikus papírtípus felismerés



## Lehet-e tökéletesíteni a hibátlant?

A hp-nak sikerült. A hp deskjet 990cxi nyomtatón készült fotónyomatok a – számtalan iparági díjat besöpörő PhotoREt III színrétegző technológiának köszönhetően nem egyszer felülmúlják a hagyományos fényképek minőségét.

Percenként akár 17 fekete vagy 13 színes oldalt nyomtathat vele – kiváló minőségben. Az infravörös adatátvitelnek köszönhetően pedig mobiltelefonjáról, fényképezőgépéről vagy pocket PC-jéről közvetlenül is nyomtathat. Ráadásul a hp deskjet 990cxi automatikusan felismeri a használni kívánt papírtípust és annak megfelelően optimalizálja a nyomtatást.

**hp nyomtatók — ahol a papír életre kel**

Ha kíváncsi még valamire: [www.hp.hu](http://www.hp.hu)





## JOGOK az informatikában

► (Munkatársunktól) Az Európai Jogakadémia Informatikai és Jogi Oktatási Tagozata a nyáron alakult a SZÁMALK Rendszerház Rt. és az Európai Jogakadémia Egyesület együttműködése alapján. A tagozat „Az információs társadalom európai és hazai jogi szabályozása” címmel a minap megtartotta első konferenciáját. A szakmai találkozó célja többek között az unió informatikai jogrendszerének ismertetése és az európai jogalkotás magyarországi átültése volt. A találkozón részt vett Sik Zoltán informatikai kormánybiztos és Jóri András, az Adatvédelmi Biztos Hivatalának adatvédelmi szakértője is.



leti és az észak-afrikai régióban működő vállalatok vezetői közül. A díjat szeptember 26-án vette át Prágában. A díjkiosztó ünnepséget egybeesett a Nemzetközi Valutaalap és a Világbank éves közgyűlésével.

► (Munkatársunktól) Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója nyerte el 2000-ben az ING Barings, az ING bankcsoport pénzügyi befektetésekért felelős tagja és az Emerging Markets pénzügyi szaklap által alapított „Az év vezérigazgatója” díjat a kelet-európai, valamint a közel-ke-

## KEDVEZMÉNYES PC családoknak

► (Munkatársunktól) Családnét néven számítógépet és internet-hozzáférést tartalmazó csomaghoz juthatnak hozzá kedvezményesen a családok. A Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztoság 125 millió forintos támogatásával induló kísérleti programban idén 1400 számítógépet osztanak ki, ám ez a szám jövőre várhatóan növekszik. A részletes pályázati feltételeket október 20-án teszi közzé a programot bonyolító Családnét szervezet.

A kedvezményes csomag tartalmaz egy multimédiás számítógépet: Intel Pentium 566 MHz-es processzor, 10 GB merevlemez, 64 MB RAM, CD ROM, hangszórópár,

modem, 15" monitor, magyar nyelvű Windows 98 operációs rendszer. A családok ezen felül kaphatnak még két évig havi 20 óra internet-hozzáférést lehetőséget a kedvezményes időszakban, két évig havi ugyanennyi telefondíj-mentes internet célú telefonhívás-lehetőséget, valamint egy email címet 2 MB tártérulettel. A kedvezményes időszak munkanapokon este 18 órától reggel 7 óráig, míg munkaszüneti és szabadnapokon egész nap tart, azaz a számítógépekkel ezekben az időszakokban lehet szörfözni a világhálón. Mindezzért a 29 ezer forintos kezdő díjra ezen felül a hároméves futamidő alatt havi 6800 forintot kell fizetni.

## Cap GEMINI SZÉKHÁZAVATÓ

► (Munkatársunktól) A Cap Gemini multinacionális tanácsadói csoport hazai leányvállalata szeptember végén új székházba költözött, ami azt mutatja: folyamatosan növekszik itthon az üzleti és informatikai szaktanácsadásra az igény. Johancsik Tibor, a CAP Gemini Magyarország Kft. kereskedelmi igazgatója a budapesti Terra Parkban tartott avatónnyel szembe mutatva a társaság új ügyvezető igazgatóját, a svéd származású Lars Reuterskiöldöt is.

enter

# MOHÓSÁG

Úgy tűnik, a jogdíjlobbi egészpályás letámadásba ment át, olyannyira, hogy még az amerikai olimpikonokkal is aláíratott egy nyilatkozatot, miszerint tilos honlapjukon személyes élményeikről, benyomásaikról írni. A fenyegetés sem maradt el: aki nem ír alá, az nem repül.

A harc ezzel nem ért még véget, csak a célpont változott. Kiderült ugyanis, hogy az ausztrál televízió adását több internetes oldalra is feltették, persze illegálisan. A Nemzetközi Olimpiai Bizottság (NOB) által felkért cégek eddig 30 törvénytörést bukkantak, akik illegálisan próbáltak információkat közölni az olimpiáról. Valószínűleg sokan érteletlenkednek, miért is nézte valaki a világhálón az eseményeket, amikor elég csak bekapcsolni a tévét. Az ok egyszerű, 2008-ig az olimpia amerikai közvetítési jogaiért az NBC televíziós cég összesen négy milliárd dollárt, azaz 1200 milliárd forintot fizetett ki. A befektetésnek természetesen meg kell térülnie, így a nézővonzó események csak fóműsoridőben, a hirdetési szempontból legértékesebb időszakokban kerülhetnek adásba. Az, hogy az amerikai nézők sportolók győzelmeit csak jóval később láthatják – mert az NBC felvételről adta az eseményeket –, úgy tűnik, senkit nem érdekel. Ha valaki úgy gondolja, hogy az olimpiával véget ért a küzdelem, az téved, a NOB ugyanis már most kijelentette, októbertől akciót indítanak az illegális képek és videók felkutatására, és ha ilyenre bukkannak, szerzői jogsértés miatt akár be is zárathatják a törvénytörő oldalakat.

A totális háború tehát folytatódik, hiszen a motiváció mindkét oldalon óriási. A NOB egyfelől félti a sydneyi játékok összes bevételeinek mintegy 40 százalékát kiadó műsorszórásai jogdíjait, ám a kíváncsi emberek mintha fityeg hányánnak erre. Mohóság és kíváncsiság feszül egymásnak, csak hogy a média, melynek eredendő feladata a kíváncsiság kielégítése, mintha inkább a mohókat szolgálná. Legalábbis 2008-ig.

Fülöp Norbert



A Computer Technika honlapján (<http://www.comptech.hu>) naponta Friss hírek címmel jelennek meg az IT ágazat hazai és külföldi eseményeiről szóló rövid tudósítások, hírek.

# COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalaptól: **PersonART Kft.** | A szerkesztőbizottság elnöke: **LÓNAYI LÁSZLÓ** | Felelős szerkesztő: **SELESZT FERENC** | Szerkesztő: **TÓTH IBOLYA** | Laptevő: **FÁBIÁN ISTVÁN** | Tervezőszerkesztő: **RÉTI ATTILA** | Tördelés-szerkesztő: **VÁRAI MIHÁLY** | Munkatársak: **DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR** | Címnap: **KIS PÉTER** | Médiaigazgató: **SZALADNYA KRISZTINA** | Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: **KORDA SÁNDOR** | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonART Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komcsy u. 5-7. | Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 | Webside: **KOVÁCS GERGELY** | E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) | Nyomtatás: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← technika





## A LEGFIATALABB

### börtönlakó hacker

▶ (Munkatársunktól-cinet) Hat hónap börtönre ítélte egy amerikai bíróság azt a tinédzsert, aki betört a NASA nemzetközi őrflomást irányító számítógépes rendszerébe. A mindössze 16 éves fiú ezen túl beismerte, hogy illegálisan lépett be a Pentagon számítógépes rendszerébe, ahol megszerzett 3300 e-mailt, és ellopott belépésre jogosító jelszavakat. A bíróság elnöke kijelentette, hogy az ifjanc hacker – akinek nevét, éppen a korára való tekintettel, nem hozták nyilvánosságra – az első olyan fiatalkorú, akit számítógépes kalózkodás miatt letöltendő szabadságvesztésre ítélték. A világhálón cOmrade néven ismert számítógépszöngélő egyébként még a tizenötödik évét tapostá, amikor elkövette a szóban forgó bűncselekményeket.

## NAGYOBB

### Pentium 4: gyorsabb és

▶ (Munkatársunktól-cinet) A hónap végén, október 30-án mutatja be az Intel legújabb Pentium 4-es processzorát. Az 1,4 GHz-es, illetve 1,5 GHz-es órajelű processzorok első körben a csúcskategóriájú asztali gépekben, majd később szerverekben, munkaállomásokban és notebookokban is megjelennek. Gazdaságossági oldalról azonban problémát jelenthet, hogy az új chip 214 négyzetmilliméteres nagyságával mintegy kétszer nagyobb a jelenlegi Pentium III-asoknál, ami lényegesen megrágrítja az amúgy sem éppen olcsó eszközöket. A cég azonban ígéri, jövőre lecsinyít a konstrukciót, ám ebben az évben még a nagyobb és drágább processzorokkal kell beütniük azoknak, akik nagyobb sebességre vágnak.

## SZIGORRAL

### a szoftverkalózkodók ellen

▶ (MTI) Olaszországban minden eddigienél szigorúbban sújtanak le a szoftverkalózkodókra: a most érvénybe lépett új törvény értelmében azokra is börtönbüntetés vár, akik magáncélból, otthon másolnak le egy számítógépes programot. A szerzői jogvédelemről szóló új törvény „azonos szintre” helyezi az illegális pénzüket besöpörni akaró, a CD-ket kereskedelmi méretekben hamisító szoftverkalózkodókat és azokat, akik csak otthon, saját célból másolnak le egy programot. Ez a fajta „bűncselekmény” félmillió líráig terjedő pénzbírsággal, illetve hat hónaptól három évig terjedő börtönbüntetéssel sújtható.

Hasonló kérélettelenségell kell számolniuk azoknak is, akik egy könyv vagy egyéb publikáció teljes szövegét fénymásolják le. A törvény betűje szerint ugyanis az adott szövegnek legfeljebb 15 százalékaról lehet másolatot készíteni, és négy millió líráig terjedő pénzbüntetés vár arra a könyvtárra is, amelyik esetleg lehetővé teszi ezt a „kihágást”.

A szigor oka, hogy Olaszországban a szervezett alvilág tartja kezében az egész hamisítási ipart, amely a piac 25 százalékát teszi ki – ez évente 150 milliárd líra illegális forgalmat jelent.

## OVULÁCIÓ SMS-en

▶ (Jövönéző) Kapott már Ön SMS-t azzal a szöveggel, hogy „Ideje ágyba bújni”, vagy „Késsen állók, és várak!”? És azt is gép küldte? A <http://www.motherandbaby.co.uk> webcímén megrendelhető szolgáltatást most vezették be Angliában. A rendszer minden hónapban, amikor a hölgyek a legtermékenyebb periódusukban vannak, automatizált üzenetet küld mind a férj, mind a feleség mobiljára, miszerint itt a megtermékenyítés ideje. A hölgyek egy standard üzenetet kapnak, míg partnereik több, előre gyártott figyelmeztetés közül választhatnak, ízlésük és temperamentumuk szerint. Mint azt Sarah Stone, a cég munkatársa elmondta, „a sikertelen kísérletek nagyon rossz hatással lehetnek a házasságra. Gyakran vezetnek vizsládkhoz, a szexuális élet leromlásához, a romantika kihalásához. Mi megpróbálunk kicsit humorosan hozzáállni ehhez a komoly kérdéshez.” Statisztikák szerint egészséges pároknak átlagosan hét hónap kell a sikeres megtermékenyítéshez, de a párok tíz százalékánál ez az idő akár két év is lehet.



## MEGZENÉSÍTETT meteorológia

▶ (Origó) Az Ír Kamarazenekar repertoárjára felkerült egy különleges darab, amelyet a Limerick Egyetem egyik számítógépe írt. A Bliain le Baisteach nevet viselő opusz bemutatója előben az interneten keresztül is hallgatható lesz. A kutatók igyekeztek tradicionális ír elemeket csempészni a darabba, miközben a mű vonulatát a tavalyi, meglehetősen esős év időjárási térképére építették. A komputer által szimulált neurális háló a közel ezer írt táncot és dalt tartalmazó adatbázisra, valamint az 1999-es időjárási adatokra támaszkodva írta meg a darabot, mely szeptember 21-én este felszendült az egyetem koncerttermében.

## EGÉR/telefon

▶ (Munkatársunktól/pte) A német Gesko <http://www.gesko.de> telefonkészülék-gyár olyan számítógépegeret fejlesztett ki, amelyvel telefonálni is lehet. A Linux névre hallgató egér hátán hagyományosan két gomb szolgál a számítógép kezelésére. A kéztámaszték helyén 14 további nyomógombot helyeztek el telefonszámok tárcsázása céljából. Telefonáláskor az egér telefonkagylóként használható, mi több, ugyanígy csatlakoztatható a telefonfogaljba, mint egyévcél, tehát csak telefonkészülék társai.



## E HETI KÉRDÉSÜNK

(Trainer C Oktatóközpont, Budapest)

Melyik eszköz képes a kábelhosszt egy hálózathoz megnövelni?

- A., bridge
- B., repeater
- C., router

(7 pont)

**A PONTVADÁSZ  
ÁRUHÁZ  
OKTÓBER 5-ÉN  
12 ÓRÁKOR NYIT  
A WWW.  
PONTVADASZ.HU  
CÍMEN.**



## A hét mondása

Legjobb örökség a jó hírnév.

Cicero

PONTVADÁSZ  
Bónusz 2 pont  
2000. 10. 02.



# MÉDIAHAJÓ 2000

AZ IMMÁR TIZEDEK ALKALOMMAL INDULT MÉDIAHAJÓ - PONTOSABBAN HAJÓK, HISZEN HÁROM EGYMÁSHOZ ERŐSÍTETT BÁRKA JÁRTA A BUDAPEST-VISEGRÁD TÁVOT - VALÓSÍNŰLEG VÍZVÁLÁSZTÓ A HAZAI INTERNET TÖRTÉNETÉBEN. A TÁNCSCIS ÉS A RÁKÓCZI SÉTAHAJÓK KÖZÖTT MOST ELŐSZÖR BUKKANT FEL A BUDAPEST, MINT INTERNETHAJÓ, BÁR KICSIT KISEBB VOLT, ÉS KEVESEBB HÍRESSÉG CIRKÁLT A FEDÉLZETÉN, DE MINDENKÉPP ELŐRELÉPÉS EZ A FELTÖREKŰ MÉDIAÉNK.

▶ A szeptember 27-ei médiahajó sztárjairól, eseményeiről minden bizonnyal beszámolnak a társasági lapok, így fókuszáljunk inkább a legkisebb, első pillantásra alig észrevehető bárkára. Az itt elhangzott előadásoknak már a címe is sejtette: bár az internet egyelőre gyerekcipőben jár hazánkban, ez nem szab gátat a szárnyaló elképzeléseknek.

## Vita a szabályozásról

Az első kerekasztal-beszélgetésen, ahol a régi és új média együttélésének problémáiról, valamint a világháló szabályozási kérdéseiről beszéltek a szakemberek, már megadta a nap alaphangulatát. Kelemen Gábor, a tv2 Internet igazgatója szerint az internetes tartalomszolgáltatás legnagyobb szereplői a klasszikus médiumok lehetnek, persze, csak ha felvállalják az ehhez szükséges lépéseket. Drajkó László, a Matávnet Kft. nemrégiben kinevezett vezérigazgatója ezzel ellentétben úgy vélte, az új média mindenképp megöli a régit, a kérdés csak az, mikor. Várdy Zoltán, az eEurope Media elnök-ügyvezetője tovább élezte a nézetkülönbségeket, amikor még azt is megkérdőjelezte, hogy vannak-e egyáltalán internetes újságírók. Szerinte az interneten jelenleg is nagyrészt a nyomtatott sajtó munkatársai dolgoznak.

A nézetek az internet szabályozásával kapcsolatban sem közeledtek, ami nem csoda, hiszen ma ez kavarja a legnagyobb indulatokat a világháló körül. Törő Csaba, az Euroweb elnök-vezérigazgatója kijelentette, hogy a hagyományos szabályozás nem illethető át egy az egyben az internetre, így a kérdés csak az, a szabályozás igazodik az új kihívásokhoz, vagy a világháló szabadságát nyirbálják majd meg. Drajkó László erre reagálva elmondta, helyi törvényekkel képtelenség megregulálni a globális internetet, hiszen ha valaki külföldön magyar nyelvű illegális tartalmat tesz fel, azzal szemben a magyar jogszabályok tehetetlenek.

Körmeny-Ekes Judit, az ORTT elnöke szerint alkotmányjogi szempontból az internetes tartalomszolgáltatás mindenképpen az ORTT-hez tartozik. Az elnök szerint azonban a testület internetes műsorszolgáltatásra jelenleg nem adhat pénzt, egyszerűen mert a médiatörvényben ilyen lehetőség nem szerepel. Éppen ezért szabályozásra igenis szükség van, ám ez nem feltétlenül megszorítást, inkább segítséget jelenthet az új médiának.

A következő beszélgetés éppen innen indult, hiszen az információs társadalom kialakulásához szükséges állami szerepvállalásról és törvényi háttérrel folyt a vita. Dr. Beck György, a Compaq Magyarország vezérigazgatója az eszközökhöz és tartalomhoz jutás támogatását jelölte meg a kormányzat legfőbb feladatának, amiben szerinte történetek már előrelépések.

## A varázsszó: pénz

Gyurós Tibor, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének elnöke szerint a kormányzatnak három lényeges feladata van – a termelés, az értékesítés feltételeinek megteremtése, illetve az életszínvonal növelése –, amelyek közül az utóbbi nem informatikai probléma. Ami a termelési, az ehhez nélkülözhetetlen állami informatikusképzés mindenképpen bővítésre szorul. A tudáson kívül azonban pénzre is szükség van a termeléshez, ezért főként a kis- és középvállalatok pénzhez jutását is támogatnia kell a kormányzatnak. Ami az értékesítést illeti,

Gyurós Tibor elsősorban a szoftverexport jogi feltételeinek kidolgozását említette.

Bedő Erik, a MatávCom vezérigazgatója szerint a vidékfejlesztés szintén a kormány felelőssége, hiszen erre a területre piaci alapon nem rentábilis nagy sávveltséget telepíteni. Ezért költségvetési támogatás nélkül a ritkábban lakott vidék nem lehet része az információs társadalomnak.

Sík Zoltán informatikai kormánybiztos a kormányzattal szembeni elvárásokra reagálva elmondta, hogy az Informatikai Kormánybiztosság ebben az évben 20, jövőre 30, míg 2002-ben 47 milliárd forinttal gazdálkodik, amihez körülbelül ugyanilyen nagyságrendű egyéb források tartoznak meg, nem beszélve más minisztériumok informatikai költségeiről. Az idei összegből már kirtak egy 900 millió forint értékű pályázatot az információs társadalom fejlesztésében résztvevő vállalkozások számára, amit még ebben az évben egy ugyanilyen összegű pályázat követ majd. Az idei 2300 végzős infor-



matikus hallgatói létszámát jövőre 100 fővel növelik. A szoftverexporttal kapcsolatban Sík Zoltán elmondta: a jogi feltételek kidolgozásán több tárca is folyamatosan dolgozik, míg a családok számítógéphez jutását az új, családi PC-program segíti.

## Szó- és számháború

Az internethajó leghevesebb vitája a Matáv-monopólium kapcsán robbant ki, amikor az alternatív szolgáltatók és a Matáv képviselőiben jelenlévő Tankó Zoltán értékesítési vezérigazgató-helyettes között alakult ki szó- és számháború. Horváth Pál, a Pantel vezérigazgatója kijelentette: a Matáv monopóliumának megszűnte nem jelent egyértelműen liberalizált piacot, csak akkor, ha azt is szabályozzák, hogy a versenytársak hogyan férhetnek hozzá a Matáv meglévő infrastruktúrájához. Jobbágy Dénes, a Novacom vezérigazgatója – ahogyan szinte mindenki – a Matáv magas kapcsolási díjait és a verseny piacon szokatlannal magas profitot tette szóvá.

Fülöp Norbert  
nfulop@comptech.hu

**EPSON®** márkabolt

EPSON termékek teljes választéka

1111 Budapest, Bartók Béla út 9.

QWERTY COMPUTER



# OLCSÓ TINTASUGARAS nyomtatók

NEM MINDENKINEK VAN FELTÉTLENÜL SZÜKSÉGE FÉNYKÉP MINŐSÉG SZÍNES NYOMTATÁSRA, VAGY NYOMDÁKAT MEGSZÉGYENÍTŐ SEBESSÉGRE.

A TINTASUGARAS TECHNOLOGIA FEJLŐDÉSÉVEL A PRINTEREK LEGOLCSÓBB KATEGÓRIÁJÁBÓL IS KISZORULTAK A MÁTRIXNYOMTATÓK.

KÉRDÉS, HOGY A HELYÜKBE LÉPŐ IGEN OLCSÓ – A TESZTÜNKBEN SZEREPLŐ ÖSSZES KÉSZÜLÉK ÁRA NETTÓ 25 EZER FORINT ALATT MARAD – TINTASUGARAS NYOMTATÓK MEGÉRIK-E AZ ÁRUKAT?

► Szerkesztőségünkben három ilyen alsó kategóriás printer vendégszékett: a Canon új üdvöskéje, a BJC 2100, az Epsontól a Color Stylus 460, illetve a Hewlett-Packard 610C.

Lássuk először a Canont! A BJC 2100 különösen kis méreteivel (370x191x164 mm) tűnik ki a sorból. Az új idők szeleként nemcsak párhuzamos, hanem USB csatlakozóval is ellátták – ezt személy szerint igen nagyra értékelem, hiszen a telepítés igencsak egyszerűbbé válik ezzel a módszerrel. Bár a új csatlakozótípus nyújtotta nagyobb sebesség itt nem olyan lényeg-

ges (a nyomtató saját sebessége inkább határt szab az elérhető teljesítménynek), de kényelmi téren mindenképp többet nyújt. A nyomtató több érdekes funkcióval is rendelkezik, így például képes arra, hogy a fekete patron helyén egy 360 dpi-s felbontásra képes szkennert fejét fogadjon. Ekkor mint egyszerű lapolvasó funkcióval.

A nyomtató első papírtálcája használaton kívül felhajtható, így még kevesebb helyet foglal. Ha a készülék fedelét felhajtjuk, a fejek automatikusan középre csúsznak, megkönnyítendő a cserét. Ez sokkal szimpatikusabb megoldásnak tűnik, mint az, hogy szoftverből kelljen utasítani, vagy különféle gombkombinációkra hallgasson.

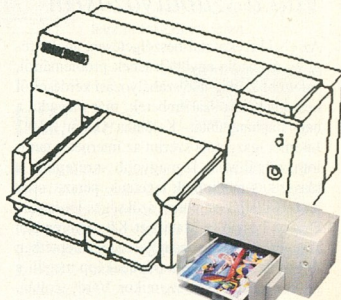
A már említett lapolvasó modul mellett egy speciális fotopatronnal is kiegészíthetjük nyomtatónkat. Ez a színes patron helyére kerül, és három színt tartalmaz (természetesen ez is színenként cserélhető): foto-black, foto-cyan és foto-magenta. Azok számára, akik csak fekete-fehérben kívánnak nyomtatni, egy csak fekete tintát tartalmazó nagyméretű patron is megvásárolható.

A maximális nyomtatási felbontás 720x360 dpi, a nyomtatást a Canon saját fejlesztésű BubbleJet technológiája végzi, tintacsepp modulációval. A jó minőségű színes nyomatok előállítását a Photorealist technológia segíti. A meghajtóprogram az összes alapfunkciót – álló, fekvő helyzetű nyomtatás, különféle felbontások és minőségi szintek beállítása –, valamint különféle extrákat is nyújt. Ilyen például az a speciális effektus, ami a kép kontúrjait színezi ki, vagy az élsímitási lehetőség. A papírkézelési lehetőségek közül a poszternyomtatási (egy kép több lapra nagyítva) lehetőséget érdemes megemlíteni.

A driver képes kétoldalas nyomtatás kezelésére, valamint az oldalak háttérrel és vízjellel való ellátására is. Ha fényképet nyomtatunk, egy megfelelő kapcsoló beállításával a meghajtóprogram színoptimalizálást is végez.

Az Epson Color Stylus 460 a cég-re jellemző külalakú rendelkezik, egyenes papírrúttal, így könnyen nyomtat vastagabb, nehezen hajló papírtípusokra is. Ez a printer már nagyobb helyet igényel, mint a Canon „törpeje”.

A nyomtató az Epson által kifejlesztett piezoelven működő nyomtatófejeket (egy fekete, egy három színűvel rendelkező) használja, a feketéhez 64, a többi színhez 21 darab fűvőkával. A maximális elérhető felbontás 720x720 dpi. A készülék meghajtóprogramjának kezelőfelülete teljesen átlagos, a megszokott funkciókon kívül csak néhány speciális szolgáltatást nyújt, így posztterek nyomtatását (egy képet több lapra osztva) vagy egy lapra több oldal nyomtatását.



A Deskjet 610C az HP legolcsóbb modellje. A nyomtató termál-tintasugaras technológiát használ, és négy nyomtatófejjel rendelkezik (CMYK). A színes képek megfelelő minőségű nyomtatásáért a HP saját PhotoREt és Coloursmart II fantázianévű fejlesztése a felelős. Ennek lényege, hogy minden egyes képpont több festékcseppből épít fel, így alapszínenként több színárnyalatot is képes létrehozni. A legjobb minőség elérését a külön megrendelhető fotopatron biztosítja.

A nyomtató dizájnya tipikusan „hápés”, és meglehetősen súlyos egyéniségnek számít – pedig még a tápegységet is külön egyésként tartalmazza. A meghajtóprogram átlagos – a mindennapi feladatokat jól teljesíti. Extra funkciókat nem igazán támogat.

Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu





# A MÁSOLÓGÉPEK UTÁN FIZETENDŐ

## szerzői jogdíjak

EZ ÉV SZEPTEMBERÉTŐL LÉPTEK ÉLETBE A TAVALY ELFOGADOTT ÚJ SZERZŐI JOGI TÖRVÉNY REPROGRÁFIAI JOGDÍJRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEI. EZZEL EGY IDŐBEN JELENT MEG A DÍJSZABÁSBAN ÉRINTETT KÉSZÜLÉKEK KÖRÉT FELSOROLÓ KORMÁNYRENDELET.

► A reprográfiára vonatkozó jogdíj alapja az, hogy napjainkra a nyomtatott formában terjesztett művek fénymásolása és más hasonló módon történő többszörözése olyan méreteket öltött, amelynek eredményeként a magáncélú másolás jogcímén fennálló díjigényt ki kellett terjeszteni a nyomtatott formában terjesztett művekre is.

### Ki fizet kinek?

Jóllehet az új Sztj. 1999 szeptemberében lépett hatályba, a reprográfiai készülékek előállításában és importjában érintett cégek elérték, hogy egy év felkészülési időt követően kerüljenek bevezetésre a reprográfiai jogdíjra vonatkozó rendelkezések. Ennek megfelelően 2000 szeptemberétől jogdíjat kell fizetni a fénymásolással és más hasonló módon többszörözhető művek szerzői, valamint a könyv- és lapkiadói javára. A jogdíjat a másolóeszközök előállítói és importőrei, valamint az ellenérték fejében harmadik személyek számára másolatot készítő vállalkozások (copyshopok) kötelesek megfizetni. Ellenként a jellemző nemzetközi gyakorlattal, a nagy felhasználói szervezetek, intézmények (egyetemek, könyvtárak, közigazgatás, nonprofit szektor stb.) nem alanyai ennek a jogdíjfajtának.

A törvényi szabályozás hatálybalépésével egyidejűleg jelent meg a reprográfiaira szolgáló készülékek körének meghatározásáról szóló 158/2000. (IX. 13.) számú kormányrendelet. A jogszabály megjelenése azért késett, mert az előterjesztő Igazságügyi Minisztérium egy széles körű

felmérést végzett a hazai reprográfiai (fénymásolási) gyakorlatról, különös tekintettel a számítógéppel, illetve elektronikus adathordozóval történő másolásra. Az informatikai ipar képviselői ugyanis kezdetől fogva vitatták, hogy a printerre (nyomtatóra) is kiterjedjen a rendelet hatálya. Végül az a döntés született, hogy a telefax, a szkennerek és a nyomtató – egyelőre – nem tartozik a reprográfiai készülékek körébe.

Mindezek alapján a rendelet mellékelte a Belföldi Termékosztályozás (BTO) alapulvételével termékszám és ITJ szám szerint sorolja fel a reprográfiaira szolgáló berendezéseket, vagyis az elektroakusztikai elven működő másológépet és minden egyéb (pl. termikus elven működő, kontakt) másológépet, valamint az irdoi sokszorosítógépeket.

### Díjmegállapítás

Az irodagép- és informatikaipart, illetve a sokszorosító vállalkozásokat terhelő díjtételek megállapítása a jogosultak által előre hívott Magyar Reprográfiai Szövetség feladata lesz. A döntést megelőzően véleményül kérnek a jelentős felhasználói szervezetektől, vagyis a fizetésre kötelezettekől, illetve érdekvédelmi szervezeteiktől.



jogosult kör meghatározásában a szerzői jogi törvény követi az európai gyakorlatot, amely az írók (szépfírók, tudományos szerzők és más non-fiction szerzők egyaránt) és a könyvkiadók mellett a folyóirat-kiadókat, a zeneszerzőket, a zeneműkiadókat, a képzőművészeket és a fotóművészeket részesíti a jogdíjából. A hazai szabályozás is ezeket az alkotói csoportokat preferálja oly módon, hogy (az érintettek eltérő megállapodása hiányában) megállapítja a részesedéseket a befolyó jogdíjösszegekből. Eszerint a befolyt díjak 60 százaléka a szerzőknek (írók, zeneszerzők) és zeneműkiadóknak, 30 százaléka a könyv- és folyóirat-kiadóknak jár, míg a fennmaradó 10

százalékát a képző- és fotóművészek kapják.

### Találgatások

A beszedést és a felosztást illetően is eligazítást ad a törvény: a beszedést a Magyar Reprográfiai Szövetség végzi majd, amely a befolyt díjbevétel továbbadja a fenti jogosultakat képviselő egyesületeknek. A tételes felosztás pedig ezeknek a szervezeteknek lesz a feladata.

A másológépek gyártóit és importőreit terhelő jogdíj mértékéről egyelőre csak találgatások folynak. Mindenesetre egy néhány százalékos tarifa is kihatással lehet a készülékek eladási árára, kivéve, ha a gyártók úgy döntenek, hogy nem hárítják tovább a jogdíjat a fogyasztókra.

Dr. Kiss Zoltán

Ezt követően a kulturális miniszter hagyja jóvá a díjszabást, ami megjelenik majd a Magyar Közlönyben.

Bár a közlemény nem minősül jogszabálynak, kötelező erővel bír a célzott felhasználói kör számára. Ezt szolgálja az is, hogy a kötelezetteknek havonta részletes adatszolgáltatást kell teljesíteniük: az irodagépiparnak a forgalomba hozott vagy importált mennyiségről, továbbá a hordozók és készülékek fajtájáról, míg a sokszorosítóknak a másolási mennyiségről, illetve a gépek kapacitásáról kell majd nyilatkozni. A törvény szankcionálja az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztását: a vállalkozónak az egyébként fizetendő díj összegével megegyező mértékű költségátalányt kell fizetnie büntetés gyanánt.

A kötelezettekkel szemben a



# OTTHONRÓL a hálóra

AZ INTERNET MÁR RÉSZE MINDENNAPJAINKNAK, A LAIKUS VÁSÁRLÓ MÉGIS NEHEZEN IGAZODIK EL AZ ÁRAK, KEDVEZMÉNYEK, CSOMAGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK DZSUNGELÉBÉN. A TÁJÉKOZÓDÁSBAN IGYEKSZÜNK MOST SEGÍTENI EZEKEN AZ OLDALAKON, BEMUTATVA A JELENLEGI LEHETŐSÉGEKET.

■ Miközben a tengerentúlon szép lassan folyik az Internet 2 projekt, Magyarországon az otthoni, hagyományos internetelérést illetően nem sok minden változott. Bár feltűntek új technológiák, ezek hazánkba mindíg a hagyományos 1-2 éves késéssel kerülnek csak be. Ez a fáziskésés a piac kis mérete miatt nagy valószínűséggel sajnos nem is változik meg a közeljövőben, ám a technológiák, amelyek közül választanunk kell, gyarapodtak.

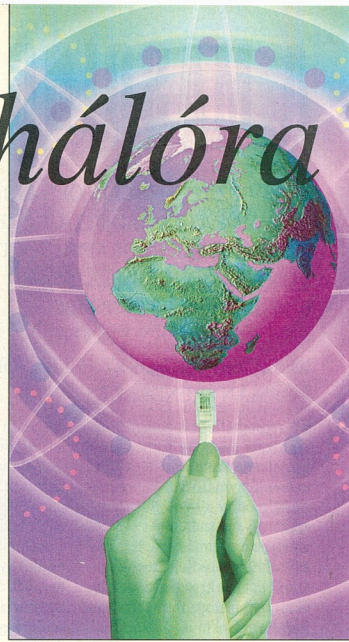
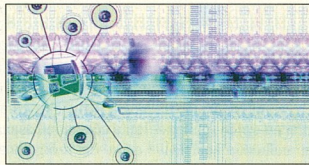
## Technológiai választék

A legáltalánosabb internetezési forma továbbra is a modem csatlakozás. Itt nincs különösebb változás, ebből valószínűleg kihozták a maximumot, az 56Kbit marad a csúcsebbségre. A relatív újdonság ezen a területen, hogy nem kell beballagnunk egy szolgáltatóhoz, most már akár bevásárlóközpontokban is hozzájuthatunk a nekünk megfelelő csatlakozási típushoz. Leemeljük a polcra a számunkra optimális csomagot tartalmazó dobozt – NetQuick (Matávnet), Mozaik (Datatnet) –, és hazaérve már neki is ülhetünk kalandozni. Ennek egyetlen hátránya, hogy vásárlási tevékenységünket vagy havonta meg kell ismételnünk, vagy a spájzot telepakolhatjuk dobozokkal, mert ezek maximum egy hónapra, illetve egy meghatározott időtartamra szólnak. Sebesség terén növekvő sorrendben az ISDN következnek, ami idén nyár elején került az egyszerű halandók számára is megfizethető ka-

tegoriába. A sebesség 64, illetve két csatorna együttes használata esetén 128 Kbit lehet, és ami a legfontosabb: ez nem elméleti, más a modem 56 Kbit (inkább 50–52 Kbit a maximum), ezeket a sebességeket tényleg el lehet érni otthon, nem csak laboratóriumi körülmények között. Ami itt még szerepet játszik, az az, hogy a Matávnál eltörölték a forgalmi díjat, így már csak a hálón töltött időért kell fizetni, az adatforgalomért nem. A következő a kábeltévé-hálózatokon szolgáltatott internetelés, ami elméletileg megabites nagyságrendű. Ez a Budapesten belüli hálózatra igaz is, de külföldi helyekre ugyekezve természetesen még nem jön össze. Új technológia az ADSL (aszinkron digitális előfizetői vonal), ami az ISDN sebességének néhányszorosa, de ez otthonra még egy picit drága. Ráadásul egyelőre a Matáv ezt a szolgáltatását csak ISDN előfizetők részére nyújtja, így annak az alapfijával együtt 20 ezer forint alatt meg sem úszuk.

## Nehézskes döntés

Amennyiben valaki internetezni szeretne, mindenképpen választania kell magának egy szolgáltatót, amelyen keresztül kijuthat a világhálóra. A négy nagy, országos internet-szolgáltatón kívül, amelyek szerverei az ország gyakorlatilag minden pontjáról helyi hívási díjért érhetőek el, számos kisebb cég is működik a piacon. Ám a koncentráció ezen a



területen is érezhető, hiszen az állandó fejlesztésekhez szükséges szakmai és anyagi hátteret csak egy nagy cég biztosíthatja. A lakossági piacon vezető Matávnet mögött a Matáv, a Datatnet mögött a GTS áll, míg az Elendert a PSInet, az EuroWebet pedig a Pantel, ezen keresztül pedig a KPN holland távközlési cég erősíti.

A külföldi tőke, az éleződo verseny természetesen az árakban is érezhető, hiszen ma már a korlátlan internet-hozzáférés ára is havi 5-6 ezer forint körül van – lásd a táblázatunkat. Nyilvánvaló azonban, hogy nem minden család költségvetése bír el ekkora havi kiadást, amit ráadásul a szűrőfés „útdíja”, a telefonarifa is megfejele néhány ezer forinttal. Ezért a szolgáltatók szinte kivétel nélkül kínálják egy olcsó, csak 5-10 órát hozzáférést tartalmazó csomagot, mintegy költséket, vagy azoknak, akik főleg e-mailezni szeretnének. Az ajánlatok többségében ezen túl megtalálhatóak a „középhaladó”, és a

## MILYEN LEGYEN A MODEM?

Ha az ember úgy határoz, hogy marad a jól bevált modem internetelésénél, akkor el kell gondolkodnia, milyen eszközt is vesz. Az első választás, hogy belső vagy külső modem mellett döntünk. Ha a belső áll közelebb hozzánk, figyelembe kell vennünk, hogy nem csak hardveres modem létezik. Sok modem azzal operál, hogy a munkát okosan a gép központi processzorára hárítja. Ezáltal lassítja gépünket, tehát ha nem eléggé erős a CPU-nk, akkor ez nem optimális megoldás. Általában azt mondhatjuk, hogy a nagyon olcsó modemek feltehetően így fognak viselkedni. A másik veszély, hogy ezek a modemek hajlamosak azokat a megszokottási kérelmeket használni, amelyek a soros portok használatának. Többször fordult már elő velem, hogy a soros portos egér nem volt hajlandó együttműködni a modemmlel emiatt (persze ez PS/2-es egérrel kiküszöbölhető). Még egy hátrány létezik: ha a modem elhagyja magát, akkor csak a gép újraindítása után vehetjük ismét birtokba, ami egy kicsit bonyolult. A külső modem esetén csak ki- és bekapcsolás, és máris újraszalkozhatunk a netre. A külső és belső modemek közös hátránya, hogy többségük nem a magyar nyelvre optimalizáltak. Ha megtehetjük, kipróbálásra kérjünk kölcsön néhány típust a barátainktól, így ezt a problémát kikérülhetjük. De ha igazán biztosra akarunk menni, válasszunk magyar gyártmányú modemet, ami minden tekintetben megtehető, ugyanazokat a szabványokat ismeri, és ráadásul – mivel a hazai viszonyokra fejlesztették – még gyorsabb is lehet, mint külföldi társai.



korlátlan csomagok, 20–50 óra, illetve korlátlan hozzáféréssel. Választáskor mindenképpen érdemes átgondolni, mennyi órát csüngünk majd a hálón, hiszen ha a hónap végén felhasználatlan időnk maradt, akkor feleslegesen fizettünk, a megadott óraszám felül pedig borsos perc-, illetve óradíjakat – 180–500 Ft – számolnak fel. Az Elendernél az idő túllépésével automatikusan egy drágább csomagba lép az előfizető.

## Felkínált kedvezmények

Az ajánlatok összehasonlításakor figyelni kell a különböző kedvezményekre is, bár ezeket egymással összehasonlítani meglehetősen nehéz. Az Elendernél például a 20 órás Alap díjcsomag előfizetői hétköznap délután 16.00 órától reggel 6.00 óráig, hétfőn délután 15.00 órától másnap reggel 6.00 óráig, a 10 órás Privát díjcsomag előfizetői pedig hétköznap 16.00 órától 20.00 óráig, hétfőn pedig 15.00 órától 20.00 óráig időn felül szűrőzhetnek, azaz ilyenkor nem megy a számláló. A GTS–Datant az év végéig meghosszabbította az akciós kedvezményes időszakot, azaz az egyéni felhasználók az előfizetői csomagban foglalt óraszámon felül 400 órát ingyen szűrőzhetnek Az akció a Pillangó díjcsomag kivételével minden – természetesen időkorlátos – csomagra vonatkozik, munkanapokon: 2.00–8.00 és 17.00–22.00 között, illetve hétfőn és ünnepnapokon: 2.00–22.00 között. A MatávNet Otthon cso-

magja korlátlanul használható a kedvezményes időszakokban: munkanapokon 18.00–07.00 óra között, hétvégén és munkaszüneti napokon 15.00–07.00 óra között. Az ettől eltérő időszakokban a használatért formai díjat kell fizetni.

Gyakran hallani, hogy az internet a telefonárifák miatt luxus cikk sokak számára. Valószínűleg a bírálatok hatására is rukkolt ki a Matáv „Kedvenc szám NET” csomagjával, amelyet a jelentős internetforgalmat lebonyolító egyéni ügyfeleink ajánl, hiszen egy helyi díjazású szám hívására 80 százalékos kedvezményt nyújt, 8000 forintért. Szintén a szűrőfősöknek szól a Matáv „Mindenkinek” átalánydíjas csomagja, mellyel a kedvezmé-

nyes időszakokban a helyi számok korlátlanul hívhatóak, bruttó 4000 Ft havidíj ellenében. A csomag egyéni analóg és egyéni ISDN2 állomásra is megrendelhető, és bármely internetszolgáltatótól történő előfizetés esetén igénybe vehető. A csomag előnyeit kiemelten élvezhetik az ISDN-vonallal rendelkező előfizetők, hiszen ők egyszerre korlátlanul internetezhetnek és telefonálhatnak is úgy, hogy sem beszélgetési, sem kapcsolási díjat, sem pedig adatforgalmi felárat nem kell fizetniük.

Dusa Gábor  
gabord@comptech.hu  
Füülp Norbert  
nfulop@comptech.hu

## INGYENES E-MAIL LEHETŐSÉGEK

Aki csupán e-mailezni, azaz levelezni szeretne, annak nem feltétlenül van szüksége internetelésre. Elegendő egy számítógép és egy modem, s a telefonon (POP3) keresztül máris elérhetőek az ingyenes levelezőrendszerek. Az azoknak előnyös, akik a világhálót a levelezésen kívül mára nem használják, így nem kell előfizetniük a szolgáltatók legolcsóbb, csak pár óra elérést biztosító, 1000 forint körüli csomagjaira.

A Matávnet Freemail szolgáltatása – [www.freemail.hu](http://www.freemail.hu) – a Matáv Rt. behívóhálózatán keresztül – Matáv-területről a 06(51)201-201-es, míg Matáv-területen kívülről a 06(40)411-111-es szám tárcsázásával – az egész ország területén helyi tarifával hívható, így a levelezés költsége még mindig a posta árai alatt marad.

A Drótpostagalamb szintén egy ingyenes levelezőrendszer, amelynek lelke a Drótposta Kft. által – [www.drotposta.hu](http://www.drotposta.hu) – kifejlesztett, és ingyenes ügyfélszolgálat. A rendszer használatához szintén csak számítógép, modem, telefonvonal szükséges, valamint a szobán forgó szoftver, amit mindenkinek a saját komputerén kell telepítenie. Az ügyfelek megírt leveleit a Drótposta Központ gyűjti össze, amelyeket az interneten keresztül juttat el a címzetekhez. A program magyar nyelvű, grafikus felülete miatt nagyon könnyű kezelni, és az egész család vagy kisvállalat levelezését intézheti, hiszen akár 5 drótpostacímre is tud kezelni. A program maga gondoskodik a számítógépes kapcsolat felépítéséről és bontásáról, így a telefonvonalon töltött idő minimális.

SZOLGÁLTATÓ	Alarmix	Datanet	Elender	Externet	gepaard.net	Matávnet	TvNet
<b>LEGROVIDEBB IDŐTARTAMÚ INTERNETELÉRÉS</b>	MINIMUM-0 csomag 6250 Ft egyszeri (!) regisztrációs díj + perccenté 15 Ft	PILLANGÓ csomag - havi 2 óra 1875 Ft	Privát csomag - havi 10 óra 2500 Ft	Kedző elérés - havi 5 óra 1500 Ft	Újratelhető egységcsomag - havi 10 óra 2500 Ft (+ egyszeri regisztrációs díj: 2500 Ft)	START csomag – havi 5 óra 1200 Ft (az idő túllépése esetén + forgalmi díj 300 Ft/óra)	
<b>„KÖZÉP-HALADÓKNAK”</b>	MINIMUM-2 csomag - havi 20 óra 2350 Ft	KAJAK csomag - havi 20 óra 3500 Ft	Alap csomag - havi 20 óra 3750 Ft	Felfedező elérés - havi 15 óra 2500 Ft	6250 (+ egyszeri regisztrációs díj: bruttó 1250 Ft)	HOBBI csomag – havi 20 óra 3300 Ft (az idő túllépése esetén + forgalmi díj 200 Ft/óra)	
<b>KORLÁTLAN ELÉRÉS</b>	5500 Ft	7500 Ft	7500 Ft	3750 Ft	Az újratelhető egységcsomag esetén 10 óra használat felett 250 Ft-ot kell fizetni óránként.	OTTHON csomag 4800 Ft (az időintervallumok túllépése esetén + forgalmi díj 300 Ft/óra) - PROFI csomag 7500 Ft	Korlátlan bruttó 10 000 Ft
	A csomagok által tartalmazott óraszám túllépése esetén 300 Ft/óra fizetendő.	A szolgáltatás-csomagok alapjában foglalt óraszám fölött a forgalmi díj egységesen nettó 180 Ft/óra. Kedvezményes időszak: munkanapokon 2.00–8.00 és 17.00–22.00 között hétfőn és ünnepnapokon 2.00–22.00 között.	A havi óraszám túllépése esetén az előfizetőnek a következő díjcsomag kerül kiszámlázásra. Extra szolgáltatás a korlátlan csomagban: E-mail átírányítás mobiltelefonra, személyi hívóra.	Az OTTHON csomag a kedvezményes időszakokban (hétköznap 18-tól másnap reggel 7 óráig, illetve hétfőken 15-től reggel 7 óráig) biztosít korlátlan elérést.	Bérelési díj bruttó 48 000 Ft – A szolgáltatás időtartamától függetlenül, a nap 24 órájában használható.		

A táblázat a teljesség igénye nélkül készült a rendelkezésre álló hely szűkössége miatt. A táblázatban szereplő összegeket a cégek weblapjairól gyűjtöttük össze. A táblázat a szeptember közepén aktuális adatokat tartalmazza.



# JÁTÉK

## hírek

### Civil War Collection

A Firaxis és az Electronic Arts bejelentette a Sid Meier's Civil War Collection kiadását. A csomag tartalmazza a Sid Meier's Gettysburg, Sid Meier's Antietam! játékokat és az új South Mountain kiegészítőt egyetlen CD-n. A korábban a programok legfrissebb verziói találhatóak, plusz a kiegészítő 2 új térkép és 8 új küldetés. A Sid Meier's Antietam! tulajdonosi ingyen is letölthetőnek a South Mountain kiegészítőhöz a [http://www.firaxis.com/files/filedetail.cfm?file\\_id=28](http://www.firaxis.com/files/filedetail.cfm?file_id=28) helyen.

### Wild Wings Edition

Az amerikaiak körében hatalmas népszerűségnek örvendő a virtuális vadászprogramok. Ezt a népszerűséget megfogalandozó készíti a Wizardworks és a Sunstorm Interactive Bird Hunter: Wild Wings Edition című játékát. Ebben minden Amerikában elérhető madár vadászata megtalálható, így akár még pulykáira is lövöldözhetünk, akik ilyesmire vágnak. Összesen 15 madárfaj egyedeire pufogtatathatunk, begyűjtésükben és felkutatásukban nyolc kutyafajta van a segítségünkre. A kutyák saját mester-séges intelligenciával rendelkeznek, ami a vadak megke-rezésében, és a kiadott parancsaink értelmezésében ját-szik szerepet. A többjátékos módban a vadászok még közös hajókban is elindulhatnak. Bővebben minderről a <http://www.wizardworks.com> címen olvashatunk.

### Rising Sun: Imperial Strike

A Tolansoft (<http://www.tolansoft.com>) bejelentette, hogy elkészült Rising Sun című játékának hivatalos kiadásra lemezével. Az Imperial Strike-ban tíz új, II. világháborús csatában van lehetőségünk részt venni, melyek a valóságban az Egyesült Államok és Japán között zajlottak. A történelem menetét olyan helyeken lesz befolyásunk megváltoztatni, mint a híres guadalcanali csata, illetve Burmában, és az új-guineai szigeteken. A választás joga a miénk, a tengerelhatárok, vagy a szövetségesek oldalán szállunk be a harcokba. A kiegészítő lehetőséget nyújt egy hipotetikus hadjárásban való részvételre, amiben a japánok észak-amerikai területeket vehetnek a birtokukba.

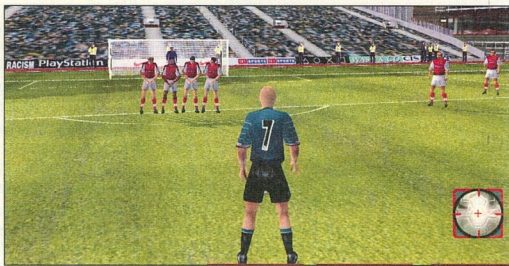
### THQ & Siemens

A THQ és a Siemens stratégiai megállapodást kötött, amelynek értelmében a THQ játékokat fejleszt a Siemens mobilkészülékeire. A készülékek a WAP képes mobiltelefonoktól a Windows alapú, multimédiás és kábel nélküli internetelésre képes készülékekig terjed. Ez utóbbiak, a cég meghatározása szerint, mobiltelefonként is használható kézi számítógépek feltételezések, és ilyenek még csak mostandában jelennek meg a piacon. Az első erre a platformra megjelenő játék egy golfprogram lesz, és jövő évben várható. Bővebb információ a <http://www.thq.com> címen. A THQ-val kapcsolatos hír, hogy nemrég felvásárolta a Volition Software-t. A Volition a Descant 3D sorozatáról és a Freespace űrszimulátoráról nevezetes. Ezzel a THQ lett a kiadója a készülő, és kiadásra valószínűleg jövőre kerülő Summoner és a Red Faction PC-s játékoknak.

# A PREMIER LIGA

NINCS MESE, MEGKEZDŐDÖTT AZ IDÉNY AZ ELECTRONIC ARTS SPORTSZEKCIÓJÁBAN. BÁR A KIEMELT CÍMEKRE – FIFA, NHL, NBA LIVE – EGYELŐRE MÉG VÁRNI KELL, VÉRSERKENTŐNEK ADDIG IS ITT VAN A PREMIER LEAGUE STARS 2001, MELY KLASSZISZOKKAL JOBB, MINT TAVALYI ELŐDJÉ.

► Ilyenkor, vénaszonyok nyarán az Electronic Arts sportszekciójában indul az aratás: most kezdődik a hosszú idén át fejlesztett, továbbfejlesztett, melléfejlesztett programok betakarításának időszaka. A kiemelt termékeket persze inkább a karácsonyi piacra időztetik, közü-



lük a legkorábban az amerikai profi jégkorongbajnokság (NHL) digitális feldolgozása várható, valamikor október közepén. A FIFA 2001-et november, az NBA Live 2001-et december derekára ígérük.

A nálunk kevésbé izgalmas címek – a Rugby, illetve az amerikai focibajnokság programja, a Madden NFL – hamarosan a boltokba kerülnek, számunkra azonban sokkal érdekesebb az F. A. Premier League Stars 2001, mely a tavalyi indult széria legfrissebb, aktualizált darabja. Mint a címből kiderül, az angol labdarúgó-bajnokság elítélmezőnyének küzdelmeibe vehetjük bele magunkat, némi nemzetközi kupakitekintést is engedve. A programnak egyébként léteznek nemzeti

mutációi, német nyelvterületen értelemszerűen Bundesliga Stars 2001 címmel jelenik meg, de van spanyol, illetve olasz verziója is. (Magyar még nincs, és ahogy elnézem a fiúk mozgását, ez talán nem is olyan nagy baj.)

Húsz csapat közül válogathatunk, melyek értelemszerűen a valóságnak megfelelő erősségűek. Indulhatnak tényleges és általunk elképzelt bajnokságban, ha jók vagyunk, indulhatunk különböző nemzetközi kupameccsekben – European Challenge Cup, World Club Cup, World Super League –, sőt ha mindezen sikerült keresztülverekedni magunkat, megmérkőzhetünk az Electronic Arts álomsapata ellen, Pelével, Beckenbauerrel, Van Bastenel együtt. A Premier

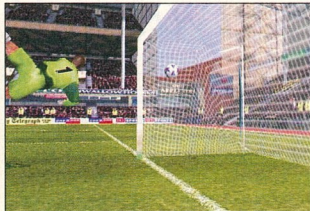
## Csihi-puhi, hegyen-völgyön



Annak idején, amikor megjelent a Dark Reign című játék (melynek címe sőtét uralom és nem sötét terület – Region –, miként az angol név egy-két helyen rosszul jelent meg), csak egy volt a Command and Conquer által megkezdett valós idejű stratégiai játéklábnan. Sok mindennel próbálkoztak a készítő, hogy a nagy előd egyéb, versenyben lévő klónjainal szemben felmutassanak valami újdonságot. Jelentésen meg-növelték az egységek számát, meglehetősen magasra helyezték a nehézségi fokot (így is tovább nő a játékidő), tel-jesen futurisztikus környezetbe helyezték, és nagyon jó minőségű és élvezetes videobetétekkel próbálták meg feladni a hangulatot. Ez utóbbi sikerült is, a játék a maga nemében élvezetese sikeredett, de az árok második érzete soha nem



# SZTÁRJAI testközelből



League Star nagy újtáza, a komoly kritikái visszhangot kiváltott pontrendszer értelemszerűen most is megmaradt. Nyert meccsenként 50, döntetlenként 25, gólonként 10, az úgynevezett sztárgóllért további 25 pont úti a markunkat. Ha a meccs hőse is csapatunkból kerül ki, újabb 25-tel gazdagodunk, a sport-szerű viselkedésért (nincs sárga, se piros lapunk, és túl sok szabadrúgást sem lételek meg ellenünk) szintén 25 pontot kasszifroztunk.

Az így egybeszedezett „csillagokat” aztán többféle szempont szerint is hasznosít-

hatjuk. Vagy kineveljük a saját sztárjainkat – azaz a pontok segítségével fejlesztjük főbb tulajdonságait (gyorsaság, erőnlét, fejelés, passzolás) –, vagy összegyűjtögetve azokat új játékos vásárlására fordítjuk.

Nemcsak az angol bajnokság, de egész Európa kiemelkedő labdarúgói csábíthatjuk el némi készpénz fejében, néha annál többért. Újdonság, hogy amíg eddig a kiszemeltért gyakorlatilag csak le kellett perkálni az eladási listán szereplő összeget, addig most valódi licit folyik érte, úgyhogy nem árt felkészülni, gyakran csak az induló összeg másfél-kétszereséért juthatunk hozzá az áhított csatárhoz, védőhöz vagy középpályához.

Azt talán mondani sem kell, hogy a grafika a korábbi részhöz képest tovább finomodott, a játékosok mozgása látványosabb, egyben árnyaltabb lett. A FIFA-sorozathoz hasonlóan a közönség itt is önálló életre kel.



tűnt el mellőle. Ami furcsaság volt: bármilyen küldetés előtt választhattunk, hogy melyik barcoló fel oldalát erősítjük, vagy gyengítjük (képességeinktől függően), ami szerintem egyáltalán nem tesz jót a harc mardnak és a beleélesnek. Most itt a folytatás, a Dark Reign 2, ami ugyanazt a terhet kénytelen viselni, mint a játék előző része. Egy divatos játék-műfajban, a 3D RTS-ben (3 dimenziós valós idejű stratégia) kellene megint csak valami kiugró produktúlni. Ez, nem különösebben meglepőezve a konkúziát, sajnos most sem sikerül. A grafika nem hogy semmi kívánalmól maga után, ha csak az egységek kidolgozottságát tekintjük, azonban az élnék színek orgáziájával találjuk szembe magunkat (igaz ez még távolról sem annyira durva, mint az Evolúción, amelyik már szinte fájtán színes), és ez egy bizonyos rajzfilm-szerű érzetet ad a játéknak. Néha nekem a Quake III Arena színvilága jutott szembe játék közben. A domborzati viszonyok nem

különösebben játszanak szerepet, maximum az egységeink mozgását akadályozzák, ami egyébként is a játék legrosszabbul sikerült része. A mesterséges intelligenciát kicsit még cisz-szálthaták volna a mozgás tekintetében, mert járműveink hajlamok összegabalyodni. Ahogyan a domborzat, ugyan-úgy a napszakok váltakozása és az időjárás sem befolyásolja a játékok. Mondhatni, csak látványelemnek került bele a programba, a sötétben nem csökken a látóhatárolás, és esőben sem lassulnak az egységek. Más játékokkal ellentétben a fejlesztésnek nincsenek lépcsőfokai, nem kell fejleszteni épüle-teinket, hogy újabb és újabb járműveket állíthassunk elő. Ami kifejezetten jó a játékban, hogy rendkívül kiegyensúlyo-zott, bármilyen oldalon szállunk harcba, ugyanannyi eséllyel tesszük. Mindkét oldal rendelkezik földi, légi és vízi egységek-vel, emik hasonlóképpen hatásosak, ha nem is ugyanazokkal a tulajdonságokkal bírnak. A játék lényege a jó taktikai érzék

A tavalyi verzió Achilles-sarka kétségkívül a mesterséges intelligencia volt, a játékosok kis túlzással ész nélkül rohanták, időn-ként teljesen megmagyarázhatatlan irányba passzoltak, illetve szabadrúgottak fel. Mindez viszont, úgy tűnik, mára a múlté, a szokatlan és átkonfigurálhatatlan billentyűköztszást megszokva a játék valóban élmény lesz.

A harminc méternél közelebbi szabadrú-gásokat eddig a fejlesztők nehezen tudták megoldani, a nyilazásos módszer több volt mint neveltség, most viszont a pillanatnyi billentyűnyomástól függ, hogy a labda mely részt és milyen erővel találjuk el, ezáltal az milyen irányból, mennyivel közelíti meg a kaput. Előre jóformán kiszámíthatatlan ez, akárcsak a valóságban, inkább érzésből mozdul rá a játékos, semmint tudatos terve-zéssel.

A Premier League Stars 2001-hez, ahogy az dukál, önálló szoftverként kijött a hozzá való menedzserprogram is. Egyszerűsített kezelőfelület, könnyed navigálás, a vállalko-zó kedvűek hét ország húsz ligájából mazo-lázhatnak. Fejleszthetjük stadionunkat, nevelhetjük az utánpótlást, játékosokat adha-tunk, vehetünk, cserélgethetünk. Meccsein-ket teljes 3D-ben izgulhatjuk végig, párhü-zamosan nyomon követe a többi pályán történteket. Újdonság, hogy a programhoz a netről letölthető egy Database Editor, mely- nek segítségével akár naponta frissíthetjük az adattárlományt a valóságban történt leg-frissebb átigazolásokkal.

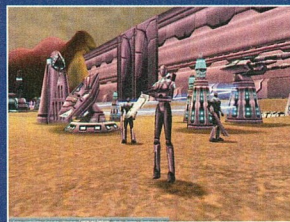
Ajánlott konfiguráció: P 300 MHz, 64 MB RAM, 800 MD HDD, legalább második generációs (8 MB RAM-os) 3D-s videó-kártya.

P. B.

comptech@comptech.hu

– a megfelelő egységek használata a megfelelő helyen. Mi-nimum konfiguráció: Pentium 200MHz, 64 MB memória, 3D videokártya, és vagy 500 MB hely a merevlemezben.

D. G.





# PARTÍCIÓK ADATVÉDELEM, BIZTONSÁG

## és egyéb iszonyatok V.

NEM VAGYUNK MINDANNYAN EGYFORMÁK. MÁSKÉNT ÉS MÁSRÁ VADÁSZUNK. MÁS OKOZ ÓRÖMET, A KIHÍVÁSOKAT ÉS A PÉNZT SEM UGYANOTT KERESSÜK. VANNAK OLYANOK, MINT PÉLDÁUL ÓK, AKIK A MI SZÁMÍTÓGÉPÜNKET CÉLOZZÁK IZZALOMTÓL REMEGŐ KÉZZEL. VANNAK OLYANOK, MINT PÉLDÁUL MI, AKIK NEM ADJÁK KÖNYVEN MAGUKAT...

► Megjegyzem előljáróban, hogy a kárt okozó tevékenységek az esetek legnagyobb többségében mi és a kisdördög karöltve folytatjuk. Amikor adataink védelméről gondolkodunk, a fenyegető veszélyt ezért nem csupán egy fantom vágyai jelentik, saját lépéseinket is figyelemmel kell kísérni.

A biztonságos munka feltétele, hogy ismerjük azt a környezetet, amiben dolgozunk. Szükség van arra, hogy megértsük az alapokat. Végzetes az, ha pótolhatatlan adataink enyésznek el, egyebek általában orvosolhatók. Az alapismeretek közül ezért a legfontosabb az állományrendszer felépítése (könyvtárstruktúra) és működ(tet)ése (fájlmásolás, -átívezés, -átnevezés, -törlés stb.).

Adatainkat védehetjük a retetten bekövetkezte előtt, és vannak módszerek, amelyekkel utána enyhíthetjük a kár mértékét. A megelőző intézkedésekről szóltam a sorozat előző fejezeteiben, illetve a CompTech VII. évf. 34-35. számában, a töredezetségmentesítés kapcsán.

Az utólagos (pl.: törlést, formázást követő) lépéseinket abban a tudatban irányítsuk, hogy adataink még valószínűleg érintetlenek, kizárólag az állománybejegyzések (fájlok elérhetőségét, helyét stb. rögzítő információk) módosultak. Ezek helyreállításával az adataink is jó eséllyel visszanyerhetőek.

A vég az értékes tartalom felülírása. Innen gyakorlatilag nincs visszautó. Elkerüléséhez, az esemény (törlés, formázás stb.) észlelésekor azonnal fel kell venni a kapcsolatot szakemberrel, aki

a felülírás veszélyét tanácsával azonnal csökkentheti. Amennyiben nem áll módunkban szaktanácsot kérni, a szokványos módon, de azonnal állítsuk le a számítógépet, és utána forduljunk szakemberhez.

Adatainkra veszélyt jelenthet megsemmisülésük, de a rögzített információ kiszivárgása, illetéktelenek kezébe kerülése szintén sok bosszúságot okozhat. A számítógépeinkhöz és tárolt adatainkhoz való hozzáférést több szinten az ellenőrzésünk alá kell vonni. A felügyelet módszerének megvalósítása függ a védendő adatok természetétől (bizalmas állományok), a rendszer sajátosságaitól (egyedül álló számítógép, hálózat), nem utolsósorban anyagi lehetőségeinktől, és még számos olyan változótól, amelyek értékéhez komoly szakértelmelemre van szükség.

A védelmi stratégiánk önálló kialakításánál a következőket kell figyelembe venni: A számítógépünkön tárolt adatokhoz közvetlenül a helyszínen vagy gépünkhöz számítógépes hálózaton keresztül csatlakozva lehet hozzáférni.

A hálózaton keresztül érkező támadásokat a védelmi rendszer legkülső héja, a tűzfal fogadja. Az operációs rendszert mint egy hatalmas irodaházat kell elképzelni, sok-sok bejáratral. Az egyes ajtókon (ún. port) a rendszer különböző szolgáltatásait lehet elérni. A tűzfal azt felügyeli, hogy aki be (pl.: bizonyos címről érke-

ző üzenet) vagy ki (pl. bizonyos program üzenetet küld) akar lépni, rendelkezik-e ehhez jogosultsággal. Egyre több cég foglalkozik asztali számítógépre telepíthető tűzfal fejlesztésével. Vannak olyan portok, amelyek kénytelenek vagyunk megnyitni (pl.: e-mail, böngészés). Itt beférőzhetnek ártó, fűrészprogramok is. A hivatalon vendég méltó fogadásért a védelmi rendszer következő héja, az AntiVirus program felel. Feladata a számítógépbe (floppy, CD, hálózati stb. útján) betöltött állomány vizsgálata és vírus esetén tisztítása. Vásárlásukra a következő követelményeket támasszuk a programmal szemben: tárrezidens működés, e-mail-védelem, letöltött állomány, Java, ActiveX vizsgálata, tömörített állományok tartalmának vizsgálata, frissítések letöltése kb. hetente, sürgősebb esetben (I love You) akár naponta.

A védelem ezzel még nem teljes. (Jaa, teljes nem is lesz.) Ezúttal utolsónak és minden tárgyalt réteg a jelszó és a felhasználóazonosítás. Több szinten kérhetünk jelszót. Kezdehetjük rögtön a BIOS jelszó beállításával. Folytathatjuk az operációs rendszerbe való belépés, könyvtárak tartalmához, állományokhoz való hozzáférés jelszóhoz kötését. Jelszóval védehetjük elektronikus levelezésünket. Amennyiben az operációs rendszer, illetve az alkalmazott programok nem teszik lehetővé a jelszavas védelmet, kaphatóak speciális segédprogramok.

Matus Márk

(mmatus@interware.hu)

UNITIS

INTERSHOP  
Creating the Digital Economy

Nagyító alatt az internetes marketing és értékesítés

## E-Business Roadshow 2000

A UNITIS Rendszerház Rt. és az INTERSHOP Inc. (USA) tisztelettel meghívja Önt és érdeklődő munkatársait az üzleti döntéseiket és informatikai vezetőik részére szervezett, gyakorlati bemutatóval egybekötött e-business konferencia-sorozatára.

Témakörök:

- UniSTRATEGY
- UniSECURE
- UniWEBSTART
- UniWEBPLUS
- UniSHOP
- UniSELL

Stratégiai tervezés  
Biztonságpolitika  
Elindulás a weben  
Interaktív honlap  
Internetes áruház  
Üzleti tranzakciók

Helyszínek és időpontok:

- Kecskemét Október 10.
- Győr Október 24.
- Szekesfehervár Október 18.
- Budapest Október 30.

Kérjük, részvételi szándékát jelezze honlapunkon: [www.unitis.hu](http://www.unitis.hu)  
vagy telefonon: 23/505203

A rendezvény szponzorai:

COMPUTERTECHNIKA

BOSS  
E-TRAFFIC

COMPAQ

UNITIS Rendszerház Rt., 2040 Budaörs, Ébner György köz 4.  
Telefon: 23/505-050. Télfax: 23/505-051. E-mail: info@unitis.hu. Web: www.unitis.hu  
Uj címünk: 2000. novemberi: 2040 Budaörs, Kintizi u. 2/b.



A védelmi rendszer leegyszerűsített felépítése



# NEM IS PORTÁL A PORTÁL?!

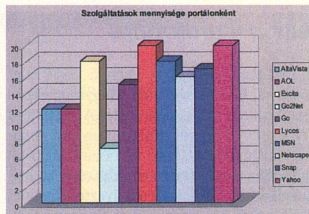
MAGYARORSZÁGON MA MÉG NINCS IGAZI PORTÁL, S AKI PORTÁLNAK NEVEZ EGY SITE-OT, AZ HIBÁSAN HASZNÁLJA A FOGALMAT – LEGALÁBB-IS NEM KEVESEBBET ÁLLÍT A TELNET MAGYARORSZÁG KÉT EMBERE, GALÁNTAI ZOLTÁN ÉS TÓTI BALÁZS „SÁRKÁNYOK ÉS PORTÁLOK” CÍMŰ, NEMRÉGI MEGJELENT KIADVÁNYUKBAN. A LEGJOBBA KÜLFÖLDI PORTÁLOK KÖZÉ SZERITÜNK A YAHOO!, AZ EXCITE ÉS AZ ALTAVISTA SOROLHATÓ.

► A magyar internetes kapukat, portálokat üzemeltetők számára vérlázító állítást a szerzők azzal indokolják, hogy itheron nincs olyan weblap, amely gyakorlatilag minden területet lefedő szolgáltatást kínálna. Igaz, a kiadvány nem tér ki arra, hogy pontosan melyek is ezek a területek, viszont külföldi példákat említ tanulságként, okuláséért.

Az internetezés kezdetén a keresőhelyek voltak a szörfözök legkedveltebb kiindulási helyei. Ezekről az oldalokról a világhálótló böngészők viszonylag gyorsan megtalálták az óhajtott információt, s így vált népszerűvé egyike a Yahoo is. Egy idő után azonban kiderült: a keresőprogram önmagában nem elég, hiszen a szörfözőt továbbáryítja a honlapról. Ezért a felhasználókat az oldalra visszacsábító-terelő szolgáltatásokat indították útjára. A portálokkal kapcsolatos kérdésekre szakosodott Traffic (www.traffic.com) szerint – olvasható a Sárkányok és portálokban – 1996 körül a Yahoo!, az Excite, az MSN, a Netscape Center és az AOL volt valódi kiindulási weblink.

Ma a portálok egy másik definiálója, az eMarketer (www.emarketer.com) első öt helyezettje között megtalálható az AltaVista és a LYCOS, míg az MSN és az AOL hátrébb szorult – bár a legjobb tíz között szerepel. Az eMarketer közölte a kiválasztás és a portálok általános kritériumait. Ezek szerint minimálisan a hírek, az e-mail, a chat, a sport, az internetes vásárlás, a katalogizált szakmai kereső, vagyis a Yellow Pages, az időjárás és a térképek tartoznak a világhálós kapuk ismertetőjelei közé, s ezek alapján állítottak rangsort a portálok között.

A már említett Traffic szélesebb spektrumban vizsgálta a honlapokat, fontosnak tartotta a felsorolt paramétereken kívül töb-



bek között a tőzsdei információkat, a személyek felkutatását, az ingyenes programletölteseket is. Mintegy 15 szolgáltatási területet vizsgál a magukat portál site-oknak hirdető körében. Így a legjobbaknak járó elismerést a LYCOS és a Yahoo! kapta.

A Traffic és az eMarketer szempontjai szerint így egy magyar tartalom- és szolgáltatást nyújtó webrészeség sem felel meg a mai „portál” fogalomnak. Jövőjűkre vonatkozóan pedig annyit fűz a Sárkányok és portálok című áttekintés az eddigiekhez: 2003-ra a Fortune 500-as cégek (vagyis a világ legerősebb fél ezer vállalatának) 60 százalékka vállalati portált indít majd be. Saját életével, eseményeivel, szolgáltatásaival foglalkozó, az egy meghatározott témakör épülő portálszerű szolgáltatásokat felölelő úgynevezett vertikális honlapot.

G. M.

mgcse@comptech.hu

## Kürrtölő

Az itt következő esetet több újság is megírta, nem követek el indiszkrétciót, nem sértek banktitkok, ha az incidenten a magam sajátos szempontjából ismertetem.

A világ egyik vezető bankja augusztusban értesítette ügyfeleit, hogy az internetes tranzakciók során, a bank által az ügyfeleknek kiadott szoftvercséknél keresztlírus érkezik a bank rendszerébe, ezért kérve kéri ügyfeleiket, hogy a továbbiakban ne használják ezt a szoftvert, de különben is mindent megtesznek azért, hogy bla-bla-bla.

Mi történt?

A bank, mint minden rendes bank, ügyfeleit több szinten azonosítja:

- Általános azonosítók (felhasználói név, jelszó, ...).
- Ugróködök (scratch list). A bank ügyfeleit ellátja egy nagy tömeg (három-, négy-, esetleg ötjegyű) egyedi jelsorozattal, amelyeknek ugróköd a nevéik. Ezeket a kódokat csak az ügyfél és a bank ismerheti, ennél fogva a listát nem is elektronikus úton

juttatják el az ügyfélhez, hanem papíron – postán, borítékban, talán faxon is. Az ugróködök rendeltetése az, hogy az ügyfélnek minden tranzakcióhoz a listából soron következő ugró kódokat kell használnia ön maga személyazonosságának igazolására.

● Időkorlát. Ha egy tranzakció kezdete és vége között egy bizonyos, meghatározott időtartammal több telik el, a bank, mielőtt teljesítené a tranzakciót, ismét kéri az általános azonosítókat, valamint a következő ugróködot.

Amikor az ügyfélnek fogytán vannak az ugróködjai, a bank, ugyanúgy, mint korábban (tehát nem elektronikus úton), megküldi a következő sorozatot. Ez a rendszer első pillantásra igen csak biztonságosnak látszik. Csakhogy a bank egy lépéssel előbe ment a baj bekövetkeztének. Felismerte: ügyfelei számára kényelmetlenséget jelent az ugróködök listájára vizsgáyni, mindig elérhető, mégis biztonságos helyen tartani. Kényelmi szolgáltatásként küldött tehát egy kis segédprogramot, amely a

felhasználói gépeken ülve nyilvántartja az ugróködök listáját (egyszer, legelőször természetesen be kell pötyögni az egész), és valahányszor a banki rendszer a következő kódot kéri, azt átadja a banki szoftvernek.

Az ismeretlen szerző ebbe a programcskába illesztte bele a vírust, és a tranzakciók során nemcsak az ugróköd, hanem a vírus is átkerült a banki rendszerbe.

Milyen következményekkel lehetett számolni? Mindössze két dolog történt, és ez kizárólag a vírus készítőjének akaratától, felkészítettségétől függött.

- Adatvesztés. A vírus a banki rendszeren belül adatokat törölhet, cserélhet, áthelyezhet stb. A bank speciális nehézsége az, hogy a rendszerében percenként több tízezer tranzakció zajlik le. Ennek következtében a probléma észlelése és a helyreállítás közötti időben nem tudja fogadni a tranzakciókat, hacsak erre az időszakra egy – nagy kockázattal működő – pufferezrendszer be nem indít.

● Adatlopás. Ugyanezzel az erővel a vírusba épített utasítások hatására az ugróködök illetéktelenek kezébe kerülhetnek, ami minden bank rémálma. A közvetlen veszteségen túl, valamennyi ügyfél valamennyi ugróködjának visszahívása a bank működését hosszú időre megbéníthatja.

Az újsághírekből az derült ki, hogy az adott bank példásan felkészült volt a katasztrófa elhárítására. Megállapították, hogy programozója a vírus adatlopásra nem készítette fel. A vírus észlelésétől az informatikai rendszer állításáig mindössze néhány óra telt el. A magam részéről biztosra veszem, hogy az eset kapcsán a bank továbbfejlesztette vírusvédelmi rendszerét, vírusvédelmi szabályzatát pedig új fejezettel bővítette.

Ennek az esettanulmánynak mindenki számára szóló üzenete az lehet, hogy a biztonsági szempontok és a kényelmi szempontok hatásai alapvetően ellentétesek.

Kürti Sándor

sandor.kurti@kurti.hu



## SAP a Pannonnál

► (Munkatársunktól) A Pannon GSM telekommunikációs vállalat Magyarországon elsőként tért át a SAP (System Applications Product – integrált vállalatiirányítási rendszer) legújabb, 4.6 B-os verziójára, majd ezt követően Európában másodikként, a már meglévő SAP felületét átelyezte Windows 2000 operációs rendszerre és Windows SQL 7.0 adatbázis-kezelőre.

A SAP legújabb verziójának bevezetését az indokolta, hogy ez a verzió támogatja teljeskörűen az internetes és intranetes kommunikációt, valamint a jövőben integrálásra kerülő értékesítési folyamatokat.

## HP DIGITÁLIS fotólabor

► (Munkatársunktól) A digitális fényképezés szerelmeseinek mutatja be a HP a napokban Budapesten új termékét. A legkisebb, HP Photosmart 215-ös modell 1.3 megapixel CCD-vel rendelkezik, és elsősorban a kezdő felhasználók számára készült. A következő, 315-ös és 618-as kamera már 2.1 megapixel felbontásra képes, míg a csúcsmodell 912-es 2.3 megapixel, 2/3 hüvelykes professzionális CCD érzékelővel rendelkezik. Az elkészült képek kinyomtatására két új fotónyomtató, a HP PhotoSmart 1215 és 1218 hivatott. Megjelent a tavaly több díjat is nyert DeskJet 9700xi utódja, a 9900xi, mely a beépített mikroprocesszor és a többi fejlesztés segítségével 17 oldal/perces sebességre képes fekete-fehér, illetve 13 oldal/perces teljesítményre színes oldalak esetén.



## AZ ERICSSONTÓL

► (Munkatársunktól) Új, por-, ütés- és vízálló telefont hozott forgalomba az Ericsson. Az R310 névre hallgató készüléket gumimembránok, magnéziumkeret, különféle gumiszigetelések és gumival kiöntött antenna hivatottak megvédeni. Súlyja 170 gramm, mérete pedig 131x53x25 mm. Mind 900, mind 1800 MHz-en működik, valamint használhatja az úgynevezett e-GSM frekvenciákat is. További extraként beépített rezgő hívásjelzővel, hanghívás és hangvezérelt hívásfogadás funkcióval is felszerelték. Az R310 az Ericsson háromsoros grafikus kijelzőjét használja.

## INGRAM—UUNET kapcsolat

► (Munkatársunktól) A világban internetszolgáltatóként ismert UUNET, a WorldCom csoport tagja és az Ingram Micro e-nagykereskedelmi modellszállító Magyarországon együtt folytatja működését – adta hírül Baranyai Balázs, az Ingram Micro Magyarország ügyvezető igazgatóhelyettese szeptember 21-én. Az megállapodás értelmében az UUNET az Ingram magyarországi internetes összekötőit látja el.

## index

## hírek az INDEX-ről

## INTERNETET SZOLGÁLTAT

### a Fotexnet

► A Fotexnet október közepétől indítja el telefonos és ISDN-alapú internetszolgáltatását. A Fotex üzleteiben és a Fotexnet portálon előfizetői szolgáltatás technikái háttérrel a PSINet biztosítja. A 10 óráig vagy korlátlan internet-hozzáférés mellé a felhasználók havonta 500, illetve 1000 forint értékű vásárlási utalványt kapnak, amelyet a Fotexnet portálon vásárolhatnak le. A cég a közeljövőben bérelt vonali, majd mobiltelefonos eléréssel kívánja bővíteni szolgáltatásait.

## Állatkerti LICIT

► Állatkerti nevelőszülővé válhat bárki, ha interneten keresztül fogad örökbe a számára kedves fajok közül egy-egy, a Fővárosi Állat- és Növénykertben élő állatot. Az intézmény az eebid.com internetes szolgáltatóval fogott össze a szolgáltatás létrehozására. Az internetes örökbefogadás folyamatos lesz, amíg az igény és a két szerződő fél életben tartja azt. Az elkövetkezendő három héten a kapuit októberben újra megnyitja Pálmaház lakóira, a trópusi állatokra is lehet licitálni.

**Összeállította:**  
Gecse Mariann  
mgcse@comptech.hu

## kakac

# A NAGY TALÁLMÁNY

Ma már szinte minden elérhető interneten, a Dekamerontól kezdve az Enciklopédia Britannicáig. Vagy ha nem interneten, akkor CD-n. Ez nagyon praktikus, nem kell újabb és újabb könyvespolcokat vásárolni, a világ-iradalm elfér egy nagyobb cipősdobozban is. Persze ezzel az új elvittel elég nehéz megbarkátozni, azért vannak hátrányai is.

Eddig há há végén megszorult az ember, levelette a polcra a Révai Lexikon 17 kötetét, és elvitte az antikváriumba. Ma a lexikon már CD-n van, az aktívárius nem hajlandó foglalkozni vele, esetleg gyorsan lemasolja, és kész. Aztán az is probléma, hogy nem nagyon lehet az ágyban olvasgatni, mert a monitort nehéz odacipelni, még a laptop sem igazán alkalmas arra, hogy hallgató előtt olvassunk néhány sort. Arra meg egyelőre ne is gondoljunk, hogy a villamoson, vagy a vonaton lapozgassuk kedvenc kötetünket.

Nem beszélve arról, hogy egy könyv lapjai közé elrejthető a dugipécs is; a nejtem Seneca bölcseléseiben soha nem találja meg a rejtett tartalékaimat. Ilyen konspirációra egy gép teljesen alkalatlan

A múltkor egy Agatha Christie-krimet olvastam CD-ről, csuda izgalmas volt, szerintem a főkörtész a gyilkos, bár már nem emlékeztem, hogy ő Lady Archibald unokahúgának volt-e az egykori sófőrfje, vagy pedig Sir Norton hávezetőnőjének a gyermekkori barátja. Ilyenkor ugyebár az ember visszaolapoz a könyvben. Ez a képernyőn is elvégezhető, de az nem igaz, mert át kell pörgetni az egész könyvet. Igaz, vannak remek keresőprogramok, csak be kell ütni, hogy „főkörtész”, és a gép máris megmutatja, hogy van 4321 találatom.

Próbálok szűkíteni a keresést, ezért a „gyilkos főkörtész” írom be, a gép máris kidobja a választ: nem a főkörtész a gyilkos, hanem McConnor, a patikus, akire – valljuk be – öcsimné – nem is gondoltam volna.

Ha egy valódi könyv olvasását az ember abbaghaja, akkor a lapok közé betesz egy könyvjelzőt – nagyon szép könyvjelzőim vannak! –, hogy legközelebb majd onnan folytassa az olvasást. A könyvjelzőt pótolhatja egy diszkrét számarfüll is, bár ezt egy igazi könyvbarát csak végszükségben használja. Tudom, a gépen is van elektronikus könyvjelző, de elég egy óvatlan kattintás, és kitöröl a jelzés, aztán örökké kereshetem, hogy hol is tartottam.

Megtaláltam a megoldást: a következő CD-krimet egyszerűen kinyomtattam. Szép, klasszikus, Times New Roman betűkkel. A Word Ártból printeltem egy csinos fedlapot is, majd az egészet az oldalán összefűztem. Tiszta olyan lett, mint egy könyv.

Hurrá, rehabilitáltam Gutenberget...!

Trunkó Barnabás



# Kedves Olvasó!

3 hónapos előfizetéshez:

6 hónapos előfizetéshez:

Szeretnénk felhívni a figyelmét lapunk kedvezményes előfizetési lehetőségére: ha kiadónknál közvetlenül fizet elő, átlagosan mintegy 35%-os, azaz havi több mint 600 Ft megtakarítást ér el az egyes példányokat naponta megvásárló olvasókhöz képest, azaz minden harmadik hónapot gyakorlatilag ingyen kapja!

Ha Ön 2000-ben még nem volt előfizetője lapunknak, új előfizetőként **most 1 + 1 ajándékot is adunk Önnek!\***



Ízözön szakácskönyv  
+ Hegedüs Géza-kötet



Magyar melódiák CD  
+ Frank Júlia 1000 receptje CD-ROM-on



\*Ajánlatunk a kupon visszaküldésével az előfizetését meghosszabbító **első 100 régi előfizetőre is vonatkozik!**

Használja ki ezt a lehetőséget, és győződjön meg arról mindennap, hogy a Népszabadság nem véletlenül Magyarország legkedveltebb napilapja!

Kérjük, töltsse ki a megrendelőlapot, és küldje vissza címünkre: Népszabadság/Marketing, 1300 Budapest, Postafiók 3., illetve a 436-4343-as telefaxszámra.

**Visszaküldési határidő: 2000. október 10.**

Megrendelése kézhezvételét követően postafordultával küldjük a csekket vagy a számlát, az előfizetési díj beérkezését követően pedig az ajándékot. További felvilágosítás a 436-4342-es telefonszámon.

## MEGRENDELŐLAP

Előfizetek a Népszabadságra 2000. november 1-jétől

- 3 hónapra 3420 Ft-ért. Ajándék: Ízözön szakácskönyv + Hegedüs Géza-kötet  
 6 hónapra 6840 Ft-ért. Ajándék: Magyar melódiák CD + Frank Júlia-CD-ROM  
Az előfizetéshez  csekket kérek  számlát kérek.

Név: .....

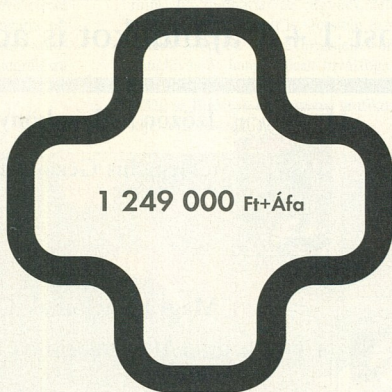
Cím: .....

Telefon: ..... Fax: .....



Magyarország legkedveltebb napilapja





1 249 000 Ft+Áfa

## Egyedülálló kedvezmények egy egyedülálló szerverhez. \*

hp netserver lc2000 workgroup server

Modell D8521A: Intel® Pentium® III processor 600 MHz / 1duál bővíthetőség / 256 MB SDRAM (4 GB-ig bővíthető) / 3 x 9 GB Ultra2 SCSI forrácsérés merevlemez, 6-ig bővíthető, összesen 144 GB maximális belső tárolókapacitás / lemeztömb vezérlő / 10/100TX PCI hálózati kártya / 6 db PCI csatlakozás / Integrált HP Remote Assistant kártya / forrácsérés táp; redundáns, forrácsérés ventilátorok / Microsoft Windows 2000 Server OEM operációs rendszer / Ajánlott végfelhasználói ár 1 249 000 Ft+ÁFA



\* Most fantasztikus áron veheti meg a hp lc2000 netservert és a Microsoft Windows2000 Server szoftvert! Szeptember 1. és október 31. között a szerverhez a Windows2000 ügyfél hozzáférési licenccet 33% kedvezménnyel vásárolhatja meg.



i n v e n t

(1) 382-11-11 | [www.hp.hu/lc2000](http://www.hp.hu/lc2000)

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.