

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

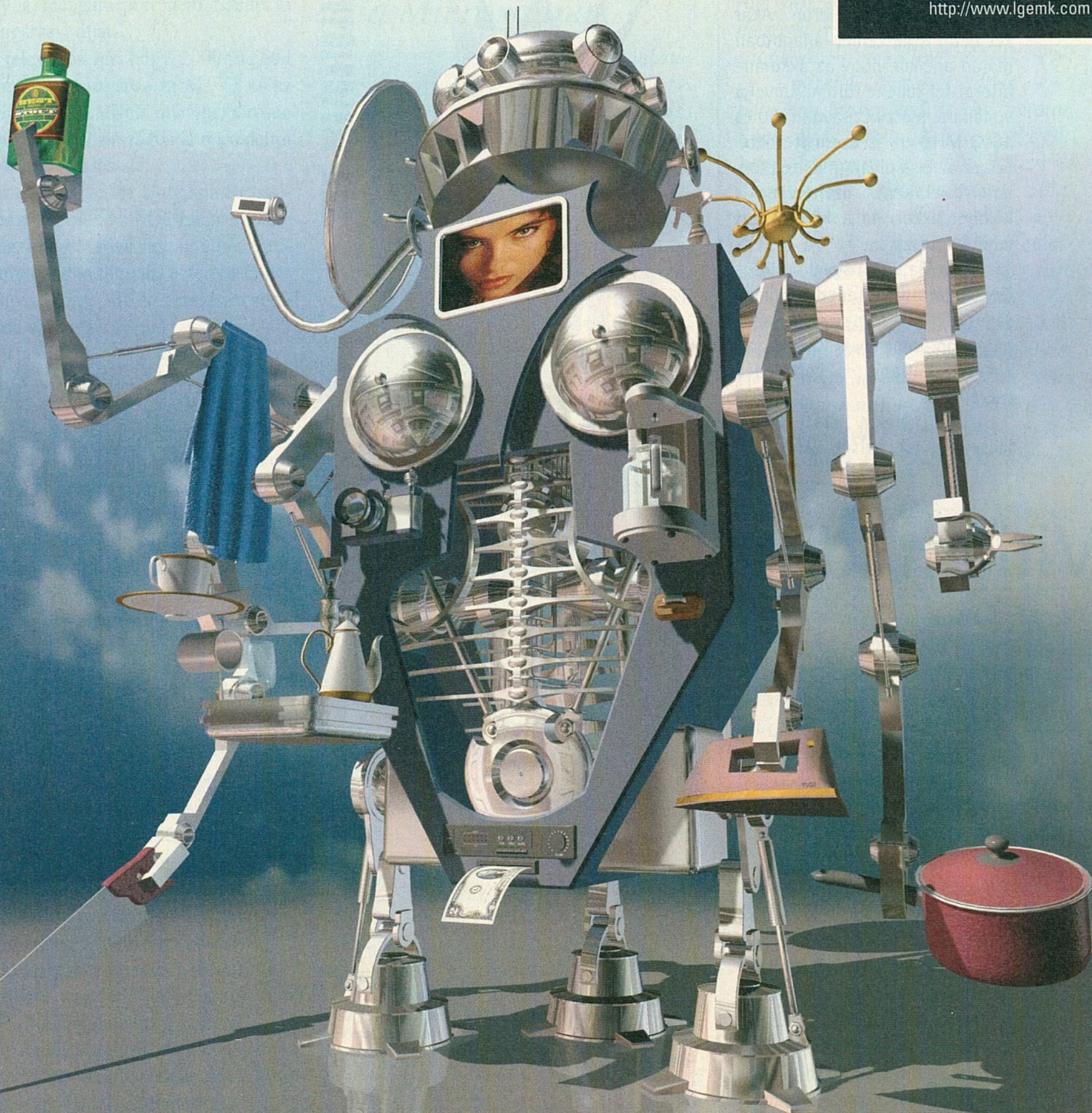
1999. szeptember 7.

VI. évfolyam, 29. szám

t e c h n i k a



Tel.: 455-6060  
<http://www.lgemk.com>



## ÖRDÖNGÖSÍTETT MASINÁK 12-13. OLDAL

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



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

**EPSON Stylus Photo 1200**

Kiemelkedő nyomtatási minőség A3+ formátumig.

138 000 Ft + ÁFA

# No1

Kizárólagos importőr **TRADE**  
R.A. Trade Kft.  
Fax: 06 (23) 417 310  
[www.ratrade.hu](http://www.ratrade.hu)  
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295



**EURÓPA LEGJOBB  
FOTÓ NYOMTATÓJA**  
1999-2000 TIPA Award

**EPSON Stylus Photo 750**

Kiemelkedő nyomtatási minőség A4 formátumig.

79 900 Ft + ÁFA

**EPSON®**

## NOKIA 3210

A Nokia 3210 egy komoly és megbízható mobiltelefon. Akár két hétig is készenléti állapotban marad anélkül, hogy az akkumulátorát fel kellene tölteni. Ügyel a vonalaira, mert két sávon (900 és 1800 MHz-en) is üzemeltethető. Sőt ez az első olyan mobiltelefon, amelyikkel képes üzeneteket is küldhet akkor, ha a hálózat ezt lehetővé teszi.

A Nokia 3210 ügyel a külsejére is, arra, hogy mindig vidámságot tükrözzön. Ez egy olyan mobiltelefon, amelynek Xpress-on™ elő- és hátlapja is könnyedén cserélhető.

Az új Nokia 3210 vidám külseje komoly belsőt takar.



Vidám külső.

Komoly belső.



**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

Copyright © 1999, Nokia Mobile Phones. All rights reserved. Nokia and Nokia Connecting People are registered trademarks of Nokia Corporation.

## NINCS TÖBB Hungarosport

► (Munkatársunktól) Az Antenna Hungária (AH) múlt kedden beszüntette a Hungarosport előfizetéses adásának AM-mikro rendszeren keresztüli sugárzását Budapesten és környékén. A döntést azzal indokolta, a működtető többször súlyosan megszegte a velük kötött szerződést. Egyes információk szerint a sugárzás beszüntetésében az is szerepet játszott, hogy a Hungarosport nem fizette ki időben a sugárzási díjat.

Szintén televíziós hír, hogy 2000 elejétől sztereo hangzásban sugároz az MTV1 és az MTV2, sőt, az RTL Klub után hamarosan sztereóvá válik a tv2 országos kereskedelmi televízió budapesti adása is.

Óri András, az Antenna Hungária Rt. szóvivője a téma kapcsán az MTI megkeresésére elmondta, hogy Magyarország a két európai szabvány közül a digitális sztereotechnológia, az úgynevezett NICAM rendszer mellett kötelezte el magát.

## INTELLIGENS kisvárosok

► (Munkatársunktól) Korszerű technológiák sikeres alkalmazása az önkormányzati informatikában címmel tartanak konferenciát szeptember 9-én és 10-én a Békéscsaba-Orosháza-Gyopárosfürdőn. A Kisvárosi Önkormányzatok Országos Érdekszövetsége, a helyi önkormányzat, a Bentley Systems Hungary Kft. és a Rudas & Karig

## AZ ELSŐ FILM WWW-n

► (Internetto) Az amerikai Metafilmics társaság olyan film elkészítését tervezi, amely kizárólag az interneten kapható majd. A New York Times írja: ez lesz az első eset, hogy egy jó nevű, rangos filmgyártó az internetet elsődleges terjesztőként használja föl. A filmet előreláthatólag jövő májusban mutatják be, és a Sightsound.com honlapján át értékesítik. Aki meg akarja nézni, annak néhány dolláros „beléptidíjat” kell fizetnie érte, attól függően, hogy mennyi időre hívja le a hálózatról. A szóban forgó internetfilm (Drágám, az interneten vagyok) egy fizikus különleges-titokzatos tapasztalatairól szól. A rendezője Francis Glebas. A letöltési idő miatt nem egész estét betöltő, csupán 40 perces alkotás lesz. Barnet Bain, a Metafilmics társaság alapítója meggyőződéssel szól az internet művészetsegítő lehetőségeiről: „Főlemelő és egyedülálló alkalom, hogy elsőként dolgozhatunk egy teljesen új médiummal”. Az internet iránti elragadtatásán túl Bain azért számít arra is, hogy filmjét mozikban is bemutatják.

Kft. közös rendezvényén az érdeklődő települési vezetők elsősorban a térinformatika és a rendszerintegráció alkalmazási lehetőségeibe nyernek betekintést, de szó esik az internetes kommunikáció fontosságáról is. Tervezett témák: Komplex vagyongazdálkodás térinformatikai támogatással; Építhetőség, területrendezés, környezetvédelem; Internet, üzlet, információszolgáltatás.

## VAN IGAZGATÓJA a Microsoftnak



► (Munkatársunktól) A Microsoft Magyarország élére új igazgatót állítottak. Hercegh Tamás villamosmérnök a Siemens-Telefongyárban kezdett dolgozni 1981-ben, mint fejlesztő. Majd az Olivetti Hungaryhoz kerül projektmenedzserként, végül a cég marketing és üzletfejlesztési igazgatója lett. A Rank Xeroxnál 1995-től regionális európai menedzserként dolgozott, ahonnan a CAP Gemini Hungaryhoz került. Anyanyelvén kívül angolul, németül és oroszul beszél.

## enter ISTEN ÉLTESSEN!

Ha valaki még nem fogta volna fel az internet jelentőségét, akkor a postabankos VIP-lista közzététele után, már biztosan fel tudja mérni. Több száz ember kérte meg világhálós hozzáféréssel rendelkező ismerősét az elmúlt héten, hogy a újságokban is megjelent adósok nevét és a hitelek összegét töltsse le a netről, és legyen kedves kinyomtatni, hogy ő is lássa. Kevesen tudják, hogy épp azon a héten ünnepelte harmincadik születésnapját a világháló. Ki-ké maga döntheti el, hogy örül-e az új médium megszületésének vagy sem. Egy biztos, sok vitára ad okot: a világhálós szabadság árt vagy használ? Mit szabad a közvetítésével megtenni és mit nem. Célszerű azonban ugyanúgy kezelni, mint általában a sajtót. Ahogy 200 éve a francia filozófus Toqueville mondta: ahhoz, hogy élvezhessük a hasznát, el kell viselni.

Szóval, 1969. szeptember 2-án indult útjára az internet elődje, az ARPAnet. Ezen a napon történt meg, hogy két gardrobe szekrény nagyságú hálózati eszközt először állítottak üzembe, s végpontjaik kommunikálni tudtak egymással. Vannak olyan vélemények is, hogy a világháló pár héttel később látta meg a napvilágot, méghozzá október 20-án. Szintén két számítógép és a két gépkezelő állt telefonos összeköttetésben egymással, és sikerült egy szót az egyik masináról a másikra átküldeni. Illetve a szó első két betűjét, merthogy a rendszer ezután összeomlott. A kocka azonban már el volt vetve. A szakemberek szemében kétségkívül megszületett az élő, interaktív hálózati kapcsolat. Az interneten ma már nem csak leveleket, a családról fotókat küldhetnek az emberek egymásnak, de hosszú listákat is. Ezt egyeseknek el kell viselni, mások pedig élvezik...

Gecse Mariann

SmartMoney.com Click Here	<b>The New York Times</b> ON THE WEB NYC Weather 65°F
WEDNESDAY, SEPTEMBER 1, 1999   Site Updated 6:10 AM	
<b>QUICK NEWS</b> PAGE ONE PLUS International National/N.Y. Politics Business Technology Science/Health Sports Weather Opinion Arts/Living Automobiles Books CareerPath Diversions Magazine Real Estate Travel <b>ARCHIVES</b> <b>SITE INDEX</b> New York Today The New York Times Learning Network FOR STUDENTS, TEACHERS & PARENTS Text Version	<b>Independent Inquiry on Waco Gains Support of F.B.I. Chief</b> Attorney General Janet Reno and Director Louis J. Freeh of the F.B.I. are leaning toward an outside investigation into their agencies' failure to disclose the use of incendiary devices in the Branch Davidian compound, officials said Tuesday. <a href="#">Go to Article</a>
	 Pete Sampras announced his withdrawal from the U.S. Open on Tuesday because of a herniated disk. <a href="#">Go to Article</a>
	<b>N.Y. REGION</b> <a href="#">Mayor Defends Police Shooting of Violent Man</a>
	<b>INTERNATIONAL</b> <a href="#">Though Japanese Save, the Nation Sinks Deeper in Debt</a>
	<b>TECHNOLOGY</b> <a href="#">Some Analysts Cut Through Fog of Growth for Net Retailers</a>
	<b>Defying Senator, Executives Press Donation Rules Change</b> Leaders of a committee of business executives who have endorsed a ban on unlimited campaign contributions said their members would not be intimidated by an aggressive letter-writing campaign led by Sen. Mark McGreevey.

# COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► webdesign: Guards Rt. ► Lapalapító: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztők: JÁVORSZKY BÉLA SZILÁRD, TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Címlap: BATHA-HORVÁTH ► Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság ► Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy utca 5-7. ► Operatív igazgató: PANDA ÁKOS ► Hirdetési igazgató: SZÜDI ÁGNES ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Compuserve: 100324,654 ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomás: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432



## A jövő MULTIMÉDIÁS AUTÓJA

▶ (MTI) Vauxhall mérnökei a jövő havi frankfurti autó-és motorszalomon mutatják be először a jövő intelligens gépkocsiját. Az utasülések mindegyikét beépített számítógéppel, vezeték nélküli klaviatúrával és videotelefonnal szerelték fel. A számítógépeket a munka mellett televíziózásra, videózásra, zenehallgatásra is lehet használni, és internet-hozzáférhetőség, elektronikus levelezés és a számítógépes játékok is rendelkezésre állnak. Minden fejpárnába saját fejhallgatót építettek. A rendszer működését távirányító segíti, de ha az illető elfoglalt, akár hangirányítással is működtetheti, sőt a rendszer a beérkező elektromos postát képes hangosan felolvasni, ha valaki autóvezetés közben szeretné „kibontani” a leveleit. A körülbelül 60 ezer fontba (23 millió forintba) kerülő csodamasina a vezetésben is hathatós támogatást nyújt sofőrjének: a beépített, parkolást segítő minikamera a hátsó ablaknál jelzi a vezetőnek, mekkora helye van hátul a parkolási manővereknél, az infravörös „éjjel is látó” rendszer pedig nagyobb biztonságot nyújt az éjszakai vezetéskor.

## DIGITÁLIS ZENE mobil telefonból

▶ (Internetto) Tizenhat megabájtnyi, negyedórányi zene tárolására alkalmas MP3-marokfont fejlesztett ki a Samsung. Az ezüstszínű, különösen kis méretű készülék egyelőre csak Dél-Koreában kapható. Működési elvéről: a

zenei fájlok Secumax rendszerrel az internetről PC-re tölthetők, onnan pedig közvetlenül a telefon alaplapjára. A zeneszámhoz rendelt számsor tárcsázása után lejátszható a zenefájl. Sungin Cho, a Samsung szóvivője elmondta: a karácsonyi vásár napjaira megjelenik a zenélő maroktelefon amerikai, 32 MB-os változata, ami dekódolás nélkül fog működni. Így a zenei fájlok a számítógépből közvetlenül az MP3 memóriachipbe tölthetők.

## Új hálózati termékek AZ INTEL TŐL

▶ (Index/Wired) Hálózati chippek és egyéb termékek fejlesztését jelentette be az Intel, melyektől a gyorsabb és hatékonyabb számítógépes hálózatok elterjedését várják. Bejelentették egy 200 millió dolláros tőkés alapítvány létrehozását is, melyből az Internet Exchange Architecture (IXA) névre hallgató fejlesztési kezdeményezésben részt vevő cégek kapnak támogatást. Az Intel 13 új terméket mutatott be, köztük egy új hálózati processzort, mely a tervek szerint a routerek agya lenne.

## Sikeres lesz-e A VIRTUÁLIS EGYETEM?

▶ (AP/ITTK) Egyelőre nem tűnik kifejezetten rózsásnak a Western Governors University (WGU) helyzete, amely egy évvel ezelőtt nyitotta meg virtuális kapuit a továbbtanulni szándékozók előtt. Bár Mike Leavitt, Utah kormányzója azt jósolta, hogy néhány éven belül több ezer hallgató fog beiratkozni az egyetemre, a 13 millió dolláros induló költséggel létrehozott intézménybe a tavalyi kezdés óta csak mintegy 120 hallgató jelentkezett. A Michigan Virtual University (Michigani Virtuális Egyetem) szintén a napokban kezdte meg működését, sőt ősztől a Kentucky Commonwealth Virtual University (Kentucky Közösségi Virtuális Egyetem) is fogad hallgatókat. Leavitt kormányzó meglátása szerint a diplomát adó programokon áll vagy bukik az egyetem sorsa. Anélkül ugyanis keveset ér az intézmény által kiadott diploma.

www.semic.hu

## ÚJABB CSŐD

▶ (Index) Csődeljárást kért maga ellen az ICO Global Communications, műholdas telefonhálózatot építő

társaság. Az alig két héttel az Iridium World Communications csődje után tönkrement ICO 12 műholdból álló globális hálózatot szeretett volna kiépíteni a jövő év végéig. Az ICO-nak 600 millió dolláros fizetési kötelezettségét kellett volna biztosítani, vagy ennek hiányában tőkeemelést végrehajtania. A cég hálózatának kiépítésére eddig 3,1 milliárd dollárt költött, de további 1 milliárdra lett volna szüksége a 2000-re tervezett induláshoz. Az ICO részvényeinek árfolyama 3,63 dolláron állt, mielőtt beszüntették volna kereskedését. A londoni cég részvényesei között van a Bank of New York, a japán NEC, a Hughes Electronic és a holland KPN Telecom BV.

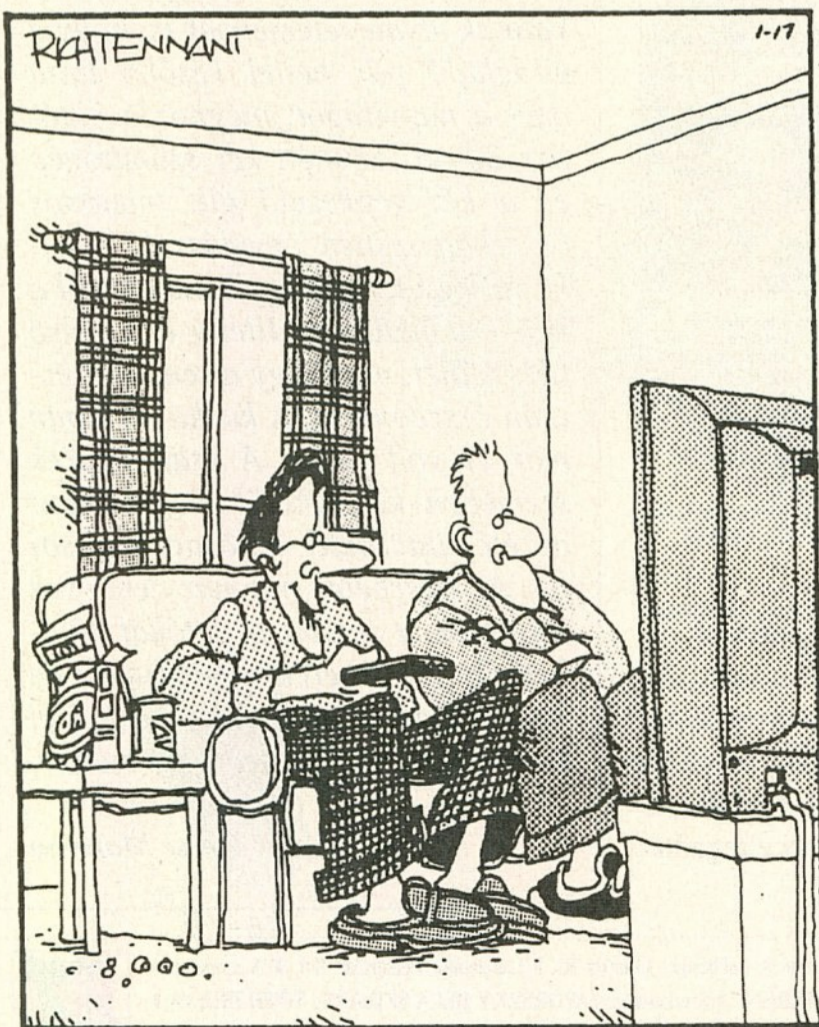
## EMBEREKET FELISMERŐ beszélő robotok

▶ (Origo) „Konnichiwa” – azaz: helló – mondja az R100 névre hallgató robot Yoshihiro Fujitának, miután felismerte teremtőjét, a NEC Corporation projektjének vezetőjét. Az NEC állítása szerint ezek a prototípusok az első olyan robotok, amelyek képesek beazonosítani tárgyakat, emberi arcokat, sőt ezekhez szavakat, köszöntéseket is társítanak. A közel 300 japán kifejezést ismerő robotok az azonosításhoz infravörös sugárakat és beépített kamerát használnak, és beszéddel háztartási berendezéseket is irányítani tudnak. Az NEC reményei szerint a robotok 2001-ben kerülhetnek piacra.



## Megfejthető TITKOK

▶ (Hvg-online) Egy Cray 900-16-os super-számítógép, 300 PC, valamint egy speciális szoftver segítségével egy nemzetközi tudóscsoportnak sikerült feltörnie az RSA-155 internetes biztonsági kódot. Az amszterdami National Research Institute for Mathematics and Computer Science (CWI) szakemberei múlt pénteken jelentették be, hogy immár nem titkos a napi több millió internetes tranzakciót – hitelkártyaadatokat és e-mail üzeneteket – védő kód. Ugyanakkor Herman Reile, a tudóscsoport vezetője kijelentette: egyszerű hackerek továbbra sem lesznek képesek a kódot megfejteni, ahhoz ugyanis a fent leírthoz hasonló hatalmas apparátus, rengeteg pénz és idő szükséges. Reile csapatában a Microsoft és a Sun csúcscsökkentői, valamint kanadai, brit és ausztrál tudósok dolgoztak hat álló héten át. A kormányok, katonai és biztonsági szolgálatok adatainak továbbításánál az RSA-nál kifinomultabb kódrendszert használnak.



„Ebben a Web TV-ben az volt a legjobb, hogy kimerevíthetem az Esmeraldát zuhanyozás közben.”

## ZSEBTÉVÉ, ZSEBRÁDIÓ, ZSEBWEB

► (HVG) A televízió, az internet és a mobil telefonok előnyeit egyesíti a Nokia múlt pénteken bemutatott digitális készüléke. A MediaScreen névre keresztelt eszköz felhasználói televíziót nézhetnek, rádiót hallgathatnak – természetesen digitális minőségben –, ezen kívül website-okat látogathatnak és e-mailezhetnek úton, sínen, vízen és a levegőben.

## ÁFAKIESÉS ANGLIÁBAN *a net-ker miatt*

► (MTI) Évi 10 milliárd font bevételkiesést jelent a brit államkincstárnak az interneten egyre szélesebb méreteket öltő magánimport. Egy londoni gazdaságtudományi intézet minap közzétett jelentése szerint a világhálón keresztül külföldről vásárolt CD-k, kazetták, játékprogramok és szoftverek után elmaradó forgalmi adó okozza a legnagyobb forráshiányt e téren. A szakértők szerint ha továbbra is ilyen mértékben bővül az internetes kereskedelem – egy év alatt megkétszereződött az áfakiesés a háló miatt –, akkor az könnyen arra készítheti Gordon Brown pénzügyminisztert, hogy a hagyományos kereskedelemben lévő áruk forgalmi adóját növelje. A DATAMonitor intézet adatai szerint a szigetországban robbanásszerűen terjed az internethasználat. Minden ötödik háztartásban van már személyi számítógép, de a fővárosban, Londonban minden másodikban. A PC-tulajdonosok ötöde – Londonban a negyede – a világháló segítségével rendszeresen vásárol külföldön, ahol sokkal olcsóbban jut hozzá a keresett árucikkhez.

## Súlyos biztonsági hiba A HOTMAILNÉL

► (Index-Internet Wired) Egy biztonsági hiba következtében egy ideig bárki számára elérhetővé váltak a Hotmail felhasználók levelezési adatai. Bár a Microsoft végül – 12 órával azután, hogy egy svéd újságtól értesült a problémáról – a hiba kijavításáig a site nagy részét elérhetetlenné tette, a már belépett felhasználók, köztük a mások nevével bejelentkezők, továbbra is fogadhattak, írhattak és küldhettek tovább leveleket. A hibát egy pár soros, a Microsoft belépéshez használt scriptjével és a hozzátartozó „eh” jelszóval visszaélő HTML kód segítségével lehetett kihasználni, amely hamarosan több tucat honlapon volt megtalálható. Az internet történetének eddig legtöbb, körülbelül 50 millió embert érintő biz-



tonsági részére egy eddig ismeretlen hacker-csoport, a Hackers Unite hívta fel a sajtó figyelmét.

## PÉLDAMUTATÓ *Argentína*

► (Internetto) Argentína egy olyan törvényelőterjesztés elfogadtatásán fáradozik, amely kongresszusi jóváhagyás esetén törvényes alapot teremtene az interneten megkötött és aláírt megállapodásoknak és szerződéseknek. A leendő törvény, amely – Latin-Amerikában egyedülálló módon – jogilag is elfogadhatónak minősítené a hálózaton aláírt dokumentumokat, nagyban hozzájárulna az elektronikus kereskedelem fellendüléséhez, illetve lehetővé tenné a polgárok számára, hogy otthoni számítógépük segítségével helyezték el aláírásukat a hivatalos iratokon, valamint hogy állami adatbázisokhoz is hozzáférjenek. Ezen kívül a korrupció elleni harcban is előrelépést jelentene amellet, hogy több millió dollár megtakarítást eredményezne a bürokratikus ügyintézés és a papírmunka mellőzésével, megkerülésével. Az argentin kormány már két és fél éve dolgozik a projekten, és most elérkezettnek látta az időt arra, hogy egy ír tervezésű, rendkívül megbízható, titkosított digitális aláírási szisztéma átvételével biztonságossá tegye a dokumentumok hálózaton keresztül történő küldését.

## KÖNNYEBB OLVASÁS *a képernyőkön*

► (Hirnet) A szoftveróriás tervbe vette a régóta ígért szoftver piacra dobását, mellyel drámaian megváltozik a szövegek olvashatósága a számítógépek képernyőin. Az új program segítségével a digitális szöveg még könnyebben és még tisztábban olvasható, hasonlóan a kinyomtatott szavakhoz. A Micro-

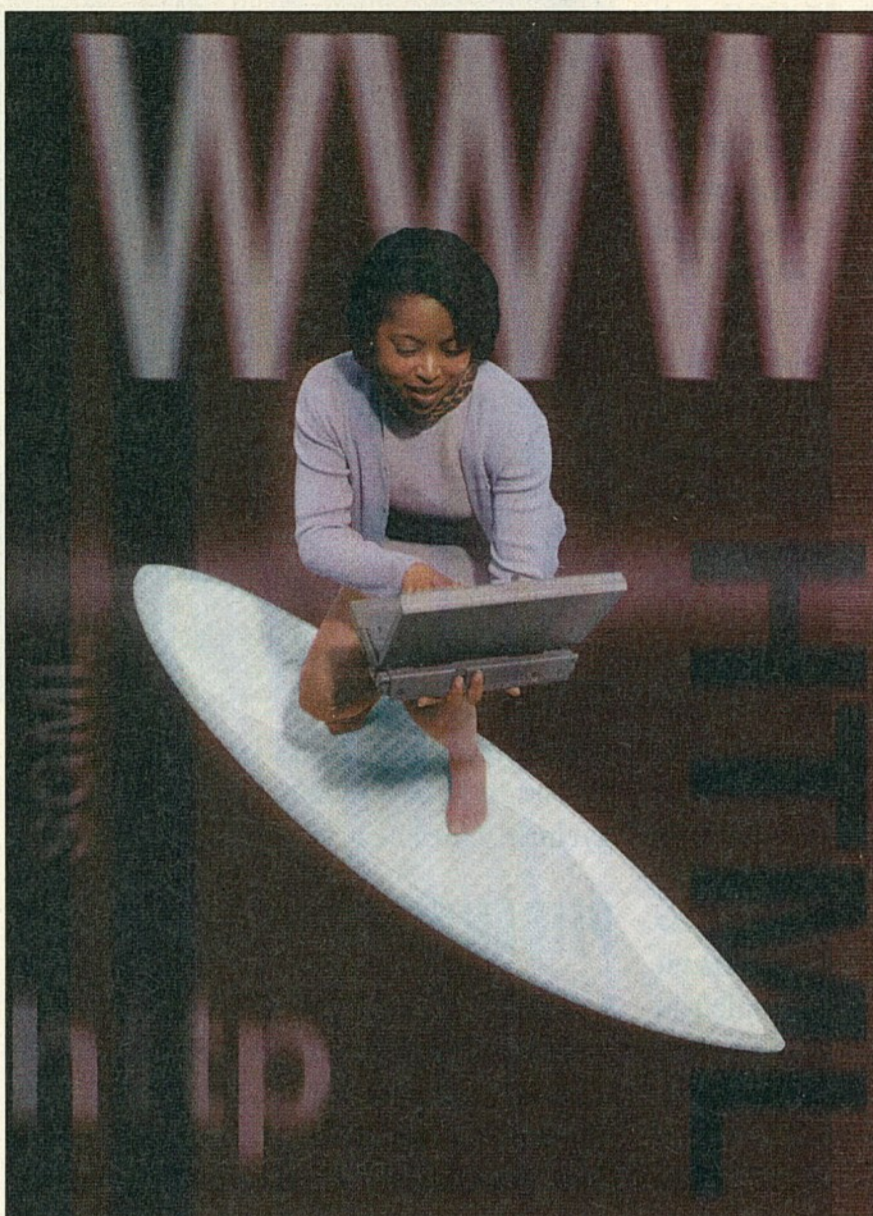
soft Reader elsősorban a hordozható gépekben alkalmazott LCD kijelzőit használó számítógép-tulajdonosoknak készül, elősegítendő a hosszú dokumentumok olvasását. Több más gyártó már próbálkozott az ebook/digitális könyv elterjesztését kitűző célszámítógépekkel, de mindegyik más-más szabványt használ. A Microsoft által preferált ClearType névre keresztelt technológia először a novemberi Comdex vásáron mutatkozik majd be, a végleges változattal pedig jövőre találkozhatunk.

## AZ ANGOLUL TUDÓKÉ *a web*

► (Hvg-online) Az internetezők közt egyre nagyobb a részaránya azoknak, akik számára a weben található hatalmas mennyiségű információ jó része nem hozzáférhető, figyelmeztet a Forbes magazin. A Global Tech felmérése szerint a weben található tartalmak 80 százaléka angolul van, míg az internethasználók mintegy 43 százaléka egyáltalán nem beszél ezen a nyelven. Ugyanakkor hamarosan a dolog fordítottja is igaz lehet. Az eMarketer szerint ugyanis 2003-ra a webes tartalmak több mint 50 százaléka nem angol nyelvű lesz. Jelenleg minden kétmillió dollárra – amelyet egy angol nyelvű site bevételként elkönnyvelhet – egymillió dollárnyi kiesett bevétel jut, pusztán azért, mert a felhasználók angolul nem tudó részéhez így nem jut el az információ, figyelmeztet a Global Tech. A Forbes cikkírója hangsúlyozza, mindkét oldalon szükség van a más nyelvek felé történő nyitásra, s megállapítja: Európa ebben az USA előtt jár, ugyanis míg az amerikai site-okon található információknak mindössze 1 százaléka szerepel az angolon kívül más nyelven is, az európai webside-ok 80 százaléka többnyelvű.

# CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK AZ INTERNETRE

**HA KÍVÁNCSIAK VAGYUNK  
A VILÁGHÁLÓRA,  
TÖBB LEHETŐSÉGÜNK VAN.  
JÁRHATUNK  
INTERNET-KÁVÉZÓBA,  
BEKÉREDZKEDHETÜNK  
ISMERŐSÖKHÖZ,  
VAGY BEIRATKOZHATUNK  
VALAMELYIK EGYETEMRE.  
HA AZONBAN  
SAJÁT OTTHONUNKBÓL  
SZERETNÉNK CSATLAKOZNI,  
AKKOR KAPCSOLATBA KELL  
LÉPNÜNK VALAMELYIK  
SZOLGÁLTATÓVAL.  
EZ UTÓBBI MOST  
KÜLÖNÖSEN MEGÉRI –  
A NAGY SZOLGÁLTATÓK  
EGYRE-MÁSRA JELENTIK BE  
ÁRCSÖKKENTÉSI AKCIÓIKAT.**



gyelemben, hogy a telefon használatáért is fizetni kell! Kerettúllépés esetén a szolgáltató vagy automatikusan a következő díjcsomagba helyez át bennünket, vagy pedig a pluszban eltöltött időért (esetleg a letöltött adatmennyiségért) további díjakat számol fel. Érdemes odafigyelni erre, mert ez utóbbi díjtétel általában igen gyorsan növekszik.

Nagyon kell vigyázni az adatforgalom utáni számlázással. Kezdő netezők könnyen gondolhatják, hogy ha nem töltnek le programokat, akkor ez nem okozhat gondot – csak hogy a letöltött oldalak is könnyen lehetnek 10-20 kilobájtosak, nem is beszélve a képekről. Így aztán kétórás szörfölés alatt akár 10 megabájtnyi adatot is letölthetünk.

Más a helyzet ott, ahol

Ma Magyarországon kétféle ember van: akinek már van internet-hozzáférése, és akinek még nincs. Az elsők között vannak olyan szerencsések, akiknek vagy a munkahelyük, vagy egyetemük biztosítja e lehetőséget, de sokan otthonról, telefonon keresztül kapcsolódnak a világhálóra. Ehhez elő kell fizetnünk valamelyik internetes szolgáltatónál (angol rövidítéssel: ISP) egy megfelelő díjcsomagra.

A szolgáltató és a díjcsomag kiválasztása előtt döntsük el, mire is akarjuk használni a világhálót. Csak levelezni akarunk, esetleg időnként webeznénk is? Vagy minden szabadidőnk a vonalon lógva akarjuk tölteni? Azok számára pedig, akik esetleg saját honlapot is szeretnének, szükségük lesz valamennyi tárhelyre a szolgáltató szerverén.

Nem véletlenül soroltam fel az előbbi igényeket – a legtöbb szolgáltató ezekhez állapítja meg díjcsomagjait. Így létezik egy alap-

csomag, ami általában kevesebb, mint tíz óra interneten töltött időt tartalmaz, mindezt ezerkétezer forint közötti áron. A következő díjcsomagok általában rendre húsz, illetve ötven óra ingyenes (illetőleg az alapdíjban foglalt) netezést tesznek lehetővé. Azok számára, akik ennél is több időt szeretnének havonta szörföléssel tölteni, kínálják a korlátlan díjcsomagokat. Egy ilyen elérési lehetőség általában nettó tízezer forint körül van. Ebben az árban itt már bennfoglaltatik a szolgáltató szerverén bizonyos mennyiségű (általában 2-5 MB) memória, ahová az ügyfél elhelyezheti saját weboldalait.

A csomag kiválasztásának egyik buktatója az, hogy előre igen nehéz felbecsülni, mennyi időt is fog valaki az interneten tölteni. Nagyon könnyű arra gondolni, hogy biztosan elég az a havi 20 óra, hogy aztán a második héten rémülten vegyük észre: máris elhasználtuk a rendelkezésre álló időt. Ha pontos költségbecslést akarunk csinálni, vegyük fi-

kábeltévé-hálózattal kombinált internetelési lehetőség van. Az ilyen kapcsolat természetesen állandó jellegű – azaz amint bekapcsoljuk gépünket, az máris szerves részévé válik az internetnek. További előnyei egy ilyen kábeltévé-hálózattal kombinált internetelési lehetőségnek a hagyományosnál jóval nagyobb sebessége, valamint hogy a telefon nem foglalt, amíg szörfölünk. Hátrány ezzel szemben a magas belépési költség, mert ekkor kell kifizetni azt a berendezést, ami lehetővé teszi, hogy számítógépünkkel kapcsolódjunk a kábeltévé-hálózathoz. A későbbi költségek szempontjából kedvező, hogy nincs telefonszámla.

Ha sokat utazunk, és nem csak otthon szeretnénk hozzájutni leveleinkhez, érdemes megérdeklődni, hogy az általunk választott szolgáltatónak létezik-e olyan telefonszáma, melyet az ország bármely területéről a helyi hívás díjáért érhetünk el.

**Rosta Gábor**

wbk@comptech.hu



**599.000 Ft + áfa / 488.000 Ft + áfa**  
IBM ThinkPad 390 notebook, Pentium 366 MHz, 4.8 GB HDD, 32 MB, TFT, Win. 98.  
Az ország legnagyobb IBM partnereként és szervizeként, 10 éves tapasztalattal várjuk önt.

**Nyerjen 17"-os IBM monitort!**

Szeptemberben a fenti akció minden 10 résztvevője között kisorsolunk egy 17"-os IBM monitort.

**Professzionál!** Szerviz és Kereskedelmi Kft. 1091 Bp., Üllői út 101. Tel.: 216-5300, Fax.: 215-7072, [www.professzion.hu](http://www.professzion.hu)



# A GYÓGYÁSZATI ESZKÖZÖK KÉTSÉGES JÖVŐJE

Interjú Mojzes Imre kormánybiztossal

**A PANNÓNIA RAJZFILMSTÚDIÓT IS FELKÉRTE MOJZES IMRE DÁTUMVÁLTÁSÉRT FELELŐS KORMÁNYBIZTOS, HOGY KÉSZÍTSEN EGY 4 PERCES Y2K-VAL FOGLALKOZÓ RAJZFILMET, SŐT, INDUL EGY 10 RÉSZES FILMSOROZAT IS AZ MTV1-EN, AMI A LEGSZÉLESEBB TÖMEGEK SZÁMÁRA VÁZOLJA FEL A 2000. ÉV PROBLEMATIKÁJÁT ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSAIT. SZEPTEMBER 7-ÉN MUTATTÁK BE A SAJTÓ KÉPVISELŐINEK AZT A 65 EZER PÉLDÁNYBAN NYOMTATOTT, DÍJMENTES „ÁTSZÁMÍTÁS-TECHNIKA” CÍMŰ KIADVÁNYT IS, AMI KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALATOKNAK KÉSZÜLT E TÉMÁBAN.**

– A minisztériumokban és háttérintézményekben az Y2k cselekvési program szerint halad az átállás – mondta Mojzes Imre – ám egyes ágazatokban, így az egészségügyben vannak elmaradások. A minisztériumoknak július 31-ig kellett volna megküldeni jelentésüket arról, hogy haladnak a dátumváltásra való felkészüléssel. Nem mindegyik tárca készítette el időre összefoglalóját, ám az eddigi eredményekből kiderült, legjobban a Honvédelmi Minisztérium áll. Ütemesen halad a felkészülés a belügyi- és gazdasági tárcánál. Az Egészségügyi Minisztérium még májusban leadott egy listát, hogy hányan és kik vannak érintve az ágazatban. Kiderült több mint 9 milliárd forintos beruházásra volna szükség, hogy a tárcánál és háttérintézményeinél elvégezzék a műszerek és gépek átállítását. Így aztán úgy határoztunk: csak az orvos-beteg kontaktus során használatos eszközöket készítjük fel az Y2k-ra.

– *Mi lesz a többi műszerrel?*

– Elsősorban az életmentő eszközöket kell átállítani 2000-re. Amiket nem készítenek fel, azok között lesznek eszközök, amelyeknek egyes részfunkciói megszűnnek, de változatlanul használhatók maradnak. Számos vérnyomásmérőben van olyan chip, ami rögzíti az utolsó öt mért adatot. Szilveszterkor éjfél után pár perccel nem tudja majd a chip tárolni ezeket, ám attól a vérnyomásmérő még működni fog. A nővérek és asszisztensek pedig kézzel is fel tudják írni az adatokat.

– *Visszalépünk a korban. Mit javasol a magánembereknek?*

– A három kamara és 14 ezer oktatási intézmény is megkapja azt a 2000. év problematikájáról (Y2k) szóló a Miniszterelnöki Hivatal által készített prospektust és CD-t, amit kis- és középvállalatoknak készítettünk – mondta a dátumváltásért

felelős kormánybiztos – A vállalkozások ingyen juthatnak majd hozzá a füzethez és a multimédiához.

Még augusztus elején beindítottuk azt a szolgáltatást is, ami a közigazgatás intézményein kívül, magánszemélyeknek, vállalkozásoknak díjtalan tesztelőprogramot bocsát rendelkezésére. A tesztprogram és a tanácsadás ingyenes, ám feltétele a regisztráció és egy számítógéphasználati szokásokkal kapcsolatos kérdőív kitöltése. A vállalkozóknak a kamarák a legközelebbi tagdíjbefizetésről szóló egymillió darab levéllel együtt küldenek az új kiadványunkról is értesítést. Majdnem 4 millióan – mobil- és vezetékes telefontulajdonosok – kapnak majd egy levelet októberi telefonszámlájukkal együtt arról, mi is ez a probléma valójában, s hol kérhetnek konkrét segítséget. Kevesen tudják például, hogy az ország szinte összes képmagnója érintett a dátumváltásban. Sőt, minden Magyar Közlöny előfizető, szintén díjtalanul, a legközelebbi számokkal kezéhez veszi az Y2k-val foglalkozó mellékletet is. A Pannónia Rajzfilmstúdiót is felkértük, hogy készítsenek egy 4 perces Y2k-val foglalkozó rajzfilmet, és indul egy 10 részes filmsorozat is az MTV1-en, ami a legszélesebb tömegek számára közérthetően tolmácsolja a problema-

tikát és lehetséges megoldásait.

– *Nem késő egy kicsit?*

– Nem, mert egy magánember, kis- vagy középvállalat két nap alatt átállíthatja gépét.

– *Mennyibe kerül mindez?*

– A Miniszterelnöki Hivatalnak 325 millió forintja, egy 100 ezer- és egy 300 ezer dolláros világbanki kölcsöne van az egész dátumváltásra. Hogy ebből a tájékoztatás mennyibe kerül, azt most nem tudjuk csak a végén.

– *Lesz-e akciócsoport Szilveszter éjjelén?*

– Felállítunk egy kommunikációs központot, ahol a stratégiai cégek – áram- és gázszolgáltatók, távközlési vállalatok, pénzintézetek – informatikusai folyamatosan figyelik rendszereiket, s mi is csatlakoztunk ahhoz a megfigyeléshez, amely nyomon követi az Új Év beköszöntét Új-Zélandtól – itt koccintanak legelőször – Londonig. Ha ott valamelyik területen baj van, azonnal kontroláljuk azt az ágazatot itthon is.

– *S mit csináljon az a magánember, aki nem tudta addig átállítani a gépét? Segít a kommunikációs központ?*

– A kommunikációs központnak nem ez a feladata, a legegyszerűbb, ha kikapcsolja a komputert és szakembert hív.

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu

**Olvass a sörök között!**  
**Jön!!! Szeptember 10-től!!!**

**A sör honlapja, a hon sör lapja!**

**www.dreher.hu**

# VÁLTOZÓ LAPJÁRÁS

*A chipkártyák megjelenése csökkentheti a bankkártyacsалások számát*

**ISMÉT  
EGY ELSŐBBSÉG,  
AMIRE NEM LEHETÜNK  
BÜSZKÉK  
– A BANKKÁRTYA-  
CSALÁSOK  
TEKINTETÉBEN IS  
MAGYARORSZÁG  
VISZI A PÁLMÁT.  
AZAZ A KIBOCSÁTOTT  
KÁRTYÁK SZÁMÁHOZ  
VISZONYÍTVÁ NÁLUNK  
A LEGTÖBB A VISSZAÉLÉS.  
STATISZTIKÁK SZERINT  
A TAVALYI ÉV VOLT  
EDDIG A LEGGROSSZABB.  
A TREND  
MEGFORDULÁSÁT  
A SZAKÉRTŐK EGY RÉSZÉ  
A CHIPKÁRTYÁK  
MEGJELENÉSÉTŐL VÁRJA,  
MELYEKET A TECHNIKA  
MAI ÁLLÁSA SZERINT  
FELTÖRHETETLENNEK  
TARTANAK.**

► A chipkártyákkal kapcsolatos eufóriát azonban nem mindenki osztja. A pesszimistábbak szerint egyszerűen azért nem törték még fel ezeket, mert túl kevés van belőlük ahhoz, hogy megérje a munkát. Mindenesetre a VISA és a Europay kártyatársaságok már javában lobbiznak az újszerű plasztiklapok mellett, ösztönözve a velük kapcsolatban álló pénzintézeteket a váltásra. A bankok idegenkedése azonban érthető, az átláshoz szükséges beruházások összességében a milliárdos nagyságrendet is elérhetik.

A költségeket érzékelteti, a sok ezer POS terminál és ATM – bankjegykiadó automata – többsége jelenleg nem alkalmas chipkártyák leolvasására. A POS-ekhez csatlakoztatható chipkártya-leolvasó pedig darabonként, típustól függően 50–100 ezer forintba is belekerülhet. Éppen ezért Nyugat-Európá-

ban is csak a kezdeti lépéseknél tartnak. A VISA szerint azonban a kiadások hosszú távon mindenképp megtérülnek majd a chipkártyákhoz adható új intelligens és értéknövelt szolgáltatások díjaiból. A cég számításai szerint ezekből a VISA-tagok 5–7 milliárd dollárra tehetnek szert tíz év alatt. Természetesen azt sem szabad elfelejteni, hogy csökken majd a költséges offline feldolgozás, és növekszik az internetes felhasználás is.

A chipkártyák valódi előnyeinek megértéséhez érdemes megismerkedni ezek működési elvével. Legegyszerűbb változatai az úgynevezett memóriakártyák, amelyeken a floppylemezekhez hasonlóan adatokat lehet tárolni és leolvasni. Erre a mágneskártyák is képesek, ám míg az ezeken tárolt adatok többé nem módosíthatók, addig az új típusú lapokon erre is lehetőség van. A memóriakártyák kapacitása 1–64 KB, ami akár húszszorosa is lehet egy mágneskártyán maximumán tárolható adatmennyiségnek. A memóriakártyák egy részét biztonsági kóddal, úgynevezett PIN számmal is ellátták, azaz a tartalomhoz csak e számsor birtokában lehet hozzáférni.

A chipkártyák másik, lényegesen több lehetőséggel kecsegtető típusa az úgynevezett intelligens lapok. Ezekben egy apró számítógép működik, amelyen már egyszerűbb programokat – többnyire adatvédelmi algoritmusokat – is lehet futtatni. Akártyán lévő információk biztonságáról a beépített processzor gondoskodik, csak ezen keresztül lehet hozzáférni a memóriaegységhez. A szakemberek különböző titkosítási algoritmusokkal dolgoznak, amelyek közül a legújabbakat sokan feltörhetetlennek tartják. Ha a jövőben ez megváltozna is, a chipkártyák akkor is lényegesen biztonságosabbak lesznek a ma használatos mágneskártyáknál. Ezek ugyanis elektronikus pénztárcaként működnek, azaz a vásárlások so-

rán a rajtuk lévő összegből költhetünk, amit megfelelő készülékkel a számlánkról újra tölthetünk. Ezért a tolvaj legfeljebb a „tárcában” lévő pénzt kaparinthatja meg, a számlánkhöz már lényegesen bajosabb hozzájutnia.

Mindezek ellenére a chipkártyák mellett szóló legfontosabb érv talán mégsem a biztonság, hanem a sokrétű felhasználhatóság. A lapokon lévő memória ugyanis felosztható, az egyes „rekeszekhez” pedig más-más jogosultsággal lehet hozzáférni, amit a processzor ellenőriz. Így a jövőben lehetséges lesz, hogy a számos igazolvány és irat helyett egy-két vékonyka lapot kell magunkkal cipelnünk, amelyek minden fontos adatunkat tartalmazzák. Ehhez azonban elkerülhetetlen a szabványosítás – a plasztiklapok méretének, a chipek helyének és az adatok fájlstruktúrájának egységesítése. Ezen a téren jelentős előrelépés tapasztalható, hisz a ma gyártott kártyák az ISO 7816 minősítványnak megfelelően készülnek.

Fülöp Norbert  
nfulop@comptech.hu





# LEXIROM 4.0 – 2000-RE TEKINTVE

Magyarul is elkélne egy olyan kis „számítógépes könyvespolc”, mint a németül immár negyedik alkalommal megjelent LexiROM. Háromkötetes, frissített egyetemes lexikon (a Meyers), a régi és új szabályokat egyaránt tartalmazó helyesírási szótár (például Sopront a régi So-pron, az új Sop-ron formában választja el), szinonimaszótár, idegen szavak szótára (egyedtől egyig a világhírű Duden művei), továbbá egy közepes méretű német–angol–német szótár (a szerzői jog az ugyancsak nemzetközi hírű Langenscheidt) – írd és mondd összesen hét kötet. Most, a LexiROM 4. kiadásában először tette lehetővé a Langenscheidt és persze a CD ROM-ot jegyző Microsoft, hogy a szótárt számítógépünk merevlemezére másoljuk. A Copy to Harddrive révén függetleníthetjük magunkat a lézerlemeztől, ekként a szótár mindig kéznél van. És ez még nem minden! Benne van 1997/98 krónikája, 22 videofelvétel (mintegy kétórányi anyag) és több száz eredeti hanganyag.

Nagy könnyebbség a lemezhasználójának, hogy nem kell töprengenie: ugyan melyik kötetet emelje le az elektronikus könyvespolcra. A képernyő bal harmadán ugyanis 450 ezer cím és vezérszóból választhat. Bármelyik szóra, fogalomra kattintva, sorban kinyílnak azok a könyvek, amelyekben a keresett betűsor előfordul. Kényelmes, kellemes megoldás, leginkább gyors.

A LexiROM persze nem akar vetélkedni egyik német nagylexikonnal sem, ám meghatározásai megbízhatók, lényegre törőek, jól eligazítják használóját. A videojelenetek, animációk, az egérkattintással nagyítható fotók, térképek, hangdokumentumok jól hasznosítják a multimédia kínáta lehetőségeit. Szerfölött hasznos, hogy a szótár, kívánságra, angolul és „amerikailul” egyaránt kimondja a szavakat.

A program indítása után megjelenik a naptár, az aznapra esedékes évfordulók rövid leírása, továbbá a LexiROM-ba összegyűjtött sok ezer okos idézet egyike.

Ezernél több fogalomhoz internetes cím is tartozik, tehát to-

vább bővíthetjük ismereteinket. A Microsoft/Duden/Langenscheidt LexiROM-ja természetesen Pentium PC-n és Windows 95/98/NT operációs rendszer alatt futtatható, legalább 16 MB munkamemóriát kíván, telepítéskor 15 MB helyet foglal

el a merevlemezre. Ára Németországban tavaly óta nem változott, olcsónak nem mondható (250 DM), ám hasznos, jól használható mű.

K. L.

kulcsar.laszlo@ligetpress.datanet.hu

## Magyarország Legjobb PC Játékosa Első Intel® Pentium® III – Senorg Kupa 1999.

### Városi selejtezők:

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| - szeptember 18. Nyíregyháza    | - október 9. Pécs      |
| - szeptember 25. Győr           | - október 10. Kaposvár |
| - szeptember 26. Székesfehérvár | - október 16. Miskolc  |
| - október 2. Kecskemét          | - október 17. Debrecen |
| - október 3. Szeged             | - október 30. Budapest |

A döntő időpontja: október 31. Budapest

### Díjak:

1. hely: Senorg Progress PC 582 P III-600
2. hely: Senorg Progress PC 552 Ce-500
3. hely: Intel® processzor + Intel® alaplap
4. hely: Intel® processzor
5. hely: Intel® alaplap



### Nevezési feltételek:

A jelentkezőknek le kell adniuk egy, valamely résztvevő újságból kivágott, kitöltött jelentkezési lapot, amellyel el is kötelezik magukat a választott újság mellett. Mindenki csak egy alkalommal nevezhet. Nevezés a helyszínen.

További információ: <http://www.senorg.hu/game>



SENORG®



### NEVEZÉSI SZELVÉNY A COMPUTER *technika* CSAPATÁBA

Kérjük vágja ki, és hozza magával a versenyre!

Név: .....

Lakcím: .....

Telefon: .....

# DEBRECENI HANGOK

## Informatika a felsőoktatásban '99

Csaknem négyszázán képviselték a magyar felsőoktatást az augusztus 27–29. között megtartott Informatika a felsőoktatásban '99 konferencián (<http://www.date.hu/if99/>) Debrecenben. Harmadik alkalommal gyűltek itt össze a hazai egyetemek és főiskolák professzorai, küldöttei, hogy az intézmények ellátottságáról, helyzetéről és a lehetséges kiutakról beszéljessenek

– A Debreceni Agrártudományi Egyetemen több mint százötven előadás hangzott el, és sor került egy kerekasztal-beszélgetésre is – nyilatkozott Herdon Miklós, a DATE informatikai központjának vezetője. A stratégiai kerekasztalvitán tárgyaltak az informatikai infrastruktúra (a hálózatok, hardver-szoftver ellátottság, intézményi és irányítási információrendszerek) aktuális helyzetéről, fejlesztési igényekről és lehetőségekről, így többek között a tervezett világbanki fejlesztésről is.

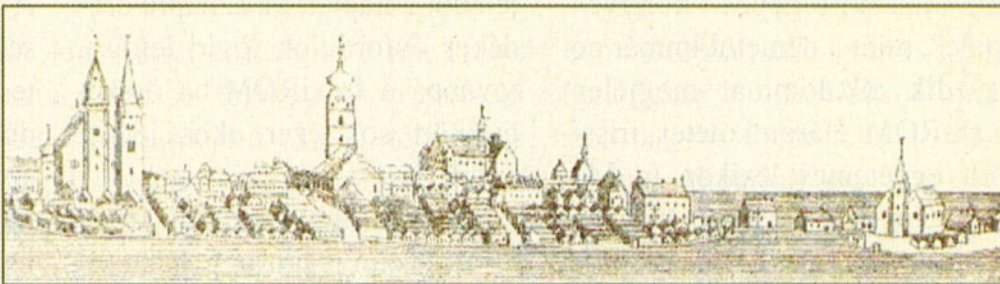
A 90-es évek elején az intézményekben jelentős informatikai fejlesztések zajlottak. Tempus, PHARE illetve állami finanszírozású fejlesztésekbe kezdtek az egyetemek. A vitán elhangzott véleményekből most viszont

az szűródött ki többek között: az elmúlt három-négy évben nem voltak forrásaik az iskoláknak, így jelenleg sok

helyen elavult a már meglévő gép- és szoftverpark. Herdon Miklós elmondta, a felsőoktatási intézmények a jövőt illetően reménykednek az európai uniós csatlakozásban, s az integrációs kölcsönökben.

A konferencia plenáris előadásai után került sor a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság 1999. évi Neumann-díjainak átadására és a JAVA Szövetség által meghirdetett verseny eredményhirdetésére. A társaság névadójának emlékére hordozó érmet 1976 óta évente egyszer, legfeljebb három olyan személy kapja, aki rendkívüli eredményeket ért el, avagy érdemeket szerzett a számítástechnikai kultúra terjesztésének területén.

Idén Gyires Bélát, Juhász Istvánt és Raffai Máriát díjazták. Gyires Béla a KLTE emeritus professzora, kiváló alkalmazott matema-



tikusként ő alapozta meg a tudományegyetemi programozó matematikus képzést Debrecenben. Juhász István a KLTE Informatika Tanszék egyetemi adjunktusa. Kutatási területei az eloszlásrendszerek, adatbázisok. Raffai Mária a Széchenyi István Főiskola docense. Terv-matematika oklevéllel programozóként kezdett dolgozni, majd munkája kiterjedt az adatmodellezés, operációkutatás, döntésmélet területére. Sokéves munkájának eredményeként jelent meg az első hazai összefoglaló monográfia, „Az informatika fél évszázada” című könyve a Springer Kiadónál.

A konferencia előadásai kiadványban, az interneten és CD-n kerülnek publikálásra.

G. M.

mgecse@comptech.hu

## Szerezzen magának néhány kellemes órát!

# elender

SEMMI SEM LEHETETLEN.



Internetezzen havonta akár 300 órát ingyen!

→ Volt idő, amikor minden egyes órának meg kellett adni az árát. Ennek most vége: az Elendernél új Internet-időszámítás kezdődik.  
→ Azok, akik október 11-ig fizetnek elő bármelyik telefonvonalas vagy ISDN-díjcsomagra, hétköznaponként már 14 és 22 óra között, hétvégen-

ként pedig 5 és 22 óra között ingyen használhatják az Internetet egészen az év utolsó órájáig. A havonta több mint 300 szabad órát jelentő kedvezményt mintegy 25 ezer eddigi előfizetőnk is élvezheti.  
→ Legyen Ön is időmilliomos - akár havi nettó 2.000 forintért!

\* EURO RSCG BUDAPEST



elender internet  
Semmi sem lehetetlen.

Elender Informatikai Rt. Tel.: 465-7800; Fax: 465-7899; 1134 Budapest, Váci út 37. [www.eol.hu](http://www.eol.hu)

# Felejtse el a jelszavakat!

## Ha adatai biztonságáról van szó, használja inkább az új HP Vectrát Smart Card dal!

Mit meg nem teszünk azért, hogy a számítógépben tárolt adatainkat biztonságban tudjuk!

Először is kitalálunk valami lehetetlen jelszót, arra számítva, hogy azt senki más nem tudja meg. Ezt a jelszót aztán reggelente beírjuk a megfelelő ablakba, közben pedig testünkkel takarjuk a billentyűzetet a kíváncsi tekintetek elől. Ennyi fáradtság, amikor létezik egyszerűbb és biztosabb megoldás?



A legmodernebb hardver-elemek felhasználásával készült HP Vectra számítógépek jelszavak

nélkül is tudnak titkot tartani. A Smart Card és a hozzá tartozó PIN kód segítségével a lehető legegyszerűbb módon tudhatjuk tökéletes biztonságban az adatainkat. Válassza a HP Vectrát, és élvezze az általa nyújtott, kompromisszumok nélküli biztonságot.

Mert a titkok arra valók, hogy megtartsák őket.

További információkért látogasson el weblapunkra: <http://www.hp.hu/vectra> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111, jelszó: új Vectra



HP Vectra választható specifikációk: Intel® Pentium® III processzor 450-500MHz, Intel® Pentium® II processzor 400MHz vagy Intel® Celeron™ processzor 366-433MHz • 32-64MB SDRAM • 4,3-8,4GB SMART UATA HDD • Matrox MGA G200 vagy SiS Super AGP grafikus kártya • 16 bit stereo full duplex PCI audio • HP TopTools menedzsment szoftver • desktop ház

 **HEWLETT®  
PACKARD**

- Stabilitás
- Biztonság
- Menedzselhetőség

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

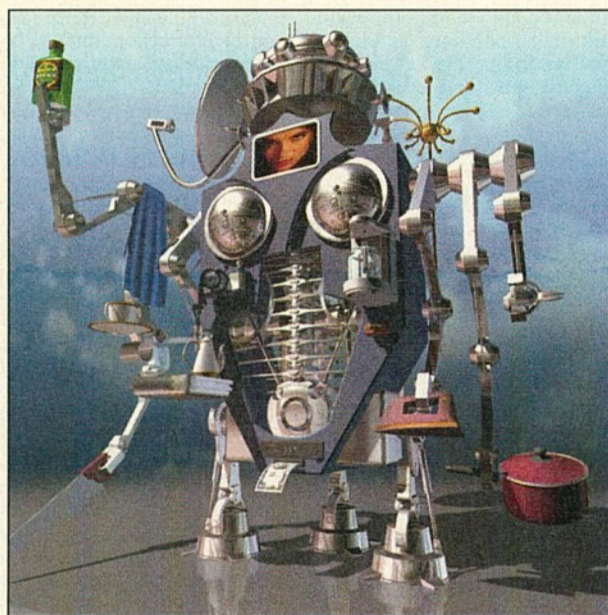
  
**pentium® III**

PUBLICIS

# RAFINÁLTAN ÖRDÖNGÖSÍTETT

**FÓKUSZ**

**TÉVÉ FŐHELYEN,  
ALATTA VIDEO,  
HIFI A SAROKBAN,  
SZÁMÍTÓGÉP  
A MÁSIK SAROKBAN,  
TELEFON  
AZ ELŐSZOBÁBAN,  
VAN RAJTA FAX IS.  
JOBBRA NÉZEK,  
OTT IS ELEKTRONIKA,  
BALRA NÉZEK,  
OTT IS ELEKTRONIKA.  
EHHEZ KÉPEST  
NEM LEHETETLEN,  
HOGY E RENGETEG  
KÜTYÜT HOLNAP  
FÉLRESÖPÖRJÜK.  
FELÁLLÍTHATUNK  
EZUTÁN A FŐHELYRE  
EGY SZÁMÍTÓGÉPET.  
RÁ- MEG  
BELESZERELHETÜNK  
EGY CSOMÓ  
TARTOZÉKOT,  
ÉS A RAFINÁLTAN  
ÖRDÖNGÖSÍTETT  
MASINA MINDENT  
FOG TUDNI,  
AMIVEL A FENT  
FELSOROLT  
SZÓRAKOZTATÓ-  
ELEKTRONIKAI  
ARZENÁL  
MEGÖRVENDEZTETHET.**



Ha nem felvételtől van szó, már ma is szinte mindent beépíthetünk a számítógépünkbe, ami szem-fülnek ingere. Nézhetünk rajta tévét, videót, hallgathatunk rádiót, CD-t, internetes zenét, telefonálhatunk, faxolhatunk, internetezhetünk, és csak a találékonyságunkon meg a pénztárcánkon múlik, melyiket milyen hatékonysággal. Egyre inkább a találékonyságunkon. Csak egy példa: DVD-lejátszót már 8000 forintért is vesztegetnek.

Ha felvételtől van szó, akkor a szakember (Gyányi Sándor, a Mixim Kft. üzletvezetője) már diplomatikusan fogalmaz, átlagember számára érthetetlen szavakat kezd mondani, és bizonygatja, hogy azért megoldható a dolog. A hang és videó digitalizálása, főleg valós időben, még nem a nappaliban lapító számítógépek feladata. Lejátszani azonban nagyon korrektül tudnak.

## Muzik, DVD

Ahhoz például, hogy a CD-ROM-ba betett lemez hangját tűrhető minőségben visszaadja a gép, elég egy nem alap hangkártya és egy rendesebb, mélyhang-sugárzós hangfalrendszer. Nem árt, ha több utas (több kis karika vehető ki a hangfalra nézve), de ha nagyon igényesek vagyunk, és van hozzá megfelelő kártyánk, dughatunk a gépünkbe Dolby Surround hangfalakat. Az igazi vajtűfülék persze még ezt hallva is fanyalogni fognak, de az igazi vajtűfülék ilyenkor megnyugodva hazamennek, és a túlábakon álló, darabonként hetvenezres hangfalaiából hallgatnak zenét. Nem pedig számítóznak.

Ha hangkártyát veszünk, jó szem előtt tartani egy-két dolgot. Igazán akkor lesz élvezetes a zenei hangzás, ha a kártya legalább 64 egyidejűleg megszólaló hangot képes támogatni. Ha felvételek készítését is forgatjuk kreatív

agyunkban, akkor arra kell odafigyelni, hogy legalább 16 bites hangkártyánk legyen, de nem árthat beruházni egy 32 bitesbe sem. Ha ilyesmi a célunk, arra is jó odafigyelni, hogy a valamirevaló cégek felvételt és hangeditálást is lehetővé tevő szoftverekkel együtt forgalmazzák a kártyákat. A jobb márkák: Diamond, Creative, Turtle Beach vagy Guillemot – de találhatunk jót a felsoroltakon kívül is.

Az igazi finesz a számítógépes tévészésben és mozizásban rejlik, több okból. A számítógép monitorja először is általában jobb felbontású, mint egy hagyományos tévéképernyő 800x600-as képpontsűrűsége. Van, hogy éppen négy ilyen tévé férne el egy 1600x1200-as stúdiómonitor képernyőjén. Sőt, frekvenciában egy átlagos, 5,5 megahertzes tévénél már egy nagyon hétköznapi mo-



nitor is tízszer erősebb: 65 MHz-et tud. Ezért aztán, gondolná az ember, sokkal szebb az a kép, amit a számítógépen nézhetünk: kifinomultabb és erőteljesebb is.

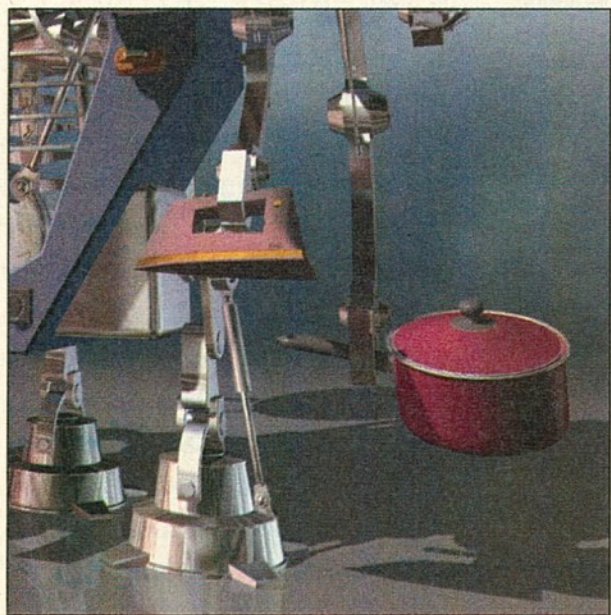
Pedig az ember téved, ha ilyet gondol. Erőteljesebb kép, viszont kifinomultabbnak nem lehet nevezni. A tévé képpontjai ugyanis szándékosan úgy vannak összerakva, hogy kissé elmosódik a köztük lévő különbség, ettől pedig realisabb lesz a kép. A színnek között vannak átmenetek. A számítógép viszont annyira precíz szerkezet, hogy a grafikus felületeket csak nagyon jól lebontva tudja értelmezni. Ha egy képet felnagyítunk, arányosan megtöbbszörözi a képpontok számát, és azt gondolja, ez így már elég is. Pedig nem elég. Nagyon nagy nagyításban rajzfilmszerűvé válhat a kép: itt még – például – piros, ott már fekete a képpontok színe. Azaz a számítógép túlokoskodik a feladatot. Egyes videokártyák már beiktatnak átmeneti színeket, de ez a plusz nem nevezhető általánosnak.

# MASINÁK A HÁZTARTÁSBAN

A kép tehát problémás, de kis ráfordítással megoldható. A DVD-zés különben nagyon is számítógépre termelt dolog. A nagy gyárak mind árulnak már olyan összeállításokat, amelyeknek alapfelszereltsége a DVD, a nagy szórakoztatóelektronikai cégek pedig nemigen kínálnak olyan olcsón DVD-videókat, mint amennyibe egy meghajtó kerül. Egy olcsóbb, tévére csatlakoztatható készülék ára 400 dollár (100 ezer forint) körül van, de a drágábbja ennek többszörösébe is belekerülhet, míg egy meghajtó már pár tízezer forintért is beszerezhető. Igaz, ha valóban jó minőségben szeretnénk videózni, nem árt, ha veszünk egy kifejezetten erre a célra gyártott DVD dekóderkártyát, amely a lemezre rögzített jeleket lejátszható jelekké alakítja át. Ha nem akarunk erre a kártyára külön 20-25 ezer forintot költeni, rábízhatjuk a dekódolást a processzorra is. Ezt csak akkor ajánlja a szakértő, ha maga a processzor elég izmos (minimum 400 Mhz-es), és megfelelően nagy tudású videokártyánk is van. Ha viszont minden kelléket beszerzünk, már ott is tartunk árban, mint egy DVD-kártya megvételénél.

## Telefon

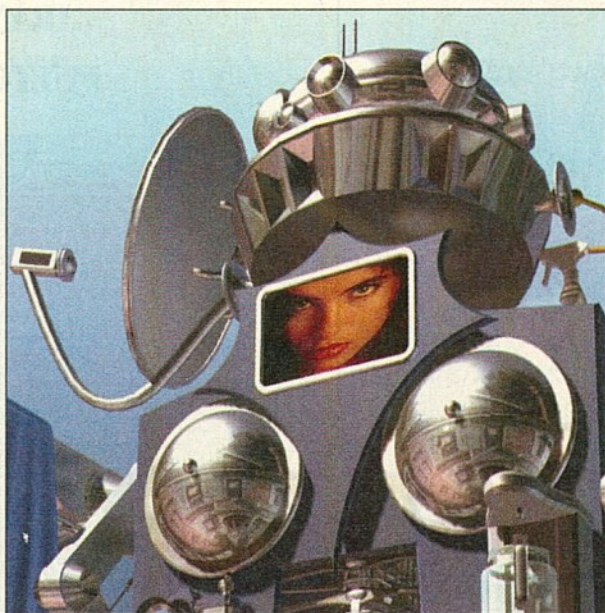
Többféleképpen beszélgethetünk számítógépen keresztül: a gépbe épített, hagyományos telefoncsatlakozót használva, vagy interneten át. A legtöbb távközlési modem már eleve van csatlakozása egy hagyományos telefonvonalnak is. Ha tehát a falból kikandikáló kis drótot a modembe illesztjük, beindítjuk a megfelelő programot (Windowsban mellékelve), feltesszük a legtöbb modemhez eleve ingyen



mellékelt mikrofonos fejhallgatót (ettől leszünk olyanok, mint egy kidobóember egy Madonna-koncerten), és a gép már tárcsazza is helyettünk a megfelelő telefonszámot. Mellet-

te még másra is használhatjuk a számítógépet, játszhatunk vagy dolgozhatunk beszélgetés közben, és morfondírozhatunk azon, mindez milyen vicces.

Van még egy sokkal rafináltabb módja is a számítógépes telefonálásnak. Ehhez is modem kell, meg internet, meg kis mikrofon, meg hangfalak. Helyi beszélgetés árért pillanatok alatt létrehozunk egy digitális kapcsolatot akár Amerikával is, aztán ezt kedvünk szerint használhatjuk hangjelek továbbítására. Szóval: telefonálhatunk. Ez történik akkor, mikor valaki rejtélyesen megőrül egy számítógép előtt, és a képernyővel cseveg. Olyankor az emberünk telefonál. A telefonszolgálatok meg tiltakoznak, főleg az internettel és nemzetközi kapcsolatokkal igen jól ellátott Amerikában, ahol a nagy szolgáltatók egyre durcásabbak, mert a

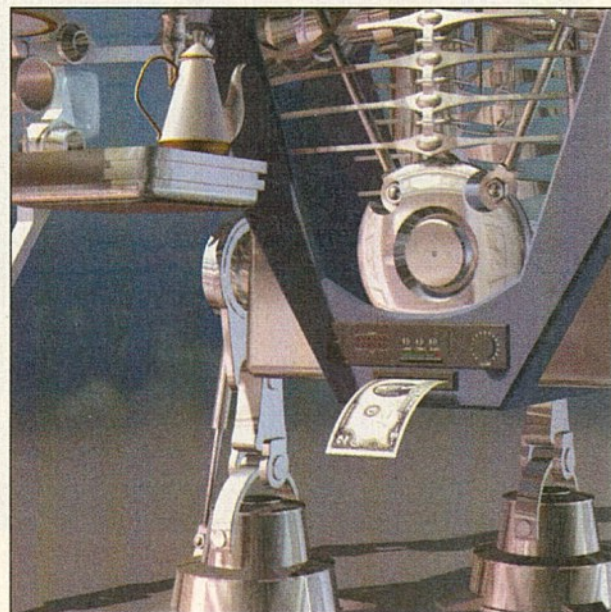


sok renitens honpolgár a neten keresztül beszél órák hosszat tengeren inneni ismerőseivel és üzletfeleivel, miközben mindez alig pár centjébe (néhol egybe sem) kerül.

Szóval jó ez a Netfon. Az egyetlen baj az vele, hogy a hangminőség a távolsággal együtt romlik. Ez Magyarországon belül egyáltalán nem érezhető, mert az optikai gerinchálózaton vidáman elcseverészhetünk pár órát az éjszakai százötven fix forintért, Battonyától Nemesmedvesig akár. A külföldi telefonokkal azonban csökkenteni kell az igény szintünket, mert Európában már olyan a minőség, mint egy rossz mobil, az Amerikába küldött internetes hangüzenetünk pedig kábé annyira lesz érthető, mintha a MIR űrállomás lenne a nagymama. De legalább olcsó.

## Rádió és tévé

A rádiózás és a tévzés egyre egyszerűbbé válik a gépen. A tévékábelt be lehet dugni a tévétuner kártyákba, aztán egyes modellek-



nél már irányíthatjuk is táv, meg nézhetjük közről, gyönyörködhetünk a túéles képen (problémákat lásd fent). Ugyanakkor van néhány dolog, amire nem árt figyelmeztetni, ha Tv/Video tuner kártyát veszünk.

Képminőség – ha tévét akarunk nézni, jobb tévékészüléket nézni vagy venni egy szép képű kártyát, rossz kártyával ugyanis kifolyik a szemünk.

Interface – Azok a kártyák adják a legjobb képminőséget, amelyeket be kell szerelni a házba, de ha ez nem lehetséges, vagy csak nem akarjuk kinyitni a gépet, lehet venni külön házzal ellátott tuner egységeket is.

Távírányító szoftver/hardver – érdeemes könnyen használható szoftverrel és infrasu-garas távírányítóval ellátott tuner kártyát venni; máskülönben oda kell menni a géphez minden apró beállítáért.

Videofelvétel – nem minden kártya képes rá. Ha viszont olyat akarunk venni, amelyik igen, mindenképpen meg kell győződni róla, hogy legalább 320x240 a felbontása, és másodpercenként 30 frame feldolgozására képes.

Videokimenet – ez teszi lehetővé, hogy a számítógépet a tévé képernyőjén nézhessük. Meg kell győződni róla, hogy a kártya a megfelelő videotípust támogatja.

Egy-két kényelmi szempontból még jobb egy hagyományos tévékészülék, mint a számítógépek. Például a számítógép halkán zúg, miközben adja a műsort. Ez egy átlagos Van Damme esetében nem gáz, mert a bombák úgyis hangosabbak, de brazil sorozatokat már nem jó komputeren nézni, mert amíg Roberto és Carmen csendben egymás szemébe bámulnak egy félórásat, fejfájást kapunk a hűtőventilátortól.

Dunai Márton

mdunai@nepszabadsag.hu



**Az internetnél csak egy dolog  
növekszik gyorsabban:  
az Ön igénye a minőségi  
hálózati szakértelemre**

Egy széles körű felmérés szerint a megkérdezett IT-szakemberek több mint 90%-ának nagyobb bizalma van a Cisco szerződött partnereinek hálózati szolgáltatásaiban, mint másokéban. Hogy miért?

Vessen egy közelebbi pillantást az ALBACOMP Számítástechnikai Rt.-re.

Cisco Premier Certified-Partnerként megfelelünk a Cisco szigorú előírásainak, sokéves hálózati tapasztalattal bíró szakembereink Cisco vizsgával rendelkeznek.

Szakmai forródrótunk és 24 órán belüli szervizszolgáltatásunk teljes biztonságot és kényelmet nyújt partnereinknek.

Mindezt az internet világelső hálózatépítője, a Cisco támogatásával.

Hívjon bennünket a 22/515-454-es telefonszámon vagy keresse honlapunkat : [www.albacomp.hu](http://www.albacomp.hu)

Az Albacomp nemcsak hálózati termékeket, hanem igazi hálózati megoldásokat kínáló partnere lesz Önnek.



Albacomp  
Számítástechnikai Rt. Budapesti Iroda  
8000 Székesfehérvár 1139 Budapest  
Mártírok útja 9. Frangepán u. 8-10.  
Tel.: (22) 315-414 Tel.: (1) 329-1493  
Fax: (22) 327-532 Tel./fax: (1) 349-0152  
[www.albacomp.hu](http://www.albacomp.hu), e-mail: [info@albacomp.hu](mailto:info@albacomp.hu)

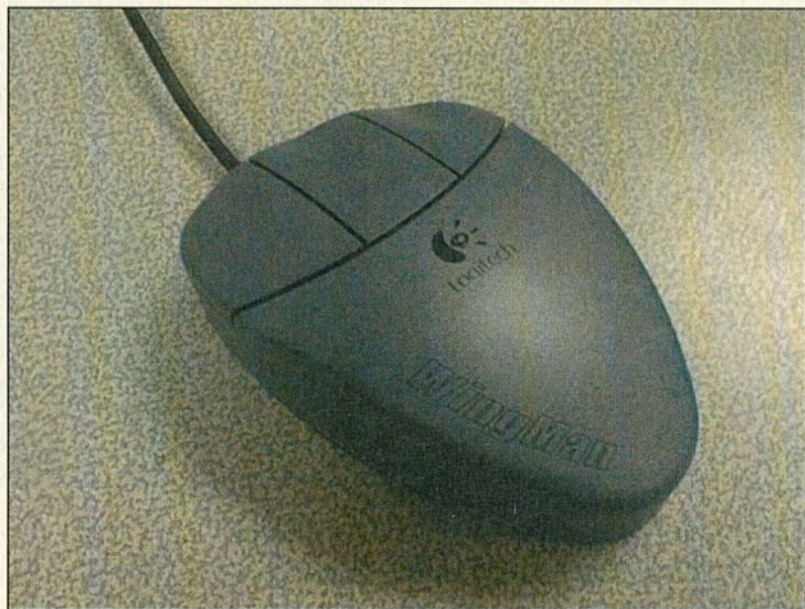
# SZÜRKE HARCÍ EGÉR

**AHÁNY JÁTÉK,  
ANNYI KÜLÖNLEGES  
KONTROLLER.  
A KÉT  
LEGISMERTEBB,  
A JOYSTICK  
ÉS A KORMÁNY  
A KÜLÖNFÉLE  
SZIMULÁTOROKHOZ  
IDEÁLIS,  
DE A TÖBBI  
JÁTÉKTÍPUSHOZ  
IS KIFEJLESZTETTEK  
SPECIÁLIS  
„IRÁNYÍTÓ-  
PULTOKAT”.**

nyok, gamepadek és így tovább. Mindazonáltal ez az első rész több szempontból is kilóg a sorból. Először is egy konkrét típusról fog szólni, másrészt a bemutatásra kerülő eszköz nem speciális kontroller, hanem „csak” egy egér.

A Logitech WingMan Gaming Mouse nevű terméke a cég állítása szerint a világ első speciálisan játékosoknak készített egere. A szürke jószág egy barátom jóvoltából került hozzám, ő maga nagy fanatikus, és még a nyár elején Amerikában járva lepte meg magát ezzel a típussal. Arra számított, hogy majd ezzel sikerül magának jobb helyezést kivívnia a szokásos LAN-partikon.

A gyártó céget nem kell bemutatni, hiszen gyakorlatilag az



**EZEKEN AKÁR  
TUCATNYI SZÍNES  
GOMB IS LEHET,  
AMELYEKET AZ  
ADOTT JÁTÉK  
LEGFŐBB FUNKCIÓI  
SZERINT LEHET  
POGRAMOZNI.**

egerekkel kezdte pályafutását. Emlékszik még valaki arra a bizonyos szögletes, három négyzet alakú gombbal rendelkező eszközre? Persze manapság az egerek mellett gyártanak mindenféle mást is: billentyűzetet, hangfalat, joystickot.

Maga a játék-egér szép sötét-szürke színben pompázik, Logitech meg WingMan feliratokkal. Kényelmes, kézhez álló az alakja, kis bemélyedéssel a hüvelykujj számára. Ezzel menet közben könnyen felemelhető – viszont balkezesek számára nem ideális. Összesen három gomb található rajta, nincs se görgő, se további egzotikum az oldalán. A legérdekesebb része

► Ez annak a sorozatnak az első része, amit egy különleges felhasználási területű perifériáról szeretnék írni. Ezek lennének azok a speciális pozicionáló eszközök, amiket főleg játékosok használnak, joystickok, kormá-

a csatlakozó – ez ugyanis USB porthoz illeszkedik, de adnak hozzá PS/2 átalakítót is, ha valakinek az USB nem felelne meg. Én mindenesetre az USB-t használtam – végre kipróbáltam, tényleg működik-e, vagy csak dísznek van az alaplap hátoldalán.

Érdekes, és tudtommal egyedülálló módon az egér saját gyári meghajtói (8.40-es verzió) lehetővé teszik a PS/2-es port frekvenciájának állítgatását, a standard 40 Hz-ről fel egészen 200 Hz-ig. Ez nagyon jópofa, bár én eddig is a free-ware PS/2rate nevű programot használtam erre a célra. A Logitech-féle megoldás a következő lépésekben teszi lehetővé a tuningot: 40 (az alapbeállítás), 60, 80, 100, és 200 Hz. Ezzel már igazán finommá lehet tenni a célzást, mondjuk Railgunnal.

Persze, mint mondtam, USB csatlakozóval próbáltam ki – itt állítgatás nélkül is 100 Hz feletti a mintavételezési frekvencia –, ami bőven elég. Kipróbáltam ennek az új csatlakozónak az egyik szép szolgáltatását, azt, hogy menet közben lehet eszközt cserélni: szépen működött. Amint bedugtam az egeret, megjelent a new device found üzenet, és minimális szünet után már működött is minden boldogan.

Magát az egeret meglehetősen jól megépítettnek éreztem, és örömmel tapasztaltam, hogy a nehezebb típusú golyóbillal rendelkezik – nem azzal a hungarocellszerű „léggömbbel”. A gombok elég kemények, tehát véletlenül biztosan nem lehet őket benyomni – igaz, volt amikor elvitettem egy lövést amatt, hogy nem nyomtam le elég erősen. Bár valószínűleg ez csak megszokás kérdése, saját egerem (DEXXA – szintén Logitech-gyártmány) puhább gombokkal rendelkezik. Magát a lenyomás tényét egy viszonylag hangos „klikk” jelzi.

Mivel még soha nem használtam görgős egeret, nem tudnám megmondani, hogy hiányzik-e, mindenesetre biztosan szeretném a fegyverváltást a görgővel vezérelni. Ha nagyon

szükséges, a középső gombbal lehet valamennyire pótolni a görgőt – na de ezt sehogyan sem tudtam megszokni.

Ezen az egyetlen kifogáson kívül tökéletesen elégedett vagyok az egérrel. Az én egérgépeim nagyon könnyen és szépen csúszott, az USB sebességének köszönhetően finoman lehetett mozgatni, és a játék leghevesebb pillanataiban is biztosan irányíthatónak bizonyult. A márkanév (szerintem)

garancia arra, hogy jó pár évig használható marad.

Nem ajánlanám viszont azoknak, akik szeretnek mindent az egérrel végezni. Mivel csak három gombja van, így ilyen téren nem versenyezhet a két görgővel és négy billentyűvel ellátott változatokkal – de számomra például quakezni tökéletesnek bizonyult.

Nem használnám viszont stratégiai játékok irányítására, erre a célra nekem egyér-tel-

műen jobb egy olyan egér, amin kicsit több a programozható gomb.

Érdekes még egy dolgot figyelembe venni: ennek az egérnek igen borsos az ára, közel 40 dollár. Nem tudom, hogy valóban jobban irányítható-e vele akármelyik játék, mint egy hagyományos egérrel, így nem állítom, hogy megéri az előbb említett árat.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu

## A Kapsch Meridian1 Call Center-nek köszönhetően minden hívás tökéletes



LOWE/IGGK

Mindig az első benyomás a döntő – telefonáláskor is.

A Call Center a vállalat kommunikációs központja, ahol a nagyszámú bejövő és kimenő telefonhívás lebonyolódik – ezért mindig gyorsan és hatékonyan kell működnie.

A Kapsch a Meridian1 Call Center-rel testreszabott megoldást kínál.

A Kapsch az Ön személyreszóló

kommunikációs rendszerét tervezi meg, szállítja le és helyezi üzembe.

Az Ön befektetése hosszútávon is értékálló marad, hiszen a rendszerbe minden további fejlesztés egyszerűen integrálható.

A Meridian1 Call Center együtt növekszik az Ön sikereivel és megnövekedett kommunikációs igényeivel. Ha szeretne ennél többet meg-

tudni a Meridian1 Call Center-ről, már most beszéljen a Kapsch-sal:

Kapsch Telecom Kft.,

1113 Budapest, Bocskai út 77-79,

tel.: (1)-209 2110, fax: (1)-209 2111,

vagy keresse fel internetes

honlapunkat: [www.kapsch.net](http://www.kapsch.net).

 **KAPSCH**  
the communications company

# JÁTÉK

h í r e k

## Novalogic és Labtech társulás

Annak érdekében, hogy a Novalogic által kifejlesztett Voice-Over-Net technológia – aminek segítségével játékokban beszéddel kommunikálhatunk az interneten keresztül – minél könnyebben és jobb minőségben használható legyen, szerződést kötött a Labtechkel.

Ennek értelmében a közeljövőben megjelenő Novalogic programok, például az Armored Fist 3 tankszimulátor és a Delta Force 2 kommandós játék dobozában egy fejhallgató-mikrofon szett lesz található. Ez limitált ideig a LVA-7330 ClearVoice Head Mic típus lesz. Ennek NCAT2TM mikrofonját speciálisan beszédfelismerésre fejlesztették. A fejhallgató rész a minél kényelmesebb használat érdekében hordható a fejen, a fej mögött, és a nyakra helyezve is.

## Mechcommander Gold

Hamarosan a boltokba kerül a Mechcommander Gold című stratégiai játék. Ez az alapjátékhoz képest tartalmaz 12 új egyjátékos pályát Cermack világán, három vadonátűj küldetéssorozatot, hat eddig nem látott óriásrobotot, és tíz új fegyvertípust. Kapunk még a játékkal egy felújított küldetés tervezőt, és a programban végre lehetőségünk van a nehézségi szint állítására, ugyanis sokan panaszkodtak a játék nehézségére.

## NHL 2000

Lassan beindul az Electronic Arts sportrészlegének szokásos őszi programáradata, mivel ez idő tájt szoktak kijönni FIFA, NBA és NHL sportjátékaik frissített, esetleg teljesen átdolgozott verziói. A sorban először az NHL 2000-et köszönhetjük, ami szeptemberben várható a boltokba. Ebben a programban tehetjük meg először, hogy csapatunk tagjain rokonaink arca lehessen felismerhető, egy a programhoz mellékelt szerkesztővel, aminek segítségével akár saját fotóink felhasználásával is új arcot illeszthetünk játékosaink fejére.

## Hidden & Dangerous kiegészítő

Az e heti számunkban bemutatásra kerülő program, a Hidden & Dangerous hivatalos kiegészítője a készítő Illusion Softworks szerint novemberben kerülhet kiadásra. Címe Hidden DATADISK lesz, és a szokásos dolgokat kapjuk meg benne, mint új fegyverek, pályák, páncélozott szállító járművek, autók, feljavított grafika, és az első személyű nézethez új 3D-s fegyverek.

## Top Ten

A PC Data legutóbbi szokásos eladási statisztikája:

1. Tom Clancy's Rainbow Six Gold Edition, 2. RollerCoaster Tycoon, 3. Starcraft, 4. Sim City 3000, 5. Cabela's Big Game Hunter 2, 6. Half-Life, 7. Hoyle Casino 99, 8. Starfleet Command, 9. Need for Speed, 3 10. Monopoly

# EGYETLEN LÖVÉSSSEL

## Hidden & Dangerous

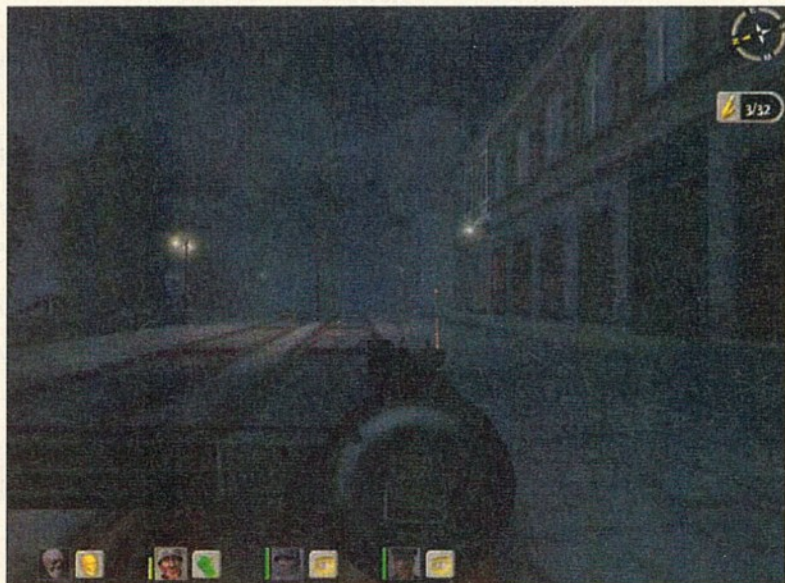
**CSEH FEJLESZTÉSŰ  
PROGRAM,  
A MÁSODIK VILÁGHÁBORÚS  
STRATÉGIAI JÁTÉKAIRÓL  
ISMERT  
TALONSOFT ADTA KI,  
TUDTOMMAL IDEHAZA  
NINCS HIVATALOS  
TERJESZTŐJE,  
MÉGIS FELTÉTLEN  
ÍRNUNK KELL RÓLA.  
NEMCSAK AZÉRT,  
MERT EGY ÚJ STÍLUS  
EGYIK KÖVETŐJE,  
HANEM MERT KELLŐKÉPP  
KIDOLGOZOTT  
ÉS ÖTLETES.  
A HIDDEN & DANGEROUS  
OLYAN,  
MINT EGY JOBB AKCIÓFILM,  
AZZAL A KÜLÖNBSÉGGEL,  
HOGY ITT NEM CSAK  
VÉGIG IZGULHATUNK,  
DE MAGUNK IRÁNYÍTHATJUK  
AZ ESEMÉNYEKET.**



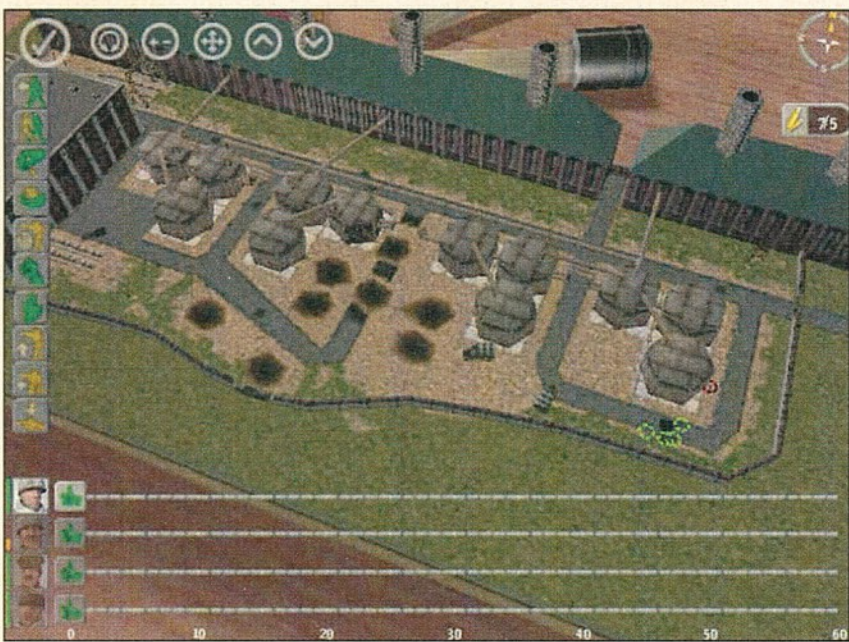
szerepe van, a virtuális Rambo-stílus kedvelői ezt a programot egyszerűen kézbe se vegyék. Ezúttal, akár csak az életben, elég egyetlen lövés, és végünk, mint ahogy – ha ügyesek vagyunk – nekünk is elég egyetlenegy leadni az ellenségre. Felejtjük el a pályákon sűrűben és ritkábban elhelyezett életkristályokat és egészségügyi csomagokat, a sérült harcos itt legfeljebb a küldetés végén gyógyulhat meg. Arzenálunk a valódi kommandósainak fegyverzetéből áll, fantáziaszülte alakú és hatásfokú pusztító csodamasinákról tehát szó sincs, szigorúan a német és angol hadseregben a második világháború idején rendszeresített fegyvereket vethetjük be.

A Hidden & Dangerous tehát egy csapatmunkára alapozott taktikai harci játék, melyben a brit SAS (Különleges Légiszolgálat) katonáit kell irányítanunk hadjáratban. A SAS a hozzáértők szerint a legismertebb és legrettegettebb különleges csapat a világon. A világháborúban betöltött szerepe jól dokumentált, bár egyes részletek máig szigorúan titkosnak számítanak. A programban szereplő küldetések részben kötődnek a háború megtörtént eseményeihez, hol Észak-Olaszországban lelőtt pilótákat kell felkutatnunk, hol a dunai hajózást kell a Vaskapunál lehetetlenné tennünk, hol a németek új csodafegyverének, a V1 és V2 rakétáknak a fejlesztését kell

► Az elmúlt másfél évben egyre gyakrabban jelennek meg a kommandós jellegű játékok – Spec Ops, Commandos, Rainbow Six, Delta Force –, új játékstílust teremtve ezzel a PC-CD-k piacán. Ezek a típusú first person shooterek a Quake, a Doom vagy az Unreal-lel szemben nem a minél gyorsabb kattintási sebességre és minél rövidebb reakcióidőre építenek, hanem a megfontolt előrehaladásra és a minél tökéletesebb célzásra. Ennek megfelelően itt a máshol vödörszám szétlocsolt vérnek, brutális kegyetlenségnek és minél naturalisztikusabb testmaradványoknak vajmi kevés







hátráttartunk, hol meg a forrongó Prágából kell számunkra fontos német tudóst kimene-kíteniünk. Valamennyi esetben mélyen a frontvonalak mögött, ellenséges területen kell tevékenykednünk, a rendelkezésünkre álló nyolc katonából egyszerre csak négyet vihe-tünk magunkkal, a küldetések során elvesz-tett embereink helyét pedig csak egy-egy hadjárat befejezése után tölthetjük fel friss erővel.

Ötletekben a program nem szűkölködik, itt tényleg fel kell készülni a legváratlanabb ese-ményre. Minden egyes küldetés előtt röviden láthatjuk, hogy mit is kell végrehajtani, szé-pen tervezgethetünk, variálhatunk, de az élet bizony többször közbeszól. A második hadjá-rat első küldetésében például elvben a Vaska-pu zsiliprendszeréhez közel kellene landol-nunk, de gépünket útközben váratlanul lelövi

küldetés végén kiderül, hogy korábban ugyan ott voltak, de időközben továbbszállították őket egy újabb helyre.

A grafika összességében gyönyörű és vál-tozatos, a hanghatások teljesen élethűek, az ellenség és az éppen nem általunk irányított embereink mesterséges intelligenciá-ja is rendkívül jól kidolgozott. Persze ez a program sem tökéletes. A javító patchek ellenére grafikai hibák időnként előfordulnak, lehasaltatott embereink helyenként a föld felszíne felett fél méterrel lebegnek, máskor véletlenül átmennek a falon, aztán nem tudnak visszajönni, vagy egyszere-rűen a feneketlen mélybe zuhannak. Embereink érthetetlen módon kivétel nélkül nem tudnak úszni, ha magukra hagyjuk őket, parancsunk ellenére az

az ellenséges légvédelem, embereink szétszóródva egy erdő kellős közepén érnek földet, onnan kell összesze-degetnünk őket, a következő küldetésben elmenni velük egy jugoszláv városkába, ahol civil ruhát és német ha-jót kell szerezniük, hogy az-tán a harmadik küldetésben elérjünk oda, ahová az első-ben kellett volna. Az Észak-Olaszországban lelőtt szö-vetséges pilóták kutatása közben pedig minden egyes

első ellenség láttán azonnal tüzelni kezdenek, néha nem találják a helyes útirányt, ha egy-szer felvettek valamilyen fegyvert, el nem dobhatják, de ezek tényleg csak nüanszok, amire a fejlesztők talán majd legközelebb jobban odafigyelnek.

Végezetül azt is el kell mondanunk, hogy a H&D – a Commandoshoz hasonlóan – nem könnyű program, mondhatnám azt is, hogy kifejezetten nehéz, még a legkönnyebb fokozatban is. Első nekifutásra akár még csalódást is okozhat, de ha az ember nem csak valami könnyen kielégíthető adnera-linnövelő kikapcsolódásra vágyik, hanem valós izgalmakra, akkor ez a játék megéri a fáradságot. (Minimumkövetelmény: P233-as processzor, 32 MB RAM, 3D gyorsító kártya)

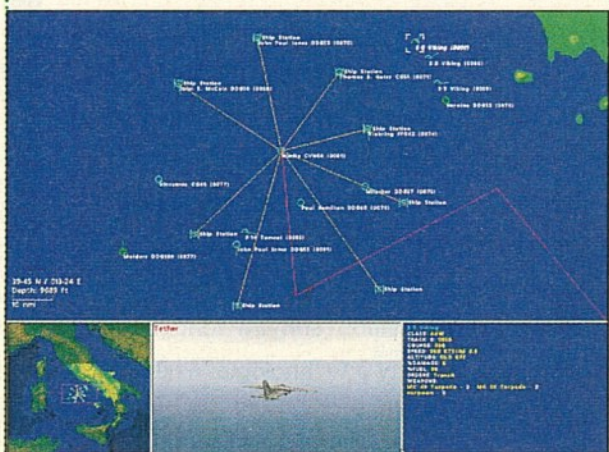
J. B. Sz.

javorszkyb@nepszabadsag.hu



## TENGERI STRATÉGIA – VALÓS IDŐBEN

A Jane's legújabb remeke: Fleet Command



– Ez a program pontosan visszaadja napja-ink tengeri ütközeteinek tempóját és összetett-ségét – mondta állítólag Richard Lane, a brit haditengerészet parancsnoka. Nos, jómagam még sosem irányítottam anyahajókat, cirkálókat és tengeralattjárókat az életben, így kény-telen vagyok e szoftverre hagyatkozni. Né-hány órás játszadozás után az már bizonyos, hogy ez cseppet sem nyugdíjas állás.

A statisztikák igazán imponálóak, 16 nem-zet – köztük az Egyesült Államok, Oroszor-

szág, Németország, Franciaország és Nagy-Britannia – haditengerészetének pontos mo-dellje használható itt, összesen több mint 150-féle csatahajó, tengeralattjáró és repülő-gép. Ha jól számoltam, harmincnégy egyéni küldetésben és négy kampányban vehetünk részt, attól függően, hogy milyen nehézségi fokozatban szeretnénk birkózni az ellennel. Ahogy már az ehhez hasonló játékokban megszokhattuk, természetesen szerkeszthe-tünk magunknak, barátainknak vagy ellenfe-leinknek is saját feladványt.

A játék irányítása elég egyszerű, különö-sen a Jane's többi, a klaviatúra valamennyi billentyűjét többszörösen felhasználó prog-ramjaihoz képest, a parancsok kiadásához ezúttal elég néhány rábökés az egérrel a kép-



ernyőre, aztán hajrá. A kezelőfelület szintén világos, akár csak az ablakok közötti ugrálás, a kiszemelt hadieszköz haladását, harcát és elsüllyedését, a rakéták kilövését, útját és be-csapódását 3D-ben is végignézhetjük, tet-szőleges távolságból és szögből. Feltéve, ha némi fejtörés után nekünk, laikusoknak sike-rül rájövünk, hogy melyik ellenséges ob-jektum ellen honnan, mikor, milyen kódne-vű fegyvert lehet és kell alkalmaznunk.

P. B.

# EGY NŐ SINGS AZ ÉLEN

## Netes attitűdkutatás

**A CARNATION CONSULTING STRATÉGIAI INTERNET TANÁCSADÓ CÉG AZ UTÓBBI HÁROM HÓNAPBAN MAGYAR, ILLETVE MULTINACIONÁLIS NAGYVÁLLALATOK FELSŐ- ÉS KÖZÉP-VEZETŐIT KÉRDEZTE ARRÓL: MENNYIRE TARTJÁK JELENTŐSNEK ÉS MIT JELENT MINDENNAPI ÉLETÜKBEN, MUNKÁJUKBAN AZ INTERNET. A FELMÉRÉS SORÁN KIDERÜLT: A 100 MEGKÉRDEZETT KÖZÜL 46 – EBBŐL 10 NŐ – GYAKORLATILAG NEM TARTJA FONTOSNAK A VILÁGHÁLÓT. VAGYIS PASSZÍV AZ INFORMÁCIÓS SZUPERSZTRÁDÁN.**

böző pénzügyintézetek, biztosítótársaságok, cégek, reklámügynökségek, vezetői tanácsadó cégek, gyógyszergyárak, számítástechnikai, telekommunikációs és távközlési cégek, valamint a könnyű- és nehézipar, illetve a feldolgozóipar szereplőit kereste fel. A válaszok illetve reakciók alapján a megkérdezetteket négy alapvető kategóriába lehetett sorolni: passzív, azaz munkája során nem használja az internetet, nincs is e-mail címe, a téma iránt nem különösebben érdeklődik. Második kategória az érdeklődő, aki nem használja az internetet, de mint magánember érdeklődik iránta. A harmadik a kiváló: felismeri az internet létjogosultságát az üzleti életben, de Magyarországon még nem tartja időszzerűnek. A legmagasabb besorolás az úttörő, azaz érdeklődik, fontosnak tartja a világháló felhasználását, és ismereteit ilyen téren szeretné bővíteni is.

A „passzív” kategóriába 46 ember sorolható. A velük való beszélgetés során a kérdezőbiztosoknak úgy tűnt, jobban örülnének, ha nem is kellene a témával foglalkozniuk. A legtöbb ilyen vezető a könnyű- és nehéziparban dolgozik, ám megdöbbentő az, hogy egyes pénzügyintézetek vezetői is ebbe a kategóriába sorolhatók.

A második, „érdeklődő” csoportba, 25 vezető került. Ők túlnyomórészt reklámügynökségek, vezetői tanácsadóknál, biztosítótársaságoknál dolgoznak. Magatartásuk nem elzárkózó, az internetet az üzleti folyamatokban nem, magánemberként viszont használják. Ezeknek a vezetőknek az ismeretei gyakran a világháló üzleti felhasználásának leg egyszerűbb megvalósulási formáira korlátozódnak (egyszerű website szerkesztése, hirdetések a neten, stb.) A harmadik kategóriába az a 18 válaszadó került, akik felismerték az internet vállalati folyamatokban játszott jelentős szerepét és gyors térhódítását. Ugyanakkor ez a csoport sem

tartja sürgősnek és fenyegetőnek a problémát. Véleményük szerint Magyarországon most még nem fontos az internetes üzletvitel. A „kiváló” legnagyobb része az FMCG szektorban, illetve a nyitottabb hozzáállást tanúsító pénzügyintézetekben dolgozik. A negyedik csoportba a 100 megkérdezettből mindössze 11 személy sorolható. Nemcsak érdekesnek, de fontosnak és hasznosnak látják az internet előretörését a kereskedelmi, üzletviteli és kommunikációs szférában, s szeretnék lépést tartani a világ fejlettebb országainak gazdasági szereplőivel. A csoport összetétele három esetben okozott meglepetést a szervezőknek. Haladóbb szemléletű bankok, telekommunikációs illetve informatikai cégek, távközlési vállalatok a lista élszereplői. A 100 megkérdezett felső- és kö-

zépvezető között mindössze húsz nő volt. Az első, azaz a legpasszívabb csoportba tartozók közé tíz hölgy volt sorolható. A második, érdeklődő csoportba tartozók között 7 nő volt megtalálható, míg a harmadik, kiváló csoportban mindössze három szerepelt. A negyedik kategóriába egyetlen nő sem került.

Ahogy a felmérésből látható: leginkább a vezetők zárt, illetve nyitott személyisége határozza meg egy intézmény világhálós hozzáállását, így a vállalat internetes aktivitását is. Bár az életkorra nem kérdezték rá, a Carnation Consultingnál elmondták: a 35-40 éven felüli felső vezetők lényegesen inaktívabbak, mint a fiatalabb korosztály.

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu

### ÜGYFÉLKAPCSOLAT A TELEKOMMUNIKÁCIÓBAN

A távközlés a világon az egyik legfontosabb gazdasági hajtóerő, napjaink gazdasági fejlődésének nélkülözhetetlen alapeleme és motorja. Bár a technika folyamatos fejlődésének nyomán követése és a piaci versenyben való helytállás egyre nagyobb energiákat köt le, az ügyfelek tökéletes kiszolgálása változatlanul a PanTel első számú céljai között szerepel.


Paradox módon az ügyfélkapcsolat munkája gyakran akkor a leghatékonyabb, amikor az a legkevésbé feltűnő. Ha sikeres ügyfélkapcsolatot akarunk kialakítani, képesnek kell lennünk az ügyfél elvárásainak helyes értelmezésére, megértésére és előrelátására. A legfontosabb versenypiaci tényező sokszor nem az ár, hanem – a szolgáltatási minőség mellett – az a mód, ahogyan a szolgáltató az ügyfeleit kezeli. Ügyfélszolgálatunkat ezért a személyes kapcsolatra alapozva alakítottuk ki, mivel tudjuk, hogy ügyfeleink sikeres kiszolgálásában ez legalább annyira fontos, mint a megfelelő technológia. Arra törekszünk, hogy a technológiai és emberi tényezők között megfelelő egyensúlyt teremtsünk.

A PanTel Távközlési Hálózati és Szolgáltatás-felügyeleti Központja, amely a hálózat központi számítógépes irányítását látja el, a legjobb példa az ügyfélkapcsolat és a csúcstechnika harmonikus működésére. Különös figyelmet fordítva a partnerektől érkező információk biztonságára, csak az előzetesen kijelölt kapcsolattartó személyektől és szervezetektől fogad el belépést az információs és bejelentő rendszerbe. A rendszer az év 365 napján, napi 24 órában felügyeli a teljes hálózatot, ezáltal biztosítja az ügyfelekkel kötött megállapodásokban rögzített szolgáltatások folyamatos és magas szintű működését. Ennek is, mint minden folyamatnak a PanTelnél, ugyanaz a célja: az ügyfél elégedettsége.

(X)

**PanTel**

Az új vonal



Egy éve alapította saját cégét.  
Ma már világszerte vannak ügyfelei.

# Mi a titka?

## Üzleti ügyeit a weben intézi – az IBM StarterPack segítségével. Ez az e-business.

Az e-business többet jelent egy saját honlagnál (bár ez is része lehet). Új korszakot nyit az üzleti kapcsolatok terén. Ügyfeleit magasabb szinten szolgálhatja ki, profitját megsokszorozhatja.

A kétféle IBM StarterPack egyaránt segítséget nyújt az e-business beindításához, vagy továbbfejlesztéséhez. Mindkét StarterPack futtatható Netfinity, AS/400, vagy RS/6000 kiszolgálókon, illeszkedve cége méretéhez és bármilyen számítástechnikai rendszerhez.

**Levezetés és csoportmunka a weben** A StarterPack az Internet használatával lehetővé teszi és támogatja a csoportmunkát. Ideális megoldás, ha elektronikus levelezési rendszert szeretne bevezetni, vagy ha jelenlegi e-mail rendszerét szeretné újabbra cserélni.


**Értékesítés a weben** Ez a StarterPack a Net.Commerce alkalmazással lehetővé teszi, hogy áruházat létesítsen a világhálón, és biztonságosan kezelje a hitelkártyával történő fizetéseket. Ennyi a sikeres, jövedelmező e-business titka.

*Üzleti előnyök a StarterPack vásárlóinak: 2 hónap ingyenes MATÁVnet korlátlan Internet elérés, valamint 3 hónapos hozzáférés az Üzleti Negyed online szakmai információs szolgáltatáshoz. Kedvezményes számlavezetési díj az Inter-Európa Banknál, ingyenes BankoNET (Internet Banking) program és hozzáférés, 1 évre ingyenes SET-Certificate.*



A StarterPack 1999. december 31-ig  
óriási árengedménnyel kapható.

Készüljön fel  
a következő évezredre!

 } ez az e-business

**IBM**  
www.ibm.hu

# MOSOLYGÓ KROKODILOK

„Egy optimista Magyarországért” – mentálhigiénés program az interneten



**KEZDEM  
EGY JÓ HÍRREL:  
MÁR NEM  
A MAGYAR  
A LEGBORÚLÁTOBB  
NEMZET.  
A KÖZISMERT  
PESSZIMISTA,  
„SÍRVA VIGADÓ”  
HAZÁNKFIAI EGYRE  
KEVESEBBEN  
VANNAK –  
A MENTÁLHIGIÉNÉS  
PROGRAMIRODA  
FELMÉRÉSE  
SZERINT.  
NO DE AZÉRT  
ANNYIRA NEM  
FOGYTAK EL,  
HOGY EGY LELKES  
PSZICHOLOGUSNAK  
ESZÉBE NE JUSSON  
RAJTUK  
IS SEGÍTENI.  
MÉGPEDIG ÚGY,  
HOGY KIVETETTE  
RÁJUK  
A „HÁLÓT”.**

▶ Az Optimista Honlap az interneten a [www.ps.elte.hu](http://www.ps.elte.hu) címen várja, hogy a hozzájuk fordulóknak megtanítsa a derűlátó gondolkodást. Ehhez sokféle eszköz áll rendelkezésükre a mindenre elszánt pszichológusoknak és egyetemistáknak: a számítógépes hálózat kínálja interaktív kapcsolatokat kihasználva tanácsadással, csevegő-oldallal, játékkal várják az arra „hajózót”.

Az ötletgazda, a Dél-Amerikából érkezett, de 13 éve Magyarországon élő Cronio Pérez stílusosan két krokodilt kért fel, hogy mosolygásukkal elbűvöljék a problémákkal küszködő, s emiatt feszült olvasókat. Az „Optimista Meditációs Csatornán” ringatózva az ember saját maga juthat el gondjai megoldásának kulcsához. Az ingyenes és bizalmasan kezelt online tanácsadás is hozzáférhető, e-mailben érkezik a segítség.

A már meglévő pozitív tendenciákat erősíti és összefogja az Optimista Klub, ahová szintén ingyenes a belépés annak, aki elfogadja s egyetért az alapelvekkel. A 7500 már elkészült tagsági igazolvány később kedvezményekre is jogosít majd, de már most is részt lehet venni a drogellenes diszkóban a Globe Színházban, szombatonként, előadás-sorozaton az EL-

TE Pszichológiai Tanszékén („Optimizmus a gyakorlatban” címmel), sőt, tömegsportrendezvényen is növelhetjük jókedvünket.

Hagyományos csigapostán egy mosolygós képet és a belépési nyilatkozatot aláírva dobjuk fel erre a címre: 1378 Bp., Pf. 4., s egy játékos, vidám kártya igazolja majd, hogy mi a nehéz helyzetekben sem adjuk fel!

Amíg a postás járja az útját, addig nézelődünk még a játékosoldalon: ahol távol élő, de hasonlóan gondolkozó embertársainkkal ismerkedhetünk meg, virtuálisan akár családot is alapíthatunk: állami gondozott gyerekek képzeletbeli bátyjává, nénejévé szegődhetünk.

S ha féktelen jókedvünkben nem férünk a bőrünkbe – nos,

itt vannak a kapcsolódó linkek, ahol a határ a csillagos ég, de van kuktafázék, és sok-sok szép kép is ([www.supernova.akg.hu](http://www.supernova.akg.hu), [www.virtuarnet.hu/index.jpg](http://www.virtuarnet.hu/index.jpg) stb.).

De hogy az internetet egyelőre nélkülöző olvasóink se maradjanak ki a jóból, nekik készült a rajzfilm Krokodics Krokodicsról, a szövevényes és kalandos életű krokodilról. A vele történt események és a valóság közti hasonlóság csak az olvasók illetve levélírók műve lehet, tehát jó lesz résen lenni!

„Egy kicsi mozgás mindenkinek kell” – ugorjunk hát, és kattintsunk erre a napsütéses honlapra. Klickek! Így ni! Ugye megmondtam?!

Farkasné Fülöp Hajnalka

farkase@mail.digitel2002.hu

Az **ACOMP Base** egy döbbenetesen kedvező árfekvésű, mindennel felszerelt konfigurációnk. A gépet Intel® Celeron processzorral ajánljuk, 366 vagy 400MHz-es változatban. A beépített díjnyertes Toshiba CD-ROM, az 56Kbps fax modem és a hálózati kártya egy komplett rendszert alkot. A gép 6.4GB-os merevlemeze elegendő kapacitást bármely program számára. Ezzel a géppel azonnal elérheti az Internetet vagy 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
- 36MAX TOSHIBA CD-ROM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Intel® Celeron processzor
- On-Board videokártya max. 8MB RAM
- SoundBlaster 16 kompatibilis hangkártya
- Ethernet hálózati kártya 10/100Mbit
- Fax modem 56kbps V90
- 80W aktív hangfalak
- AT monitorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

Celeron <b>366MHz</b>	<b>Nettó ár: 89.900 Ft</b>
Celeron <b>400MHz</b>	<b>Nettó ár: 94.900 Ft</b>

**GERICOM Overdose2 notebook számítógép**

- Intel® Celeron processzor, 433MHz
- 256MB-ig bővíthető memória
- 1.44FDD
- 32MAX sebességű CD-ROM meghajtó
- 3D-Full Duplex hangkártya
- ATI RAGE LT PRO AGP videokártya 4/8MB
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített sztereó hangszórók, külső monitor csatlakozó, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőr hordtáska
- DVD/CD író, dupla akku opcióval
- 316mm x 216mm x 38.5mm, 2.7kg

13.3" TFT színes kijelzővel (6.4GB merevlemez, 64MB RAM)	<b>Nettó ár: 419.900 Ft</b>
14.1" TFT színes kijelzővel (10.1GB merevlemez, 128MB RAM)	<b>Nettó ár: 499.900 Ft</b>

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

**ACOMP** 1134 Róbert Károly krt. 68. T.: 339-5647, 339-5648  
1125 Királyhágó 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  
Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

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



**Most már tudja,  
mi a titka.  
Íme, a részletek:**

### StarterPack 1 Levelezés és csoport- munka a weben

Ez a Lotus Domino Server-en alapuló StarterPack 10-30 Lotus Notes licencet tartalmaz\*, egy Samsonite bőröndben.

**Már 1 262 800 Ft-tól\*\***

**75% kedvezmény  
az egyes elemekre.**



### StarterPack 2 Értékesítés a weben

Ez a csomag Net.Commerce V3 szoftvert tartalmaz, egy Samsonite bőröndben.

**Már 1 911 800 Ft-tól\*\*\***

**55% kedvezmény  
az egyes elemekre.**

**Érdekli?**

**Hívja a 06 40 200 156-os**

**kék számot.**

**Siessen – a kedvezmény csak  
december végéig érvényes!**

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

Lotus

IBM

\*Netfinity szerverrel 10, AS/400-as és RS/6000-es szerverrel 30 Lotus Notes licenc jár együtt. \*\*A StarterPack 1 és a Netfinity 3000 szerver együttes ára. \*\*\*A StarterPack 2 és a Netfinity 5000 szerver együttes ára. Az árak 245 HUF/USD árfolyamig, 1999. december 31-ig érvényesek, és áfát nem tartalmaznak.

# SZÚNYOG A SZOBÁBAN

*Mosquito bytes*



Ha az ember magyar, és valamennyire is használja az internetet, előbb-utóbb rákényszerül, hogy éjszaka netezzen. A fényre pedig jönnek a bogarak, ez évben különösen a szúnyogok. A szúnyogirtó szer bűdös és drága, ráadásul, ha más is van a szobában, netán alszik, kifejezetten irritáló. Mit tegyen az, aki horgászat szempontjából közel, szúnyogirtás szempontjából viszont távol lakik a Velencei-tótól? Talán a PC segíthet valamennyit – gondolhatja.

A rádió folyamatosan, megszakítás nélkül sugároz, és ez egyáltalán nem lassítja az adást, nem drágítja az élvezetet.

Más a helyzet az internettel. Otthoni számítógépünk telefonon kapcsolódik a világhálóra. Nagyobb hang-file tehát nem jöhet szóba, maximum 1 mp-es wav file (mp3-at még nem mindenki tud használni). Ha bármilyen, rövidke wav-file-t korlátlan számban ismételtetjük a háttérben – zakatolást hallunk. Egyetlen megoldás – egyelőre



Mivel nem fenyeget az a veszély, hogy elnyeri a fizikai Nobel-díjat, kapóra jön egy ismerős, aki hobbiszinten foglalkozott már hangtechnikával. Nem akarják megváltani a világot – csak egy szúnyogriasztó kísérletet tesznek.

A hang megjelenése a <http://euroastra.com> és a <http://velencei.to> első oldala mögött éles reakciókat váltott ki a hazai és külföldi netistákból. Volt, aki telefonált, segítséget ajánlott a további fejlesztéshez, volt, aki szapult. Nem is kevesen! Ugyanis a hang – amely augusztus 3-tól szólt a netoldalak mögött – igencsak fülsértő, elsőre kiszalad szobájából a user (felhasználó).

Ebből a szempontból nem jobb a külföldi, internetről letölthető hangok sem.

Egy bécsi és egy német rádió is sugároz szúnyogriasztó hangot. A német verzió az internetről is letölthető – ezt is tartalmazza a [http://euroastra.com/ szunyog/](http://euroastra.com/)

nincs jobb! – a hangot nulláról indítani, majd elérve a kívánt 112 kHz-et, visszajönni nullára, ahol a hanggörbék találkozhatnak. Így 40 K körüli nagysággal előállt a wav-file – szemben a német rádió 170 és 186 kB-os hangjaival. Még egyik sem tökéletes, de tavaszig van idő. Ha újra támadnak a szúnyogok.

Pósvári Sándor  
boss@hungary.cc

## Riasztós rádióállomás

(Radio Salü, Internetto) Idén nyáron kezdte meg működését a Saar-vidéki Radio Salü nem mindennapi szolgáltatása: a magán-rádióállomás szúnyogriasztó kísérőhangot sugároz a műsorával egyidejűleg. A Salü által kibocsátott nagyfrekvenciás (16–20 kHz) hang nem zavarja a program élvezetét, mivel az emberi fül számára halhatatlan. Annál inkább „süketíti” a gyakorta már elviselhetetlen vérszívókat, sőt legyeket, darazsakat is. Aki nem tudja fogni a Saar-vidéki adóállomást (tehát olvasóink döntő többsége), az sem marad le a szúnyogriasztó hangról, mivel letölthető a Radio Salü internetes honlapjáról. Érdemes megőrizni, mert állítólag jövőre is lesz nyár, szúnyogokkal, darazsakkal.

## CHIPOGÓ HONATYÁK

► (Munkatársunktól) Az őszi ülészsaktól kezdve bevezetik az úgynevezett chipkártyás parlamenti belépést országgyűlési képviselőknél. Az Országház vezetői úgy döntöttek: modernebb chipes lapocskákkal váltják fel a képviselői igazolványokat és a belépő kártyákat, így a belépő az igazoló okmány lesz egyben. Az őszi ülészsaktól kezdve visszaköltözik a plenáris ülés a Parlament alsóházába is, mivel ott a majd fél évig tartó műszaki és karbantartó munkálatok befejeződtek.

## INFORMATIKAI fesztivál

► (Munkatársunktól) Sok vendéget várnak az új informatikai fesztiválra és a tanévkezdő bulihétfőjére. A Budapesti Műszaki Egyetem illetve az Eötvös Loránd Tudományegyetem területén, szeptember 10-11-12-én tartandó új országos számítástechnikai-informatikai rendezvényre, a WindowsIS-ra, 33 szá-

zalékos kedvezménnyel utazhatnak vonattal az érdeklődők, akik a fesztivál helyszínén bélyegezethetik le a visszafelé szintén olcsóbb utazásra jogosító MÁV-vonatjegyeket is. A WindowsIS-on felvonulnak a magyar informatikai élet legnagyobbjai – többek között a Compaq, a Hewlett Packard, a Cisco, az Elender Rt. –, a fő támogató Microsoft pedig itt mutatja be az Office 2000 magyar változatát. A konferenciákat, a szakkiállítást és vásárt fesztiválprogramok egészítik ki, köztük 24 pop-, rock- illetve népzenei koncert, melyek jó részét a világkiállításra épült, de eddig még soha nem használt üveg-kakastaréjos sportszarnokban tartják.

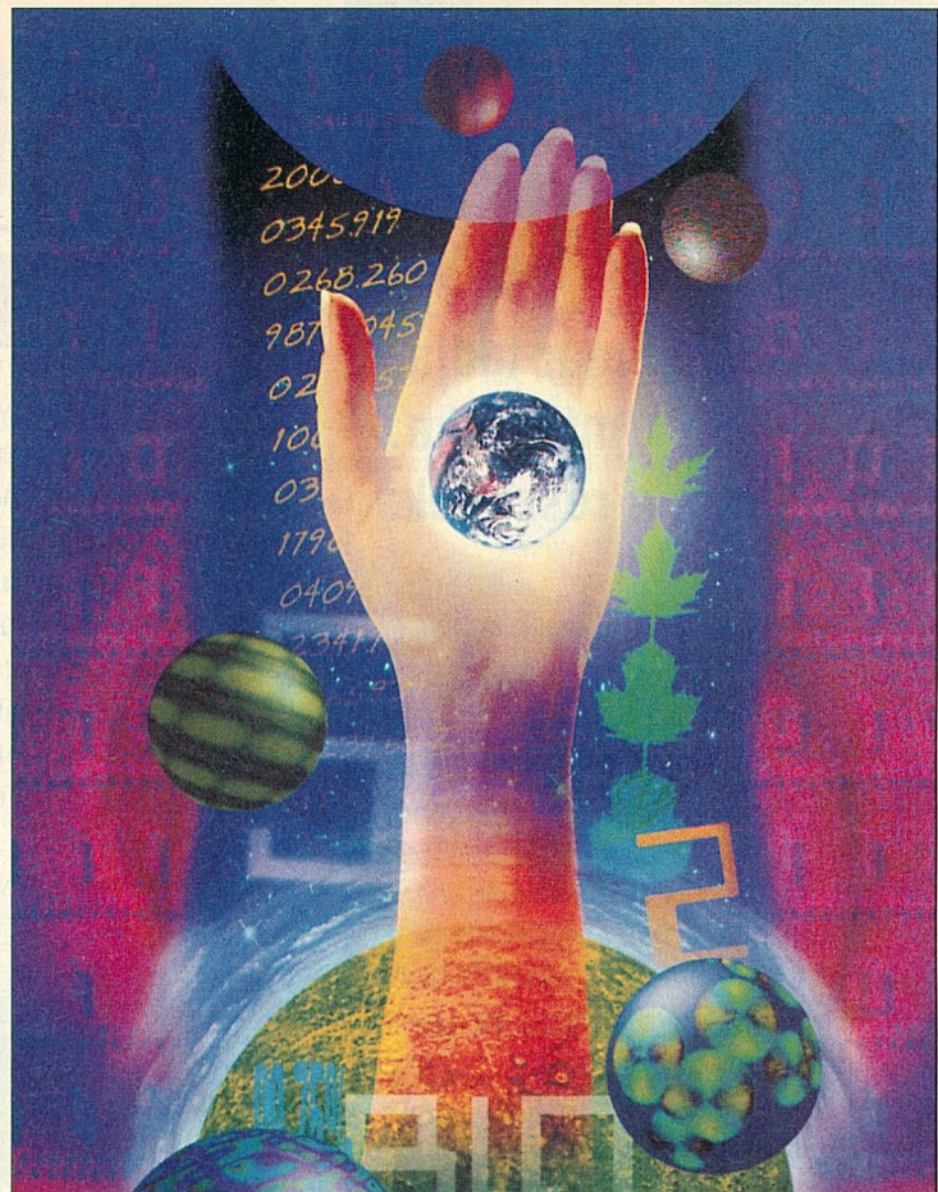
## JÁTSSZON VELÜNK!

► (Munkatársunktól) „Magyarország legjobb PC-játékosa” címmel rendezik meg az Első Intel Pentium III-Senorg kupát. A játékban a legfontosabb számítástechnikai lapok olvasótáborai mérkőznek meg egymással, s az a lap nyer, amelynek színeiben a leendő bajnok indul. A verseny három különböző, egymás ellen játszható hálózati játékkategóriában zajlik (stratégia, szimulátor, 3D akció). A jelentkezőknek a játékban való részvételhez le kell adniuk egy, valamely részt vevő újságból kivágott, majd kitöltött jelentkezési lapot. A játékos a lap csapatát erősítve növeli újságja győzelmének esélyeit.

A teljes verseny hat hétig tart, szeptember 18-tól október 31-ig. A játékokat Nyíregyházán nyitják, s hétfőként kerülnek megrendezésre.

## Csökkenő MATÁVNÉT-ÁRAK

► (Munkatársunktól) A Matávnét októbertől jelentősen csökkenti díjait – jelentették be a cég múlt heti sajtótájékoztatóján. – Ennek értelmében négy csomagot kínálnak. A cég az e-maile-



FOTÓ: IMATION

zőknek és a világhálóval ismerkedőknek a rendkívül olcsó, mégis teljes körű Startot ajánlja. Az átlagos mennyiséget internetezők igényeihez a szintén alacsony árú, 20 órás Hobbi csomag, a jelentős használathoz a korábbi korlátlan csomagnál közel 50 százalékkal olcsóbb, immár ugyancsak korlátlan Profi csomag illeszkedik. Az interneten megjelenni kívánó vállalkozások számára pedig az üzleti igényeket is kielégítő korlátlan Profi Plusz csomagot ajánlja. Az október 1-jével életbe lépő változások az új internetezőkre és a jelenlegi előfizetőkre egyaránt érvényesek.

## FREKVENCIAKRA pályázók

► (Prim-online) A rádiós frekvenciákra pályázók közül többen az évekre előre bekért üzleti tervet, az egyes kategóriákat értékelő pontszámokat, a nem nyereségérdekelte helyi frekvenciák külön címszó alatti pályázatát kifogásolták múlt kedden a Budapesten tartott közmeghallgatáson. Az eseményen a rádiós érdeklődők a körzeti és a helyi nonprofit frekvenciák műsorszolgáltatási lehetőségeinek

megszerzésére készített pályázatokat vitatták meg. Az ORTT által közreadott tervezet szerint a nyertesek jogosultsága hét évre szólna. A közmeghallgatáson többen szóvá tették azt is, hogy a pályázat írásban közzétett szövege nem egyezik az ORTT honlapján olvashatóval.

## MOZGÁS a játéklappiacon

► (Index) Szeptemberben jelenik meg utoljára a PC-X és a ZED, októberben pedig a két lap gárdája már GameStar néven készíti új játékmagazint. A szakmai hírek szerint a PC-X kiadója, az IDG Hungary úgy kívánta megerősíteni a folyamatosan csökkenő példányszámú PC-X-et, hogy megvásárolta a másfél éve működő, egyre növekvő példányszámú ZED játékmagazint. Így a kettőt egybeolvasztva rúkkol ki októbertől a jóval vastagabb GameStar magazinnal.

Bíró István, az IDG Hungary igazgatója az értesítéseket részben cáfolta: – A GameStar nem a két újság továbbélése lesz, hanem lényegében egy feljavított PC-X.

Összeállította:  
Gecse Mariann



**Gábor Dénes  
Főiskola**

## “FUTAPROGRAM”

A Gábor Dénes Főiskola  
1999. szeptember 11-én  
sportnapot szervez.

A sportnap első versenyét,  
az 5 km-es futást, a főiskola

**az ország  
összes aktív  
informatikus  
hallgatója**

számára meghirdeti.

**Nevezés: 9-10 óra között**  
a GDF székhelyén  
(SZÁMALK, XI. Etele út 68.).

Nevezési díj: 300 Ft.  
Minden induló  
emlékmás pólót kap.

**Rajt: 10 órakor**

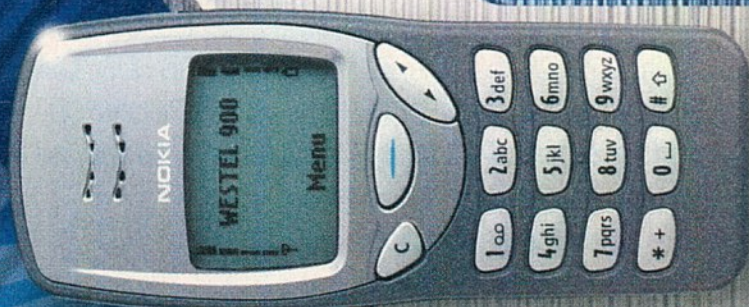
**További információ:**  
06-80-20-30-30

# A jövő már jelen van

Vadonatúj **DUAL GSM** készülékek!



Alcatel OT Easy/SL\*  
nettó **11 920 Ft\*\***  
bruttó 14 900 Ft



Nokia 3210/SL\*  
nettó **25 200 Ft\*\***  
bruttó 31 500 Ft



Panasonic GD90/SL\*  
nettó **43 920 Ft\*\***  
bruttó 54 900 Ft



Ericsson T28/SL\*  
1999. októbertől  
kapható

HAVASI · ART FORCE

A Westel 900 szolgáltatásai már ma is a holnapot idézik.

**DUAL** készülékeink 900 és 1800 Mhz-en is tökéletes megoldást

nyújtanak. Sőt, vadonatúj DUAL mobiltelefont is kézhez vehet

már **nettó 9 520 Ft-tól\*\*** (bruttó 11 900 Ft-tól). Leteszi és viheti.

Hálózatunkat folyamatosan fejlesztjük, hogy az 1800 MHz-es frekvencián is minőségi szolgáltatást nyújthassunk.

A MenüÁSZ kártyát Magyarországon elsőként kínáljuk. Így a Westel 900-asok menüből érhetik el a legfontosabb szolgáltatásokat (Megapress hírek, Reuters GSM, E-mail). És mindez éppolyan magától értetődő számukra, mint beszélni vagy SMS-t írni.

**Több mint 700 000 előfizetőknek** így minden készülék és minden hívás kézzelfogható bizonyíték: a jövő már jelen van.

További feltételek az üzletekben.

\* A készülék csak Westel 900 előfizetői kártyával használható.

\*\* Csak új Westel 900 előfizetéssel, kétéves szerződéssel, amíg a készlet tart.

Az összeg a kezdő részlet, amelynek befizetése után a készülék elvihető. Az árához 24 havi törlesztőrészlet és 24x1375 Ft havi forgalmidj-kedvezmény tartozik.

Információ: **184** (csak a Westel 900 hálózatából hívható – díjmentesen), 265-9210 vagy [www.westel900.hu](http://www.westel900.hu)

# Ennyiért megéri!

**ORCA Home** Intel m.ATX alaplap, Celeron 333 Mhz CPU 128 kb cache, 32 MB RAM, 4.3 GB HDD, 1,44 Fdd, ATI Rage Pro 4MB AGP grafika, 40X Pioneer CD-ROM, Yamaha 3D PCI hangkártya, Cherry 105 gombos billentyűzet, Logitech Pilot egér

+ Ajándék Pop Lexikon CD

**109.900 forint** (+ÁFA)

**Részletfizetési lehetőség:**  
**27.600 Ft előleg**

+ havi 6.100 Ft (24 hónap)

**ORCA Game** Epox ATX alaplap ZX (100 Mhz) Chip, Celeron 366 Mhz CPU 128 kb cache, 64 MB RAM, 6,4 GB HDD, 1,44 Fdd, 3dfx Voodoo 3 2000 AGP grafika 16 MB RAM, 40X Pioneer CD-ROM, Aureal Vortex 3D PCI hangkártya, Philips aktív hangfal, Cherry 105 gombos billentyűzet, Logitech Pilot egér

+ Ajándék Pop Lexikon CD és Saitek X6-30 Game Pad

**149.900 forint** (+ÁFA)

**Részletfizetési lehetőség:**  
**37.600 Ft előleg**

+ havi 8.300 Ft (24 hónap)

A legjobb minőségű  
hangszórók és játékvezérlők.  
Számítógép vásárlása esetén  
speciális áron.

már

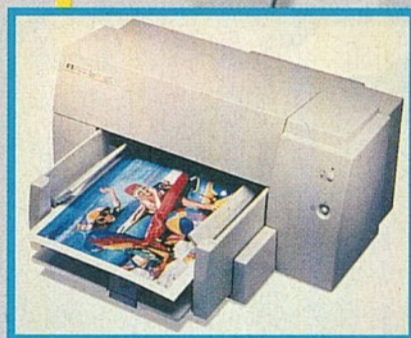


**4 100** forinttól (+ÁFA)

Mindkét konfigurációhoz  
5%-os kedvezménnyel  
választhat monitort,

valamint **HP Deskjet 610**  
színes, kétfejes tintasugaras  
nyomtatót, 31.900 Ft (+ÁFA) helyett

**14.900** forintért\* (+ÁFA)



\*Akciónk a készlet erejéig tart és  
kizárólag ORCA számítógép vásárlása  
esetén érvényes!

**HERTA**  
OTTHON A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

**Keresse fel személyesen is üzleteinket!**

Budapest, VII., Dohány u. 37. Tel/Fax:322-7846 (Számítástechnikai szaküzlet és szervíz) ■ Bp. XV., Szentmihályi út 131. (Pólus Center) Tel/Fax:419-4020  
■ Bp. III., Vörösvári út 23. Tel/Fax:368-8864 ■ Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel/Fax:266-5052 ■ Bp. X., Kerepesi út 73. (Park Plaza üzletközpont) Tel/Fax:262-3164 ■ Bp. XX., Kossuth L. u. 33. (Erzsébet Áruház) Tel/Fax:285-6004 ■ Bp. II., Gábor Áron u. 74-78. (Rózsakert Bevásárlóközpont) Tel/Fax:391-5840 ■ Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. (Lurdy ház) Tel/Fax:456-1131