

NÉPSZABADSÁG

# COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 23. szám

Informatikai magazin

1998. június 30.



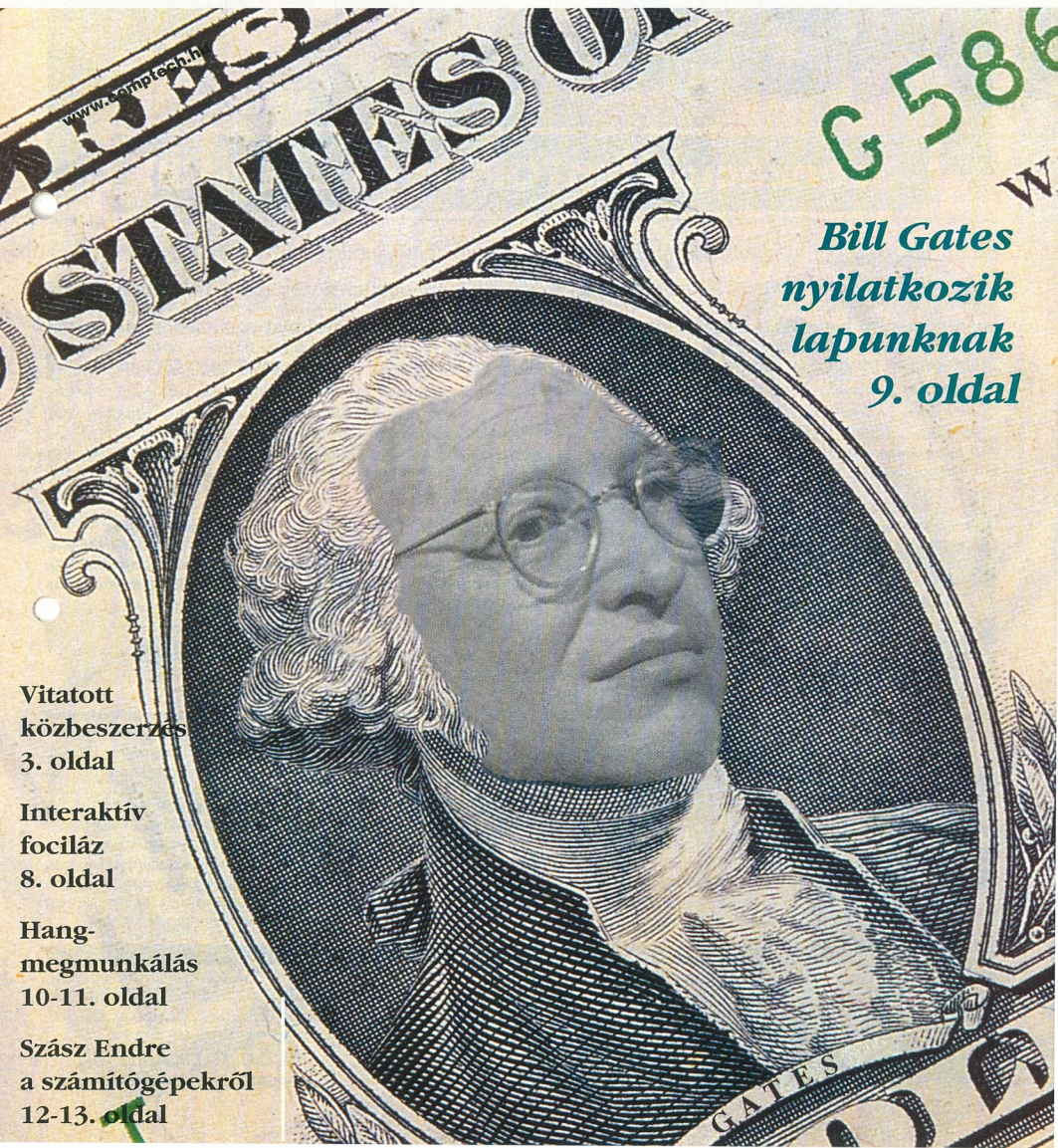
## OKI

People to People Technology

NYOMTATÓK ÉS FAXOK

Telefon: 327-4070

OKI InfoFax: 321-4466/1881



G 586  
W

*Bill Gates  
nyilatkozik  
lapunknak  
9. oldal*

Vitatott  
közbeszerzés  
3. oldal

Interaktív  
fociláz  
8. oldal

Hang-  
megmunkálás  
10-11. oldal

Szász Endre  
a számítógépekről  
12-13. oldal



## Szenzációs lapTOPLISTA a HP-től!

A HP noteszgépei kiemelkedő minőségükről és megbízhatóságukról közismertek. Most ehhez egyedülálló módon elérhető ár is társul Magyarországon. A modellek között mindenki megtalálhatja az igényeinek leginkább megfelelőit, és a szalagos vagy CD háttértárolóval valamint nyomtatóval kiegészítve pedig egy HP Mobil Iroda büszke tulajdonosa lehet.

**[ A MEGTARTOTT ÍGÉRET ]**

**HP OmniBook 2000** (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 512 kB cache, 2 GB HDD, 16 MB RAM, 12,1" SVGA DSTN kijelző, 2 MB VRAM, 22,6x29,5x4,9 cm, 3,18 kg, SB hangkártya, 1,44 MB FDD, opcionális CD meghajtó, Windows 95, TopTools 2.0)

**További akciósi termékeink:**

**OmniBook 5700** (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 2 GB HDD, 16 MB RAM, TFT kijelző); **OmniBook 5700** (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 3 GB HDD, 32 MB RAM, TFT kijelző); **OmniBook 3000** (Pentium® 233 MHz processzor MMX™ technológiával, 4 GB HDD, 16 MB RAM, 13,3" XGA TFT kijelző); Minden konfiguráció tartalmaz: SB hangkártya, 1,44 MB FDD, Windows 95, TopTools 2.0

**HP SureStore CD-Writer Plus 7200e** – CD írás: A CD minősége és a floppy egyszerűsége

A CD írás ezzel a nyomtató portra csatlakoztatható CD íráróval megvalósult álom még a kezdő felhasználónak is. A készülékhez adott szoftvercsomag mindent tud, amire szüksége lehet, akár adatai archiválásáról, kedvenc zenészművei CD-re viteléről, vagy digitális fotóalbum készítéséről van szó. A "Fogd és Vidd" másolással illetve az alkalmazásokról ugyanúgy írhat az újraintható CD-RW lemezekre, mint merevlemezére, floppyjára.



Tervezzen a jövőre: a Multi-Read technológia és a CD-UDF formátum garantálja, hogy lemezeit használhatja nemcsak a meglévő CD-ROM olvasókban és lejátszóban, de a jövő DVD-ROM és DVD-RW eszközeiben is.

**HP Colorado T5GB External** – Teljes védelmet adatainak

A nyomtató portra csatlakoztatható szalagos háttértároló 5GB-os kapacitásával, 2 GB/óra mentési sebességével ideális megoldást nyújt laptopon levő adatai mentésére. Kezelő szoftvere Windows 95-ön teljes rendszervisszaállítást biztosít: két floppyról és egy kazettáról visszatölthet MINDENT, ami a merevlemezén volt, anélkül, hogy operációs rendszerének újra telepítésével és beállításával kellene vesződni.



**HP DeskJet 340** – HP nyomtatási minőség kényelmesen hordozható kivitelben

A HP tintasugaras nyomtató strapabíró kivitele, megbízhatósága és nemzetközi garanciája biztosítja a megszakítás nélküli nyomtatást akkor és ott, amikor és ahol Önnek erre szüksége van. A nyomtató speciálisan kialakított lapadagolója biztosítja kis méretét és megnövelt hordozhatóságát. Kisméretű és pillékönnyű, a világon bárhol használható, többszempelt adapter biztosítja a tápellátást.



HP Hotline: 343-0310 HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>



További információért hívja viszonteladóinkat:

**Kventa Kft.** Tel.: 269-5262 • **MAX Trust Kft.** Tel.: 215-2574 • **NET Kft.** Tel.: 248-0505

**SelecTrade Kft.** Tel.: 292-6226 • **Vectra Kft.** Tel.: 218-8800 • **5P Kft.** Tel.: (82) 422-185

**Multitechnika Labor Tel.:** (22) 308-018 • **RacioNet Kft. Tel.:** (23) 417-313 • **Szintézis Kft.**

Tel.: (96) 502-200

\* Javaslott végfelhasználói ár, nem tartalmazza az ÁFA-t.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation. Microsoft, Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.



## Vitatott közbeszerzés

Több helyről is bírálát éri az idén áprilisban kiírt, 8 milliárd forint összártékú informatikai közbeszerzési eljárás meneté és eredményét. Egyrészt két vesztes cég, az Olivetti Hungary és a Kventa Kft. megfellebbezte a Közbeszerzési Döntőbizottságnál a tender eredményét, az érvényben lévő közbeszerzési törvény és eljárás pedig az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) hardver-szaksztyálya módosítána.

A cégek arra hivatkoztak, hogy a pályázatokat elbírálok – a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága (MKGI) és a Belügyminisztérium Országos Közbeszerzési Igazgatósága (BOKI) – nem a tenderben meghatározott metodika alapján értékelték beadott munkájukat. Az eredményhirdetés után a cégek azonnal jogorvoslati kérelemmel fordultak a

Közbeszerzési Döntőbizottsághoz, amely június 11-vel meg is tiltotta az MKGI-nek a keretszerződések megkötését a nyertes cégekkel. Ám addigra a vitatott kategóriákban négyet már aláírtak. Uherczky László, az Olivetti ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta, a pályázat eredményhirdetésekor az MKGI munkatársai többek között azzal az indokkal magyarázták cégük elutasítását, hogy nem szerepelt pályázatukban a számítógépekre megkövetelt 3 éves helyszíni garancia. – Holott – mondta az ügyvezető – ezt egészen pontosan feltüntettük. Németh Imre, a Kventa Kft. vezetője is elsieletnek s indokolatlannak tartja beadványuk elutasítását. Ráadásul, mondta lapunknak, az eredményhirdetés után azonnal megkezdte a szerződéskötést az MKGI, így még ha ely adna is a döntőbizottság kérelmünknek, a vitatott keretszerződések akkor is érvényben maradnának. (A gyors szer-

ződéskötések és a hasonló visszasságok elkerülésére a Közbeszerzések Tanácsa valamivel több mint egy évvel ezelőtt kidolgozott egy jogszabály-módosítási javaslatot, ám az egyelőre elakadt az Igazságügyi Minisztériumban.)

Az IVSZ hardver-szaksztyálynak vezetője elmondta, a közbeszerzési eljárásban nem a pozitív diszkriminációt kellene alkalmazni, hanem a negatívát. Azaz nem azokat kellene megnevezni, akikről informatikai eszközöket vásárolhatnak a közintézmények, hanem azokat kellene nevesíteni, akikről semmiféleképp nem. Így az egy évnél fiatalabb cégeket, az alacsony alapítókével vagy köztartozással rendelkezőket, vagy akik ellen valamilyen eljárás folyik. – Ám ehhez – mondta Solt – a központosított közbeszerzési törvény teljes módosítására volna szükség.

A Miniszterelnökség informatikai helyettes államtitkára, Horváth János és Gellén Gábor, az MKGI közbeszerzési igazgatója az eljárást ért kritikákra úgy válaszolt, az idei gyors szerződéskötéseket az tette lehetővé, hogy a pályázati anyagok már előre tartalmazták a formulákat. Az Olivetti és a Kventa pályázatának ügyében a jogorvoslati kérelem döntőbizottsági elbírlása előtt nem nyilatkoztak.

Dr. Farkas Gyöngyi, a döntőbizottság elnöke lapunknak elmondta, a két cég ügyét együttesen tárgyalják, s erre június 30-án kerül sor. Amennyiben jogszabályt sértett az MKGI, akkor bírságment akár a beszerzés tárgya értékének 30 százalékát is fizetheti. Ha azonban a közbeszerzés tisztasága nem sérült, akkor a szerződéskötés a nyertes cégekkel a vitatott kategóriákban is tovább folytathat.

G. M.

## Partner a HP

Az évezred végére a számítógépet használók 45-50 százalékra fog interneten keresztül vásárolni. A hálón keresztüli vásárláshoz pedig speciális szoftverekre van szükség. Az a cég tehát, amely már most megbízható szoftvereket tud készíteni az internetes vásárlásban érdekelt cégek és vállalkozások számára, hatalmas előnyre tehet szert. Többek között ez hangzott el Londonban a Gartner Group támogatásával rendezett Hewlett-Packard elektronikus üzleti szoftverek bemutatóján. Regina Casanato, a Gartner Group kutatási igazgatója szerint az internetes

vásárlás nemcsak a civil, hanem az üzleti szférát is jelentősen átalakítja majd. Ennek eredményeként tíz éven belül a tőzsdéi és a pénzügyi tranzakciók jelentős része interneten keresztül bonyolódik majd.

Felismerve ennek jelentőségét a HP csatlakozott ahhoz az Európai Partner Programhoz, amely az internet üzleti szintű felhasználását tűzte ki céljává. A sajtó-nappal egy időben jelentették be azt is, hogy a General Electric európai részlege információs szolgáltatásához a HP üzleti szoftverét választotta.

## Döbbenet

*Nem találok rá jobb szót, meg vagyok döbbenve! Valósággal sokkolt a hír, hogy letartóztatták az Albacomp vezetőit. Manapság, amikor alig múlik el nap robbantás, korrupciós botrány, vagy éppen fegyveres bankrablás nélkül, azért szörnyű, ami történt, mert mindenképpen új fejezetet nyit a magyar informatika történetében.*

*Az Albacompot, és vezetőjét, Mindrovits Jánost aligha kell bővebben bemutatni. Kis gmk-ból fejlesztette a céget a legnagyobb hazai informatikai részvénystársasággá. A velük együtt induló vállalkozások többsége azóta tönkrement, megszűnt, de ők egyen feljebb emelkedtek. Sorban nyerték a tendereket, terjeszkedtek, cégeket vásároltak fel, és elérték a tízmilliárdos éves forgalmat. Támogatták a jó ügyeket, az új magyar találmányokat, és fantasztikus szűrkédlányt hoztak össze.*

*Eközben rengeteg ellenséget szereztek. Különösen azóta szaporodott számuk, hogy Mindrovits élére állt a csempészet, a fekete-kereskedelem és a korrupció elleni harcnak.*

*És most itt van ez. Rettenetes, akár igaz akár nem. Ha igaz, akkor ledőlt egy „bábvány”, és úgy éreztük, már senki nem bírhatunk. Ha hamis a vád, akkor még nagyobb a döbbenet, és választ várunk a kérdésre: már itt tartunk?*

Lónyai László

## COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja  
Internet: <http://www.comptech.hu>  
webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.  
Feladós szerkesztő: Lónyai László  
Szerkesztő: Jávorszky Béla László  
Főmunkatárs: Kláry István

Munkatársak: Fülöp Norbert,  
Gecse Mariann, Szabó Csilla,  
Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénystársaság  
Feladós kiadó:  
Lengyel L. László, ügyvezető igazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:  
PersonArt Kommunikációs Ügynökség  
1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.  
Kereskedelmi és hirdetésigazgató:  
Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.  
Telefon: 469.30.30/telex: 469.30.40  
e-Mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu)  
CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt  
Nyomdos: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

## Microsoft vs. World

(c/net/USAToday/Newsbytes) A washingtoni fellebbviteli bíróság döntése szerint a Microsoft kötelezheti a számítógépgyártókat arra, hogy az Internet Explorer-t is installálják Windows 95-öt futtató gépeikre. Az igazságügyi minisztérium és a Microsoft perét tárgyaló elsőfokú bíróság tavaly decemberben tiltotta meg a szoftveróriásnak, hogy a két program kapcsolatát követelje licenccpartneritől, ezt a döntést semmisítette most meg a fellebbviteli bíróság. Az igazságügyi minisztérium most azt vizsgálja, hogy a Microsoft asztali operációs rendszerek területén szerzett fölényét nem arra használja-e, hogy javítsa pozícióját a hordozható PC-k piacán. A társaság ingyenes Windows 98 kupont kínál mindazoknak, akik június 30-ig Palm PC-t vásárolnak. Az AT&T is beperelte a szoftveróriást szerződészegésért és az üzletmenet befolyásolása miatt. Az AT&T azzal vádolja a szoftvercéget, hogy az megszegte 1991-es szerződésüket, mivel nem hajlandó a Windows NT 5.0 forráskódját a telefontársasággal megosztani.

## Illetlen program

(Wall Street Journal) Egy oktatási program szokatlan működési hibát produkált: bizonyos körülmények között olyan kifejezéseket használ, melyektől még egy tengerész is elpirulna. A Secret Writer's Society – a Matsushita Panasonic Interactive Media terméke – gyerekek számára készült írásfejlesztő program, ami többek között képes arra, hogy számítógéphanon visszaolvassa a beírt fogalmazásokat. A gond csak ott van, hogy hiba került abba a programrészbe, amelynek ki kellene szűrnie az illetlen szavakat. Ezeknek a szavaknak az elvetése helyett belemélyed a tiltott szavak archívumába, és sikamlós mondatokat fűz össze.

## Egymillió internet-felhasználó Kínában

(Newsbytes) A China Network Information Center adatai szerint már több mint egymillió felhasználó érte el az internetet. 1998 elején a felhasználók száma még csak 670 ezer volt, május végére pedig elérte az 1,06 milliót. Ro-

hamosan emelkedik a .cn top level domainek száma is, az év eleje óta 44 százalékkal nőtt, jelenleg 7360 ilyen cím létezik.

## Az igazi X-akták

(AP/Newsbytes) Az FBI web-site-ján (www.fbi.gov) mostantól 16 ezer régi akta, vagyis mintegy 1,3 millió dokumentum között lehet válogatni. Az akták többek között tartalmazták az UFO jelenségek leírásait, bűnözőkről szóló beszámolókat és más szenzációs anyagokat, melyek közlésével általában a bulvársajtó szokott foglalkozni. Az adattárban így például megtalálhatók az FBI Marilynn Monroeról, Picassóról, a híres Bonnie-ról és Clyde-ről, valamint Elvis Presleyről szóló jelentése – Elvís él!?

## Új Silicon Graphics superkomputer

(Reuters) A Silicon Graphics bemutatta eddigi leggyorsabb gépét, amely kétszer olyan gyors, mint az eddigi létezett modellek. Az új Cray SV1 sorozat gépei másodpercenként 4 milliárd számítást képesek elvégezni, az SGI ezzel megpróbálhatja a korábban elvesztett piacát visszaszerezni. Az új gépet az Egyesült Államokban augusztusban hozzák forgalomba, listaára 500 ezer dollár, és a cég szerint máris 20 millió dollármnyi megrendelést kaptak. A Silicon Graphics szuperszámítógépe professzionális grafikus képességeivel alkalmas akár nukleáris robbantások szimulációjára, vagy filmekhez készített bonyolult digitális trükkök készítésére is. A Palo Alto-i székhelyű cég pénzügyi eredménye az utóbbi időben erőteljesen visszaestek.

## Portal-site-ok versenye

(c/net/Reuters) A Walt Disney részese-dést szerzett az Infoseekben részvevénycsomag-jának

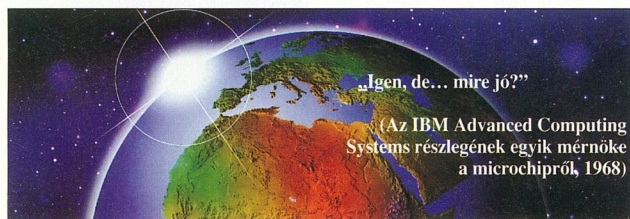


mint egy 43 százalékos felvásárlásával,

amely jelenleg mintegy 465 millió dollár ér a tőzsdén. A felvásárlásból egy új cég jön létre, amely fej mellett fog küzdeni a többi online keresővel. Az Infoseeknek valamint a Disneynek összesen 23 millió felhasználója van, az új portal-site az ABC.com-ról, a Disney.com-ról és számos más, a cég érdekességében levő site-ról közöl majd információkat. Az internetes cégek piaci részesedésért folyó, egyre élesedő küzdelmébe a Microsoft is beszáll, publikussá tette Start nevű kezdőoldalának bővításvázlatát. A Netscape szintén bejelentette Netcenter nevű kezdőoldalának új bővítési vázlatát. A nagyobb online cégek, így a Lycos, a Yahoo, az Excite és az America Online mind az internet kapujává kívánják válni, a keresők és internet-indexek egymás után jelentik be ingyenes e-mail szolgáltatásaikat, online játszható játékaikat, beszélgetőfelületeiket, amelyek vonzzák a felhasználókat.

## Előbbrehozott Rom-T privatizáció

(MTI) A román kormány október 30-áról október 15-re előrehozta az állami RomTelecom távközlési vállalat 35 százalékanak eladási határidejét. A végső ajánlatokat szeptember 30-ig várják. Eddig két konzorcium, az olasz STET és a holland KPN, valamint a görög OTC és az amerikai SBC társulása adott be pályázatot. Hírek szerint érdeklődik a France Télécom és a Deutsche Telekom is, de ők egyelőre még nem pályáztak.



„Igen, de... mire jó?”

(Az IBM Advanced Computing Systems részlegének egyik mérnöke a microchípről, 1968)

## CATIA kedveli az SG-t

(CT-információ) A Silicon Graphics a CATIA leggyorsabban növekvő platformja. A cég rekordidő – alig több, mint két év – alatt jutott el a mérföldkövet jelentő 10 000. CATIA munkahely eladáshoz. A Dassault Systems CATIA szoftvere az autópárer egyik legfontosabb alkalmazásának számít. A Silicon Graphics/CATIA felhasználók közé tartozik a Volkswagen csoport, a Mercedes, a BMW, a FIAT, a Volvo és a Boeing.

## Célszámítógépek olcsón az Acertől

(Reuters) Az Acer bemutatta olcsó célszámítógépeit, melyek egy asztali PC árának nyegébe kerülnek. A még idén piacra kerülő XC, avagy X Computer nevű gépek között van egy 200 dolláros, gyerekek számára készült modell, és egy 1 kg súlyú, 6–700 dollár közötti árú hordozható számítógép, amelyet diákok és újságírók számára fejlesztettek ki. Az XC-k egyetlen feladat ellátására kifejlesztett célgépek lesznek.

## Sony set-top box

(Reuters) A Sony 1999 elején piacra dobja saját, a Microsoft Windows CE operációs rendszerével felszerelt set-top boxait. Az televíziós internetezés népszerű technológiáját megalapozó dobozok lesznek a Microsoft és Sony első közös fejlesztésű termékei, melyekkel a két cég az intelligens háztartási elektronika eszközök piacát próbálja meghódítani.

## Start On-line

Lassan kézben a passzusaira. Túl azon, hogy a fiatalok tippeket kaphatnak a karriertervezéshez, az interjúval való felkészülésben és önéletrajzírásban, a felkészítő fejezetekben kiemelten szerepelnek a nyelviskolák, posztgraduális képzések és külföldi lehetőségek. A második részben pedig keresőprogram segítségével a diploma, az érdeklődési terület és a nyelvtudásnak megfelelően lehet böngészni.

Ezen a területen hazánkban az első és egyben leglátogatottabb vállalkozás a Start On-line (www.startonline.net). A site anyaga két, jól elkülöníthető részre oszlik: az álláskeresőben segíti a feladatokat, illetve a vállalatok és állásajánlatok

P. B.

## Ifabó helyett INFO

Eddig nyolcszor került megrendezésre Magyarországon az Ifabó számítástechnikai szakkiallítás, és már biztos, hogy az idei volt az utolsó. A Hungexpo ugyanis bejelentette, hogy felbontotta a vásárt szervező ECI-vel – amely egyébként a Hungexpo és az osztrák Wiener Messe 50-50 százalékos tulajdona) – szerződést, és a jövőben egyedül szervez informatikai és kommunikáció-technikai szakkiallítás.

Az előzményekről elmondták: 1990-ben döntöttek úgy, hogy létrehozzák az ECI-t, és Budapesten is megrendezik a Bécsben más sikeres Ifabót. Akkor még érvényben voltak a fejlett technológia exportját korlátozó CO-COM előírások, és a nyugati cégek többségének sem volt magyarországi képviselője, ezért Ausztriából jobban lehetett szervezni.

A helyzet néhány év alatt gyökeresen megváltozott. Az embargó megszűnt, a világcégek Magyarországra települtek, és így az Ifabó lényegében magyar kiállítás lett. Ezt a helyzetet érzékelve az osztrák fél még 1991-ben módosította a szerződést, amely szerint az négy évig nem mondható fel, és utána is két év a felmondási idő. Így hiába jutott a munka nagyobb része a Hungexpónak, a profit kétharmadát az osztrák partner tette el. Ennek a helyzetnek a megváltoztatására hiába tett javaslatokat a Hungexpo, ezért 1996-ban felmondták a szerződést.

A tárgyalások a két éves felmondási idő alatt is folytatódtak, de az osztrák partner minden javaslatot elutasított. A tárgyalási lehetőségek kimerültek, ezért jövőre az április 27-30-ig tartó kiállítás neve INFO '99.

## Legnézettebb oldalak

(Newsbytes) Az America Online és a Yahoo oldalai magasan a legnézettebbek a Media Matrix májusi felmérése szerint. Az otthonról internetezők körében a további sorrend geocities.com, netscape.com és microsoft.com, míg a munkahelyi felhasználók a netscape.com, a microsoft.com és excite.com oldalait nézik.

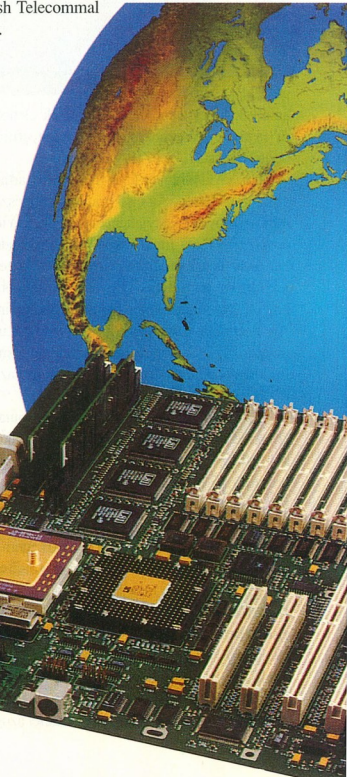
## Multimédiás utcai telefonok

(Newsbytes) A British Telecom októberben indítja Anglia-szerte útjára a Touchpoint ISDN utcai telefonokat. A készülékek a hagyományos funkciók mellett egy vörösterképpel, multimédiás információs rendszerrel és nyomtatási lehetőséggel van felszerelve.

## Az AT&T megveszi a TCI-t

(Newsbytes/Internetto) Az AT&T Corp. 48 milliárd dollárért egyesülni készül a Telecommunications (TCI) céggel. A tranzakció részvényfelvásárlás formájában történne, ráadásul a TCI 16 milliós adósságát is magával hozná a fűzőba. Az Egyesült Államok történetnek egyik legnagyobb összevadászásával egymásra talál az AT&T hatalmas ügyfélkörrel rendelkező távolsági- és mobil telefonpiaca, internet-szolgáltatása valamint a TCI kábelrendszere, és nagy sebességű üzleti internet-szolgáltatása. A megállapodást stílszerűen egy televízió közvetített videokonferencián jelentette be C. Mi-

chael Armstrong, az AT&T elnöke. A TCI vezetése a fűzőt pozitívan értékeli a cég részvényesei és alkalmazottai szempontjából. Az összevadász jelentős lépés a piacon az AT&T számára, meg nem erősített információk szerint az amerikai óriás tavaly tárgyalásokat folytatott az MCI felé kacsingató British Telecommal is.



TALLÓZÓ



# Szörfös programok (III.)

## Internet-suli XXII.

A nagy böngészőprogramok egyik hátrányként tartják számon, hogy hatalmas erőforrásokat foglalnak le. Futtatásukhoz Windows 95 alatt legalább 16 MB-os memóriára van szükség, és legutolsó verzióik alapváltozatban is 30-50 MB-nyi helyet foglalnak el a merevlemezben. A góliát böngészők ma már a legkülönbözőbb segédprogramokat és kiegészítő alkalmazásokat is magukba foglalják, a multimédia-támogatásnak hála akár online videó nézhetünk és rádiót is hallgathatunk velük. A programok telepítőkészletének mérete ennek megfelelően elérheti a modernes letöltéssel már-már kezelhetetlen több tíz megabájtot.

Szerencsére a böngészőprogramok köre nem korlátozódik az egymással rivalizáló Internet Explorerre és a Netscape Navigatorra. A kis programok elterjedése ugyan elenyésző a „csatahajókkal” összehasonlítva, de néhány használható alkalmazást mégis találunk közöttük. Vannak például programok, amelyek teljes weboldalakat képesek „lehozni” a merevlemezünkre, hogy azokat offline böngészhessük (WebZIP, web@pc).

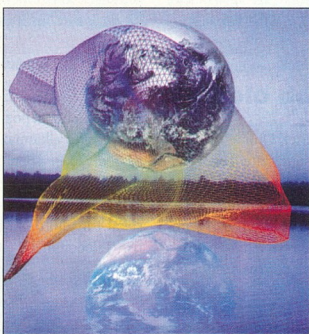
Nemcsak a nosztalgiaiózók figyelmére tarthat számot a Mosaic. Az első grafikus böngészőt minden browser ósztatjaként emlegetik, a Windows 95/NT alá írt 3.0-as változata mégsem hat ósdiának. A programot freeware-ként terjesztik, és az Illinoisi Egyetemen működő NCSA (National Center for Supercomputing Applications) szerveréről ([www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/mosaic-w/RELEASEINFO/download.html](http://www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/mosaic-w/RELEASEINFO/download.html)) letölthető, de akár hazai ftp-szerverről is megszerezhetjük.

Teljes értékű böngészőprogramként mutatkozik be az Opera, amely alig 2,5 megabájtos helyigényével kápráztatja el a felhasználót. A program 16 és 32 bites változatban létezik, a gyorsaságán ugyan lehetne javítani, de a behívott oldalak korrekten prezentálja. A minimális harverigény: 386-os PC, 6 MB memóriával. Az Operában is a szabvány gombsor szolgál a főbb parancsok aktiválására, de ezeket a Mosaic 3.0-hoz hasonlóan már az első bekapcsolás alkalmával haladó felhasználóknak, szöveges feliratok nélkül kell kezelniük.

A címsor betöltés alatt eltűnik, vagyis nem tudjuk az esetleg hibásan beírt webcímet azon-

nal módosítani, csak akkor, ha néhány másodperc elteltével hibáuzenettel visszatér a program. Az Operában elég komoly tematikus címlistát találunk, már csak ezért is érdemes egy pillantást vetni erre a shareware programra ([www.operasoftware.com](http://www.operasoftware.com))

Sok kisebb böngészőprogram próbál felhasználókat átcsábítani a „két nagytól”, használhatóbb grafikus felületet és programozható letöltést kínálva. Vannak viszont olyan programok is, amelyek nem teljes „rendszerátváltásra” akarnak rábírní, hanem az eredeti browser hatékonyságát növelik meg ugrásszerűen.



WebTurbo egybeépül a böngészőnkkel, és egy oldalsó selymet elfoglalva a képernyőből többszöröseére növeli az egyidejűleg lekérdezhető oldalak számát. A keresőszolgáltatások találatait például szinte azonnal egy listába foglalja, és minden felesleges képet nélkül prezentálja. Ha érdekel minket az egyik találat, pluszinformációt kérhetünk

róla (közben persze újabb lekérdezések indíthatók). Így mielőtt elindítunk egy oldalt a böngészőprogram ablakában, kiderítjük róla, hogy él-e a cím egyáltalán, és mikor frissítették utoljára.

Letöltés támogató programnak definiálja magát a shareware-ként forgalmazott Go!Zilla. Ennek megfelelően együttműködik a gépünkön található böngészővel, és korrigálja az egyik legnagyobb hibát: a felveszakadt letöltések újraindításánál képes „felvenni a fonalat”, vagyis időnként és pénztárcánkat kímélve a fájll közepétől folytatja. Ha a Go!Zillát bízzuk meg egy fájl megszerzésével, a szóba jövő letöltési pontok címét csak rá kell dobálni a program ikonjára, és ki fogja választani közülük a leggyorsabbat. Ha kicsi a modernnek sávszélessége, de a háttérben folyó letöltés mellett böngészni is szeretnénk, a Go!Zilla 3.0-as verziójában egy csúszkán közvetlenül szabályozható a letöltési sebesség. Ha inkább gyorsítanánk, teljes gázt adhatunk, és ismét felpörög a sebesség. Ugyanígy lehetőség van a Hálón töltött idő beprogramozására: adott időpontban minden letöltést félbe tud szakítani a Go!Zilla, és a modemet a vonal bontására utasítja.

Vértes A. Balázs  
motodog@freemail.cz.hu

## A HÁLÓ VILÁGA

**NŐVEKVŐ ONLINE SZERENCSEJÁTÉK-PIAC.** A Datamonitor elemzése szerint 2002-ben több mint 10 milliárd dollárnyi összeget költenek majd online szerencsejátékokra. A piac óriási, jelenleg csak Európában és az Egyesült Államokban 700 milliárd dollárt játszanak el évente, az online forgalom ebből mindössze fél-milliárd dollár. Az amerikai online szerencsejátékok kétes jogi helyzete miatt valószínűleg nőni fog Anglia piaci részesedése. Jelenleg a játékosok többsége amerikai állampolgár, az internetes kaszinók azonban karib-tengeri, európai és dél-afrikai vállalkozások.

**ADATVÉDELMI SZÖVETSÉG.** Ötven amerikai cég és szervezet megalakította az Online Privacy Alliance nevű szövetséget, amely a magánélet sértelenségére vigyázna az interneten. Az alapítók között szerepel az America Online, a Hewlett-Packard, a Microsoft és a Direct Marketing Association. A kereskedelmi minisztérium jelenleg vizsgálja, vajon működik-e a jelenlegi rendszer, amelyben a felhasználók személyes adatait a cégek saját belátásuk szerint kezelik. Az érdekvédelmi szervezetek jogi szabályozást szeretnének, szerintük a cégek nem fogják lehetővé tenni a névtelen böngészést, mivel szükségesük van a felhasználók személyes adataira, amelyek értékesek a piackutatók számára.

**JUTALOM A SZINGAPÚRIAKNAK.** A szingapúri kormány három dollár értékű telefonkártyával jutalmazta mindazokat az állampolgárokat, akik interneten nyújtották be a múlt évre vonatkozó adóbevallásukat. Az elektronikus adóbevallással sok időt és pénzt lehet megtakarítani – indokolta a hatóságok gesztusát Ong Khaiw Hong, az adóbevalló szoftver kifejlesztője.

**NETSCAPE COMMUNICATOR 4.5.** A Netscape megjelenteti az új, 4,5-ös verziójú Netscape Communicator programcsomagot. A komplex Communicator szoftvert intelligens böngészési tulajdonsággal ruházták fel, az új keresőmódszerrel elég a keresett szót a böngésző felső címsorába begépelni. Elemzők szerint ez az egyszerű kis újítás forradalmi változást hozhat a keresők piacán. Megjelenik a böngésző menüjében egy „What's Related” felirátú gomb is, amely automatikusan generál egy adott témához kapcsolódó linklistát. A szintén új NetWatch funkció a tartalomszűrés támogatja.

**A HP új, 8 processzoros szervere.  
A legerősebb motor a Windows® NT  
számára.**

**Nº 1  
NT Server**

### HP NetServer LXr Pro8

Első a tranzakciós jellemzők alapján: TPC-C: 33,78 \$/tpmC és 16,257 tpmC

A világon leggyorsabb a Microsoft Exchange Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a Baan ERP Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a SAP Sales and Distribution Benchmark szerint

Nem kevesebb, mint 4 benchmark, ami alapján az LXr Pro8 teljesítménye aranyérmert szerzett!

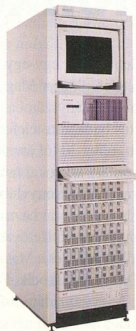
Az új HP NetServer LXr Pro8-ban akár 8 darab Intel Pentium® Pro processzor is működhet, de

z ára mégis a 4 processzoros szerverek szintjét tükrözi. Így az LXr Pro8 ár/teljesítmény aránya a ma kapható Intel alapú rendszerek közül a legjobb.

Az LXr Pro8 kiemelkedő teljesítményét olyan, magas rendelkezésre állást biztosító tulajdonságokkal ötvöztük, amelyekkel korábban kizárólag a RISC alapú rendszerek rendelkeztek. A szerver természetesen Microsoft

Cluster Server kompatibilis. A HP hálózati menedzselő szoftverével könnyedén és biztonságosan épül be bármely vállalati környezetbe. És ha mindehhez hozzáadjuk még a kiváló háttér szolgáltatásokat és a HP széleskörű tapasztalatát, mint hivatalos Microsoft Support központ, nyilvánvalóvá válik, hogy ez a motor nem csak a legerősebb, hanem a legbiztonságosabb is.

A csúcsmínőségű szervereket igénylő kritikus környezetekben az új HP LXr Pro8 az, amely az Ön üzletét biztonságosan vezeti a siker felé. **[ A MEGTARTOTT ÍGÉRET ]**



HP Hotline: 343-0310 HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>



**Kivonat specifikációjából:** Legfeljebb 8 darab Intel Pentium® Pro 200 MHz processzor egyenként 1 MB cache memóriával • Legfeljebb 8 GB memória (SDRAM) • CD-ROM és 3,5" 1,44 MB floppy meghajtó • Három, előlapról elérhető felmagas meghajtó hely • Nyolc PCI csatló (egy foglalja a videokártya számára) • Működés közben cserélhető tápegység és hűtőventilátor • Kettős hálózati tápvezeték a folyamatos tápellátáshoz **Választható:** HP NetRAID vagy NetRAID-3SI I/O vezérlőkártya • HP NetServer Rack Storage8 külső tárolóegység • Üvegszalactartós tárolóeszköz kezelés a jobb elérhetőség és bővíthetőség érdekében • Microsoft® Cluster Server • **Szoftverek:** HP Navigator, HP TopTools, HP OpenView™





# Interaktív fociláz



Több láda sör, ötheti hidegéllem, álmatlan éjszakák – folyik a franciaországi futball-világbajnokság. Akik pedig nem elégszenek meg a passzív szemlélődéssel, inkább némi interaktív izgalomra vágyanak, azok hatféle számítógépes fociprogram közül is válogathatnak.

Alfabetikus sorrendben haladva: az *Adidas Power Soccer* (Psygnosis) az egyetlen, amely nem a jelenlegi vébé körül forog, megjelenését egyszerűen mostanra időzítették. Az angol, francia, német, olasz és spanyol bajnokságot küzdhetjük benne végig, majd jöhetnek a nemzeti válogatottak. Sok újdonság nincs benne, a manapság futó fociprogramok a lehetséges beállításokat szinte kivétel nélkül tudják. A *Sensible World Cupban* (GT Interactive) a játékot teljesen felülírjuk, minimális az irányítási rendszer, a szakemberek szerint ennek ellenére biztos siker lesz, mivel elődje is a jó játszhatóságáról volt híres. A *Super Match Soccer* (Acclaim) a ma már legendának számító Match Day utódja. A program alkotója, Jon Ritman saját bevallása szerint nem a külsőségek minél hűbb

viszsaadására helyezte a hangsúlyt, hanem inkább a játszhatóságra. Kezelése az ígéretek szerint könnyen elsajátítható, igazi



profizmus azonban csak többeti játék után érhető el. A *Total Soccer* (Live Media) az angol első osztály (Premier League) számítógépes verziója, értelemszerűen valóságghú csapatokkal. Szintén igen könnyen játszható, minden speciális mozdulat két gomb segítségével érhető el. A Les Ferdinand mozdulatain alapuló *World League Soccerben* (Eeidos Interactive) pedig a felhasználók állítólóg mindent maguk állíthatnak be, például a játék gyorsaságát is.

És akkor a végén az ászok ásza, a *World Cup '98* (Electronic Arts). A világbajnokság exkluzív jogait a FIFA-tól megszerző cég

programozói a szokásos FIFA Soccert ezúttal két részre bontották: még karácsony előtt kijött a kibővített változat (Road to the

World Cup), a vébé idejére pedig megjelentek a világbajnokságok döntőit feldolgozó, gazdagon kör-



tett játékprogramjukat. Ügyes kereskedelmi húzás, gondolták (jogosan) sokan, az eredmény azonban magáért beszél: a World Cup '98 jelenleg kétségkívül a legjobb számítógépes fociprogram. A részt vevő csapatok játékerőssége nagyjából fedi a valóságot, talán csak a spanyolok sikerültek a

vártnál combosabban. A megszokott szolgáltatások (többféle kameraállítás, automatikus visszajátás stb.) mellett a játékosok bőrszíne, hajformája és -színe, arcéle és -szőrzete is állítható. A csapat stratégiájára számtalan opció, a felállástól, formáción keresztül a taktikai variációig. A mérkőzések kommentátorai pedig Gary Lineker és Chris Waddle.

És végül a körítésről: a mérkőzések teljes ceremóniája látható, játékok között folytonos animációk, látványelemek gesztikulálások, mindehhez első osztályú grafikai kivitelezés. A régieiből vébé döntőkben a

mezől a stadionokig minden kellemes körhú, ahol kell, stílszerűen fekete-fehérben, és ha már mi magyarok mostanság a finálékban nem nagyon rúgnak labdába, ha ügyesek vagyunk, legalább a számítógépen megnyerhetjük azt a nevezeteské 1954-es döntőt.

P. B.



## Telefonkönyv lemezen

kétfelhete jelenik meg egy-egy városi, megyei, szakmai telefonkönyv Magyarországon.

A legnagyobb példányszámban természetesen a kétkötetes budapesti telefonnévsort adják ki: az idén július 20-tól átvethető, és gyakorlatilag naprakész adatokat tartalmazó legfrissebb fővárosi telefonkönyvhöz 2200 tonna papírt és 100 tonna kartont használnak föl. A mintegy hárommillió előfizetői adat folyamatos frissítéséről az MTT és a Matáv közös vállalata, a TeleData gondoskodik. Fetzter főszerkesztő ígéri, hogy az idén már nem kell bosszankodniuk a budapesti névsort forgatóknak, és az előfizetők nagy többsége teljes címmel szerepel újra a telefonkönyvben.

Az MTT tisztában van azzal, hogy az ország egyik legnagyobb papírfogyasztója, a papír pedig a környezetvédelem okán különösen értékes fából készül – mondja a főszerkesztő. – Éppen ezért nagy gondot fordít az kiadó a

használt telefontévsorok begyűjtésének megszervezésére, azok újrahasznosítására. Elsősorban az igen nagy példányszámban megjelenő Budapesti Telefonkönyv esetében igyekeznek megvalósítani az MTT a környezetvédelmi célokat azzal, hogy följárólotta a sok fővonnall rendelkezők számára: szívesen rendelkezésükre bocsátja a telefonkönyvet CD ROM formájában. Tavaly 1000 céget keresett meg, ám csak 500 vállalkozott arra, hogy a neki járó telefonkönyvet lézerlemezre váltsa át. Az idén 3000 céget keresett meg az MTT, és 1500 CD-igénnyel számolt, ami 15 ezer könyvnyi papír megtakarítást tesz lehetővé, miután már 10 könyv után ad egy CD-t.

Az idén már a budapesti telefonkönyvvel teljesen megegyező CD ROM jelenik meg, alapadatokkal és hirdetésekkel – továbbá ami legalább ennyire fontos: új, korszerű, gyors keresőprogrammal.

K. L.

A z ország egyik legkorszerűbb és legnagyobb teljesítményű számítástechnikai rendszere működik a Magyar Telefonkönyv-kiadó Társaság (MTT) budai központjában. Évente négy-öt millió-háromszázezer példányt gyártat a „telefonkönyv-fellegvár”, csaknem



# Tovább a gatesi úton

## A Microsoft vezére a vádokról

**A pletykák szerint amikor a Microsoft és az igazságügyi minisztérium hivatalnokai megpróbálták tető alá hozni egy mindenki számára kedvező egyezséget, Bill Gates egy félreeső kis nyaralóban, Hood Canalban tartózkodott, mondván: ez is csak olyan „per” lesz, mint a többi. Majd idén, ahogy a vita tétje egyre nőtt, Gates végül már többször telefonbeszélgetésekben próbálta meggyőzni igazáról a szövetségi antitrusztbizottság vezetőjét, Joel Kleint. A Bill Gatesszel folytatott exkluzív beszélgetésünkben azt próbáltuk megtudni, hogyan került a Microsoft ebbe a korántsem kellemes helyzetbe.**

– Olyan hatalmas és befolyásos ember, mint ön, hogyan juthatott el arra a pontra, hogy folytonos összetűzései legyenek a kormányval?

– Az ügy messzire nyúlik vissza. Nyolc ével ezelőtt az FTC (Szövetségi Kereskedelmi Kamara) megkeresett bennünket és az IBM-et, mondván, szeretnék összeesküvésben veszünk részt, monopolizáljuk az operációs rendszer piacát. Ez igencsak furcsán hangzott, mivel az IBM és a Microsoft heves versenyben volt és van. Ez a tény természetesen nem zavarta a hivatalnokokat. Dokumentumok kértek be szinte minden cégtől, aki valaha is kapcsolatban állt a Microsofttal. Ennek egyetlen kézzelfogható eredménye az lett, hogy a kormány lett a Microsoft Panaszok Irodája.

– Úgy tűnik, az év elejéig a Microsoft nem igazán vette komolyan az eljárást, sőt mintha egyfajta strucppolitikát folytattak volna.

– Nem nevezném ezt strucppolitikának, mindössze a kellenél kicsit több naivitásnak. Azt elmúlt években mindig azt mondtam az mbereknek a Microsoftnál: „nem kell aggódnotok, a törvény bátorítja az újítást, a kreativitást és az alkotószellemet”. Persze a külső szemlélők ezt kifogatták. Erre mondanék is egy példát. Sokak szerint mi azt mondtuk, hogy a Windows 98 leállítása a gazdaság gyengülését jelenti. Mi semmi ilyet nem mondtunk. Csak azt, hogy a Windows 98 megjelenésének akadályozása nem szolgál semmilyen pozitív célt. Nos, ugyanezek a személyek úgy gondolják, hogy a külvilág felé csak szrepet játszom, miközben a háttérben megpróbálom minden ellenfeletem kikészíteni.

– Mit gondolt, miért fájultak el ennyire a dolgok?

– Őszintén sólvna nem tudom. Az biztos, egyáltalán nem számítottunk arra, hogy az FTC után jön az igazságügyi minisztérium korlátozó rendelete, majd a bírók kellemetlenkedései. Azt sem vártuk, hogy Bob Dole és Robert Bork (mindketten a kongresszus meghatározó alakjai – a szerk.) mögé rejtőzjen a Netscape és a Sun, és onnan támad minket.

Ráadásul az állami főügyész megjelenése tovább bonyolította a helyzetet. Számomra teljességgel elképzelhető az egész jelenség. Sőt, a Sun is beperelt minket, azzal érvelve, hogy manipuláltuk őket a Java szabványról szóló szerződés az aláírásában.

– Ön hogyan vélekedik arról, hogy a legtöbb támadás a Win 98 exploreres kezelői felületét érinti. Hogy ezzel „kicsit” rákényszerítik a felhasználókat az Explorer használatára?

– A Windows 98 jó termék. A böngészőt pedig nem lehet belőle csak úgy kicibálni. És ehhez továbbra is mervelem ragaszkodunk. Az már más kérdés, hogy ellenségeink mit mondanak legújabb termékeinkről. Az az igazság, hogy a Win 98-cal kapcsolatos támadások olyan mértékűek voltak, hogy szinte már örültünk annak, hogy az ügybe beleszól a bíróság. Ha az ember perben van, igazat kell mondania. A per előtt viszont bármiféle pletyka vagy állítás hangzik el, az illető nem vonható érte felelősségre.

– Abban azért egyetértünk, hogy e történetek nem ok nélküliek. A Microsoft nyilván tenné néhány olyan dolgot, ami ezt az ellenhadjáratot kiváltotta.

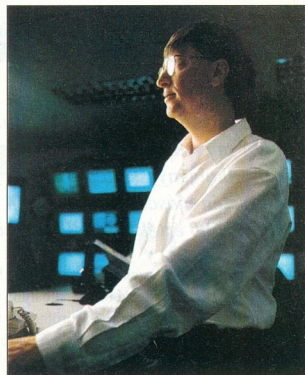
– Sikeresek voltunk. Méghozzá nagyon sikeresek.

– Lehet, hogy túl sikeresek?

– Én ezt nem így gondolom. Sikeresek voltunk a gazdaság és olyan területén, amely nagyon érdekes és nagyon fontos. A sikerünk szintjét tekintve a kormány vizsgálódnia fog. Ez rendben van. De ha megnezük, hogyan propagálták ezt a vizsgálódat, akkor azt kell mondanom, ezek az emberek nincsenek tisztában azzal, hogy mit tettünk az informatikáért. Igazából ezek a személyek még bátorítanak is bennünket, hogy tovább menjünk azon az úton, amelyen jelenleg is vagyunk.

– Gondolja, másképp alakult volna a Microsoft sorsa, ha nem nő ilyen hatalmasra?

– Nem hiszem, hogy jelentőségében változott volna a dolog. A probléma az, hogy rendkívül ismertek vagyunk. Ha az utca emberét



megkérdéznék, mennyi a bevételünk, a legtöbbször valószínűleg tiszser nagyobbak mondanának minket, mint valójában vagyunk.

– Ön többször nyilatkozta, hogy az egész Microsoft-ellenes hadjárat nonszensz. Mire gondolt pontosan?

– Még sohasem hallottam olyan esetet, ahol a termékjavítás miatt támadtak volna egy céget. Amikor az IBM javított a lemez-meghajtóján vagy a szoftverén, amikor a Kodak olyan új fényképezőgéppel rukkolt elő, amelyhez a film nem volt kompatibilis más meglévő fényképezőgépekkel, ezeket az eseteket mind támogatják, és elfogadják a problémákat. Ellenben minket éppen emiatt támadnak. Tudja, az egész ügy rendkívüli módon frusztráló nemcsak engem, hanem a vállalatot is.

– Többször hangzott, hogy erkölcsstelen játékokat folytatnak ön és cége ellen.

– Érdemes lenne elgondolkodni a fair play szabályain. Ön szerint minek lehet nevezni azt, ha Scott McNealy (a Sun Microsystems elnök-vezérigazgatója – a szerk.) minden indok nélkül egyszer csak azt mondja: a Microsoft olyan, mint Oroszország, a Sun pedig olyan, mint az Egyesült Államok, és mi vagyunk a rossz fiúk. Azt gondolná az ember, hogy egy ilyen kijelentés után valaki azt mondja: „Na de Scott, ez azért túlzás!” De senki sem állt ki mellettünk.

– Mégis mi lehet az, amit az emberek nem értenek a Microsoft termékeiben és stratégiájában?

– Ha nem magyarázzuk el az embereknek, hogy mi az, amiben hiszünk, és mi az, amit szoftvereink képviselnek, akkor az emberek – joggal – haragszanak ránk. De ha megpróbáljuk megértetni mindenkiel, hogy mi az, ami motivál bennünket, és hogy miért vagyunk olyan lelkesek ezért az iparágért, ha ezt meg tudjuk érteni, akkor nem kell többé eljátszanunk a céltábla szerepét. Talán ez a kommunikáció az, ami eddig hiányzott.

Klátyik István  
ice@comptech.hu

# PC-be zárt hangstúdió (II.)

*Miután a hangot sikerrel digitalizáltuk, minden további művelet „egyszerű” számolással válik. Kicsi munkaidőre teszi ezt, hogy CD minőségű hang esetén másodpercenként 44 100x65 536, azaz 2 890 137 600 értékkel kell számolgatni.*

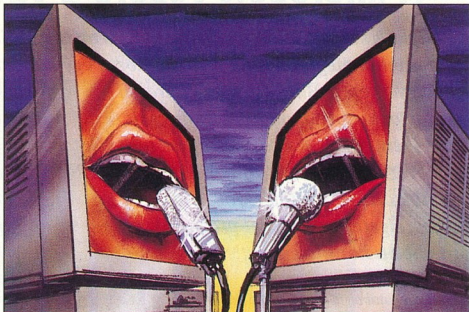
Ahhoz persze, hogy ezekre az ördögös szorzásokra sor kerülhessen, előbb a számítógép merevlemezén hangfájlokba rendezve rögzíteni kell a hangkártján keresztül beérkező digitális jeleket. Innen aztán a hangot bármikor előlíthatjuk, lejátszhatjuk, és a számítógép képernyőjén vizuálisan is megjeleníthetjük.

A hangfelvétel-hangszerkesztő programok funkciói több nagy csoportba sorolhatók.

A felvételi és lejátszási funkciók a felhasználó szempontjából nem sokban különböznek egy hagyományos kazettás magneto-fontól. Programunknak viszont rendelkeznie kell valamilyen fájlkézelő rendszerrel, melynek se-

gítségével elnevezhetjük, azonosíthatjuk, előlíthatjuk, illetve törölhetjük a hangfájlokat.

A legegyszerűbb hangkezelő programok is képesek az alapvető szerkesztési parancsok (másolás, kivágás, beillesztés, törlés) végrehajtására. Ezeknek segítségével a zeneszámokat sorba rendezhetjük, a felesleges részteket elhagyhatjuk, lényegében úgy használhatjuk, mint egy szövegszerkesztőt. A hangfájlból kisebb részteket (regions) jelölhetünk ki, és ezeket tetszőleges sorrendbe rendezve (playlist), egy-egy részletet akár többször megismételve is lejátszhatjuk. Mindezt nagyban segíti, hogy a „hangmérnök” nemcsak hallja a hangot, ha-



nem látja is. A számítógép ugyanis kirajzolja az éppen megmunkálás alatt álló hangfájll hullámalakját. Ez a kép azután tetszés szerint kicsinyítve, nagyítva, megnyújtva sok hasznos információt nyújt a gyakorlott kezelőnek. Az alapszintnél valamivel fejlettebb hangszerkesztő programok már felűzést (fade in), elűzést (fade out) és a hangerő tetszőleges módosítását is lehetővé tesznek. A

számítógépes hangszerkesztés óriási előnye, hogy a különböző manipulációkkal valójában nem avatkozunk be a merevlemezre rögzített eredeti hangfájll struktúrájába. Szinte valamennyi hangszerkesztő művelet utasításokat hoz létre, melyek a hang lejátszásának módját befolyásolják.

A jelfeldolgozás (processing) során már komolyabb beavatkozások is lehetőség nyílik. A

HIRDETÉS

## Banktechnika és elektronika

Képzelt riport egy mai, magyar kisvállalkozóval

A névjegeyn mindössze annyi áll: Képzelt Kft. - Képzelt János ügyvezető igazgató, valamint a cím, a telefonszám és ráadásnak még egy mobiltelefonszám.

- *Képzelt úr, mivel foglalkoznak Önök?*  
- Mindennel, ami szem s szájnak ingere.  
- *Akkor valószínűleg nagyon sok dolgot lehet.*  
- Sok dolgnak van, különösen azért, mert rengeteg a szem s a száj, mi viszont csupán egy kisvállalkozás vagyunk.  
- *Elmesélné nekünk egy átlagos napját, Képzelt úr? Mondjuk, a tegnapi.*  
- Tegnap éppen szerda volt, mert szokás szerint ez a nap a kedd után, közvetlenül a csütörtök előtt. Tudja, ez minden héten így megy. En pedig szokás szerint benézem reggel a bankba, elintézní azokat a pénzügyeket, amelyek még egy ilyen kis cégnél is nap mint nap előfordulnak.  
- *Milyen messze van Önöktől a bank?*  
- Ugyiszólván egy karnyújtásnyira.  
- *Gondolom, azért a sorban állást és az idegeskedést így sem izzta meg.*  
- Téved, mert körülbelül három perc alatt végeztem mindennel.  
- *Egy átlagos napjáról volt szó, Képzelt úr. Viszont ahogy meséli, a tegnapi nap egyáltalán nem sorolható ezek közé. Legálábbis, ami a bankban előtörtéti időt illeti.*  
- Igaza van, ha jobban utánagondolok, többnyire egy perc alatt szoktam végezni a bankban.  
- *Képzelt úr, lehet, hogy Ön visszaél a sajtószabadsággal, és gúnyt űz belőlem?*

- Ha nem hisz nekem, menjünk át a másik szobába, ahol a bank tartózkodik.  
- *Bank, a másik szobában...?*  
- Igen. Nem vagy bank, csak akkora, mint egy számítógép, de ez a számítógép másodpercek alatt, a nap bármely szakában, közvetlen kapcsolatot tud teremteni a CIB Bank központi számítógépével. Látja? Ha akarom, lekerethetem a cég számlaegyenlegét, vagy ha arra van szükség. Londonba is utalhatok pénzt, sőt még postai csekket is küldhetek Kisfalusi partneremnek, falura.  
- *Képzelt úr, elnézést kérek a hitetlenkedésem miatt.*  
- Ugyan! A feleségem még Önnél is jobban kételkedett abban, hogy a mi kis cégünknek megéri-e igénybe venni a CIB Elektronikus Folyósítási szolgáltatását. De amióta a bank szó szerint hához jön, már ő sem bánja, sőt!...  
- *Mi jelent az, hogy sőt?*  
- A sőt azt jelenti, hogy CIB Telebank. Ahhoz még számítógép sem kell. Az ember, illetve a feleségem, bárhol van, tárcsazza a CIB Telebankot, megadja az azonosítóját, és máris...  
- *Képzelt úr, mi ez a pityéges? Csak nem romlott el a számítógép?*  
- Ez csak a rádiótelefonom. Úgy látszik, megérkezett a pénz, amelyet vártam a

magánzámlámra. Tudja, elég gyakran űton vagyok, és olyankor a CIB Mobilbankot használom.  
- *Mobilbankot?*  
- Azt. A CIB központi számítógépe üzenetet küld a mobil készülékemre, ha mondkj pénzem érkezett.  
- *Képzelt úr! Az előbb mintha azt mondta volna, hogy Ön elég sokat utazik.*  
- Hát igen. Szerda kivételével mindennap.  
- *Ezek szerint a szerda egyáltalán nem is tartozik az Ön átlagos napjai közé?*  
- Tulajdonképpen nem.  
- *Akkor, ha megkérhetném, elmesélné végre, hogy mivel is telik egy átlagos, hangszílyozom átlagos, napja. Mondjuk, egy esütörtök.*  
- A esütörtök? Csütörtökönként reggel, mielőtt űtnak indulok, általában benézem a bankomba, elintézní azokat a pénzügyeket, amelyek még egy ilyen kis cégnél is nap mint nap előfordulnak...

A cikkben szereplő személy, Képzelt úr és cége a Képzelt Kft., csupán a képezel szíllötte, a CIB Bank Elektronikus szolgáltatásai azonban nagyon is valóságosak. Aki nem hiszi, hívja fel nyugodtan az alábbi telefonszámot:

302-7701

(x)

hangszín alakítására minden komolyabb programban mód van, de annak komplexitása, részletessége szoftverenként jelentősen különbözhet. A dinamikakompresszor (a halk részek automatikus felhangosítása és a hangos részek ugyanilyen lehallgatása), a lehangosabb hang megkeresése (peak find) és a kivezérlési tartalék optimális kihasználása (normalize) szintén a legfontosabb szolgáltatások közé tartoznak. Elsősorban a „külvilággal” való együttműködést segíti, ha hangfeldolgozó szoftverünk mindenféle átalakításra is képes. A mintavétel konverzió során leggyakrabban a 48 kHz-es mintavételi frekvenciával készült felvételeket kell a CD-szabványának megfelelő 44,1 kHz mintavételével átalakítani, de gyakran van szükség multimédia-, vagy internetes felhasználáshoz a mintavételi frekvencia „lebutítására” is. A különféle számítógépes platformok más-más hangfájlformátumot részesítenek előnyben. A hangszerkesztők képesek egyik fájlformátumot a másikra átalakítani. Az „igazi” hangstúdiók effektberendezések tucatjait tartják bevetésre készen. A legtöbb PC-stúdió is igyekszik lépést tartani a nagyokkal, és néhány effektprogramot integrál a rendszerbe. A különféle programokban alkalmazott utóvisszahang (reverb) az echo, flange és distortion effektek minősége a rettenetéstől egészen a kitűnőig rjedhet.

A hangfeldolgozás végső stádiuma a kész anyag keverése. Egy közönséges, sztereó hangfeldolgozó rendszer esetén viszonylag egyszerű a helyzet. Léteznek viszont olyan programok, melyek két sztereofelvételt összekeverését teszik lehetővé, de a nyolc, tizenhat, vagy még ennél is több sávon dolgozó számítógépes házi stúdiók sem ritkák. Az ilyen sokcsávós magnetofont szimuláló programokhoz rendszerint komoly virtuális keverőasztalt is magába foglaló keverőprogram társul.

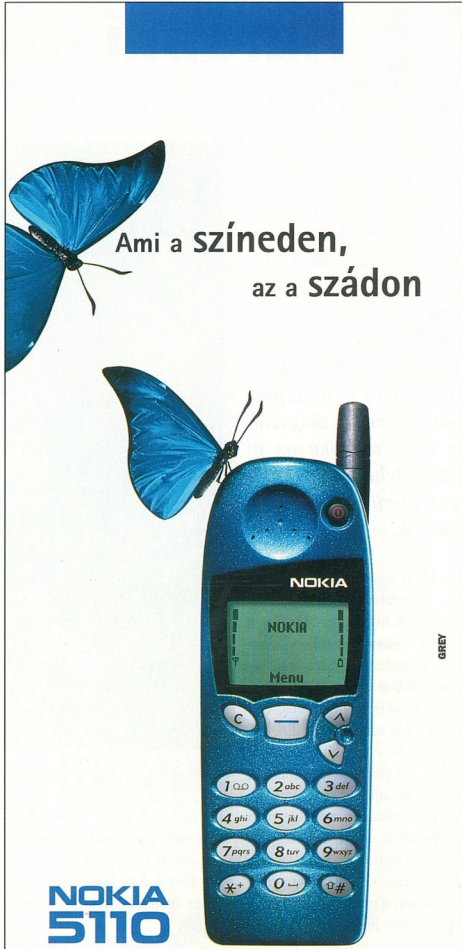
Az elkészült, tökéletesített, összekevert felvételt kijátszhatjuk kazettás magnóra (ekkor a D/A átalakítás során megint szembesülünk az A/D konverzió során megismert problémákkal), de ha hangkártyánk digitális ki-

menettel is rendelkezik, művinkeket rögzíthetjük DAT magnón, vagy MiniDiscen is. Napról napra olcsóbbak és népszerűbbek a számítógéphez épített CD-írók. Egy ilyen szerkezet és egy jó CD-író program segítségével gyorsan (kétszeres sebességgel), jó minőségben, biztonságosan archiválhatjuk felvételünket.

Zenészek közt rendkívül kedveltek az olyan programok, melyek MIDI kód és hang felvételre, szerkesztésre egyaránt alkalmasak. (A MIDI olyan szabványosított kódrendszer, melynek segítségével az elektronikus hangszerek és egyes stúdióberendezések képesek egymással szót érteni.) Mivel egy MIDI fájl csak a hang leegyszerűsített leírását tartalmazza, sokkal kisebb, mint egy hangfájl, tehát könnyebben tárolható, továbbítható. A MIDI fájl paramétereit könnyen szerkeszthetők. Megfelelő program segítségével a hangok magassága, hangereje, időtartama, az adott szólamot játszó hangszer fajtája és más paraméterek a hangfájlok szerkesztésénél gyorsabban, egyszerűbben alakíthatók. A MIDI és a digitális hangcsatornák kombinálása lehetővé teszi, az elektronikus hangszereket akusztikus hangszerekkel, énekszólamokkal való kiegészítését.

A hangfeldolgozó programok fejlődése olyan gyors, hogy egy néhány éves program muzeális ritkaságnak tűnhet. Az egyik legnépszerűbb sztereo hangszerkesztőnek nemcsak újabb és újabb, továbbfejlesztett verziói látnak napvilágot, de utatnyit ki-sebbs-nagyobb cég kínál hozzá kiegészítő, úgynevezett „plug-in” szoftvermodulokat. Sok zenész kedvence, a Steinber Cubase programja hajtandában még Atari gépen kezdte karrierjét, késői utódja integrált MIDI-hangszerkesztőként PC-n működik. A korábban hétpécsetes titokként, másolásgátoló programokkal védett hangfeldolgozó szoftverek is alkalmazkodnak a mai világhoz. Sok társához hasonlóan a Syntrilium kitűnő Cool Edit programjának is létezik az internetről letölthető sharware változata.

**Pécsi Ferenc**  
pecci@mail.matav.hu



**Ami a színeden,  
az a szádon**

**NOKIA 5110**

OFER

Az új Nokia 5110-es sokszínű segítőtárs. Ez itt éppen egy pillékék példány. De ha úgy tartja kedved, csak lecsereled az előlapját, és mindjárt más színben halod a világot. Új Nokia 5110-es Xpress-on™ színes előlapokkal. Ami a színeden, az a szádon.

Nokia mintabolt: 1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.  
http://www.nokia.hu

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

# Harapni nem praktikus

## Szász Endre a jövő racionalitáson alapuló erkölcsiségéről

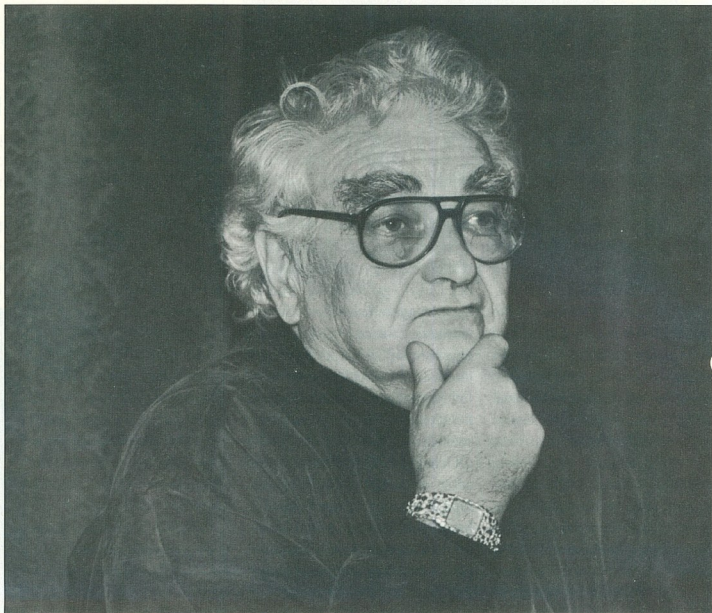
Korunk egyik legismeretesebb magyar festője. Lehet szeretni, lehet nem szeretni, egy dolog azonban biztos: világszerte keresettek képei. A hetvenkét éves művész jelenleg a Kaposvár melletti Várdán él és alkot. Vélhetően számítógéppel már sosem fog dolgozni, de mint mondja: az új eszköz lehetőségei a művészet területén is határtalanok.

– Ma is naponta fest?

– Nagyjából ugyanolyan intenzitással, mint régen. Ha fáradt vagyok, valami mással foglalkozom, porcelánnal, ékszerrel, ötvösmunkával vagy éppen érmeikkel. Ha a képre nincs erő, egy bögrét még azért meg tudok tervezni. Nekem ez a pihenés. Más elmegy horgászni vagy vadászni, én viszont sajnálom az állatokat. Addig vadásztam, amíg le nem lőttem azt a szarvast, amelynek az agancsa ott van a falon. Azóta is gyilkosnak érzem magam. Csodálatos teremtés, melyet gyerekkéntek volt lelőni.

– Inkább szembesül vele nap mint nap?

– Igen. Előtte vaddisznókra vadásztam, az tisztességesebb, az valóban harc. Persze nem a magaslesről, hanem a földről, szemtől szembe. Ha a disznót rosszul lövöd meg, letépi a tökdét. Okos állat. A játszma valóban kétesélyes. Nálam külön embereket is megölt már. Vagy krokodillal bírkózni, az férfias dolog. De igazából nincs bennem versenyszellem. Minek? Amíg fiatal voltam és ügyes, látszott, hogy ez belőlem valami, addig dicsértek. Aztán, amint név lettem, pocskondiáztak. Most utólag megint elkezdtek dicsérgetni, és ettől frászt kaptam, gondoltam, mi van, csak nem el-



A számítógép rendkívül ügyes szerkezet. Egyre ügyesebb

FOTÓ: BÁNHALMI JÁNOS

felejtetem festeni? Aztán rájöttem, nem ez a gond. Van egy réteg, amely tiszteli a kort.

– Úgy tudom, önnek eléggé különös elmélete van a számítógépről.

– Úgy vélem, hogy a jövő erkölcsiségét, filozófiáját, a társadalmi magatartást meghatározó törvényeket a komputer fogja megszabni. Olyan irtózatossá gyorsan fejlődik, hogy egész biztos: húsz év múlva egy háziasszony nem vásárol egy kiló krumplit sem számítógép nélkül. A komputer teljességgel a mindennapi életünk része lesz. És ebbe a gépbe egyelőre csak tisztá racionalizmust lehet belevinni. A tömeg, tudjuk, könnyen irányítható, az agymosás iszonyatos erő, és ha ez a tömeg olyan tekintélyes eszközön dolgozik, amelyik „gondolkodik”, mégpedig jobban és gyorsabban, mint ő, akkor az óhatatlanul visszahát rá. De a gép nem tud

mással hatni, csak a racionalizmusával, így előbb-utóbb létrehoz egy racionálisan gondolkodó társadalmat, illetve az ahhoz szükséges racionális erkölcsiséget. Ahol valaki nem azért nem fogja összetiporni a szomszéd káposztáskertjét, mert ezt diktálja a tisztesség, hanem mert rájön, hogy ha megteszi, akkor a szomszéd haragszik, ő is összetiporja az ő káposztáját, és a végén egyiküknek sem lesz mit enni. Nagyon leegyszerűsítem persze a dolgot, de a jövő erkölcsisége szerintem ilyen racionális alapon fog működni.

– Elég meredeken hangzik az, amit mond.

– A barátaim is azt szokták mondani rá, hogy ez baromság, de szerintem ebbe az irányba megyünk. A vallásra persze szerintem még sokáig szükség lesz, jelenleg az egyetlen erkölcsöt szuggeraló erő. És ha már semmi kontroll, kitör belőlünk a

vadállat. Az emberek már harapnak, de még nem olyan nyíltan. Remélem, mielőtt rájőnének, hogy nem kell félni, addigra a komputer racionalizmus megtanítja nekik: harapni nem praktikus. Mert esetleg engem is megharapnak.

– Sokan mondják, a számítógép minden területen hasznosítható – kivéve a művészetet.

– Ez szerintem nem igaz, a komputer csodálatos eszköz. Még ha magam öreg vagyok is hozzá. A számítógép fantasztikusan megsokszorozza a lehetőségeket, és az esetleges ügyetlenséget is ki lehet küszöbölni vele. Rendkívül ügyes szerkezet. Egyre ügyesebb. És majd akkor lesz az igazi, amikor a programokat maguk a művészek írják. Mert bár vannak grafikai programok, de azal nem lehet művészetet csinálni. A művészek egészen másként gondolkodnak, mint a programozók.

– Még sincs igazán komputer-művész.

– De nem azért, mert nem lehet, hanem mert nem élnék veled! A számítógépet egyedül Vasarely tudta művészi szinten alkalmazni. A programozók erre nem lesznek soha képesek, mert dacára annak, hogy a komputer csodálatos dolog, és tízezer ember tudása lehet benne, egy ember zsenialitását azért sosem tudja nyújtani. A lényeg megragadásának képessége sosem lesz meg benne. De ha olyan ember kezébe kerül, akiben ez a képesség megvan, annak a komputer szíriákat adhat. Hogy miért nem használják a fiatalok? Nem tudom. Talán mert nem adják ingyen. A komputert tanulni kell. A tanítványaimon is azt látom, hogy lusták. Régebben a fiatalok elemeket inasnak egy festőhöz, törték a festéket, mosták az ecsetet, lesték, mit csinál a mester. Szó szerint ellesték tőle a mesterséget. Most meg én mosom ki a tanítványom után az ecsetet. Ez hozzáállás kérdése. Ugyanígy lusták kitanulni a komputert. Egyszerűbb húzogatni az ecsetet. A mai gyerekek jelentős részét csak a pénz érdekli. Még a tehetségeket is. Holott művészettel pénzt csak úgy lehet csinálni, ha az embert a pénz nem érdekli. Aki remeg érte, az folyton hibázik. A művészet gyönyörű dolog, de szeretni is kell.

– Mondja, túl öreg már ahhoz, hogy belekezdjen. De azért, gondolom, valamennyire megkóstolta.

– Igen, vagy tizenöt éve az egyik barátom gépébe betápláltuk az egyik rajzom, és százféle variációt készítettünk belőle. Az így készült rajzok karakterisztikusan az enyéim voltak, de az a valami nem volt bennük. Magya-

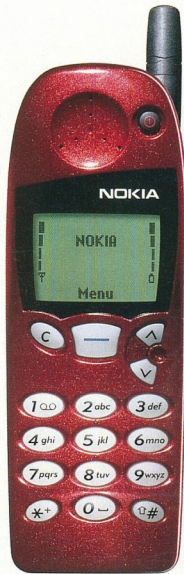
rán hamisítványok voltak. Az én stílusomban készültek, de a gép csak a külsőségeket vette át. Ha viszont én irányítom, az más. Úgy fogom fel, hogy az egy eszköz. Egy biztos: a komputer művészi alkotni magától nem fog. Hiába adom be neki a receptet, csak annak felületét érti meg. Ahhoz, hogy művészet legyen, úgy kell kezelni, mint egy ecsetet. És fantasztikus lehetőségek vannak, elsősorban a gyorsaságot illetően. Ha lassan festek, elmúlhat az ihlet, elered az eső, kisüt a nap, elfelejtem, miért kezdtem el festeni. A hatalmas méretű, aprólékosan megfestett csatajelenetek művészetileg sokszor semmit nem érnek, mesterségesen megcsináltak, nincs szuggesztív erejük. Nem is lehet két-három hónapig vagy évig azonos szinten tartani a művészi koncentrációt, a lényegyet fogó érzést, a boldogságot. Az, hogy Leonardo hat évig festette a Mona Lisát, mese. Leonardo kísérletező alkalmat volt, elhiszem, hogy Mona Lisa a szeretője volt, és járt hozzá hat évig festés ürügyén. De hogy ténylegesen festette volna, nem hiszem. Kilyukadt volna a deszka.

Sajnálom, hogy már nincs időm ebbe beledolgozni magam. Felelőtlenség lenne, hogy ott hagyjak mindent, és belekezdjek, mert ahhoz kell legalább húsz év, hogy ebből komoly dolgot lehessen előhozni. És én már tíz évvel túléltem magam, akkor kétszer a klinikai halál állapotában voltam. Ez már nekem ráadás. Nem mondom, szívesen nekivágnék még egyszer a hetven évek, nagyon szeretem az életet. Értelme nincs, de nagyon izgalmas.

**Jávorszky Béla Szilárd**

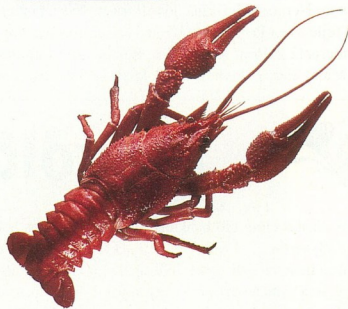
javorszkyb@nepszabadsag.hu

## Ami a színeden, az a szádon



**NOKIA  
5110**

Az új Nokia 5110-es sokszínű segítőtárs. Ez itt éppen egy rákvörös példány. De ha úgy tartja kedved, csak lecsereled az előlapját, és minijárt más színben halod a világot. Már normál akkumulátorral is akár tizenegy napon át használható, a Navi™ gombnak köszönhetően pedig kezelése gyerekjáték. Még órát és játékokat is találsz benne. Új Nokia 5110-es Xpress-on™ színes előlapokkal. Ami a színeden, az a szádon.



GREY

Nokia mintabolt: 1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.  
<http://www.nokia.hu>

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

Szász Endre festőművész 1926-ban Csíkszerédán született. A Képzőművészeti Főiskolán Szőnyi István tanítványaként végzett, majd egy évet fegyverreltegetés vádjával börtönben ült. 1951 és 1970 között könyveket illusztrált. 1970-től Torontóban, majd Los Angelesben lakott, jelenleg a Somogy megyei Várdán él és dolgozik. Amikor 1970-ben kiment, állítólag megnézett néhány kiállítást, majd szerényen azt mondta: ő is tud olyan csinálni, mint Salvador Dalí, csak fele pénzért. Erre sokan felkapták a fejüket, aztán Szász néhány hónap múlva az ismeretlenségből a csúcsra jutott, ottani mércével mérve is sztár lett. Festményeiért jelenleg 25-30 ezer dollárt adnak a gyűjtők szerte a világon.

## EU-konform médiatörvény

Nem felel meg az uniós előírásoknak a médiatörvény jelenlegi szabályozása – mondta Ficsor Mihály, az Igazságügyi Minisztérium főosztályvezetője. Módosítani kell azt a passzust, amely a reklámok és tele-shopping akciók területét szabályozza, illetve meg kell határozni azt is, melyik állam joghatósága járhat el azokkal a műsor-szolgáltatókkal szemben, amelyek a határon túra is sugároznak. Magyarországnak – az EU szakértői szerint – a csatlakozás érdekében el kell fogadnia a határokon átnyúló televíziózásról szóló irányelveket. Egy televíziós társaság nem szerezhet kizárólagos jogot nagy közérdeklődésre számot tartó esemény (focimeccs, olimpiai játékok) közvetítésére. Novemberig a magyar szakértők kidolgozzák a médiatörvény módosításának menetrendjét, mivel teljes összhangba kívánják hozni az EU és az ország audiovizuális politikáját a csatlakozás időpontjáig.

## Hazai Internet2

A Magyar Internet Társaság Egyesület a jövőben évente kíván helyzetjelentést készíteni az internet magyarországi elterjedéséről – egyebek között ez hangzott el a szervezet június 17-i közgyűlésén. Az Internetto jelentése szerint a nemzetközi Society magyar tagozataknégy éve működő egyesületnek 31 egyéni és 13 intézményi tagja van. A közgyűlésen Martos Balázs bemutatta a Nemzeti Információs Infrastruktúra-fejlesztési Program (NIIF) terveit a hazai Internet2 hálózat kiépítésére. Ezek szerint a Matáv és a NIIF által ösztöl, köz-

sen kiépítendő ATM hálózat először a fővárosi egyetemeket és 6 egyetemi várost (Debrecen, Győr, Miskolc, Pécs, Szeged, Veszprém) köt majd össze maximum 100 Mbps-os sávszélességgel. A projekthez hozzátartozik több alkalmazás is, így a virtuális könyvtár, egyetem és kiállítás.

## Újabb Matáv-konkurens?

A holland Unisource eladta a Pantel Rt.-ben lévő 49 százalékos részesedését egyik anyacégének, a holland nemzeti telefonársaságnak, a KTN Telekomnak. Az idén áprilisban 20 milliárd forintos alaptőkével részvénytársasággá alakult Pantel magyar tulajdonosai továbbra is változatlanok: a MÁV Rt. 25,1 százalékot, a Mol Rt. 20,9 százalékot, a KFKI Számítástechnikai Rt. 5 százalékot birtokol. A Pantel, amely a Matáv után Magyarország második legnagyobb távközlési cégének szerepére pályázik, várhatóan még az idén elindítja szolgáltatásait.

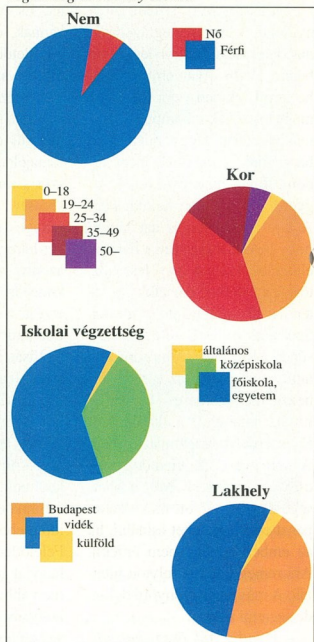
## A Tőzsdejáték finise

Véget ért a Dunaholding Brókerház Rt. és a Hungary Network közös, internetes Tőzsdejátéka. A játék 9 ezer résztvevője 12 héten keresztül virtuális pénzzel kereskedhetett a virtuális piacon, ahol a feltételek, a részvények és az árfolyam-tendenciák a Budapesti Értéktőzsde környezetét modellezték. A játékokban az nyert, aki a legmagasabb hozamot érte el. A 10 nyertes díja a közpénzjutalmon felül (200, 100, 50 ezer forint), hogy ebben az évben meghatározott forgalmi összegig – már élesben – juttalmentesen tőzsdézhet. A Tőzsdejáték si-

kerére való tekintettel a szervezők szeptemberre tervezik a következő elindítását.

A DH Brókerház képviselői a június 23-i sajtótájékoztatójukon azt is elmondták: céljuk a játékkal az interneten zajló üzletkötési mód kipróbálása, tesztelése volt. Pozitív tapasztalataiknak köszönhetően pedig várhatóan már az idén bevezetik a valódi, internetes tőzsdei kereskedést.

*A játékosok összetétele nem, kor, iskolai végzettség és lakhely szerint*



## Kürtölő



Egy privatizálás előtt álló bankunkból érkezett a segélykérés:

- A Novell nem indul el – mondták.
- Hozzák be a winchestert, nem nagy ügy – válaszoltuk.
- Már megpróbáltuk beindítani, szerezünk is egy Vrepaír-t, de így sem ment.
- Ez már egy kicsit bonyolítja a dolgunkat.
- Ezután meg a Norton Disk Doktorral is próbálkoztunk, de az sem segített.
- Igen, így már tényleg katasztrófális a helyzet.

Az ehhez hasonló párbeszédnek nálunk gyakoriak. Nekünk a feladat bonyolultságával arányos a tarifánk. Az igazi gond tehát csak akkor jelentkezik, ha a winchester adatai már annyira összekuszálódtak, hogy nem lehet az

adatokat helyreállítani, és ez sajnos mindkét félnek igen rossz. Hogyan fordulhatnak elő ilyen és ehhez hasonló esetek? En a következők, szakmánkat alapvetően érintő problémákat látom:

1. Idehaza az információtechnológiában még nem váltak szét határozottan a szakmai területek. Hasonló a helyzet, mint 150 éve az orvoslásban, mikor a fogorvos szülést vezetett le és fordítva. Statisztikáink mutatják, hogy idehaza kimutathatóan több a szakértelem hiánya miatt bekövetkezett adatvesztések aránya az összes adatmentési feladathoz képest, mint az általános műszaki hagyományokkal rendelkező országokban. Valamilyen oknál fogva egy svájci bankban a rendszergazda, ha egy Novell problémával talál-

kozik, akkor megnézi, hogy van-e Novell vizsgája és az érvényes-e, és ha valamely kérdésre nemleges választ kap önmagától, akkor hívja a szakembert.

2. A hardver- és szoftvertgyártók harsányan hirdetik, hogy ők óriások, a nekünk szánt termékek csodálatos, nélkülözhetetlen és hibátlan. Ha ezt elhiszük, akkor máris benne vagyunk abban a csapdában, hogy minden jó, és így nincs mitől félni. Legyünk óvatosak az óriásokkal (és ne higgyünk a törpeknél)!

3. Zavaros világunkban még nem igazán kerültek felszínre azok a specializált szakértelmek rendelkező vállalkozások, amelyek körül kialakulhatott volna a szakmai bizalom légköre, és amelyek ennek a bizalomnak meg is tudnak felelni. Láthatóan a hályogkovácsok korát éljük, és ha így van, akkor sokan úgy gondolják, hogy az én hályogkovácsom még mindig jobb, mint a másé.

**Kürti Sándor**  
sandor.kurti@kurt.hu

# Nézze a legjobbakat!



Az akcióban részt vevő termékeket és az akció részletes feltételeit keresse az alábbi kiemelt Philips partnereknél:

**Philips Shop** Duna Plaza II. emelet Budapest, Váci út 178. T: 465-1147

**Herta szaküzletek** Pólus Center, Budapest, Szentmihályi út 131. T: 419-4020 • Budapest, Kerepesi út 73. T: 262-3164

**Keravill szaküzletek** Duna Plaza, Budapest, Váci út 178. T: 465-1002 • Sugar, Budapest, Ors vezér tere T: 363-34-65 • Budapest, Kossuth Lajos u. 2. T: 118-5008 • Florán, Budapest, Florán tér 6-9. T: 436-0020

**Média Markt** Europepark Budapest, Ulloi út 201-231. T: 347-1650

**Coria Hipermarket** Törökbalint,

Torfbány u. 1. T: 2315-582

**D-Max** Nyiregyháza, Univer-

zum Üzletház: 42/407-851

**Elektro Markt** Műszaki Áru-

hálózat Székesfehérvár, Táv-

irda u. 21. T: 22/348-518 •

Veszprém, Cserhát ltp. 6.

T: 88/406-503 • Szombathely,

Szent Márton u. 21.

T: 94/339-166 • Csepel Plaza

Budapest, II. Rákóczi F. u. 154-

170. T: 425-8181 • Kaposvár,

Fő u. 5-7. T: 82/315-959 •

Pécs, Ingalmások u. 4. T: 72/215-

879 • Zalaegerszeg, Kossuth u.

44. T: 92/326-068 • Eger, Spar-

Center T: 36/414-355 • Duna-

újváros, Dózsa György u. 56.

T: 25/408-840 • Szolnok,

Baross u. 1. T: 56/420-670

**Elektroház** szaküzletek Szeged,

Párizsi krt. 8-12. T: 62/325-188

• Bekéscsaba, Baross út 10.

T: 66/325-580

**Elektromarkt** Hi-Fi Áruház

Keskeméni, Nagykőrösi út 5.

T: 76/417-505

**Infomix Műszaki Áruház** Pécs,

Rákóczi út 46. T: 72/336-888

**Paletta-Luxor** szaküzletek

Debrecen, Piac u. 18. T: 52/413-062 • Szolnok, Kossuth

tér 5. T: 56/414-319 • Miskolc,

Széchényi u. 56. T: 46/348-404

**Rátaker** Repeta Super Győr,

Arany J. u. 28-32. T: 96/318-177

A kedvezményt a második vásárláskor veheti igénybe, összege a vásárolt termékkel függően változik. A Philips Magyarország Kft. fenntartja magának a jogot, hogy változtatáson az akciós termékeken és a kedvezményeken.

**MOST AKCIÓ! AKÁR 100.000 FT ENGEDMÉNYT IS KAPHAT!**

EURO RSCG BUDAPEST



A Philips TV-én VIDEOKÉSZÜLÉKEN legjobbjai még nagyobb élményt teszik a legjobbak játékát. Sőt, a Philips készülékek vásárlásakor újabb élménnyel gazdagodhat, hiszen most különleges kedvezményekkel várjuk. Ha most vásárol az akcióban részt vevő Philips TV készülékek közül, 1998. december 31-ig lehetősége lesz egy akciós Philips videokészülék kedvezményes vásárlására. Természetesen ajánlatunk fordítva is érvényes. Tehát ha most akciós Philips videót vásárol, akkor a kedvezmény egy akciós Philips TV készülékre érvényes.



**PHILIPS**

*Let's make things better.*



**PHILIPS**

Stabil előnyök

# Oui, Monsieur!

Egy perc csak  
137,50 forint\*



Gondolta volna, hogy  
Franciaország mindössze három  
búrkifli árára van tőlünk?  
Üzleti hívások, távol élő  
rokonok, ismerősök.  
Néha vagy éppen gyakran, de  
külföldre is fontos telefonálni.  
Kerül, amibe kerül!  
És az egyáltalán nem sok!  
**Itt a telefonálás ideje!**

Nemzetközi hívások díja (Ft/perc)

	Franciaország	137,50
	Amerikai Egyesült Államok	150,00
	Ausztrália	150,00
	Ausztria	100,00
	Hollandia	137,50
	Nagy-Britannia	137,50
	Németország	137,50
	Olaszország	137,50

Nemzetközi  
hívások olcsón

\* Előfizetői állomásról kezdeményezett beszélgetés esetén.

Ingyenes információs Zöld szám:  
**06 80 203 203**  
Internet-cím: [www.matav.hu](http://www.matav.hu)

Egymás közt

