


# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

1999. szeptember 28.

VI. évfolyam, 32. szám

technika



**NYOMTATÓK  
ÉS FAXOK**  
TEL.: 327-8070 • OKI INFOFAX: 434-2222/1881

**OKI**  
People to People Technology

**ÚJ HONLAP: OKIHU.HU**



## KI NEVET A VÉGÉN?

### 8-9. OLDAL

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

EPSON Stylus Photo 1200

Kiemelkedő nyomtatási minőség A3+ formátumig.

138 000 Ft + ÁFA



**EISA** EURÓPA LEGJOBB  
DIGITÁLIS NYOMTATÓJA  
1999-2000 EISA Photo Award

# Nº1

Kizárólagos importőr:  
FAX: 06 (23) 417 310  
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295



EPSON Stylus Photo 750

Kiemelkedő nyomtatási minőség A4 formátumig.

79 900 Ft + ÁFA

**EISA** EURÓPA LEGJOBB  
FOTÓNYOMTATÓJA  
1999-2000 TIPA Award

**EPSON**

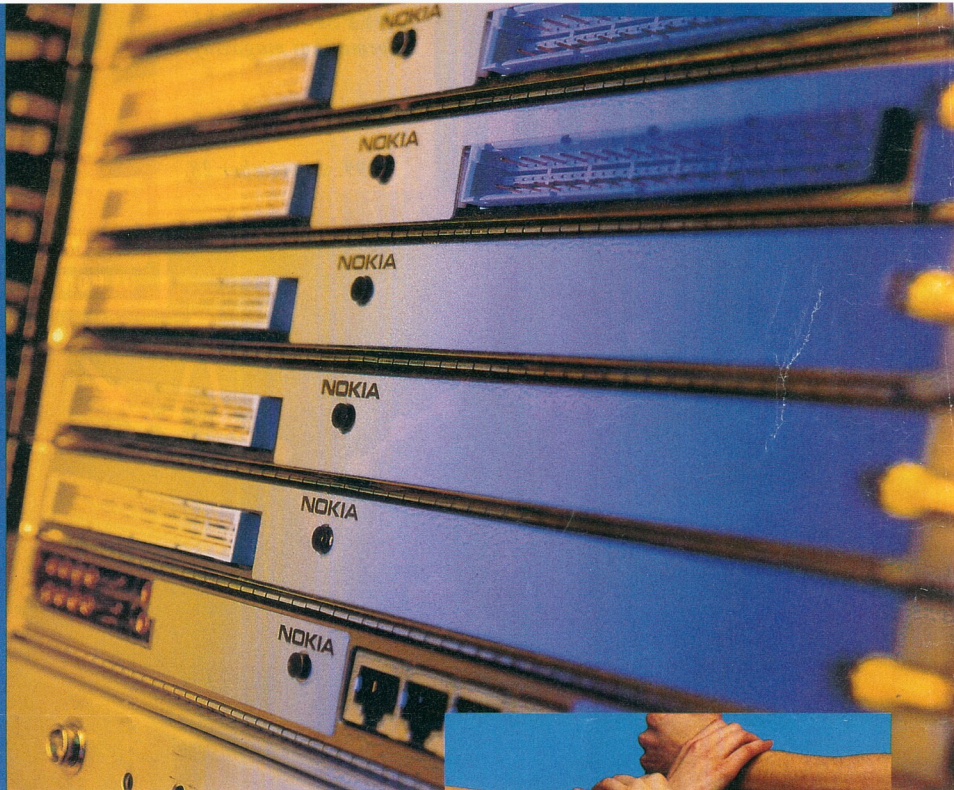
23 000 Ft  
16 900 Ft + ÁFA

**Díjeső után áreső!**  
Keress a Stylus család legkisebb tagját  
fenntartásuk áron a szaküzletekben!

EPSON Stylus Color 300



Connecting@Speed, a Nokia széles sávú megoldása.



A Nokia széles sávú IP-hozzáférési megoldását úgy alakították ki, hogy vállalata növekedését elősegítve új bevételi forrásokra tegyen szert. A Nokia megoldása lehetővé teszi, hogy Ön azonnal beléphessen a nagy sebességű internet-hozzáférést kínáló hálózatok piacára, és költségei gyorsan megtérüljenek. A könnyedén bővíthető elemeken alapuló megoldás segítségével akár ma megjelenhet a hálózati szolgáltatók között. A teljes körű megoldás az Ön igényeinek megfelelően növekszik. A DSL-ügyfelek számának gyarapodásakor könnyen bővíül, így azonnal befogadja az újabb előfizetőket.

A Nokia megoldása elősegíti már meglévő hálózatának maximális kihasználását is. Minden egyes ügyfélének testre szabott szolgáltatást nyújthat.

Ha hatékonyan akar növekedni, és azt szeretné, hogy költségei gyorsan megtérüljenek, válassza a Nokia Connecting@Speed megoldását!

Profit és fejlődés a maximumon.

Connecting@Speed, a Nokia széles sávú megoldása.

**Profit és fejlődés  
a maximumon.**

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

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



## Partnertalálkozó A HRP-NEL

► (Munkatársunktól) A napokban rendezte immár hagyományos partnertalálkozóját a HRP Hungary Kft. amely egy éve költözött budapesti, Véső utcai székházába. Mint Solt Géza ügyvezető igazgató az ez alkalommal rendezett sajtótájékoztatón elmondta, az elmúlt egy esztendőben – dollárban számolva – mintegy tíz százalékkal nőtt a cég forgalma, a partnerek elégedettek munkájukkal. Több számítástechnikai újdonságról, most piacra kerülő termékkel ismerkedtek meg a résztvevők és szó volt a jövőbeli elképzelésekről. A sajtótájékoztatót részt vevő a BSC és a Xerox képviselője, akik új üzleteiket, termékeiket jelentették be. A résztvevők nemcsak hallhattak újdonságokról, hanem egy kiállítás keretében meg is tekinthették azokat.

## VISA-LAPOK Magyarországon

► (Munkatársunktól) A bankkártya-tulajdonosokat természetesen foglalkoztatja, hogy az ezredforduló okozhat-e fennakadásokat az elektronikus pénzügyi tranzakciókban. James Wood, a Visa International kommunikációs vezetője szerint az 1994 óta folyó átállási munkálatok mára gyakorlatilag befejeződtek, így problémamentes évkézdésre számítanak. A Visa számára hazánk a régió egyik legfontosabb országa, hiszen az ezer főre jutó Visa-kártyák száma – 101 darab – nálunk a legmagasabb. Éppen ezért meglepő, hogy a jövő technológiáját jelentő smart-kártyák bevezetése nálunk mintha késlekedne. A Visa vezetői ezzel kapcsolatban kijelentették, Magyarországon a telekommunikációs infrastruktúra kiépült, így a ha-

## BÉT távrendszer 2

► (Munkatársunktól) A Budapesti Értéktőzsdén 2000 szeptemberétől az MMTS II. rendszerével lehetővé válik a származékos piacok elektronikus kereskedése. Az új távkereskedési rendszert is a CMA – CSL – Dataware konzorcium szállítja. A távkereskedést a határidős és opciói piacokon azonban a BÉT saját hatáskörében, az MMTS I. rendszert használva 2000. januárig bevezeti.

Cél az, hogy a származékos piacokon jelenleg működő kikiáltásos rendszer megszűnjön, a brókerok saját irodáikból intézzék valamennyi tőzsdei ügyletet. Az ideiglenesen üzemeltetett rendszerek támogatását a Dataware végzi.

gyományos on-line tranzakciók biztonságos és olcsók, az erről való átállás óriási beruházásokat jelentene. A smart-kártyák fejlődése ennek ellenére töretlen, és a tervek szerint 2005-re a világon használhatók lesznek, ahol szerepel a Visa-logo.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Card   |  | Info Generator   |  |
|  |  | First name: Green    Last name: O'Neal<br>Address: 3850    Residence Ln.<br>City: Concord    St: NH    Zip: 03300<br>Phone: 603 - 938 - 0952    Generate   |  |
| <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> Discover   |  | <input type="button" value="Generate"/> <input type="button" value="Check Card"/>  |  |
| Number: 1.) 4013 7685 7601 4020<br>2.) 4013 7578 8867 5511<br>3.) 4013 2248 2161 9065<br>4.) 4013 4332 2158 7377<br>5.) 4013 6067 9623 8700<br>6.) 4013 5525 4383 1520<br>7.) 4013 7661 9065 1698<br>8.) 4013 2891 1607 0525 |  | Bank: 4013 - Citibank<br>4013 - Bank of America<br>4024 - Bank of America<br>4027 - Fidelity Federal Credit Un<br>4032 - Household Bank<br>4052 - First Citizens<br>4060 - Associated National Bank<br>4070 - Security Pacific<br>4071 - Colonial National Bank<br>4094 - W. C. Fidelity Credit Union<br>4113 - Valley National Bank<br>4114 - Chemical Bank<br>4121 - Pennsylvania State Empl<br>4122 - Union Trust |  |
| Bank Prefix: 4013<br>Number of cards: 0  |  | <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Save to File"/> <input type="button" value="Exit"/> <input type="button" value="Info On Program"/>  |  |

## EGY VILÁGHÁLONYI EGYSÉG: 18,59 katt

► (Munkatársunktól/Internetto) Magyar kutatók a világháló statisztikai elemzése alapján megállapították, hogy két véletlenszerűen kiválasztott URL (internet cím) mindig hasonló távolságra helyezkedik el egymástól a világhálón.

A matematikai törvényszerűsége egy robotprogram segítségével bukkantak rá, ami a neten található 800 millió honlapot végigpásztázta, s így kiderült: a site-ok 18,59 tized kattintásnyira találhatók egymástól. Az Amerikában dolgozó kutatócsoport meglepetten tapasztalta, hogy az úgynevezett power-tail törvény alkalmazható az internetre is. Ez a

matematikai elmélet csak olyan rendszerekre volt igaz eddig, ahol egy központi irányítóelv is létezik (például egy elektronos hálózat eszközeinek kapcsolódási sémája).

A kutatás arra is rávilágított: a power-tail törvény szerint a világhálón publikáló munkáját egy ezidáig ismeretlen tényező befolyásolja. A három kutató úgy gondolja, hogy a jelenleg használatos web-kereső programok helyett sokkal intelligensebbek lehetne az egy egységnyi világhálós távolság ismeretében készíteni ([www.nd.edu/~networks/index.html](http://www.nd.edu/~networks/index.html))

UTÓ-  
RENGÉS

Megint rengett a föld. Törökország után most Tajvant sújtotta a természeti csapás, és ennek a földrengésnek az interneten is sokkal nagyobb visszhangja lett. Érdekes módon ezúttal a rendszerint hardverrel foglalkozó oldalakon is megjelentek a hírek.

Az érdeklődés oka egyszerű: Tajvan található a világ számítógépparktrészgártó kapacitásának meghatározó része. E szigetország hozzávetőlegesen tizenkét százalékát adja a világ RAM termelésének, és több fontos cég is található itt. Bármilyen fennakadás az elektronikai gyárak működésében óhatatlanul rossz hatást gyakorolhat a külföldre alkatrészek – elsősorban a memória – ára. Ez utóbbi egyébként is híres arról, hogy gyakorlatilag befektetésként is használható.

Bizonyára sokan emlékeznek még arra, hogy a nyár első hónapjaiban a mostani ár feléért-harmadéért árulták a memóriamodulokat a külföldre számítástechnikai boltokban. Aztán történt valami, és az ár emelkedni kezdett. Aki júniusban sokat vásárolt belőlük, az most szép haszonnal adhat túl rajuk. Persze lehet, hogy még érdemes tartani ezt a memóriát, hiszen az emelkedő tendencia az események hatására valószínűleg folytatódik. Ebben az üzletágban ez most olyan, mint a jó részvény, a piac legálább olyan érzékenyen reagál az eseményekre, mint a tőzsde.

De azért ne búsuljunk! A hírek szerint az üzemekben nem esett komolyabb kár, mindössze pár napos üzemzsinert várható. Ennek oka az áramkimaradás és az, hogy sok helyen újra be kell állítani az érzékeny gépsorokat, amelyek elmozdultak a rengés hatására. Egyébként is, van a világon még ilyen gáz, így nem kell attól félni, hogy a komputereknek legyszer elfogy a memóriájuk.

Egyszerre a pénzünk fogy majd jobban...

**Rosta Gábor**

# COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► weblap: Guards Rt. ► Lapalapot: PersonArt Kft. ► A szerkesztőség címe: LONYAI LÁSZLÓ ► Felétős szerkesztő: SELESTZ FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Cím: BATHA LÁSZLÓ ► Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság ► Felétős kiadó: LÉNGYEL L. LÁSZLÓ vezetőigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komcsay utca 5-7. ► Operatív igazgató: PANDA ÁKOS ► Híreltési igazgató: SZÜDI ÁGNES ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Compsure: 100324.654 ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomat: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2452



PERSONART KFT.

IVSZ

1999



## KOMPUTER, SZERELEM, SPAGETTI

► (MTI) A számítógép és az internet minde nélkülöt, utána jöhet a szerelem, majd a spagetti. Az olasz fiatalok számára ez az értekek sorrendje, legalábbis egy nemrég napvilágot látott felmérés szerint. Az Astra közvélemény-kutató intézet egy cipőgyártó vállalat megbízásából készített felmérése során hat-száz – 25 és 35 év közötti – fiatal kérdezett meg, hogy számukra mi a fontos és kevésbé fontos az életben. Az eredményből kiderül, hogy ez a nemzedék már valóban nem hasonlítható a hetvenes évek egykori ifjáihoz, akik a „szex, narkó és rock and roll” hármas élvezetének hódoltak. A maiak 56 százalékának első és legfontosabb szenvedélye a winchesterek és chipek világa, az információs „autóstráda”, az internet „gyönyörű”. A szerelem – amelyről eddig úgy tudta a világ, hogy „mindent legyőz” – a második helyre szorult. Az értekek hierarchiájában rögtön ez után következik a térsza, az olaszok nemzeti eledel. A szex csak a negyedik helyen áll.

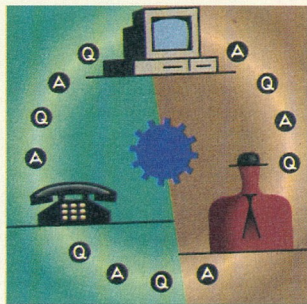
## PEDOFILIÁVAL VÁDOLJÁK

► (Index – Jóg Bloomberg News) Az interneten próbált kiskorúakat elcsábítani az Infoseek alelnöke. A 34 éves Patrick Naughton egy magát 13 éves kislánynak kiadó FBI-ügynök hálóztta be. A nyomozás márciusban kezdődött, amikor Bruce Applin FBI-ügynök egy kiskorú lányok és nagykorú férfiak által egyaránt kedvelt chatroomban válaszoltatott Patrick „hotesatlé” Naughtonnak, aki nemiszervert bemutató honlapjára invitálta. Naughton a vidámparkban bukott le, amikor a hullámvasút mellett álldogáló kislánynak áll-cázott nyomozótól randit kért. A férfi 100 000

dollár óvadék fejében várja szabadlábon az október 12-i meghallgatást. A Walt Disney Go Network portálját igazgató Naughton korábban a Sun alkalmazásában a Java programnyelv fejlesztésénél segédkezett.

## TÖBBPROCESSZOROS Mac?

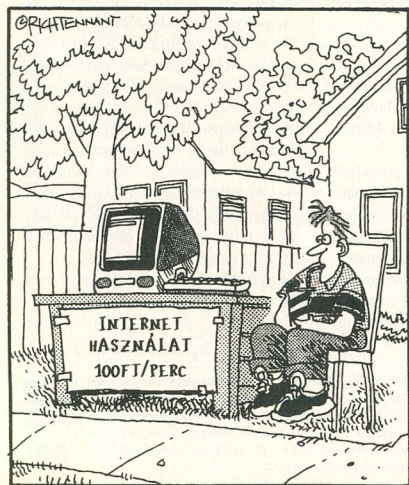
► (Hirnet) Bár a többprocesszoros Mac gépek építése 1997 óta lehetetlenné vált, most ismét feltámaszthatja őket az Apple. Erre utalnak az előkészületek. 1997 végén jelent meg a piacon a PowerPC 750 (G3) processzor, ami új lendületet adott a Macintosh gépeknek. Ez a kitűnő processzor azonban nem nyújtott lehetőséget a többprocesszoros rendszerek kialakítására. Az igény pedig megvan ezekre, hiszen sokan használnak Apple gépet szerverként, és ott nem árt a kettő, négy, néha több processzor sem. A nemrég bemutatott PowerPC 7400 (G4) processzor azonban már az igényeknek megfelelően ismét alkalmas többprocesszoros rendszerekben való alkalmazásra. Ez azonban még nem jelenti azt, hogy minden akadály elhárult a többprocesszoros Mac újtájból. A processzor ugyanis nélkülözhetetlen, de nem az egyedüli szükséges összetevője az ilyen gépeknek. Az alaplapok készítésén túl a legfontosabb az operációs rendszer. Jelenleg a Mac OS nem alkalmas még a feladat ellátására. Annak ellenére, hogy a MacOS 8.6 már komoly fejlődésen esett át, csak a következő asztali változat, vagy a Mac OS X Server lehet az első igazán többprocesszoros gépek igényeit is szem előtt tartó Mac operációs rendszer.



zetését, sőt 60 százalékuk szerint egy ilyen adó visszafogná az online vásárlást. Ez a kérdés a közelgő elnökválasztást is befolyásolhatja: a válaszolók 36 százaléka állította, hogy az internetes adókat támogató jelletr kevésbé szavazna. 3 százalékuk pedig azt, hogy inkább. Az Ernst & Young jelentése szerint a több államban működő kereskedők számára „rémálom” lesz az adókat az államhatárokon túlról begyűjteni – a becslések szerint a költségek akár a beszedett összegek 87 százalékát is elérhetik.

## VÁLASSZON KOCSIT a weben!

► (MTI) A Fordot vásároló az interneten választhatják ki a kocsi színét, kárpitozását és az autó kiegészítőit, módosításait, miután a Ford Motor Co. és a Microsoft Corp. egyesvállalati formában, együtt működteti tovább a Microsoft CarPoint Web vonali autóvásárlási szolgáltatását. A rendszer nem csupán a szalonokban lévő autókhoz hozza össze a vevőket és kívánságaikat, hanem a gyárban lévő autókhoz is a gyártás folyamatában, majd a legközelebbi kereskedőhöz küldi a vevőt az autó átvételére. – A CarPoint mostantól még jobban segíti a gyártót és a kereskedőket a vevők kívánságainak teljesítésében – mondta Steve Ballmer, a Microsoft elnöke, a megállapodást kommentálva. A Ford, törvényi okból, természetesen ezentúl sem adhat el kocsi közvetlenül, csak a kereskedőkön keresztül. A Microsoft és a Ford piaci ereje előnyt ad a CarPointnak a többi, gyorsan szaporodó vonali autóvásárlási szolgáltatáshoz képest, amilyen az AutoNation vagy a Autobotel, mert a többieknek csak a kereskedőkkel van közvetlen kapcsolatuk. A CarPoint az első szolgáltató, amely a gyártót is bevonja – írta az AP hírügynökség. A szövetséget a Ford elnöke, Jacques Nasser javasolta öt hónappal ezelőtt. A Microsoftnál azt mondták, hogy más gyártók is társulhatnak a CarPointhoz, amelyben a Fordnak kisebb részesedést adtak, de ennek részleteit nem közölték.



## Internetes Adó?

► (Edupage) Az internet megadóztatását ellenzők egyre hangosabbak, ahogyan az elektronikus kereskedelem tanácsadó testülete (Advisory Commission on Electronic Commerce) New York-i talákozója készül. Mind az Information Technology Association of America, mind a @plan közvélemény-kutatása azt mutatja, a felhasználók határozottan ellenzik az internetes tranzakciók megadóztatását. A @plan által megkérdezett 1000 felnőtt internetező 73 százaléka ellenzi, míg csak 14 százalékuk támogatja az országos forgalmi adó beve-



# Asycuda VPOP-SZOLGÁLTATBAN

**A NEMRÉG  
ÚTJÁRA INDÍTOTT  
ASYCUDA++ ELNEVEZÉSŰ  
INFORMATIKAI RENDSZERREL  
A VÁM- ÉS PÉNZÜGYÖRSÉG  
NAPRAKÉSZ INFORMÁCIÓKKAL  
SZOLGÁLHAT MIND  
AZ ÜGYFELEKNEK, MIND  
AZ ÁLLAMIGAZGATÁSNAK.**

► A genfi UNCTAD, az ENSZ Kereskedelemfejlesztési Konferenciája dolgozta ki az Asycuda++ rendszert, aminek használati jogát ingyenesen megkapta Magyarország a szervezettől. Ám a gratis szoftver természetesen nem elég egy hatalmas államgépezet informatikájának renoválásához. Ezért a tavalyi év során egy „Vám-számítógépesítés Magyarországon” című 8 millió ecus PHARE program keretében megújult a VPOP informatikai infrastruktúrája is.

Az Asycudút azonban testre kellett szabni. Ez meglehetősen komplex és nehéz feladat volt, hiszen egy összetett rendszerről van szó, ráadásul a Vám- és Pénzügyország vámhivatalaiban már voltak ilyen-olyan gépek, amelyeknek – néhány darab lecserélése után – az új környezetben szintén működniük kellett. (Egyes elszigetelt rendszerek integrálása jelenleg is tart.)

A Vám- és Pénzügyország Országos Parancsnoksága (VPOP) a vámkezelést bonyolító gépezet piramisának csak a csúcsa. Informatikai szempontból a vámeljárást a szervezet felépítésénél annyival összetettebb, hogy egyes nagyfelhasználóknál is találhatóak vámkiadását végző számítógépes munkahelyek, így összesen több mint négyszáz helyen folyik vámfeldolgozás.

Az adminisztrációs szervezet feladatköre sokrétű, így az Asycudának is széles körű szolgáltatást kell nyújtania. Adatokat kell archiválnia, vámokat és közterheket számfeljenie, határozatokat hoznia és kihirdetnie, statisztikákat és jelentéseket készítenie valamint naprakészen és

korrekten követni az áru útját. Nem is beszélve arról, hogy irodai, ügyviteli szoftverként is jól kell működni. Az ügyféllel kapcsolatban álló pénzügyőr pedig a központi adatbázisból online módon azonnal hozzáférhet a vonatkozó jogszabályokhoz, az adott áru elvámolásának aktuális fázisához. A nemzetközi szervezetekkel való együttműködésen túl az integrált rendszer kapcsolódik számos hazai minisztériumhoz, bankhoz, a Magyar Államkincstárhoz és nem utolsósorban az APEH-hez.

Farkas Ágota, a VPOP informatikai főosztályvezetője az Asycuda egyik pozitívumaként a Nemzetközi Transzitrendszerbe való kapcsolódást emelte ki, amihez a szoftvert az Európai Uniótól kaptuk.

P. ZS.

comptech@comptech.hu

Az ASYCUDA++ egy kliens-szerver architektúrájú szoftver, ami a szerver oldalon UNIX operációs rendszeren és Oracle vagy Informix adatbázis-kezelő környezetben fut. Az alap-infrastruktúra kiépítésének fővállalkozója a Wang Global Magyarország (egykori Olivetti Magyarország) volt. A kommunikációs rendszer egy X.25-ös virtuális hálózat. Különlegessége, hogy 111 végpontot rugalmas, „költöztethető”, ugyanis sok helyen a vámhivatalok bérlik a helyiségeiket.

## Star Wars Akció

Ha most Canon BJC-2000-es nyomtatót vásárol, ajándékba kapja hozzá a Star Wars CD-ROM 2 teljes verzióját.



Canon BJC-2000

**22 990 Ft+ÁFA\***

**A JÖVŐNEK  
TEREMTETT**

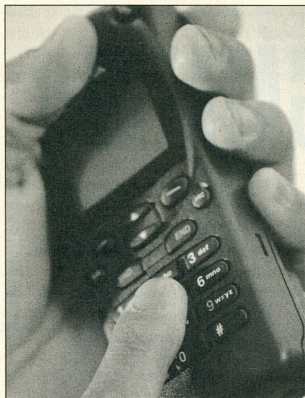
A Star Wars játékok multimédiás CD-ROM minimális hardverigénye: P166; 32 Mb RAM és 3D gyorsítókártya. Az akció a készlet erejéig és kizárólag az akciók kizárólistájára érvényes. Kapható országszerte a Canon partnereknél. További információt az (1) 237-6055-ös telefonszámon kaphat. FAX BANK: (1) 233-3666/1030. Internet: www.canon.hu



# ADATLIGET

**BIZONYÁRA SOKAN ISMERIK  
A TELEBANKOS  
SZOLGÁLTATÁSOK  
VALAMELYIKÉT, AHO  
A TELEFONSZÁM FELHÍVÁSA  
UTÁN A MEGFELELŐ KÓDSZÁM  
BEÜTÉSÉVEL MEGTUDHATJUK  
AKTUÁLIS SZÁMLA-  
EGYENLEGÜNKET. AZ ILYEN  
ÉS EHHEZ HASONLÓ  
SZOLGÁLTATÁSOK ÜZEMBE  
HELYEZÉSE ÉS MŰKÖDTETÉSE  
MEGLEHETŐSEN  
DRÁGA MULATSÁG.**

► Nos, egy magyarországi szerveren működik egy ezeknél is többet nyújtó szolgáltatás demóváltozata, ami képes a fentiekhez hasonló telekommunikációs feladatok ellátására is. A neve Adatliget, és jelenleg a következő há-



rom funkció érhető el rajta: hangos e-mail, fax küldése e-mail címre JPEG fájlként, illetve egy teletözsde szolgáltatás, ahol a megfelelő részvénykód beütésével a rendszer beolvassa a kért árfolyamot a Fornax Monitor adataiból.

Annak, aki ezt a ligetet használni akarja, nem kell mást tennie, mint ellátogatni az adatliget.bull.hu internetcímre, és ott regisztrálnia magát. Ekkor kap egy ötjegyű azonosítószámot, ami a továbbiakban az azonosítója lesz a rendszeren. Ha valaki egy ilyen azonosítóval rendelkező személynek hangos

e-mail szeretne küldeni, nincs más dolga, mint felhívni egy budapesti, normál díjszabású telefonszámot, ahol a megfelelőlelő menüpontot kiválasztva bementhatja a telefonba az üzenetet. Ezt a rendszer egy wav formátumú fájlként elküldi a címzetnek. Sipos Attila, a fejlesztés vezetője elmondta, hogy a jelenleg elérhető szolgáltatások még csak demonstrációk. Maga az alapszoftver, az Adatliget szerver LINUX operációs rendszer alatt fut, és a rendszerhez könnyen fejleszthető tetszőleges felhasználói számítógépes interfész. Ezzel aztán több különféle adatformátum-konverzió is elképzelhető, legyen az html, sima szöveg vagy SMS. Jelenleg a következő ki- és bemenő adatformátumokkal tud dolgozni a rendszer: hang, e-mail, SMS, html, sima szövegfájl, kapcsolt vonalon DTMF jelek (azaz a telefon billentyűzetén beütött számok azonosítása), és fax. A DTMF kódok segítségével könnyen megvalósítható a telefonon megadott kód – például bankkártya száma – ellenőrzése is. A rendszer képes arra is, hogy a szövegben szereplő számokat nyelvhelyesen felolvassa.

A csomag gépigénye sem kirívó, a már említett címen futó szerver egy Pentium 166 MMX processzoros gépen fut, amelyben összesen 32 MB memória található. Szükség van még ezen kívül annyi modemre, ahány vonalon a bejövő hívásokat fogadni akarjuk.

R. G.

## SIEMENS



### ...és a film perog tovább



Szereti az izgalmat? Biztos, ha csak nem a számítógépes rendszeréről van szó.  
A Siemens felkészült rá, hogy a 2000. év semmilyen problémát ne okozzon partnereinek.  
De ha mégis izgulni szeretne, akkor menjen el moziba.

Siemens. Egyre többet

Zöld szám: 06-80-471-100  
www.siemens.hu



# SZÍVBAJOK ELLEN: WEBEZZEN!

**AZ ELENDER ONLINE  
(WWW.EOL.HU)**

**A HÍRNET**

**INTERNETES ÚJSÁG**

**OLVASÓI KÖRÉBEN**

**KÉSZÍTETT PORTÁL**

**SZIMPÁTIAFELMÉRÉS**

**ALAPJÁN MAJDNEM**

**A LEGUTOLSÓ, MÉGIS**

**EGYVALAMIBEN**

**VERHETETLEN**

**A TÖBBIEKHEZ KÉPEST.**

**AZ EGÉSZSÉG**

**MENÜPONT ALATT**

**TÖBB MINT KÉTEZER LINKET**

**(MÁS WEBHELYRE**

**MUTATÓ CÍMET)**

**GYŰJTÖTTEK ÖSSZE.**

**A VIRTUÁLIS**

**PORTÁL KÖRKÉP**

**NÉHÁNY RAVASZSÁGRA IS**

**FÉNYT DERÍTETT.**

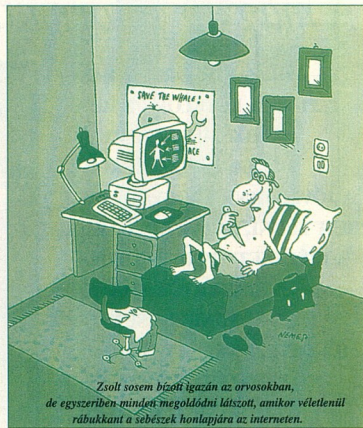
Így arra, hogy a Házipatika ([www.hazipatika.com](http://www.hazipatika.com)) minden egyes, egymástól tartalmában annyira különbözőn óhajtó portálon ott van. Azaz csak az Interneten nem ([www.internetet.hu](http://www.internetet.hu)), merthogy ez a webhely egyáltalán nem is foglalkozik az egészségüggyel. A Házipatika adatbázisa tekintélyes, nincs olyan terület, amiről szó ne esne. Többek között visszérrel, bőrgyógyászati panaszokról, reumáról, daganatos megbetegedésekről találgatunk rengeteg cikket, de gyógyszerkereső programjával azokra a pirulákra, kenőcsökre is rákérdezhetünk, amiket vény nélkül szerezhet be minden magára valamit is adó allergiás és hipochonder. Igaz, miután beírtam hogy „Cavinton”, nem dobott ki találatot a szoftver, de az is lehet, hogy vényre kapható a tabletta, csak én nem emlékszem. A herpesz elleni kenőcsre viszont kiírtá, milyen kiszerelésben és mennyiért juthatok a fehér szűrűmhoz. A virtuális gyógyszerár nyitóoldaláról a tesztek menüpont alá is bekérdezkedtem, ahol a táplálkozási, fogápolási és a napozási kérdéssort mellőzve rátértem a „Milyen partner vagyok a szerelemben?”, azaz a love teszt-

re. Nagy szomorúságomra azonban hiába választoltam lelkiismeretesen minden indiszkrét kérdésre (rettegek a direkt marketingesektől), mert az eredményt már nem dobta ki a rendszer. Egyszerűen kiírta, hogy data missing, az adatok hiányosak. Hiába finomítottam, csiszogattam véleményemet, újra meg újra ez jött be. De a Házipatika oldalai egyébként jók voltak, még ha a teszt címe költői kérdés maradt is.

Nem volt viszont költői az Index ([www.index.hu](http://www.index.hu)) saját háziorvosának feltett kérdésem. Bár az online napilap nemigen foglalkozik testünk épségével, azért drogsegély (valójában jogsegély) szolgálata és egy gyorsan e-mailozó doktora van, aki szó szerint percek alatt választott kérdéseimre. Nem zavarta, hogy vasárnap csak a sürgős eseteket kellene e-látnia. Dr. Tokodi György ([tokodi@mail.tvnet.hu](mailto:tokodi@mail.tvnet.hu)) virtuális rendelőjében nincs hálapézn, ezt már az elején feltüntette az Index. Abszolút ingyenes, s bárki, anonimitását megtartva kérdezhet a doktortól. Én azt tettem fel neki: egy hónapban hány elektronikus segítségkérés érkezik. „Az átlagos havi megkeresések száma 30–50 közötti – olvastam néhány perccel azután, hogy elküldtem a levelet. – A kérdések igen változatosak: a napi rutinon kívül a belgyógyászat, bőr- és nőgyógyászat, urológia, szexológia számos területére vonatkoznak, de sokan kérnek tanácsot műtétekről, gyermekgyógyászati esetekről, genetikai problémákról, új terápiás eljárásokról.” Egyetlen olyan levél érkezett eddig Tokodi doktorhoz, amire azt válaszolta, azonnal menjenek orvoshoz, bár eltevészélyről szerencsére ebben az esetben sem volt szó.

– Igyekszem gyorsan válaszolni, bár nem mindig sikerül – írja a virtuális doktor –, de például ma délelőtt sem lettem volna képes erre, mert egészen mostanáig szünetelt az internet-szolgáltatás. No meg a bonyolult kérdéseknek időnként nagyon alaposan utána kell járni.

A Telnét nagyszabású vállalkozása a Stop portál ([www.stop.extra.hu](http://www.stop.extra.hu)) egészségügyre is kiterjed, bár szemmel látható, hogy ajánlatuk zömét (micsoda bliffkangos ötlethúzás) a Házipatikától kölcsönözték. A Magyar Netlap ([www.netlap.hu](http://www.netlap.hu)) pedig nem igazán tudott elszakadni a hagyományos, papír alapú újság kereteitől, mert csupán cikkeket hoz, kérdezz-felelek vagy egy Szereti-e Ön a férfiakat? (forrás: Stop.Extra) öngyógyító kérdés-sor sincs.



Az Origo ([www.origo.hu](http://www.origo.hu)) portál egészségügyi oldalai a legjobbak a fogamzásgátlással törődő portálok között. Orvos itt is válaszol, Dr. Szendei Katalin közel 70 nyilvánosan feltett kérdésre ad ezgakt feleletet. A kérdések legtöbbször a fogamzásgátlással kapcsolatos. Nem csoda, mert az oldalakon külön tündöcs fogamzásgátlási ambulancia működik egy terjedelmes fogamzásgátlási módszertani leírás mellett. Épp csak ököri fogamzásgátlásról (kecske- vagy kóronditól) nem esik szó. Ha valakinek ennyi információ birtokában sem sikerült volna a gátlás, csecsemő-gondozási tanácsok is szolgálnak. Az Origón persze sok más ismeret is található a szájról, láb-, haj-, körömápolásról kezdve az Orvosi Kézikönyvig, szaklapokig.

Utolsókból lesznek az elsők – Cavinton hiányában ennyit a közmondásból. Évszont híven jellemzi az Elander Online-t. Kéteszes internet címűre a legnagyobb egészségügyi linkgyűjtemény a hazai portálok között. Kórházak, klinikák, gyógyszerárak, természetgyógyászok, gyógyfürdők, gyógyászati segédeszközök, gyógytornák, egészségügyi kamarák és szolgáltatások A-tól Z-ig. Ha az adott intézménynek van weboldala – például Jósza András Kórház, Nyíregyháza –, azt is feltüntetik, ha pedig el akarunk jutni az intézménybe, akkor virtuális térkép vezet el, s mutatja meg a számunkra ideális utat. Az EOL-on még a házipatika is megtalálható! De egy dolgot hiányoltam: a menüpontban szereplő Dr. Elander nem interaktív kapcsolat, nincs élő kérdezz-felelek, „nyújtsa ki a nyelvet, lélegezzen mélyeket” e-mailben.

G. M.

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



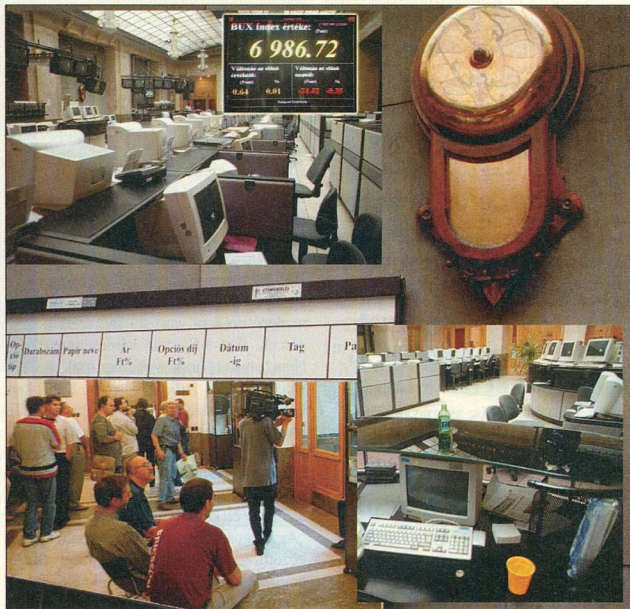
# KI NEVET A VÉGÉN?

## A magyar informatikai cégek lehetőségei a tőzsdén

**A HAZAI INFORMATIKAI  
PIACON EGYELŐRE NAGY  
A MOZGÁS, NEHEZEN  
PROGNOSZTIZÁLHATÓ  
A JÖVŐ, MINT AHOGYAN AZT  
SEM TUDNI, KI MARAD ÁLLVA  
A KIÉLEZETT VERSENYBEN.  
A SZAKÉRTŐK ABBAN  
MINDENESETRE  
MEGEGYEZNEK, KÉT-HÁROM  
NAGY HAZAI TULAJDONÚ,  
NEM MULTINACIONÁLIS  
SZEREPLŐ MARAD MAJD  
A PIACON, AZAZ  
ELKERÜLHETETLEN  
A KONCENTRÁCIÓ. EZ NAGY  
VALÓSZÍNŰSÉG SZERINT  
AKVÍZÍCIÓK –  
FELVÁSÁRLÁSOK – ÚJTÁN  
TÖRTÉNIK, A KÉRDÉS CSAK  
AZ, KINEK SIKERÜL  
ÚGY A LEGGYORSABBAN  
MEGHÍZNI, HOGY KÖZBEN  
„A HASÁT SE CSAPJA EL”,  
AZAZ EREDMÉNYESSÉGÉT IS  
MEGŐRIZZE.**

▶ A hazai informatikai élet sokszínű, ám a legtöbb ármaylatot kétségtelenül a multinacionális IT cégek hazai leányvállalatai képviselik. Ezek a korábbi évek gyakorlatával ellentétben folyamatosan terjeszkednek, de nem feltétlenül szétben, hanem inkább a végfelhasználók felé közelítve, egyre keményebb versenyt diktálva az itt működő magyar vállalkozásoknak. A marketingstratégia-változás érthető, hiszen egy Magyarországnyi, szűkös és telített piacon minden morzsáért meg kell harcolni. Vadász Pál, a Montana Rt. elnöke úgy fogalmaz, a lovagok kora leáldozott, mostanság nincs helye a nagylelkűségnek, hiszen sokan a fennmaradásukért harcolnak.

Az informatikai ipar magyar képviselőinek csak az egyik, ha lehet ezt mondani, a kisb-



bit problémája a piaci küzdelem diktálta iram. Fegyver és paripa nélkül ugyanis nehéz, pontosabban lehetetlen ringbe szállni, ami egy vállalkozás esetében a megfelelő tőkeerőt jelenti. Ennek megszerzésére több lehetőség közül is választhatnak a cégek, attól függően, mennyire ragaszkodnak önállóságuk megőrzéséhez.

Az egyik, látszólag zökkenőmentes megoldás, amikor a vállalkozást egy külföldi szakmai befektető vásárolja meg. A felvásárlás olyan területekre jellemző, ahol a további fejlődés lehetősége egy nagyobb, szakmai és pénzügyi háttér nélküli szervezet hiányában lehetetlen. Ilyen, valószínűleg mindenki által ismert akció volt a Danonet korábbi, és az Elender elmúlt hetekben történt megvásárlása.

Gyakori megoldás, hogy egy befektetési alap szerez ideiglenesen – általában két-három évre – tulajdonrészt a vállalkozásban, majd miután tőzsdéretté vált, tisztes haszonnal továbbadja a már felerősített cégben lévő részesedését. Ez végső soron akár részvénykibocsátással, azaz a tőzsdére való kijutással is végződhet. Vannak azonban olyanok, akik

külön utakon járnak, idegen tőke nélkül is képesek megfelelő szintre fejlődni, sőt, akár kijutni a világpiacra.

### *Kell a tőkeinjekció*

Azok, akik az önállóságot preferálják, a rögzösebb utat választják, hiszen a feltőkésítés egy bizonyos méret fölélt létkérdés. A Montana Rt. a tavalyi 4,3–4,4 milliárdos forgalmával – ami az előző évit mintegy 34 százalékkal múlja felül – Vadász Pál szerint elérkezett erre a pontra. A cég elnöke pénzügyi befektetők bevonásával kívánja előteremteni a további akvizíciókhoz – felvásárlásokhoz – és fejlesztésekhez szükséges forrásokat. Jelölből nincs hiány, hiszen az informatikai szektorra specializálódott nyugati befektetői cégek ügynökei a hazai piac minden rezdülését figyelik, ígéretes vállalkozások után kutatva. A probléma inkább az, hogy ők nagyban játszanak, ám a többség az általuk kínált 300-400 millió dollár helyett 2-3 millióval is megelégedne céljai megvalósításához. Ennek ellenére jelentkezőkből nincs hiány, ám be-

FOTÓ: ILOVSKY BÉLA



fektető csak körültekintően szabad választani, mert a mézeshetek után a hétköznapok következnek, amikor már tudni kell együtt dolgozni. Vadász Pál véleménye az, gyakran éppen ezek a véleménykülönbségek okoznak gondot, a befolyó pénz ellenére. A befektetők a pénzükrért a cég irányításába is bele kívánnak szólni, többnyire vétőjoggal, ami akár meg is béníthatja az irányítást. Ezt elkerülendő, a helyes befektetési stratégia kivitelezéséhez igazi szakemberekre, úgynevezett befektetői bankokra lenne szükség, ám egyelőre több a korszerű tudás nélküli exprivatizőr. A befektetői bankároknak emellett, hogy pontosítják a cég értékét, a befektetői és a szakmai igényeket is össze kell hangolniuk, ami szakmai ismeret nélkül elképzelhetetlen.

## Tőzsdéi befutó

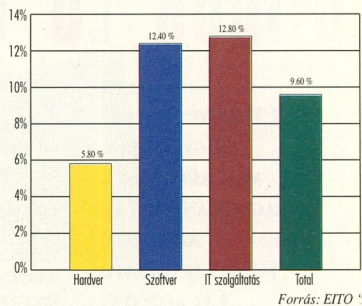
A hazai informatikai cégek egyik kitérsési lehetősége a tőzsdére való kijutás. A Budapesti Értéktőzsdén – BÉT – azonban nem hemzsegek a magyar IT papírok, hiszen az informatikai cégeknek csak nagy jóindulattal nevezhető Matáv és Antenna Hungárián kívül a Synergion Rt. az egyetlen. A tucatnyi, kisebb-nagyobb cégből, akvizíciók útján összegyűrt Synergion Rt. részvényei körül sincs különösebb izgalom, hiszen a külföldi befektetők hosszú távra terveznek, míg a menedzsment – a papírok körülbelül 42 százalékát birtokolja – magára nézve kilenc hónapos eladási moratóriumot fogadott el. A BÉT-en tapasztalható pangás annál inkább meglepő, mert a nyugati és amerikai tőzsdéken az informatikai cégek papírjai a legkelendőbbek mostanság.

Szalóczy Zsolt vezérigazgató szerint a magyar informatikai cégek távolmaradásának számos oka van. Az egyik, talán legfontosabb, hogy a tőzsdén való jelenlét olyanfajta szakmai és pénzügyi nyitottságot igényel, ami a magyar cégeknek egyáltalán nem sajátja. A hazai vezetők egy része még nem tudja levelezni korábbi beidegződéseit, ami még a rendszerváltást követően alakult ki. Akkoriban ugyanis csak az maradhatott talpon, aki olyan ötlettel állt elő, vagy olyan értékesítési csatornára bukkant, ami a versenyritsáknak még nem jutott eszébe. Mára a világ megváltozott, most annyira az információk birtoklása, mint ezek megfelelő elemzése a siker záloga. A pénzügyi nyitottság szintén nem a hazai cégek erőssége, a tőzsdén való jelenlét alapfeltétele viszont a legalább három évre visszamenőleg meglévő, a nemzetközi számviteli szabályok szerint elvégzett könyvelés. Ez utóbbi már eleve hároméves megelőző munkát feltételez, bár a nemzetközi számviteli szabályok szerinti könyvelést visszamenőleg is el lehet végezteni, ennek sikere, mélysége már kétséges. A Synergion

Rt. vezetősége a hosszabb, biztos utat választotta, hiszen míg a tőzsdére kijutás gondolata már 1995–1996-ban megfogalmazódott, csak három évvel később, az idén került sor a jegyzésre. Ez ezt jelentette, hogy a korábbi, úgynevezett kockázati tőkealapok eladták – természetesen tisztas hasznos realizálva – befektetéseiket más, hosszabb távra tervező pénzügyi befektetőknek, akik fantáziát láttak a Synergion papírjaiban. Úgy tűnik, a cég sem járt rosszul, hiszen a tőkeinjekción túl presztízse is növekedett, nem beszélve a dolgozó részvények motiváló hatásáról. A presztízis ebben az esetben kézzelfogható üzleti hasznos jelentett, ami a komolyabb pályázatokon való sikereken mutatkozik meg leginkább.

Az Egyesült Államokban nem ritka, hogy csak pár hónapja létező IT cégek papírjainak értéke hetek alatt többszörösére emelkedik, ami nálunk elképzelhetetlen lenne. Ennek egyik oka, hogy a befektetők pénzükr egy kicsiny százaléktól kockázatos, ám nagy haszonnal kecsegtető papírokba fektetik, ami tíz alkalomból egy-kétszer be is jön. Kelet-

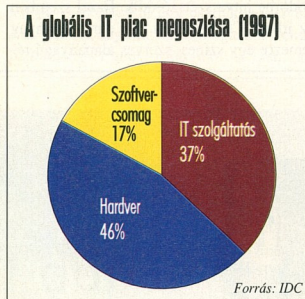
## Szegmenskénti növekedési ütem Nyugat-Európában 1998–2000-ben



rőtőn a megalakuláskor sikerült olyan ötlettel kirukkolinuk, ami egészen a mai napig megállja a helyét, sőt mára piacvezetővé vált. Bojár Gábor még vissza tud emlékezni az első lépésekre, amikor elhatározta, hogy háromdimenziós tervezőprogramot fognak fejleszteni személyi számítógépekre. Az ötlet „bejött”, azóta minden év növekedést és nyereséget hozott. A céget Hollandiában vették be, és a Frankfurti Értéktőzsde új, kifejezetten az információtechnológiai cégek számára létrehozott szekciójában, a Neuer Markton futnak a papírjai. Az elnök szerint a hollandiai bejegyzés manapság egyáltalán nem kuriózum, ugyanis a kis ország olyan gazdasági kapcsolatokat épített ki, ami még az amerikai cégek közül is ide vonz néhányat. Egy magyar vállalkozás számára a hollandiai bejegyzés nagy presztízsnövekedést jelent. Ez főként a kisbefektetők bizalmát növeli, akik így könnyebben vásárolnak Graphisoft papírokat, bár a többség inkább a német részvényekre esküszik. Pedig rajtuk kívül más lehetőség nemigen akad, ugyanis a német intézményi befektetők, akik a legtöbb pénzt hozhatják, a jogszabályok szerint tőzsdék nagy részéért csak német papírokat vásárolhatnak.

Ami az értékesítést illeti, ott más a helyzet, hiszen a vásárlókat nem a nemzetiség, hanem a termék minősége érdekli, a szoftverfejlesztéshez szükséges szellemi tőke pedig nálunk sem hiányzik. Ezért Magyarország számára is adott a lehetőség a fejlődésre, ugyanúgy, mint a szoftverhatalomra fejlődött Írország, illetve Izrael előtt. Hiba volna azonban azt hinni, a Graphisoft az egyetlen, külföldön is befutott magyar szoftverfejlesztő cég. – A tenderek során gyakran összefutunk, rivalizálunk egymással – mondja Bojár Gábor. – Legfeljebb 6k igekeznek a háttérben maradni, kerülni a hírverést, hiszen a nyilvánosság egyben támadási felületet jelent, amivel nekünk is nap mint nap szembe kellünk kell.

Fülöp Norbert  
fulop@comptech.hu



Európában az arányok máshogy alakulnak, hiszen lehet, hogy tíz ilyen befektetésből egy sem térül meg, ami természetesen lelohasztja a brókerek lelkesedését.

## Kuriózum, de nem egedi

A hazai informatikai élet sajátos színfoltja a Graphisoft Rt., hiszen ilyen sikertörténetet legfeljebb csak a tengerentúlon büszkélkedhetnek. A céget még 1982-ben Bojár Gábor és egy informatikus barátja alapította, egy csendestárs, akkori árfolyamon számítva, 5 ezer dolláros tőkéjével. Tizenhét év alatt több mint 25 millió dollár forgalmú társasággá nőtték ki magukat, nyolc országban van irodájuk, illetve nyolcvan országban kínálják termékeiket. Másik érdekesség, amit a Graphisofton kívül kevés cég mondhat el magáról, hogy



# CD-ÍRÓK ÉS ÍRTHATÓ CD-K

**MILYEN  
CD-ÍRÓT VEGYEK?  
EGYÁLTALÁN,  
MI A KÜLÖNBSÉG  
A HAGYOMÁNYOS CD,  
AZ ÍRTHATÓ  
ÉS AZ ÚJRAÍRTHATÓ  
CD KÖZÖTT?  
MOST, HOGY EZ  
AZ ADATTÁROLÁSI FORMA  
MINDENKI SZÁMÁRA  
ELÉRHETŐVÉ VÁLT,  
BIZONYÁRA SOKAN  
GONDOLKOZNAK  
EGY CD-ÍRÓ VÁSÁRLÁSÁN.**

► Körülbelül két évvel ezelőtt még csak a nagyon gazdag (vagy mániákus) kevesek kiváltsága volt a CD-író, röviden a CD-R.

Mivel mostanára már a legegyszerűbb típusok ára 40 ezer forint alá esett, az átlagos felhasználó is megengedheti magának a vásárlást. Egy ilyen írólal igen kényelmesen meg lehet oldani a merevlemez biztonságát mentését, az esetleges audio CD válogatásokról már nem is beszélve. Ha pedig olyan írónk van, ami újraírásra is alkalmas, akkor valamennyire a hordozható winchestert is kiválthatjuk – persze csak egy irányban.

Először is, mi a különbség a „gyári” és az írható CD között? Az eredeti, úgynevezett nyomott CD-k, mint a nevük is mutatja, préseléssel készülnek. Egy átlátszó műanyagból (polikarbonát) készített mesterlemezre nyomják rá azt a vékony, alumínium-bevonatú műanyag fóliát, ami aztán képes lesz az olvasó lézerezényét visszaverni. Az alaplemezt az adatokat kis gödrök formájában tárolja – így kiolvasásakor az alumíniumrétegről hol visszaverődik a fény, hol a gödörbe jutva szétszóródik. Ezzel szemben az írható CD esetében egy sima műanyag lemezre egy színes, szerves alapanyagú ré-

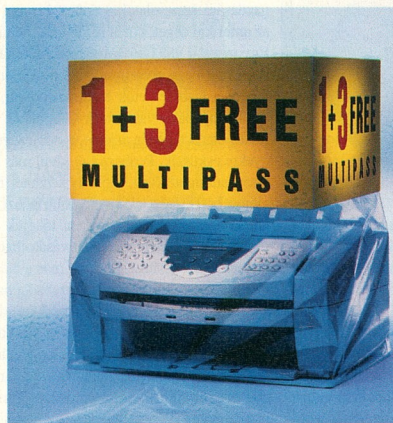
teg – később ez hordozza az információt –, majd az ezt védő vékony aranyréteg, végül pedig egy lakkréteg kerül. Mielőtt azonban mindenki elrohanna, hogy az írható CD-ről lekaparja az aranyat, elárulom, hogy ez az aranyréteg nagyon vékony, mindössze 50-100 nanométer (egy nanométer a milliméter egymilliomod része).

Az adathordozó réteg működése azon alapszik, hogy az írólézer – ami nagyobb teljesítményű, mint az olvasó – egyszerűen „megégeti” ezt a réteget, így keletkeznek a kis foltocskák, amik azután kiolvasáskor egységes és nullák alakjában jelentkeznek.

Az újraírható CD-RW lemezek egy harmadik módszert használnak. Itt az adathordozó réteg a lézer hőjének hatására képes a fényt visszaverő kristályos formából a kevésbé reflektív amorf formába változni.

Mind a három változat megegyezik tehát abban, hogy valamilyen módon az adatok olvasása során megváltozik a visszavert fény erőssége.

Az írható CD-k az írófej pozicionálásához egy előre gyártott spirális barázdával is



**Több funkció,  
egy ár!**  
*Join Canon!*

**99 000 Ft<sup>+ÁFA</sup>**  
Canon MultiPASS C20

► Színes nyomtató, fax, PC-fax, fénymásoló, szkennel és telefon egyben. ► Dokumentumkezelés közvetlenül a PC-ről.

Kapható országsszerte a Canon partnereknél. További információt az (1) 237-6055-ös telefonszámon kaphat. FAX BANK: (1) 233-3666/1030. Internet: www.canon.hu

CANON MULTIPASS.  
FIZESSEN A FAXÉRT.  
NYOMTASSON,  
SZKENNELJEN,  
MÁSOLJON INGYEN!

**129 900 Ft<sup>+ÁFA</sup>**  
Canon MultiPASS C50

► Színes nyomtató, fax, PC-fax, színes fénymásoló, színes szkennel és telefon egyben. ► Dokumentumkezelés közvetlenül a PC-ről.

**Canon**



rendelkeznek, ami 21288-szor ér körbe a lemezen, az körülbelül 600 fordulatot tesz milliméterenként. Ez annyit jelent, hogy ha ezt a barázdát kiegyenesítenék, több mint öt és fél kilométer hosszú lenne. Az adathordozó sávok olyan vékonyak, hogy ötven darab együttes vastagsága éri csak el egyetlen emberi hajszálát.

Fontos, hogy az adathordozó réteg közelebb van a CD „felső” oldalához, tehát erről az oldalról könnyebb megsérteni. Ezért nem is ajánlott a feliratozásat golyóstollal végezni.

Ejtsünk most pár szót a CD-írás másik kellékéről, magyarul a CD-íróról. Itt vásárlásnál a fő szempont a sebesség és a megbízhatóság. Döntsük el jó előre, hogy mire is akarjuk használni! Akinek évente tíz CD megírására van szüksége, annak bőven elegendő még a leglassúbb, kétszeres sebességű író is. Ezzel szemben aki naponta akarja ezt a mennyiséget teljesíteni, annak biztosan jól jön a nyolcszoros, vagy akár a legújabb, tizenkétszeres írási sebességű változat – ez utóbbi egy teljes CD-t körülbelül 6-8 perc

alatt készít el. Egy másik ilyen szempont az a bizonyos SCSI illetve IDE csatló. Nem megyek bele részletesen a két csatlófelület közötti különbségek tárgyalásába, csak megemlítem azokat, amik esetünkben számíthatnak.

Az SCSI (Small Computer System Interface)

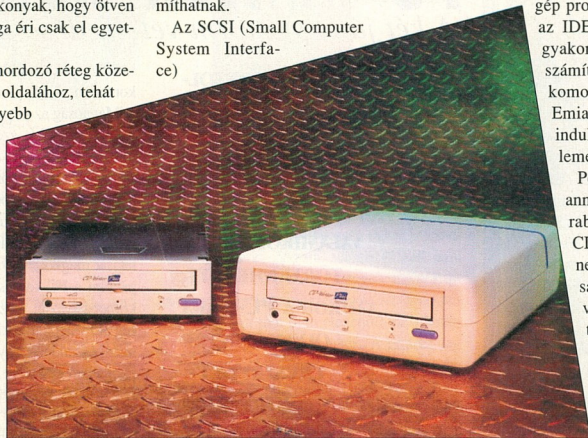
egyik fontosabb az, hogy a SCSI interface (csatlófelület) kevésbé függ a CPU-tól. Ez annyit jelent, hogy az adatok olvasása – ami általában az IDE csatlófelületű merevlemezről történik – foglalja a gép processzorát. Ha eközben még az IDE CD-író is működik, ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a számítógépet nem lehet közben komolyabb munkára használni. Emiatt már a képernyővédő beindulása is tönkretelheti az írott lemezt.

Pontosan ezek miatt éri meg annak beruházni erre, aki gyakorlatban nagyobb mennyiségű CD-t szeretne készíteni – arról nem is beszélve, hogy a gyorsabb írók csak SCSI csatlóval készülnek. A már említett tíz CD/év esetben viszont nyugodtan lehet az olcsóbb IDE CD-írókat vásárolni.

Ha valaki azonban mégis a SCSI mellett dönt, jobb, ha tudja: az írókhoz járó olcsóbb SCSI kártyák általában nem azonos minőségűek a drágább (több tízezer forintos) társaikkal.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu



## AMATŐR RÁDIÓSOK és az internet

Immár kilencedszer került sor a közel múltban a soproni Határmenti Rádióamatőr Találkozóra, a Brennberg-völgyben. A háromnapos összejövetelen több mint ezer engedélyes rádiós és érdeklődő vett részt. A rendező Soproni Rádióamatőr Klub meghívását idén is elfogadták a környező országok rádiós szövetségeinek képviselői, így osztrák, szlovák, szlovén, olasz, német vendégek is részt vehettek a kötetlen szakmai és baráti megbeszélésekben.

Kérddezhetné valaki, századunk végén mire lehet jó a rádiózás? Alkalmadtán sok mindenre. Gondoljunk csak a repüléssirányításra, vagy egyszerűen egy kis hegyi házikóra, ahol se villany, se telefon, de ha magunkkal viszünk egy rádió adó-vevőt, az akár életmentő lehet. Mint ahogy sok expedíció kifejezetten erre is használja. S ha egy városban komoly szakmai klub működik, annak csak előnyei lehetnek.

A tanácskozáson többen szóba hozták az internetet, mint esetleges konkurenciát. El-

hangzott, hogy számos munkahelyen nem engedik meg a szörfözést a dolgozóknak. Elvileg a magyar törvények lehetőséget adnak (kiskapukon át) arra, hogy a rádióamatőr hálózatot az internethez csatlakoztassák. Ám a világhálótt csak adatviteli eszközként használják (úgy, mint a rádiót). A kapcsolat mindig szigorúan rádióamatőr és rádióamatőr között lehetséges. Aki e szabályt megszegi, könnyen elveszítheti az engedélyét. Németországban például ilyen kapuállomást elméletileg tilos létesíteni.

Jelenleg a rádióamatőr csomagkapcsolt hálózatnak több mint 30 csomópontja működik hazánkban, amelyek nagy részét amatőrök vagy klubok saját pénzükből tartják fenn. Minden környező országhoz van kapcsolódási lehetőség (Ausztriába 3, Szlovákiába 4, Ukrajnába 1, Romániába 1, Jugoszláviába 1, Horvátországba 2, Szlovéniába 1), sőt, még az interneten keresztül is kommunikálnak.

Mészáros Ferenc

ferimesz@supron.hu

## DRÓTPOSTA

Érdekes és tanulságos szakmai vita bontakozott ki a lapunk 29. számában megjelent, Rafináltan ördögösfített masinák... című cikk kapcsán. Emlékeztetőül: az írás a többfunkciós, jó részt szórakoztatóelektronikai eszközökkel bővíthet számítógépről szőtt és adott a felhasználó számára praktikus ötleteket. Az ehhez kapcsolódó reagálást – amely több ponton vitába szállt a szerzővel – 31. számunkban közzöltük. Ez viszont másokat indított hozzászólásra, néhány óra leforgása alatt prós és kontra vélemények csaptak össze, e-mailek sora következett egymást. Mindezekből kiderült, mindenkinek van részigazsága: a cikk szerzőjének, a vele vitába szállóknak és az erre észrevételeket küldőknek egyaránt. Kérdézetek, akkor miért nem olvashatták ezeket e helyen? Nos, ennek egyetlen oka van, nevezetesen, hogy a vélemények, ellenvélemények és kiegészítő információk nem kevesebb, mint 18 ezer karaktert tesznek ki. Ennyi helyünk nincs a lapban. Ám hogy ne fosszuk meg olvasóinkat ettől a vitától – esetleg újabb észrevételekre biztassuk –, online kiadásunkban ([www.comptech.hu/VI29/fokusz.html](http://www.comptech.hu/VI29/fokusz.html)) olvashatják az eredeti cikkeket, az arra érkezett és a lapban közzölt választ, valamint az utóbbihoz kapcsolódó észrevételeket: ([www.comptech.hu/VI29/fokuszvelevek.html](http://www.comptech.hu/VI29/fokuszvelevek.html)).



# PC KONTRA KONZOL

## A két játéplatform vetélkedése a vásárlókért

### Hibás demó

Bár az Unreal Tournament késik, a demo változattal már most lehetőségünk nyílik a játék kipróbálására. De érdemes vigyázni, hogy honnan töltsük le, mert egy 321-es verziószámú hibás változat is napvilágra került. Ezt a következő helyek egyikéről szerezhetjük be: ftp2.heat.net, futuregamer.com és a Next-Generation letöltési oldalai. Azonban nem kell elkeseredni, mert már létezik hozzá egy javított az Epic webádján, aminek mérete 5.35 Mb, és ezzel elkerülhetjük, hogy még egyszer le kelljen tölteni a teljes demót. Egyelőre csak a Voodoo-tulajdonosok használhatják 3D gyorsítással, mert csak Glide változat létezik, a többi kártyatulajdonos meg kell, hogy elégedjen a szoftveres rendereléssel. Esetleg a Creative Savage4/TNT/TNT2 kártyabirtokosok megpróbálhatják a Glide emulálására képes Unified driverrel segítségével használni a játékot.

### DirectX 7

Bár a Microsoft még nem adta ki hivatalosan, már több ezren letöltötték innen-onnan a DirectX 7-es, legújabb verzióját. Függelten mérési eredmények szerint nem növekedett különösebben a sebessége, csak egy-két új technológia támogatásait integrálták bele. Ilyenek például a textúrátorlási megoldások, ez a verzió már a 3dfx és S3 szabványait is támogatja. Ha rendelkezünk geometriai processzor tartalmazó videokártyával (az Nvidia GeForce 256-os kártyák lesznek ilyenek a közeljövőben), annak lehetőségeit is kihasználja.

### Galaxis útikalauz PC-re

A svéd Pan Interactive bejelentette, hogy Douglas Adams alapművét – Galaxis Útikalauz Stopposoknak – 3D okévalandó formájában kihozza PC-re. A 80-as években már volt egy játék a könyvből, de csak szöveges kalandjáték formájában. Azóta a számítógépek fejlődése lehetővé teszi ennek a műfajnak a látványosabb megvalósítását. Adams egy másik műve a Starship Titanic, már korábban megjelent grafikus kalandjátékként. Adam Smith, a játék designere szerint a játékmenet tökéletes keveréke lesz a Tomb Raidernek, a Mario 64-nek és a The Legend of Zelda-nak, sokféle fejtorlával és okéval. A PC-s kiadásnál kívül van még Macintosh verzió is, valamint megbeszélések folynak két konzolon (Dreamcast és Playstation 2) való megjelenésről.

### Command & Conquer: Renegade

A Westwood bemutatja új, a Command & Conquer világban játszódó, eredetileg Command & Conquer: Commando Kődvénen futó kommunikációs játékát. Ez egy külső nézetű akciójáték lesz, ellentétben az eddigi C&C stratégiai játékokkal. A készítőik elmondása szerint sem a Tomb Raider-fele készítőik, sem a Delta Force-fele hiperrealitás irányába nem akarnak elmenni. Ebben a programban is az egymással szemben álló, világrendőrség szerepét felváltó GDI és a terrorista csoport, a NOD közül választhatunk majd.

**PC-SEK ÉS KONZOL-TULAJDONOSOK RÉGÓTA HÁBORÚBAN ÁLLNAK. A VETÉLKEDÉS KEZDETE HOMÁLYBA VESZ, VALAMIKOR AKKOR TÖRTÉNHETTETI, AMIKOR A PC-K ÁRA OLYAN SZINTRE ERESZKEDETTI, HOGY OTTHONRA IS MEG LEHETETT VÁSÁROLNI. AZÓTA AZON FOLYIK A VITA, HOGY MELYIKÜK SZERKEZETE ALKALMASABB A JÁTÉKRA.**

▶ A kérdés ebben könnyen megválaszolható volt. A konzolok kifejezetten játéka kifejlesztett, tévére köthető gépek, és sokkal nagyobb múlttal dicsekedhetnek, mint a játéka az alkalmas PC-k. Az első példányok azok a tévé játékok voltak, amelyekben fekete alapon fehér ütökkel tereltük a korongot (labdát), ez az oka annak, hogy nálunk kiment a divatból a gombfoci, ami az általános iskolában a fő foglalatosságunk volt a szünetekben. PC-nek akkor még nyoma sem volt, tehát a kezdeti

időkben a konzoloknak egyáltalán nem volt konkurenciájuk.

Manapság azonban már nem ilyen egyszerű a helyzet. A két szerkezet folyamatosan hat egymás fejlődésére. A PC-k eredetileg nem játéka, hanem munkára kifejlesztett számítógépek voltak. Kezdetben még csendben maradtak, és a monitorjuk sem pompázott ennyi színben. Csak mostanában divat a játékok futtatását megkönnyítő hardvereszközökkel telepakolni a PC-ket, és hatalmas hangszórókkal körbeárasztani. Igaz, régen nem is volt szükség 3D videokártyákra, 3D hangra, mert az ugriális, kaland- és egyéb játékok megjelenítése nem lépett ki a térbe, megelégedett két dimenzióval is, és a számítógép számítási teljesítménye bőven elegendő volt ehhez.

Manapság azonban az emberek többsége otthon játszani is akar a PC-jén, és ezt a lehető legjobb minőségben szeretné megtenni. Mivel azonban nincs mindenkinek lehetősége hatalmas méretű monitorok vásárlására, lassan alapkövetelmény a videokártyától, hogy legyen tévékimenetük. Ily módon elősegítik, hogy ugyanakkora felületen élvezhessük játékunkat, mint a konzoltulajdonosok. Az más kérdés, hogy a tévék – a vadonatúj 100 Hz-es készülékek és plazmaképernyők kivételével – nem igazan alkalmasak arra, hogy közelről nézzük azokat. Nem tesz jót az ember szemének, ellentétben a monitorral, amit egész nap nézegethetünk akár néhány centiről, teljesen másfajta játékelményt nyújtva.

A PC ebben utolérte vetélytársát. Kérdés, szükség volt-e erre egyáltalán, amikor a monitorárak jelentősen csökkentek, és 17 inches

### Készül a Warcraft III

▶ Szepember elején jelentette be a Blizzard a meglehetősen sikeres stratégiai játék sorozatuk következő, sorrendben harmadik részét. A saját maguk által szerepjáték-stratégiának titulált program jövő év végén jelenik meg. Az előző részek pixeles megjelenésével ellentétben itt már teljesen harcolhatunk ellenfeleinkkel. Hatalmas interaktív világban vándorolhatunk, ahol békes szándékú lényekkel és portyázó sörényekkel ugyanígy összefuthatunk. A szereplők mozgására – a minél élethűbb mozgásformák képményére vitellehez – a csontváz alapú animációt használják a programozók.

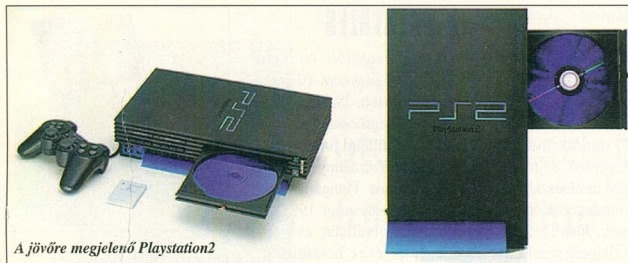
Már a második rész kiegészítő kiegészítésben nagy szerepet kaptak a hősök. A Warcraft III-ban ezen a vonalon maradtunk a fejlesztésnek. Hőseinket 6 faj közül választhatjuk ki, a szokványos emberek és orkokon felül játszhatunk demónokkal és még három másik, egyelőre meg nem nevezett fajjal. A hősök azonban már nem csak egy pályán kísérnek végig ténykedésükért, hanem tapasztalatot szerezve folytatják küzdelmeiket a következő pályákon is.

Ez az a momentum, amire a készítőik a fő hangsúlyt kívánják fektetni. Ha nem lennének elégedettek az egyjátékos mód küldetéseinek mennyiségével, akkor a Battle net szervereken más játékosok ellen, vagy más játékosokkal együtt is játszhatunk majd. A mellékeltendő szerkesztő segítségével saját magunk is létrehozhatunk küldetéseket, olyan részletekre is befolyással, mint az egységek mesterséges intelligenciája, különleges képességek, és az általuk használható varázslatok.

Aki esetleg nem ismerné a Warcraft sorozatot, annak minden bizonnyal mond valamit az, hogy az előző részeket négymillió példányban sikerült eladni, ezzel vált egyedül konkurenciát a stratégiai játékok között a Command and Conquer sorozatnak.

(Bővebb információk: <http://www.blizzard.com/war3/>)





A jövőre megjelenő PlayStation2

monitornál kisebbet lassan nem érdemes megvenni. De ha megvizsgáljuk a másik oldalt, látjuk, annyi pénzért, amennyibe egy ilyen monitor kerül, már full extrával felszerelt konzol kapunk, esetleg még néhány játék is belefért az összegbe.

És igazán ez az a tényező, ahol a PC nem versenyezhet a konzolokkal: az ár. Mert azért a 40 ezer forintért, amibe egy PlayStation kerül, kapunk egy komplett gépet, ami azonnal felkészült arra, hogy játékokat futtasson. Nem így a PC, ami még jelentősebb beruházást igényel, mire felkészítjük minderre.

A konzolok eddig semmi másra nem voltak alkalmasak, csak játékra, igaz, arra tökéletesnek bizonyultak. A márkaváltás nagyon sokszor egy-egy játékos kötődött, például „mariózi” Nintendo lehetett, és a PlayStation-ek is megvoltak a saját, máshol fel nem lel-

hető játéka. Azonban a játékképesség jelen pillanatban már kevésnek bizonyul. Ezért a mostanában megjelenő konzolokat úgy kell már megalkotni, hogy lehessen rajtuk internetezni, hálózaton játszani, vagyis el kell látni azokat egy-két PC-s képességgel. Ezért kapnak egy operációs rendszert (például Windows CE), hiszen itt már nem elegendő, ha a bedugott CD-ről betöltődik a játék. A grafika fejlődésével a CD-k kapacitása szintén nem elegendő, a Sega Dreamcastjében ezt a GD-ROM-mal oldotta meg, ami dupla kapacitású CD. Ezekkel van is néhány problémájuk, mert az amerikai piacra kijött gépek a frissen megjelent játékok közül néhányat nem tudnak futtatni ezen a médiumon. A Sony már egy elterjedtebb formátumot használ majd, a DVD-t. Ha van egy kis eszük, akkor a márciusban megjelenő PlayStation2 DVD filmek futtatásá-

ra is alkalmas lesz. És ebben megint versenyezhet majd a PC-kkel.

A PC-kben bevált megoldások már nem csak a konzolokban tűnnek fel. A kézi játékképekben is kezd alapkövetelménnyé válni az egymás elleni játék lehetősége. A Nintendo új Game Boya és a Bandai WonderSwan mobil telefonok segítségével tud majd internetre csatlakozni, így nyújtva segítséget a hálózatos játékra, az e-mailezésre és az internetes csvegesre. Egyébként eredendően mindegy, hogy az ember min játszik, PC-n vagy konzolon, vagy az őrájába épített játékkal, a lényeg az, hogy jól szórakozzon.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

Egy nem hivatalos bejelentés szerint a Microsoft megígérte a konzolok otthoni dicsőségét, és X-Box néven saját játékgépet szándékozik piacra dobni. Ezt természetesen PC-s összetevőkből tervezik összeállítani. A processzor Intel Pentium III, vagy AMD Athlon lenne, a videokártya pedig az Nvidia vadonatúj GeForce256 chipjén alapulna. Valószínűleg lesz benne winchester is és DVD-ROM. Gyártójaként a Dell vagy a Gateway került számításba. A operációs rendszere a Windows CE egy változata. A hálózatos érkezésre 2000 őszére várható, 300 dollár körüli áron.

Az **ACOMP Base** egy döbbenetesen kedvező árfejkévé, mindenrel felszerelt konfigurációnk. A gépet Intel® Celeron processzorral ajánljuk, 366 vagy 400MHz-es változatban. A beépített cdnyertes Toshiba CD-ROM, az 56Kbps fax modem és a hálózati kártya egy komplett rendszert alkot. A gép 6.4GB-os merevlemez elegendő kapacitással bármely program számára. Ezzel a géppel azonnal elérhető az Internetet, faxot küldhet és fogadhat, de akár egy többgépes hálózat része is lehet!

**ÚJ!** **ACOMP Base** **ÚJ!**

- 32MB SDRAM 100 MHz
- 6.4GB EIDE Ultra DMA HDD
- TOSHIBA 36... CD-ROM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Intel® Celeron® processzor
- SIS videokártya 8MB RAM
- SoundBlaster 16 hangkártya
- Fax modem 56Kbps V90
- Ethernet 10/100Mb/s hálózati kártya
- 80W akkív hangfalak
- AT minitorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet
- 12+24 hónap azonnali garancia

Nettó ár: 99.900 Ft

Nettó ár: 104.900 Ft

**GERICOM Overdose2 notebook számítógép**

- Intel® Celeron processzor, 433MHz
- 266MB-ig bővíthető memória
- 1.44FD
- 32... sebességű CD-ROM meghajtó
- 3D-Full Duplex hangkártya
- ATI RADE LT PXP AGP videokártya 4MB
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenel, beépített sztereo hangszórók, külső monitor csatlakozó, nyomtató, PS-2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőv. hordtáska
- DVD/CD ír, dupla akció opcióval
- 318mm x 216mm x 38.5mm, 2.7kg, metál színből

Nettó ár: 419.900 Ft

Nettó ár: 479.900 Ft

**Budapest Bank Áruhitel 20% kezdő részlettel!**

**ACOMP** 1134 Róbert Károly kft. 68. T.: 339-5647, 339-5648  
1125 Királyhagyó utca 2. T.: 356-6790, 212-8963  
1152 PÓLUS CENTER T.: 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA  
A PÓLUS CENTERben a hét minden napján 10-20 óráig, Vasárnap 10-18 óráig  
Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: [www.acomp.hu](http://www.acomp.hu) Faxbank: 2-333-666/1477##

## A PANTEL FELKÉSZÜLTEN VÁRJA A 2000. ÉVET

A PanTel Rt., mint kiváló minőségű távközlési szolgáltatásokat nyújtó szervezet, teljes mértékben elkötelezett azért, hogy szolgáltatásait az ügyfelek igényeire igazítsa. Felsismerve a 2000. év jelentette kihívást, a PanTel a szolgáltatások folyamatoságát a 2000. évbe lépés folyamán és azt követően is biztosítja.

E cél megvalósítása érdekében a vállalat speciális projektsaport állított fel a külső tanácsadónak és valamennyi üzleti terület képviselőinek bevonásával, a felső szintű vállalatvezetés támogatásával.

A 2000. év projekt kiterjed a PanTel működéséhez elengedhetetlen valamennyi üzleti funkcióra, helyszínre és erőforrásra. A vizsgált körbe beletartozik a PanTel távközlő hálózata, az előfizetői készülékek, a környezetvédelmi és építés-ellenőrző rendszerek, a belső számítástechnikai és kommunikációs rendszerek köre, továbbá a külső feleltek vett szolgáltatások interfejsze. A 2000. év projekt folyamán a termékek és/vagy szolgáltatások 2000. évnél való megfelelése alapjául a Brit Szabványügyi Intézet fogalom-meghatározását vetjük.

A PanTel sajátos helyzetben van, hiszen fiatal szervezetként új, korszerű, a 2000. év megfelelésének tanúsításával ellátott berendezéseket működtet. A 2000. év megfelelés-tanúsítása a cégalapítás óta - 1998. április 1. - alapkövetelmény valamennyi beszerzésnél. A külső partnerekkel és beszállítókkal való kapcsolatból származó kockázatok mérséklése érdekében a PanTel jelenleg is vizsgálja a lehetséges kockázatok mértékét, intézkedési tervet készít nem várt helyzetekre, valamint minden tőle telhető megtesz annak érdekében, hogy üzleti partnerével és beszállítóival folyamatosan együttműködjön a minimumra szorítsa ezen kockázatot.

(X)

**PanTel**  
Az új vonal



## MAGYAR BANKOK az interneten

► **(Munkatársunktól)** Jelenleg az ország 38 bankja közül 16 rendelkezik webes megjelenéssel, úgynevezett internet banking szolgáltatást három pénzintézet nyújt – derült ki a Camation stratégiai internet-naszádó cég felméréseiből. A vizsgálat során a bankszektor több mint 50 százalékat keresték meg kérdéseikkel. Havasi Gábor, a projekt vezetője elmondta: a meglévő weboldalak értékelése során megállapították, hogy azok tartalmilag jók, az interaktivitás terén azonban számos hiányosságot észleltek.

## VERSENY a hálózatért

► **(Prim online)** Megjelent a Magyar Posta ajánlati felhívása, amely az országban található nem kevesebb, mint 1348 postai telephelyet összekötő informatikai hálózat kialakítására vonatkozik. A nyerteseknek teljesíteni kell többek között a hálózat access (elérési) eszközeinek (ATM, routerek), behívó központjának kialakítását, az állandó összeköttetést biztosító adatviteli infrastruktúrát. A tender eredményhirdetésétől számított nyolc hónapon belül a nyertes(ek)nek be kell indítani a hálózati tesztüzemet, és további két hónapon belül a teljes rendszert is.

## Nyílt

### TÁROLÓRENDSZER

► **(Munkatársunktól)** A Synergon Informatikai Rt. és az IBM szeptember elején megnyitotta Open

Storage Solution Centerét (OSSC). A központ célja, hogy a vállalat ügyfelei a gyakorlatban is megismerkedhessenek az IBM vegyes környezetebe illeszthető tárolóeszközeivel és az azokból összeállítható rendszerrel. A megnyitót megelőző sajtótájékoztatón az IBM tárolóeszközökkel foglalkozó részlegének értékesítési menedzsere, Juan De Zulueta ismertette a világcég ezzel kapcsolatos újabb fejlesztését. Elmondta, hogy az adatmennyiség növekedésével világszerte egyre nagyobb hangsúlyt kap az adatok biztonságos, gyors és tetszőleges platformról elérhető tárolása. Erre a megoldást a nyílt tárolórendszerek alkalmazása jelenti, ahol a hangsúly a „nyílt” szón van, jelezve, hogy ezek a tárolóeszközök nem csak IBM környezetben alkalmazhatók.

## LAPOS monitor

► **(Munkatársunktól)** Az LG Magyarországot a múlt héten hivatalosan is bemutatta az LG legújabb, tizenhét collos monitorát, amely a LG 795 FT névre hallgat. Ez a modell a világ első teljesen lapos képezővel készül, melyet az LG fejlesztett ki, és jelenleg Koreában gyárt. Az LG szakemberei szerint ez az újfajta képernyő sokkal kevésbé fátaszítja a szemet, mint a hagyományos típusok. Ezenkívül a környezet tükröződése is jelentősen csökken, valamint a kép torzulása is kisebb lett. A kiállított teszt példányok képe éles és megfelelően erős kontrasztú volt. A monitor egyéb jellemzői: 1600x1200-as maximális felbontás 75 Hz-es képráfrészítési frekvencia mellett.

## AH-KÖZGYŰLÉS

► **(Munkatársunktól)** Az előző évhez képest csaknem 10 százalékkal magasabb, 28,393 milliárd forintos mérlegfőösszeggel, valamint 1,289 milliárd forintos mérleg szerinti eredménnyel fogadta el az Antenna Hungária (AH) közgyűlése a társaság 1998. évi konszolidált (vállalat csoport) mérlegét és éves beszámolóját. Ezek szerint a tavalyi évben közel 20 százalékkal nagyobb nettó árbevételt értek el, mint 1997-ben. Az AH és az érdekkörébe tartozó vállalatok 1998-ban több mint kétszer nagyobb mérleg szerinti eredménnyel – 394 M forinttal – gazdagították az anyacéget, mint 1997-ben.

## a MatávNet

► **(Index)** A MiniNet, MidiNet és MaxiNet nevű internetszolgáltatók a váci és gödöllői körzetek távkezelési szolgáltatója, a Digitel 2002 a havi díjban 4–80 órányi ingyenes telefonhasználatot biztosít és ezen felül a plusz telefonforgalom után 5–22 százalék kedvezményt ad. A szintén szeptembertől nagy internetes kedvezményeket nyújtó MatávNet ezért a Gazdasági Versenyhivatalnál a Digitel 2002 ellen bejelentést tett gazdasági erőfölénnyel való visszaélés miatt. Szakál Péter, a Digitel 2002 Rt. vezérigazgatója versenytársuk lépését úgy kommentálta: Valamennyi szolgáltató előtt nyitva áll a lehetőség, hogy a telefontarifa egy részét ügyfeleitől átvállalja.

## KÖNYV MÉRETŰ Sun Ray

► **(Munkatársunktól)** Új szoftvertechnológiát mutatott be a napokban a Sun Microsystems. A Sun Hot Desk nevű technológiával lehetséges egy, a telefonhálózathoz hasonló számítástechnikai modell kialakítása, ahol a felhasználó teljesen el vannak zárva a technikai részletektől (például a felügyeletől, a hívásirányítástól,



stb.) és csupán egy egyszerű, olcsó, „folyamatosan becapcsolt” eszközzel kell törődniük. Hasonlóan egy telefonhoz, az új, könyv méretű Sun Ray™ 1 nevű vállalati eszköz is egyszerűen kezelhető. A Sun Ray használatakor nem kell megváltoztatni a meglévő alkalmazásokat, nem kell frissíteni azokat, és – szemben egy PC-vel – nem köti a felhasználót egy fix helyhez, például egy asztalhoz.

## HP-NOKIA közös fejlesztés

► **(Munkatársunktól)** A Hewlett-Packard Company és a Nokia Corporation nemrég bejelentett megállapodása keretében a két vállalat olyan, kritikus fontosságú megoldások kifejlesztésében és népszerűsítésében működik majd együtt, amelyek gyökeresen megváltoztatják a mobil internetipec viszonyait. Segítségükkel az ügyfelek kézi mobil eszközök segítségével is hozzáférhetnek az internet közvetítésével az E-serviceshez.

A Nokia arról is beszámolt, hogy WAP Server szoftvert mind a HPUX(1), mind pedig a Windows NT(R) operációs rendszerhez megvásárolható lesz majd. A megállapodás keretében a HP mindkét operációs rendszerhez saját közvetelt és közvetlen csatornáin fogja értékesíteni szoftvert. A HP 9000 nagyvállalati szerverszalódból elsőként az L-osztályú, alapszintű szerverek támogatják majd a Nokia WAP Server szoftvert. Az L-osztályú felső kategóriához kifejlesztett, kritikus fontosságú jellemzőkkel gazdagítja az alapszintű szerverpiacát.

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

## KRONOS Számítástechnika

### KRONOS Suli számítógép

(Super7 alaplap, Cyrix MX300 processzor, 32 MB SDRAM memória, 4.3 GB Seagate winchester, 1.44 floppy meghajtó, monitoron, billentyűzettel, egér)

**69-90 Ft 65 100 Ft**

AMD K6-2 350 processzorral: +3 500 Ft

40x Sony CD-ROM-mal: +8 600 Ft

Creative PC164 hangkártyával: +5 100 Ft

50W PMPO hangfalpárral: +1 600 Ft

**14" ViewPoint monitor**

**26 500 Ft**

**14" Samtron (Samsung) monitor**

**28 900 Ft**



**KRONOS**

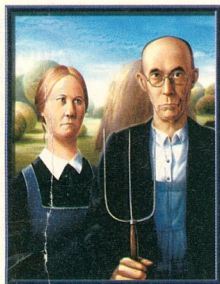
1054 Budapest, Alkotmány u. 20.  
Tel.: 302-8888, 302-8889 fax: 302-8890  
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

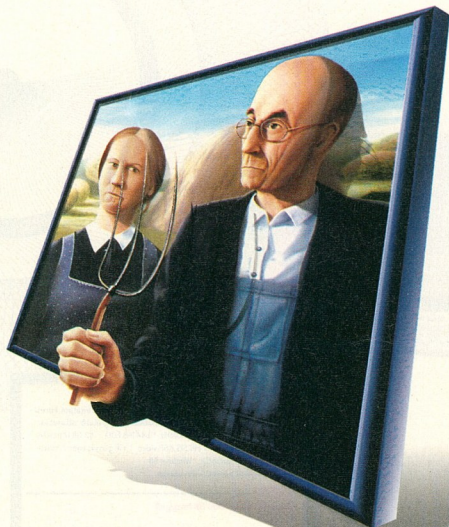
### Részletfizetés!

Ezen hirdetés felmutatójának bolti áráinkból 3% kedvezményt adunk!





# A HP Brio BAX és az új, 3D utasításkészlettel rendelkező Intel® Pentium® III processzor meglepő dolgokra képes!



PUBLICIS

Mit várunk el a számítógépektől? Gyorsaságot, megbízhatóságot, a legmodernebb hardvert, és természetesen azt, hogy mindehhez a legjobb áron jussunk hozzá.

A HP Brio BAX pontosan ezt kínálja. Az Intel® Pentium® III processzornak köszönhetően villámgyorsan dolgozik, legyen a munka tárgya bármilyen adatbázis, grafika vagy hang. A 3 dimenziós alkalmazásokat pedig az Intel® Pentium® III processzor különleges utasításkészlete kelti életre.

Itt a legjobb alkalom rá, hogy a HP Brio BAX számítógépnek köszönhetően Ön is teret nyerjen - most 275 000 forintért.



**HP Brio BAX**

**számítógép:**

HP Brio mikrotorony ház, Intel® Pentium® III processzor 450 MHz, 64 MB RAM, Matrox MGA G200 AGP 2X 8MB video, 8,4 GB HDD, 48x MAX IDE CD, 18-bit stereo fulli duplex audio, Windows 98, HP DMI & TopTools, McAfee Virus Scan, 3 év garancia



**HEWLETT®  
PACKARD**

További információért hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111.  
HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu/brio>

Intel, Intel Inside logos and Pentium III are registered trade marks of the Intel Corporation.





Komplett iroda most csak  
nettó 199 000 Ft!  
HP Brio és Microsoft Office



**HP Brio BA számítógép**

Ha Ön a Legmodernebb hardverrel felszerelt számítógépet keresi

a legkedvezőbb áron, a HP Brio sorozata a megfelelő választás.

\* Intel® Celeron™ processzor 400MHz \* 1.44 MB floppy \* 43 GB UltraATA  
HDD \* 32 MB SDRAM \* 4 MB S/S AGP video \* HP gyártású egér \* mikro-  
torony ház \* 3 év garancia \* Windows 98

Az ajánlatban szereplő modell CD-ROM tartalmú!

**PLUSZ**

Microsoft Office 2000 SB (magyar)

\* Word 2000 \* Excel 2000 \* Outlook 2000 \* angol nyelvű Publisher 2000

199 000 Ft\*Áfa



**HEWLETT®  
PACKARD**

TOVABBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/BRIO](http://www.hp.hu/brio) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111



Alinor Kft.  
COMIC.SYS Kft.  
Digital Szeged Kft.  
HP Buda Szakáruház  
Kventa Kft.  
Lansoft Kft.  
Marker Informix Kft.  
HP Duna Szakáruház  
Megatrend Kft.  
Net Kft  
Raab Computer  
Selectrade Kft.

1137 Budapest, Pozsonyi út 36.  
1091 Budapest, Haller utca 88.  
6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.  
1111 Budapest, Bartók Béla út 18.  
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.  
4025 Debrecen, Külső vásártér 18.  
1081 Budapest, Rákóczi út 73.  
1095 Budapest, Boráros tér 7.  
1082 Budapest, Üllői út 52/b  
1118 Budapest, Szurdok u. 1.  
9022 Győr, Pálffy u. 3.  
1106 Budapest, Fehér út 10.

(1) 349-5911  
(1) 383-3627  
(62) 494-166  
(1) 466-5224  
(1) 302-4222  
(52) 322-848  
(1) 459-6070  
(1) 215-2574  
(1) 459-3367  
(1) 246-5057  
(96) 310-797  
(1) 264-3333

alinor@mail.datanet.hu  
comicsys@comicsys.hu  
digital@digital.co.hu  
Bartok@libra.hu  
kventa@kventa.hu  
-  
informix@marker.hu  
-  
petera@megatrend.hu  
net@mail.datanet.hu  
raab.computer@matavnet.hu  
company@selectrade.hu

Az ajánlat 1999. november 31-ig és 245 Ft/USD árfolyamig érvényes

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