

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2000. június 6.

VII. évfolyam, 20. szám

technika



163.000.-Ft

+ÁFA

HÁLÓZATI  
NYOMTATÓ

OKIPAGE 121/η

12 lap/perc

600 x 1200 dpi

DOS, WIN 3.1/95

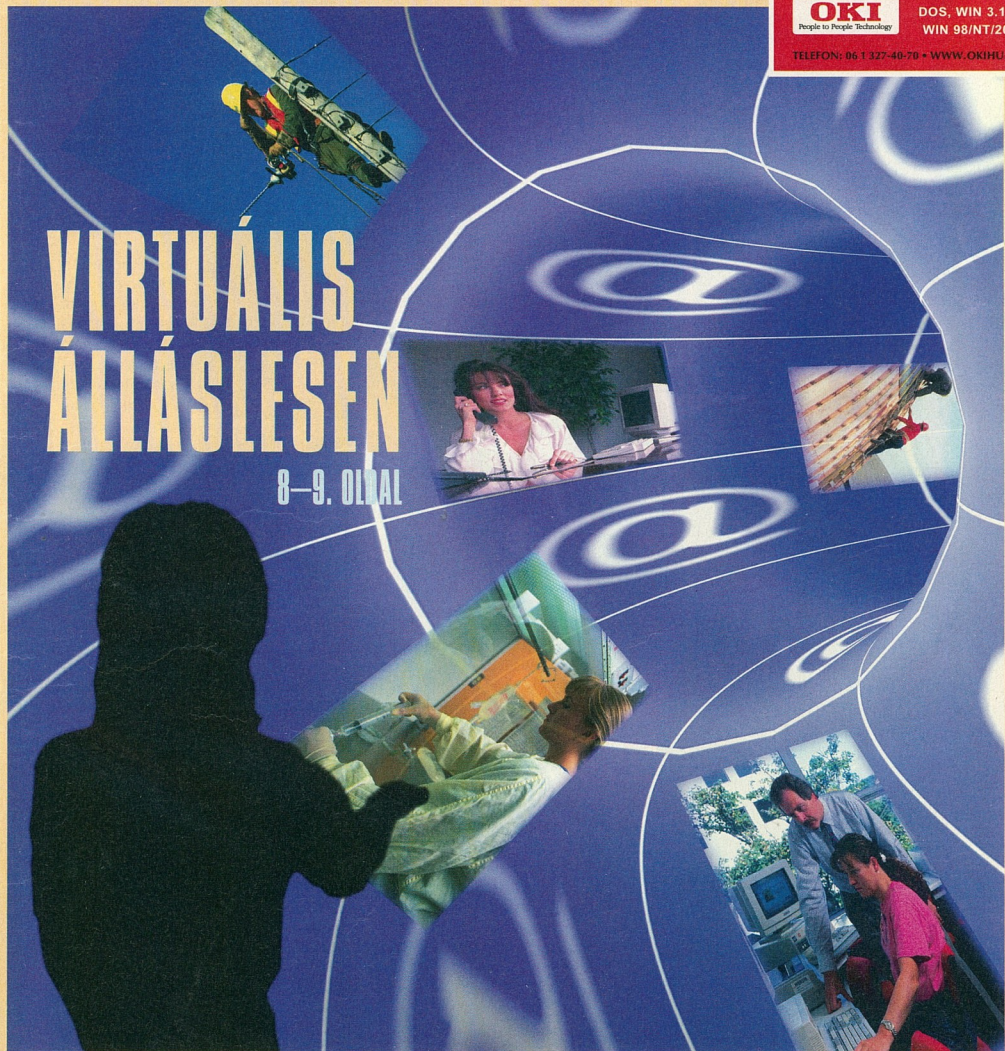
WIN 98/NT/2000

**OKI**  
People to People Technology

TELEFON: 06 1 327-4070 • WWW.OKIHU.HU

## VIRTUÁLIS ÁLLÁSLESEN

8-9. OLDAL



www.comptech.hu

### Irodai polihisztorok

EPSON Stylus Scan 2000

- faxolás modem keresztül
- 300x300 dpi szkennelő
- 1440 dpi nyomtató felbontás
- 6 lap/perc nyomtatási, 3,5 lap/perc másolási sebesség

97.000 Ft + ÁFA



Színes szkennelő, színes nyomtató, színes másoló egyben

EPSON Stylus Scan 2500

- faxolás modem keresztül
- 600x240 dpi szkennelő
- 1440 dpi nyomtató felbontás
- 6 lap/perc nyomtatási, 3,5 lap/perc másolási sebesség

125.000 Ft + ÁFA

EPSON®

Kizárólagos importőr: **TRADE**  
Fax: 06 (23) 502 801  
EPSON HÍVÉLVÉNY: 06 (23) 502 802  
Kérse az üzletben!  
www.trade.hu



#### Notebook 100

- AMD K6-2 475 MHz
- 32 MB RAM
- 12,1" HPA képernyő
- 5 GB-os merevlemez
- 24x CD
- beépített modem
- Windows 98 és Word 2000
- teljes körű magyar változat

**329 900 Ft+áfa**

#### Notebook 100

- AMD K6-2 475 MHz
- 64 MB RAM
- 12,1" TFT képernyő
- 5 GB-os merevlemez
- 24x CD
- beépített modem
- Windows 98 és Word 2000
- teljes körű magyar változat

**429 900 Ft+áfa**

**Q**

## HOGY MELYIK A MEGFELELŐ ESZKÖZ? MIÉRT? MI A FELADAT?

Egy munkaeszköz kiválasztásánál általában pontosan tudjuk, mire is akarjuk azt használni. De mi a helyzet egy számítógép esetében? A statisztikák szerint a notebook-tulajdonosok többsége elsősorban 3 tevékenységre használja számítógépét: szövegszerkesztésre, az internet elérésére és e-mailek fogadására, küldésére. A Compaq Notebook 100-at azoknak terveztük, akiknek munkájához elengedhetetlen egy hordozható számítógép, és bár megbízható márká mellett döntenek, nem mindegy, hogy mennyit adnak ki érte. A Notebook 100 a józan célszerűséget és a megbízható Compaq minőséget nyújtja Önnek. Elérhető áron, kompromisszumok nélkül.

Ha szeretne bővebb felvilágosítást kapni, látogasson meg minket a [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu) címen, vagy hívja a 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720) zöld számot.

**24x7x COMPAQ**

**COMPAQ**

## EURÓPAI ELŐÍRÁS az ECDL

► (Munkatársunktól) Az Európai Bizottság nemrégiben adta ki az eEurope akciótervet, amit a június 19-20-i ülésen az Európai Unió vezetői várhatóan jóvá is hagyának. A tervben megfogalmazott három fő cél egyike a számítógép-használati ismeretek, ezen belül az Európai Számítógép-használati Jogosítvány (ECDL) terjesztése. Az Európai Bizottság javaslata szerint 2000 végéig ugyanis valamennyi tagországban be kell vezetni a számítógép-használati ismereteket egységesen igazoló ECDL bizonyítványt. További információkat a unio honlapján a [www.europa.eu.int/comm/information\\_society/europe/actionplan/index\\_en.htm](http://www.europa.eu.int/comm/information_society/europe/actionplan/index_en.htm)-en olvashatunk.

## Új székházban A MICROSOFT MAGYARORSZÁG

► (Munkatársunktól) Új épületbe költözött a Microsoft Magyarország Kft. Az új székház a régi tőzsomszédságában található, a III. kerületi Graphisoft parkban. Az új irodaházat 400 fős vendégsereg – a magyarországi informatikai cégek, az építésztiársadalom és a sajtó képviselői – előtt dr. Matolcsy György gazdasági miniszter és dr. Domszky Gábor, Budapest főpolgármestere nyitották meg. Hercegh Tamás ügyvezető igazgató beszédében hangsúlyozta, hogy a költözködés csak egy külső jele a cégnél végbemenő belső fejlődésnek. Ezt számos, Magyarországon megvalósított, európai viszonylatban is példa értékű üzleti megoldás támasztja alá.

## enter TŰZPÁRBAJ

Netes élményeim egyik „kellemes” része a flame-nek nevezett jelenség. Ha valaki nem hallotta volna ezt a kifejezést – az egyébként angolul látogató jelentő szó –, a net-szargonban a heves vitát jelenti. Mégpedig nem az észrevétel, hanem a vakon, egymás szapulásával folyó veszekedést. Nem vagyok egy veszekedős típus, de mégis érdekesnek találtam, hogy írásban milyen hihetetlenül elszabadulhatnak az indulatok. Sok olyan embert ismerek, akik előszóban bizony „nyuszikák”, de ha egyszer billentyűzetet ragadnak, akkor az útszéli kocsmában bizony elbújhatnak mellettük. Mindezt virtuálisban teszik – ha a valós életben találkozunk ellenfeleikkel, akkor azért sokkal kulturáltabban viselkednek. De hát mi az, amin értelmes emberek képesek ennyire összeveszni? Több ilyen kedves téma is van, legáltalánosabb, ha valamelyik ismertebb céget támadjuk, például a Microsoftot. Vagy a 3dfx-et. Vagy az NVIDIA-t. Esetleg szidhatjuk, illetve dicsérhetjük a Quake-et vagy az Unrealt. Ha ezt tesszük, biztosak lehetünk a sikerben, több évre feltölthetjük káromkodásgyűjteményünket.

A dolog azért meglehetősen érdekes. Vegyük például a 3dfx-NVIDIA ellenét. Mindig azt hittem, az ember gyereke úgy vásárolja a számítógépebe az alkatrészeket, hogy megnézi, mennyi pénze van, majd a legjobbat veszi meg érte. Most megtudtam, hogy ez nem feltétlenül igaz. Mert van, aki csak NVIDIA chippel szerelt kártyát hajlandó vásárolni. A másik csak 3dfx-et. Hogy miért? Hát csak. Mert az jobb. Hogy miért, azt már nem igazán tudja, de sebj. Vagy ha tudja, nem érdekli. Olyannyira nem, hogy szinte öre mennyi is képes volna kedves cége érdekében. Mi ez, ha nem a sportból ismert fanatizmus? Annyi különbséget azért felfedezhetünk, hogy a látókon ritkán állnak meg úgy az indulatok, mint a cyberter kijáratánál. A való világba visszatérve azután lehiggadnak a forrófejűek is. Talán a neten kéne focizni?

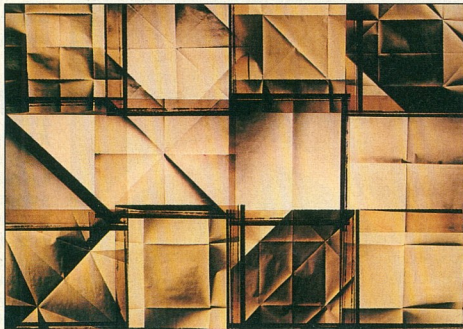
Rosta Gábor

## Mindenkinek WEBLAPOT!

► (Munkatársunktól) Egyre több magyar kisvállalkozás jelenik meg a weben. Igaz, sokan csak brosúraoldalakat működtetnek, a nyitva tartás, ügyfélfogadás időpontján túl legfeljebb a telefonszámukat helyezik még el a kibértérben. Am megfogalmazódott bennük: érdemes hálózni.

Az egyik magyar nyelvű portál nem egyszerűen 17 ezer cég, szakember, szövetség adatait tartalmazza, hanem ezek honlapjait is. A Centrum Online (COL) webrendszerben és adatbázisban ([www.col.hu](http://www.col.hu)) többféle szempont alapján kereshetünk a vállalkozások között (székhely/telephely, szakág, foglalkozás).

A COL-t kiadó iZone Kft. 75 országos kamarával, sportszövetségekkel és érdekképviselettel is felvette a kapcsolatot – így a Magyar Építészakadémia és a Magyar Taxis Szövetséggel –, sőt internetes szolgáltatásra szerződést is kötött velük. Ami azt jelenti: nemcsak az illető szervezettel, hanem az általuk képviselt tagok egyenként szintén saját honlapot kapnak. Az iZone kiadott közleményéből az is kiderül, hogy a szolgáltatás ingyenes.



## UPCTV: A NÉZŐK A NYELVET IS megválaszthatják

► (Munkatársunktól) A UPCTv bejelentette, hogy megállapodást írt alá a 022 Telegeneve S.A. genfi kábelszolgáltatóval hét speciális tévécsatorna elosztásáról. Az Extreme Sports Channel, a Sport 1, az Avante, a Reality TV, az Innergy, az Expo 24x7 és a Club adása nyártól lesz látható Svájcban. A csatornák a Digicable szolgáltatás részeit alkotják, amely Genf térségében potenciálisan 132 ezer előfizetőhöz jut el.

A Telegeneve cég Digicable szolgáltatása egyedülálló lehetőséget kínál a nézőknek, hiszen mindegyik UPCTv-csatornát a kiválasztott nyelvi hangzással nézhetik a nézők. A digitális kábeles műsorelosztás lehetőségeit teljes mértékben kihasználó csatornák többnyelvűek, ami igen vonzóvá teszi a kábelát a Genfben élő nagy nemzetközi közösség körében.

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

# COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalaptól: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LŐNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Lapterv: FÁBIAN ISTVÁN ► Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA ► Tördelőszerkesztő: VÁRAI MIHÁLY ► Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, TERESZ GÁBOR ► Címlap: KISS PÉTER ► Médiaüggyelgő: SZALADNYA KRISZTINA ► Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: KORDA SÁNDOR, vezérigazgató: LENGYEL L. LÁSZLÓ ► Szerkesztőség és reklámdiro: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komocsy u. 5-7. ► Webdesign: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Nyomda: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432



## AMERICAN EXPRESS a pornó ellen

► (Internetto) Az USA-ban széles körben használatos American Express hitelkártyák tulajdonosai kénytelenek lesznek kártyájukat használni, ha on-line pornó site-ok szolgáltatásait kívánják igénybe venni. Másúj eséljéttől az AMEX-nél új szabályozás van érvényben: nem fogadnak el tranzakciókat webes pornó site-któl. Joanne Fisher szóvivője szerint elfogadhatatlannul sok panasz érkezett a felhasználóktól, ezért döntöttek úgy, hogy tovább már nem előnyös számunkra az együttműködés. Panaszok szerint rendszeresen megtörtént, hogy a szülők kártyáját a gyerek használta fel a szolgáltatás előfizetésére, vagy hogy a felhasználók a fizetendő számlával nem voltak megelégedve.

MP3 mobilon is

► (Jövönész-PC-World.com) Koreában olyan mobil telefon hoztak forgalomba, amely alkalmas MP3 formátumú zenék lejátszására. A CyON MP3 fantázianévű telefon tartalmaz egy MP3 dekódert, valamint található rajta egy csatlakozó, amire a SanDisk által kínált MultiMediaCard illeszthető. Ez utóbbit MP3 formátumú hanganyagok tárolására lehet felhasználni, 16 Mbyte-os változatán kb. öt, a 32 Mbyte-os pedig nyolc-kilenc szám fér el. Az MP3 telefon a zenét közvetlenül egy hozzá csatlakoztatott MultiMediaCardról játszza le, de arra is van lehetőség, hogy a hálózaton lévő MP3-as fájlok közül válogassunk, és azok valamelyikét töltjük le készülékünkre. A CyON MP3-hoz a fülhallgató mellett külső hangszórók is köthetők, így az akkumulátor töltése közben kihangsúlyozva élvezhetjük a zenét. Az MP3-as telefon egyelőre csak Koreában kapható, de az Ericsson már dolgozik T28-as típusú készülékeinek továbbfejlesztésén, és ez év közepéig várhatóan megjelennek a piacon a svéd gyártó MultiMediaCard csatlakozási lehetőséggel és MP3 lejátszóval ellátott telefonjai.



## Jegyves halál INTERNETEN

► (MTI-Panoráma) Saját kivégzésére árult jegyeket az interneten egy texasi halálraítél, ám nem sikerült telt házat elérnie, mert levették a hirdetését. Michael Tonyt azért ítélték halálra, mert még 1985-ben robbantással három ember halálát okozta. Bár kivégzésének dátumát még nem döntötték el, ő mégis megpróbálta „elővételeiben” elérvezni a tanúk ülőhelyeit. A kiküldési ár 100 dollár volt egy székért. A befolyt összeget nem magára fordította volna, hanem két lányának akarta adni. Texasban a kivégzéseken öt tanúnak van helye, az elteltet halálos injekcióval ölik meg.

## FRANCIA TÖRVÉNY a web cenzúrázásáról

► (Origo-ZDNN) Egy új törvény kötelezheti a franciákat arra, hogy csak személyazonosságuk igazolása után tehessek közzé információkat az interneten, ha a francia törvényhozás elfogadja a tervezetet. A kommunikációs szabadságról szóló törvényt a képviselőház már elfogadta, most a szenátusra vár, hogy döntson a tervezet sorsa felől. Az elképzelés szerint a franciák csak akkor tudnának bármit feltölteni az internetre, ha előbb kitöltenek egy online regisztrációs lapot. Egyes szakemberek szerint megeshet, a törvény hatására a francia webszolgáltatók elköltöznék az országból, hogy a törvény alól kibújva változatlanul folytathassák tovább tevékenységüket. Mások szerint a törvény az online szólásszabadság és magán-

szféra súlyos megsértése. Az európai internetszolgáltatók szövetségének – EuroISPA – szóvivője szerint, ha elfogadják a törvényt, akkor a francia kormány nyomást gyakorolhat az Európa Unióra, hogy hasonló szigorítókat vezessen be. A támogatók szerint a törvény célja csupán az, hogy jogilag felelőssé tegyék az interneten publikálókat az általuk közzétartalomért. Az internetes joggal foglalkozó brit Cyber Rights and Cyber Liberties szakemberei szerint a hatalom nagyon régimódi szemlélettel közelíti meg a világhálót. Szerintük az eset nagyon jól példázza, mi történik, ha egy kormány nem egyeztet a szabályozni kívánt iparág vezetőivel, és nem rendelkezik megfelelő tanácsadókkal.

## Több AMD PROCESSOR

► (Origo-C/net) Amerika egyik vezető számítógépgyártója közölte, hogy gépeibe több AMD processzor beépítését tervezi, mivel az Intel továbbra is képtelen teljesíteni határidőire a megrendeléseket. A Gateway még a nyár vége előtt el szeretné érni, hogy kétszer annyi AMD Athlon kerüljön beépítésre számítógépeibe, mint eddig, 1999 őszén a Gateway a nagyobb számítógépgyártók közül elsőként nyitott az Athlon processzorok felé.

A karácsonyt megelőző komputervásárlási láz nyomására egyre több és több AMD-vel szerelt gépet adott el, ugyanis az Intel képtelen volt a hirtelen megnövekedett igényeket kielégíteni.

## AKKU HELYETT krumpli

► (Jövönész) A világ első olyan webszerverét készítette el néhány huszoneves számítógéprajongó, mely „krumplienergiával” működik. A „krumplimeghajtású szerver” használt alkatrészekből állították össze. A kis kapacitású komputer mindössze két weboldalt és egy, az internetes csatlakozáshoz szükséges software-t tárol, merevlemezét pedig egy speciális chip helyettesíti. Az energiát a galvánelem analógiájára burgonyába nyomott réz-, illetve cinkelektrodákról nyerik ki – ez gumónkénti mintegy fél voltot jelent. A burgonyákat és az elektrodákat persze néhány naponként cserélni kell, és a weblapokat is csak minimális számú felhasználó tekintheti meg egy időben. Bár a krumpliszerver jelenleg mindössze egy kocsmban fogaott ötlet, Chris Gutteridge és barátai máris a további lehetőségeken gondolkodnak.

**E HETI KÉRDÉSÜNK**  
(CONTROLLTraining, Budapest)

Az alábbiak közül melyik az internetes protokollok és alkalmazások szabványgyűjteménye?

A – RFC  
B – OSI modell  
C – 802 projekt

(7 pont)

**PONTVADÁSZ**  
Bónusz 2 pont  
2000.06.06.

**A hét mondása**

Noha a számítógép a legösszetettebb tárgy, amit történelmünk során készítettünk, alapjait tekintve megdöbbentően egyszerű.

Daniel Hillis

## AZ INFORMATIKUS bosszúja?

▶ (Internetto) Egy amerikai bíróság nemrégiben hirdetett ítéletet első fokon Tim Lloyd ügyében, aki egy mérőműszereket gyártó cég informatikusa volt. A vád szerint Lloyd egy időzített bombaként működő programot helyezett el a vállalat központi szerverén, hogy bosszút álljon kirúgásáért. Eltávolítását megelőzően Lloyd építette ki a termelés irányításáért felelős számítógépes hálózatot, és így annak működését jól ismerte. A „bomba” 1996. július 31-én reggel lépett működésbe és totális pusztítást végzett. A gyár leállt, a rendszer újratelepítése 2 millió dollárba került, a termelés kiesés 10 millió dollár kárt okozott, és szintén a termelés kiesés miatt 80 dolgozót el kellett bocsátani. Ebben az esetben bizonyítékul többek között kód-sorok szolgálnak, vagyis maga a bűnös program. A védelem szerint a vádlott ártatlan, hiszen a számítógép-hálózat katasztrófáját bármi más is okozhatta. Az ügy egyik fontos tanulsága, hogy nem árt a fokozott elővigyázatosság az éppen elbocsátott informatikusokkal kapcsolatban.

## Gyárbezárás és elbocsátások

▶ (Hímet) A Seagate Technology, az egyik vezető merevlemezgyártó cég azt nyilatkozta, három gyárából kettő bezárását, és 1200 alkalmazottjának elbocsátását tervezi. A létszámcsökkentést a nyereségesebb, hatékonyabban működés megvalósítása érdekében viszik véghez. A vállalat valószínűleg 61 360 alkalmazottjának körülbelül 10 százalékától válik meg. A Seagate szóvivője, Phil Montero nyilatkozata szerint a termelés mennyisége meghaladta a piaci igényeket, és a piaci árak alacsonyabbak voltak a gyártó költségeinél, ezért mindenképpen megszorító intézkedésre volt szükség. A gyármegszüntetések miatt előfordulhat az, hogy egyes alkatrészeket a cég más gyártóktól vásárol majd meg, ez azonban csak akkor következik be, ha a gyártáshoz erre feltétlenül szükség van, és nem tudják saját maguk előállítani a megfelelő mennyiséget.

## 21,5 millió dollár A GO.COM LOGÓÉRT

▶ (Origo-Wired) A Go.com, valamint a GoTo.com között folyó per a két fél közös megegyezésével ért véget. A Disney 21,5 millió dollárt kártérítést fizetett a GoTo.com-nak, és megváltoztatta a háborút kiborogató, konkurensét másoló arculatát. Mindkét internetes óriás sárga tónusú weboldallakkal jelent meg az internetező közönség előtt, valamint zöld színű, a közlekedési lámpák szabad jelzését mintázó logót használt. A GoTo.com még az elmúlt évben nyújtott be keresetet a Disney tulajdonában levő online vállalat ellen, azzal gyantásítva a Go.comot, hogy szándékosan dolgozott ki hasonló arculatot. A

megegyezés értelmében a Disney átöltöztette a Go.comot, és megváltoztatta logót. A vállalat képviselője elmondta, a portál átszervezése miatt még idén nyáron új külalakot kap a Go.com, amely általános tartalomszolgáltató oldalból átalakul szórakoztató információs központtá. A Go.com 1999 januárjában jött létre, miután a Disney felvásárolta az InfoSeek keresőrendszert, az ESPN sportmagazint, valamint az ABCNews.com-t. Az elmúlt több mint egy év során azonban a Disney rájött, hogy képtelen versenyezni olyan óriásokkal, mint a Yahoo! vagy az AOL, ezért átalakítja a Go.comot.

3Com AirConnect  
KábelfogytigLAN

Copyright © 2000, 3Com Corporation. All right reserved. 3Com, the 3Com logo, and AirConnect are registered trademarks of 3Com Corporation.



### AirConnect<sup>®</sup>, a 3Com 11 Mbps sebességű vezeték nélküli hálózati megoldása.

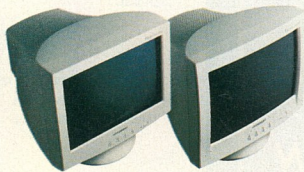
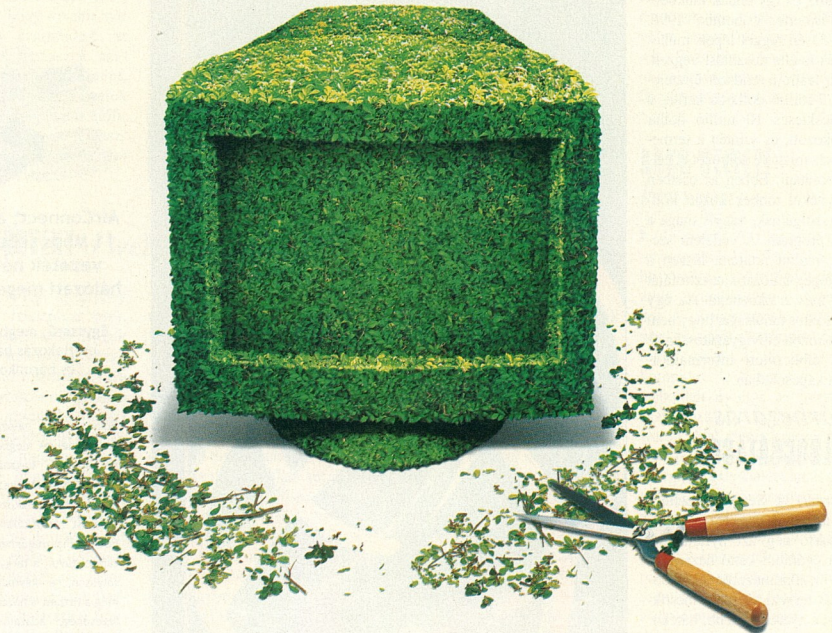
Egyszerű, megbízható  
csatlakozás bárhol  
és bármikor.

Búcsúzzon el hálózati kábeleitől, melyek megnehezítik a notebook-ok használatát. A 3Com AirConnect vezeték nélküli hálózati eszközei szabad mozgást biztosítanak a notebook felhasználóknak. Iróasztalától távol, a tárgyalóban, a folyosón, a kávézóban, sőt még a liftben is hozzáfér levelezéséhez, adataihoz és a webhez is. Gyorsan és hatékonyan kommunikálhat, hozhat döntéseket. Az AirConnect installációs, menedzsment és diagnosztikai eszközeivel Ön egyszerűen építhet ki és üzemeltethet vezeték nélküli hálózatokat.

További információ:  
[www.3com.com/wireless](http://www.3com.com/wireless)  
Telefon: (06 1) 250 8341

3Com<sup>®</sup>  
3Com

## Az Egyszerűsítés Technológiája-a Hyundai DeluxScan



DeluxScan F790  
(17inch flat faced monitor)

DeluxScan V770  
(17inch conventional monitor)

A fát a megfelelő nyesés és metszés nemcsak szebbé teszi, de meg is erősíti. Bizonyos értelemben a számítógép képernyője is ilyen. A Hyundai DeluxScan elsőrangú tervezése a fölösleges részek megszüntetésének elvére épül, a valóban fontos elemeket előtérbe helyezve. Összpontosított szakértelmünknek köszönhetően, Hyundai még a DeluxScan árát is lecsökkentette. Nem lenne itt az ideje, hogy problémáit is lecsökkentsse?

# GEFORCE 2 GTS

## Mit tud az új csoda?

KI GONDOLNÁ, HOGY MÁR FÉL ÉV TELT EL A GEFORCE MEGJELENÉSE ÓTA? AZ NVIDIA – TARTVA MAGÁT AZ ÁLTALA ÍGÉRT HAT HÓNAPOS TERMÉKCIKLUSHOZ – ISMÉT EGY ÚJ GRAFIKUS PROCESSZORRAL JELENT MEG A PIACON. EZ A GEFORCE2 GTS. DE MIT TUD AZ ÚJ CSODA? AZ ERRE A KÉRDÉSRE VÁLASZOLÓ TESZTEK ELKÉSZÍTÉSÉRT KÖSZÖNET ILLETI A WWW.HWSW.HU-T.

Amióta az NVIDIA átvette a 3d-s piac vezető helyét a 3dfx-től, a cég szorosan tartja magát a hat hónapos határidőhöz az új termékek megjelenésével. A téli termékváltás rendszerint új processzort, míg a nyári csak az előző javított-gyorsított változatát hozza el. Nincs ez másként most sem, a tavaly télen megjelent GeForce utóda most érkezett meg. Az új termék neve GeForce2 GTS, hivatalosan április 28. óta létezik.

Mitől 2 a GeForce2? Először is, az eredeti GeForce-hoz képest – ami 0,22 mikronos csíkszélességgel készült – ez már 0,18 mikronos, ami önmagában is jó dolog, hiszen a mérettel együtt csökken az áramfelvétel és a melegedés is, így növelhe-

tővé válik a működési frekvencia. Ez meg is történt, hiszen az elől 120 MHz-ehez képest az új GPU már 200 MHz-en szalad. Nem ilyen markáns a különbség a memória esetében, ahol a 166 MHz-es DDR-SDRAM által nyújtott sávszélesség (5.3 GB/sec) alig tíz százalékkal nagyobb, mint a régebbi, szintén DDR memóriával szerelt kártyák esetében (melyek 150 MHz-en működtek, ami 4.8 GB/sec-et jelent). A maximális memóriakiértékelés 128 MB lehet.

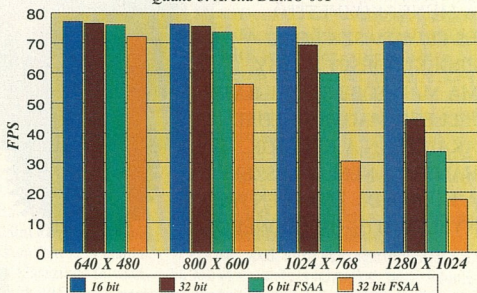
Természetesen nem ez az egyetlen újítás, hiszen az új processzor körülbelül kétféle több tranzisztort is tartalmaz, mely további új funkciókat tesz lehetővé. Megmaradt a GeForce 256-ban debütált „QuadPipe Rendering Engine”, de ez már orajelenként és csatornánként két textúra feldolgozására képes. Ezzel azonos orajelen kétszer nagyobb sebességet kapha-

teszi lehetővé. Többek között lehetőség van árnyékolás, háromféle bump-mapping, és fényviszaverődés megvalósítására.

A GeForce 256 leghíresebb

memóriával rendelkezik. A szabványos RGB kimeneten kívül más I/O lehetőség nincs, az majd a Deluxe modell dolga lesz. A kártyán természetesen megtalál-

Quake 3: Arena DEMO 001



trükkje, a hardveres T&L is gyorsult – az eddigi 10–15 millió háromszög/s-hoz képest a csúcsebesség 25 millióra nőtt. Végül, de nem utolsósorban, a GeForce2 GTS egy beépített HDVP és TMDS egységet is tartalmaz, mellyel például digitális sík képernyős monitorokhoz csatlakozhat.

Lássuk hát, mit tud az új processzor! A szóban forgó kártya az ASUS által gyártott V7700 Pure. A cég termékeit ismerők számára az elnevezésből rögtön kiviláglik, hogy az alapmodellről van szó. A kártya 32 MB-nyi 6 ns Infineon

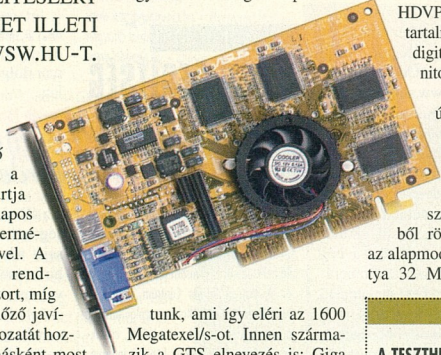
ható az a Winbond W83781D chip, mely lehetővé teszi, hogy a grafikus chip hőmérsékletét és a ventilátorok fordulatszámát a SmartDoctor nevű segédprogram figyelhesse. A videokártyához – lévén dobozos termék – több szoftvert is kapunk: a Drakan és a Rollcage teljes verziója mellett a „Games Power Pack 1” lemez lapul a csomagban. Emellett természetesen a meghajtóprogramokat tartalmazó CD és az AsusDVD 2000 2.55 változatát hordozó korong is a dobozba került. A kézikönyv a jól megszokott 80 oldalas, igényes kiállítású kiadvány, amit az ASUS-től megszokunk.

A Bodnár „Ytse” Ádám által végzett sebességteszt eredményéből látható, hogy a memória sávszélessége igen komolyan behatárolja az elérhető teljesítményt (figyeljük csak meg az 1280x1024-es felbontásnál a 16 és 32 bit között jelentkező különbséget). Az új driverek által nyújtott FSAA még komolyabb sebességcsökkenést eredményez, de 800x600-ban a képmínőségen sokat javít.

A teljes teszt, és további információk a [www.hswsw.hu](http://www.hswsw.hu) címen találhatóak.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu



tunk, ami így eléri a 1600 Megatexel/s-ot. Innen származik a GTS elnevezés is: Giga Texel Shader – a Shader magyarázata később! A pixel fill rate, köszönhetően a 200 MHz-nek immár 800 Mpixel/sec, szemben a GeForce 480 Mpixel/sec értékével.

A már említett kétféle tranzisztort segítségével egy teljesen új motor is bekerült a chipbe, ez az Nvidia Shading Rasterizer (NSR), mely összesen hét, pixelenként alkalmazható trükk és effekt hardveres megvalósítását

### A TESZTHEZ HASZNÁLT GÉP ADATAI

ASUS P3C-E alaplap,  
Intel Pentium III 600B processzor,  
128 MByte Hyundai PC800 RDRAM,  
ASUS V7700 videokártya,  
Maxtor 9 1531U3 ATA/66 merevlemez,  
Hitachi GD-2500 5x DVD-ROM,  
Aureal Vortex2 hangkártya,  
Diamond SupraExpress 33.6V+ modem,  
Sony Multimedia 2006S 17" Trinitron monitor.

**BECSLÉSEK SZERINT A NÉGYMILLIÓ MUNKAKÉPES MAGYAR ÁLLAMPOLGÁR KÖRÜLBELÜL EGYNEGYEDE, MINTEGY EGYMILLIÓ EMBER BARANGOL TÖBB-KEVESEBB RENDSZERESSÉGGEL A VILÁGHÁLÓN. EZ PERSZE FELKELTETTE A MUNKAKÖZVETÍTŐ ÉS FEJVADÁSZ CÉGEK ÉRDEKLŐDÉSÉT IS, ÍGY MA MÁR TÖBB TUCAT ILYEN JELLEGŰ MAGYAR OLDAL AKAD FENN A KERESŐK HÁLÓJÁN, NEM IS BESZÉLVÉ A KÜLFÖLDI, ZÖMÉBEN ANGOL NYELVŰ SITE-OK ÖZÖNÉRŐL.**



# Virtuális ÁLLÁSLESEN

Az Egyesült Államokban az internetfelhasználók mintegy kétharmada próbálkozott már álláskereséssel. Az USA munkaerő-toborzó site-jain a legutóbbi adatok szerint több mint kétmillió önéletrajzot tartanak nyilván, és ennek csak harmincöt százaléka származik számítástechnikai szakemberektől. Hasonló, bár szerényebb eredményekkel büszkélkedhet Nyugat-Európa is. A jelenlegi trend szerint a közeljövőben az állásközvetítés első számú csatornája az internet lesz, különösen, ami a magasan kvalifikált, vezetői állásokat illeti.

Magyarországon még csak most indult meg igazán a fejlődés, amit a gombamód szaporodó állásközvetítő oldalak is mutatnak. A site-ok többsége, úgy tűnik, túljutott a gyerekbetegségeken, azaz az újságokhoz hasonlóan hirdetésfolyam helyett használható webes felület fogadja a látogatót.

## Közvetítő világháló

Az álláskereső site-ok két nagyobb csoportba sorolhatók, attól függően, milyen szolgáltatást nyújtanak. Egyik megoldás, amikor munkatársakat kereső cégek saját oldalt tartanak fenn – álláshirdetéssel, cégismertetővel – munkaközvetítő site-okon. Ilyen pél-

dául a Weathervane Magyarország Kiadó által jegyzett Start On-Line magazin, a [www.startonline.hu](http://www.startonline.hu) címen. Kanizsai Róbert, a cég tanácsadója szerint az oldalnak havonta körülbelül 15 ezer látogatója van, akik a hirdetésekre kattintva rövid bemutatkozó anyagot találnak, majd elküldhetik önéletrajzukat a cég megfelelő kontaktemberének. A Start On-Line oldalán jelenleg negyven állás van fenn, amelyek többségében IT, illetve telekommunikációs szakembereket, marketingeket, illetve saleseseket keresnek. Kanizsai Róbert úgy látja, hogy az utóbbiak műszaki végzettséggel lényegesen könnyebben találnak munkát, ugyanis egyre nagyobb az igény az úgynevezett mérnök üzletkötőkre. A Weathervane a pár éves tapasztalattal rendelkező fiatalokra, illetve a diploma előtt állókra figyel elsősorban, az utóbbiakra azért, mert a tapasztalat

## NETES SEGÍTSÉG

Az álláskeresőknek szóló internetes oldalak egy része tanácsokat, hasznos információkat is közöl, segítő az elhelyezkedést. Íme néhány példa a kintalról. A Start On-Line oldalán magyar és angol minták segítenek az életrajzírásban, de a felvételi interjúk típusairól, valamint a nagyobb dírközvetítők eléréséről is olvashatnak a site látogatói. A Magyar Karrier Centrum oldalán [www.karrier.hu](http://www.karrier.hu) – az általános szolgáltatások mellett Karrier Magazin is működik, cikkekkel, fórummal, linkekkel, képzési információkkal. Azok, akik bizonytalankodnak, hogy milyen szinten beszélnek valamilyen idegen nyelvet, lemérhetik tudásukat a [www.multijob.com](http://www.multijob.com) – site-jának tesztein. Ezen a helyen angol, illetve francia nyelvű IQ-tesztet, hasznos linkeket, valamint állásrecessel kapcsolatos cikkeket talál még a látogató.

az, a harmadik, negyedik évfolyamosok nagy része már dolgozik az iskola mellett.

## Adatbázisok, hirdetések

Az álláskereső site-ok többségénél az oldal fenntartója saját adatbázist hoz létre, a hirdetések, a jelentkezések, valamint az adatbázisba szánt önéletrajzok pedig annak saját számítógépére kerülnek. Ebben az esetben mind a cégek, mind a munkát keresők két lehetőség közül választhatnak. Egyik, amikor a betöltendő állást a megszokott módon meghirdetik, amire az életrajz elküldésével lehet jelentkezni. A másik módszer, amikor a vállalat az adatbázisban keres, kicsémegetve a számára legmegfelelőbb embereket. Ez akkor előnyös, amikor gyorsan kell betölteni egy állást, vagy a hirdetésre kevesen jelentkeztek. A folyama-



tosan duzzadó adatbázis valóságos kincsésbánya, csak egy jó keresőprogramra van szükség. Éppen ezért a munkát keresőknek nem szabad elkeserednie, ha nincs azonnal megfelelő állás, életrajzukra egy cég bármikor felfigyelhet, ezért érdemes akár több helyre is beadni azt. A kiválasztott jelölteket azután e-mailben vagy telefonon megkeresik, megtudakolják, érdeklődéseket az ajánlat. Amennyiben igen a válasz, kezdődhet a szokásos procedúra. Ha éppen nem aktuális a dolog, akkor sincs probléma, ezért szakemberek szerint célszerű akár több adatbázisba is leadni életrajzunkat, lemérendő értékünket a munkaerőpiacon. Amennyiben valakit zavarnak a részére érkező ajánlatok, természetesen módjában áll kijelentkezni az adatbázisból, megteheti e-mailben vagy telefonon.

Hasonló metódus szerint működik a JobBank – [www.jobbank.hu](http://www.jobbank.hu) – rendszer is, amelyben – azon túl, hogy böngezzni lehet a hirdetések között – mód van csak a megadott szempontoknak megfelelő állások lekérdezésére is. Ezen túl a megírt jelentkezéseket, kísérőleveleket és életrajzokat tárolni lehet, így szükség esetén bármikor előkereshetők, nem kell minden jelentkezésnél újra és újra begépelni.

Az e-mail-küldő szolgáltatás kivételével ugyanígy épül fel a Red Partners Kft. által üzemeltetett [www.karrier.hu](http://www.karrier.hu) oldal is. Zóka József ügyvezető elmondása szerint nettó 16 ezer forintos regisztrációs díj fejében a cégek egy hónapon keresztül bármennyi állást hirdethetnek, valamint kereshetnek az online adatbázisban lévő önéletrajzok között. Jelenleg 40 cég hozzáférhető 100 állása van fenn a világhálón, amelyeket havonta több mint 16 ezer látogató tekint meg.

A [www.karrier.hu](http://www.karrier.hu) site nemrégiben egy nagyon részletes mérőprogramot kapott, amivel kimutatható, mikor, honnan látogatják az oldalt. A statisztikák szerint a legtöbben délelőtt 10 óra körül, illetve délután 15 óra környékén böngészik az álláshirdetéseket, általában hétköznap, tehát munka közben. Az életrajzok feldolgozásakor kiderült, leginkább az egyetemet, illetve főiskolát végzetek – 49 százalék – élnek a világháló adta lehetőséggel, de a többdiplomások aránya is magas – 15 százalék –, míg a maradék 36 százalék is legalább érettségizett. Ugyanazt

## Címelek az interneten

**[www.telkas.hu](http://www.telkas.hu)** – fejevadász cég, adatbázisba jelenkezhethetünk, álláslehetőségek

**[www.talcait.hu](http://www.talcait.hu)** – fejevadász cég, adatbázisba jelenkezhethetünk, álláslehetőségek

**[www.hill.hu](http://www.hill.hu)** – fejevadász cég, adatbázisba jelenkezhethetünk, álláslehetőségek

**[www.adeco.com](http://www.adeco.com)** – a világ számos országából kínáló munkalehetőségek

**[www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)** – álláslehetőségek

**[www.muhajob.hu](http://www.muhajob.hu)** – álláslehetőségek, statisztika a fizetések alakulásáról, adatbázis, hasznos linkek

**[www.target.hu](http://www.target.hu)** – adatbázis

**[www.startonline.net](http://www.startonline.net)** – állásajánlatok, karrier-tanácsok, segítség az életrajzírásához

**[www.karrier.hu](http://www.karrier.hu)** – állásajánlatok, a munka világgal kapcsolatos cikkek, on-pair

**[www.job.hu](http://www.job.hu)** – tanácsadó cég, adatbázisba jelenkezhethetünk, álláslehetőségek

**[www.humansolnet.hu](http://www.humansolnet.hu)** – adatbázis, munkalehetőségek, segítség munkát keresőknek

**[www.kkopszolnet.hu](http://www.kkopszolnet.hu)** – hasznos tudnivalók álláskeresőknek

**[www.norton-intl.com](http://www.norton-intl.com)** – nemzetközi fejevadász cég huszonöt országbeli irodájának elérhetőségei

**[www.headhunter.com](http://www.headhunter.com)** – több mint százezer amerikai állásajánlat

**[www.arbeit-am-markt.de](http://www.arbeit-am-markt.de)** – németországi munkalehetőségeket bemutató oldal

**[www.anml.com](http://www.anml.com)** – több százezer állás, ebből számos hazai, illetve magyarok által is betölthető munkahely

**[www.karrierexpressz.hu](http://www.karrierexpressz.hu)** – Magyarországi legnagyobb hirdetési újságjának online kiadása

**[www.jobbank.hu](http://www.jobbank.hu)** – állások, adatbázis

tükrözi a Jobpilot.net oldal látogatóinak összetételét, a megjelenő álláskeresők többségben olyan magasan képzett szakemberek, akik az információáramlást rendkívül meggyorsító internetet naponta használják. Felhasználók körében végzett elemzések szerint a látogatók 54 százaléka felhasználóként több mint 5 éves szakmai tapasztalata van, 29 százalékuk pedig a szakirányú munkaerőpiacon magasan képzett pályakezdője.

## Fejevadászok a neten

A fejevadász cégek csaknem mindegyike kiépítette a maga internetes hídfőállását. Bár ezek többségén megtalálható az újságokban is felbukkanó aktuális ajánlatokat, a klasszikus fejevadász eszköztárában nem szerepel a világháló. Az ok egyszerű, hiszen a topmenedzserek „vadászata” egyedi módon, személyes megkeresés útján, rendkívül diszkrétan történik,

amit mind a megbízók, mind a potenciális ügyfelek megkövetelnek. Éppen ezért a fejevadász cégek oldalain többnyire középvezetői szintre keresnek embereket.

A fejevadászat jellegéből adódik, hogy a beérkező életrajzok nem közvetlenül a munkaadóhoz, hanem az adott projektet irányító tanácsadóhoz kerülnek, aki összegyűjti, majd szortírozza ezeket. Ezzel a technika szerepe véget is ér, a továbbiakban minden a megszokott módon folyatódik, elbeszélgetésekkel, személyes interjúkkal.

A nemzetközi, egész világot behálózó fejevadász cégek internetes megjelenésére jó példa az Antal International oldala, a [www.antal.hu](http://www.antal.hu) címen. Kelley G. Tedd, a cég elektronikus kereskedelmi üzletágának igazgatója elmondta, az Antal International informatikai, sales, marketing, üzleti, illetve humán erőforrás-gazdálkodás területre keres szakembereket. A cég adatbázisában nemzetközi szinten jelenleg is sok százezer aktív életrajzot tárolnak, melyek közül több mint 50 ezret magyarok adtak le. Az összesen mintegy 5 ezer állás körülbelül 5 százaléka magyar, annál lényegesen több, mintegy 1500 olyan hirdetés van, amire hazai munkavállaló is pályázhat.

Vannak, akik attól való félelmükben nem küldik el személyes adataikat, hogy jelenlegi munkahelyükön bajba kerülhetnek, ha kiderül, kapcsolatban állnak egy fejevadász céggel. A bizalmatlanság azonban indokolatlan, ugyanis az internetes jelentkezéseket éppen olyan diszkrétan kezelik, mint a levélben érkezőket, azaz az adatokhoz csak az illetékes tanácsadó férhet hozzá, ráadásul

ő is csak jelszavának megadásával. Az adatbázisból kiválasztott személyek adatait csak űk ismerhetik, így azután az ő feladatuk megtudakolni, érdeklődéseket az ajánlat, így anonimításukat egészen a személyes találkozáig megőrizhetik. Ugyanez érvényes a cégekre is, azaz csak akkor fedik fel kilétüket, amikor ez már mindenképp szükséges. Elképzelni is rossz, milyen kellemetlen, amikor kiderül, valaki éppen a saját cége egy másik pozíciójára jelentkezett. A tanácsadók ilyenkor többnyire valamilyen kegyes hazugsággal beszélnek a jelentkezőt, míg a munkáltató előtt mélyen hallgatnak. Ha lehet, még ennél is kellemetlenebb, amikor valamely pályázó – érezvén, hogy inog alatta a szék – új állást keres, miközben cége már az ő pozíciójának betöltésére adott megbízást a fejevadászoknak.

Fülöp Norbert

nfulop@comptech.hu



# JÁTÉK

## hírek

### Bezár a Looking Glass

Sokévi sikeres játékfejlesztés után, anyagi okok miatt bezár a Looking Glass Studios. A stúdiónak olyan játékokat köszönhetünk, mint az első 3D környezetet alkalmazó szerepjáték, az Ultima Underworld, vagy az új játéktílust meghonosító System Shock (második része némelyik weboldalon az 1999-es év játéka volt), illetve a Flight Unlimited sorozat, minden idők legréalisztikusabb és leghardverigényesebb repülőgép-szimulátora. A bezárás kb. 80-100 embert érint, akik olyan játékokon dolgoztak, mint a Thief II (a Thief II-ől jövő héten írunk), illetve egy második világháborús repülőgép-szimulátor. Ezeket a játékokat valószínűleg már sose fejezik be. Az egyik vezető programozó, Emil Pagliarulo elmondta, hogy különösebben nem agódnak az emberek, mert már most folyamatos az érdeklődés a többi játékszoftvertől a Looking Glass programozói iránt.

### A Piranha tervei

A Piranha Games fejlesztőstúdióit néhány, a Blizzard Diablo II fejlesztőcsapatából pár hete kivált programozó alapította. Most először számoltak be terveikről. Mint kiderült, megvásárolták a Monolith LiftTech 2.0 engine-jét. Ennek segítségével egy FPS-t (első személyű lövöldözős játék) készítenek, melyre már kiadót is találtak. (Nem nehéz olyan ajánlással, mint a Diablo II fejlesztésében való részvétel.) A játékról részleteket még nem voltak hajlandók elárulni, de néhány teszt képernyőfotó és karakterterv meglekintette a stúdió weboldalán: <http://www.piranha-games.com>

### Steel Beasts Demo

A Shrapnel Games kiadott egy demót készülő játékból, a Steel Beastsből. A programban a varsói paktum bármelyik résztvevőjének oldalán páncélozott járművek igénybevitelével avatkozhatunk be a háborúba. Olyan járműveket kaparinthatunk a kezeink közé, mint az M1A1-es, illetve a Leopard 244. A demóban egy küldetést teljesíthetünk, de ezen felül kapunk még egy küldetésrészletet (nincs minden benne, ami a végleges változatban), és a teljes játék tanítópályái közül néhányat. A letölthető demo címe: <http://www.shrapnelgames.com/downloads/SBDemo.zip>. A játék végleges verziója június 15-én kerül aranylemeze.

### Postánkból

Mindig tömött „postaladankba” a közelmúlt napokban különösen sok levél, üzenet, észrevétel érkezett olvasóinktól a lapunk május 23-i számában szereplő játékkal, a Fors Commanderrel kapcsolatban. Jó néhányan megerősítették lapunk munkatársának kritikái észrevételeit. Arra a megjegyzésre, miszerint a szobán forgó játékprogram sok magyarországi PC-re nem telepíthető, egyik olvasónk meg is írta a valóban jó megoldást: „ha a vezérpult Területi beállítások menüjében a magyar helyett angol (amerikai) beállítás használunk, máris fel lehet installálni a programot, és lehet vele játszani”. Olvasóinknak köszönjük az addigi, és várjuk további leveleiket.

# EA vs Eidos

AZ IDEI NYÁR EGYIK LEGNAGYOBB ÉRDEKLŐDÉST ÉS PÉNZT VONZÓ SPORTESEMÉNYE A LABDARÚGÓ EURÓPA-BAJNOKSÁG. A JÚNIUS 10-I BRÜSSZELI KEZDŐ SÍPSZÓRÓL PERSE NEMCSAK RAJONGÓK ÉS A HIRDETŐK NEM AKARNAK LEMARADNI, DE A KOMOLYABB JÁTÉKCÉGEK SEM. AZ EURO 2000 KIZÁRÓLAGOS JOGAIT EZZUTTAL IS AZ ELECTRONIC ARTSNAK SIKERÜLT DOLLÁRMILLIÓKÉRT MEGSZEREZNIÉ, MIKÖZBEN AZ EIDOS A BAJNOKOK LIGÁJÁNAK VIRTUÁLIS PREZENTÁCIÓJÁVAL PRÓBÁL VIGASZTALÓDNI.

A június 10. és július 2. között Belgiumban és Hollandiában megrendezendő labdarúgó Európa-bajnokságra a hírek szerint már hetekkel ezelőtt valamennyi mérkőzésre elkeltek a jegyek. Brüsszelben és Amszterdamban Euro 2000 néven hivatalos boltok nyitnak, a pulción különféle Eb-ajándéktárgyakkal, törülközőkkel, plüssállatokkal, kulcstartókkal. Jegyeladásból 8,21, kereskedelmi jogokból 3,41, az elektronikus média révén 2,12 milliárd forintnyit bevételre számítanak a szervezők. Hatalmas pénzekről van tehát szó.

Érthető, hogy ebből az üzletből a foci-programok piacán minőségben és tökegőben gyakorlatilag versenytárs nélküli Electronic Arts sem akart kimaradni. A FIFA-séria szokásos évi újabb darabja mellett – miként 1998-ban, a franciaországi világbajnokság esetén – az Euro 2000-re is külön programot dobott piacra. De ahogyan két évvel ezelőtt, a World Cup 98 láttán tényleg távra maradt a szánk, ezúttal az újdonság va-



rúza alapvetően elmaradt, ez a szoftver fejlebb csak árnyalataiban különbözik a fél évvel ezelőti FIFA 2000-től.

Nehéz persze az örökség, hisz a FIFA 2000 esetében anno már első ránézésre is szembeütött volt a grafikai változás, a fejlesztők akkor sikerrel teljesítették a feladatot: megint valami többet nyújtó, a korábbi verzióknál szebb textúrájú, lehetőség szerint jobban



## Kettes számú kockázat

Megboldogult kamazskorom talán legkedveltebb társasági játéka volt a Risk. Igazi, vérbeli táblás geopolitikai csata, jó sok trükkkel, taktikával és praktikával. Különösképp az tetszett benne, hogy itt szinte sosem volt elég a nyers erő, hisz a játék végcélja alapvetően egyénre szabott. Nekem persze akkor ez teljesen újszerű volt, csak később tudtam meg, hogy ezt a játékot eredeti-



játszható – vagy legalábbis ennek illúzióját keltező – változattal tudtak előrukkolni.

A mérkőzések valódi médiaeseményt jelentettek, rengeteg bejátszással, ismétléssel, érdekességgel. A játékosok mozgása a korábbinál még aprólékosabban kidolgozott, az arckifejezések animáltak, a fizikai kontaktusokon tovább csiszoltak, a labdairányítás az eddigi legpontosabb. Egy-egy gól után csatárait az öröm kifejezésének változatlanul sokszínű és ötletes változatait produkálják. Az igazán új a közönség mozgása, a korábbi színes massa ezúttal valóban életre kel.

A laikus játékos ezek után azt gondolhatta, hogy most majd az Euro 2000-től megint lesznek az állunk, a nagy meglepetés azonban ezúttal, sajnos, elmaradt. Nem győzőm

hangsúlyozni, nem arról van szó, hogy ez a játék nem jó, de valójában szemernyit sem jobb, mint korábbi társa.

A programban Európa valamennyi csapatát irányíthatjuk, a selejtezőktől egészen a július 2-i, rotterdami döntőig. Ezen az úton akár a magyar csapattal is végigküsökdhetünk, persze kellő átszervezés és kitartás feltételül kell hozzá. Az Eb megnyerése után lehetőségünk nyílik 1960-tól az összes kontinentalizáló elődöntőt és finálét végigjátszani, sőt, az 1964-es és az 1972-es magyar válogatottal, Alberttal, Zámboval, illetve Fenyvesivel bolondítani meg többek között a szovjet védőket. (Minimális rendszerkövetelmény: P233, 32 MB RAM, 4 MB videokártya.)

Az Electronic Artszal sportjátékok területén versenyezni persze nehéz, az Eidos most mégis tett rá egy biztató kísérletet, és súlyos dollármillióért megvásárolta az UEFA Bajnokok Ligája minden jogát. Az egyszerűen UEFA Champions League-re keresztelt programban a BL 1999/2000-es idényét játszhatjuk végig, az Euro 2000-hez hasonlóan valódi játékosokkal, valódi csapatokkal, illetve az elmúlt évek győzteseivel.

Ez a program grafikailag persze meg sem közelíti az Euro 2000-et, de szégyenkeznie sem kell. Irányítottsága a FIFA-sorozathoz szokottaknak kezdetben kicsit nehezebbnek tűnhet, de kis gyakorlással el lehet sajátítani finomságait, a könnyed teleteket, a látványos előfelvételeket. A játékosok másképp örülnek, másképp bosszankodnak, egyáltalán, másként reagálnak, mint az Electronic Arts programjaiban, a nézők viszont kevésbé kidolgozottak, akárcsak a különböző idő-



járási tényezők. A fair playt azonban – az Euro 2000-hez hasonlóan – sajnos itt sem gyakorolják, ha lerúgják valamelyik játékost, az ápolás miatt kivágot labdát bedobás után egyetlen esetben sem adták vissza. (Minimium rendszerkövetelmény: P233, 32 MB RAM, 4 MB videokártya.)

P. B.

comptech@comptech.hu

leg a hatvanas évek elején készített el a Parker Brothers.

A számítógép terjedésével – a többi táblás játékhoz hasonlóan – ez is elég gyorsan monitorra került, az évek során számtalan komputeres változat készült belőle, de a programozóknak a valóságos izgalmakat és izzadácsokat valahogy csak nem sikerült visszaadniuk a képernyőn. A Hasbro most, úgy tűnik, biztatót lépett előre ezen a téren, a Deep Red Games stúdió által fejlesztett Risk II valóban reményekkel tölthet el bennünket.

Az alapelvek ezúttal is változatlanok, egységeinket a világ 42 különböző pontján helyezhetjük el, majd onnan apríthatjuk a másikat. Hogy mikor ki

győz, azt kockadobással döntjük el, így a végső diadalhoz jelentős mértékű szerencse is kell. A körök végén lehetőségünk van a siker érdekében diplomáciai erőfeszítéseket – szövetségek, semlegesség – is tennünk.

Classic Risk. Same Time Risk és Risk Tournament – ez a három lehetséges játékmód, ebből igazából a középső új, hisz ez az eredendően körrökre osztott stratégiai játék itt valós idejűvé válik, azaz például egyszerre többen is megtámadhatják ugyanazt a területet. A Risk Tournament 16 különböző játékában pedig keverednek a Classic és a Same Time variáció. (Minimális rendszerkövetelmény: P166, 32MB RAM.)



# KIS KÉZI KAMERÁK

ITT A NYÁR, VÉGET ÉR  
AZ ISKOLA, SOKAN MÁR  
NYARALNI INDULNAK.  
RÉGEBBEN SZINTE CSAK  
FÉNYKÉPEZŐGÉPPEL,  
MA PEDIG MÁR SOKAN  
VIDEOKAMERÁVAL,  
KAMKORDERREL ÖRÖKÍTIK  
MEG NYÁRI ÉLMÉNYEIKET.

▶ A hajdan státusszimbólumnak számító videokamerák, kamkorderek mára már szinte általános használati eszközökké váltak. Sokak számára helyettesítik a fényképezőgépet, amikor a nyári emlékek, családi események megörökítésére van szükség. A választék immáron túlnőtt a kezelhető határon, szinte minden komolyabb videoelektronikai cég kínál 100 ezer berendezésket, az árak pedig nagyjából 100 ezer forinttól 500 ezerig terjednek, míg használt típusokat már 50 ezer forintért is kaphatunk.

Vásárlásnál egyik fő szempont lehet a kazetta formátuma. A hagyományos VHS kazettával működő kamerák nagyméretűek és



nehézek, de a felvételeket minden további nélkül lejátszhatjuk bármilyen otthoni videomagnó segítségével. A nagy méretnek azért megvan az az előnye, hogy a vállra támaszkodó kamera jóval kevésbé remeg, mint kézben tartott társai.

A VHS-C a hagyományos asztali VHS kistestvére. Adapter segítségével egy hagyományos videomagnó is képes lejátszani a kazettát, de a méretcsökkenés miatt a felvételi idő normál üzemmódban negyvenöt perc, míg lassított sebességű üzemmódban maximum 90 perc lehet. Sajnos, ez utóbbi egyben jelentős minőségromlást is jelent.

Az előzőeknél jobb minőséget jelent az

SVHS és S-VHS-C, mely 240 sor helyett körülbelül 400 soros felbontást tesz lehetővé. Persze ilyen felvételeket csak megfelelő S-VHS kazettával lehet készíteni, és lejátszásukhoz is ilyenfajta videomagnóra van szükség. Természetesen sima VHS (illetve VHS-C) kazettával is lehet dolgozni, ekkor romlik a minőség.

Kifejezetten a kézi kamerázás céljára fejlesztette ki a Sony a 8 mm-es formátumot, mely egy nagyjából audiokazetta méretű, de annál vastagabb (a szalag szélessége pontosan nyolc milliméter) kazettát használ. A felvételi idő normál módban akár kilencven perc is lehet. A minőség megfelel a normál VHS-ének, és természetesen itt is megtalálható az S-VHS megfelelője, a Hi8 (400 sor) és a Hi8XR (440 sor). A 8 mm-es felvételeket vagy a kamera segítségével tekinthetjük meg – egyszerűen videomagnóként használva azt –, vagy egy „normál” videomagnóval összekötve átmásolhatjuk azokat. Ritkán lehet találkozni olyan asztali modellel, melyek ilyen kazettával működnek, de ez inkább csak érdekesség lehet.

Legújabbként és legjobbként szerepel a

## Fényképezés

Bármennyit fejlődtek is a videokamerák az utóbbi években, aligha tudunk velük olyan anyagot készíteni, amelyik minden utómunkálat nélkül azonnal élvezhető. Még a leggondosabban felvett film is sok felesleges részletet, képhibát, elrontott beállítás tartalmaz, tehát vágni, szerkeszteni kell. Ez mindenképpen macerás, időigényes, arról nem is beszélve, hogy az elkészült munkát nem tudjuk bárhol bemutatni, mert ahhoz videomagnó, tv vagy kivetítő és egy szoba kell, ahol kényelmesen elhelyezkedhet a társaság.

Mennyivel egyszerűbb a fénykép! Ezt albumba tesszük, bárhová magunkkal vihetjük, és akár utazás közben is büszkélkedhetünk vele. Csakhogy ez nem mozog, nincs hangja, tehát az élmény mégsem ugyanaz. Elvileg nincs akadálya, hogy kamerát és fényképezőgépet is vigyünk ma-



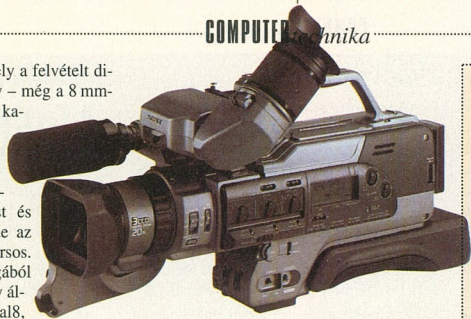
gunkkal, de meglehetősen fázasztó a cipelés, ráadásul állandóan cserélgetni kell az eszközöket. Ezért örültünk, amikor a Hertától kaptunk kipróbálásra egy olyan

szettet, amellyel kitűnő fényképeket készíthetünk a videoanyagról.

A készlet egy Orca számítógépből, egy Panasonic NV-DS11 digitális kamerából, a

miniDV (Digital Video), mely a felvételt digitális formában rögzíti, egy – még a 8 mm-es méretnél is kisebb – apró kazettán. Egy kazettára hatvan perc fér normál üzemmódban. Kiváló képmínőséget (500 soros felbontás), minőségromlás nélküli másolást és utómunkát tesz lehetővé, de az ilyen kamerák ára is igen borzas. A DV és a 8 mm házasságából született – ismét csak a Sony által kifejlesztve – a Digital8, mely mindenben megegyezik a normál DV formátummal, csak éppen hagyományos Hi8 mm-es kazettára dolgozik. Ne hanyagoljuk el a hangfelvételt sem: a kamera áráról függően ez lehet mono vagy sztereó.

A készülékekbe gyömöszölt kényelmi és egyéb funkciók leírása akár egy könyvet is megtölthetne, így most csak a legfontosabbakat emelném ki. Az ma már természetesen tekinthető, hogy ezek a kis berendezések az összes beállított képek automatikusan elvégezik. Minél drágább egy kamera, általában annál nagyobb beleszólást enged ezen funkciókba, így



manuálisan változtathatjuk például a fókuszot.

A legtöbb kamkorder képes „zoomolni”, ennek optikai változata tízfől huszonhatszoros nagyítást tesz lehetővé, míg a digitális megoldások akár több százszoros nagyításra is képesek. Fontos, hogy valójában csak az optikai zoom nagyítja a képet, a digitális csak egy számítógépes közlést, azaz új részleteket nem képes megmutatni.

Nagyon hasznos funkció a képstabilizátor. Ez vagy számítógépes, vagy optikai (például mozgó lencsék segítségével), kiszűri a kép remegését, mely egyébként a kézben tartott kamerák esetében igen zavaró lehet. Így az állvány használatát is megspórolhatjuk. A nem szemmagasságból történő filmzést teszi könnyűvé az LCD-s képernyőt, mely lehet fekete-fehér vagy akár színes is. Így a tömeg feje fölé emelve is használhatjuk a felvételt, vagy akár magukat is lefilmezhetjük, ha megfordítjuk a kijelzőt.

Sok ilyen kamkorder képes ellátni felvételeinket különböző effektekkel (átüsztatás, mozaik, és így tovább), valamint feliratokkal is.

**Rosta Gábor**  
wbk@comptech.hu

## Sportos megoldás

A Német Sportszövetség (Deutscher Sportbund, DSB) a legnagyobb létszámú szervezet Németországban, tagjainak száma eléri a 26,8 milliót. A sportemberek 90 tagszervezetben és több mint 87 000 testnevelési és sportklubban tömörülnek. A szövetségnek – már csak mérete miatt is – óriási a levél- és dokumentumforgalma, hatalmas mennyiségű információt kell gyorsan és pontosan eljuttatni tagjainak. Ez a hagyományos eszközökkel egyre nehezebb volt, ezért mintegy másfél évvel ezelőtt a DSB elhatározta, hogy integrált informaticai rendszert vezet be.

Első lépésként a DSB új döntőt, hogy egyes üzemeltetői számítástechnikai berendezéseit egy HP hálózatra szereli le. „Megérté egy beszállító termékeit alkalmazni” – nyilatkozta Oliver Schwarz, a DSB médiaszakértője. „A csere óra a hálózat sokkal megbízhatóbb.” Az új számítástechnikai infrastruktúrát 100 darab HP Kayak PC munkállomással alkotja, továbbá négy hálózati szerver (LC 2, illetve LH 4), valamint HP ismétlők és kapcsolók. Ezt 47 darab LaserJet 1100A többfunkciós berendezés, 22 darab LaserJet 2100 nyomtató, 3 darab LaserJet 8100 nyomtató és 3 darab HP Mopier 320 készülék egészíti ki. Az új infrastruktúra 2000 januárjában vált teljesessé, amikor a hálózatban 15 darab HP 9100C digitális kézbésoztó installálta.

A DSB számára az új rendszer a jövőre néző beruházást jelenti – hiszen ez alkotja a DSB új kommunikációs stratégiájának gerincét az interneten, az intraneten és az extraneten. Dr. Wulf Freisinger, a DSB főtitkára szerint az új infrastruktúra támogatni fogja az új, innovatív munkamódszereket, és technológiai platformot biztosít a szövetséghez társult tagszervezet számára.

Az új infrastruktúra segítségével a DSB minden dolgozója hozzáfér az e-mail és internetszolgáltatásokhoz, és könnyűszerrel tud fájlokat és információkat átadni. Az értekezletek ma már a Microsoft Outlook segítségével szerveztek, így elkerülhető a munkaigényes telefonos konzultáció, és az e-mail átvette a feljegyzések és emlékeztetők szerepét, ezzel is javítva a belső kommunikációt. Mindezen kívül a DSB azt tervezi, hogy továbbfejleszti az infrastruktúrát, és Microsoft SQL (Structured Query Language) struktúrárt programnyelven futó központi címkéző rendszert hoz létre.

A papíron meglévő információ átadása mindig is problémát jelentett a DSB számára. Ezért óriási segítség, hogy a HP Digital Sender 9100C digitális kézbe-soztó bevezetése óta a DSB gyorsan és gazdaságosan tudja eljuttatni a papíralapú dokumentumokat e-mail formájában és fax útján azokhoz a tagszervezetekhez, amelyek még nem álltak át az e-mail rendszerre. A DSB három belső publikációt jelentet meg, amelyekből rendszeresen 1500 példányt kell kiposztázni. A jövőben a címkézet e-mail vagy fax útján kapja meg a magazint.

**K. B.**  
comptech@comptech.hu



## kamkorderrel

DV stúdió nevű szoftverből és pár kábeltől állt. Jó szokásunk szerint megpróbáltuk a kézikönyv nélkül üzembe helyezni a szettet, ez egyben az első teszt, mennyire logikus a kezelés. Nos, örömmel jelenthetem, hogy minden azonnal működött. A kamera úgy dolgozott, ahogy az egy digitálístól elvárható, azaz jó felbontás, tüéles kép és rezzenésmentes állókép. Érdekesége, hogy a start/stop gomb mellett egy másik exponálógomb is található, ezzel készíthetünk fényképet, akár filmezés közben is. Ilyenkor egy imitált zárszerkezetcsattanást hallunk – ez rákérül a szalagra is –, és mintegy hét másodpercig állóképet rögzít a kamera. Ezt a filmkészítés során végképpént használhatjuk.

Ha a kamerát a mellékelt kábellel a gép soros portjához csatlakoztatjuk és telepítjük a DV stúdiót, akkor lejatszás üzem-

módban a számítógépről vezérelhetjük a kamerát. Ha automatikus keresést kérünk, akkor a szoftver megkeresi az összes állóképet, és azokat áttölti a számítógépre. Manuálisan dolgozva bármikor leállíthatjuk a vetítést, és a kimerített kép kerül át a számítógépre. Ezek a képek azonnal ki nyomtathatók, elmenthetők, és a szokásos képfeldolgozó programokkal szerkeszthetők.

A képek minősége jó, de nem éri el a megapixeles digitális kamerákkal készült felvételekét. Ez teljesen érthető, hiszen a kamera CCD felbontása jóval kisebb. Ennek ellenére 9x12 cm-es levelezőlap méretben kifogástalan, éles nyomatokat kapunk, amely alapos archiválásra teljesen elegendő, a videót pedig ráérünk később megvágni.

**L. L.**

## ÚJ NYOMTATÓK a Minoltánál

▶ (Munkatársunktól) Papp Zoltán, a Minolta Magyarország új ügyvezető igazgatója mutatta be a cég legújabb készülékeit a sajtó képviselőinek az elmúlt héten. A tavaly nyári Minolta-QMS fúzió gyümölcsei, a PagePro 1100L fekete-fehér nyomtató és az új színes, hálózati lézernyomtató-család első tagjai immár Magyarországon is megjelentek, elsőként a CHS-dealer napon. Papp Zoltán kiemelte: első számú feladat a meglévő analóg eszközök digitálissá fejlesztése. Törekvésük továbbá, hogy a cég ne csak különálló eszközöket, hanem teljes megoldásokat tudjon ügyfeleinek szállítani. Az ügyvezető igazgató szólt arról is, hogy a jövőben kisteljesítményű eszközök mellett a hálózati másolók piacán is erősíteni kívánják. Ezzel párhuzamosan a nyomtatók is fontosabb szerepet kapnak majd, hiszen a tervek szerint év végére a jelenlegi 7-8 százalékkal szemben az összes forgalom mintegy 15 százalékát adják majd a nyomtatók.

## Piacvezetők

▶ (Munkatársunktól) Tavaly a TNT Post Group összeforgalma 8,54 milliárd euro volt. Itthon 26,8 százalékos növekedéssel, 2,7 milliárd forint árbevételt ért el, ezzel Magyarországon átvette a vezető helyet az expressz fuvarozásban. Ez főképpen annak köszönhető, hogy a cég nagyobb növekedési ütemet tudott diktálni, mint a piac átlagos bővülése, amit 15-20 százalékra becsülnek. Idén több új szolgáltatást vezetnek be. Ilyen a „Storapart” melynek keretében a megrendelő helyett vállalják kisebb méretű alkatrészek tárolását. A SecurEdoc dokumentum elektronikus formában történő gyors és biztonságos továbbítását szolgálja, 100 százalékos lekövetéssel. Tevékenységi körükbe tartozik – megrendelésre – virtuális e-mail hálózat létrehozása. Az e-fulfillment pedig egy komplett integrált logisztikai szolgáltatás, akár b2b módon, akár internetes áruházak részére is.

## BIZTONSÁGI ERŐK kommunikációja

▶ (Munkatársunktól) A professzionális, digitális rádiokommunikáció Tetrapol technológián alapuló rendszereinek több mint 40 országból érkezett felhasználója és gyártója május végén Budapesten találkozott. A 12. Felhasználói Konferenciához számos Tetrapol alkalmazó ország hatóságainak és biztonsági erőinek (rendőrség, tűzoltóság, polgári védelem) vezetői tanácskoztak többek között az internet protokollra alapított harmadik generációs hang- és adatkommunikáció előretöréséről. Magyarországon ez a fajta készletléti rádiórendszer – kísérleti üzemben – a főváros XIV. kerületi rendőrségénél működik.

## TÍZÉVES a Flag Informatikai Rt.

▶ (Munkatársunktól) Idén lett tízéves az 1990 márciusában alapított Flag Informatikai Rt. Az annak idején egymillió forint tőrszökevével és öt fővel alakult cég bevétele tavaly már meghaladta az 1,2 milliárd forintot. Bevételeik fő forrása a Compaq számítógépek forgalmazása és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások. Tevékenységük kiterjed hálózatok telepítésére és konfigurálására is. Mivel a hardvereladások az egész világon csökkenő használatos terméknek, ezért idén a bevéte-

leik 22 százalékát szolgáltatásokból tervezik összehozni, ellentétben a tavalyi 12 százalékkal. A cég az e-kereskedelemben is résztvevő kíván lenni, ezért elkezdtek weblapjuk teljes átalakítását, és 2000 második felétől teljes interaktivitással mind szolgáltatásokat, mind hardvereket értékesítenek ily módon.

Összeállította:  
Gecse Marianna  
magcse@comptech.hu

infománia

## AZ IDŐZÓNA

A világhálón kőszáltam, amikor hirtelen fura neszek ütöttek meg a fülemet, a monitoron pedig lágy figurák kezdtek ringatózni. A cselszáták és szélhárfák zsonglása mögül egyszerre csak kibújik egy kellemes férjhang.

– Itt a Vu-bolygó – mondta. – A Vu-bolygó hívja Magyarországot... Barátaink, szívleljétek meg agyközpontunk mai jó tanácsát. Küldjétek hírnököt a Lech folyó mezejére, Augsburg térségébe és szállítsátok fel Bulcsút, meg Lehel, hogy a világréte ne ütközzenek meg I. Ottó császár hadaival. Ismétlem: a világréte ne ütközzenek meg I. Ottó császár hadaival...

– Egy pillanat... – billentyűztem be a hálóba, de a kedves hang szavamba vágott.

– Tudom, jól tudom mit akarsz mondani. Ti szerettek tajtékos lovakon vágatni. Lobogó zászlók alatt. Fenemőd kiáltozva. Hogy: huj-huj hajrá. Meg: üsd-vágd, nem apád. Egy kis szákmány is jól jön odahaza. De hát nem volt még elég ebből a kiratkatpolitikából? Gondoljátok Merseburgra. Még huszonkét éve sincs, hogy Madarász Henrik úgy elporolt beneteket, mint a képfenekű dobot. Nem gondoljátok, hogy mindez újra előfordulhat? Hogy mindenki így jár végül, aki nem fér a bőrébe?

– Bocsánat egy pillanatra – próbálkoztam újra, de a Hang csak folytatta, és őszinte aggodás csengett szavában.

– Tudom, Lehelnek van egy hatalmas kürtje. De az ég szerelmére, jobb trombitálni, mint verekedni. Még azt is aláírom, hogy egy ilyen hangszerral alaposan fejbe lehet csapni valakit. De hát akkor is mi van. Kezddjétek tárgyalásokat I. Ottóval. Ígérjétek meg, hogy többé nem macedráljátok egymást. Aztán menjétek haza, maradjatok nyugton, és próbáljátok meg Európát csinálni Európában. Vegyétek észre: ez a ti nagy lehetőségeitek. Évszázadokra szóló jölletet teremthettek a Duna partján éppúgy, mint a Lech mezején. Gondoljátok meg, magyarok, és az ég szerelmére: ne ütköztek meg I. Ottóval.

Vége szóhoz jutottam.

– Tessék mondani, mit mutat önkönlén a naptár?

– 955-öt, természetesen Krisztus után. Akkor már mindent értem. A Vu-bolygó tehát 1045 fényévmire fekszik a Földtől. Nyilvánvaló, hogy csak most érkezhettek ide az üzenete.

Jóságos ég, mit hagyunk ki már megint!...

PETERDÓ PÁL



# @áruház

**Március 3.:** Akciós áron megvásárolta első számítógépeit az IBM-től.

**Március 8.:** Megtervezte cége honlapját.

**Április 8.:** Az interneten keresztül nagyobb forgalmat bonyolított egy hónap alatt, mint a tavalyi évben összesen.

## Az e-business megváltoztatja az üzleti életet.

Az IBM személyi számítógépek az e-business eszközei. Korántsem mindegy, milyen „beosztottakra” bízva az üzleti tevékenységet: a cég teljesítménye az alkalmazottak képzettségétől függ. Amennyiben az IBM eszközeit alkalmazza, csakis jól járhat, hiszen az IBM számítógép használata magas színvonalú, hatékony munkát eredményez.

## IBM személyi számítógépek.

Az IBM PC300GL (Intel® Pentium® III 600EB MHz processzor, 64 MB memória, 10 GB HDD, 40x CD-ROM, Windows 98) már 300 100 forinttól\* megvásárolható. A 15"-es monitor ára most 52 700 forint\*, a hálózati kártyáé 19 890 forint\*, a Smart-Card Security Kité pedig 52 990 forint\*.

További információért kérjük, hívja a **06 40 200 169-es** kék számot, vagy látogasson el az **ibm.com/hu** honlapra.



\*Az árak ajánlott végfelhasználói árak, melyek az ásta nem tartalmazzák, és 290 HUF/USD árfolyamon a készlet erejéig érvényesek. Termékeiket viszonteladó partnereink forgalmazzák. Az IBM és az e-business logó az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. Az Intel Inside és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. © 2000 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.



## Nem igényel állandó felügyeletet. Jól bírja az egyedüllétet is.

Íme a HP NetServer LC 2000, még magasabb rendelkezésre-állással, mint valaha. Csak dolgozik, dolgozik és dolgozik, történhet bármi. [A fő részegységei könnyedén hozzáférhetők még szerszámok nélkül is, a HP Remote Assistant segítségével pedig távolról is könnyedén menedzselhető.] Ezért lehet megbízni a HP NetServer LC 2000-ben akkor is, ha Ön éppen távol van.



HP NetServer LC 2000: dupla Intel® Pentium® III processzor 733 MHz/4 GB SDRAM és 144 GB belső tárhelykapacitás/Integrált NIC  
Támogatott Microsoft® Windows® 2000, Windows NT® 4.0; Novell® NetWare® 4.2, 5.0; RedHat® Linux®, SCO OpenServer™ és UnixWare®, IBM® OS/2®

**További információkért látogasson el weblapunkra: [www.hp.hu/lc2000](http://www.hp.hu/lc2000) vagy hívja a HP Hotline-t: 382-1111**

Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners. ©2000 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.