

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2000. július 4.

VII. évfolyam, 24. szám

technika



**CSEREAKECIÓ!**

**OKI**  
People to People Technology

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



# PROCESSZOROK

8-9. OLDAL

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

EPSON



Te most ugatsz? Az újabb olcsóbb és jobb is?

- Profesionális nyomtatási minőség
- 7 pl festékcseppekkel
- 5 lap / perc
- 1440 dpi



28 792 Ft+áfa

EPSON Stylus Color 670

Kizárólagos importőr: **T&DE**  
EPSON HOTLINE: 06 (23) 502 802





A Hotel Inter-Continental sikerei mögött ott van a Kapsch intelligens kommunikációs rendszere is.



Keresztes György,  
a Hotel Inter-Continental  
műszaki igazgatója

LOWE LINTAS GDR

A Kapsch innovatív telefonközpontja többnyelvű hangpostarendszerével és speciális telefonkészülékeivel az Inter-Continental Budapest szállodában megnövelte a hatékonyságot, és csökkentette a működési költségeket. Valamennyi vendég állandóan elérhető és gyors Internet-hozzáféréssel rendelkezik. Kapsch. The communications company: (1) 209 2110, [www.kapsch.net/kt\\_hu](http://www.kapsch.net/kt_hu)

 **KAPSCH**  
the communications company

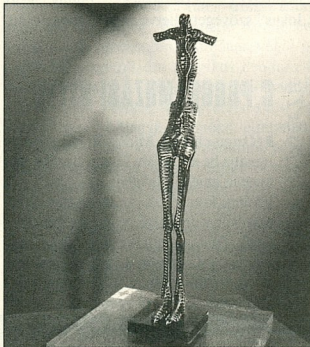


## A FOGYATÉKOSOKNAK

► (Munkatársunktól) Az Ifjúsági és Sportminisztérium, valamint a UNITIS Rendszerház Rt. közös pályázatot írt ki a műszaki végzettségű fogyatékosok támogatására. Ennek keretében a rendszerház CAD/CAM üzletága térítésmentes tanfolyamot szervezett két 15 fős csoportnak. A kurzust követően a hallgatók 30 millió forint értékben vehettek át Pro/DESKTOP szoftvereket, ingyenesen. A program segítségével a fogyatékosok távmunkában elvégezhető megbízásokhoz, munkalehetőségekhez juthatnak. A UNITIS ezen kívül felajánlotta a cégnél tanuló műszaki végzettségű fogyatékosoknak, hogy a Motiváció Mozgássérülteket Segítő Alapítvánnyal összefogva ipari kapcsolatai révén is segít megteremteni a távmunka lehetőségét. Az első tanfolyam június 6-tól 8-ig, a második június 21-től 23-ig tartott. Az okleveleket és a szoftvereket Szekeres Pál, az Ifjúsági és Sportminisztérium helyettes államtitkára adta át.

## „Tíz év hűség”

► (Munkatársunktól) Nagyszabású rendezvényen ünepeelt a D-Link Central Europe fennállásának tizedik évfordulóját júniusban, Münchenben. Az 1986-ban Tajvanból indult, azóta amerikai és kínai gyárakkal is rendelkező hálózati cég először közvetlenül szállított Európába, köztük a CROWN-TECH részére, majd 1990-ben döntött egy németországi központ létrehozásáról. Az idén csaknem 500 millió dolláros forgalmat megelőző D-Link európai képviselője legjobb disztribútorainak díjakat adott át. Amint arról Lakatos Anna, a cég ügyvezetője beszámolt, a CROWN-TECH Kft., mint a legrégebbi partner megkapta a „10 éves hűség” szobrot.



## AZ ÉLETPÁLYA ALAPÍTVÁNY DÖNTŐISEI

► (Munkatársunktól) Az Életpálya Alapítvány szervezésében 2000. június 21-én, hétdik alkalommal adták át „Az Év Legígéretesebb Vállalkozója” címet a 18–30 éves országos szintű megrendezett vállalkozói pályázat keretében.

A kiírt pályázat célja az volt, hogy segítséget nyújtsanak azoknak a fiataloknak, akik saját erőforrásaikra támaszkodva, ám szaktanácsadás mellett önálló vállalkozásba kezdenek. Évente egyszer, az Életpálya pályázat során független szakértőkből álló bizottság bírálja el a fiatal vállalkozók nagyrészt már működő, illetve a jövőben működtetni kívánt vállalkozásainak üzleti terveit, és ítéli oda az alapítványt és a szponzorok által felajánlott díjakat és támogatásokat.

A zsűri az idei címet a 12 döntőbe jutott pályamű közül egy internetes autósólt ötletgazdájának, üzleti terv elkészítőjének ítélte oda. A dobogósok között szerepelt még egy ötösminihely, illetve egy saraf padló- és falburkoló anyagok készítésére szakosodott, induló vállalkozás is.

## KORMÁNYPORTÁL

► (Index-Reuters) Clinton amerikai elnök javaslatára három hónapon belül elindul az amerikai kormány központi honlapja, ahonnan polgárok rengeteg állami és egyéb szolgáltatást vehetnek igénybe. Az amerikai polgárok nyomon követhetik például társadalombiztosítási juttatásaikat, kereshetnek alacsony fogyasztású autót, lakást vásárolhatnak, befektetési és étkezési tanácsokat olvashatnak, vagy megtudhatják, melyik repülőjártat mennyit késik. Clinton szerint a portál része a reformprogramnak, amely végén „nagy sebességgel, csúcstechnológiájú és felhasználóbarát kormány” jöhet létre. Az elnök 50 ezer dollárt ajánlott fel a leghasználatosabb ötlet beküldőjének az „e-kormány” továbbfejlesztésére. A firstgov portál az adófizetők pénzét kímélve egy befektetőcsoport finanszírozásával jön létre.

Clinton javaslatára:

## enter

# ÁLLÁS(TALAN)JOK

Egy kétgyermekes anya Gyuláról a minap levelet küldött, amiben segítséget kért tőlünk. A fiai szakközépiskolások, számítástechnikai tagozatra járnak. Aggódik a jövőjükért. A napvilágra került hírek alapján először úgy gondolta: a srákok gyorsan tanulnának majd jól fizető állásba lépnek – tapasztalatuk azonban erre rúgócsó.

Sok szó esett az elmúlt hetekben a magyarországi informatikushányról. Így könnyen le lehet vonni azt a téves következtetést: bárki, aki ma informatikai ismeretekkel bír, gyorsan juthat zsiros álláshoz. A hazai munkaerőpiacon azonban erősen árnyalt a kép. Különbözik van vidéki és budapesti informatikus között, középfokú és felsőfokú végzettségű között. (A diplomások utáni éhség egyébként épp a tudásalapú társadalom előfutára.)

Külföldön az első nagy bejelentések után – miszerint Németországban 75 ezer állásra keresnek szakembereket, az Egyesült Államokban pedig 115 ezer informatikust fogadnának rövid időn belül – szintén szűkítették a meghívottak körét. A nagy munkaerő-felhozatalból a 115 ezres körbe természetesen a legmagasabban képzettek közül válogatnak. Kelet-Európából szűvjék el az informatikusokat, akik kevesebb is bérlik, mint a kollégák Berlinből, Koppenhágából vagy Dublinból.

Gyulai levelünknél pillanatnyi családottságát feltehetően nem enyhíti a felismerés: igaz is, meg nem is a sok hírt az informatikai szakemberek iránti keresletről. Tény: aki fővárosi, egyetemet végzett számítástechnikai szakember, ma annak az esélyei a legjobbakkal külföldön és itthon egyenlő. Amiből ugyanakkor nem következik, hogy a gyulai fivérekkor rossz lóra tettek, amikor a szóban forgó szakközépiskolát választották. Nyilvánvaló ugyanis, hogy átléptünk egy olyan korszakra, amelyben maholnap alapsimereket követelmény a nyelv és számítástechnika. És nem csak ebben az iparágban.

Gecse Mariann

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> ► Lapalápitó: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH HOLVA ► Lapigterv: FÁBIÁN ISTVÁN ► Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA ► Tördelőszerkesztő: VÁRAI MIHÁLY ► Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR ► Címlap: KISS PÉTER ► Médiaigazgató: SZALADNYA KRISZTINA ► Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: KORDA SÁNDOR, vezérigazgató: LENGVEL L. LÁSZLÓ ► Szerkesztőség és reklámbiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komocsy u. 5-7. ► Web-design: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Nyomdos: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

MEMBER OF  
IVSZ  
TÁRSASÁG



## „FÉREGIRTÓ” PROGRAM : letölthető a weboldalról

► (Munkatársunktól) A Symantec Corporation kifejlesztette azt az eszközt, amelynek segítségével eltávolíthatók az új, gyorsan terjedő polimorf VBS.STAGES. A „fereg” vírus által a számítógéprendszerben okozott változtatások.

A [www.symantec.com/avcenter/venc/data/fix.vbs.stages.html](http://www.symantec.com/avcenter/venc/data/fix.vbs.stages.html) weboldalról letölthető eszköz a Windows 95/98, Windows NT és Windows 2000 operációs rendszert futtató számítógépekről eltávolítja a VBS.STAGES. A fertőzést. Ha a felhasználó elektronikus levélben kapja meg a Symantec VBS.STAGES. A javítóprogramját, akkor az annak valódiságát igazoló digitális aláírást a [www.symantec.com/avcenter/venc/data/fix.vbs.stages.html](http://www.symantec.com/avcenter/venc/data/fix.vbs.stages.html) weblapon ellenőrizheti. A Norton AntiVirus felhasználói a Symantec

LiveUpdate szolgáltatásával, illetve a Symantec [www.symantec.com/avcenter/download.html](http://www.symantec.com/avcenter/download.html) weboldaláról tölthetik le a vírusleírásokat.

A VBS.Stages.A vírus hasonlóképpen terjed, mint a VBS.LOVELETTER.A vírus. A felhasználó MS Outlook címjegyzékében szereplő minden címre elektronikus levelet küld, amelyek tárgysorát véletlenül elírja elő, és túlterhelheti a levélkiszolgálókat. A „fereg” az ICQ, mIRC és PIRCH útján is terjed, és átmásolja magát a hálózatba kapcsolt meghajtókra. A tárgysor 12 kombináció egyike lehet, és néhány esetben „FW” jelzéssel kezdődik (továbbiott e-mail). A tárgysor tartalmazza a „Life stages”, „Funny” vagy „Jokes” szöveget, illetve ezek kombinációit.

## ELEFÁNTKÜLYÖK AZ INTERNETEN

► (Jövőző-Delta) Körülbelül 46 ezer ember volt tanúja annak az eseménynek, melyet a világ elsőszőr élőben, az interneten keresztül lehetett megtekinteni. A Zürichi Állatkert ázsiai elefántbőjének világrajövetelét egyenes adásban közvetítették a világháló felhasználói számára. A még névtelen állat mintegy 140 kilogrammot nyom, magassága pedig 180 centiméter.



## Új K6-2+ chipek

► (Munkatársunktól) Az AMD bemutatta két legújabb, hordozható számítógépekbe szánt K6-2+ processzorát. Az 550, illetve 533 MHz-es processzorokat a Hewlett-Packard N3300-as Pavilion notebookjaiba építik be elsőként. Az 550 MHz-es chip ára egyébként 99 amerikai dollár, míg az 533 MHz-es változat 85 dollárba kerül. Az AMD-nek már csak azért is életbevágó az új, PowerNOW technológiát alkalmazó K6-2+ bejelentése, mert az Intel nemrégiben új, notebookokba építhető chip-pel is kirukkolt, melyek közül kettő a legkisebb hordozható eszközök számára kifejlesztett, különösen alacsony feszültségű eszköz.

## Megújul a népszerű C PROGRAMOZÁSI NYELV

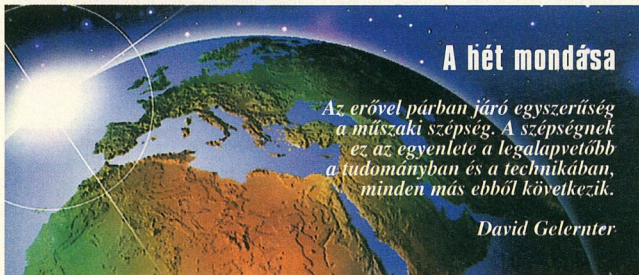
► (Origó-clnet) A Microsoft július elején mutatja be a C nyelv új, egyszerűbb változatát, amely a Javához hasonlóan meg kívánja könnyíteni az internetes alkalmazásokat fejlesztő programok munkáját. Több szakember ugyanakkor úgy véli, az új C csupán a Java átkeresztelése. A vállalat képviselője elmondta, a népszerű C++ programozási nyelv könnyebben elsajátítható és kezelhető változatát készítették el, amellyel a szakemberek drasztikusan csökkenthetik a szoftverek fejlesztésére szánt időt. Bár a Microsoft termékmenedzsere, Tony Goodhew beszédében hangsúlyozta, hogy a C++ nem a Java riválisa kíván lenni, a szakemberek egy része úgy véli, sok ötletet és koncepciót vett át a Sun által korábban kidolgozott Javából. Az IBM szoftver divíziójának vezetője, Steve Mills szerint a C++ csupán a Java átkeresztelése. A Java technológiát a SUN Microsystems dolgozta ki azzal a céllal, hogy az operációs rendszerektől és a számítógépektől független platformot hozzon létre. A nyelv hamar elterjedt, több nagyvállalat, így az IBM, az Oracle és a Microsoft is beépítette termékeibe a Java-támogatást.

## ONLINE könyvtárak

► (Edupage) Az online könyvesboltok után egymás után jelennek meg a világhálón a könyvtárak. Az előfizetői rendszerben működő NetLibrary nem volt sikeres, mivel mindössze 18 000 könyvet kínált az olvasóknak, ám az Ebrary.com ősz indulásáig 600 000 kötet jogait szándékozik megszerezni. A kiadók sem járnak rosszul a világháló megjelenésével, hiszen könyveik minden egyes megtekintése vagy kinyomtatása után jogdíjat kapnak.

## AZ ELŐ SZÁZ CÉG a weben

► (Munkatársunktól) Az európai nagy cégek vezetik a webes pénzkeresés mezőnyét – derült ki a Novell által múlt héten bejelentett „Worldwide Web 100” felmérés eredményeiből. Az európai cégek jelenléte az e-kereskedelemben továbbra is igen erős: az első 20 helyből tízet európai nagy szervezetek foglaltak el. A Deutsche Bank egy év alatt hét helyet lépett előre, így elsőként végzett a Tesco és a Sony előtt. A legjobb amerikai cég a Walmart volt, amely így is csak az ötödik helyet érte el. A felmért cégek 53 százaléka kínál vállalati webhelyén valamilyen e-kereskedelmi funkciót – online megrendelés és teljesítés –, 36 százalékkal több, mint tavaly. Annak ellenére, hogy az első 30 helyen végzett cégek kiváló eredményeket értek el, számos felmért cég igen alacsony pontszámot kapott, mert webhelyeik kivitele nem elég gondos, és nehezen bejárható. A szervezetek 28 százalékánál az internetes funkciók nagy része hiányzott, a kivitel fantáziátlan volt, az eligazítás gyenge. A felhasználói hűséggel kapcsolatos információ, valamint a hűséget jutalmazó programok csak a felmért helyek 22 százalékánál fordultak elő, ezek közül is csupán 15 százalék esetében volt maga a program kifejezetten webes.



## A hét mondása

*Az erővel párban járó egyszerűség a műszaki szépség. A szépségnek ez az egyenlete a legalapvetőbb a tudományban és a technikában, minden másból következik.*

David Gelernter



## MEGÚJULT Hewlett Packard PC-k

► (Munkatársunktól) A Hewlett Packard legújabb személyi számítógépeiről a new-yorki PC-Expon lebbentették fel a fátylat. Érdekeség, hogy a HP csúcskategóriás komputerének, a Pavilian-nak a lelke egy 1 GHz-es AMD Athlon processzor, nem pedig az Intel Pentium III-asa. A HP a jövőben a hagyományos csatornákon csak Athlon processzoros Pavilianokat kínál, így aki Pentium III-as processzort szeretne a gépébe, annak az

interneten kell megrendelnie azt. A HP más termékei mindazonáltal továbbra is Intel belsőt kapnak, mégpedig Celeron 667 MHz-es processzort. Tom Andersen, a cég kereskedelmi igazgatója szerint azért döntöttek az AMD mellett, mert az elmúlt hónapok értékesítési adataiból egyértelműen látszott, hogy az Athlon processzorok ár-érték aránya jobb a Pentium III-énál, legalábbis rambus nélkül.

## LELEPLEZÉS, online

► (Index-Wired News) Polgárjogi aktivisták újra meg kívánják jelentetni azokat a titkosított CIA-dokumentumokat, amelyeket a New York Times honlapjáról vontak vissza nemrégiben. A dokumentumok több olyan iráni ügynök személyét felfedték, akik 1953-ban részt vettek az akkor megválasztott iráni kormány megbuktatásában, amerikai és angol kormánytámogatással. A New York Times honlapján fényképes dokumentumokkal emlékezett meg a puccsról, ám egy technikai malőr következtében az akcióban részt vevő ügynökök neve is olvashatóvá vált.

## MEGJELENT a Pentium 4

► (Munkatársunktól) Az Intel Corporation legújabb, eredetileg Willamette kódnéven fejlesztett új processzorcsaládjának végül is a nem túl meglepő, ám a logikus Pentium 4 márkanévet adta. A bejelentett márkanévet illetően Pam Pollace, a cég értékesítési és marketingesportjának alelnöke elmondta, új termékük azért kapta a Pentium 4 nevet, mert a vásárlók a nagy teljesítménnyel, kompatibilitással és minőséggel társítják a jól bevezetett Pentium nevet. Így a számítógép-felhasználók azonnal tudni fogják, hogy a Pentium 4 processzor az Intel legújabb nagy teljesítményű mikroprocesszora.

## Zuhanó AMAZON-RÉSZVÉNYEK

► (Origo CNN) Két gazdasági szakértő negatív véleményét követően az Amazon.com részvényei 20 százalékot zuhanak a New York-i tőzsdén. Állításuk szerint az Amazon amellet, hogy a nyáron szoros versenyre számíthat, kifuthat pénztartalékaiból is. Mindez elég volt ahhoz, hogy megingjon a befektetők bizalma. A vállalat ugyanakkor hónapok óta pénzügyi nehézségekkel küzd.

## VIRTUÁLIS VALÓSÁG a főbiák ellen

► (Jövőnéző-CNN) A különféle főbiák, például a repüléstől, lifttől való félelem sok ember életét keserítik meg. Egy új, a virtuális valóság is igénybe vevő eljárás azonban segítséget nyújthat nekik. Itt az agy félelemért felelős részét aktiválják azzal, hogy a páciens a főbiát kiváltó, szimulált környezetbe helyezik és ezt addig ismétlik, amíg az illető hozzá nem szokik a számára ijesztő szituációhoz. A teljesen valósághű, háromdimenziós, virtuális képeket egy maszk segítségével vetítik a kezelt személy szemébe, és az „élményt” sztereó hangeffektusokkal teszik teljessé.

Az élmény akkor igazí, ha másokkal is megoszthatjuk. De eddig választanunk kellett: vagy videóznunk, vagy fényképezünk, vagy két felszerelést cipeljünk magunkkal. A dilemmának most vége! A Herta hálózatában már kapható a Panasonic NV-DSS5EG/B, a világ egyik legkisebb és legkönnyebb digitális kamkordere, amely egyben digitális fényképezőgép. Akár filmezés közben is készíthet felmillió pixeles napszerű állóképet. Csak össze kell kötnie a mellékelt kábellel a Panasonic NV-DSS5-öt egy Orca számítógéppel, és rendelkezésre áll a digitális fotóstúdió. Miért hagyja ki a lehetőséget, hogy egyetlen eszközzel filmezzon és fényképezzen? Legyen kreatív, válasszon egy Orca számítógépet és egy Panasonic kamkordert a Hertától!

### Szaküzlet és szerviz

VII., Dohány u. 37.  
Tel.: 322-2232, Fax: 343-4208  
Nyitva: H-P: 10-18 óra  
Sze: 9-13 óra

### Erzsébet Áruház

XX., Kossuth L. u. 33.  
Tel.: 285-6004

### Eurocenter Óbuda

III., Bécsi út 154.  
Tel.: 437-4627

### Pálos Center

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

### Lurdy Ház

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

### Rözsakert

II., Gábor Á. u. 74-78.  
Tel.: 391-5840

### Westend City Center

VI., Váci út 3.  
Tel.: 238-7393

### Park Plaza

X., Kerepesi út 73.  
Tel.: 262-3164

### Campona

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

V., Belgrád rkp. 12.  
Tel.: 266-5052

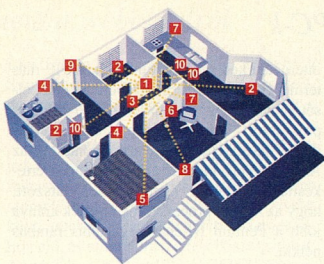
III., Vörösvári út 23.  
Tel.: 368-8864



**HERTA**  
OTTHON A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN



MILYEN IZGALMAS IS, HA NEM NEKÜNK, HÁZIASSZONYOKNAK KELL BEVÁSÁROLNI HÉTVÉGÉRE, HAZACIPELNI A PRIMÓRT, A KENYERET A CEKKERBEN, HANEM EZT MONDJUK A FRIDZSIDERÜNK TESZI MEG HELYETTÜNK? PERSZE NEM ÚGY, HOGY LÁBAT NÖVESZTÉS KISÉTÁL A KONYHÁBÓL EGÉSZEN A SZUPERMARKETIG, HANEM ÚGY, HOGY AZ INTERNETRE CSATLAKOZVA ONLINE MEGRENDELI A SZÜKSÉGES ÉS A BELŐLE HIÁNYZÓ, VALAMINT AZ ELŐRE BEPROGRAMOZOTT TÉTELEKET.



lyó csapat. Egy amerikai kutatóintézetben már több éve folyik az úgynevezett intelligens szobaprogram (www.ai.mit.edu/projects/hal): egy helyiségnek „fület, szemet adtak” a kutatók. Az ember belép a szobába, köszön, s a szoba felkapcsolja a villanyt, miután illedelmesen visszaköszönt. A mesterséges intelligenciák felhasználását kutató laboratórium, a massachusettsi MIT Artificial Intelligence Laboratory (AIL) célja az, hogy a komputernek ne csak felhasználóbarátok legyenek, hanem az emberekre is „érzékenyek”. Az-

az ember a szobában tartózkodó a gépet, s a masina kivetít egy térképet a falra, miközben meg is mondja a választ. A szoftvert folyamatosan fejlesztik az AIL kutatói, bezzéfelismerő részét máris átvette az ARPA (Advanced Research Products Agency), az Amerikai Védelmi Minisztérium Fejlett Kutatási Projekt Ügynöksége. Az elsősorban a különböző helyeken levő számítógépek összekapcsolásának lehetőségeit vizsgáló ügynökség „A jövő egységes postai szolgáltatósa” nevű programjába építi majd be.

Hogy ki mennyire tartja a jövő háztartásait komoly felvevőpiacnak, az abból is látszik, az Ericsson-Electrolux közös vállalkozásán, az elektronikus otthonon (www.e2-home.com) kívül más gyártók is törik a fejüket különféle alkalmazásokon. – Persze el kell dönteniük, hogy termékeik az otthon mint háztartást, mint egy család életterét, vagy mint munkavégzésre alkalmas, kisebb irodát (angolul home office-t) célozzák meg – mondta Giovanni Chiabrando, az Intel Dél-Európaért felelős technológiai marketingmenedzser egy három évvel ezelőtt megrendezett firenzei konferencián. Az Intel semmiféleképp



# BEHÁLÓZOTT háztartások

▶ A világhálós hűtőszekrény az Ericsson és az Electrolux közös, már nem is olyan friss találmánya. A „hálós”, intelligens otthonok kifejlesztésére mind nagyobb hangsúlyt fektetnek a gyártók, sőt a kormányzatok is – az Európai Bizottságban például az informatikai és rendszerfejlesztések koordinálásáért felelős intézet, az ISIS (Institute for Informatics and Systems Studies) energetikai igazgatósága. A korszerű, modern háztartások ugyanis energiatakarékosak, az energiával pedig minden ország hadilábon áll. Hol azért, mert drága, hol azért, mert nincs, hol azért, mert vérszesen fogy.

Egy egyszerű, ám közérthető példa az intelligens otthonok költséghatékonyságára. A hollywoodi filmekből ismerős az a ketyere vagy az alteregója, aminek a segítségével az egész lakás automatizált az ajtónyitástól kezdve a légkondi bekapcsolásáig. A Hometronic (www.hometronic.com) szabályozza a víz, a fűtés, a villany, a légkondicionáló, a televízió, a rádió, a riasztó működését, így el lehet képzelnéni, egy-egy szórakozott, fedélkeny lakó mennyi pénzt spórolhat meg azal, hogy „valaki” más elzárja helyette a fo-



az klaviatúra nélkül is interaktívak: felelni tudjanak például néhány egyszerű kérdésre anélkül, hogy azokat a felhasználó egy billentyűzet segítségével tenné fel. – Milyen messze van ide a Virgin-szigetek? – kérdezi

nem szeretne kimaradni az üzletből. Ha a lakások berendezéseinek, a háztartási gépeknek a „hálózatosítása” elkezdődik, második aranykorukat élik majd a személyi számítógépek, s a működésükhöz elengedhetetlen processzorok.

Giovanni Chiabrando „A háztartások, mint az új IT/piac” című konferencián tett felszólalása óta sokan döntöttek, beszállnak-e a piacba, kivel, és melyik ágba: a Cisco és a Whirlpool összefogott, az Ericsson az Electroluxszal szövetekezett. Am vannak önálló kezdeményezések is, így a Siemens Instabus koncepciója (www.ad.siemens.de/intelligent-home). Az Instabus a elektromos kábelekhöz hasonlóan hálózta körbe a lakást a pincétől a padlásig, többek között az automata mosógép, a kertkapu távirányítható és ellenőrizhető a segítségével – hasonlóan a már említett Hometronic készülékekhez. S ha elutaznak a lakók, mobiltelefonjukon keresztül ellenőrizhetik a lakás/ház pillanatyin állapotát, vagy bekapcsolhatják a szellőzést, a villanytűzhelyet.



# MAGYAR „VILÁGSZÁM” AZ INTERNETEN

*digitalisakademia.hu*

KI NE ISMERNÉ AZT  
A SZÖRNYŰ ÉRZÉST, AMELY  
AKKOR VESZ ERŐT RAJTUNK,  
HA ÓRÁK ÓTA HIÁBA  
KERESSÜK EGY ÍRÓ, KÖLTŐ  
VALAMELY JÓL ISMERT  
MŰVÉNEK NÉHÁNY SORÁT,  
PEDIG FELTÉTLENŰL  
SZÜKSÉGES MÁSNAPI  
MUNKÁNKHOZ, VAGY  
A GYEREK DOLGOZATÁHOZ.  
VAN, AKI TÖBB SZÁZ,  
NETÁN TÖBB EZER OLDAL  
FÁRASZTÓ ÁTLAPOZÁSA  
UTÁN FÖLADJA,  
S AZ ÉGIEKHEZ  
FOHÁSZKODIK.

► Az óhaj meghallgatásra talált, a megoldás az irodalmi akadémia internetes lapjain imár megszületett. Néhány kattintás, s pillanatok alatt bármi elérhető akár a legterjedelmesebb regényfolyamokból is.

## Virtuális kincskereső

A Kortárs Irodalmi Központ és a Petőfi Irodalmi Múzeum arra szövetkezett, hogy legkiválóbb, főleg Kossuth-díjas íróink, költőink teljes életműve a világ bármely pontjáról elérhető legyen. Az óriási vállalkozás 1998-ban indult, s ez év májusától 52 alkotó 243 műve már olvasható és letölthető az internetről. A Nemzeti Kulturális Alap az idén 100 millió forintot biztosított a digitális irodalmi akadémia működéséhez, s így a szövegűjtémeny folyamatos bővítésén túl megvan a fedezet az akadémiai tagok nagyvonalú honorálására is. A felhasználói díj, amely a tagnak a teljes életmű digitális közléséért élete végéig jár, a mindenkorin minimálbér négyszeresének megfelelő havi apa-

nás. Ezen túl mindenki kap ingyenes internet-hozzáférést, egy újságot és négy folyóiratot. Mint az igazi akadémiaikon, itt is megfestik a művészek arcképet, bizonyára e portrék is fölkerülnek majd az életrajz, a biográfiai jegyzék és a művek mellé. Csak találmora néhány már hozzáférhető szerző és cím: Esterházy Péter: Egy nő, Parti Nagy Lajos: A test anygala, Moldova György: Negyven prédikátor, Szabó Magda: Abigél. Előkészítés alatt van többek között Konrád György, Süttő András és Orbán Ottó néhány kedvelt műve.

## Határ Győző és a számítógép

Örökifjú 86 évesünk, a Wimbledonban élő Határ Győző szerint: „Nem igaz, hogy az ihlet nem folyhat közvetlenül a számítógépbé. Komputer nélkül nem tudnék már megenni. Az elektronikus kiadás azért nem veszi át a nyomtatott könyvek szerepét.” Még a PC-től idegenkedő, ezerfelé húzó írók is egyetértenek ez utóbbi mondat igazságában.

Eleinte nem ment ilyen könnyen az évi egy akadémiai ülésen az új tagok megválasztása. Az újakat ugyanis a régiek titkos szavazással jelölik ki az élők és a holtak közül, s hol a létszám nem volt meg, hol pedig a kiválasztás szempontjain zajlottak hangos viták. Abban is teljes volt az egyetértés, hogy tarthatatlan az internetes szövegközlés szerzői jogokat semmibe vevő szabadossága, s az ellenőrizetlen, így hibáktól hemzsező művek közzététele. A Magos György vezette stáb a Neumann János Digitális Könyvtárral és több más céggel forrásértékű szövegek közzétételére vállalkozott, a

hibahatárt pedig 4 hiba/szerzői fvbén határozta meg. Ez nemcsak az e-booknak, de egy-egy hagyományos papírkönyvnek is becsületére válna. (Különösen amióta elhárították a kizárólag számítógépes helyesírás-ellenőrzővel kontrollált kötetek.) Az alkotók végső célja, hogy az egyszer majd elkészülő teljes digitális életművek alapján, újabb számítógépes feldolgozás nélkül bármikor, könnyedén kiadható legyen egy-egy újabb kiadás. Így először minden műből önálló, könnyen visszakereshető fájl hoztak létre.

Szent-Györgyi Albert mondotta volt – még az internetgalaxis előtti időkben –, hogy a jó tudós mindig tudja, melyik lexikonban kell keresnie. Az irodalmi akadémia ol-

vasójának már keresgélennie sem kell, hiszen a program a könyvtárak jól bevált rendszerét ötvözi a keresőmotorok gyorsaságával. A művekben búvárkodhatunk a szerzőt, teljes és töredékcímet, a megjelenés helyét, évét, a keresett szót, vagy szövegészt megadva. A tartalomjegyzékekből világmegjelenés kikereshető egy-egy fejezet, vagy vers.

Keresgélésünk az Explorer 5.0, vagy a Netscape 4.7-es

verziójú böngészőjével lesz a leghatékonyabb. Szigorúan egyéni felhasználásra a kiválasztott szövegrészek letölthetők. Remélhetőleg a digitális akadémia jól szabályozott rendje is hozzájárul a meglehetősen kaotikus elektronikus szerzői jogok tisztázásához. Az adatbázisok feltöltése új ütemben és a legkiválóbb magyar szakemberek közreműködésével folyik. A teljes életművekre még nyilván több évig várni kell.

## Gutenberg-, vagy Neumann-galaxis?

Az talán mostanra megnyugtatóan kiderült, hogy a komputer nem ellensége a könyvnek, a két univerzum békésen éldegél egymás mellett. A világban már régóta jól működnek az internetes műfordítói műhelyek, sőt a több ezer kilométerről, egymást szemelében nem ismerő írók által szerkesztett nemzetközi antológiák virtuális kiadói is. Amint inkább kell aggodni, hogy lassan elfelejtünk írni. Mármost gép nélkül. Különösen ezért örültem, hogy például Jókai Anna személyében létezik még kézzel, remélhetőleg töltőállal dolgozó írónk, aki az internetre saját bevallása szerint a mai napig gyermeki csodálkozással néz.

Markovits Ferenc  
fmarkovits@drotposta.hu





A SZÁMÍTÓGÉPEK KÖZPONTI SZÁMÍTÓEGYSÉGE, A CPU (CENTRAL PROCESSING UNIT) A LEGFONTOSABB ÉS LEGMEGHATÁROZÓBB ALKATRÉSZE EGY MODERN PC-NEK. BÁR NEM EZ AZ EGYETLEN OLYAN ELEM, MELYNEK HIÁNYÁBAN A GÉP NEM INDUL, MÉGIS SOKAN A PROCESSZORRAL AZONOSÍTJÁK MAGÁT A KOMPUTERT.

▶ Ha valaki megkérdezi, hogy milyen a gépünk, legtöbbször a processzor típusát mondjuk (486-os, Pentium, stb.) mint annak fő jellemzőjét. Nem is csoda, hiszen ez vezérli az összes többi munkáját, és ez határozza meg leginkább a gép teljesítményét.

Jelenleg főként három gyártó termékeit találhatjuk meg a piacon, ezek pedig: a piacvezető Intel, továbbá az AMD és régebben a Cyrix. Ez utóbbi márka most a VIA szárnyai



## Pentium II

Ez még 0,35 mikronos csíkszélességgel készült, ennek megfelelően meglehetősen nagy a teljesítményfelvétele. A legnagyobb sebességű változata 300 MHz-es volt. 1998-ban az Intel áttért a 0,25 mikronos gyártástechnológiára, így a PII-k új generációja jelenhetett meg, immár 333–450 MHz-es frekvenciával. Időközben azonban az AMD az olcsóbb processzorok piacán előnyre tett szert K6-2 3D nevű CPU-jával. Erre válaszul dobta piacra az Intel a Celeron (Covington mag), mely tulajdonképpen a Pentium II belseje – L2 gyorsítótár nélkül. Ez a hiány azonban na-

gyon lassúvá tette ezt az első Celeront, így a gyártó kénytelen volt legalább 128 KB cache-t „visszaadni” – már a processzormagba integrálva: ez volt a híres Celeron A (Mendocino mag). Ezzel a proci olcsóbb maradt, de a sebessége jelentősen megnőtt, olyanira, hogy egyes alkalmazásokban még a Pentium II-t is lekörözte.

## Celeron „A”

Az Intel CPU-k következő generációja a Pentium III, mely mindössze pár új utasítást hozott a Pentium-famíliába. Ezt az új utasításkészletet először KNI-nek (Katmai New Instructions), majd SSE-nek neveztek. Az igazi újdonság csak a Coppermine megjelenésével került elő. Ez a processzor gyakorlatilag a régebbi Celeron A és a Pentium III „ötvözete”. Az L2-gyorsítótár itt is a processzormagba integrált, így jóval gyorsabb lehet, mint a régebbi típusok külső cache-chipjei. Ugyanakkor 128 Kbyte helyett 256 Kbyte áll a programok rendelkezésére, sőt, a mérnökök több más trükköt is bevetettek a sebesség növelése érdekében. Ez a processzor már a 0,18 mikronos technológiával készül, így alacsonyabb teljesítményfelvétellel rendelkezik – ennek egyenes következményeként pedig magasabb sebességen futtat-

# PROCESSZOROK a piacon

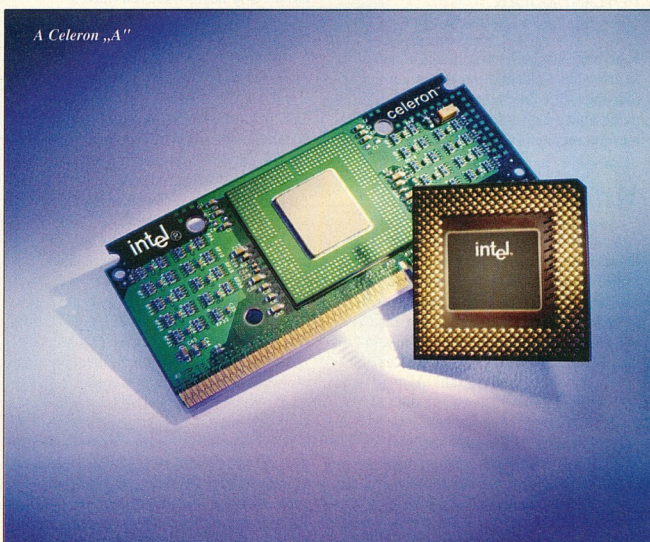
alatt talán új életre kel. Még akár egy évvel ezelőtt is egyszerű volt a helyzet: új processzor vásárlása esetén a minőséget és legfőképpen a sebességet egyaránt az Intel-gyártmányok képviselték. Am az Intel tervezőmérnökei túl sokáig ültek babérjaikon, és az AMD egy nem várt húzással tavaly augusztusban piacra dobta az Athlont, melynek különböző változatai azóta is diadalmasan törnek előre.

Ez természetesen serkentőleg hatott a versenyre, így ma már széles a skála, ahonnan az új CPU-nkat kiválaszthatjuk.

## Intel

Kezdjük talán az Intellel, mely – bár egyre kisebb mértékben de – még mindig a piac legjelentősebb szereplője. Ettől a gyártótól a boltokban jelenleg általában ötféle processzort találunk, melyek „emelkedő számsorrendben” a következők: Celeron, Pentium II, Pentium III, Celeron II (más néven Coppermine128) és a Coppermine.

A sorozatból elsőként a Pentium II jelent meg, először 233 MHz-en, 1997-ben.





	intel						AMD					
Processzor	Pentium II	Celeron	Celeron A	Pentium III	Pentium III	Celeron II	K6	K6-2 3D	K6-3	Athlon	Athlon	Duron
Mag	Deschutes	Covington	Mendocino	Katmai	Coppermine	Coppermine128	-	-	CXT + L2 cache	K7 és K75	Thunderbird	Spfire
FSB (MHz)	66/100	66	66	100/133	100/133	66	66	66/95/97/100	100	100 DDR	100 DDR	
Sebesség	266-450	266-300	300-533	450-600	500-1000	533-600	166-300	266-550	400-450	500-1000	750-1000	
L2 cache	512 KB	0 KB	128 KB	512 KB	256 KB	128 KB	alaplapon	alaplapon	alaplapon	512 KB	256 KB	64 KB
Foglalat	Slot-1	Slot-1	Slot-1 /Socket 370	Slot-1	Slot-1 /Socket 370	Socket 370	Socket7	Socket7	Socket7	Slot-A	Slot-A /Socket-A	Socket-A
Tranzisztorok száma	7,5 millió	7,5 millió	19 millió	9,5 millió	28 millió	28 millió	8,8 millió	9,3 millió	9,3 millió	22 millió	37 millió	25 millió
Megjelenés dátuma	1998	1998	1998	1999	1999	2000	1998	1998	1999	1999	2000	2000

ható. Ebből a processzorból is készült 128 Kbyte cache-t tartalmazó „Celeron-változat”, 533 MHz és magasabb frekvencián.

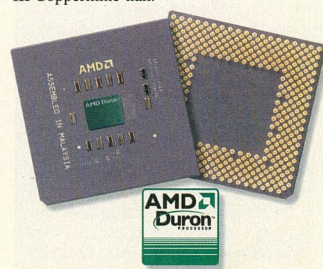
## AMD

Az AMD meglehetősen mélyről indult, ami a termékeinek ismertségét és elismertségét illeti. Valamikor az ősidőkben, már az Intel 8086-os idején gyártott klónokat, de első (PC-s) különlegessége a 386-os 40 MHz-es változata volt. Ezután a 486-os vonalon a 120, majd a 133 MHz-es processzorral szállt versenybe, közepes sikerrel. Sajnos a folytatás már sokkal-sokkal rosszabb: ez a K5-ös. Ennek a procinak lett volna a feladata, hogy versenyre keljen az Intel Pentiummal, de erre egyáltalán nem volt képes. Egyetlen előnyként olcsóságát lehetett felhozni, de ezzel meglehetősen alacsony

teljesítmény járt együtt. Az AMD nagy szerencséjére azonban 1996-ban sikerült megszereznie a NexGen nevű céget, és vele együtt az Nx686 processzort, melyből kiindulva megtervezte a K6 kódjelű CPU-t, mely végre valóban egy működő alternatívát jelentett az Intel Pentiumnak.

Ezután az AMD is feltalálta saját speciális utasításait, a 3DNow!-t, így megszületett a K6-2 3D. Ez a processzor az olcsóbb CPU-k piacán igen jó eredményeket ért már el, így – mint előbb is említettem – az Intel kénytelen volt piacra dobni a Celeront. Az AMD azonban nem ült a babérjain, hanem nekiállt kifejleszteni egy olyan procit, mely nemcsak árban, hanem teljesítményében is komoly ellenfele lehet az Intel termékeinek. Ez volt a K7 kódjelű Athlon, mely először 1999 augusztusában mutatkozott be. Addig azonban a K6-os sorozat is megújult, megjelent ugyanis a K6-III, mely Celeron-módra a processzorra integrált L2-gyorsítótárral rendelkezett.

érte az 1 GHz-es határt is. Ez a helyzet némileg módosult a Coppermine megjelenésével, mely a CPU magba integrált cache-nek köszönhetően már gyorsabb volt, mint az Athlon. Erre a kihívásra válaszul jelent meg az Athlon új változata, a Thunderbird, mely szintén integrált gyorsítótárral rendelkezik. Ezzel már méltó vetélytársra lépett a Pentium III Coppermine-nak.



## AMD Duron

Utolsó lépésként az AMD ismét hűtítani készült, ezúttal ugyanazon a piacon, melyen annak idején a K6-2 3D-vel szerepelt. Az új, olcsóbb PC-kbe szánt CPU neve Duron. Ez a processzor a Thunderbirdhöz hasonlóan integrált L2-cache-el rendelkezik, de csak 64 kbyte-tal. A sebességtesztek szerint jelentősen gyorsabb, mint az Intel Celeronja.

Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

## AMD K6-III

Térjünk most vissza az Athlonhoz. Ennek a processzornak az első generációja még 0,25 mikronos cszkészlettel készült, 512 Kbyte külső L2 cache-el – éppen úgy, mint a Pentium II-III, ám ugyanakkora frekvencián nagyobb teljesítményre képes, mint versenytársa. Ahogyan később az AMD áttált a 0,18 mikronos technológiára, úgy nőtt az Athlonok sebessége, a mai rekorder már el-



**HP PHOTOSMART C500**

Egy 2 mega pixeles profi minőségű kamera és egy PhotoRet III fotóminőségű nyomtató egy csomagban, egyedülálló áron.

206 990 Ft

bruttó: 258 738 Ft

**Rendelésfelvétel:**

Telefon: **06/40 55 66 77** Internet: **www.officedepot.hu** Fax: **06/40 55 66 55**

Aruházaink Budapesten a Polus Center-ben (1152 Szentmihályi út 131.) (vevőszolgálati tel.: 414-2341), Törökbalinton az SCB-Atlanta Center-ben (2045 Törökbalint, Dulacska u.) (vevőszolgálati tel.: 06-23/51 66 51), Győrben az Interspar Center-ben (9023 Győr, Fehérvári út 3.) (vevőszolgálati tel.: 06-96/51 19 51) várják a vásárlókat.

**Office DEPOT**  
AZ IRODABIRODALOM

**Ajándék**  
HP DeskJet 950 nyomtató

**RÉSZLETFIZETÉS:**

Bruttó: 258 738 Ft  
Saját erő: 25 874 Ft  
Futamidő: 10 hónap  
Részlet: 25 874 Ft



# JÁTÉK

## h í r e k

### Conquerors weblap

A Microsoft elindította a szeptemberben megjelenő Age of Empires II kiegészítőnek, a The Conquerorsnak a weblapját. A kiegészítőben öt új nép harcosaival találkozhatunk, így a játékokban feltűnnek a hunok, az aztékok, a maják, a koreaiak és a spanyolok - az eddig megismert népeken felül. A webapon bővebb információkhoz juthatunk a programról, megtekinthetünk egy sor képernyőfotót, letölthetünk rövidebb videókat, olvashatunk a játékmennel kapcsolatos változásokról, és megismerkedhetünk a játék történelmi hátterével. A kiegészítő egy-egy nagy történelmi személyiségre koncentrálni. Így lehetőségünk lesz irányítani, csatába vezetni Attila, El Cid és Montezuma seregeit is. Leigázhatjuk a hun seregekkel Európát, összecsatolhatunk a márokkal Spanyolországban, és ott lehetünk Tenochtitlan ostrománál. Ezeneken felül részt vehetünk nyolc, a történelemre nagy hatással bíró csatában, például Agincourt-nál, Manzikertnél, vagy Hasstingsnél. A weblap itt található: <http://www.microsoft.com/games/conquerors>

### Motocross Madness 2

Letölthetővé tették a Motocross Madness 2 pálya editorát, kódnevén Armadillo - jelentette be a Microsoft és a Rainbow Studios. A szerkesztővel a játékosok nem csak pályákat képesek alkotni, de azt telerakhatják mindenféle 3D objektummal, és létrehozhatnak egy komplett akciószínműt. A játékban előfordul összes motorversenyfushoz állíthatunk elő pályákat, terapeket. Bár az editor nem alkalmas 3D modellezésre, de arra igen, hogy a 3D Studio Maxban készült 3D objektumokat fel tudjuk használni benne. A szerkesztő letölthető a <http://www.microsoft.com/games/motocross2/> címről.

### Halo petició

A Bungie Software-t, a Myth és sok más sikeres játék fejlesztőjét nemrég megvásárolta a Microsoft. Ezzel egy időben bejelentették, hogy a Bungie által fejlesztett játékok már nem jelennek meg PC-re vagy Macre, csak és kizárólag a Microsoft X-Boxra. Minden valószínűség szerint erre a sorsra jut a legjobban vart játékuk, a Halo is. Ezért a neten több ezer aláírást kap gyűjtöttek, hogy a játéka várak nagy számát lávra a Microsoftot jobb belátásra bírják. Ha csatlakozni akarunk a peticióhoz, akkor ezen a címen tehetjük: <http://www.cmtscorp.com/halo/>

### Dark Reign 2

Az Activision bejelentette, hogy a Pandemic Studio legjobban vart 3D valós idejű stratégiai játéka, a Dark Reign 2 aranylemezzé került, elkezdtek a CD-k nyomásának előkészítését, így megjelenése július elejére várható. Az előző részhez képest itt már minden 3D-ben pompázik, a játékmennet hatalmas vannak a domborzati és az időjárás viszonyok. Nappali és éjszakai küldetések szintén szerepelnek a programban. Ahogyan eddig, most is dönthetünk, hogy a Sprawlers, vagy a Jovian oldalon szállunk be a csatákba. Ebben a részben már nagy hangsúlyt kap a többjátékos mód, így játszhatunk majd kooperatíván is, illetve a már ismert módok közül megtalálható a King of the Hill és a Capture the Flag is.

AUTÓS SZIMULÁTOROKBAN SZINTE MINDENT KITALÁTK MÁR, MÉG A HÍRES ÓRIÁS NÉGYKEREKŰEKEKET IS MONITORRA VITTÉK. A LEGSÚLYOSABB JÁRMŰVEKKEL, A KAMIONOKKAL VISZONT VALAHOGY SENKI SEM

ismert versenypályákkal van dolgnak, hanem életszerű történésekkel. Az elsődleges cél, hogy az egyik város határában lévő depóból a másik város határában lévő depóba próbáljuk a leggyorsabban eljuttatni az adott árut. Ez utóbbi egyébként elég változatos, nem csak értékét, de törekenységét tekintve is, így nagyon oda kell figyelni, hogy pontosan milyen rakományt száguldozunk, hisz nagyobb ugratók könnyen megzúdulhatnak a platón az árut, és ennek a megrendelő általában nem szokott örülni.

Az egyik depóból a másikba persze egyál-

# NEHÉZ JÁRMŰVEK

FOGLALKOZOTT, MÍGNEM EGY ÉVE AZ OROSZ SOFTLAB SZÉP CSENDENBEN MEGJELENTETTE A HARD TRUCKOT. MOST ITT A FOLYTATÁS, MELY RÁADÁSUL KLASSZISOKKAL JOBB AMŰGYI SZÍNVRONALAS ELŐDJÉNÉL.



A játék egyetlen hatalmas területen zajlik, állítólag 120 kilométernyi úthálózatot passzszíroztak bele, bár ennek én nem számoltam utána. Az viszont tény, hogy a tér hatalmas, szédítő és beláthatatlan, domboság és síkság, folyóvölgyek és hegygerincek váltakoznak benne. Hamar felfedezhetjük, hogy a térképen jelzett utak mellett számtalan lehetőség nyílik rövidítésre, a sík területeken elhagyott sok poros vadcsapás, a hegyekben pedig valóságos alagútrendszer teszi változatossá és esetleg unalmasnak tűnő, lineáris irányú és izgalmas versenyeket. Nem az előző részből

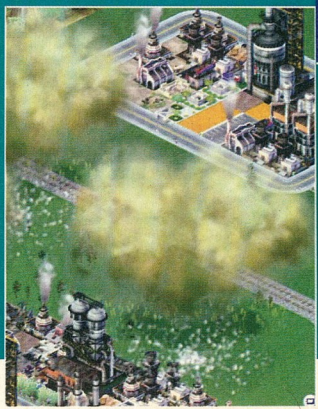
talán nem könnyű eljutni, nem csak a számítógép irányította ellenfelek roppant agresszív és az utak rendkívül kacskaringósak, de az időről időre felbukkanó rendőrök sem nagyon szeretik, ha áthágjuk a szabályokat, ha teperünk ezzel, át-átcusunk az ellenkező sávba, és borítjuk árokba a szembejövőket. Nem csak kék szírenás autók, de időnként egy KA-52-es támadóhelikopter is köröz az út felett, és ha a felszólításoknak nem engedelmkedünk, egy idő után szítávé lövik a gumijainkat.

De nem csak a rendőrökre érdemes figyel-

## SIMCITY 3000, újabb köntösben

A Matrix, úgy tűnik, eddigi legsikeresebb játékát ismét igyekszik az eladási listák élére tolni: több mint egy évvel a SimCity 3000 megjelenése után újabb változatot dobott belőle a piacra. Az Európában World Edition, Amerikában Unlimited alcímmel megjelenő program alapjaiban ugyan, mint az eredeti, csak a fejlesztők több mint 100 új épületet, 13 új szcenáriót, 4 új típusú katasztrófát és - ami talán a legfontosabb - küldetés- és épületeszerkesztőt tettek bele.

A két kaliforniai programozó, Jeff Braun és Will Wright ál-







# nehéz utakon

nünk, hanem az időről időre felbukkanó maffiózókra, akik szintén előzeretellel lyuggatják ki a kerekeket, hogy aztán még a zsaruk megérkezése előtt gyorsan megsza- badítsanak az éppen aktuális rakományok- tól. Rádadásul bizonyos helyeken harcoksi- aknákat telepítenek az útra, nem árt tehát az aszfaltot folyamatosan figyelniük. A maf- fióók ellen igazából két taktika segíthet: egyrészt – kissé paradox módon – minél gyorsabban elérni a legközelebbi rendőrfür- őrt, másrészt szépen megvárni, míg a táma- dók kocsjai mellénk ér – a visszapillantó tü- körben ez jól követhető –, és ahogyan azt az akciófilmekben láthatjuk, a megfelelő pilla-

natban a kormány félrelrántására a falhoz passzírozhatjuk vagy az árokba lökhetjük őket.

Induláskor tizennyolc féle kamion közül válogathatunk, melyek érezhetően másképp mozognak, eltérő bánásmódot igényelnek. Azt talán mondanom sem kell, hogy kamio- nunkat érdemes mindig karbantartani, a sé- rülések, golyólyukak általában rossz hatá- ssal vannak a gyorsulásra és a menetbizton- ságra. Az utak mentén található szerelőmű- helyek általában olcsóbbak a javításra, mint a lerobbanás után hívott sárga angyal. Cé- szerű figyelniük a benzinkutakra is, hisz benzín nélkül szintén nehéz az előrejutás.

A Hard Truck 2 – talán a fentiekből is ki- tűnik – tehát több, mint egyszerű kamion- verseny. Sőt, egyes vonatkozásaiban kifeje- zetten gazdasági szimulátorokra emlékeztet. Ha gyorsak és ügyesek vagyunk, előbb- több jogot szerzünk arra, hogy ne csak mi dolgozzunk, hanem más kamionosokat is felbéreljünk áruszállításra, így szép lassan egyre terebélyesebb spedítőr vállalatot kell irányítanunk.

Grafikailag ez az egyik legszebb autós- program, amit mostanában láttam – talán a Rally Championship 2000 volt ilyen attrak- tív –, nem csak a táj változatos, de ahogyan telik az idő, úgy változik a napszak is. A so- kak szerint potenciális gyenge pont, a nap- felkelte és naplemente előtti, illetve utáni szürkület illúziója itt tökéletesen, ahogy az a teliholdas éjszaka is. Igaz, ennek a szépség- nek komoly ára is van. Bár a játék minimá- lis gépígenye a kiadó szerint „csak” P266, 64 MB-RAM és 3D-s videokártya, egy 550- en hajtott Celeron proci, 128 MB RAM és TNT2 Ultrás videokártya mellett 1024\*768- as felbontásban 16 bites színmélységben bi- zony időnként szaggatott. A problémamen- tes futtatáshoz tehát kisebb felbontás, vagy ennél komolyabb erőmű erősen ajánlott.

A túrelmetlenebb játékosok számára pedig egy kis segítség, ha elakadnak (bár ná- lam ezek a cheat kódok valahogy nem akar-



tak aktivizálódni). Állítsuk meg a játékot, majd gépeljük be a következő parancsokat: hardtruckisthebest vagy wininalottary (mindkettő sok pénzt hoz a konyhára), ope- nallroads (valamennyi utat megnyitja) és advancedmap (valamennyi rejtett konténer megmutatja a térképen).

P. B.

comptech@comptech



tal 1987-ben egy pizzapartyn összedobott ötlet, az első város-szimulátor, az elmúlt bő egy évtizedben minden idők egyik legjobban fogyó számítógépes játéka lett. A fejlesztők- nek időről időre sikerült megoldaniuk azt, amire a sorozat- gyártók nem mindig képesek: úgy megtartani egy befutott, bejáratott program játékosságát és tematikáját, hogy közben elég új elem legyen benne ahhoz, hogy friss és aktuális ma- radjon (vagy legalábbis annak tűnjön).

A SimCity 3000 persze nem egy könnyen játszható játék, irányítása bonyolult, az indítókével látványos fejlődést elég nehéz elérni. Ezúttal is egy polgármester helyezésére kell be- lélni magunkat. Feladatunk az előre megadott területen, az adott topográfiai és pénzügyi viszonyokat figyelembe véve



létehez, több száz éven keresztül fejleszteni és irányítani egy várost. Utakat, víz- és erőműveket, középületeket és pa- rkokat kell építenünk, lakó-, kereskedelmi és ipari körzete- ket kialakítanunk, mindezt úgy, hogy közben a költségvetés is egyenesben maradjon. Emellett számtalan iránypontra beil- lő épületet (landmark) húzhatunk fel, ha úgy tetszik, a pá- rizi Eiffel-tornyot, a New Yorki Empire State Buildinget, az isz- tambuli Hagia Sotírt, az egyiptomi piramisokat, vagy akár magát a Taj Mahalt.

Képzeltbeli városainkat ezentúl nem csak szokványos fű- ves-dombos területeken, de havas vidéken, sivatagban vagy akár dzsungelben is megalapíthatjuk, de több város, mai nagyváros – például New York, Berlin, Hongkong, Moszkva – valóságú alaprajzából is kiindulhatunk. Használhatjuk az épületstandardeket, de a programba épített szerkesztővel adott elemekből bármit összezsakálhatunk.

P. B.



**TÉR**

**FAMILY FROST** élelmiszer  
**TOYOTA** járművek

**FÖLDSZINT**

**FREE** játékok **FREE** programok  
**FREE** multimedia

**1. SZINT**

**WESTEL 900** mobiltelefonok

**2. SZINT**

**INTERNET ABC** élelmiszer házhoz szállítás,  
**FAKTUM** tények boljja, **TV SHOP**  
áruház és csomagküldő szolgálat,  
**ÖLTÖNYHÁZ** ruházat, **MERLAND** expressz  
fuvarozás, **ECSERI** virtuális piac

**3. SZINT**

**SUZUKI** Óbuda, **PEUGEOT** Kovács,  
**TOYOTA** Sakura

**4. SZINT**

**NECKERMANN** utazási iroda,  
**@TRAVELNET** utazási iroda,  
**MERCATOR TRAVEL** utazási iroda

**5. SZINT**

**E-BOLT** számítástechnika, **COMPAGNON**  
számítástechnika, **VISCAPÉ** számítástechnika,  
**ARECONET** irrodász,  
**CD MULTIMÉDIA** októla-és ismeretterjesztő  
programok, **COM-WARE KFT.** szakkönyv,  
CD-ROM

**6. SZINT**

**DIEGO** Padlólaboráló-rendszer,  
**PHOTO PORST** fotó, audio, video,  
**MÉDIANET** Könyv, **CD FOLIO CD POSTA CD**,  
video, **CORVINA.HU** könyvesház,  
**INteRNeTto** Kéző

**7. SZINT**

**KIM-SOFT** szoftverek, **DEBRECZENY**  
**GYÖRGY** szakkönyvek, **TRAVELBOX**  
**HUNGÁRIA** szoftver, **PANEM KIADO** könyv  
és CD-ROM, **BABEL** idegen nyelvű könyvek,  
**PROFI-MÉDIA** játékbolt,  
**MULTISTAND** nagyáruház,  
**SIKOS** Esztétikai plasztikai sebészet

**8. SZINT**

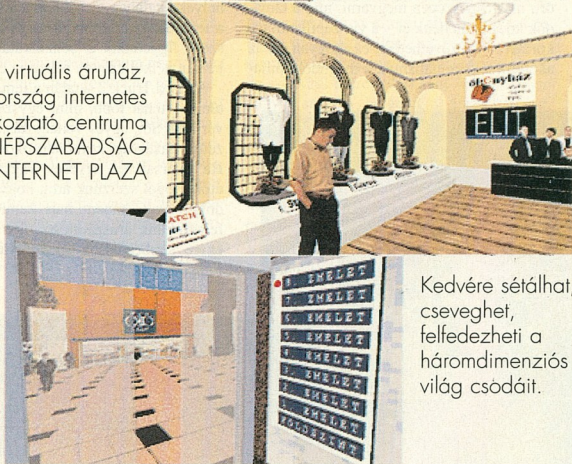
**CONCORDE DIRECT** On-line tőzsde,  
**TŐZSDEFÓRUM** Tőzsdei társalgó, **OTP**  
**BANK.RT.** bankfiók, **ADÓSSÁG BÖRZE ÉS**  
**ORSZÁGOS VAGYON BÖRZE** adatbázis,  
**EXEREM** internetszolgáltatás, **SZENTJAKAB**  
**PARKFALU ERTEKESITŐ IRODA**  
lakopark-értékesítés

# VIRTUÁLIS ÁRUHÁZ AZ INTERNETEN



Az első igazi virtuális áruház,  
Magyarország internetes  
bevásárló-szórakoztató centruma  
a NÉPSZABADSÁG  
INTERNET PLAZA

Az egyedi,  
háromdimenziós  
technikával  
működő, virtuális  
nagyáruházban  
a vásárló úgy  
közlekedhet, mint  
egy valóságos  
plazában.



Kedvére sétálhat,  
csevegget,  
felfedezheti a  
háromdimenziós  
világ csodáit.

**Ha gyorsan akar vásárolni, válassza az áruház HTML-változatát!**

A Viscapé plug-in és a Népszabadság Internet Plaza offline demója  
megtalálható a **PC WORLD** magazin CD mellékletén.





# LEGEK A NETEN

Először is egy hír azoknak, akik hiába vágyakoznak egy jobb gépre, egy gyorsabb processzorra, vagy mindentudó mobilra. Áruk – ahogy mondani szokás – a csillagos égbelen. Propó, csillagos ég! A Földtől **leg-távolabbi**, mikroprocesszorokkal (is) felszerelt „számítógép-féleség” a Naprendszeren is túl jár. A Jupiter és a Szaturnusz megismerésére 33 évvel ezelőtt felőtt űrszonda mára több, mint 11 milliárd kilométernyi távolságba ért bolygóinktól.

Nézzük a szuperszámítógépeket, amelyek hónapról hónapra gyorsabban dolgoznak, másodpercenkénti műveleti sebességgel, egymáshoz rendelt processzorai száma nagyságrendekkel nő. Akár az űrszonda környezetének modellezésére, vagy természeti katasztrófák, viharok szimulálására is használható, felinstallált gépek között olyan is van, amelyik legutolsó adat szerint 1000 trillió, vagyis  $1000 \times 10^{18}$  műveletet képes elvégezni másodpercenként. Ez lenne a **leg-gyorsabb gép**?

Az óriáséck, az Intel sem maradtathat ki a „gyorsasági versenyből”. A kb. 200 MHz-es órajelen futó 9072 db Pentium Pro processzorokkal felszerelt szuperszámítógép memóriakapacitása 608 Gbyte, de ennyi „vassal” már komoly teljesítményre képes.

Jól jönne ez a hardver a **legintelligensebb** számítógépes játékok, a Hunter/Killer rajonjainak is. Az atomtengeralattjáró-szimulátor az USA védelmi szakembereinek fejlesztéseket jött létre. A játékok a haditergészett valós feltételrendszerének megfelelően szel a hangradarok és fegyverkezelését alkalmazni, amihez a legújabb verzióban immár 3D-s gyorsítókártyák segítségével kerülhetünk egyre közelebb a valós élményhez.

Végül, aki a nagy meglepetés egy szál fűdörnyében pompázva sem bír elszakadni PC-jétől, annak ajánljuk a **legkisebb**, bárhol jár-sítható számítógépet. Természetesen japán gyártmány a kicsike (SEIKO), alig nagyobb egy koránál, de 128 byte rendszermemóriával rendelkezik, és egy infravörös adatvonalon képes kommunikálni más, nagyobbakos gépekkel.

A sor természetesen folytatható, a legkisebb, a legkönnyebb, a legrágább, a legnépszerűbb, legbonyolultabb, legegyszerűbb, stb. gépek, alkalmazások, weboldalak, rendszerek ismertetésével. Az internet ma mintegy húszmillió gépen fut, tehát minden előfordulhat. Még ez a cikk is felkerühet oda, mint a leg...

(Forrás: Guinness Rekordok Könyve, 1999. Az Alexandra Kiadó engedélyével.)

**Farkasné Fülöp Hajnalna**  
cserko@mail.digitel2002.hu

# CD-

## a j á n l ó

### Szindarabok lemezen

A Multi M. Stúdió új műve, a Kolibri Színház három meséjét tartalmazó CD-ROM érdekes kísérlet a színház és a multimédia lehetőségeinek átözörsére. A Kolibri család színház sorozatban megjelenő lemezen Nick Champinótól a Jeremiás, a hőember, Oscar Wilde-től a Boldog herceg, valamint Barbro Lindgréntől a Kukac Matyi című mesék feldolgozásait találjuk meg, magyar és angol nyelven. A mesék természetesen elsősorban gyerekeknek készültek - állítog hároméves kor felett már érdemes próbálkozni velük -, de éppen a kétnyelvűségük miatt a nagyobbak forgathatják ezeket, ha másért nem, nyelvtanulásképpen.



A lemezbőlton olvasható, hogy a CD futatásához legelőbb Pentium 133-as processzor, 32 MB RAM, 800\*600-as true color felbontás, Windows 95/98 vagy Windows NT operációs rendszer, valamint természetesen CD-meghajtó szükséges. A megkötvént - viszonylag szerény - konfiguráció is jelzi, a fejlesztők széles réteget céloztak meg. Ennek ellenére első pillantásra meglepő a látvány, hiszen a szindarabok egyes jelenetei képként dögöltek fel, a párbészedék, illetve a narráció pedig ezek alá kerültek. A mesékben az „előre”, illetve a „hátra” gombra klikkelve haladhatunk, a tartalom menüpontból pedig bármikor átrugathatunk egy másik fejezetre, vagy nyelvet válthatunk. A lemez egyik erőssége a használhatóság és az egyszerű felépítés, amit jól mutat, hogy a kezelési tudnivalóknak az előbbi leírásból a végére is értünk. A három mese nyelvi szempontból különböző nehézségű. Bár János egyszerűes show-műsorral, a kukac és ember barátságát bemutató Kukacmatyival a kezdők is elboldogulnak, míg Bodnár Zoltán produkcióján, a Boldog Hercegen a középhaladók is csiszolhatják tudásukat. Hiba volna azonban színházosoknak álcázott nyelvelkének beállítani a korogtat, hiszen a fényképek - amelyek némelyike egészen jól sikerült - visszat valamicskét a darabok hangulatából. A három mesén túl huszonhét dal is felkerült a korongra, mégpedig magyarul és angolul egyaránt. A Kovács Emil bemutatkozika, a Foglyalok ember dala, vagy éppen a Kukac Matyi reggeli toránia címek már mutatják, igaz, gyerekszlágerek kerültek a lemezre, tele szeretettel, kedvességgel, olyan halászlajdosan.

F. N.

## Kürtölő

Részlet egy a Kürtölőnek címzett, dicséző levélből:

„Ézton szeretnék köszönetet mondani Önnek a sok jó és hasznos tanácsért, amit héttől hétre olvashatok a Computer Technika hasábjain. Kezdetétl fogva olvasom értékes sorait. Az egyszerű felhasználótól eljuttottam odáig, hogy a céggemmel is hallgatok a biztonsgó terén. Az én tevékenységem a közti szállítás szervezése, végrehajtása. Az Ön írásai nyomán kezdtem el az otthoni gépemem az adatok mentését, CD-re írását... Ezek után kezdem behatóbban érdeklődni a céggemmel bulizásokokról. Meggöböntem, hogy egy kb. 20 gépből álló rendszerem nem végének adottmentést. Például nincsen állandó víruskereső program, és mindenki olyan floppy hoz be otthonról, amilyet csak akar. Az otthoni referenciám alapján a főnököm megfogadta a tanácsaimat, és az útmutatószám alapján pótolta a hiányokat. Az én víruskeresési akcióim majdnem kiment a biztosíték, annyi vírus talált a program...”

Köszönöm a dicséretet (persze hogy jólesik), ugyanakkor köszönöm, hogy egy jellemzően akut problémámt feltárt, és egy járható megoldást is ajánlott rá a levélben.

A kis és közepes méretű cégek adatvédelméről van szó. Ezek a cégek komoly adatvédelmi rendszereket nem tudnak megfizetni, önálló, csak az adatvédelemmel foglalkozó szakember nem tér bele a cég káltságvetésébe. Az ilyen méretű cégek vezetői vagy nem vesznek tudomást, vagy nem akarnak tudomást venni az adatvézesi kockázatról. Itt kitéfőle kockázatról van szó: elvész a cég fontos adattalánya és nem lehet helyreállítani (adathordozó meghibásodás, vírus, szándékos károkozás, ...) illetve illetéktelenek később kerülnek a cég fontos, titkos adatai (jogtalan másolás, lopás, ...)

Szeretném azt sugallni, hogy az ilyen kis és közepes méretű cégek részére is létezik a pénztárcájukhoz méretezett adatvédelmi stratégia. Sőt továbbmegyek, az eddigi Kürtölőkben, melyekre levélről is hivatkoztam, főleg olyan adatvédelmi rendszereszméleti gondolatokat közöltem, melyeket házon belül el kell határozni, meg kell tervezni, végre kell hajtani, és rendszeresen ellenőrizni kell. És e tevékenység sorozat nem igazán pénztárcafüggő.

A legnehezebb helyzetben a cég vezetője van, mert hasonló típusú probléma megoldására külső cégeknek szokott megbízást adni. Ha elromlik a szállítójárműve, szervizbe viteti, ha fél, hogy ellopják az autót, biztosítást kéri rá. Ha elromlik a számítógépe, szakembert hív, de az adatóra nem tud biztosítást kötni. Az adatvézes kockázátvállalás nem tudja külső cégre bízni. Ilyen esetben a számítástechnika szolgáltató is csak szétjárja a kezét, ugyanúgy, ahogyan az autószervezésben tennék, ha az autólópassal kapcsolatban őket keresné fel.

Tapasztalatunk szerint a cégvezetőket nem foglalkoznak a problémával, mindaddig, amíg egy súlyos adatvézesítés bele nem rohanok. Ennek az eselye pedig a statisztikai adatok tanulsága szerint is egyre nagyobb.

Boldog lehet az a cégvezető, kinek olyan munkatársa van, mint levélírónk, aki alulról építkezve, lépésről lépésre csökkenti az adatvézes békövetkezésének kockázatát. Ez a tevékenység előtte tervezetten és felülül indítva is végrehajtható, és nem csak egy katasztrófális adatvézesítés után. Ugyanis akkor nagy valószínűséggel végrehajtható.

A következő Kürtölőkben ilyen rendszerekről írok részletesen.

**Kürti Sándor**  
sander.kurti@sant.hu



## SPORTOLÓK a BS-ért

► (Munkatársunktól) A tavaly december 15-én leégett Budapesti Sportszámok újjáépítésére akciót szervez a Magyar Olimpiai Bizottság (MOB) és az Origo portál site. A MOB felhívására olimpiai bajnokok, sportolók ajánlódtak fel százakra kedves és érdekes tárgyakkal, amelyekre a <http://aukcio.origo.hu/> címen lehet licitálni még július 7-ig. Ilyen például a Balczó András, Németh Ferenc és Nagy Imre által alkotott öttusacsapat olimpiai aranyérmé, amelyet 1960-ban nyertek. Kalapács alá kerül a birkózó Polyák Imre eredeti olimpiai fátyla-ja és Tordasi Ildikó vívó olimpiai bajnok Montreal megírt vívósíksakja, de igazi ritkaságnak számít Schmitt Pál olimpiai bajnok, a MOB elnökének festménye is. Az aukcióból befolyt összeget a MOB és a MatávNet teljes egészében a BS újjáépítésére szolgáló központi bankszámlára utalja át.



## ELENDER HELYETT: PSINet

► (Munkatársunktól) A magyarországi internetes piac végre megérett arra, hogy egy cég szegmentalásson, és csak bizonyos részterületekre koncentráljon – kommentálta a múlt heti sajtótájékoztatón Kóka János vezérigazgató az Elender Rt. feldarabolásról szóló bejelentést. Az elkövetkező néhány héten az Elender Rt. helyét – a PSINet leányvállalataiként – fokozatosan elfoglalja a PSINet Magyarország, az INTER.NET, és egy kilébe, 30 fős webes és e-business cég, mely eddig még nem kapott nevet. A PSINet Magyarország fő területe az üzleti felhasználók kiszolgálása lesz. Az Elender egyéni előfizetőit az INTER.NET veszi át, de megnyugtatásukra elhangzott, ezzel még az e-mail címek sem változnak. Ami változik, az eddigi 8 Mbite-os maximális sávszélességhelyett a PSINet 34 Mbite-os nemzetközi gerinchálózatra csatlakoznak az felhasználók. A cég rövidesen mind garantált sávszélességű, mind egyéni előfizetői területen jelentős árcsökkentésekre készül, de erről részleteket csak két hét múlva közölnek.

## PAPÍRMENTES iroda

► (Munkatársunktól) Felmérések szerint az elmúlt öt évben a cégek által termelt üzleti dokumentumok mennyisége megduplázódott. Ezen felül a cégeknek felhalmozódott információ 24 százaléka még mindig csak papíron fordul elő. A dokumentumkezelés problematikájára ad megoldást a Xerox és a Lotus közös fejlesztése, a KnowledgeShare. A KnowledgeShare és egy Xerox Document Centre termék (digitális multifunkciós készülék, mely képes nagy teljesítményű szkennelésre, nyomtatásra és fénymásolásra) segítségével pillanatok alatt bármilyen dokumentum – legyen az csak szöveget tartalmazó, vagy képekkel, grafikonokkal, táblázatokkal teletszórt – hozzáférhetővé tehető a cég bármely dolgozója számára, elektronikus formában. Így az adott dokumentum azonnal továbbkereshető, vagy bármilyen módon feldolgozható. A rendszer – melynek alapja egy Lotus Domino Application és egy Domino Doc szerver – magyar felhasználók számára is elérhető már. Egyetlen hűtlőtje, hogy az alkalmazott karakterfelismerő szoftver egyelőre nem ismeri a magyar karaktereket, de a magyar változat fejlesztése már folyamatban van.

Összeállította: Geese Mariann  
mgese@comptech.hu

## infománia

# A KONTRAPUNKT

Ott ült a mester a masina előtt, körülötte meg a tanítványok szenderegtek.

– Világháló – szólott a Mester messzezenegőn, és hangja keresztül-kasul volt lelkesedéssel –, a mindenség kontrapunkta és a kontrapunkt mindensége, ha értitek a szómat.

A tanítványok nem értették, de akkor sem moccanak volna, ha véletlenül értik.

– Általa része vagyok a világmindenségnek éppígy, ahogyan a világmindenség pedig az én részem. A pulzusom érzem a nagy bolygók lüktetését, a Tejútján járok, és spirálkódok kavarnak bennem. Isteni bőséggel árad felém s belém minden, ami valaha volt, van és ami még lehet. Az örök valóságot álmodom, és álom az örök valóság. Nézzétek! Nézzétek!

A tanítványok nem nézték, de a Mestert most már nyargalást vitte a lelkesedést.

– Nézzétek, lampionos csónakon ezeket Polinézia bíbor tengerén, virágkoszori a nyakamban, valahol acélhúrok pengenek édesen. Most meg szánkatulák nyomán futok a Nagy északi pólus felé, fejem körül a Borealis kék fénye, s minden porcikám előre, előre, előre mutat, miként a delejtű. Most meg görbe kardot forgatok és Nana szahib oldalán verekszem a szipoly szabadságrért.

– Kinek az oldalán? És milyen szabadságról? – ástított nagyot a tanítványok egyike.

– Nana szahib oldalán, és a szipoly szabadságról  
– Ez egy kicsit erős volt – motyogta a tanítvány –, de azért ne zavartasd magad.

– És átúszom a Boszporuszi Byron lordal és Publius Ovidius Nasóval siratom leánykám elhunyt madárkáját. Majd meg Balassi Bálint oldalán nyargalom be a szék ligeterdőt, a Tamás-templom karnagyként vezénylek és orgonázom fűgámat, és megnyíl a mennyezet, és fehérgalambok röppennek az ég felé, mert az ember muzsikál és az Isten hallgatja. És felolvadok, eltűnök a világháló kábitó dimenzióiban, s végül mégis én győzök, mert mindez én vagyok, s mindez itt van bennem. Most pedig hagyjatok magamra, mert ulti az ihlet órája.

Azzal beptyögte a „Moto-Mouse” című játékprogramot, s néhány órán át négy kobányúy egérkét próbált beterenli három szegletes lyukacsába.

Tanítványai reggel találtak rá. Ott aludt a gép előtt, az asztalra borulva. A képernyőn két szöveg vibrált: „Game over”.

PETERDI PÁL

## WEBSITE

► (Munkatársunktól) A Webstore Kft. a közelmúltban indította el szolgáltatását a [www.webstore.hu](http://www.webstore.hu) címen, ahol a virtuális vásárlás itthon még nem annyira elterjedt lehetőséget szeretnék biztosítani. Az új online áruház fős profilját képezik az aukciós szolgáltatások magánszemélyek és cégek számára. A cégek aukciós kínálatában a Malév által meghirdetett 100 darab, európai célállomásra szóló repülőjegy jelentette az első lépést.

## IBIT® a védelemért

► (Munkatársunktól) A statisztikák szerint az esetek 70-80 százalékában emberi tényező – figyelemhiányos, ismerethiány, szándékoság – okozza a számítógépes adatvesztéseket. A Kürt Computer Rt. a nemzetközi szabványok figyelembevételével kidolgozott adatvédelmi, illetve biztonsági rendszerrel, az IBIT®-el, (Informatikai Biztonsági Technológia) igyekszik választ adni ezekre a kihívásokra – jelentették be a napokban a cég sajtótájékoztatóján. Az IBIT® két alapállírából az adatvédelmi és az adatbiztonsági modul. Előbbi az adatok fizikai védelmére, az adatvesztések megakadályozására szolgál, utóbbi pedig az adatokhoz való jogosulatlan hozzáférés elleni védelem lehetőségét foglalja rendszerbe. Mivel az IBIT® nemzetközileg elfogadott szabványok alapján épül fel, alkalmazásával a cégeknek lehetőségük nyílik IT rendszerüket auditáltatni, melyhez a Kürt Rt. vizsgázott auditorokkal rendelkezik.



# BEMUTATJUK AZ E-BUSINESS SZERVERT MAINFRAME KÉPESSÉGEKKEL

Célunk: az ideális e-business szerver létrehozása, amely olyan teljesítményű, hogy megfelel a legnagyobb terhelésnek, és olyan megbízható, hogy éjjel-nappal szolgálja az e-business-t, azaz szerver, a legjobb "mainframe" tulajdonságokkal.

Eredmény: **Unisys e-action Enterprise Server ES7000.**

Bármekkora is az igénybevétel, az ES7000 fényekkel jár az eddigi megoldások előtt. Particionálható, így akár egyszerre futtathat Microsoft® Windows® 2000 és UNIX operációs rendszereket – és mindezt akár 32 db Intel Pentium III-as Xeon processzoron.

Unisys e-action Enterprise Server ES7000. A mainframe teljesítőképességű e-business szerver, a mainframe megalkotóiól.

[www.unisys.com/ent](http://www.unisys.com/ent)



## UNISYS

We eat, sleep and drink this stuff.

©2000 Unisys Corporation. Unisys is a registered trademark and e-action is a trademark of Unisys Corporation. Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Pentium III Xeon is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft and Windows 2000 are registered trademarks of Microsoft Corporation.

**"VISION BECOMING REALITY"**

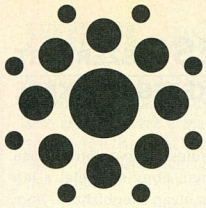
ES 7000 Roadshow

Dollármilliárdok az új Internet gazdaság szolgálatában

2000. július 11. 14:00  
Budapest Kongresszusi Központ  
Bartók terem (2. sz. bejárat)  
1124 Budapest, Jagelló út 1-3.

További információ: [www.mtesz.hu/confours/es7000](http://www.mtesz.hu/confours/es7000)  
vagy telefonon: 353-0025

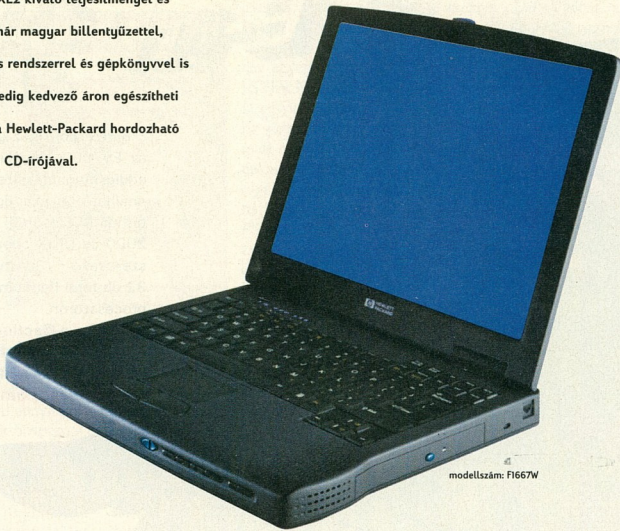




# HP OmniBook XE<sub>2</sub>

## Egy egész iroda egyetlen táskában?

A HP OmniBook XE2 kiváló teljesítményét és sokoldalúságát már magyar billentyűzettel, magyar operációs rendszerrel és gépkönyvvel is élvezheti. Most pedig kedvező áron egészítheti ki számítógépét a Hewlett-Packard horozható nyomtatójával és CD-írójával.



modellszám: F1667W



(1) 382 11 11 | [www.hp.hu/xe2](http://www.hp.hu/xe2)

HP OmniBook XE, (F1667W): Intel® Pentium® III Processzor 500 MHz > 14" TFT kijelző > 64 MB memória > 4 MB videó memória > 6 GB merevlemez > 6x DVD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett) **649 000 Ft+Áfa**

HP OmniBook XE, (F1664W): Intel® Celeron™ Processzor 450 MHz > 12" HPA kijelző > 32 MB memória > 4 MB videó memória > 4.8 GB merevlemez > 24x CD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett) **419 000 Ft+Áfa**

HP CD-Writer Plus M820e mobil CD-író: 4x4x20x sebesség > PCMCIA és SCSI > MOST CSAK **59 900 Ft+Áfa\***  
HP DeskJet 3500C mobil színes nyomtató: 600 dpi, 3ppm f > 300 dpi, 0,2 ppm 4c nyomtatás > ajánlott fogyasztói ár: **72 500 Ft+Áfa**

\*Ez az ár tetszőleges HP OmniBook együttes vásárlása esetén alkalmazható. Külön vásárolva **74 900 Ft+Áfa**. A feltüntetett árak a HP WebShopban érhetőek el ([www.hpshop.hu](http://www.hpshop.hu)).