

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2001. március 6.

VIII. évfolyam, 8. szám

te ch n i k a



A Magyar Optikus  
Ipartestület ajánlásával



LG FLATRON®

www.flatron.com



## VARIÁCIÓK

8-9. OLDAL

# internethasználatra

www.comptech.hu

### DIGITÁLIS MÁSOLÓ

max. A/4 méret  
15 lap/perc  
600x600 dpi felbontás  
256 szürkeárnyalat  
50-200% zoom

Az egyiket  
ingyen adjuk

### DIGITÁLIS NYOMTATÓ

max. A/4 méret  
15 lap/perc  
600x600 dpi felbontás  
256 szürkeárnyalat  
16 MB RAM



akció  
209.000,-\*

Minolta  
Magyarország Kft.  
T: 06-1-209-2000



MINOLTA



# Köszönjük,

hogy régóta  
egy hajóban  
evezhetünk

HAWAII · ART FORCE

## Különleges kedvezmények Aranykártyásoknak

A Westelnél már hagyomány, hogy ügyfeleink hűségét különösen megbecsüljük. Aranykártyásaink értékes ajándékokra és szolgáltatásokra válthatják pontjaikat. Sőt, előnyös feltételekkel juthatnak Westel-Citibank VISA-hitelkártyához. Legújabb exkluzív ajánlatunk: **Magyarországon először már 0 Ft-ért is adunk mobiltelefont új**

Készülékek  
Aranytárskártyás  
előfizetéssel

már

**0**  
Ft-tól



előfizetéssel. Aranykártyás ügyfeleink részére a Siemens C35/SL\*,

az Ericsson 2618s/SL\*, az Alcatel 301/SL\*, valamint színes előlappal

az Alcatel 302/SL\* és 303/SL\* készülékeket Aranytárskártyás

előfizetéssel kínáljuk\*\*. És ez csak néhány példa arra,

hogy a jövőben is megéri velünk egy hajóban evezni.



\* A készülékek csak Westel előfizetői kártyával használhatók.

\*\* Csak új Westel előfizetéssel, kétéves szerződéssel.  
2001. február 12-től 2001. március 18-ig, vagy amíg a készlet tart.  
További feltételek és információ: 1230 (a Westel hálózataból díjmentesen hívható),  
265-9210, az üzletekben, illetve a Westel-partnereknél.  
[www.westel.hu](http://www.westel.hu)

**Westel**

a kapcsolat



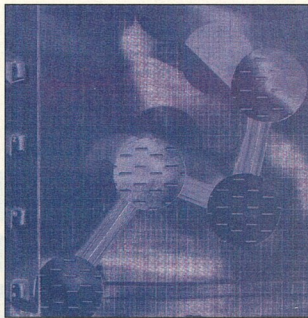
## Compaq-ösztöndíj MŰEGYETEMI OKTATÓKNAK ÉS DIÁKOKNAK

► (Munkatársunktól) A Compaq Computer Magyarország és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – BMGE – mintegy 15 millió Forint értékű – erre az évre szóló – együttműködési megállapodást írt alá a múlt héten. A megállapodás egyik fontos eleme a Compaq Professzori Kutatói, valamint a Compaq Diák Ösztöndíj létrehozása. A Professzori Kutatói Ösztöndíjat minden évben egy független egyetemi bizottság ítéli oda az informatika oktatásában és a hallgatókkal való foglalkozásban kiemelkedő egyetemi tanárnak, míg a diákösztöndíjat, szintén évente az évfolyamok egy-egy kiemelkedő eredményt elért diákja kaphatja

meg. Dr. Beck György, a Compaq vezérigazgatója az aláíráskor elmondta, az iskola támogatása már csak azért is szívügyük, mert legtöbb munkatársuk a Műszaki Egyetem padjaiból került ki, és valószínűleg a jövő szakemberei most is e falak között tanulnak. Dr. Detrekői Ákos rektor arról szolt, hogy a Compaq támogatása a BMGE-nek segíthet megőrizni a hazai informatikusképzésben betöltött vezető szerepét. A Professzori Kutatói Ösztöndíj legfontosabb hozzáadása azonban kétségtelenül az, hogy növeli a Műegyetem oktató-megtartó erejét a versenyszíntérfában, így remélhetően kevesebben hagyják el a tanári pályát.

## DOMINÓVAL külföldön

► (Munkatársunktól) A Westel Mobil Távközlési Rt. a múlt héten tartott sajtótájékoztatóján jelentette be, hogy elindította nemzetközi roaming szolgáltatását Dominó-ügyleti részére. Mostantól a Dominó ügyfelei saját SIM-kártyájukat és telefonszámukat használhatják külföldön is, azaz fogadhatnak és indíthatnak hívásokat, küldhetnek SMS-eket. A szolgáltatást nem kell külön megrendelni, a SIM-kártya pedig egy magunkkal vitt mobiljeggyel könnyen feltölthető. A Dominó roamingdíjai országától függetlenül egységesek, a híváskezdeményezés percdíja bruttó 320 forint, a hívásfogadás bruttó 125 forint, az elküldött SMS-ek darabjáért bruttó 125 forintot kell fizetni.



## Rádiótelefon NAPENERGIÁVAL

► (Munkatársunktól/pte) A dél-koreai CR Telecom napenergiával működő rádiótelefon-készüléket állított elő. A napelemeket a marokfön első és hátsó burkolatán helyezték el. Ötpernyi napoztatás után öt percig beszélhet is a mobilkészülék gazdája. Dickson Park, a CR Telecom vezérigazgatója mutatta be a minap a szolárenergiaival működő készüléket Szülőben. A napelemek súlya, teljesítménye megfelel a rádiótelefonok hagyományos akkumulátorai méreteinek. Napelemeket már eddig is alkalmaztak kis teljesítményű gépekben, órákban, noteszgépekben. Szoláris technológiáját az SR Telecom eddig 42 országban szabadalmaztatta.

## Új üzletág A HP-NÁL

► (Munkatársunktól) A Hewlett Packard Magyarország nemrégiben új, kifejezetten a pénzügyi szektor informatikai igényeire összpontosító üzletágot hozott létre. Plágyás Gábor, a pénzügyi üzletág vezetője szerint ez fontos lépés afelé, hogy a HP hardverszállítóiból megoldászállítóvá váljon, elmozdulva a szolgáltatások irányába. A HP banki tapasztalatokkal rendelkező gazdasági szakemberei képesek vezetői szinten átlátni a pénzügyi cégek – bankok, biztosítók, brókercégek – stratégiai, üzleti folyamatait. Így a HP informatikában és irodatechnikában szerzett tapasztalataival a projektmenedzseléstől a tanácsadósán át egészen a rendszerintegrációig, komplett szolgáltatást kínál. A HP pénzügyi üzletága felméri az üzleti igényeket, elemzi a várható pénzügyi és üzleti hatásokat, valamint szállítja a szükséges hardvert, szoftvert és szolgáltatást, akár harmadik gyártó fél termékeinek bevonásával is.

# enter

## AZ ÓRIÁS VÉDELMEBEN 2.

Két héttel ezelőtt ezeken a hasábkokon írtam pár sor arról, hogy néha érdemes a dolgok mögé nézni. Konkréten a sokat és gyakran divatból szidott Matáv volt a téma, s én nem állottam néhány érvel felhozni a távközlési vállalat mellett. Végső konklúzióm az volt, hogy a tarifák radikális csökkenése a liberalizáció után sem valószínű, ezért sztközöds helyett inkább – a fejlett távközlés kínált lehetőségeket is kihasználva – a magyar munka értékét, életszínvonalunkat növeljük.

Nos, kaptam ezért hideget, meleget. A zsigerből gyűlölködökkel nem érdemes, nem lehet vitározni, őket hagyjuk. Azokkal sem szállnék vitába, akik azt tudolják: hány milliót fizet nekem vagy a lapomnak a Matáv? Szerencsére jó néhányan érveltek is felsorakoztattak. Például azt, hogy bár a magyar munka olcsóbb, sok országban mégis kevesebbet kell fizetni a telefonért.

Igaz, De igaz az is, hogy mennyi idő volt ezekben az országokban a megtérülésre? És mennyi nálunk? Az arány minimum kettő az egyhez, de általában ennél is magasabb. A rövidbebe megtérülési idő pedig növeli az arakat. De az árák összehasonlítása amúgy is kényes kérdés, mert vizsgálni kellene a mögötte álló szolgáltatást, annak költség szerkezetét és még sok minden más.

Elismerem, egy dolgot a közgazdasági magyarázat, és más az, hogy zsebünk tartalmahoz képest mit érünk drágának? Rövid kis dolgozatom lényege az volt, hogy a gazdasági törvényszerűségek megerősökölése sosem vezet jóra, friss példaként itt a BUX mélyrepülése. Nincs tehát más megoldás, mint a magyar munka értékének nemzetközi elismertetése, bevételeink és ezzel zsebünk tartalmaunk növelése.

Lehet, hogy ezt sokan broszraszövegnek tartják, de ettől még igaz.

Köszönöm a reagálásokat.

Lónyai László

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 szerkesztőség vezetője elnöke: **LÓNyai László** | Felelős szerkesztő: **SELESZT FERENC** | Szerkesztő: **TÓTH Ipolyka** | Laptevő: **FABIAN ISTVÁN** | Tervezőszerkesztő: **RÉTI ATTILA** | Tördelészerkesztő: **VÁRAI MIHÁLY** | Munkatársak: **DUSA GÁBOR, FOLÓR NORBERT, ROSTA GÁBOR** | Címnap: **KIS PÉTER** | Médiaipargaztó: **SZALADNYA KRISZTINA** | Felétlő kiadó: Népszabadság, Részvényirtárság, ügyvezető vezérigazgató: **KORDA SÁNDOR** | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komocsy u. 5-7. | Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 | Webesdg: **Big Byte Bt.** | E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) | Nyomda: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

MEMBERS OF  
**IVSZ**  
TAGJA



## 120 PERC ALATT a világ körül

► (Munkatársunktól/pte) A Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF) német közszolgálati tévécsatorna nagyszabású multimédia-produkciót indított: „Webkamera-projekt: 120 perc alatt a világ körül”. A tévéállomás tájékoztatása szerint első alkalommal kerül sor arra, hogy televízióban is közvetítsék a Föld sok pontján működő internetes webkamerák által a világról továbbított legényűgőzőbb és legfurcsább élőképeket. A <http://www.zdf.de/webcampro>

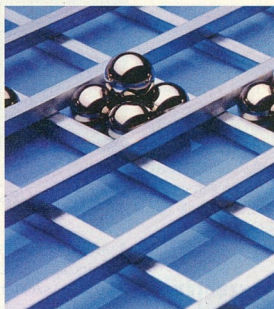
## SPIEGEL-CIKK Magyarországról

► (MTI) Lenin unokái a cyberspace-ben címmel közölt beszámolót Magyarországról számítástechnikai iparáról, a fiatal szakemberek képzéséről legújabb számában a Der Spiegel. A német hírgazdaság kelet-európai szakértője, Walter Mayr véleménye szerint a régió reformállamainak élén, amelyek az Európai Unió felé menetelnek, Magyarország halad, s a nyersanyagokban szegény ország a csúcstechnológiák segítségével készül fel a jövő kihívásaira. Az eltekintés jeleként értékeli a német újságíró a dél-budai körzetben épülő 62 ezer négyzetméteres high-tech parkot éppúgy, mint azt a körülményt, hogy az ország számos Nobel-díjast adott a világnak. Idézte Stumpf István kancelláriavezető miniszter kijelentését, miszerint a budai infopark lesz Kelet-Közép-Európa Szilícium-völgye. Nyugati menedzserek megerősítik, hogy Magyarország ideális helyszín a csúcstechnológián alapuló termelési ágazatok számára. Mayr arra is kitér, hogy a technológiai bumm kezdi felszívni a rendelkezésre álló szakembereket: a Siemens, az Ericsson és a Nokia egyenként 500 szoftverfejlesztőt foglalkoztat, utóbbi még 500-at kíván fölvenni. Idézte Detrekői Ákos, a Műszaki Egyetem dékánját, aki elmondta: a doktori disszertációt író 600 szakember felét a vállalatok fizetik. Nem is rosszul, hiszen például a német kormány zöldkártya-felhívására mindössze 175 magyar jelentkezett; „hajójukban magasak a bérek és viszonylag alacsonyak a megélhetési költségek. Magyarország a legjobb úton van afelé, hogy technológiai fordítókörong legyen Kelet és Nyugat között” – írta a Der Spiegel munkatársa.

jekt címen érhető el a virtuális webkamera-világutazás. A 24 időövezetre felosztott világ-térképen az internetezők maguk választják ki bolygónak azt a pontját, amelyet virtuális módon szeretnének meglátogatni. Aki maga is szeretne webkamerát felszerelni és működtetni, az részt vehet a ZDF.online-nyereményjátékában, és van esélye arra, hogy az övé legyen sorsolás révén az egyik kamera.

## SAJÁTTÉP-HÁLÓZAT telefontkábelben

► (Munkatársunktól/pcwelt) Egyszerű, kézenfekvő megoldást kínál az ISDN-készülékeiről ismert Elmeg cég az otthoni (kisvállalati) személyi számítógépek hálózatra fűzésére, a nyomtató közös használatára, netán a saját LAN (helyi hálózat) révén több gépen egymással folytatott játékokra is. Mindez külön vezetékek, kábelek nélkül megoldható. Az Elmeg Home Phoneline Networking



(HPN) technikája ugyanis lehetővé teszi a házban, lakásban, irodában előzőleg kihúzott telefonvezeték kihasználását („érték-növelés”) használatát a felsorolt célokra. A HPN az USA-ban máris széles körben elterjedt, bevált gyakorlat, másodpercenként akár 10 MB-nyi adat átvitelére is képes, és ezen a teljesítményen osztozik a hálózatra fűzött valamennyi PC. A HPN természetesen lehetővé teszi az egyidejű telefonálást és internetezést is. A számítógépek hálózatba kötéséhez szükség van HPN-adapterre, amely a komputer USB-portján át, telefontkábelben keresztül csatlakozik az ISDN-berendezéshez. A HPN-technikájú adapter rövidesen Európában is megjelenik.

## JÁTÉKOK NOKIA WAP-os telefonokra

► (Munkatársunktól) A világ egyik vezető szórakoztató szoftvereket fejlesztő cége, az Eidos a jövőben játékokat fejleszt a Nokia WAP-os telefonjaira. Az első játék, a Gangsters (Gengszterek) az év első felében várható. A vezeték nélküli szolgáltatók kínálták valósínűleg nagy sikert arra, hiszen a Datamonitor becslése szerint 2005-re öt mobiltelefon-használó közül négy mobiljátékot is használ majd. Ez persze több milliárd dolláros üzletet jelent. A WAP villámgyorsan a mobilinternet-szolgáltatások és telefonok széles körben alkalmazott szabványává vált, ezért ideális hordozó az új mobiljáték-szolgáltatások széles választékának elterjesztésére – mondta Graham Stafford, a Nokia üzletfejlesztés részlegének menedzsere.

## A LEGKISEBB robot

► (Munkatársunktól/CNN) Amerikai mérnökök megalkották a világ legkisebb „gondolkodó”, mozgó szerkezetét, mely kényelmesen elfér egy aprópenzen is. A 28 grammos pehelysúlyú szerkezet térfogata mindössze 4 köbcentiméter, ráadásul, ha valakinek nem felel meg a fapados verzió, az extra felszerelések közül kamerával, mikrofonnal, sőt vegyi érzékelővel is felvértezheti a robotot. A láncfalpas masina nem egyszerűen tudományos érdekesség, készíthető ugyanis hasznosítási szeretnek speciális képességeit. A hálózatba is kapcsolható szerkezet például háborús övezetekben jó szolgálatot tehet, mint aknakereső, de akár elvesztett emberek felkutatására is befogható. A kicsiny gépek azonban békeidőben is jó szolgálatot tehetnek, hiszen olyan szűk helyekre is eljuthatnak, melyekhez korábban nem férhettek oda a szakemberek.

## E HETI KÉRDÉSÜNK

Milyen csomagkezelőt használ a Suse disztribúció?

- A) Debian csomagkezelő
- B) Red hat csomagkezelő
- C) Slackware csomagkezelő

(7 pont)

## A HÉT MONDÁSA

A tényekből ismerd meg a dolgot!

Plautus



pontbondás  
Bónusz 2 pont  
2001. 03. 06.



pontvadász

2001

## Kezdődik a játék első fordulója

MINT AZT MÁR KORÁBBAN JELEZTÜK, 2001-BEN IS FOLYTATÓDIK A COMPUTER TECHNIKA ÉS AZ INDEX TAVALY NAGY SIKERT ARATOTT JÁTÉKA, A PONTVADÁSZ.

▶ A játék folyamán a Népszabadság informatikai mellékleteként hetente megjelenő Computer Technikában, annak weboldalán ([www.comptech.hu](http://www.comptech.hu)), valamint az Indexen ([pontvadasz.index.hu](http://pontvadasz.index.hu)) feltett különböző nehézségű, az internettel, az informatikával kapcsolatos kérdésekre válaszolhatnak a vállalkozó szellemű játékosok. A helyes válaszokért pontokat kapnak, melyeket nyereményekre válthatnak be ugyanezen az oldalon. Íme a szabályzat:

## Általános tudnivalók

A Pontvadász játék 2001. évi első fordulója március 6-tól július 31-ig tart. A játékban részt vehet minden – Magyarországon állandó lakhellyel rendelkező – természetes személy, kivéve a játékot szervező Index.hu Rt. és a Computer Technika, valamint a kérdéseket összeállító SZÁMALK Oktatóközpont tulajdonosait, munkatársait és közeli hozzátartozóikat.

## Kérdések és pontok

Az interneten és a nyomtatott Computer Technikában (a szokásos helyen, a lap 4. oldalán) megjelenő kérdésekre válaszolva lehet pontokat gyűjteni. A helyes válaszként a következő pontértékek járnak:

- a) a nyomtatott Computer Technika újságban hetente egy kérdés 7 pont;
- b) a Computer Technika weboldalán ([www.comptech.hu/pontvadasz](http://www.comptech.hu/pontvadasz)) naponta egy kérdés 1 pont;
- c) az Index weboldalon ([www.pontvadasz.index.hu](http://www.pontvadasz.index.hu)) naponta egy kérdés 2 pont;
- d) a nyomtatott Computer Technika újságban található „Pontvadász” fülecske kivágásáért és visszaküldéséért (Computer Technika szerkesztőség, 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.) 2 bonuszpont jár.

A 7 pontot érő kérdése (a) a megjelenéstől számított egy héten belül kell válaszolni, az interneten keresztül elérhető kérdések (b) és c) pedig csak egy napig láthatók, olvashatók, illetve válaszolhatók meg, magyarországi idő szerint éjfélig. A bonuszfülecskéket

mindig a Computer Technika következő számának megjelenéséig kell beküldeni. Utólag beküldött bonuszfülecskéket és válaszokat nem áll módunkban elfogadni. Adott játékostól mindig az első (akár e-mailen, akár levelezőlapon) beérkező választ fogadjuk el érvényesnek. Az összegyűjtött pontok különböző nyereményekre válthatók be a [pontvadasz.index.hu](http://pontvadasz.index.hu) oldalon.

## Jelentkezés

a) Az interneten keresztül a [www.pontvadasz.index.hu](http://www.pontvadasz.index.hu) és a [www.comptech.hu/pontvadasz](http://www.comptech.hu/pontvadasz) weboldalakon lehet jelentkezni, majd a regisztráció után egy hagyományos magyarországi postacímre is meg kell adni. (A válaszok a [pontvadasz@mail.index.hu](mailto:pontvadasz@mail.index.hu) címre is eljuttathatók.)

b) Az internet hozzáféréssel nem rendelkezők levelezőlapra küldött első válaszukkal jelentkezhetnek. Cím: Computer Technika szerkesztősége, 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7. A levelezőlapra fel kell tüntetni a jellegét: Pontvadász.

A pontszámokat játékosonként tartjuk nyilván, az aktuális eredmények megtekinthetők a [www.pontvadasz.index.hu](http://www.pontvadasz.index.hu) címen. A hozzáféréssel nem rendelkezők levelezőlapra vagy telefonon érdeklődhetnek pontszámuk után (06/1 469-3030). Hetente maximum 30 pont szerezhető.

## A pontok beváltása, sorsolás

A pontok beválthatók nyereményekre, a játékos dönti el, hogy a kisebb (például: póló) vagy a nagyobb (például: internet-előfizetés, játékok stb.) értékűt választja. Ha a játékos minden pontját felhasználja, úgy nem kell újra jelentkeznie, hanem folytathatja a pontok gyűjtését a forduló időtartama alatt.

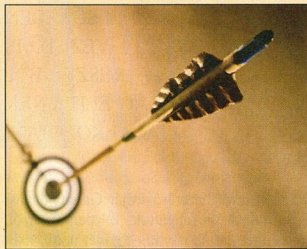
A forduló végén (2001. július 31.) a legtöbb pontszámot (a levásárolt pontok figyelembevételével!) elért játékos nyeri a fődíjat: egy 800 000 Ft értékű tanfolyamcsomagot, amelyet a SZÁMALK ajánlott fel. Mindazon játékosok között, akik legalább 100

pontot elérték a játék során, további értékes tárgynereményeket sorsolunk ki. (A tárgyneremények listája folyamatosan bővül.) Ezen a sorsoláson mindenkinek a neve annyiszor szerepel, ahányszor elérte a 100 pontot, azokat is beleértve, amelyeket már beváltott nyeremény(ek)re.

## Felelősség

A szervező cégek kizárják felelősségüket bármely olyan kárért, amely a nyeremény átvétele után, azzal kapcsolatban, akár közvetett közrehatásával a nyertesnél vagy harmadik személynél felmerül vagy bekövetkezik.

Az Index és a Computer Technika nem vállal felelősséget, amennyiben üzemszavar, hiba vagy egyéb, a jelen leírásban vállalt kötelezettség teljesítését akadályozó esemény következik be, ami az Index.hu domainnévvel jelölt internetes kiadvány, illetve a



[www.comptech.hu](http://www.comptech.hu) internetes oldal üzemeltetésének vagy az internetnek sajátos jellegéből fakad, és az Indexnek, illetve a Computer Technikának fel nem róható. Különösen ilyenek minősülnék az internetszolgáltatásban, a hálózaton előforduló olyan fogalmi, technikai vagy egyéb körülmények, amelyek az internet működéssel együtt járnak.

## Adatvédelem

Az Index.hu Rt. gondoskodik a játék során rendelkezésére bocsátott adatok biztonságáról, megfelelő technikai feltételek és eljárás szabályok alkalmazásával biztosítja a tudomására jutott adatok védelmét, hogy azok jogosulatlan felhasználására ne kerülhessen sor, illetve jogosulatlan harmadik személyek birtokába ne juthassanak.

**Kezdődjék a játék, Pontvadászatra fel!**



# EGY EMBER Davosból

ÉVENTE EGYSZER  
EGY SVÁJCI VÁROSKÁBAN,  
DAVOSBAN GYŰLNEK ÖSSZE  
A VILÁG LEGBEFOLYÁSOSABB  
POLITIKAI, GAZDASÁGI ÉS  
TUDOMÁNYOS VEZETŐI,  
HOGY MEGOSSZÁK  
EGYMÁSSAL  
TAPASZTALATAIKAT, EGY  
JOBBI JÖVŐ ÉRDEKÉBEN.  
A VILÁGGAZDASÁGI FÓRUM  
MEGHÍVOTTJAI KÖZÖTT VOLT  
BOJÁR GÁBOR,  
A KÜLHONBAN TALÁN  
LEGISMERTEBB MAGYAR  
SZOFTVERFEJLESZTŐ CÉG,  
A GRAPHISOFT ELNÖK-  
VEZÉRIGAZGATÓJA, AKINEK  
SZEMÉLYÉBEN ELSŐ ÍZBEN  
MAGYAR IT-VEZETŐ IS  
RÉSzt VETT  
A VILÁG ELITJÉNEK  
TALÁLKOZÓJÁN.

▶ A fórumról hazatérő Bojár Gábort davosi tapasztalatairól faggattuk, és persze arról, milyenek látják a világ jövőjét azok, akik nagy befolyással vannak rá.

– Magyarországon az elmúlt évtizedekben beletörődünk abba, hogy vajmi kevés befolyásunk van a világ alakulására, így kénytelen-kelletlen igazodtunk a trendekhez, folyamatokhoz. Éppen ezért óriási, hogy a szervezők számítottak önre. Minek szól ez a meghívás?

– Bár a világgazdasági fórum első-sorban valóban a politikai, gazdasági és tudományos elit találkozója, mellettük helyet kapnak olyanok is, akik inkább a jövő, mintsem a jelen emberei. Ezen cégvezetők számára a tavalyi találkozáson indult el a Technology Pioneers – Technológia Úttörői – program, ahol elmondhatják sikertörténetüket, jövőképeiket. A programon belül hívták életre a Technológiai Ösztönzés Hálózatát (TEN), támogatandó a közérdekű vállalkozói programokat, ser-

kentve az emberiség javát szolgáló fejlesztéseket. Az, hogy kint lehettem, azt hiszem, annak az úttörő szerepnek köszönhető, amit az építészeti tervezésben értünk el az informatika szerepének újrafogalmazásával. A meghívásnál nem elsősorban a nagyság, az üzleti eredmények esnek latba, hanem az innovatív, jövőbe mutató munka. Talán ezért is fordulha-

A Graphisoft 1982-ben Budapesten, egy padlósan kezdte működését, ma pedig a világ egyik vezető szoftverfejlesztő vállalata az építészeti-építőipari ágazatban. A cég budapesti központján kívül világszerte 12 leányvállalattal rendelkezik. Az ArchiCAD 80 országban 25 lokalizált nyelvi verzióban kapható. A cég termékeit mintegy százezer építész és építőipari szakember használja világszerte. A Graphisoft részvényeit a frankfurti és a budapesti értéktőzsdén jegyzik.



tott elő, hogy riválisaink egyike sem kapott meghívást, pedig van közöttük olyan is, melynek forgalma körülbelül hússzorosa a Graphisofténak.

– A fórumnak minden esztendőben van egy kulcs-témája. Idén mi tartottak a legfontosabbnak a szervezők?

– A legtöbb előadó a karitatív munka és az esélyegyenlőség kérdéseivel foglalkozott, pontosabban

azzal, hogy az informatika fejlődése vajon csökkenti vagy tovább mélyíti a világban tapasztalható kulturális, gazdasági szakadékokat. Én személy szerint úgy vélem, hogy az információtechnológia fejlődése sok országban, köztük hazánkban a felzárkózás egyetlen lehetséges útját jelenti. Megható volt látni például azt az indiai filmet, amelyen egy világvégi falucskában, csaknem mezetenül szaladgáló gyerekek játszottak az utcára kített, ingyenes internetterminálokon. Magyarországon is bekapcsolódnak a technológiai vérkeringésbe. Örömmel látom például, hogy nem az agyszívás, hanem a hazánkba települt kutató-fejlesztő központok jelentik a legnagyobb konkurenciát a munkaerőpiacon. Ehhez azonban tovább kell erősíteni az oktatást, mint mindenütt, ahol felismerik az informatika jelentőségét.

– Mintha kifulladás látszana ez, hiszen a NASDAQ, a technológiai cégek papíriai forgalmazó börze részvényindex az elmúlt évben mintegy 85 százalékot zuhant, és számos cég zárta be kapuit.

– Úgy vélem, hogy a 2000-es év nem a visszaesés, hanem a kijózanodás, a konzolidáció éve volt. Tudomásul kell venni, hogy a közgazdaságtan legnyilvánosabb jelei az új gazdaságra is érvényesek, így például a korábbi 30 százalékos forgalom- és profitnövekedés együttesen nem tartható fenn. A Graphisoftnál mi is szembesültünk ezzel, hiszen az elmúlt időszak nemzetközi terjeszkedése, a számos akvizíció is mi nyereségességünket is megtépázta, ami persze részvényeink értékére is rányomta a bélyegét.

Fülöp Norbert  
rfilop@comptech.hu



A NOKIA 6210-ES  
MEGJELENÉSÉVEL MÁR  
A NAGY KÖZÖNSÉG SZÁMÁRA  
IS ELÉRHETŐ A HSCSD,  
AZAZ A NAGYSEBESSÉGŰ  
VONALKAPCSOLT  
ADATÁTVITELI MÓD.



# Mobil IRODA

► A Pannon GSM és a Nokia együttműködésének eredménye immár még szélesebb körben is elérhető a Pannon GSM hálózatán belül. Kis Zoltánnal, a Pannon GSM és Jakab Istvánnal, a Nokia munkatársával arról beszélgettünk, mi a HSCSD-technológia a lényege, és mit nyújthat a felhasználók számára.

**– Hogyan illik bele a HSCSD-technológia a GSM-hálózat fejlődésébe?**

**Kis Zoltán:** A technológia fejlődése során először 9,6 kbps, majd később a Nokia segítségével a 14,4 kbps-os adatátviteli sebesség is elérhetővé vált a Pannon GSM hálózatában. Ez utóbbi sebesség igénybevételére már nagyon sok készülék alkalmas, és így például a WAP használata is kényelmesebb lehet. Itt van azonban a HSCSD, mely még újabb, még nagyobb sebességet nyújt, és szerencsére már a

megfelelő készülékek is kaphatók a kereskedelmi forgalomban.

**– Mit nyújt a HSCSD a felhasználóknak?**

– Azt lehet mondani a technológiáról és a Pannon szándékairól ezzel kapcsolatban, hogy ez az a nagy – természetesen most nem a vezetékes, hanem a mobiladatátvitelre gondolok – sávszélességet nyújtó szolgáltatás, melyet mi a mobilinternetet elérhetővé kívánjuk tenni. Ennek oka, hogy a HSCSD az a megoldás, mely a nagyközönség számára ebben a pillanatban is kereskedelmiileg elérhető és kihasználható, egyfelől, mert rendelkezésre áll a hálózat, másfelől pedig azért, mert már a boltokban is kaphatók azok a mobilkészülékek, melyek képesek ezt kiaknázni. Talán a legfontosabb az előfizetők számára, hogy nemcsak egy olyan speciális készülékkel, mint például a Cardphone

2.0, érhető el a nagy adatátviteli sebesség, hanem egy „mindennapi” 6210-es telefonnal is, mely szélesebb réteg számára készült.

**– A HSCSD több időrest használ egyszerre. Milyen plusz költségekkel kell számolniuk az ügyfeleknek?**

– Ami nagyon fontos ez a szolgáltatásban, hogy az előfizetők a jelenlegi árakon vehetik igénybe, azaz a használt csatornák számától függetlenül csak a „rendes” PannonData hívást kell fizetniük.

**– Külföldön hogyan áll a HSCSD?**

– A HSCSD nemcsak itthon, hanem roaming során is rendelkezésre áll, jelenleg közel 30 országban, így például Ausztriában, Csehországban és Németországban is. Több olyan szolgáltató is akadt, aki a GPRS mellett voksolt, de a legutóbbi pialemelezések azt mutatták, hogy nem érdemes kihagyni ez

a lépcsőfokot. A jövő egyértelműen a GPRS-é, és a Pannon GSM hálózata alkalmas is a fogadására. De míg a technológia eléri azt a szintet, amikor már kereskedelmi méretekben is alkalmazható lesz, addig is a HSCSD teszi lehetővé a más hálózatokban elérhetőnél jóval gyorsabb adatátvitelt, így a mobilinternet és az m-commerce fejlődését.

**– Várható, hogy a WAP-elérés sokkal kényelmesebb lesz a megfelelő telefonnal rendelkezők számára?**

**Jakab István:** Technológiailag a HSCSD nem egy gyorsabb vagy jobb WAP-ot tesz lehetővé. Így például a Nokia 6210-es, is képes a WAP használatára, de csak maximálisan 14,4 kbps sávszélességgel. A HSCSD, mely 43,2 kbps-os maximális sebességet tesz lehetővé, egyértelműen azok számára „készült”, akik számára az internet, az irodai felhasználás a lényeges. Mindazoknak, akik e-mail-t akarnak letölteni, internetezni szándékoznak bárhol útközben, és ezt a lehető leggyorsabban szeretnék megtenni, a nagy sebességű adatátvitel, a PannonSztráda a kulcs.

**– A gyengébb vételi körzetekben mi a helyzet?**

– Azokon a helyeken, ahol a hálózati hozzáférés nem olyan jó, akár a gyenge vétel, akár az interferencia miatt, nem 14,4 kbps, hanem 9,6 kbps-os csatornákon működik, tehát például a 3x14,4 helyett 3x9,6, azaz 28,8 kbps letöltési sebességet nyújthat.

**– Mely készülékek alkalmasak a HSCSD-technológia igénybevételére?**

Jelenlegi készülékeink közül a PCMCIA-módemektől notebook számítógépekhez csatlakoztatható Cardphone 2.0 tudja ezt az adatátviteli módot, illetve számítógéphez csatlakoztatva a Nokia 6210-es is képes a gyorsabb átvitelre. A mobiltelefon saját meghajtó programja segítségével azt is beállíthatjuk, hogy a készülék ne három vezűvé és két adó arányban két vezűvé, két adó arányban ossza szét a rendelkezésre álló négy csatornát a le- és feltöltés között. HTML és WAP alapú böngészési képességekkel is rendelkezik majd a 9210-es Communicator is, mely az első félév végén kerül majd forgalomba.

**Rosta Gábor**

wbk@comptech.hu



SZAKEMBEREK SZERINT AZ IDEI LEHET AZ INTERNET ÉVE MAGYARORSZÁGON. EZ NEMCSAK AZT JELENTI, HOGY MÉG TÖBB SZÁMÍTÓGÉP CSATLAKOZIK A VILÁGHÁLÓRA, DE ÚJ ADATÁTVITELI TECHNOLÓGIÁK IS ELÉRHETŐEK LESZNEK AZ ÜZLETI ÉS AZ OTTHONI FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA IS. EZ PERSZE DIFFERENCIÁLÓDÁSHOZ VEZET, HISZEN A LAIKUSOKTÓL A PROGRAMOZÓKIG EGYRE SOKSZÍNŰBB A SZÖRFÖZŐK TÁBORA, S EHHEZ A SZOLGÁLTATÓK GYORSAN ALKALMAZKODNAK.

# VARIÁCIÓK



## internethasználatra

► A helyi, illetve országos szolgáltatók szerveihez helyi hívás díjáért csatlakozhatunk. A barangolás költsége a telefonszámla, illetve az internetszolgáltatónak fizetendő díj összege, melyből az előbbit a helyi koncessziós telefontársaságnak, míg az utóbbit a kiváltott szolgáltatóknak kell fizetnünk.

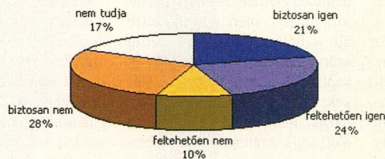
### Igények és csomagok

Az internetszolgáltatók különféle csomagokat ajánlanak, attól függően, havonta hány órát szeretnénk barangolni a világhálón. Azoknak, akik még csak ismerkednek az internettel vagy inkább csak levelezésre használják azt, érdemes a legolcsóbb, 5–10 óra hozzáférést tartalmazó, 1200–2500 forintos csomagok valamelyikét választani. A gyakorlottabbak, ám még nem hálófüggők számára 20–50 órás hozzáféréseket kínálnak a cégek, természetesen drágábban, 2–5 ezer forint körüli áron, míg a korlátlan csomagok

5–6 ezer forintot kóstálnak. A fentebb említett hozzáférési idők azt mutatják, hogy az adott csomaggal havonta hány órát lehet internetezni. Az előre meghatározott időkeret átlépése után a többletpercekért borsos felárat számolnak fel, vagy automatikusan átlépünk a következő, több időt tartalmazó és persze drágább csomagba.

A szolgáltatók között mindenképp meg kell említeni az ingyenes hozzáférést kínáló Kiwiti – [www.kiwiti.hu](http://www.kiwiti.hu) – és Freestart – [www.freestart.hu](http://www.freestart.hu) –, amelyek rendszerén a regisztrációt követően díjmentesen juthatunk ki a világhálóra. Az ingyenességnek azonban ára van, hiszen a néhány hónap alatt regisztrált 70 ezer felhasználó – ami a KÖD Gazdaság- és Médiautató Intézet becslése szerint mintegy 189 ezer embert jelent – olyannyira leterhelte a rendszereket, hogy gyakran fél óránál is többet kell várni, míg felcsatlakozhatunk a hálóra. Talán ennek is köszönhető, hogy a KÖD felmérése szerint az ingyenes szolgáltatóknak a fizetős ügyfelek közül csak keveseket sikerült átcsábítaniuk.

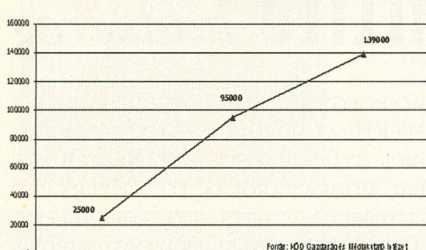
Ha lenne rá lehetősége, igénybe venné az ingyenes internet szolgáltatást?





### Regisztrált ingyenes internet kapcsolatok számának várható alakulása (db)

(Azaz a felhasználói évek, hogy a szolgáltatás feltehetőleg nem volt hiányos)



## Kábelen a hálóra

A modernes, ügynevezett dial-upos internetezés lassúságával sokan elégedetlenek, így azután egyre többen választanak valamilyen gyorsabb módszert. Néhány helyütt, főként Budapesten, a kábeltelevíziós hálózatokon keresztül is ki lehet jutni a világhálóra, ami nemcsak gyorsabb, de mivel nincs telefondíj, olcsóbb is a hagyományos, modem megoldásnál. Magyarországon elsőként a Tynet Kft. kínált kábelen internet-hozzáférést, és szolgáltatása jelenleg Budapest hat kerületében – V., IX., XIII., XIV., XIX. és XXII. – érhető el, havi 10 ezer forintos átalánydíj ellenében, amihez vállalkozások esetében hozzájön még a forgalmi adó. A kábelen való internetezés egyik problémája, hogy mivel a felhasználók egy közös LAN-hálózatra kapcsolódnak, megosztják a rendelkezésre álló sávszélességet, így ha sokan ször-

kepes a rendszer. A szolgáltatás bruttó 10 900 forintos havi díjért érhető el, míg a belépés bruttó 25 ezer forintos egyszeri költséget jelent, ám akcióban ezt megspórolhatjuk. A szolgáltatás elvileg mind időben, mind adatforgalomban korlátlan, ám a cég nagy adatforgalom esetén lassítja a hozzáférést, ami korlátlan csomagról lévén szó, mégiscsak furcsa.

Alig pár évvel ezelőtt ISDN-vonalon keresztül internetezni még úri szórakozásnak számított, hiszen a borsos belépési költségen felül a hagyományos vonalánál lényegesen drágább havidíj valóságos luxussá tette a szolgáltatást. Ma már némileg változott a helyzet, hiszen a távközlési cégek az egyéni felhasználóknak is elérhetőbb áron kínálják szolgáltatásukat. Ez egyfelől a modem névelges – ám a valóságban ennél lényegesen kisebb – 56 kbit/s adatátviteli sebessége helyett 64–128 kbit/s-ot jelent, attól függően, hogy a rendelkezésünkre álló mindkét digitális vonalon internetezni szeretnénk-e. Az ISDN nagy előnye, hogy internetezhetünk és telefonálhatunk egy időben, vagy éppen két vonalon szörfözhetünk, 128 kbit/s sebességgel.

Az ISDN természetesen még ma is plusz költségekkel jár, ugyanis a telefonszolgáltatónál elő kell fizetni magára az ISDN-szolgáltatásra, valamint az internetszolgáltatónál az ISDN-csomagra, ami, mivel két vonalról van szó, drágább a modemhez hozzáférésnél. Ezenfelül szükség van még egy ISDN-modemre is.

Az internetezésben még járatosnak kedvéért következően néhány alapvető tudnivaló. A világhálón való barárogáshoz mindenképp szükség van egy számítógépre, egy telefonvonalra, valamint egy modemre, ami a telefon analóg jeleit a számítógép által értelmezhető digitális jelekké alakítja és vissza. A manapság kapható modemek többsége 56 kbit/s adatátviteli sebességgel dolgozik, ami elégséges, hiszen a telefonvonalak többsége normál helyzetben ennél kevesebb adat áramlatására képes másodpercenként. Amennyiben ezek adatait, választanunk kell egy internetszolgáltatót, melynek szerződésesül kiírtuk a világhálóra. Csatlakozáskor a számítógépünk felhívja a szolgáltatói szerverének telefonszámát, és amennyiben létrejön a kapcsolat, már szörfözhetünk is.

Az ISDN havi előfizetési díja magasabb, mint egy hagyományos vonalé, a Matávnál például ez 4780 forint rendszeres kiadási jelent. Nagy előny viszont, hogy a Matáv Mindenkinkei átalánydíjas csomagja – ami hétköznapiak este hat és másnap reggel hét óra között, valamint hétfőn délután három és reggel hét óra között havi 4 ezer forintért ingyen telefonálást biztosít – az ISDN mindkét vonalára érvényes, az eredeti ár. Amint már szó volt róla, az internet-hozzáférés is drágább – ISDN-csomagra kell előfizetni –, mint ha egyetlen vonalon szörföznénk, bár ha kívánjuk, egy vonalon is csatlakozhatunk a világhálóra a hozzáférés eredeti áráért, míg a másikat csak telefonálásra használjuk.

## ADSL – száguldás

Aki az ISDN 64–128 kbit/s sebességét is lassúnak találja, annak Magyarországon már elérhető az ADSL – Asymmetric Digital Subscriber Line – szolgáltatás. Az ADSL az ISDN-nél lényegesen nagyobb adatátviteli sebességre képes, ám ahogyan neve is mutatja, az adatforgalom nem mindkét irányba egyforma, azaz a letöltési sebesség lényegesen nagyobb a feltöltési gyorsaságánál. A gyorsabb internetezés mellett az ADSL nagy előnye, hogy mivel a hangviteli szempontjából nem használ frekvenciasávot alkalmaz, szörfözés közben beszélgethetünk, faxolhatunk, ráadásul forgalmi díj nélkül.

A Matávnál nemrégiben bejelentett Otthon-csomagja kifejezetten az otthoni felhasználók számára készült, 364 kbit/s-os letöltési, illetve 64 kbit/s-os feltöltési sebességgel – kétvége előfizetés esetén –, 29 900 forintos egyszeri és 12 900 forintos havidíjért. Ez az összeg már magában foglalja a Matáv háttér-szolgáltatásának, valamint a Matávnál internet-hozzáférési díját, miközben, ahogyan már szó volt róla, telefondíj nem kell fizetni. Az akció újdonsága, hogy a csomag korlátlanul, akár a nap 24 órájában használható, valamint az ADSL-hé már nem szükséges ISDN-vonal, a kapcsolathoz elegendő egy hagyományos analóg telefonvonal, amennyiben annak minősége megfelelő ehhez.

Fülöp Norbert

fnulop@comptech.hu

## AZ INGYENES SZOLGÁLTATÓK JÖVŐJE

A KÖD Gazdaság- és Médiautató Intézet nemrégiben elkészült felmérése szerint az ingyenes internetszolgáltatások – a 2001. évi adatok szerint – 2,2 millió felhívott számára érhető el, azaz elvileg annyian szörfözhetnek díjmentesen a világhálón. A vizsgálat idejében több mint 70 ezer regisztráció történt, így – figyelembe véve a korábbi eredményeit és KSH városi háztartások összetételére vonatkozó adatait – körülbelül 189 ezer ember juthat hozzá az internethez. Ez év végére, ha változatlan lefedettséggel számolunk, hozzávetőleg 139 ezere nőne a regisztráltak száma, ami csaknem 376 ezer felhasználót jelent. A becslésnél figyelembe vettük a lefedettségét, a háztartások számítógép-ellátottságát és a fogyasztók kapcsolódási hajlandóságát.

A potenciális piac azonban ennél nagyobb, a megkerdezettek közel 54 százaléka mutatott érdeklődést az ingyenes szolgáltatás iránt, mely a lefedett területen 950 ezer felhívottat jelent. A fejlődést gátálhatja azonban az otthoni PC-ellátottság, hiszen a háztartások alig több mint 20 százalékaiban található személyi számítógép.

A felmérés ezenkívül vizsgálta, hogy az ingyenes internet-hozzáférést kínáló cégek mely célcsoportokra számítanak leginkább. Az otthoni, modemeken keresztül szörfözők közül valószínűleg kevesen váltanak, hagyják ott fizetéses szolgáltatójukat. Ők inkább csak második elérésként használják az új szolgáltatásokat, elsősorban a korlátlan hozzáférés vagy újabb e-mail címek, esetleg további tárhelyek miatt.

Azok, akik a munkahelyen vagy az iskolában találkoztak már az internettel, ám otthon még nincs hozzáférést, érdeklődnek leginkább a szolgáltatás iránt. Annak ellenére, hogy ennek feltétele egy megfelelő számítógép, ezen csoport 70 százaléka nagy valószínűséggel csatlakozna fog. Az ingyenes szolgáltatások elsődleges célcsoportja azon PC-tulajdonosok köre, akik számára az internet még ismeretlen, hiszen vonzó, hogy az első lépéseket ingyen, kötelezettség nélkül tehetik



# JÁTÉK

## h í r e k

### Red Alert 2-térképek

A Westwood Studios (<http://www.westwood.com/>) kiadott egy újabb térképcsomagot a Command & Conquer: Red Alert 2 játékaéhoz. A Westwoodnál nem tétlenkednek, mert az elmúlt néhány hétben ez már a hatodik adag, nem is nagyon van idő megenni az előzőeket. Most is három többjátékos pályát kapunk, melyek nevei: Streets of Gold, Tsunami és Yuri's Plot. Innen tölthető le: [http://westwood.ea.com/games/cc/universe/redalert2/english/non\\_flash/freemaps.html](http://westwood.ea.com/games/cc/universe/redalert2/english/non_flash/freemaps.html)

### Art of Magic weblap

A Bethesda Softworks <http://www.bethsoft.com/> megnyitotta weblapját, amit a közeljövőben megjelenő Magic & Mayhem: The Art of Magic játéknak szentel. Az előző rész, a Magic & Mayhem furcsa keveréke volt a stratégiának és a szerepjátéknak, egy szereplőt irányítottunk, aki fejlődése révén egyre több varázslatot tudott bevetni ellenfelei ellen. Most sem lesz ez másként. Az Art of Magic-programról új információkat, grafikákat, képernyőfotókat találhatunk, csvegeghetünk a fórumban, és lelölthetünk mindenféle érdekeségeket a <http://aom.bethsoft.com/> helyen.

### Kész a Black & White?

Bár még nem jelentette be hivatalosan a fejlesztőgárda, a Lionhead Studios, de nagy az esélye, hogy a Peter Molineux fémjelzte Black & White elkészült. Ere egy, a weblapon található képből következtettek a játék íránt érdeklődők, amely a site galériájában található (<http://www.lionhead.com/>). Sajnos, az Electronic Arts ezt egyelőre sem megafóni, sem megerősíteni nem hajlandó.

### Battle for Naboo

A LucasArts (<http://www.lucasarts.com/>) bejelentette, hogy a Battle for Naboo elkészült (illetve pontosabban aranylemeze került), és március elején feltűnhet az amerikai boltokban. Ezt általában 2-3 héttel követi az itthoni megjelenés is. A játékban megütközünk Trade Federation ügyeivel, melyek között harci droidoktól a robotok irányította űrhajókig, illetve harci tankokig mindenféle méretű és felszereltségű jármű is szerepel. Összesen 16 pályán kell helytűnünk, hogy felszabadítsuk a Naboot. A harcok között légi, földi és légvédelmi szeszecsapások is megtalálhatók.

### Undying a boltokban

Az Electronic Arts (<http://www.ea.com/>) új játéka, a Clive Barker's Undying elkészült PC-re. A program egy elsőnézetű lövöldözős játék (FPS), ami telítve van horrorisztikus elemekkel. A játékban egy régi barátunk hívására - Patrick Galloway, az okkult tudományok ismerője szerepebe bújva - a Covenant családot kell megszabadítanunk egy ási átoktól. Fegyvereink között a hatlövétűlő a sötét mágiá többféle formájáig megfordulhat szinte minden.

# EGYSZEMÉLYES *hadsereg*

AZ FPS-JÁTÉKPIACON EGY ÉVE A SOLDIER OF FORTUNE ÚJ SZÍNT, ÚJ PERSPEKTÍVÁT HOZOTT, AZ EGYSZEMÉLYES, DE NEM CSAK IZOMBÓL GYÚRT HADSEREGÉT. NEM QUAKE VAGY UNREAL MÓDRÁ TAROLÁS, ITT A NYERS ERŐ ÉS AZ ESZTELEN NYOMULÁS GYORS VERESÉGET JELENT, ITT LOPAKODNI, KÉSSSEL ÉS HANGTOMPÍTÓS CSÜZLIKKAL DOLGOZNI SOKKAL EREDMÉNYESEBB. EZT A SZELLEMISSÉGET KÉPVISELI A PROJECT IGI IS.

► A norvég Innerloop által fejlesztett program hőse David L. Jones, az egykori SAS-ügynök, aki különböző sötét ügyletekben vett részt az öbölháború alatt és után. Visszavonulása után sem bírt nyugton maradni a bőrében, magánzóként újabb és újabb akciókba bonyolódott szerte a világon. Jones tipikus egyszemélyes hadsereg, a legmodernebb technológiával és fegyverzettel felszerelve. Ráadásul rádión folyamatosan segítséget kap Anyától, aki nemcsak a küldetések előtt ismerteti meg velünk a részleteket, a térképet, a célpontokat, a lehetséges behatolási útvonalat, hanem folyamatos kapcsolatban van velünk, és adott pontokon tanácsokkal, illetve újabb feladatokkal lát el bennünket.

A küldetések nagyjából változatosak, nemcsak a terepviszonyok, de a szépség és a



nehézség tekintetében is. Hol mozgatható rakétakilövő állásokat (SAM-eket) kell ártalmatlanná tenni, hol Josefet kell kimenekíteni egy légitámaszpontonról, hol Jach kommunikációs rendszerét kell megbénítanunk, hogy sikerüljön a nyulat kiugrasztani a bokorból. Van, hogy nem mi kapunk segítséget, hanem éppen hogy nekünk kell adni. időben elfoglalni egy őrtornyot, és onnan távsöves pus-



## Permanens háborús állapot

Az úgynevezett valós idejű stratégiai játékok jó ideje roppant népszerűek, nemcsak a Command & Conquer-sorozatok aktuális fejezetei (Tiberian Sun, Red Alert 2) és a Civilization-alapvetés újabb hajtásai (Call to Power, Age of Time) tarolnak a piacon, hanem a kor igényének és hangulatának megfelelő 3D-s változatok is. Külö-





élve átjutni az orosz határon, és nemcsak azért, mert helikopterünk kilövése és kényszerű landolása után egy szál késsel a kézben érkeznünk a pályára, hanem mert az orosz tankok és harci helikopterek nem tréfnálnak. Az első fő hangtalan likvidálását követően házról házra, romról romra kell osonnunk, a megszerzett távcsöves puskával jó előre meg-

ezelőtti átlagszintet. Ami viszont feltétlen pozitívum, az a szinte minden pályát körbeölelő hatalmas tér, mely nemcsak vizuálisan attraktív, de be is járható (ez egy idő után persze roppant unalmas lesz), és a Realscape-szisztémán alapuló engine-nek köszönhetően egy fára akár tíz kilométeres távolságból is ráközelíthetünk a távcsövünkkel.

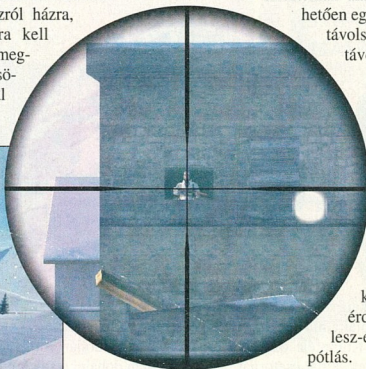
A küldetések kezdetén magunkkal vitt fegyverzetünk általában szűkös, egy kére és valamilyen löfegyverre korlátozódik. Az elhullott ellenarzenálja azonban szabadon adóptálható, sőt időnként egyenesen kötelező, hiszen tankok ellen a gépfegyver fabatkát sem ér. A löszerral is érdemes spórolni, ki tudja, lesz-e később bármilyen utánpótlás.

A küldetések és sérülések kérdésében láthatóan a valóságshűsre törekedtek a fejlesztők, az ellenfelek mesterséges intelligenciája tekintetében már közel sem voltak ilyen körültekintőek. Az odáig rendben, hogy ha észrevesznek, általában löknek is ránk, de hogy a mellettük vagy előttük eleső társuk látványa egy cseppet se izgassa őket, az, ugye, nem éppen realista hozzáállás. Arról nem is beszélve, hogy a holttestek egy idő után köddé válnak, ami pedig kicsit megnehezíti a későbbi tájékozódást.

Mindezek ellenére a Project IGI szórakoztató, jól játszható játék, a harmadik-negyedik küldetés után már helyenként kifejezetten izgasztó is. Az ellenfelek mesterséges intelligenciájának hiányosságai engem túlzottan nem zavartak, és a manapság oly gyakran előforduló programhibával sem sűrűn találkozom. A tízfokú skálán ez a program 8 pontot simán megér. (Minimális rendszerkövetelmény: PIII-300 MHz, 64 MB RAM, 3D-s videokártya.)

P. B.

comptech@comptech.hu

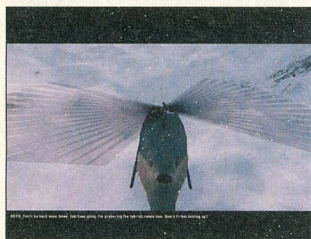


tisztítva a terepet. Kétoldalt aknamező, elől-hátul járőröző orosz tankok és helikopterek, ráadásul a check-pointnál még a riasztó sem szólalhat meg. Elég egy rossz mozdulat,

egy idő előtti vagy azon túli mozgás, és máris lehet újraindítani.

A Project IGI-ben ugyanis küldetések közben nem lehet menteni. Kötszer, „életpótló” minimális mennyiségben áll a rendelkezésre, páncéltat pedig egyáltalán nincs, elég néhány kőszá golyó és game over (akár az életben). Ez bizonyos szempontból nehezíti, sőt kegyetlenné teszi a játékok, ha engem kérdeznének, én inkább meghagynám a küldetés közti mentési lehetőséget, ha mazochistábnaknag meg lehetnének tennem, hogy kikapcsolják ezt az opciót.

Grafikailag a Project IGI nem egy nagy durranás, stabilan hozzá mondjuk a fél évvel



kával hathatósan támogatni a baráti kommandó előrenyomulását.

Az egyik leginkább embert próbáló feladat

nősképpen ez utóbbiak a menők mostanság, a State of War azonban megmaradt a klasszikus vonulatnál, lett amolyan kései C&C klón.

2020-at írunk, a hét egyesült kontinens föderációja globális védelmi rendszert épített ki, melynek a neve: Overmind. Egy intelligens szoftver vezérli az egészét, mely a 22, kizárólag lakatlan területen felállított katonai bázis irányítását végzi, hogy szükség esetén a kellő számú és leggyorsabban elérhető erő bárki és bármi ellen bevethető legyen.

A Beha-Sunns nevű befolyásos szekció váratlanul hatalmába kerítette az Overmindot, hogy átvegye az ellenőrzést az összes egység és ezáltal az egész bolygó

felett. Itt lépünk be mi a képbe, kapjuk meg a feladatot és a lehetőséget, hogy a békét, a rendet, a régi viszonyrendszert helyreállítsuk. Sok kőny, vér és veríték kísérni utunkat, a legkitartóbbak talán még a játék végéig is eljutottak.

A State of War ugyanis az átlag felhasználó számára elég rövid úton unalomba fullad. Hiába a szépen kivitelezett grafika, a masszív és attraktív pusztítás, a fény- és hangeffektek, a látványos füstök, ködök és villanások, a pályákat felvezető animációs bevezetők, ha mindez nincsen igazán megtöltve tartalommal. (Minimális gépigény: P266 MHz, 32 MB RAM, egyszerűbb videokártya.)

P. B.





HÁROM HÉTTEL EZELŐTT A TÖBBCSATORNÁS HANGSZABVÁNYOKKAL FOGLALKOZTUNK. EZEK PC-S ELÉRHETŐSÉGE EDDIG CSAK KÜLÖNBÖZŐ KOMPROMISSZUMOKKAL VÁLT LEHETŐVÉ. SZERENCSÉRE EGYRE NAGYOBB NEVEK JELENNEK MEG TELJES MEGOLDÁSOKAT SZÁLLÍTÓ HANGKÁRTYÁIKKAL.

# KÖRBESZŐ a hangerő



▶ A hangkártagyártók sokáig nem teljes valóban engedték megszólaltatni többcsatornás hangokat-zenéket. Különböző ösvér-megoldásokkal kísérleteztek, a hat csatornát négyen próbálták megszólaltatni (például Creative SoundBlaster Live!). Esetleg külső Dolby Digital, DTS-dekódor bevetésével lehetett bepótolni az ezen irányú hiányosságokat (Jazz Speakers). Aztán megjelent a színen a ForteMedia 801-es chipset, amire alapozva egyre több hangkártya nyújtja a már régóta várt teljes, 5.1 csatornás hangmennyit (még a billentyűzetéről és egerérőlől elhíresült Genius is gyárt ilyen hangkártát).

Az alaplapjáról híres Abit is gyárt már FM 801-en alapuló hangkártát, sőt, hogy komplett hangrendszer birtokosa lehessünk, elkészítette saját hangszórórendszerét is. A kártya, az AU 10-es sok mindent tud, és képességei nem sorát még a hozzá csomagolt szoftverekkel és egyéb nyálánkságokkal bővítettek. Ismeri szinte az összes játékokban alkalmazott hangszabványt: A3D, DS3D, Q3D és EAX (valamint képes a valódi DOS-módban történő hangkiadásra is). Az A3D lassan nem igazán jelentős tényező, amióta az Aureal kénytelen volt becsukni a kapuit, az EAX-szal pedig van egy apró probléma, a kártya EAX 2-es támogatása még várta magára (a mostanában megjelenő játékoknál ez szükséges lehet). De maradjunk egy időre a pozitívumoknál. A kártya – ahogyan illik – képes a 48 kHz-es mintavételezésre is, de ez már alapvető szükséglet a DVD-zésre vágyó PC-tulajdonosoknál. Található rajta optikai digitális kimenet és a szokásos ki-, bemenetek (mind külső, mind belső). A legfontosabb egy teljes értékű 5.1 csatornás hangszórókimenet, amit a 2, 4 és 6 csatornás módban is használhatunk. A szubbasszus láda általában problémákat okoz. Itt, függetlenül attól, hogy hány hangszóró található a kártyához csatlakoztatva, a basszusok mindig dübörögni fognak. A kártya dobozában megtalálható a WinDVD 2.2-es változata, ami az egyik legjobb szoftveres DVD-lejátszó. Kapunk egy infravörös távirányítót is, aminek az

érzékelőjét a billentyűzetünk elé kell dogni, egy PS2-es csatlakozóba. Ezt a kisebb csomagcskát alig 50 dollár körüli áron akarják a vásárlók után dobálni (csak a WinDVD kerülne ennyibe), így költségérzékeny embereknek ideális megoldás lehet. Még egy negatívum a végére, egyszerre csak 1 midi, 1 CD és 1 DirectSound hang szólhat meg.

Következő delikvens a Turtle Beach Santa Cruz, illetve a Videologic Sonic Fury. Ők nem a FM 801-et választották, hanem a Cirrus Logic-féle Crystal CS4630 SoundFusion chipet. A kártya támogatja az A3D, DS3D, EAX 1 és 2 IA3D szabványokat (Qsound3D-t nem), valamint a Sensaura-féle MacroFX-et, MultiDrive-ot és Virtual Eart is. Az Abitall elentében hardveresen 32 DirectSound hangfolyamatot képes megszólaltatni (plusz szoftveresen további 16-ot). A Reverb (visszhang) képességei kimagaslóak, és ezt az effektet valódi időben képes rárakni bármilyen hangra. A kártya egyik legérdekesebb tulajdonsága az MP3-lejátszás hardveres gyorsítása, ez azonban nem megy a WinAMP-pal vagy a Sonique-kal, csak az Audiostream 4-gyel és a Windows Media Player 6.4-gyel. A kimenetek tekintetében hasonlóképpen áll az AU 10-zel, csak itt az 5.1-es megoldást VerasJacknek hívják.

A Philips is beszélt a ringbe, Acoustic Edge hangkártagyával. Ők a ThunderBird Avenger-SAA7785 chipjét választották. A kártya minden PC-n elterjedt hangszabványt ismer, és bármilyen A/V forrásból képes hatcsatornás térhatású hangot előállítani. A MIDI-t tekintve, hardveresen 64 hangot képes megszólaltatni egyszerre (5,9 MB-os mintákészletből), DirectSound hangokból egyidejűleg 256 keringhet, ezenfelül 96 3D-gyorsítással és reverb effektel súlyosbíthat. Az előző kártyákkal ellentétben a hatcsatornás kimeneten felül nemcsak digitális ki-, de bemenettel is büszkélkedhet. Ehhez a kártyához a PowerDVD-szoftvert csomagolják, valamint a Star Wars Pod Racert.

Dusa Gábor

gabor@comptech.hu

## HARDVER hírek

### Új alaplap a Gigabyte-tól

A nagyobb cégek sora jelentik be DDR-memóriát támogató alaplapjainkat. Így tett most a Gigabyte is, mely GA-7VIX néven mutatja be VIA-KT266-os chipkészleten alapuló termékét. Az AMD ThunderBird/Duron platform számára tervezett alaplap 5 PC1, 1 AMR és 1 AGP-Pro csatlakozóval rendelkezik. Az alaplapon integrált négycsatornás „hangkártya”, UDMA-100-as csatló és 6 USB-portot találunk. A Gigabyte saját, EasyInstall nevű programjának segítségével az alaplap frekvenciát és sorozatát a Windowson belülről állíthatjuk.

### Jegyzettömb-számítógép

(www.hwsv.hu) Digitális jegyzettömb és notebook számítógép ötletét mutatta be az IBM ThinkPad Transnote néven. A készülék egy hagyományos könyvhöz hasonlóan nyitható, egyik oldalán egy hordozható számítógépet, másik oldalán pedig egy digitálizálóból készített jegyzettömböt találunk, melynek segítségével a jegyzeteket is gyorsan a számítógéphez vihetjük. A 2,5 kg-nál is könnyebb, 3,3 cm vastag ThinkPad Transnote az opcionális, 802.11 és a kis tömegű magmagnetsopos együttműködésre kifejlesztett Bluetooth szabványonk megfelelő PC-kártyák révén optimális a vezeték nélküli csatlakoztatáshoz. 10,4 hüvelykes, forgatható, TFT FlipTops érintőképernyő, amellyel a képernyő használható laposan vagy felhajlítva, hogy a billentyűzet látható legyen. Az információk könnyebb megosztása érdekében mind a képernyő, mind maga a gép is megfordítható. A ThinkScribe digitális jegyzettömb és a digitális toll automatikusan elhárítja a kézzel írt feljegyzéseket, és áttiteli azokat a számítógéphez. 2 MB-os flashmemóriájában maximum 50 oldalnyi jegyzet tárolható (akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva), majd ha a számítógépet bekapcsoljuk, a jegyzeteket egyszerre áttitthetők.

### Megérkezett az első Crosuo-alapú webserver

(www.terminal.hu) A Rebel.com a minap bemutatta az első Transmeta Crosuo-processzoron alapuló szerverét, a NetWider 3100-at. A termék súlyja csupán körülbelül 1 kilogramm, kicsiny mérete révén akár rockszekrénybe is helyezhető, így kis helyen sokat lehet elhelyezni belőle. Áramigénye a hasonló típusú webserverekénél kevesebb mint egyegyede, mindössze 14 watt, míg egy Intel-processzort tartalmazó, hasonló célra szánt termék 60 wattot igényel működéséhez. A NetWider 3100 előnyei közé tartozik, hogy nem igényel különleges, légkondicionált gépházat, és kevesebb helyet is foglal hagyományos testvéreivel, így ugyanakkora helyen több gépet lehet elhelyezni. A kicsi súlyára ára 1795 dollár, azaz közel 521 ezer forint, és 128 MB memóriát, 10 GB-os merevlemez és egy 5400-as Crosuo-processzort tartalmaz. Egyébként más cégek, többek között az RLX Computing, illetve a FiberCycle is tervezi Transmeta-alapú szerverek piacra dobását az idei év első felében, ám ezek pontos megjelenési ideje, illetve paraméterei egyelőre nem ismertek.



PATRICK MARBER  
EGYMÁSBAN CÍMŰ  
SZÍNDRABJÁT, AMELYET  
CSIZMADIA TIBOR RENDEZETT  
ÉS BOZÓ ANDREA  
AZ EGYIK SZERELŐJE,  
NEMERÉK MUTATTÁK BE  
A BUDA STAGE-BEN.  
AZ EGYIK JELENETÉBEN  
KÉT FÉRFI CHATEL,  
AMI ELŐSZÖR FORDUL ELŐ  
MAGYAR SZÍNPADON.  
RÁADÁSUL A SZÖVEG  
VASKOSABB, TRÁGÁRABB  
KIFEJEZÉSEI ELÉGÉ  
MEGOSZTI A KÖZÖNSÉGET.  
ENNEK APROPÓJÁN JÁRTAM  
A MŰVÉSZ HÁZASPÁRNÁL.



Theaterhu - fotó: Hlovsky Béla

## CHAT

### a világot jelentő deszkákon

► **Csizmadia Tibor:** Amikor próbáltuk a darabot, a legnagyobb gond az volt, miképpen oldjuk meg a „csevegést” technikailag, hiszen a színházak nálunk erre nincsenek felkészülve. Projektor még akad, de nincs olyan eszköz, amivel összeköthetnénk két laptopot. Szerencsére az IBS-nek van ilyen rendszere, amit a tanításhoz használnak. Az órákon rámennek az internetre, és azt kivetikük.

**M. F.: Aruljuk el, hogy a játsszai hely, az IBS egy nemzetközi üzletmenetképző iskola, ahol a Buda Stage is található.**

**Cs. T.:** Igen, ez az a színház, ahol Vámos Miklós vezeti például a Rögton jóvóm című tv-műsort. Először „élő” interneten át próbáltuk csinálni, a színeszek igazából végigépezték a szöveget, ami hihetetlenül leszívta az agyukat, mert 14-15 percre írtak. A jelenet most előre fölve 7-8 perc alatt zajlik le. Egy file-t készítettek nekünk, ahol egyes családdal betűnként, azonnal megjelenik a szöveg, míg a valóságban ugye elküldjük a mondatokat, s vární kell, amíg célba ér. Az ősbemutató Londonban volt, 1997-ben. A chatelésre mi most a világalg egy időben nagyon ráindulunk, hogy „jaj de modern, jaj de izgalmas élőben chatelni a színpadon”, de tíz év múlva már biztos egy új technika lesz napirenden. Ma még a számítógép a színpadon az újdonság erejével hat.

**M. F.: Andrea, bár nem szerepelt a chatelésben, de gondoltam azért véleménye van róla? A jelenetben egy férfi az interneten át egy létező nő nevében nagyon durva, s ugyanakkor humoros ajánlatot tesz egy másik férfinak, aki ennek hatására másnap randevúz a valódi nővel, s ebből számtalan félreértés adódik.**

**Bozó Andrea:** Az az érdekes, hogy először angolul olvastam a darabot, és éreztem, hogy a magyar kifejezések sokkal erősebben hatnak, mint az angolok. Nem vagyok járatos

az internetezésben, de azt tudom, hogy ez kifejezetten egy szexoldal. Állítólag a valóságban egy ilyen site-on ezerszer durvább szövegek mennek, nem éppen irányelvben. A közönség egyik fele szerint ez teljesen rendben van, másik része soknak találta, mert attól, hogy leírt, olvasható a szöveg, durvábbnak tűnik a csak hallhatónál. Volt olyan velem egykorú néző, aki elmondta, hogy zavarna jött egy picit, de a fiatalok többsége elfogadta ezt a stílust, hiszen ebben élnek.

**Cs. T.:** Az biztos, hogy nagyon élesen fogalmazott mondatok jellemzik az egész előadást. Am egészen más az angol és a magyar lélek, Londonban ezek a kifejezések nem okoznak gondot, míg Budapesten a szexuális élet ilyen nyílt megbeszélése szokatlan. Kicsit olyan ez, mint mikor az ember a baráti körével találkozik a nudista-strandon... Ugyanakkor nem arról szól az előadás, csupán a „sorminta” rajta, hogy milyen kifejezéseket használnak. Kitűnően szerkesztett a darab, az elején elhangzó mondatok nagyon jól összecsenek a végén hallhatókkal, a négy ember története nagyon jól fonódik egymásba. Azt is mondhatnám, már-már számítógépen megcsinált színmű, legalábbis ami a szerkesztés illeti, annyira pontos.

**M. F.: A számítógépnek milyen szerep jut az életükben?**

**B. A.:** Színházi szövegek, levelek írására használok, vannak angol ismerőseim, akikkel e-mailben tartom a kapcsolatot. Giancarlo Espositoval, az amerikai színészsel szerepeltem nyáron Prágában egy filmben, s azóta kölcsönös információcsere zajlik. Összehoztam például az Amerikában dolgozó rendezővel, Szász Jánossal is. Prágában egyébként a családom is velem volt, sokszor elmentek a prágai állatkertbe, azóta itthon, az interneten ez a fiam kedvence helye. Karácsonykor, amikor kiderült, hogy már nincs idő elküldeni a hagyományos képeslapokat, akkor sokaknak zenés e-maileket küldtünk. Hat-hét éve, amikor megvettük a gépet, én sokáig játékkörül voltam, hónapokig nem tudtam abbahagyni a tetrist és társait, mert nagyon nehezen tudok vesztetni.

**Cs. T.:** Vannak Londonban és Németországban olyanok, akikkel levelezek. Régi díszlettervező barátom, a Lásos Zoli, aki Münchenben dolgozik, sok képet küld át legújabb díszletterveiről. A Színművészeti Főiskolán tanítok, s ma már a levelezős növénydeikum e-mailben küldik át a dolgozataikat. A legnagyobb kiszúrás az, amikor egy órával az indulásom előtt küldik át a művet.

**M. F.: Ilyenkor mit szokott tenni?**

**Cs. T.:** Gyorsan kinyomatot, és útközben, a villamoson elolvasom...

► **Csizmadia Tibor** rendező 1953-ban született, Budapesten, s 1982-ben diplomázott a Színművészeti Főiskolán. Először Szolnokra szerződött, ahol három évig főrendező is volt. 1991-től 1996-ig a Budapesti Kamaraszínház művészeti vezetője, Jászai Mari-díjas. Már nem sokáig szabadodás, mert augusztus 1-étől elnyerte az egri Gárdonyi Géza Színház igazgató-főrendezői posztját. Fejtes Endre Vonó Igncáról Bracht Kaldusoperáján át Möriz Nem élhetek muzsikászó nélküljéig terjed rendezői repertoárja.

► **Bozó Andrea** gimnazistaként, a Miskolci Nemzeti Színház stúdiójában kezdett ismerkedni a színművészettel. Az érettségi évében, 1991-ben jelentkezett a Merlin Színeszképző Műhelybe, ahol Jordán Tamás és Lázár Kati voltak az első tanárai. A Merlinben egyebek mellett játszott Shakespeare, Fassbinder és Möriz műveiben. A londoni Nemzeti Színház stúdióskolájában is járt, továbbélt angol színész mellett főszerepet játszott egy Neil Simon-darabban, s többször szerepelt a Zsámbéki Nyári Színház előadásában. Rövid időre Székesfehérvárra szerződött, jelenleg szabadodás. Egy kislány van, Benedek.



## AZ INDEX TOVÁBB ERŐSÍTI

### B2B-üzletágát

► (Munkatársunktól) Az Index 25,1 százalékos részesedést szerzett – valamint opciót a többségi tulajdon megszerzésére – az elektronikus utasbiztosítási és utasbiztosítási-értékesítési rendszerek fejlesztése és üzemeltetése területén piacvezető FoxArt Kft-ben. A FoxArt által fejlesztett és üzemeltetett Voyage Turisztikai Rendszer számos internetes alkalmazási lehetőséget nyújt, mely az Index portfoliójába illesztve széles körű iparági lehetőségeket kínál. Az Index folyamatosan bővíti üzleti szolgáltatásainak skáláját. Saját fejlesztői csapata számos cég internetes stratégiáját alakította ki és valósította meg. A házon belüli fejlesztések közé tartozik a Webaudít látogatottságmérő program, az eBroker elektronikus tőzsdei kereskedelmi rendszer, valamint az AdEngine intelligens on-line hirdetőrendszer.



## MATÁVCOM-mérleg

► (Munkatársunktól) Jelentős forgalomnövekedéssel zárta a tavalyi évet a Matávcom. 1999 azonos időszakához képest 33 százalékkal nőttek a bevételei (10,337 milliárd forint). Az adózás előtti eredmény azonban csökkent 13 százalékkal (489 millió forint), de ez a tavalyi év akvizícióinak is köszönhető. A cégen belül folyamatos ástrukturálás megy végbe. Ennek köszönhetően a cég forgalmában egyre nagyobb hányadot képeznek az informatikai szolgáltatások. Ezen a területen közel 100 százalékkal nőttek a bevételek. 1997-ben a teljes forgalom 1 százalékat, tavaly már a 40 százalékat tette ki az informatikából származó bevétel. Jövőbeli tervekben az alközponti piacon elért hozzávetőlegesen 50 százalékos részesedést fenntartása szerepel, valamint az informatikai terület további erősítése.

## ÚJ HÁLÓZATI ALKÖZPONT

### a 3Comtól

► (Munkatársunktól) Sajtótájékoztatón mutatta be új, SuperStack 3 NBX hálózati alközpontját az újságíróknak a 3Com. A SuperStack 3-as szabványos Ethernet-hálózatokon (10/100-as architektúra) működik, és egyszerre biztosít beszéd- és adatviteli szolgáltatásokat. A Network Supervisor és az NBX NetSet segítségével önállóan képes újabb felhasználók felvételére, mozgatszására és módosítására. Úgyeltek a fejlesztésnél a kompatibilitásra, ezért alkalmas a régi vonali kártyák fogadására, illetve elődje, a SuperStack 2-es ingyenes szoftverfrissítéssel felkészíthető a 3-es utasításkészletre. Opcionálisan rendelhető PC-alapú kezelői szoftver (amellyel bármely hívásfogadó géppel kezelhető), illetve Palm-alapú alkalmazásokat integráló szoftver. Az akár 600 felhasználásra bővíthető alközpont idén márciustól megvásárolható itthon is.

## Ingyenes E-MAIL

► (Munkatársunktól) Új szolgáltatással jelentkezik az est.hu Országos Online Programmagazin. Ez egy ingyenes, web-alapú e-mail rendszer, mely a világon bárhol elérhető az internet és egy böngészőprogram segítségével. Az ESTmail akár az est.hu, akár az estmail.hu címekekről elérhető, és kinélete is beleillik az est.hu eddig kialakított arculatába. A levelezőrendszer egy sor pluszszolgáltatással is igyekszik a felhasználók kedvében járni. Így például mindenkinek lehetősége van levélzűrők beállítására, melyek segítségével a spam (reklámlevelek) kiszűrhető. Rendelkezésre állnak különféle keresőfunkciók, illetve majdnem egyedülálló módon a levelek „ékeztetésére” is módosítható a rendszer. Ekkor a magyar helyesírás szerint, ékezetekkel megírt levelek egy kapcsoló beállítása után ékezetek nélkül kerülnek elküldésre. Ez főleg a külföldi címzetteknek lehet hasznos, mert sok mászerver nem képes értelmezni az ékezetes karaktereket.

kukac

## KOURNIKOVA

Amióta az eszemet tudom, rettegek a számítógépes vírusoktól. Mindemnap frászbán vagyok, amikor bekapcsolom a masinát: nem kaptam-e valami vírust? Ha e-mail érkezik, féltve bontom ki, mert lehet, hogy nem is érzem van benne, hanem valami félelmetes járvány, amely aztán megátadja az izémet. Az ugyanis nem értem pontosan, hogy mimit is átadhatja meg az a nyavalya.

Persze az ember igyekszik védekezni a vírusok ellen, az nem értem pontosan, hogy hogyan, de én is keményen védekezem. Például remek vírusölő programjaim vannak. Az olyan, mint ördögnek a tömjénfűst, nem értem pontosan, hogy miként gyilkolja a vírusokat, de ilyenkor az ember nem merül el részletekben: az a fontos, hogy a kórokozó ki van irtva.

A víruscsináló az informatikai társadalom egyik szűk közellétsége, gonosz és elvetemült bandita, nem is gondolná róla az ember, mert a vírusgazda általában egy szeméves, pattanásos arcú tinédzser, olyan, mint a „Tanár úr kérem”-ben Steinmann, a jó tanuló.

A víruskreatör gonoszúsága főleg abban leledzik, hogy a kórokozónak nagyon kedves, sőt kifejezetten bájos nevet ad. Az orvosok ehhez képest fantáziátlanak, évekig ülnek a mikroszkópjaik fölött, és végül csak olyan idéltlen neveket tudnak kitalálni, mint A-vírus, TBC vagy: ebola. Ehhez képest már az I love you is valóságos felüldülés volt! A Kournikovárol nem is beszélve. A víruscsináló ércnél is maradandóbb emléket állítanak a névadónak, mert például a csinos oros: tisztezőnőre tíz év múlva már senki sem emlékezne, ha nem volna egyben vírushordozó is. Napóleonnal csak egy konyakot, Churchill-ről csupán egy szívárméretet, Nobelről pedig mindössze egy díjat neveztek el, de Kournikova egészen a vírusig vitte! Hamarosan akár érettségijét is lehet.

Kournikova orosyan csinos, főleg amikor parányi szoknyácskája alól kivillan a bugylya, de én profi vagyok, nem hagyom magamat elkábítani az ilyen földi hívásgöktől; óvakodom a vírusoktól, mindig keztek mosok, ha bekapcsolom a gépetem, és soha nem eszem mosatlan gyümölcsöt. Ezen kívül van egy remek anti-Kournikova vírusölő programom is, mégredrága volt, de fő az egészség! Felkészültem vírusomra a csajj, egy ilyen kis Kournikova-vírus hozzászám be nem teheti a lábát – hogy a népszerű képzavarral éljek. Olyan az installáció, mint egy jól felszerelt tisztí főorvos hivatala a nagyobb járványok idején.

Meg aztán mostanában idóm is van foglalkozni az ilyesmivel, mert idehaza fekszem lazasan: sajnos elkaptam az influenzát...

Trunyó Bernabás

K

1054 Budapest, Aikoltmány u. 20.  
Tel.: 302-8688, 302-8689, fax: 302-6690/18

### KRONOS Titán szerver

- MSI Dual Pill alaplap
- 133 MHz FSB, 4 USB, ATA100, RAID0+1
- Intel PIII 850/133 MHz
- 256 MB BRAND SDRAM 133 MHz
- 30 GB IBM HDD 7200 rpm
- 8x/40x DVD
- 3Com 3C980C-TXM 10/100 WoL
- ATI Xper198 Pro 8 MB AGP VGA
- 6/216 ATX ház (300 W)
- billentyűzet, Logitech OEM egér
- 3 év. Budapest területén helyszíni garancia
- bővíthető opciók az internetnél!

Meggyőző teljesítmény megfizethető áron!

299 000 Ft

Naponta frissülő hírekkel, termékinformációkkal, napi akciókkal, és egyéb kedvezményekkel várja Önt a

computer.bolt.hu

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Összeállította:  
Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu



# FLATRON®



A 795 FT típusú monitort a Magyar Optikus Ipartestület tesztelte, a célvizsgálat kiváló eredményeként a monitor kiérdemelte a **"MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ajánlásával"** címet.

## A Flatron monitor elismerései

A Compair 1999-es szakkiállításán a 15-17"-os kategóriában az LG 795FT elnyerte a kiállítás I. díját, amelyet a Computer Panoráma adományozott a sikeres teszt-eredmények után. A győzelmet a Flatron monitor a Magyarországon forgalmazott szinte valamennyi monitor közül érte el. A PC Format novemberi számában a Flatron monitor több konfigurációban is arany érmet nyert.

## A Flatron monitor

A Flatron egy igazán sík monitor mind a belső panelt, mind a külső felületet tekintve. Alacsony fény-visszaverődési ráta jellemzi, valamint csökkentett a szem kimerülésének lehetősége, azok számára, akik hosszú időtartamig kénytelenek számítógépük és monitoruk előtt ülni.

Többek között a fenti jellemzők miatt vált igen népszerűvé az LG Flatron monitor a közbeszerzési tendereken. Ezek elbírálásánál már jelentős hangsúlyt kapott a maximálisan 6 órás munkaidő, amelyet a Flatron monitor előtt biztonságosan és kifáradás nélkül tölthetnek el a felhasználók. A Flatron monitor belső érzékelője automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát a monitor automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát a monitor automatikusan optimális minőségű képet ad, képernyő korrekció nélkül. Mindemellett TCO'99 tanúsítványt rendelkezik, és környezetvédelmi szempontból ember- és felhasználóbarát, szigorúan szabályozza és a legalacsonyabb értékre csökkenti a veszélyes elektromágneses hullámokat.

## Az LG Electronics Fully-Flat képcső gyára

Az LG Electronics 1999. január 11-én megnyitotta Fully-Flat képcső gyárát Kumiban, amely évente 1 millió képcső előállítására képes. Új lépcsőfokot jelent ez az LG számára a világ sík monitor piacán lévő pozíciójának megerősítésében. Az LG fully-flat katódsugaras képcsőve belöldi és nemzetközi elismerésben részesült.

Kiváló jellemvonásainak köszönhetően sikeresen növekedett a piaci részesedés. Az LG Flatron monitor a világpiacra elért népszerűségét az LG forradalmian új technológiájának köszönheti, amely biztosítja a sík képfelületet, mind a külső mind a belső panel tekintetében. Az LG Electronics sík Flatron monitora egy csúcstechnológiájú monitor amely a világon az egyik legjobb felbontást és minimális fényvisszaverődést nyújtja.



LG Electronics Magyar Kft.  
<http://www.flatron.com>  
TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066

## Minősítések

Az LG valóban sík monitora, a Flatron a monitor iparban az első, ami megkapta az **EU Eco** minősítését, a környezetbarát termékek jelét. Ez a megjelölés 18 európai ország által elismert. A minősítés segíteni fog, hogy az LG Electronics Flatronja megerősítse image-t mint "zöld" monitor az európai sík monitorok piacán, ami még csak most kezd körvonalaodni. Ez versenyerületet fog biztosítani a piacon, ahol a "zöld áruk" - környezetbarát termékek - előnyben részesülnek. Az EU Eco minősítés Európa hivatalos jelzése a zöld árakra, amelyet 18 európai országban használnak közösen. Habár jelenleg, az EU Eco címke csatolása nem szükséges, az európai országok azon dolgoznak, hogy kötelező legyen a jelzés feltüntetése. Tavaly októberben a Flatron megszerezte a **TCO '99** svéd szabvány minősítést, a káros elektromágneses tér megfelelő minimalizálásáért. Az LG Electronics úton van a **"Norvég Hattyú"**, a zöld termékek szimbóluma - amit 5 európai országban használnak - és a **"Kék Angyal"** jel megszerzéséhez, amely a Németországban használt zöld termékek szimbóluma.





# GYAKRAN ÉRZI ÚGY, HOGY A FÖLD TÚL GYORSAN FOROG?

## generation @ business

Honlapja éjjel-nappal működik. Akár egy mobiltelefonnal is elérhető. Üzleti partnereivel is interneten keresztül tartja a kapcsolatot. Nagyszerű. De vajon vállalkozásának technikai háttere is felkészült a változásokra? Az új világ új gondolkodásmódot követel – és új szervereket. Az IBM szerverek 99,999%-os rendelkezésre állással működnek. Könnyedén elbologulnak a legbonyolultabb műveletekkel is, az alkalmazott rézchip- és „szilícium a szigetelőn”-technológiának köszönhetően. Minden egyes szervert már az alapoktól az új e-business-generációnak terveztünk meg. Az IBM @server termékcsalád segítségével az Ön vállalkozása is együtt számulhat a gyorsuló világgal. Speciális e-business-ajánlatainkért látogasson el az [ibm.com/hu](http://ibm.com/hu) honlapra, vagy hívja a 06 40 200 156-os kék számot!

