

# COMPUTER

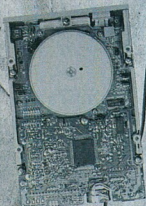
A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2000. november 21.

VII. évfolyam, 40. szám

te ch n i k a

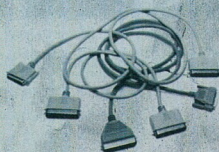
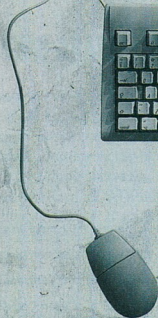
Olvassa  
on-line  
kiadásunkat a  
[WWW.COMPTech.HU](http://WWW.COMPTech.HU)  
internet-  
oldalakon!



## HIPERMARKETLESEN karácsonyi vásár idején



8-9. OLDAL



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



**FLATRON® monitor.**

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



Tökéletesen sík képernyő

W.ARAS bevonat

W.ARAS bevonatú biztonsági üveg



Megnövelt precizitáso Fokuszálás

Töbcsés kialakítású képszo

Sík felületű 0,24mm rácsmértékű maszk

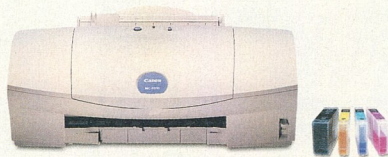
Speciális rácsazsák (geometriai torzítások megelőzésére)



BJC-6200  
Bubble Jet Nyomtató



# Egy napon minden nyomtatónak színenként cserélhető tintapatronjai lesznek.



Ha kedvence színe elfogy,  
kicseréli a többiét is?

Bemutatkozik a csúcsteljesítményű és zajtalan BJC-6200, a Canon tintasugaras nyomtatócsaládjának különálló tintapatronos technológiával rendelkező legújabb tagja.

A BJC-6200 tintapatronjai színenként cserélhetők, aminek köszönhetően Önnek nem kell kidobnia a még félig teli tintapatront akkor sem, ha a színek egyikét hamarabb elhasználta, mint a többi.

Mindemellett fotóminőségű nyomtatást nyújt. Gyors, költségtakarékos és egyben kiváló minőségű. A BJC-6200 lézermínőségben percenként akár 10 fekete-fehér, valamint 7 színes oldal nyomtatására képes. Az 1440 dpi-s felbontás, továbbá a Canon egyedülálló cseppmodulációs technológiája olyan tisztán és élethűen adja vissza a színeket, mint még soha. Hálózatra illeszthető, PC- és Mac-kompatibilis – a BJC-6200 a professzionális nyomtatási megoldás otthonra is.

**Költségtakarékos  
nyomtatás –  
professzionális  
minőség**

Hivatalos nagykereskedők: CHS Hungary Kft., tel.: 451-3538, [www.chs.hu](http://www.chs.hu), HRP Hungary Kft., tel.: 452-4600, [www.hrp.hu](http://www.hrp.hu), Procomp Hungary Kft., tel.: 432-9540, [www.muszertechnika.hu](http://www.muszertechnika.hu), információ telefonszám: 237-6056, [www.canon.hu](http://www.canon.hu)



**Canon**

Imaging across networks

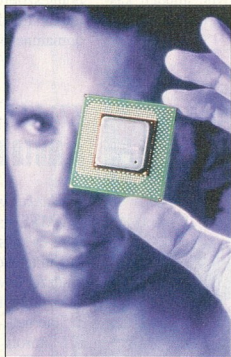
## ÁLLÁSBORZE informatikusoknak

► (Munkatársunktól) A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Karrier Központja a Hallgatói Önkormányzat, valamint a Schönherz KKB támogatásával 2000. november 28–29-én a BME informatikai épületében megrendezi az első szakállásbörzét InfoBörze 2000 néven. A rendezvény lehetőségét teremti arra, hogy az informatikai, telekommunikációs, illetve bankinformatikai tanulmányokat folytató végzős és frissen végzett hallgatók megismerjék a munkaerőpiac igényeit, illetve azokat a praktikus tudnivalókat, amelyek nagymértékben hozzásegítenek

a megfelelő állás megtalálásához. Ugyanakkor a cégek is képet kaphatnak a jövő szakember-generációjáról, ráadásul közvetlen forrásból, már az egyetem falai között felvehetik a kapcsolatot a leendő munkatársakkal. A szervezők, elsősorban a telekommunikáció, a bankinformatika, illetve a szoftverfejlesztés területéről, több mint ötven cég részvételére számítanak, de az internetes szolgáltató, valamint a tanácsadó cégek is képviseltetni fogják magukat. Az állásbörzére 2000-2500 egyetemi, főiskolai hallgatót, illetve frissdiplomást várnak.

## Bejelentették A PENTIUM 4-ET

► (Munkatársunktól) November 20-án immár hivatalosan is megjelent az Intel következő generációs processzora, a Pentium 4, egyelőre 1,4 és 1,5 GHz-es frekvencián. Az új CPU 400 MHz-es buszsebességgel működik, és az új Netburst mikroarchitektúra, valamint a 144 új utastást tartalmazó SSE2 különösen a 3D-s megjelenítést támogatja. A processzorhoz az Intel a 850-es chipkészletet ajánlja, mely kétszatornás RDRAM támogatással rendelkezik, így 3,2 GB/sec adatátvitelt biztosít. A gyártási technológia 0,18 mikronos. A Pentium 4 ára 1000 darabos mennyiségben 819 dollár az 1,5 és 644 dollár az 1,4 GHz-es változat esetében.



közöket. Ismertették a JetDirect szerverek nyújtotta lehetőségeket, a printer menedzselési megoldásait, valamint bizonyos különleges dokumentumkezelési eljárásokat. Ezek között szerepelt például a Digital Sender, MFP, e-mail küldés, JetCAPS is.

## HP-MEGOLDÁSOK

► (Munkatársunktól) Üzleti partnerei számára tartott egész napos előadás-sorozatot november 16-án a Hewlett-Packard Magyarország a margitszigeti Thermál Hotelben. A rendezvényen az előadók ismertették a HP megoldásait az irodai feladatok ellátására, bemutatták a legújabb nyomtatókat, multifunkcionális esz-

## KORLÁTLANSÁG

Bár egyáltalán nem áll szándékomban, mégis úgy tűnik, minden alkalommal kénytelen vagyok a hazai internetelési lehetőségei miatt kinyitni a számítót. Bár remek érzés, hogy mindig van téma, de természetesen nagyobb boldogságot éreznek, ha végre a valóság egy kicsit jobban megközelítené a reklámokat. A színes prospektusok (és a sajtó) ismertetői szerint ugyanis elindult a zeneszerszámról elnevezett, nagy sávsebességű, állandó kapcsolatot biztosító (on-line) és sok egyéb remek tulajdonsággal bíró internetelés, melyet a nagy kábeltelvéss társaság tesz elérhetővé. A hozzáférés korlátlan... mondják. Vagy mégsem?

A kőszá hírek szerint egy bizonyos forgalom elérése után (állítólag ez öt gigabyte) az előfizető ügyvezetett bűntudónalra kerül, amely olyan sebességgel biztosít, hogy ehhez képest a hagyományos modulus kapcsolat is csúcsminőséget jelent. Ezzel az a baj, hogy nem tartozik a tisztességes üzleti magatartás kategóriájába, ha a korlátlanok hirdettét szolgáltatás mégis korlátozott. Másrészt a „miért jó a szélessáv” stílusú papírokon minden esetben elmagyarázzák a technológia nyújtotta előnyöket, melyeket sajnos, a korlátozás miatt végül nem igazán lehet kihasználni.

Többekkel is vitakoztam már arról, hogy vajon ez az öt gigabyte sok, avagy kevés. Sokan vannak úgy velem, hogy a modemmél egy hónapban elért pár száz mega után ez tényleg milyen sok. Am mindenki el is feledkezik arról, hogy modemen senki nem hallgat zenét, sem internetes rádiót, nem néz filmeket, és legfőképpen nem tölti le a pár száz kilobyte-os animált honlapokat (és ő sem készíti ilyet). Ha azonban a nagy sebesség nyújtotta leltelési lehetőségek elérhetővé teszik ezeket, akkor bizony már megdő a forgalom is!

És ez az, amit nem vesznek figyelembe a korlátozók!

Rosta Gábor

## A MAGYAR ADATBÁZIS-FORGALMAZÓK konferenciája

► (Munkatársunktól) Tizedik konferenciájára készül a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége: november 27–29-én Budapesten, a Matáv konferenciaközpontjában rendezik meg számos szervezet, egyesület, fórum támogatásával a DAT-2000 programját. Dr. Mlinarics József, a mintegy 150 tagot számláló szövetség elnöke múlt heti sajtótájékoztatójukon ismertette a konferencia célját, témáit, programját.

Az Európai Bizottság idén májusban „Európai digitális tartalom a világhálón –

eContent” címmel egy multinacionális program elfogadására készített javaslatot az Európa Tanács számára, mégpedig a tartalomszolgáltató ipar versenyképességének növelése céljából. Tekintettel az eContent-javaslatra, a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége időszerteinek tarja, hogy a hazai információs piac szereplői véleményét alkítsanak ki a magyar tartalomipar fejlesztésének lehetőségeiről – ennek jegyében kerül sor november végén a DAT-2000 konferenciára.

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.

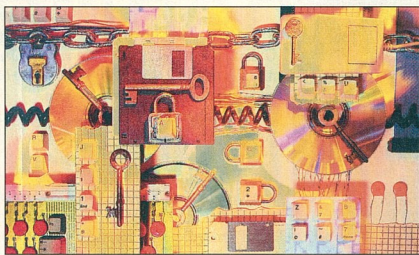
# COMPUTER

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

REKLÁMSZAKKAL  
TARTALOM  
RÉVAI NYOMDA  
KFT.  
1141 BUDAPEST  
KOMLÓSÝ U. 5-7.  
TEL: 469-3030  
FAX: 469-3040  
E-MAIL: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu)  
ISSN 1418-2432

## ZSEBPÉCÉ ÉS TELEFON kombinációja

▶ (pte) A francia Sagem mobiltelefon-gyártó cég a Microsofttal közösen előállította az első, vezeték nélküli, GSM/GPRS-technológiájú Pocket PC-t. A WA 3050 egyesíti magában a kétsávs rádiótelefont és a Windows CE-platformot. A kombikészülék alig 200 grammot nyom. A Sagem bejelentette, hogy a WA 3050-et csak Európában forgalmazza, mivel az USA-ban még nem létezik egységes mobiltelefon-szabvány. A WA 3050-et a rádiótelefonok valamennyi funkciójával ellátták. Emellett a zsebpécé szoftverei között WAP-böngésző, valamint Pocket Internet Explorer is található internetezés céljából. Tulajdonosa megtalálja benne még az Outlook, a Word és az Excel Pocketverzióit is. Előre telepítették rá a Windows Media Player MP3-fájlok lejátszására, valamint a Microsoft Readert elektronikus könyvek olvasásához. A szürke érintőképernyős WA 3050 méretei: 130x80x17 milliméter; adattárolója 16 MB-os. Árától, megjelenésének időpontjáról nincs hír.



## II. Erzsébet kitiltotta A MOBILTELEFONOKAT

▶ (MTI) II. Erzsébet brit királynő megtiltotta a királyi család alkalmazottainak a mobiltelefonok használatát. Állítólag több családi étkezést és hivatalos vacsorát telefoncsörgések, némely esetben népszerű televíziós sorozatokból származó dallamok zavartak meg. A tilalom a személyzet minden tagjára kiterjed, a Buckingham-palotában csakúgy, mint a skóciai rezidencián, a Balmoral-kastélyban, valamint a kelet-angliai Sandringhamban. A Sun a Buckingham-palotából származó forrásokot idézve beszámolt arról, hogy a személyzetet szükség esetén fizesz telefonokat vehet igénybe minden kasterőben a magánjellegű beszélgetésekre.

## JÖNNEK A KÍNAI ÚJ domainnevek

▶ (Index) Már kínai, koreai és japán nyelvű domainnevet is bejegyeznek a regisztrátorok. Korábban csak latin betűvel és római számmal frott domainneveket lehetett regisztrálni, mostantól azonban a regisztrátorok hagyományos és egyszerűsített kínai, koreai és japán írásjelekkel frott domainneveket is elfogadnak. Rövidesen a spanyol, a portugál és az arab nyelven frott domainek is elérhetők lesznek. A Network Solutions és a VeriSign jelenleg tesztfázisban levő fejlesztése körülbelül egy hónap múlva kezd üzemelni, a megfelelő frissítésekkel ellátott böngészőprogramok felhasználói ekkortól tudják majd behívni az új nyelveken frott domainneveket.

## UMTS-hálózatok A MOTOROLÁTÓL

▶ (Munkatársunktól) A harmadik generációs – UMTS – mobilszolgáltatások indulását a jövő év második felére ígérk a világ legnagyobb telekommunikációs cégei. Az UMTS-rendszer bevezetésével a mobiltelefonok már valódi interaktív eszközökké válnak, ötvözve az internet-, a hang-, a video- és adatátvitelt. A Motorola a Ciscoval közösen egy olyan általános IP-alapú megoldás kifejlesztésén dolgozik, ami integrált hang-, adat- és multimédia-kommunikációs hálózatok kiépítéséhez alkalmazható. A Motorola újabb szerződést kötött harmadik generációs mobilhálózat kiépítésére a kaliforniai Sprint PCS szolgáltatóval. Az elmúlt hetekben ez már az ötödik olyan bejelentés, amely 3G-hálózatok telepítéséről és beindításáról szól. A Sprint PCS mellett az amerikai Alltel (Louisiana), a japán DoCoMo, a spanyol Telefonica, valamint a török Telsim is a Motorolát választotta stratégiai partnerének harmadik generációs rendszereinek telepítéséhez.

Szintén Motorola-hír, hogy a cég Szélessávú Kommunikációs Üzletága eladta tízmilliomodik interaktív, digitális, kábelTV set top boxát.

## EU-FELMÉRÉS a mobilok sugárzásának méréséről

▶ (MTI) Az Európai Bizottság jövő év tavaszától – határértékek megállapítása nélkül – szabályozni kívánja a mobiltelefonok elektromágneses sugárzásával kapcsolatos méréseket – közölte az Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet (OSSKI). Az Európai Unió COTS (Cooperation for Technology and Science) programja olyan kutatási projektet indított el, amely a GSM-rendszerek bázisállomásait körülvevő elektromágneses sugárzás nagyságát vizsgálja négy európai országban: Ausztriában, Belgiumban, Németországban és Magyarországon.

A közlemény szerint a lakosságot érő elektromágneses sugárzás értékeinek megállapításakor a kutatók több, a sugárzás mértékét és várható következményeit befolyásoló

tényezőt vizsgálnak. A felmérésorozat várhatóan novemberben zárul le, amelynek eredményét az Európai Unió elektromágneses sugárzással kapcsolatos új szabványának előkészítésénél használják majd fel. Emellett azonban az eredmények az Egészségügyi Világszervezet (WHO) számára is meghatározóak lehetnek. Az új szabvány az 1999 végéig használt úgynevezett előszabvánnyal szemben nem a sugárzás maximális mértékét határozza meg, hanem a mérések módszerét. Eszerint a tagországok saját maguk dönthetik el, hogyan és milyen mértékben térnek el az Európai Unióban használt értéktől, a 4,5 watt/négyzetmétertől. Magyarországon az 1986-os szabvány érvényes, ami az Európai Unió ajánlásánál negyvenötször szigorúbb.

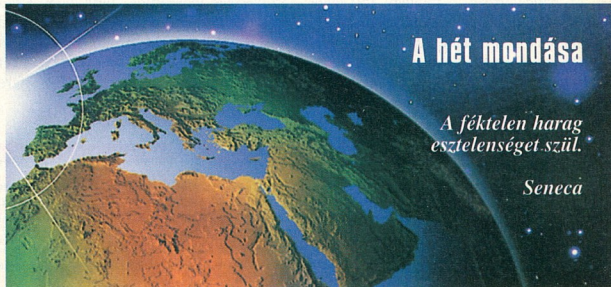
### E NETI KÉRDÉSÜNK

(SZÁMALK Oktató- és Konzultációs Központ)

Mi a másik neve a CIH vírusnak?

- A.) Chinema  
B.) Chernobyl  
C.) Ghaoob

(7 pont)



A hét mondása

A féktelen harag esztelenséget szül.

Seneca

# HELYREIGAZÍTÁS A HÁLÓN

▶ Az igazságügyi tárca gondozásában elkészült a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) személyhez fűződő jogokra vonatkozó rendelkezései részleges újrászabályozásának koncepciója. A rövidesen benyújtásra kerülő törvényjavaslat külön kitér a személyhez fűződő jogok interneten történő megsértésének eseteire, továbbá bevezeti az információs örendelkezési jog fogalmát.

A hatályos szabályok szerint, amennyiben valakiről a sajtó (időszaki lap, rádió, televízió) valótlan tényt közöl vagy híresztel, illetőleg valós tényeket hamis színben tüntet fel, a sértett fél helyreigazítást követelhet, amit 8 napon belül vagy – ha erre nincs lehetőség – a következő számban kell közölni.

A javasolt módosítás arra az esetre is kiterjesztené ezeket az előírásokat, ha – a tervezet szóhasználatával élve – a sérelmes közlemény forrása elektronikusan rögzített információ távközlő hálózaton való közvetítésére szolgáló eszköz, vagyis a napilap, folyóirat stb. „hasonmása” jelenik meg a neten.

Ha viszont egy konkrét magánszemély (gazdálkodó szervezet vagy más szervezet) rendelkezésre álló helyen (honlapján) jelenik meg a sérelmezett közlemény, akkor az adott személlyel szemben lehetne alkalmazni a sajtó-helyreigazításra, illetőleg a sajtófelvételtelre vonatkozó rendelkezéseket. A harmadik eset az, ha bárki által rendelkezésre álló helyen, pl. csevegőfelületen (internetes fórumokon) jelenik meg a sérelmezett közlemény. Mivel ekkor nem állapítható meg annak személye, akitől a közlemény származik, a tervezet az internetszolgáltató felelősségét helyezi előtérbe. Arról azonban, hogy a szolgáltató milyen kötelezettségek terhelik a sérelmes közleménnyel kapcsolatban, várhatóan külön jogszabály fog rendelkezni.

A hatályos Ptk. is elismeri a levéltitok, a magántitok és az üzleti titok védelmét, továbbá kimondja azt, hogy a számítógéppel vagy más módon történő adatkezelés és adatfeldolgozás nem sértheti a személyhez fűződő jogokat. Ezen az úton továbbhaladva, a tervezet kimondja, hogy minden természetes személyt megillet a személyes adatok védelméhez való jog, az ügyvezetett információk örendel-

kezési jog. Az Alkotmánybíróság ugyanis már 1991-ben megállapította, hogy mindenki maga rendelkezhet személyes adatainak feltárásáról és felhasználásáról, következésképpen mindenkinek joga van tudni, ki, hol, mikor és milyen célra használja fel

az ő személyes adatait. A törvény tehát azzal az előírással is kiegészülne, hogy az információs örendelkezési jog megsértését jelenti a személyes adatnak az érintett beleegyezése nélkül való kezelése, így annak tárolása, feldolgozása, hasznosítása, továb-

bitása és nyilvánosságra hozatala. Abban az esetben, ha az adatkezelés céljairól nem tudva, az erre vonatkozó tájékoztatás nélkül adta meg a jogosult a beleegyezését, akkor az semmisnek minősülne.

Dr. Kiss Zoltán

## ÚJ MEGVILÁGÍTÁSBAN A TINTASUGARAS NYOMTATÁS...



**39 900 Ft\***

\*netto javasolt fogyasztói ár

DocuPrint  
N750

**XEROX**  
COLOUR / INKJET / PRINTERS



XEROX

THE DIGITAL COMPANY  
XEROX

**Óriási sebesség:** Vigyázat!  
10 oldal/perc fekete-fehér és  
6 oldal/perc színes nyomtatási  
sebesség. Ezt biztosítja  
Önök a Xerox egyedülálló  
**Express Mode™** módja.

**Takarékos fogyasztás:** A  
négy szín különálló figyelése  
**InkLogic™** rendszerrel. Ez a  
rendszer a Xerox azon szabada-  
lma, amely színeket figyel a  
tinta fogyását. A nyomtatófej  
extra hosszú élettartamú.

**Csodálatos színek:** Az  
1200x1200 dpi-s felbontással  
fotóminőségű színeket és éles,  
lézermínőségű fekete-fehér  
szöveget, vagyis választékos  
dokumentumot tud létrehozni.

[www.xerox.com/inkjet](http://www.xerox.com/inkjet)

**GTS DataNet**  
Professzionális Internet megoldások

Sőt, most a GTS-Datanet és a Xerox közös akciójában 20 óra INGYENES INTERNET hozzáférést biztosítunk egy e-mail címmel együtt! Valamint, ha a gép vásárlását igazoló számlát bemutatja a GTS-Datanet ügyfélszolgálatánál, a korlátlan díjszám havidíjából 20% kedvezményt kap! További információk a GTS ügyfélszolgálatnál, tel.: 452-4444.

# ZENETÖMÖRÍTÉS IV.

## RA, VQF és más lehetőségek

BÁR A LEJELTERJEDTEBB, DE NEM AZ EGYETLEN TÖMÖRÍTÉSI LEHETŐSÉG AZ MP3. A TÖBBI, HASONLÓ MINŐSÉGET ÉS LEHETŐSÉGET NYÚJTÓ OGG, AAC, VQF, MP+ ÉS RA FÁJLOK SZINTÉN ELÉRHETŐEK AZ INTERNETEN KERESZTÜL, IGAZ, JOVAL KISEBB MENNYISÉGBEN.

▶ Bár az előző részzel gyakorlatilag befejeztük az MP3 fájl gyártását, nem lenne teljes a kép, ha nem emliteném meg a többi, hasonló célt szolgáló formátumot. Ezek egy része nyíltan az MP3 szabványaira tör, és kisebb méretet, illetve jobb minőséget ígér. A másik oldal inkább a nagy zenecégek MP3-ellenességét óhajtja kihasználni mindenféle másolatazonosító és egyéb biztonsági szolgáltatásokkal.

Első és az interneten legismertebb az RA kiterjesztésű RealAudio, melynek kifejlesztésekor leginkább az interneten keresztül történő, úgynevezett streaming zenehallgatás lehetősége lebegett a tervezők szeme előtt. Emiatt aztán főként az alacsonyabb sávszélességű fájl (akár 56 kbit/s alatt) is megfelelő minőségének biztosítására koncentráltak. Természetesen lehetőség van arra is, hogy a letöltött számokat nemcsak online, hanem később a merevlemezről is meghallgathassuk. A kifejlesztő RealMedia cég honlapja a [www.realaudio.com](http://www.realaudio.com) címen talál-

ható, ahonnan ingyenesen csak a lejátszóprogram szerezhető be. Következő formátum a VQF, mely készítői szerint azonos méretben jobb minőséget, illetve kisebb méretet produkál azonos minőséggel. A [www.vqf.com](http://www.vqf.com) oldalról elindulva tömörítőket, lejátszókat és egyéb hasznos segédprogramokat is találhatunk. Egy másik formátum

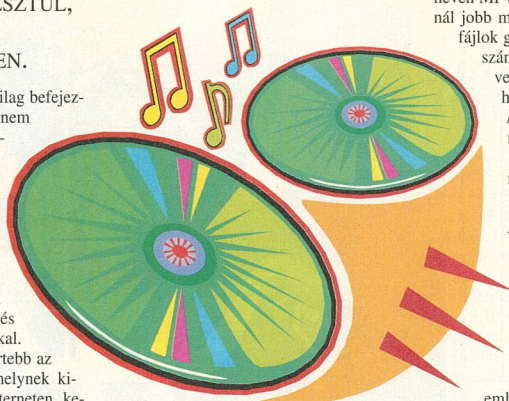
az OggVorbis névre hallgat. Itt elsősorban az ingenység volt a cél, hiszen az MP3 végül is még mindig a Fraunhofer intézet tulajdona, tehát jogdíjas. A készítők állításai szerint a formátum jobb hangminőséget produkál, mint az MP3 tömörítési algoritmus, de ezt tesztekkel még nem sikerült bizonyítani (csakúgy, mint az összes többi formátum esetében). A honlap címe – meglepő módon – [www.vorbis.com](http://www.vorbis.com). Az OggVorbishoz hasonló cékitűzéssel fejlesztői MP+-nak nevezett tömörítőt egy német egyetemista, Andree Buschmann. A formátum VBR, azaz változó sávszélességgel dolgozik, és valóban meggyőző minőséget kínál (bár szerintem nem jobb egy LAME által gyártott MP3-nál). Az MP+ címlapja: [mpeplus.cjb.net](http://mpeplus.cjb.net). Utolsóának maradt a talán legkevésbé ismert AAC, mely az Advanced Audio Coding rövidítése. Más néven MP4, mint a neve is mutatja, az MP3-nál jobb minőséget ígér, de sajnos az AAC fájl gyártására használható programok száma igen alacsony. Akit mégis bővebben érdekel, az látogasson el a <http://www.mp3.com/software/aac.html> címre, ahol elérhető a megfelelő szoftverek.

Természetesen bármelyik formátum értéktelen, ha nem tudjuk lejátszani azokat. A lejeltérjedtebb ilyen lejátszóprogram a WinAmp, melyhez úgynevezett plugin-ek csatolásával az itt felsorolt összes fájlformátum lejátszhatjuk. A program ingyenes és szabadon letölthető a [www.winamp.com](http://www.winamp.com) címről. Ugyanitt találhatunk mindenféle plugin-t, egyrészt a már említett lejátszókat, másrészt különböző látványos vizuális és hanghatásokat szimuláló segédeszközöket.

Az MP3 fájl egyik érdekes funkciója az úgynevezett ID-tag, mely lehetővé teszi, hogy magában a fájlban is eltároljuk az előadót, az album és szám címét, a műfajt, illetve az évet. Egy újabb verzió szerint már dalzöveg, sőt, kép is fűzhető a zenéhez.

Rosta Gábor

[wbk@comptech.hu](mailto:wbk@comptech.hu)



Ne tévessze szem elől a célt!

67 990 Ft\*  
10 lap/perc  
15 000 oldal/hé  
600 dpi

digitális  
megoldások

\* Ajánlott végfelhasználó ár áfa nélkül.  
Az álciké 2000. december 15-ig tart.

Minolta PagePro 1100L  
lézernyomtató

Ha Önnek fontos az ár/érték arány, ezek a paraméterek önmagukért beszélnek. Várjuk a hívását. Disztribútor: CHS Hungary Kft. Telefon: 451-3566 • [www.chs.hu](http://www.chs.hu) Nagykereskedelmi partnereink: Bartz 2000 Rt. • telefon: 345-0500 Colorspectrum Kft. • telefon: 210-1482 SVED Rt. • telefon: 469-8000

MINOLTA  
QMS

Minolta Magyarország Kft.  
Telefon: 06 1 206-1850

# NETSZÍNPAZ

## Behálózott Új Színház

MÁRTA PISTA ZENESZERZŐ MÉG ÖT ÉVE IS KÉZZEL-LÁBBAL KAPALÓZOTT A SZÁMÍTÓGÉP ELLEN. MÁRTA ISTVÁN, A MŰVÉSZETEK VÖLGYÉNEK ALAPÍTÓJA ÉS AZ ÚJ SZÍNHÁZ IGAZGATÓJA MÁRA BENSŐSÉGES, NAPI MUNKAKAPCSOLATBA KERÜLT A KOMPUTERREL, OLYANNYIRA, HOGY TÖBB FŐVÁROSI KOLLÉGÁJA A PAULAY EDE UTCÁBAN TANULMÁNYOZTA, MIRE IS JÓ THÁLIA HAJLÉKÁNAK AZ INTERNET.



FOTO: ILOVSKY PÉTER

► Egy német mérnök barátja rábeszélésere beszerzett egy gépet, amit eleinte szent borzadállyal, több hónapig kerülgetett. Aztán megtörtént, amitől félt, a gép összerakása után éjjel-nappal ismerkedett „VeLe” és a kottairó program lehetőségeivel, az elektronikus hangszerek és a PC szimbiózisával. Zeneszerzésre utójára két éve használta gépet, de inentől kezdve már nem hagyta nyugodni a virtuális valóság.

### Első felvonás: Kopolcs

A Művészetek Völgyének törzsközönsége jól tudja, hogy kiszámíthatósága mellett a völgy mindig tartogat valamilyen meglepetést. A „Megújuló Kopolcs Kan-celláriairódnak” vezetője, Burget Péter elmondta, hogy a www.kopolcs.hu honlap ötlete egy éve született meg, s eddig már több mint 25 000 látogatója volt. Az on-line műsorfüzet a szükségből kivácsol érényt, hiszen kispénzü fesztivál lévén minden csak a legutolsó utáni pillanatban derül ki, s így az írott sajtóban közölt program a legjobb szándék mellett sem lehet pontos. A fellépő művésztől számtalan érdekes link kanyargó tovább a hálón, s „közérzetkutatásra” is igencsak alkalmas az új honlap. Pillanatok alatt kiderült ugyanis, hogy az idelátogató népek 50-50 százalékos arányban voltak elégedettek, illetve elégedetlenek a vendéglá-

tás színvonalával. Ma már sokszor a kapcsolási polgármesterrel való kapcsolattartásnak is a net az egyik eszköze. Akár télen is érdemes ellátogatni a weblapra, hiszen egész éven át „völgyhangulatot” közvetítenek, s beszámolnak az érintett falvak mindennapi életéről is. Kapolcsról természetesen gyorsan átlinkelhetünk a VI. kerületbe.

### Második felvonás: Új Színház

Bár a színház.hu portálon át már egy ideje elérhető volt a teátrum, igazán önálló honlapjuk február óta üzemel. A színháznak Szabó Sándor hangmérnök személyében önálló internetmódorátora és webmestere van, aki napi frissítéssel tartja aktuálisan a www.szinhaz.hu/ujszinhaz oldalt. Amíg a színház portálhoz küldözgették új híreiket, addig 2-3 napos frissítés volt a jellemző. Ma már akár egy perc múlva olvasható a legújabb info. A színházépület homlokzati díszízt láthatjuk viszont a kellemes grafikájú főoldalon. Beljebb lépve igazán minden kiderül, ami egy szenedélyes színházlátogatót érdekelhet. A Galériából például lehívható egy-egy előadás összes szereplőjének a fényképe, rövid szakmai életrajza, a darab tartalmának leírása, akár a lefutott előadások esetében is. Apróság, de fontos, hogy a „mikor lesz a színet és az előadás vége” kérdésre is van válasz. A színházról szóló összes újságcikket napi frissítésben tállják, nemsokára pedig kb. egypercnyi mozgókép nézhető majd az előadásokból. A Társalgó kérdőíve azt firtatja, mennyire szeretik, vagy nem kedvelik a né-

zők az egyes előadásokat. A „nagyon nem tetszett”-től a „nagyon tetszett”-ig terjedő skála végeredménye nem publikus, ám az igazgatónak nagyon fontos a visszajelzésnek ez a formája. Naprakészen lehet látni, mi mennyire sikeres, s milyen tendenciák várhatóak a darab jövőjét illetően. A Társalgó mindegyik e-májlijére, még a negatív kritikára is válaszol Márta István.

### Harmadik felvonás: jegyeladó rendszer

A budapesti színházak most lezárult igazgatási pályázatán a főváros már minden színháznak kötelezően előírja a számítógépes jegyrendelés lehetőségét. Mártaék ezen már túl vannak, egy ideje használják már az egyelőre csak a belső, perkerékes, pénztári, külső-belső szervezők által betáplált adatokat. A jegyeladási adatok, amik régen egy-két napos mechanikus „kigyűjtés” eredményeként álltak össze, ma már tetszőleges szempontok szerint, s akár a nézőtér rajzával kombinálva is lehívhatók. Különböző színek feltűnően jelzik az üres és az eladott helyeket, s egyben azt is, melyik előadásra kell még a szervezésnek figyelni. Néhány hét múlva e rajz már a nézők lakásán is megjelenhet, akik akár otthoni karosszékükből, a legjobb helyet kinézve vehetik meg jegyeiket, mindössze 90 forint felérté. A jegyeladás ténye az egész rendszerben azonnal megjelenik, tehát elvileg kizárt a kétszeri vétel. Az igazgató szerint ez némi kockázatot is jelent, hiszen a potenciális jegyvásárló kedvét esetleg elveheti egy sikertelen előadás félig üres nézőterének rajza. Ettől és még sok más belső adat nyilvánosságra kerülésétől aggódik több színházigazgató is, de Márta szerint a rendszer előnye mellett ez nem túl nagy rizikó. Természetesen a bevételi összegek továbbra is szigorúan belső adatok maradnak. A technikai háttér hát gép és az, hogy a rendszer önálló szervertként működik.

A fináléra, a helyszíni közvetítésre kicsit még várni kell, de néhány éven belül szeretnék, hogy három webkamera real time-ban, élő adást sugározzon az előadásokról. Rövid kóstoló után eldönthető, hogy jelképes összeg áttalásával „jegyvet váltunk-e” a további nézegetésre. A kamerák képei közül mindenki szabadon választhat majd, az esetleges bevételnél sokkal fontosabb, hogy ily módon is gyarapítsák majdani közönségüket.

Markovits Ferenc  
fmarkovits@drotposta.hu

## Új notebook fél áron?

Igen!

www.portocom.hu

EGYRE-MÁSRRA NYITJÁK MEG KAPUIKAT A BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK, A HIPERMARKETEK, MELYEKBE MINDEN KAPHATÓ, RUHÁTÓL AZ AUTÓGUMIN KERESZTÜL EGÉSZEN A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖKIG. BENNÜNKET TERMÉSZTESEN EZ UTÓBBIK ÉRDEKELTEK, PONTOSABBAN AZ, HOGY MILYEN KÍNÁLAT ÉS KISZOLGÁLÁS FOGADJA A BETÉRŐ, LASSAN MÁR A KARÁCSONYRA KÉSZÜLŐ VÁSÁRLÓT. EZÉRT NYAKUNKBA VETTÜK A FŐVÁROST, ÉS VEVŐKÉNT MEGNÉZTÜNK NÉHÁNY ÜZLETET, KÉRDEZŐSKÖDTÜNK, TÁJÉKOZÓDTUNK A KÍNÁLATRÓL, AZ ÁRAKRÓL.

# HIPERMARKETLESEN karácsonyi vásár idején

érdeklő programokkal hogyan boldogulnak az egyes konfigurációk. Így kisebb az esélye annak, hogy a játszani vett gépen nem fut el vadonatúj háromdimenziós program, netán egy grafikus szoftver. Kevésbé problémás, de legalább ilyen bosszantó, ha a szövegszerkesztéshez egy igazi, divatos szóval élve multimédiás gépet sóznak ránk, persze pár százezer forint felárért.

Az üzletben az alapgépet 500-as Celeron processzorral, 64 MB SD RAM-mal, 10,2 GB-os Seagate merevlemezzel, CD-ROM-mal, floppyval, valamint Windows 98 SE, World 2000 és Works 4.0-s, magyar szoftverekkel, ám monitor nélkül, 199990 Ft-ért kínálják. A legdrágább masina AOpen alappalppal, Pentium III-as 700 MHz-es processzorral, 64 MB SDRAM-mal, RIVA TNT2 32 MB-os videokártyával, 10,2 GB-os Seagate winchesterrel, CD-ROM-mal, floppyval és az előbb már említett szoftverekkel 294990 Ft-ot kóstál, monitor nélkül. A kiszolgálás udvarias, segítőkész, az eladó türelmesen válaszgat. Kérdéseink valamelyest provokatívra sikeredtek, mivel feltűntünk, amint az eladó fiatalember inkább

egy szaküzletbe irányította az egyik vevőt. A segítőkészség azonban úgy tűnik, nem párosult kellő szaktudással, ami szinte azonnal kitűközött, amikor a merevlemeznél az UDMA kifejezést a Seagate-hez vagy a Quantumhoz hasonló márkanévnek vélte az eladó, bevallva, valójában nem hallott még róla. Arra a kérdésre, hogy milyen gépen lehetne leginkább játszani, azt a meglepő választ kaptuk, hogy a 600-as Celeronnal felvertett gép már megfelelő, ám arról, hogy a komputertez alapra integrált videokártya jár, aminek például az Unreal programba nagy valószínűséggel már beletörne a bicskaja, valahogy nem esett szó. Ami a gépek alkatrészeit illeti, az eladó nem tudott az egyes típusok előnyeiről, fejlesztésségükről, így bármennyire is szeretett volna, nem szolgálhatott használható információkkal.

A hipermarketekkel ellentétben, a bevásárlóközpontokban egymástól független vállalkozások, üzletek működnek, így közülük azokra koncentráltunk, amelyek nemcsak szigorúan vett számítástechnikával foglalkoznak, hanem árukínálatukban ez egy számos termékcsoport között.

## Tanácstalan tanácsok

A MédiaMarktban ahhoz képest, hogy nem kifejezetten számítástechnikára specializálódott üzletről van szó, viszonylag bő választék fogadja az érdeklődőt. A gépek első pillanatban nem is annyira teljesítményükben, mint árukban különböznek egymástól, ugyanis 200 ezer és 300 ezer forint közötti összegek szerepelnek az árúdlulakon. Akárcsak a legtöbb helyen, a gépeket itt sem lehet kipróbálni, így a vásárlók mindenképp kockáztatnak. Az ideális az volna, ha lehuppanhatnánk a masinák elé, és kipróbálnánk, hogy a minket

Valószínűleg sokunk postafiódjába került abból a reklámyanagból, amelyben egy katalógusúrhoz ajánlatiról olvashattunk. Az 50 oldalas létezőcske széles kört fog át, hiszen mobiltelefonra hűzható plüss állatok, irásztalok, székek, társasjátékok, kávéfőzők, gófrisítók továbbá számítógépek és különböző programok egyaránt szerepelnek a palettán. A kapható három konfiguráció közül mindenki választhat az igényeinek és pénztárcájának megfelelőit, bár a kategorizálásban kisebb zavar érezkelhető. Míg ugyanis az Artemisz 3.0 névre keresztelt, 500 MHz-es Celeron processzorral, 64 MB RAM-mal, 10,2-es merevlemezzel, CD-vel, Floppy-val, valamint alapra integrált video- és hangkártyával felszerelt gépet egyszerű, ám mégis igényes masinának nevezik, addig egy ennél szerényebb konfiguráció már mint kitűnő minőségű munkagép szerepel a listában. Természetesen egy gép értékelése sok tényezőtől függ, ám ezektől a katalógusból gyakorlatilag semmit nem tudunk meg, sehol nem szerepelnek például a fontosabb alkatrészek márkanevei. A másik alapvető probléma: nem biztos, hogy számítógépet katalógusból, látatlanul, szakember segítségével nélkül kell venni. Egyszerűen azért, mert mindig olyan eszközt kell választani, amelyre éppen szükségünk van, vagy lesz a belátható jövőben.

## Egy jó vitapartner

A WestEndben található Herta szaküzletben nincs külön számítógépes részleg. A bolt fő profílija inkább a multimédia, DVD és hifi, így a számítógépek családját egyetlen pé-

# Gondolhattuk volna, ekkora hely nem lesz

**Készülékek +kártya**

- Nokia 6210/SL\* 79 900 Ft\*\* WAP
- Motorola V3690/SL\*\* 69 900 Ft\*\*\*
- Ericsson T28/SL\* 59 900 Ft\*\*
- Siemens S351/SL\*\* 59 900 Ft\*\* WAP
- Ericsson R310/SL\* 57 900 Ft\*\* WAP
- Ericsson R320/SL\* 39 900 Ft\*\* WAP
- Siemens M351/SL\*\* 32 900 Ft\*\* WAP

\* A készülékek csak Westel előfizetői kártyával használhatók. \*\* Csak új Westel előfizetéssel, kétféves szerződéssel, amíg a készlet tart. Az összeg a kezdő részlet, amelynek befizetése után a készüléket elvihető. Az árakhoz 24 évős utaztettekben, illetve a Westel partnereknél. www.westel.hu





FOTO: DUSA GÁBOR

ROM és hangfalak járnak a komputerhez, mindez 199900 Ft-os nettó áron. Az árban a Windows 98 SE OEM változata is benne van, ám a monitorért külön kell fizetnünk.

Érdekes módon az olcsóbb – nettó 179 900 Ft – 600 MHz-es Duron processzorra épülő konfiguráció, mely a videokártyán kívül ugyanezekkel a paraméterekkel rendelkezik, az eladó szerint nem alkalmas játéokra, az AMD-processzorok „lassúsága” miatt. Az ugyan igaz, hogy az alapba beépített TNT2 Vanta 16 MB-os grafikus kártya teljesítményét tekintve nem mindig éri el a kívánatos szintet, ám ennek bővítésével már egy igen komoly játéképet kaphatunk. Amennyiben valamelyik alkatrészt cserélni szeretnénk, azt a bolt szakszervizében megteszik nekünk. Fizetni a listaárak közötti különbséget kell.

## Mindent egy helyen

A Corában régebben a számítástechnikai cikkeket nem lehetett kipróbálni, még csak konnektorkba sem lehetett bedugni. Ezzel annak idején meg is jartam, mert a kiválasztott hangfalakat vihettem vissza néhány nap múlva – jelentős teljesítménykülönbség mutatkozott a bal és a jobb hangszóró között. A Cora, mint számos más bevásárlóközpont, több beszállító céggel áll kapcsolatban, ezért legalább négy gyártó vagy összeszerelő gyártmányai közül választhatunk. Ha garanciális problémánk akad, nyolc napon belül a Corába kell visszavinnünk a gépet, azon túl a megfelelő cég szervizébe (megnyugtató, hogy mindegyiknek a telephelye Budapesten van). A játéképben DVD-ROM volt, így egyből rákérdeztem, hogy mi a helyzet a DVD-filmek térhatású hangjával. Kimerítő magyarázatot kaptam, hogy ebben az esetben le kell cserélni a hangkártyát olyanná, ami képes digitális jellel ellátni egy külső dekóderre, amihez 5.1-es hangszórókészlet dukál. A gépek bővíthetőségével kapcsolatban is pontos információkkal láttak el. Érdekes módon mind az irodai használatra, mind a játékra ajánlott gépben 566-os Celeron II volt, 64 MB RAM-mal megtámogatva. Játékra ennyi memória sajnos nem mindig elegendő, sőt már a Windows sem túl fürgé ennyivel.

Egyébként, miután az eladó végigmért, észbe sem jutott drágább, márkás gépet ajánlani nekem. Lehet, hogy mélyebb pszichológiai ismeretekre is szert tesznek a felkészítések során...

A legnagyobb magyarországi pszeudo nagykereskedelmi lánc, a Metro budaörsi üzletében egy kisebb, körülbelül tíz négyzetméternyi területet töltenek meg a számítástechnikai eszközök. Szenekerek, egerek, kisebb nyomtatók, monitorok és persze számítógépek egyaránt kaphatók, ám ottlünkör – pénteki napon, este 7 óra tájban – nem sikerült szakemberre bukkannunk, ahogyan az egyik eladó magyarázta, az egyetlen kompetens kollégájuk már korábban hazament.

Az Auchanban nagyon hamar találtam eladót, mert hárman is azonnal a rendelkezésemre tudtak állni. Itt nem kell több cég ajánlatát böngészni, mert kizárólag R&M gépeket árusítanak. Így egyetlen helyen foglalkoznak a garanciális problémákkal, és később a gépek esetleges felújításával vagy bővítésével, de ez természetesen nem az áruházban zajlik. Mindkét áruházban 1+2 év garancia van a gépekre, ami azt jelenti, hogy az első évben a javítás, alkatrészcsere teljesen ingyenes, a következő két évben a szerelésért nem kell fizetnünk, csak a kicserélt, hibás alkotóelemért. A számomra ajánlott gép éppen akciós példány volt, 190 ezer forintot kóstált. Arra, amire ajánlatot kértem – otthoni játék –, tökéletesen alkalmas, mind a memória mennyisége (128 MB), mind a processzor sebessége (633 MHz) elegendő, ráadásul a 3D kártya is gyorsabb az áruházban megszokott átlagnál (32 MB-os Nvidia TNT 2). Arra a kérdésre, hogy mi a teendő abban az esetben, ha a későbbiekben még gyorsabb szeretném tenni, felvilágosítottak, hogy akár 1 GHz-es Pentium III-as processzorra is kicserélhetem a benne lévő 633-as Celeron II-t. Úgy tűnik, szerencsére vége annak a világnak, amikor a nagy áruházak elektronikai osztályára teljesen képzetlen eladók is felvehettek. Nyugodtan kérdezhetünk, nagy valószínűséggel segíteni is tudnak. Ezenfelül eltűntek a raklapszám kipaikolt, felirat nélküli fehér dobozba csomagolt számítógépek is.

Fülöp N.–Dusa G.–Rosta G.

dány képviselte. Az Orca márkájú számítógépek márkás alkatrészekből szerelik össze, így várhatóan kevesebb kompatibilitási gonddal találkozhatunk. Számos előre összeállított konfiguráció közül választhatunk, illetve az alkatrészlistából mi is összeállíthatjuk a nekünk tetsző PC-t.

Szerencsére viszonylag könnyen sikerült olyan eladót találni, aki a számítógépek terén is kellő jártassággal és felkészültséggel rendelkezik, például nem jött zavarba a Celeron és a Pentium III processzorok közötti különbségekre vonatkozó kérdéstől.

Az általa játéképnek ajánlott masina valóban megfelelő is lehet a legtöbb játék futtatásához: Epox i815-ös alaplap, 566 MHz-es Celeron 64 MB memóriával párosítva. A 3D-s videokártya egy, a francia Guillemot cég által gyártott TNT2 M64 chipes modell – ez lehet, hogy kissé kevesnek bizonyul 800x600-as felbontás felett –, míg a merevlemez egy 10 GB-os példány. Kiegészítőként 48x CD-

# elég, hogy minden telefonunkat megmutassuk.



Nokia  
3310/SL\*  
29 900 Ft\*\*



Siemens  
C35i/SL\*  
27 900 Ft\*\*  
WAP!



Motorola  
V2288/SI\*  
24 900 Ft\*\*  
FM RÁDIÓ WAP!



Nokia  
3210/SL\*  
17 900 Ft\*\*



Alcatel 301/SL\*  
302/SL\*  
12 900 Ft\*\*  
WAP



Siemens  
C25/SL\*  
7 900 Ft\*\*



A legolcsóbb Westel mobil  
Alcatel  
01C/SL\*  
6 900 Ft\*\*



Westel  
a Kapcsolat

# JÁTÉK

h í r e k

# BALDUR'S GATE II

JÁTÉK

## THIRD DAWN

Az Origin Systems bejelentette az Ultima Online: Third Dawn című kiegészítőjét az Ultima Online nagy sikerű online játékaéhoz. Bár megtartják az izometrikus nézetet, az új szereplők már 3D modelleként kerülnek megjelenítésre, és a mozgásukhoz a motion-capture technikát alkalmazták, így a szereplők (200 van belőlük) élethűek legyenek. A játék szépségét a továbbfejlesztett fény- és árnyékmegjelenítéssel is megpróbálják fokozni. A kiegészítővel újra új felfedezésre váró világ is jár.

## ÚJ KALANDJÁTÉKOK

Hónapok óta nem találkoztunk új kalandjattal a piacon, de ezekben az időkben most vége szakad. Az első a sorban a Lucasarts Escape from Monkey Island című játéka, amely elkészült és hamarosan a boltokban találkozhatunk vele. A Grim Fandangoan alkalmazott 3D motor felújításával alkották meg a Monkey Island sorozat negyedik részét. Ebben, mint az előző részekben Guybrush Threepwood, kalózvadász - aki szép lassan felnőtt a gyerekkorból - irányítása a feladatunk, mindenféle humoros és veszélyes kalandokon keresztül. A másik program a Simon the Sorcerer 3D, mely szintén egy kalandjáték-sorozat része. A fejlesztők szerint, ellentétben az előző részel, ez akció-kalandjátéknak ígérkezik, de megtartja minden hagyományos kalandjátékra jellemző elemet, mint a fejtörők megoldása vagy egy sor szereplővel való interaktív társalgás.

## GAME COMMANDER 2

A Sontage Interactive, Mindmaker Inc. részlege bejelentette, hogy a Game Commander 2 letölthető a cég weboldaláról. A program segítségével, ugyanúgy, mint az első részel, a hangunkkal mikrofonon keresztül játékokat irányíthatunk. A készítőik szerint jelentős fejlesztéseket hajtottak végre az 1998-ban kiadott első részhez képest. Ez főképpen a program reakcióidejét érinti, mert az elég lassúnak bizonyult. Ellentétben a Microsoft-féle Game Voice-szal, a szoftvercsomag nem tartalmaz saját megoldásokat az internetes csvegeshez, de más csvegeszoftverekkel (TeamSound, Roger Wilco és BattleCom) képes együttműködni. A programcsomag 30 dollárért tölthető le, illetve az első rész tulajdonosai 15 dollárért juthatnak az upgrade-verzióhoz. A fejlesztők terveznek egy hardververziót is, amelyik az általuk javasolt mikrofont tartalmazza majd, ennek megjelenése a közeljövőben várható.

## HETI TOP 10

Az első tíz, legnagyobb példányszámban eladott játék-szoftver a 2000. október 22. és október 28. közötti időszakban. Zárójelben az előző heti helyezés.

1. Command & Conquer: Red Alert 2
2. (3) Microsoft Combat Flight Simulator
3. (1) The Sims
4. (2) The Sims Livin Large Expansion Pack
5. (5) Microsoft Age Of Empires II: Conquerors Exp.
6. (4) MP Roller Coaster Tycoon
7. (9) MP Roller Coaster Tycoon Loopy Landscapes
8. (10) Microsoft Age Of Empires II: Age of Kings
9. (8) Diablo 2
10. (6) Baldur's Gate 2: Shadows Of Ann

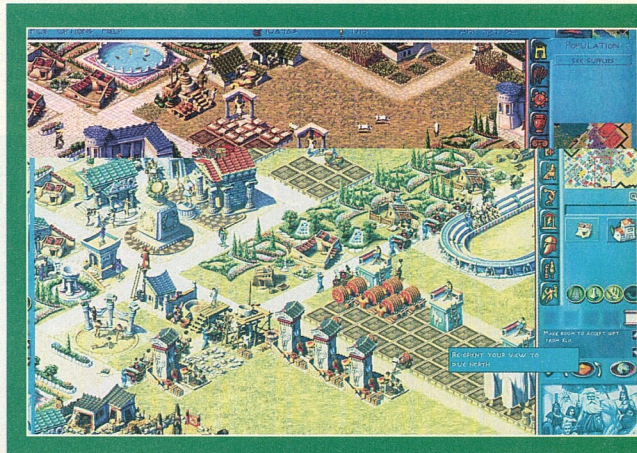
ITT A BALDUR'S GATE MÁSODIK RÉSZE, AMI GARANTÁLTAN SOK-SOK ÁLMATLAN ÉJSZAKÁT FOG OKOZNI MINDEN SZEREPLŐJÉNK-KEDVELŐNEK, HISZEN MÁR AZ ELSŐ RÉSZ IS SZINTE TÖKÉLETES VOLT, ÉS EZT CSAK TOVÁBB FOKOZTÁK A FEJLESZTŐK.

► Hosszú, a szereplőjezők számára ínséges időszak után jelen meg annak idején a Baldur's Gate. A szereplőjező műfaj éppen Cspikerőzsika-álmát aludta. Ennek több oka is volt. Egyfelől, ez a játéktípus hosszú fejlesztési időt igényel, mert a legfontosabb a minél kidolgozottabb történet, aminek a megírásához idő kell. Másfelől a szabályok szigorú keretek között mozognak, és nagy az esély arra, hogy az ezek alapjául szolgáló rendszert módosítsák, amely változás szintén beépítendő a programba. Jelen esetben a játék szabályrendszere az Advanced Dungeons and Dragons világ szabályainak kettes kiadásán alapul, de ennek a kézikönyvben nem kevés oldalt szentelnek. Ha már a kézikönyvnel tartunk, vaskos kis könyvecske, de a játék olyan komplex, hogy természetesen nem tartalmazhat mindent. Emiatt érdemes az internetes beszélgetőforumokat látogatni, ahol minden kérdésünkre választ kaphatunk (ilyen például a game.index.hu Baldur's Gate II topic-ja, ahol ráadásul egy sor segítőkézd ember is megfordul).

A program nagyon sok új elemet tartalmaz, ennek ellenére az első rész karaktereit importálhatjuk, ha nagyon a szívünkönk nót-

tek. Persze némi korlátozással, mert pucér fenékkal folytatják kalandjaikat, ugyanis elvesztünk mindent, amit az előző részben összegyűjtöttünk nekik (bár még a csalással megnövelt 18 fölötti szintek is megmaradhatnak). A szereplőjezőknek mindig az a legfontosabb, hogy milyen karakterek közül lehet választani, az illető játékos habitusához legközelebb álló szereplőt keresi mindeki. Ebben a részben (mint a fejlesztők által elhangzott, a Baldur's Gate trilógiának készül, így a középső résznél tartunk) hárommal bővült a választható karakterek sora. Ezentúl választható a barbár (barbarian), a szerzetes (monk) és a varázsló (sorcerer) is, de csak akkor, ha új játékot kezdünk, importált karaktereink mellé nem állíthatunk közülük.

A barbár természetesen erőt és gyorsaságot igénylő képességeiben különbözik a többiekől. A szerzetes a pusztá kézzel vívott harc mestere, és nem szeret a gyolcsöltözékén kívül bármilyen más cicomát (magyarul nem viselhet semmi más, persze páncélt sem). A varázsló lassabban tanul, mint mágus társa, kevesebb varázslatot ismer, viszont naponta több varázslatot is elsinhet.





Egyébként szereplőink hetes-nyolcas szinten indulnak neki a kalandoknak.

Új faj a játékban a félork – ök erősek és kitarók, de külsejükből kifolyólag a karizmájuk némi kívánnivalót hagy maga után, és ráadásul különösebben észlelnynek sem nevezhetőek. Az előző részben szerepltek karakterekre vonatkozó korlátozás itt is létezik, tapasztalati pontjaik csak bizonyos háttér nöhetnek, ez 2950000 pontot jelent osztálytól függően, és a 14-től a 23. szint elértéskor teszik lehetővé.

Karakterünk innentől kezdve szerkezhet-

Köztük mindenféle állatok szerepelnek, például nyulak (!) vagy macskák, akik lopni tudnak, illetve sárkányok és impek, akik varázsképességekkel is bírnak. Az a módosítás, hogy simán bevághatjuk őket a hátszába szűkebb napokra.

Az előző részből megismert szereplők közül sokkal újra találkozhatunk (ezek egy részét befogadhatjuk a csapathoz, mások, ellentétben az első részzel, nem vesznek részt a kalandjainkban), például az első fejezet egyik legfontosabb feladata Imoen kiszabadítása. A program egyik legfontosabb ismérve, hogy a legutolsó NPC (non playing characters – nem játékos szereplő) személyisége is gondosan kidolgozott, mindegyiküknek megvan a maga története. Kalandjaink során nagyon sok csapdával fogunk talál-

kozni, ezért nem árt, ha van velünk egy tolvaj, aki ezeket a problémákat könnyedén megoldja, ráadásul ezek után még tapasztalati pontok is járnak. Egy sor küldetés teljesítéséhez fontos, hogy bizonyos szereplővelünk tartsanak, nélkülük a kapott feladatok kivitelezhetetlenek. Ezért mentünk sűrűn, hogy legyen mindig esélyünk újból nekifutni. A játékmenet abszolút nem lineáris, emiatt mindig gondoljuk meg, mit válaszolunk egy hozzánk intézett kérdésre, mert jelentősen befolyásolhatja a történet alakulását.

**Minimum konfiguráció:** Intel Pentium 200 MHz, 32 megabájnyi RAM és 2 MB-os vi-



deokártya. Bár van a játékban 3D gyorsítás (az effektek megjelenítéséhez használják), de nem szükséges 3D kártya, a program tökéletesen megy annak hiányában is. Ha mégis teljes pompájában szeretnénk élvezni, akkor olyan 3D videokártya beszerzése ajánlott, amelyik támogatja az OpenGL leírányelvet – szerencsére a többségük ilyen. A felbontás már 800\*600 is lehet, sőt erősebb gépek tulajdonosai az 1024\*768-al is próbálkoznak.

Dusa Gábor

gabord@comptech.hu



# Zeusz, az Olympus mestere

Ókori városépítgató programokban a Sierra régóta verhetetlen, a Caesar három része, a Pharo, illetve annak kibővített váza, ezután a Cleopatra megérdemelten nagydíjas és listavezető ezen a területen. Most pedig itt a legújabb fejezet, az Impressions fejlesztőcsapata jóvoltából a klasszikus Görögország városállamainak vezetését vehetjük át. Az alapvető gyakorlatilag minden játékban ugyanaz: a megfelelő víz, élelem, és nyersanyagellátás biztosítása mellett a lehető legjobban felvirágoztatni településünket, később településeinket. Nemcsak állampolgáraink alapvető szükségleteit, de tisztálkodási, művelődési, szórakozási és vallási igényeit is kellő színvonalon biztosítaniuk kell, nem beszélve az államkincstár igen kényes egyensúlyáról.

Kalandjaink során a görög mitológia isteneivel, istenként tisztelt alakjaival és történeteivel ismerkedhetünk meg, így a program nemcsak szórakoztat, de akaratlanul bővíti kultu-

rális ismereteinket. A történelmi Görögország valamennyi jelentősebb városállama életének irányítását átvethetjük, és a kiválasztott települések eltérő adataitgói maximálisan kihasználhatjuk. A szomszédokkal hadakozhatunk vagy szövetséget köthetünk, ha városunk túl nagyra nőtt, kolóniákat alapíthatunk, a stadion megépítése után pedig legjobb versenyzőink rendszeresen részt vehetnek az olimpiákon. Lehetőségeink gyakorlatilag végtelenek, bár a fejlesztők szintén a 35 ezer lélekszámú települések esetében bizony megjelölhet a „Data limit reached” felirat. (A „kritikus adatahatár” elérése egy átlag játékosnak igazából esélye sincs.) Grafikaiban a Zeus: The Master of Olympus meglehetősen attraktív, manthatnánk, a kor színvonalán áll. A Ceasarból és a Pharoából megismert kezelőfelületen a fejlesztők elég sokat egyszerűsítettek, áttekinthetőbbé, mi több, használhatóbbá vált.

Végezetül pedig néhány igen hasznos tanács. Érdemes az erősebb ellenteleket tisztelni, teljesíteni időre időre megújuló kéréseiket, ez még mindig olcsóbb, mint ha harcossá fejlődjük a városunkat. Időnként érdemes kiküldeni a jóskélményt a jövővel (gyzelmi esélyeinkkel) kapcsolatban. Figyeljünk oda embereink véleményeire, panaszok orvoslása sokat lendíthet a város működésének hatékonyságát feltételeben. Lehetőség szerint rövidítsük az áruhárdok és a különböző járórok ellenőrzési területét. Feltétlenül szervezzünk folyamatosan kulturális eseményeket, kihatóai anyagi értelemben is kifizetődoek. És nem utolsósorban védjük mindenedon a palotánk, az ellenfélnek elég ezt az egyetlen épületet lerombolnia, hogy leigázzon bennünket.

Ajánlott konfiguráció: Pentium 266 MHz, 64 MB RAM, 410 MB HDD, 8 MB-os videokártya

P. B.

# E-BUSINESS megoldások

A VÁLLALATOK MEGFELELŐ INFORMATIKAI HÁTTERÉNEK MEGTEREMTÉSE TALÁN A MODERN CÉGVEZETŐK EGYIK LEGFONTOSABB FELADATA, HISZEN BÁRMELY ÁGAZATRÓL – TERMELŐ, KERESKEDELMELI VAGY PÉNZÜGYI CÉGRŐL – LEGYEN IS SZÓ, CSAK ILYEN ALAPOKRA LEHET A JÖVŐBEN ÉPÍTKEZNI. MA MÁR NEM IS EZ, INKÁBB AZ INTERNET NYÚJTOTTA ÉRTÉKESÍTÉSI LEHETŐSÉGEK VANNAK NAPIRENDEN, HISZEN AZ E-BUSINESS ÚJ, KORÁBBAN ELKÉPZELHETETLEN ÉRTÉKESÍTÉSI CSATORNÁKAT NYIT MEG A VÁLLALKOZÁSOK ELŐTT.

▶ A vállalati informatika talán legfontosabb eleme, hogy mindenképp stratégiai gondolkodást igényel, hiszen az egyes részterületek egymásra épülnek, és az átgondolatlan fejlesztések nemcsak felesleges kiadást jelentenek, de a várt eredmények is könnyen elmaradhatnak. Sas Tibor, a Unitis e-Business üzletág-igazgatója úgy véli, ezért egyre több cégnél már nem egy informatikusra bízják a fejlesztések koordinálását, hanem a legfelsőbb menedzsment egy tagja kapja meg ezt a feladatot.

Magyarországon is egyre nagyobb szerepet

játszanak a rendszerházak, melyek szinte minden területen kínálnak megoldást, legyen szó az első weboldal elkészítéséről, internetes reklámkampány szervezéséről vagy éppen webáruházról, az első lépésektől egészen a telepítésig, a bevezetésig és oktatásig végig fogják a vállalkozások kezét. Ez már csak azért is lényeges, mert a cégek életében az elektronikus kereskedelem bevezetése alapvető változásokat hozhat, a vállalati folyamatok átgondolását, esetleg átszervezését igényli.

Az e-business mindenképp fejlett vállalati informatikai rendszert feltételez, amelyhez

az e-business szoftvernek természetesen illeszkednie kell. A vállaltírányítási rendszerek fejlesztői az elmúlt időszakban egyre inkább az internetre koncentrálnak, így még az olyan nagy, robusztus programok, mint amilyen az SAP R/3 is, támogatják a vilghálós kereskedelmet.

A Unitis Rendszerház uniSHOP internetes áruháza az utóbbira, azaz a kiskereskedelemre kínál megoldást. Ennek legfontosabb előnye, hogy nagyobb beruházás nélkül, minden szűrfőző számára elérhető lehet üzlete, kínálat, azaz óriási piacot kínál az új értékesítési csatorna. A uniSELL internetes értékesítési rendszerrel ezellenben úgynevezett business to business megoldást kínál. Ezen keresztül akár nemzetközi méretű viszonzaladói hálózatok is működtethetők, így a napi megrendelések a központ felé interneten keresztül adhatók fel, akár hordozható számítógépekről, notebookokról is.

F. N.





## @happy end

**2000. január:** Cége számítógépeinek sorozatos meghibásodása miatt fennakadásokkal kezdődött az év. Emiatt kénytelen volt lemondani síturáját.

**2000. november:** Minden jó, ha jó a vége: akciós áron jutott csúcsmínőségű IBM NetVista A40 PC-hez. Az idei sieles már csak az időjárás kérdése.

**NetVista S40**  
(P/N: P6DN3HG)  
Extravágáns formavilág,  
könnyű kezelhetőség.  
Rugalmas és gyors  
csatlakozási lehetőségek  
– 5 USB port.

**Felszereltség:**  
Intel® Pentium® III processzor 667 MHz, Intel® 810E chipset, 128 MB SDRAM memória, 10 GB HDD, Ethernet kártya (Wake on LAN), 40x CD ROM, csatlakozók: 2 low profile PCI slot, line-out, integrált audio, fehallgató, mikrofon, Windows 2000 Professional, Lotus SmartSuite Millennium, Lotus Notes 5.0 kliens, valamint Norton Antivirus licenz.

**Ár: 357 900 Ft\***

**NetVista A20**  
(P/N: P9DD1HN)  
IBM minőség kedvező áron.

**Felszereltség:**  
Intel® Celeron™ processzor  
566 MHz, Intel® 810E chipset,  
64 MB SDRAM memória, 10 GB  
HDD, integrált audio, Windows98,  
Lotus SmartSuite Millennium,  
valamint Norton Antivirus licenz.

**Ár: 206 000 Ft\***

**NetVista A40**  
(P/N: P6DLAHN)  
Einyűhetetlen irodai dolgozó.

**Felszereltség:**  
Intel® Pentium® III processzor  
733 MHz, Intel® 815E chipset,  
128 MB SDRAM memória,  
20 GB HDD, integrált audio,  
Ethernet kártya (Wake on LAN),  
40x CD ROM, Windows98,  
Lotus SmartSuite Millennium,  
Lotus Notes 5.0 kliens, valamint  
Norton Antivirus licenz.

**Ár: 337 000 Ft\***



További információért hívja a **06 40 200 156**-os kék számot, vagy látogasson el az **ibm.com/hu/products/pc** weboldalra.

\*A feltüntetett árak ajánlott végfelhasználói árak. A fenti összegek 315 HUF/USD árfolyamon, a készlet erejéig érvényesek és az ÁFA-t és a monitor árát nem tartalmazzák. A termékek az IBM viszonzaladónál vásárolhatók meg. Az IBM és az e-business logo az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel, az Intel Inside logo, a Pentium és a Celeron az Intel Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. © 2000 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

## Vürről

► Intellektuális élmény, ha fésületlen gondolatain gyűjtes csak egységes rendszerbe foglalva szembe jönnek velem. Ennek az élménynek a hatása alatt olvastam Carl Shapiro és Hal R. Varian könyvét, mely most jelent meg magyarul „Az információ uralma, a digitális világ gazdaságtana” címmel.

Az informatikai forradalom szennyeseinek feltárása, az ökoszabályok kialakulásának bemutatása, az új gazdaság szükséges és elvárható szabályainak, szabványainak felvázolása a legjobbkor jött.

Néhány részlet arról, hogy a szerzők az informatikai biztonság növelésének lehetőségéről hogyan gondolkodnak nem kispályás körülmények esetén:

„A szabványok mérséklék a fogyasztók technológiai kockázatát, ugyanakkor a szabványok meggyorsítják az új technológia elfogadását. A sok támogatóval rendelkező szabvány rendkívül sokat tehet a technológia hitelenek megteremtésében, amely azután önmagát igazolja. Ezzel szemben az inkompatibilis termékeknek a vásárlók zavarodottak lesznek, és félnek, hogy a termékkel majd nem tudnak mit kezdeni. Nemrég az 56 Kbps-os modemek piacának bővülését kíséreltette az a tény, hogy a gyártók nem tudtak megegyezni egy közös szabványban.”

„A szabványháború egyik kockázata az, hogy a piaci részesedésért vívott csata aláássa a fogyasztók valamelyik technológia felülkerekedési jogaiban bizalmát, aminek eredménye egy győztes nélküli háború. E háború újdontává válhat az a magányos új technológia is, amelyet nem támogat elég vállalat a piacon ahhoz, hogy szabvánnyá válhasson.”

„Ha a szabvány valóban nyitott, a fogyasztók kevésbé aggódnak amiatt, hogy kiszolgáltatottak. Ekkor ugyanis számíthatnak a valódi versenyre a későbbiekben. Így van ez a CD-piacon, ahol a Sony, a Philips és a DiscoVision Associates csak igen szűren jogdíjra tart igényt. Ugyanez történt az IBM nyitottsága miatt a PC-piacon. És be is indult a verseny. Legálábbis a hardvercégeknek. Az operációs rendszerek viszont sajnos a Microsoft uralma alá kerültek. Elsősorban a Netscape nyomására azonban a Microsoft is rákényszerült arra, hogy a olyan nyitott szabványok felé mozduljon el, mint az XML, egyszerűen azért, hogy ügyfélkörének lehetősége legyen a többi felhasználóval való biztonságos hálózati kommunikációra.”

„A fogyasztók számára az egyik legrosszabb végeredmény, ha olyan szabvány mellé állnak, melytől széles körben azt várják, hogy nyitott lesz, ám később, amikor már tömegesen leköltötték magukat, rájönnek, hogy a szabványt lezárták. A Motorolát vádolták azzal, hogy éppen ezt a taktikát alkalmazta a modemek szabványának támogatásakor.”

„Az információk korszak jelenlegi legnagyobb szabványháborúja a mobiltelefonok piacán alakult ki, megosztva ezzel az európai, amerikai és japán fogyasztókat a GSM, a TDMA és a CDMA rendszerek között.”

Mi, az informatikai rendszerek szolgáltatóit, továbbra is álmódorhatunk a gyártóktól független jogi és etikai szabályozottságról, melyet a klasszikus iparágakban már régés-régen kitaláltak.

Kürti Sándor

sandor.kurti@kurt.hu

## MEGJÜLT az Est on-line

► (Munkatársunktól) A Pesti Est 1992-ben jelent meg először fénymásolva. Azóta a lap országossá vált, és szinte minden korosztály számára érdekes lapcsaláddá nőtte ki magát. Már jó ideje felköltöztek az internetre is, de a frissítés nem volt rendszeres, és sok hibával is küzdött. Sajtótájékoztatójuk bejelentették: az év végétől a lap est.hu címen megújul, és jelentős szerepet kíván betölteni a magyar portálok között. A weblap adatbázisa közös lesz az off-line kiadványokkal, de az elődel ellentétben napi frissítéssel találkozhatunk majd. Egy időben az est.hu indulásával, megnyílt a junior.hu (fiataloknak szóló információkkal) és a sugo.hu (színházi információkkal) website is, valamint az estradio.hu. Utóbbinál kizárólag az internet igénybevételével, realaudio formátumban is hallgatható az adás. A lap folyamatos fejlesztés mellett jövő év elejére nyeri el a végleges tartalmát és formáját.

## E-KARMESTER

► (Munkatársunktól) Szakmai nap keretében mutatta be az IBM a lehetséges ügyfelnek és az újságíróknak MQ Series rendszerintegrációs technológiáját. Ezen a területen a cég 70 százalékos részesedést szerzett, és emiatt kvázi szabvánnyá vált az elmúlt időszakban. Korunk fontos törekvése a meglévő informatikai rendszerek e-businessre való felkészítése. Ebben nyújtanak megoldásokat az IBM és a partnerei. Ezek között fontos a Candle, mely 1976-os alapítása óta foglalkozik az MQ seriesben is megtalálható monitoringrendszerrel. Megállapodásuknak köszönhetően, az év végétől a T-Logic Kft. forgalmazza a Candle piacvezető MQ orientált alkalmazásait.

## BÉRÜGYVITELI program

► (Munkatársunktól) A NEXON Kft. bérügyviteli programja tovább erősödött a közszférában az illetményzámfelet területén. Ez év közepén vezették be a Belügyminisztérium intézményeinél, ahol 60 ezer munkavállaló illetményszámolását végzik az ország egész területén 47 önálló gazdálkodó szervezet keretében. A kft. az adatok konvertálását, valamint a rendszer éles üzemeltetésre történő felkészítését rekord-idő – két hónap – alatt végezte el.

### magicolor 6100 színes lézernyomtató-család

Kifutó A3-as nyomtatás, 1200 dpi, standard hálózati csatló, 6 lap/perc színes, 24 lap/perc egyszerű nyomtatási sebesség, a Minolta-QMS magicolor 6100 egy igazi lézergyű.

Minolta Magyarország Kft.  
Budapest: 06 1 206 2266  
Debrecen: 06 52 432 299  
Kaposvár: 06 82 318 440  
Szeged: 06 62 420 877

MINOLTA  
QMS

Disztribútor: CHS Hungary Kft.  
Telefon: 451-3566 • www.chs.hu

10 mp alatt nyomtat ki egy színes oldalt.

A/3+ színes lézernyomtató 990 000 Ft-tól\*



digitális megoldások

nagyjából ennyi ideje van, hogy elcsúszjon egyet az akciós készletből

\* Akciós nettó végfelhasználói ár. Az ár a konfiguráció függvényében változhat. Az akciós készlet erejéig tart.

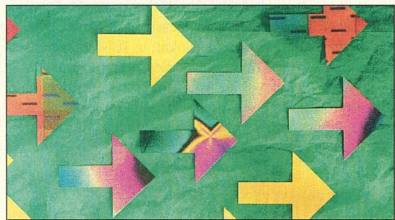
## Igazgatóváltás A MICROSOFT MAGYARORSZÁGNÁL

► (Munkatársunktól) Mint a Microsoft sajtóközleményéből megtudtuk, Hercegh Tamás, a Microsoft Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója 2000. december 1-től, közös megegyezéssel elhagyja a vállalatot. Az igazgatói feladatokat előre meg nem határozott időre Vityi Péter, az eddigi nagyvállalati kereskedelmi igazgató veszi át. A Microsoft továbbra is elkölteztet a magyar piac mellett, a magyarországi leányvállalat tevékenységét a történetek nem befolyásolják – áll a közleményben.

## TELEHOTEL Budapest

► (Munkatársunktól) TeleHotel szolgáltatást indít Magyarországon az Infigate, jelentette meg múlt heti sajtótájékoztatóján Klaus Kirchhöfer vezérigazgató. Az Infigate egy essen központú távközlési vállalkozás, melynek célja, hogy saját száloptikás hálózatának kiépítésével és Telehotel-központ üzembeállításával a nagy közép-európai városokban a régió meghatározó „szolgáltatók szolgáltatójává” váljon.

A Telehotelben a cégek elhelyezhetik saját szer-



veiket és az Infigate segítségével innen nyújthatják saját szolgáltatásaikat anélkül, hogy ezt a költséges infrastruktúrát maguknak kellene kiépíteniük. A budapesti Telehotel megerősített, földrendés- és tűzbiztos épületben állandó 20-Celsius fokos hőmérsékleten, 50 százalékos páratartalom mellett egy kisebb város ellátásához is elegendő teljesítményű, saját dízelgenerátor biztosítja az ott elhelyezendő berendezések megbízható működését.

## Új szakértő AZ ÚJ GAZDASÁG TERÜLETÉN

► (Munkatársunktól) E-Group Hungary Rt. néven új szakértői vállalat alakult, melynek hátterében magyar magánszemélyek mellett a 3TS Venture Partners található. A cég küldetésének tekinti, hogy a szükséges technológiák ismeretében olyan hatékony megoldásokat nyújtson és innovatív termékeket fejlesszen a régió vállalati részére, amelyekkel erősíthetik globális piaci pozícióikat. Az üzleti automatizálás specialistájaként az E-Group – szolgáltatásainak minősége és termékeinek hatékonysága alapján – a nemzetközi piacvezető vállalatok elismert partnerévé és a régió egyik meghatározó tényezőjévé kíván válni.

## GPRS ÉS 1800 MHZ a Westeltől

► (Munkatársunktól) A Westel Mobil Rt. – elsőként a mobilszolgáltatók között – elindította a csomagkapszolt (GPRS) szolgáltatását, egyelőre a budapesti Infopark területén. Az új szolgáltatás segítségével a felhasználók számára lehetővé válik a szolgáltatóhoz való állandó bejelentkezés és folyamatos on-line internetkapcsolat. Az Infoparkban tartott sajtótájékoztató bejelentették, hogy november 16-tól a Westel 1800 MHz-en is beindítja szolgáltatását.

További újdonság a cég héteves születésnapja alkalmából induló [www.777sms.hu](http://www.777sms.hu) website, mely elsősorban a fiatalabb korosztály számára kínálja játékos szolgáltatásait. A weboldalon ingyenesen küldhetnek SMS-t a magyar hálózatokba, hetente változó operátorlogókra tölthetnek le és SMS-ben, anonim módon chatelhetnek is.

## III az Ericsson T20

► (Munkatársunktól) Az Ericsson bemutatta új, T20-s névre hallgató modelljét, melyet elsősorban a fiatal vásárlóknak szánt. Ez a világ első mobiltelefonja, mely az időt nemcsak a „hagyományos” óra-percen mutatja, hanem a Swatch által kitalált @beat internetidőt is méri. A telefon WAP-os és csatlakoztatható hozzá az Ericsson MP3 lejátszója, illetve egy FM-rádió is. A készülék a T28-as menürendszerét „örökölte” és négy divatos színben kerül a boltokba. A kényelmi funkciók között konfigurálható profilokat, hangtárcsázást és hívásfogadást, valamint vibrációs funkciókat találunk. A T20-as háromszoros, grafikus kijelzővel rendelkezik. Méretek: 101x54x28 mm, súlya 128 gramm.

## WWW.STOP.HU

► (Munkatársunktól) Eddigi szolgáltatásai mellett ezentúl önálló, szerkesztett tartalommal is jelentkezni a megújult stop! – jelentette be a site-csoportot működtető Telnét Magyarország Rt. múlt heti budapesti sajtótájékoztatóján Nemes Dániel elnök-vezérigazgató. Amint elhangzott, immár önálló szerkesztőség készíti a megújult stop! site-csoport oldalain megjelenő cikkeket és információkat, s ezeket a hírtartnerek folyamatosan és automatikusan frissülő anyagai egészítik ki.

A tartalmat új design és könnyen kezelhető rendszer hivatott szolgálni.

A stop! site-csoport alrendszerei külön-külön is ismert szereplői a magyar internetes piacnak. Ide tartozik – az önálló tartalommal jelentkező nyitóoldal és főrendszer után – egyebek között az EXT-RA, az aproNet, a NetPosta, a Jövőnéző.

A stop! szerkesztősége a független és elfogulatlan információközlésre, illetve a különböző vélemények kiegyensúlyozott továbbítására kívánja helyezni a hangsúlyt a site-csoport oldalain.

Összeállította: Rosta Gábor

[wbk@comptech.hu](mailto:wbk@comptech.hu)

infománia

# LETÖLTENDŐ

Pici Nudli, a Kovács plusz-ürvilág kapszujája függőlegesen emelkedett. Végül is ez a legkevesebb, amit egy Mars-modultól elvárhat az ember.

A fedélzetlen mintegy harminc után tartózkodott, több kiló arannyal a nyakában. Őket egyetlen cél irányította a piros bolygó felé: hogy a Marson speciel még sosem jártak.

A dokkolást óriási robaj követte. A hajó a feje tetejére állt, és a műszerek visszafelé kezdtek járni. Az utasoknak szeme se rebcent.

Ismerték Kovács Melkizedekeit, tudták, hogy a Kovács embere.

Ennek rögtön újabb tanúbizonyságát is adta, mert megszólalt bársonyos hangja a földi megfigyelő állomásról, vagyis a Dembinsky utca 137/B egyik negyedik emeleti lakóhelyiségéből:

– Ennyi volt, urak! Bejelentem, hogy utazási irodánk e pillanatban vonult csödbe, és visszajöveteléről magatoknak kell gondoskodnotok. Viszlát!

– Én számítottam erre – mondta Prézli Géza – hoztam egy csomó húsvéti kártyát, majd eladom a Marslakóknak.

– Megöriültél? Hol van még a húsvét?

– Most őszintén: egy Marslakónak nem mindegy?

Nemsokára megkezdődtek a hivatalos hazaszállítások, de az egységeket itt-ott fordítva táplálták be, s így az utasok mind messzebb kerültek lakóhelyüktől. Polikárp mama végül fohagyományt árukt egy spirálkódón, de jól érezte magát.

Kovács Melkizedekeit végül három év letöltendő fogságra ítélt a bíróság.

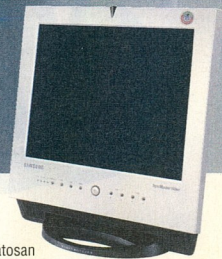
A letöltendő természetesen az internetről is letölthető.

PETERDŐ DAL



SAMSUNG

Tökéletes  
elegancia



**SAMSUNG DIGITall**  
everyone's invited™

Mihez hasonlítható az emberi test tökéletessége, a finom, vonzó külső, amely csodálatosan működő, bonyolult belsőt rejt? A Samsung fejlesztéseinek középpontjában is a tökéletességre való törekvés áll. Ezért könnyű pillanatok alatt megbarátkozni a Samsung SyncMaster MP sorozatú TFT-LCD termékeivel, melyek a legkorszerűbb televíziók és számítógép monitorok funkcióit egyesítik. A Samsung innovációinak eredményeként lehetővé válik, hogy a világháló böngészése közben kedvenc DVD filmjét, vagy esti hírműsorát is megtekintse.



Most még kedvezőbb áron vásárolhat  
hp omnibook xe2-t és mellé az új  
hp officejet k80-at 10% kedvezménnyel.



F2069W

Most csak  
**349 990\***  
Ft - Áfa

A hp omnibook xe2 kiváló teljesítményét és sokoldalúságát már magyar billentyűzettel, magyar operációs rendszerrel és gépkönyvvel is élvezheti. Az officejet k80-as multifunkciós gép sokoldalúságáról pedig könnyedén meggyőződhet, ha él kedvezményes ajánlatunkkal. Akciónkban a Libra, Herta és Office Depot üzletek vesznek részt.

\*A hirdetésben közzétett ár kizárólag az F2069W omnibook xe2-re vonatkozik.



invent

(1) 382 11 11

hp omnibook xe2 (F2069W): Intel® Celeron™ Processzor 550 MHz > 12" HPA kijelző > 64MB memória > 4MB videó memória > 5GB merevlemez > 24x CD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett)

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

#### HP Buda Szakáruház

Bp. XI. Bartók Béla út 18  
Tel.: 381-0750

#### HERTA

Bp. VII. Dohány u. 37.  
Tel.: 322-2232

#### Campona

Bp. XXII. Nagytétényi  
út 27-47.  
Tel.: 424-3146

#### Lurdy Ház

Bp. IX. Könyves K. krt.  
12-14.  
Tel.: 456-1131

#### Pólus Center

Bp. XV. Szentmihályi  
út. 131.  
Tel.: 419-4020

#### Westend City Center

Bp. VI. Váci út 3.  
Tel.: 238-7393

#### Eurocenter Óbuda

Bp. III. Bécsi út 154.  
Tel.: 437-4622

#### Office Depot

#### Pólus Center

1152 Szentmihályi út  
131  
Tel.: 414-23-41

#### Törökbálint

SCB-Atlanta Center  
2045 Törökbálint,  
Dulácska u.  
Tel.: 06-23/51-66-51

#### Győr

Interspar Center  
9023 Győr, Fehérvári  
út 3.  
Tel.: 06-96/51-19-51