

NÉPSZABADSÁG

# COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 18. szám

Informatikai magazin

1998. május 26.

**Delux Scan**

monitork



YUNDAI

*A technológia művészete!*

DISZTRIBÚTOR:

**HRP**  
HRP HUNGARY KFT  
T.: (1)252-6300



**Ingyenes postaládák**

**6. oldal**

**A puding próbája**

**7. oldal**

**Bill Gates kiásta**

**a csatabárdot**

**10-11. oldal**

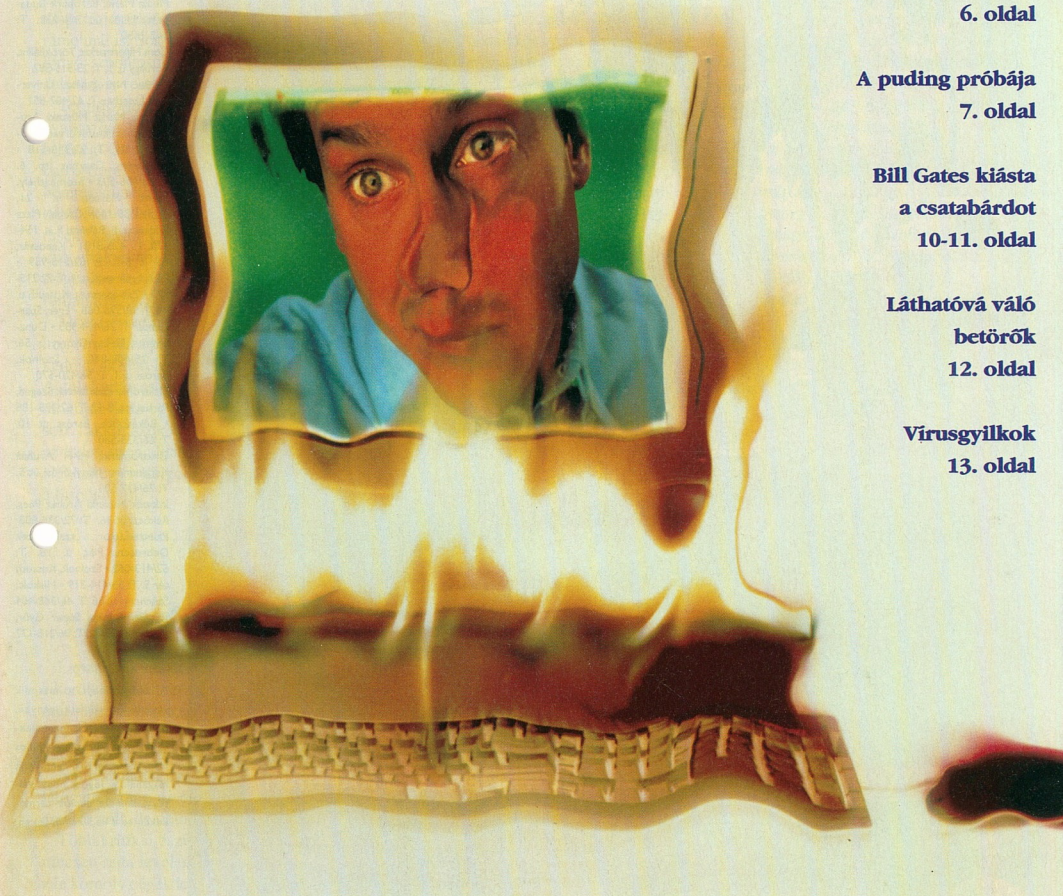
**Láthatóvá váló**

**betörők**

**12. oldal**

**Vírusgyilkok**

**13. oldal**



**HUMANSOFT**  
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.  
131 Budapest, Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7600 • Fax: 270-7679  
E-mail: dellinfo@humansoft.hu



**Dell Latitude CPi266XT**

Intel® Pentium® II processzor  
266 MHz

32 MB RAM                      2,1 GB HDD  
13,3" TFT display            24x CD-ROM

Az ár áfát nem tartalmaz!

**759 000 Ft**

**Pentium® II notebook**  
**a világ harmadik PC-gyártójától!**





# Nézze a legjobbakat!



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



A Philips TV és videókészülék legjobbjai még nagyobb élménnyé teszik a legjobb játékat. 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*

Az akcióban részt vevő termékeket és az akciós 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 • Sugár, Budapest, Örs vezér tere T: 363-34-65 • Budapest, Kossuth Lajos u. 2. T: 118-5008 • Florián, Budapest, Florián tér 6-9. T: 436-0020

**Média Markt** Europark Budapest, Üllői út 201-231. T: 347-1650

**Corax Hipermarket** Törökbalint, Torbágy u. 1. T: 23/515-582

**D-Max** Nyíregyháza, Univerzum Üzletház T: 42/407-851

**Elektro Markt** Műszaki Áruháza Székesfehérvár, J. I. T. 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, Irgalmasok u. 4. T: 72/215-879 • Zalaegerszeg, Kossuth u. 44. T: 92/326-068 • Eger, Sparc Center T: 36/414-355 • Dunaújváros, 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 • Békéscsaba, Baross út 10. T: 66/325-580

**Elektromarket** HI-FI Áruház Kecskemét, Nagykőrösi út 5. T: 76/417-505

**Infomix Műszaki Áruház** Pécs, Rákóczi út 46. T: 72/334-888

**Paletta-Luxor** szal. Debrecen, Plac u. 18. T: 52/413-062 • Szolnok, Kossuth tér 5. T: 56/414-319 • Miskolc, Széchenyi 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 termékektől függően változik. A Philips Magyarország Kft. fenntartja magának a jogot, hogy változtasson az akciós termékeken és a kedvezményeken.



**PHILIPS**



# Microsoft: egy per, amely megrengeti a világot?

A fák nem nőhetnek az égig. Ez a régi közmondás jut az ember eszébe, amikor az USA igazságügyi-minisztériuma és a Microsoft pereskedéséről hall. Bár a per tárgya a Windows 98-ba integrált böngészőprogram, ennél sokkal többről van szó: megengedhető-e, hogy egy cég gyakorlatilag monopolhelyzetre kerüljön egy olyan területen, amelynek fontossága egyre növekszik, és a folyamat vége beláthatatlan?

Ez a feltételezés egy cseppet sem túlzás, hiszen a ma működő számítógépek mintegy 90 százalékán valamilyen Microsoft operációs rendszer fut, és csaknem ugyanennyin használnak Microsoft írodai alkalmazást is. Növekszik a cég részesedése a hálózati operációs rendszerek piacán is, és látványosan uralkodó szerepre tör az internetes programoknál is. Sok piacelemző és persze a konkurencia úgy gondolja, hogy a egyéni hatalom összpontosul egy kézben, akkor az már nem csak az iparágra, hanem az egész társadalomra is veszélyes lehet.

Természetesen a Microsoftnak is vannak érvei. Véleményük szerint az állam nem vonatkozhat bele a technológiai fejlődésbe, és az sem igaz, hogy nincs választási lehetőség. Ott van grafikus operációs rendszerben például az OS/2, írodai alkalmazásokban a Corel Office vagy a Lotus Ami Pro, hálózati programoknál a Novell és a Unix, a böngészőknél a Netscape. A Microsoft azért került vezető helyzetbe, mert a vásárlók inkább őket választották. Ez lényegében igaz is, de éppen az a per lényege, hogy a „felperesek” szerint a Microsoft túlságosan agresszív és tisztességtelen eszközökkel igyekszik eltakarítani a konkurenciát az útból. Ezt és az erőfölénnyel való visszaélést pedig szigorúan veszik Amerikában. Annak idején emiatt darabolták fel részekre a Bell telefonárságot.

Most persze még nehezen jósolható meg, hogy kinek van igaza, és még kevésbé az, hogy mi lesz a per kimenetele. De ha végül is veszít a Microsoft, és több részre kell szakadnia, az sem lesz olyan tragikus hatással a világgazdaságra, mint ahogy Gates állítja. A telefonszolgálatok példája bizonyítja, hogy külön-külön is jól boldogulnak, és ha mondjuk lesz egy windows, egy hálózatos és egy alkalmazásfejlesztő „baby-Microsoft”, akkor azok külön-külön is elég erősek lesznek a versenyhez. Sőt, az is lehet, hogy az üzleti zsenialitásáról, kiváló taktikai érzékéről és jó megérzéseiről híres Bill Gates elébe megy a dolgoknak, és felcseréli az égig érő fát egy erdőre, azaz ő bontja részekre a birodalmat.

(Bill Gates magánbirodalmáról összeállításunk a 10-11. oldalon)

## Állja a sarat a feltörésálló weboldal

Lapzártánk idején telt le a két hét, és egyelőre nem amatőr, sem profi hackernek nem sikerült megváltoztatni a Telnét Magyarország Kft. szerverére feltett weboldal tartalmát. Mint ismeretes, a cég a sikeres betörést egymillió forinttal „honorálja”. A pénzdi híre gyorsan terjedt, az interneten a newsgroupokban szintén megjelent, így számtalan vállalkozó kedvű külföldi hacker is akadt.

Nemes Dániel ügyvezető érdeklődésünkre elmondta: a két hét alatt mintegy tízezer látogatták meg az oldalt, és több mint ezren próbálkoztak a feltöréssel. Nagy részük amatőr volt, de számtalan profi is birkózott a feladattal – eddig sikertelenül.

Több kritikai észrevételt kaptak, egyesek úgy vélik, az oldal nem életszerű, például nincsen rajta levelezés, mások az idő rövidségére panaszkodtak. Nemes szerint az igazán komoly cégek levelezésüket külön szerveren bonyolítják, a profi hackernek pedig egy szerver feltöréséhez legfeljebb két napra van szükségük. De hogy elejét vegyék a további panaszoknak: a weboldal tartalmának megváltoztatásával szeptember elsejéig próbálkozhattak a vállalkozó kedvűek. Az egymillió forintos honorárium változatlan.



FOTÓ: MITI

## A szabadság korlátai

*Időről időre fellángol a vita az internet szabadságáról. Legutóbb arról olvastam, hogy az USA-ban beittottak egy weboldalt, ahol pedofília anyagokat hirdettek. Ez rennden is van, de meglepésünre néhány szervezet tiltakozott a döntés ellen, mondván, hogy ez sérti az internet szabadságát. Szerintük a világháló olyan nemzetek és törvények feletti intézmény, amelyre bárki bármilyen információt feltehet, ezekhez a hozzáférést legfeljebb a fogadó oldalon, az iskolában, lakásban, munkahelyen lehet korlátozni.*

*Furcsa álláspont. Közreadó a demokráciára hivatkoznak: bárki bármit elmondhat, közzétehet, s ha ezt elkezdjük megakadályozni, annak előbb-utóbb cenzúra, sőt diktatúra lehet a vége. Mintha a korlátlan szabadság és a totális ellenőrzés között nem lenne ámenetel.*

*Pedig a demokrácia nem jelenti azt, hogy bármit megtehetünk. Még legfeljettebb formájában is léteznek korlátok, már csak az egész társadalom érdekében is. Mert ahhoz, hogy a kisebbség jogait érvényesíteni lehessen, biztosítani kell az egész működőképességét.*

*Ha terroristák adhatnak az interneten tanácsokat, ha bűncselekményekre biztathatnak általa, ha eláraszthatják postaládánkat szeméttel, a rendszer maga kerül veszélybe. Ennek megakadályozása pedig fontosabb, mint a totális szabadság érvényesítése.*

Lónyai László

## COMPUTER TECHNIKA

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

Lapalapító: PersonArt Kft.  
Feltetős szerkesztő: Lónyai László  
Szerkesztő:  
Jávorszky Béla Szilárd, Klátlyik István  
Munkatársak: Fülöp Norbert,  
Geesse Mariann, Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Résztulajánossága  
Feltetős kiadó:

Lengyel L. László, ügyvezető igazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:  
PersonArt Kommunikációs Ügynökség  
1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.  
Kereskedelmi és hirdetési igazgató:  
Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.  
Telefon: 469-30-30; Telefax: 469-30-40  
e-Mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu)  
CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomdás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432



## 24 órás adás a számítástechnikáról

(Reuters) A Ziff-Davis Inc. Számítástechnikai kiadóirás – többek között a PC Week kiadója, és a ZDNet weboldalak üzemeltetője – 100 millió dolláros befektetéssel ZDFT néven 24 órás kábeltelvíziós adást indított, amely teljes műsoridőjét a számítástechnikának, valamint az internetnek szenteli.

## Keresőkől portal-site-ok

(Internetto) Az elmúlt egy évben az online keresők a hangzatos nevekkel hatalmas site-okká nőttek ki magukat, amik az alapszolgáltatások mellett egyebek mellett ingyenes e-maillal, online beszélgetőforumokkal, tőzsdei árfolyamokkal, időjárás-jelentéssel próbálják meg elcsábítani a szörfözőket. A versenybe a Microsoft és Netscape mellett számos más cég is bekapcsolódott, mint például a Disney, a Time Warner, a Viacom. A tét nem kicsi: a piac domináns részét megszerző cég 25 millió internetfelhasználó (csak az USA-ban) reklámbevételel szerezheti meg. A cél az, hogy tartalmilag olyan site-ot készítsenek, amelyet már megéri alapértelmezés szerinti oldalnak beállítani, amely például az internetre bejelentkezéskor, vagy a böngésző elindításakor jelenik meg, természetesen reklámokkal fűszerezve, ezek az általános fogyasztói igényt kielégítő oldalak a „portal site-ok”.

## Új Netscape-stratégia

(Reuters/Wired) A Netscape a CommerceXpert-projekt keretében új szoftvercsomagokat kíván piacra dobni. A CommerceXpertet elsősorban az üzleti szférának szánják, olyan alkalmazásokhoz, mint például a vállalati adathálózat koordinálása, tőzsdefolyás vagy az interneten keresztül vásárlások lebonyolítása. A CommerceXpert segítségével a Netcenter fogalmát is élelni szeretnék.

## Kábel az USA és Japán között

(Reuters) A Tyco International bejelentette, hogy 1,2 milliárd dolláros szerződés keretében kábelt fektet le a tenger alatt, amelyen

internet-, hang- és adatforgalom zajlik majd az Egyesült Államok és Japán között. A 21 ezer kilométer hosszúságú víz alatti, PC-1 elnevezésű kábel 80 gigabit/s sebességgel lesz képes hangot és adatot továbbítani a két kontinens között. Ez az eddigi legnagyobb megbízás a cég életében azóta, hogy tavaly a 850 millió Tyco Submarine Systems részlege 850 millió dollárért megvásárolta az AT & T víz alatti kommunikációs üzletágát. Becslések szerint az ázsiai térségben 2001-ig 144 ezer kilométer hosszúságú kábelt fektetnek le, több mint 6 milliárd dollár értékben.

## A mobil telefon kínjai

(Newsbytes) Egy svéd tanulmány szerint – amelyet a svéd és a norvég mobiltelefon-használók körében végeztek – a mobiltelefon használata valószínűleg kapcsolatba hozható a mobilhasználatok által tapasztalt fejfájással, kimerültséggel és kimelegedéssel. A tanulmány készítői hozzátesszik: a legtöbb mobilhasználat az üzleti szférában dolgozik, ami gyakran stresszes életmóddal jár együtt – ez egy további tényező lehet, amely kivüleket a tanulmány vizsgáldási körén. A jelentés szerint egy mobiltelefon-használó, aki napi 15–60 percet telefonál, 1,6-szor gyakrabban panaszkodik fáradtságról, mint aki napi két percnél rövidebb ideig telefonál. A Newsbytes hozzátette: tavaly augusztusban a Belgacom Mobile tett közzé egy jelentést, amelyben megállapították, hogy a mobiltelefonok nem okoznak fizikai károsodást használóiknak.

## A Deutsche Telekom és az egységek

(AFP/IMTI) A Deutsche Telekom német telefontársaságnak mintegy 3 milliárd márka nyereséges származik évente a kifizetett, de le nem telefonált egységekből. A Deutsche Telekom átlagosan 6 pfénning hasznra tesz szert minden fel nem használt fél egységből amiatt, hogy nem a felhasználó másodpercek szerint számláz, egy család így évente 78–144 márka közötti összeggel fizet többet a tényleges felhasználásnál. A szabadfoglalkozásúak havi 650 márkás számlájából 230 márka jut az el nem telefonált egységekre. A

Deutsche Telekom szöfvívője egyelőre kizárta a másodperces számlázás lehetőségét, amely szerinte nem feltétlenül lenne igazságosabb az ügyfelekre nézve.

## Szcientológusok győzelme

(Wired) Egy kaliforniai bíróság 75 ezer dolláros pénzbüntetésre ítélte Keith Hensont, mivel a férfi megserlette a szcientológia egyházának szerzői jogát. Az elektromérnök Henson 1995 óta a szcientológia aktív kritikus. Több mint két éve küldte az alt.religion.scientology hírcsoportba a NOTS 34 című dokumentumot. Ez a sokak által bírált egyház alapítója, Ron Hubbard belső használatra készített műve (a hívők csak bizonyos összeg befizetése után ismerhetnek meg).

## Teljes az Iridium-hálózat

(Newsbytes/Wired) Az Iridium LLC nagy lépést tett a világ első kereskedelmi mobiltelefon-szolgáltatásának bevezetése felé, miután az utolsó öt műhold felfűzésével nemrégiben teljessé vált a 66 szatellitből álló hálózata. A



## A hét mondanója

„A Windows szervizcsomag nem azért van, mert hibás a program, hanem azért, hogy otthoni gépünket ezermester módjára magunk barkácsolhassuk.”

John Cusac, a PC World szakírója



cég vezetői jelenleg partnereket keresnek szolgáltatásukhoz, amelyet valószínűleg szeptemberben indítanak be. A megfelelően felszerelt mobil készülékekkel a világ szinte valamennyi pontjáról lehet telefonálni. A készülék csak akkor kapcsol a műholdas szolgáltató hálózatára, amennyiben nem talál földi jelet.

## Japán–USA – adómentes e-kereskedelem

(Newsbytes) A G8-ak találkozásán Japán és az USA vezetői megállapodtak, hogy kormányzatuk távol tartja magát az internettől, és nem fogja terhekkel sújtani az elektronikus kereskedelmet. Az adómentes internet illeszkedik Japán deregulációs törekvéseihöz, amelyek azt célozzák, hogy a telekommunikáció, a pénzügyi szolgáltatások, az orvosi műszerek, valamint a gyógyszergyártás terén nagyobb verseny alakuljon ki a külföldi cégekkel.

## Új GSM-technológia a Motorolától

(Newsbytes) Új technológiát fejlesztett ki a Motorola, amelynek segítségével a 900, 1800 és 1900 megahertzen működő bázisállomá-

sok hatósugarát akár 300 százalékkal is megnövelheti. Az új, ERVC (Extended Range Cell) technológia egy olyan szoftvert jelent, amely a GSM bázisállomások eddigi maximum 35 kilométeres hatósugarát megsokszorozza.

## Az Amiga é!l

(Wired/Net) Új Amiga operációs rendszert jelentettek be a World of Amiga konferencián. A novemberben megjelenő Amiga 4.0 kompatibilis lesz az Intel x86-os architektúrával. Az ezt alig fél évvel követő Amiga 5.0 várhatóan a Linux, BeOS, és Java platformokból fog kódot kölcsönözni. A Gateway tulajdonában lévő Amiga Inc. a jövőben kizárólag szoftverfejlesztéssel kíván foglalkozni.

## Autó robotpilótával

(Wired) Robotpilótával felszerelt autó tesztelnek a Pármai Egyetemen. Az Argo névre keresztelt prototípus fedélzeti számítógépe a szélvédőre szerelt kameráival képes bemérni helyzetét az úton, felismeri az akadályokat, és a motorizált kormány segítségével kikerüli azokat.

## Rangadó a hálón

Nem szerettem a magyar futballt. A mérkőzések unalmasak, a szurkolóknak semmi sem jó, kiváltképp a bíró és döntései. Az illohelyek koszosak és kényelmetlenek. A játékosok technikai tudása egy tízéves brazil fú szintjén mozog. Ennek ellenére a magyar futball mégis él, állandó mozgásban van, és ami a legmeglepőbb, egyre népszerűbb.

Olyannyira így van ez, hogy az Antenna Hungária kísérleti internetes adását is egy futballmeccshez – valódi rangadóhoz – időzítette.

A Fradi–UTE mérkőzés körül már hetekkel korábban elképzelt méreteket öltött a hisztéria. Tv, rádió, sajtó, internet mind-mind az esélyeket latolgatta, egyrészt arról, mi van akkor, ha... másrészt pedig arról folyt a találgatás, ki kit fog jobban összevneri, és erre a vend szigorú őrei mit lépnek majd. Ebben a hatalmas találgatós kavalkádban pedig eltört a hír, mely szerint ez a bizonyos rangadó lesz a nyilvános főpróbája a magyar műsorszóró vállalat AM-mikrós internetszolgáltatásának.

Több se kellett, kompromisszumot köve a foci iránti ellenszenvemmel, az adás napján felkizdöttem magam „hálómániás” barátomhoz – az onzen kevesek közé tartozik, akik rendelkeznek a nem éppen olcsó AM-mikrós internet-elfizetéssel. És láss csodát, az AH valóban nem nagyzolt, és az a bizonyos százszor gyorsabb adatsebesség a normál internethez képest tényleg igaz.

Az élőben közvetített meccs több mint két óra alatt egyszer sem fordult elő képkimaradás vagy huzamosabb ideig tartó akadozás. Az AM-mikrós internetező, a huszonkét ember – és a több tízezer szurkoló – véres csatáját a közvetítés ideje alatt és után végig valós időben élvezhette, viszonylag jó képmínőségben. Bár az igazsághoz hozzátartozik, hogy teljes képernyős nagyságban már korántsem volt olyan lenyűgöző a látvány. Nagy tudású barátom szerint ehhez még nagyobb sebességre lenne szükség. Ennek elérése még néhány év.

Mindenesetre már most sem panaszkodhat az, akinek világháló összeköttetése AM-mikrón keresztül történik, hiszen sokkal gyorsabban és gazdaságosabban használhatja ki az internet lehetőségeit, köztük a televíziós társaságok adásait. Az a legfontosabb, hogy elindult valami, jobb, gyorsabb, fejlettebb szolgáltatás, és ezt minden olyan szőrös étkezőnek tudja, aki csak egy órát is eltöltött a világhálón.

Egyébként a meccs egy percére sem emlékszem. Állítólag olyan volt, mint a többi.

K. I.

Az FTC–UTE mérkőzés ideje alatt a Datatnet internetszolgáltató 8500 bejelentkezést regisztrált, nemcsak Európából, hanem Japánból, Ausztráliából és az USA-ból is. Egyidejűleg átlagosan 200–250-en, csúcsidejében több mint 300-an láthatták a hálón keresztül az összecsapást.

## Ázatunk nyertesei

kat átadta: Gyuráki Áttila,  
k kereskedelmi igazgatója

Béresné Kiszely Mária  
(Pető Intézet)

ló Ferenc

Vasvári Péter

Kovács Orsolya

Boros Eszter





## A HÁLÓ VILÁGA

INTERNETRE CSATLAKOZTATHATÓ TELEFON. A Sharp olyan telefonkészüléket fejlesztett ki, amellyel személyi számítógép nélkül lehet internetre csatlakozni. A telefon 7,7 hüvelyk átmérőjű folyadékkristályos képernyővel látták el, amelynek segítségével a felhasználó információkat olvashat le, valamint üzeneteket küldhet és fogadhat az elektronikus postán. A többfunkciós készülék fax küldésére és fogadására is alkalmas és speciális funkciókat is ellát, így meghatározott időnként automatikusan letölti a könyvjelzővel kijelölt (bookmark) weboldalokról az adatokat. Üzenet-rögzítőként is használható, és különböző információk, így címjegyzék és telefonszám tárolására is alkalmas. A készülék, amely körülbelül 100 000 Jenbe kerül, kisebb, mint egy otthoni faxkészülék, és speciális ceruza illetve érintésre működő billentyűzet segítségével működtethető.

**AT & T – TELEFON INTERNETEN KERESZTÜL.** Az AT & T amerikai telefontársaság kísérleti szolgáltatást indított be Boston, San Francisco és Atlanta térségében, amelyek keretében a cég internetes gerínálzatán keresztül lehet hívni percenként nyolc centért az Egyesült Államok valamennyi települését. A Connect 'N Save elnevezésű kísérleti szolgáltatást azok is igénybe vehetik, akiknek más távolsági szolgáltatónál van előfizetésük, amennyiben egy telefonszámon megrendelik az AT & T-től a szolgáltatást.

**FIATALKORÚ FENYEGETŐ.** Egy detriti fiatal fenyegető e-mailt küldött Clintonnak a Fehér Ház weboldalán elhelyezett vendégkönyvön keresztül – nem sokkal az előtt, hogy osztrálytársával látogatást tettek Washingtonban. A 14 éves elkövető ellen nem emelnek vádat.

**KODAK ÉS AOL: FOTÓK E-MAILEN.** Az amerikai Kodak és az America On Line új eljárást mutatott be, amellyel fényképeket lehet elektronikus postával továbbítani. Az AOL számítógépes hálózatszolgáltató előfizetői – több mint tizenkétegy millióan – előhívásra leadhatják filmjeiket a Kodak üzleteiben, és 48 óra leforgása alatt e-mailekben kapják meg a fényképeket. Induláskor mintegy 30 ezer amerikai üzlet veszt részt a szolgáltatásban. A felhasznált technológia a Kodak PhotoNet rendszerén alapul. A fényképeket az üzletben az előhíváskor letapogató segítségével juttatják a számítógépre, és az internet elektronikus postáján küldik a megrendelőkhöz.

# Ingyenes postaládák

## Internet-suli XVII.

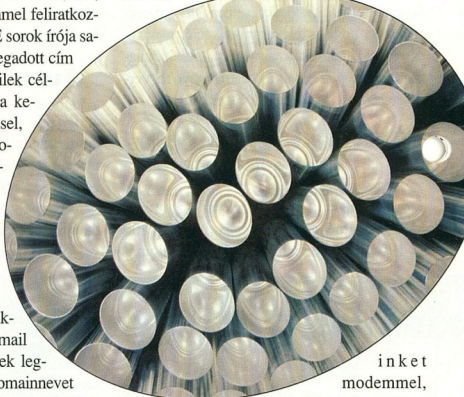
Az eredeti otthoni, vagy munkahelyi e-mail-címünk mellett néha szükségünk lehet második vagy harmadik elektronikus postaládára is. Ha nem szeretnénk több tucat kéretlen levél szortírozásával tölteni a napunkat, jobban tesszük, ha nem „igazi” e-mail-címünket adjuk meg úton-útfélen. Ha például az URL-Minderrel (<http://www.netmind.com/html/url-minder.html>) szeretnénk figyelteni egy internetes oldalt, és értesítést kérünk a frissítésekről, ajánlatos egy „free” e-mail címmel feliratkozni erre a remek szolgáltatásra. E sorok írója saját bőrén tapasztalta, hogy a megadott cím néhány hét után kéretlen e-mail-cél-pontja lett, vagyis spamlistákra került fel. Ha spammel (hirdetéssel, felhívással, más haszontalan dologgal töltött levelekkel) bombáznak bennünket, könnyebb veszni hagyni egy ingyen szerzett e-mailcímet, mint az „igazit” megváltoztatni, netán rávenni a címlistákkal kereskedőket a nevünk törlésére.

A weben számos helyen bukkanhatunk ingyenes (free) e-mail szolgáltatásra. Az élelmes cégek legtöbbször eleve sokatmondó domainnevet foglalnak le, mint például a HotMail (<http://www.hotmail.com>). Az AltaVista honlapjáról (<http://altavista.digital.com>) indulva különleges e-mailcímetek szerezhetünk, mint például myname@write.com. Ugyanígy szerencsét próbálhatunk a <http://www.mail-city.com>, akár pedig a <http://www.rocketmail.com> címeken is, vagy esetleg ezen az összefoglaló oldalon: <http://hjem.get2net.dk/Rae/freemail.htm>.

Készüljünk fel arra, hogy az ingyenesség fejében a levelek legtöbbször csak online hozzáférhetők, és reklámokat kell nézni elolvasásuk előtt és közben. A felhasználó általában a cég weboldalán iratkozhat fel, legtöbbször valószínűleg át kell ásnia magát a reklámok káoszával. Néha kérik a lakcímet, az életkort, azt is, hogy mikor szeretnénk új autót venni. Nem szeretik az üresen hagyott sorokat, a megkövetelt adatok sorában kell valaminek szerepelnie. A beírt adatokat nem ellenőrzik, úgyhogy a kamu válaszok éppúgy megteszik, mint az igaziak. Legfeljebb azt nézik meg rögtön, hogy az „eredetiktől” megadott e-mailcím létezik-e.

Ha már létrehoztuk az új címünket, különböző opciókat állíthatunk be. A Bigfooton például (<http://www.bigfoot.com>) lehetőségünk van a beérkeztet levelek továbbküldésére (forward), osztrályozhatjuk az üzeneteket, szűrőket állíthatunk fel a spamok ellen.

A különböző free e-mailszolgáltatások többségéhez online kapcsolatra van szükségünk. Előfordulhat, hogy otthon nincs internet előfizetésünk, de mégis jól jönné a levelezési lehetőség és egy e-mail cím. Ennek nincsen akadálya, ha egyébként minden más eszközzel (PC, jó modem, telefon) rendelkezünk: csak egy postafiókot kell létrehozunk a nonprofit Freemail weboldalán (<http://freemail.c3.hu>). Levele-



in ket modemmel, helyi hívással érthetjük el a 06-40-200027-es kék számon. Annak sincs akadálya, hogy a levelek küldésén és fogadásán kívül azok olvasgatása már ne növelje a telefonszámlánkat. Csaknem minden levelezőprogram képes együttműködni a Freemail szerverével. Egy „sima” e-mail előfizetéshez hasonlóan a programunkkal letölthetjük a leveleinket saját gépünkre, és így rövidebb ideig kell a telefon használnunk. Készüljünk fel arra, hogy a kék számon estéenként 22 óra után elég értelmen módon nagy túlekedés tapasztalható, annak ellenére, hogy minden felhasználó naponta csak 10 percig kapcsolódhat.

A Freemail webfelületén megfélelő azonosítás után bepillanthatunk a mailboxunk tartalmába. Itt online kell lennünk, hogy elolvashassuk a leveleinket. A kezelőfelület hasonló egy levelezőprogram képezéhez, ugyanúgy lehet levelet írni és megválaszolni; rendezkedhetünk, kukába tehetünk és utána visszavehetünk üzeneteket. A webfelületen tudjuk megváltoztatni a belépő jelszavunkat is. Az azonosító, vagyis az e-mail cím előtti része nem módosítható, ha változtatni szeretnénk, újat kell létrehozunk. Ha a régiét nem akarjuk megtartani, nincs más dolgunk, mint 3 hónapig feléje sem nézni és magától megszűnik.



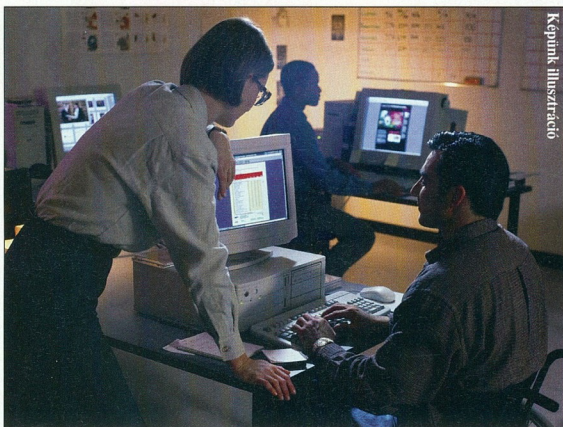
A választások eredményeit taglalni egy informatikai magazinnak nem feladata, legfőképpen csak az informatikai hátterét bemutatni. Egyszer ugyan már ezt is megtettük, így mindössze az maradt hátra, hogy gyakorlati helytárlásáról számot adjunk. Az Országos Választási Bizottság központjába, a Duna Palotába bárki, előzetes bejelentés nélkül bemehetett, s informálódhatott az interneten, projektoron keresztül. A Balázs Béla utcában, ahol az ország sorsát befolyásoló adatok áramlottak, az ajtók csak személyazonosítás után nyíltak meg a betérő előtt. A gépekhez idegeneknek nyílni tilos!

A Balázs Béla utcai épület alagsorában egy raktáryi alapterületen óriási fémdobozok állnak egymás mellett. Tőlünk balra számos szét képernyős monitor és ház, azokon a befutó adatok, szavazatok áramlottak. Voltak ott más nagy teljesítményű masinák is, amelyek egyéb információkat tároltak. A gépek között természetesen felmerül a gondolat, mi volna, ha biztonsági intézkedések ideje vagy oda, valaki gránátot dobna a gépek közé. Kovács Zoltán üzemeltetési főnök azonban megnyugtató: mivel a Balázs Béla utcától mintegy 10 kilométerre üzemel a biztonsági rendszer, a választások előtt kijelöltek 5 embert, akik akár bombardáló esetén is – aznap szép számmal – a szavazókörökben – átvonulnak oda, s folytatják munkájukat. Ez legfeljebb harminchatvan perces kiesést okoz.

Az informatikai központban mintegy 100 ember dolgozott három műszakban a választások első fordulóján. Ebből 95-en csak a rendszereket ellenőrizték. Talán az egyik legérdekesebb feladata annak a két fiatalembernek volt, akik a hackerfigyelést végezték. Ők a Telnét Magyarországi munkatársai, azé a cégé, amely nemrég egymillió forintot

# A puding próbája

## A választások informatikai rendszere



Képek illusztráció

a ajánlott fel annak, aki az interneten keresztül fel tudja törni rendszerüket. Ők próbálták kiszűrni még '97 novemberében a NATO-népszavazás adatait manipulálni igyekvőket is.

– Nagyságrenddel többen próbálkoznak most betérni a rendszerbe – mondja Madarász György, az egyik hackerfigyelő. – Egész pontosan 110 betérési kísérlet volt az első forduló alatt és után, közülük egyetlenegy profi. Őt nem sikerült bemérni (leállítani igen), ám a kísérletezők 94 százalékát azonosították. A betéréseket azonban még egy helyen ellenőrizték. Azokon a gépeken, ahol a KFKI–Direkt Kft. munkatársai mérték az adatforgalmat.

Az adatok a képernyőn hasonló sebességgel pörögtek, mint a gázóra számlálója. Róza László hálózati forgalomfigyelő elmondta: ha valamelyik sor betérőre gyanús, azonnal kimereríti a képernyő. Az első forduló követően, este 7 óra után éjjel 2-ig 12 gigabájt forgalmat bonyolított egyébként a rendszer, május 10-11-én valamivel több mint 1 millió 600 ezerszer adott választ interneten keresztül a klikkekre, kérdésekre (503 ezer komplett oldal), s a tengerentúlon is több mint 160 ezerszer hívtak le információkat az Amerikában futó tükröszerverről.

Kovács Zoltán rendszerüzemeltető saját megfogalmazása szerint a szoftvert készítő IDOM Rt. munkatársaival együtt a választási adataikat fogadta, illetve nyomja kifelé a Duna Palotának, pártoknak, médianak, internetnek. Ő az, aki először értesül a helyi voksok állásáról.

Az egyéni jelöltek kapcsán viszont felmerült a kérdés, miért nincs a választások internetes oldalain keresőprogram (browser). Így például nagyon nehezen lehet egy konkrét képviselőjelölt eredményeit megtalálni. A szoftvert fejlesztő cég képviselője elmondta, hogy a második fordulóban épp e célra egy újabb keresőrendszer is munkába áll.

A központban dolgoztak még a választási irodák és a központ között működő rendszerfigyelők is. Ők számítógépeikön azt vizslatták: mennyire leterhelt a hálózat a helyi választási irodák és a hivatal között (általában 30 százalékát használták csak a kapacitásnak), van-e valahol áramkiesés, megjelenik-e új, jogszerűtlen gép a hálózatban. – Sokszor csak egyszerű kábeltesztűszárról van szó – mondja Göge Péter, az infrastruktúráért felelős szakember –, ha leáll az összeköttetés az irodák között. Ám ha a hálózati kimaradás volt az oka az adatforgalom leállításának, ak-

kor a Matáv azonnal segített. Külön ember csak velük tartotta a kapcsolatot, míg egy másik a hot-line vonalon igazította útba a betelefonáló állampolgárokat ügyes-bajos internetgondjaikkal.

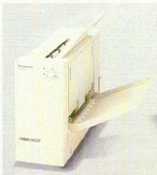
Végleges szavazatoszésítésnél néhány ezrelékes eltérés – nyilatkozta az első forduló előtt Farkas Lajos. – Ám érdemi változás a szavazatok számában, akár pozitív, akár negatív irányban nincs – mondta a második választási nap előtt. A pártok is így vélekedhettek, mert például az Új Szövetségben kívül senki nem reklámlta az Országos Választási Bizottságnál. Végül azonban – miután elmagyarázták, miként működik – ők is elismerték a rendszer megbízhatóságát.

Gecse Mariann

## Panasonic

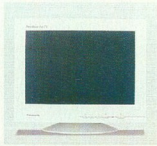
### Lézernyomtatók

6 lap/perc, 300 / 600 dpi,  
1 / 4,5MB RAM  
WWW, WIN95 driver



### Monitorok

15" / 17" , 0,27 mm, 1280 x 1024  
21" , 0,25 mm 1600 x 1200  
50 - 160 Hz, OSD  
Tükrözésmentes  
2 év garancia!



Procomp-Hungary Kft.  
1107 Budapest, Szűts u. 21.  
tel: 262-4031, 261-9235,  
260-4348, fax: 260-6118



„...ami pedig a hálózati operáció



EURO RSCG BELGA/STB

**Microsoft® Windows NT® Server 4.0 –**

*tíz hardvergyártóból tizenegy ezt ajánlja.*

**COMPAQ** digital **hp** HEWLETT PACKARD **SIEMENS** NIXDORF **DELL** Tulip **ALBACOMP** **Bull** **Acer** A Fresh Perspective **MŰSZERTECHNIKA**



rendszereket illeti: vita nem volt.”



Amikor a hálózati operációs rendszerekre terelődik a szó, nincs vita a hardvergyártók között: mindannyian a Microsoft Windows NT Server 4.0-át ajánlják.

Hogy miért?

A Windows NT Server 4.0

- alkalmazásszerver,
- könnyen kezelhető fájl- és nyomtatásszerver,
- nagy teljesítményű,
- robusztus, stabil,
- dinamikus,
- ideális internet/intranet platform,
- lehetőséget biztosít felhasználói innovációra.

Hát ezért.



**Microsoft**®



# Bill Gates kiásta a csatabárdot

Az információs korszak tulajdonosai, vagy rablóbarátok? – A kérdés a hamburgi Stern magazinban a Microsoft-birodalom alapító elnökéről szóló cikkének egyik címe. Az írás főcíme ennél is keményebb: „Sztétverik a Microsoftot? Bill Gate nyomás alatt”.

William („Bill”) H. Gates III. már 1980-ban nagyravágyó célt tűzött maga elé: „Monopolizálni akarjuk a szoftvervilágot”. Csakhogy amit egykoron meg-

mosolyogtak és nem tartottak többnek, mint a számítógépébe „beleszerelmesedett”, megszállott fiatalember kamaszosan túlzó dicsekvésének, mára valósággá vált. A 42 esztendő Gates nevével összeforrott Microsoft komputerprogramjai futnak a világ személyi számítógépeinek legalább 95 százalékán. Példátnak a sikerétörténet, amit még teté: B. G. a világ leggazdagabb férfiúja. Vagyontát mintegy 43 milliárd dol-

lára teszik. (Éveik épített magánrezidenciájának vázlatát cikkünk mellékleteként tanulmányozhatja a kedves olvasó.)

Gates kétszeresen is sikeres, boldog ember: élete (eddig) főműve, vállalata virágzik, szép felesége, bájos leánykája beara-nyozza magánéleti óráit.

Csakhogy felhők is gyülekeznek a redmondi MS-birodalom fölött. Amellett, hogy eredményeit egyértelműen elismerik, mi több,

iriglik, szemére vetik: módszerei kezdenek sportszerűtlené válni. A fair play szabályainak megsértése a korlátlan lehetőségek országában főbenjáró bűnnek számít. Washingtoni kormánykörökben, és egy ideje már szövetségi állam szinten is közös, trüsztelles vádemelési javaslatot készítenek elő a Microsoft ellen, a legújabb operációs rendszer, a Win '98 kiadásának idejére időzítve beadását az igazságügyi minisztériumnak,

## A CSALÁDI SZÁRNÝ

### 1. USZODA:

5x18 méter, kövületmintákkal díszítve. Víz alatti zenét szolgáltató berendezéssel.

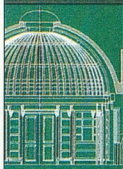
### 2. FITNESS(EDZŐ)TEREM:

szauna, gőzfürdő, öltözőfülkék, 6 méter magas trambulín

## A VENDÉGSZÁRNÝ

### 3. KÖNYVTÁR:

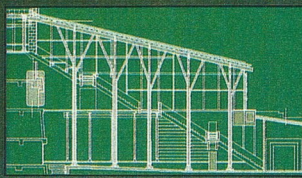
üvegkupola alatt 200 négyzetméteren elfordítható polcokkal, bárral és káddalval.



Itt örzi Gates a mintegy 31 millió dollárért megszerzett Leicester-kódexet, Leonardo da Vinci művét.

### 4. A NAGY LÉPCSŐ:

lucfenyő oszlopok tartják a 28 méter hosszú, 20 méter magas feljáró nemesacél tetőszerkezetét. A lépcsőt lift egészíti ki.



### 5. ART-DÉCO SZÍNHÁZ:

140 négyzetméteren 20 fotelben helyezhetik magukat figyelő kényelembe a vendégek. A feljárógépből a kukoricapattogató automatá sem hiányzik.

### 6. EBÉDLŐ:

a 90 négyzetméteres, kandallós teremben Gates 24 vendége számára teríthetnek. A legrangosabb éttermekhez hasonló profi konyhá mellett helyezték el.

### 7. DOLGOZÓSZOBÁK:

180 négyzetméteren tárgyalók, számítógépterem és irodák találhatók.

### 8. FOGADÓCSARNOK:

több mint 200 négyzetméteren fogadhatják vendégeit, barátait a szoftvercsászár. A csarnok részben a föld alatt van. A hely 150-200 fős rendezvényekre alkalmas. Egyik oldalán hatalmas kandalló, a másikon 24 monitorból épített, jó hat méter széles videofal. Mellette külön konyha a vendégek kiszolgálására.

### 9. SOKCÉLÚ HELYSÉG:

eredetileg képtárnak szánták, egyelőre videovetítő van benne.

## EGYÉB ÉPÜLETEK

### 10. VENDÉGHÁZ:

csaknem teljesen a föld alatt. Fürdő-, háló- és nappali szoba, persze az elmaradhatatlan káddalval. Gates ide szokott visszavonulni, hogy nyugodtan írhasa a „The Road Ahead” című könyvét.

### 11. GARÁZS:

területe mintegy 600 négyzetméter, teljesen a föld alá dugták el, anyaga nemesacél és beton.

### 12. PORTAÉPÜLET:

együttal a házban élők egyik biztonsággi központja is. területé 280 négyzetméter. Röntgenkészülékkel ellátott postabontó, garázs, melegházzal.





amellyel Gates és jogászai máris kemény küzdelemre kényszerülnek. Azzal vádolják az MS-t, hogy különleges szerződésekkel meg akarja fosztani az on-line szolgáltatókat más böngészőprogramok használatának és terjesztésének lehetőségétől, továbbá a versenyhelyzetet lehetetlenné téve árkalkulációt alkalmazna az irodai szoftverek piacán.

Tizenkét éves volt Bill Gates, amikor iskolája számára megírta az első, órarendkészítő programját. 1975-ben otthagyta a Harvardot, és megalapította vállalatát. 1980-ban mindössze 50 ezer

dollárért eladta az MS-DOS operációs rendszerét az IBM-nek. Mivel a szoftver jogát megtartotta, szellemi termékét egyúttal elindította világhódító útján. A siker mesébe illő, főként az után, hogy Gates és munkatársai kitárlták a Windowst, a grafikus felületű operációs rendszert, a személyi számítógépek eddigi legelterjedtebb és rendszeresen továbbfejlesztett alprogramját. Bill Gates tavaly már jó 40 milliárd dollár magánvagyonnal rendelkezett, a világ leggazdagabb vállalkozójává lépett elő. A minden idők (eddig) legsikeresebb

operációs rendszere, a Win 95 bevezetése idején a Microsoft üzleti forgalmának negyede tiszta nyereségként csapódott le. 17 ezer munkatársa között százával találhatók milliósok – a Microsoft részvények magas árfolyamának köszönhetően.

Május 16-án még úgy tetszett, hogy okos kompromisszummal véget ér a Washington–Microsoft-huzavona. Aztán Gates visszavonta engedményeit. „A kormány követelése nélkülözken mindennemű jogi alapot, és túl messzire mennek” – nyilatkozta.

Nézőpont kérdése: hol végződik a szabad verseny, és hol kezdődik a monopólium. Annyi szent, hogy ez a szoftver csak felerésztt készült a programyártó óriásnál. Am az is borítékolható, hogy a mostani válságos időszak legfőljebb rövid időre fékezi Bill Gates terveit. B. G. csak külsőleg álmodozó kamasz. Valójában kitűnő taktikai érzékkel megáldott stratégia. Ráadásul pénze is van, a kormány meg súlyos költségvetési hiánnyal küszködik. A mérleg nyelve viszont – mint mindig – a tőzsde.

**Kulcsár László**



### 13 CSÓNAKHÁZ:

rusztikus, 50 négyzetméteres „kunyhó”, fedele alatt Gates kis hajója, előtte mesterséges tavacska.

### 14 SPORTCSARNOK:

csupán nyolcvan négyzetméteres, Putting Greennel és kikapóhíddal

### KERT

Gates imádja a természet(s): 20 ezer négyzetméteren telepített amerikai fenyőfajtákat, éger- és juharfát.

### 15 FOLYÓ:

mesterséges patak szeli át a birtokot, benne lazac és pisztráng lucikol.

A Washington-tó partján fekvő Gates-ház mindenestül mintegy 54 millió dollárt ér, a telek további jó kilencmilliót. Tulajdonosa az idén előreláthatólag 620 183 dollár adót fizet a birtokért. A lakóterület 6000 négyzetméter, amelyen a többi között 7 háló- és 24 fürdőszoba, továbbá 6 konyha is található. (Forrás: Stern, 1998/3.)



# Láthatóvá váló betörők

## Internetes kamera



Egy év alatt körülbelül harmincezer alkalommal riasztják a rendőrséget betörésekhez. Ezek a riasztások bankokból, üzletekből, de akár magánlakásokból is jöhetnek hálózaton keresztül, s 98 százaléku téves. Ezek a bűncselekmény hiányában felesleges kiszállások tavaly az Amerikai

telt készíti, s azokat bármely szabványos web keresőprogrammal (Netscape, Microsoft Explorer) továbbítja. Ám a NetEye 200 kamerát nemcsak a lakásuktól távol lévőkh használhatják például az otthon maradt nebulók ellenőrzésére, hanem a rendőrség, a portások, a parkolóőrök is. Sőt, miként Bri-

an Flask, a cég régiómenedzsere elmondta, a kamera közreműködésével nemcsak a biztonsági rendszer hatékonyságát lehet fokozni, hanem segítségével web-site-okat lehet élőképekkel színesíteni, s távkonferenciákat szervezni. A kamera távirányítható, így alkalmas a teremben, szobában történő mozgások követésére is. A digitális kamerát – miként Dózsa Gergely, az Axis magyar képviselőjének, az HRP Hungary marketingmenedzsere elmondta – körülbelül egy hónap múlva forgalmazzák hazánkban.

Az Axis azonban más újdonságokkal is rukkolt idén tavasszal. Új nyomtatószerverei megosztják a heterogén helyi hálózatokban a nyomtatók kapacitását, s a multikontroll hálózati nyomtatószerverek mind az Ethernet, mind a Token Ring hálózatokra csatlakoztathatók.

A legújabb Axis 700 szkennelő szerver segítségével a hálózat valamennyi tagja számára hozzáférhetővé tehető a papíron érkezett írásos információk, s ezzel megtakarítható a sokszorosítás, faxolás és a belső levelezés időigényes és költséges munkája.

M. G.

## HP Office Infosys: integrált vállalatirányítás



**Egy teljes iroda már 99.900 Ft/hó\*-tól**



Hivatalos  
Viszonteladó

**Megatrend**  
1082 Bp. Úllői út 52/b  
Tel.: 133-76-29  
Fax: 210-09-63

(További információért hívja a fenti telefonszámokat, vagy a HP Hotline-t: 343-0310.)

HP Magyarország web-site: <http://www.hp.hu>

\*A fenti ár 210 Ft/USD árfolyámig érvényes és nem tartalmazza az Infosys szoftvercsomag konfigurációjától függő ást.

A Hewlett-Packard a havi bérlet összegéből a dollár árfolyamváltozásának mértékét igazgatja.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft, Windows, e-Enterprise, and Internet Explorer are trademarks of Microsoft Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

A HP Office akció 1998-ban is folytatódik. A Hewlett-Packard Magyarország egyedülálló csomagját megújult tartalommal, de változatlan feltételekkel kínáljuk Önnek. **[ A MEGTARTOTT IGÉRET ]**

### A CSOMAG TARTALMA

#### Hardver a megszokott HP minőségben:

- 1 db HP NetServer E45 szerver Intel Pentium II® processzorral kiszolgáló 4.3 GB HDD, 64 MB RAM, 10/100TX hálózati kártya, HP SureStore T4i szalagos háttértároló, 33.600 baud sebességű adat/fax modem, 14" SVGA monitor
- 3 db HP Vectra VE munkaadóms Intel Pentium® processzor MMX® technológiával, 16 MB SDRAM, 2.1 GB Ultra ATA/33 diszk, 14" SVGA színes monitor
- HP LaserJet 6P 600dpi, 8 lap/perc lézernyomtató
- HP AdvanceStack hub 8RJ-45 UTP port és 1 BNC port 10Base-T hub

#### Integrált irodai szoftver környezet:

- Microsoft® Irodai Kiszolgáló Csomag szerveren (5 felhasználó) – BackOffice-ra épülő, integrált kiszolgáló szoftver csomag
- Windows 95 operációs rendszer és MS Office 97 Professional (magyar nyelvű) a PC-ken

#### Infosys v2 Integrált vállalatirányítási rendszer:

Az Infosys v2 Integrált Vállalatirányítási szoftver az összes ügyviteli feladatra egységess rendszerbe integrált moduláris és rugalmasan bővíthető megoldás. Fő modulok: Pénzügy, Főkönyv, Készlet, Áruforgalom, Eszköz,

Külker

A szoftver technológiát jellemző:

- hibamentős kliens/szerver architektúra
- skálázhatóság 1–5000 felhasználó
- Microsoft SQL Server, IBM DB2, Oracle adatbáziskezelők
- grafikus kezelői felület
- EDI, vonalkód, mágneskártya támogatás
- tervezés, folyamatkövetés és controlling funkciók minden modulban
- szeglet információs rendszer

#### Szoftvertartás:

Ön kulcsraadás, azonnal használható vevető rendszert vesz át viszonteladónktól. A szerver üzemeltetésében, a rendszeradminisztrációs feladatok elvégzésében a HP 7x-felügyelet segít Önnek.

#### Finanszírozás:

Három éves futamidejű tartós bérlet technológiai csere opcióval, már 99.900 Ft + ÁFA\* havi bérleti díjtól!





# Vírusgyilkok

*A Windows elterjedése pillanatszerű fellélegzést hozott az itthoni adatbiztonsági szakembereknek. De azután újult erővel egy újabb és veszélyesebb járvány ütötte fel fejét: a korábban a programvírusoknál megszokott változatossággal a Winword macrovírussal indultak támadásra. Ellenük közismert vírusirtók harcolnak, közöttük néhány hazai fejlesztő is.*

A hazai antivírus programok választéka meglehetősen szégyes. A korábbi nagy „termelő” Farnosi István és csapata, az Aerus, most már adatvédelmi rendszereket készít, és természetesen ennek keretében kínál vírusvédelmi megoldásokat is. Azt az új felfogást képviseli, hogy egy problémát komplex módon kell kezelni. Így az adatok titkosítását, hozzáférés-védelmét és a rendszer integritásának a védelmét is egyetlen egységes rendszerben belül kell megoldani. A vírusvédelem ebben az egységes szisztémában csak részmegoldás, de fontos részmegoldás a rendszernek. Ennek ellenére az egyedi vírusvédelmi megoldások, a fertőzés utáni azonnali gyorssegély még mindig fontosak a felhasználók számára.

A másik nagy hazai gyártó a Vírusbusters team. Ők jelentősen bővítették termékpalettájukat, és szinte a teljes hazai felhasználói spektrumot lefedik. Gyorssegéllyel szintén foglalkoznak, valamint az egyedi fertőzések felhasználásával, adatmentéssel. A Novell rendszerre ugyanúgy kínálnak kifejezeten csak vírusirtásra és felismerésre szolgáló megoldásokat, mint NT vagy Windows alá. Tevékenységük, a korábbi McAfee-féle működésre emlékeztet, a kiszámítható profizmusuk és meglehetősen széles kínálatuk révén.

A két hazai gyártó termékei semmiképpen sem konkurencia a külföldi programoknak. Ugyanis a hazai piacon felbukkanó új, és a nemzetközileg használt programok által még csak nem is ismert vírusok elleni egyedi védelem biztosítása nélkülözhetetlen szol-

gáltatás a magyar számítógépes szakma számára. Az itthoni vírusok sajnos csak akkor kerülnek be a nemzetközileg ismert programokba, ha a kinti marketingesek úgy ítélik meg: ezek felbukkanására külföldön is lehet számítani. Így, paradox módon, a járványok lokalizálásakor csak saját hazai erőforrásokra támaszkodhatunk.

A többi, a magyar piacon fel-lelhető program vendégszereplő. Először érdemes pár szót szólni az egykori McAfee – immár Network Associates – termékeiről. Itt a cég névváltoztatása nem befolyásolta a régi termékvonalat hagyományos folytatását, azaz a vírusirtásra és felismerésre alkalmas termékek készítését és olyan átalakítását, hogy azok a leginkább fertőző kapuk bezárására is alkalmasak legyenek.

Így születtek meg a control in the fly – azaz már letöltés közben illetve program elindítása előtt folyamatosan ellenőrző – termékek, amelyekkel az internet irányából érkező, illetve a levelezéshez csatolt Winword dokumentumokban terjedő makrovírusok előt próbálják becsukni a kaput. Hasonlóan ellenőrzik a letöltött programokat is, még a kicsomagolás és elindítás előtt. A korábbi, az előzetes ellenőrzés alapuló, vshield technológia mostanra teljesedett ki.

A hazai piacon még eléggé ismeretlenek az Amerikában igen-csak elterjedt Dr. Solomon's antivírus programok. Használatuk általában a nyugati cégekkel jön be az országba, ahol szabványos megoldásként alkalmazták ezeket a programokat. Itt a viszonylag lassú frissítés – a piaci szeg-

mens elhanyagolható nagysága miatt nem éri meg velünk törődni a kibocsátónak – és a nálunk felbukkanó belföldi vagy éppen keleti eredetű vírusokra vonatkozó ismeret hiánya itthon csak kiegyesítő jellegűvé teszi alkalmazását.

A Symantec Norton AntiVirus programcsomagja az elmúlt évek során igen jelentősen fejlődött. Magyar változata is van a programnak, az interneten a vírus ismeretének frissítése is megoldott. A program Magyarországon elsősorban kereskedelmi forgalomban terjed, a harmincnapos ingyenes teszt verziót senki sem alkalmazza, még próbára sem. Alkalmazásának feltételeit általában a vállalat rendszerzergák alakítják ki maguknak. Sok hibája ellenére ez a legjobban alkalmazható dobozban árusított programcsomag, hiszen aktualizálása gyors, jól megoldott, a felhasználói felülete magyarul is tud.

A hazai piac jellegzetes szereplője az F-Prot programcsalád. A programcsomagnak a szabad szoftver változatát az utóbbi időben követett piacpolitikájával a forgalmazó elsorvasztotta, ezért a fizetős program is jelentősen veszített népszerűségéből. A programcsomag szabad változatából itthon elsősorban a makrovírusok elleni programmodulját alkalmazták széles körben.

A program frissítése bár rendszeres, de viszonylag ritka. A felhasználót érzékenyen érinti az is, hogy egy-egy járvány esetén lassú a frissítés. Az F-Prot is láthatóan a komplex adat- és vírusvédelem felé vette az irányt. Egyelőre még abban az állapotban

tartanak, amikor az adat- és vírusvédelmi rendszereik külön utakon fejlődnek, de már mutatják az integrálódás jeleit.

A hazai piac érdekesen reagál több forgalmazói lépésre. Az egyik fontos momentum, hogy nem tűri a közjó érdekében tett szerepvállalás szűkítését. Így barátságatlanul fogadta az F-prot szabad szoftvereinek a képességcsökkentését. Ugyanakkor méltányolja, ha valaki ezt a szerepet továbbra is fenntartja, mint például a ma is használatban lévő Network Associates–McAfee-féle antivírus programok.

A vírus- és adatvédelem piac bizalmi kérdés. Elsősorban az, így nem véletlen, hogy a nemzetközi és hazai piacon csak azoknak a cégeknek van meg az esélyük a fennmaradásra, amelyek eddig is részlegesen egy adott felhasználói kör bizalmára. Talán ez az oka a valóban elterjedten használt hazai adatvédelmi-vírusvédelmi szoftvereket készítő cégek kis számának is.

Kis János

johannes@mail.datanet.hu

**FUJITSU**

akció!

299.900,-

12,1" CRITO T77 200 MBK  
16MB RAM, 2GB HDD, CD-FDD  
CARPATHIAN CO.

Bp.1137, Szt. István krt. 18. 1.3b.  
Tel./fax: 349-2624, 329-3063



## A Synergon világa

A J. D. Edwards integrált vállalatirányítási rendszer legújabb változata a kifejező OneWorld nevet kapta, nem véletlenül. Alkotói szándéka szerint a szoftver átfogó vállalati megoldást kínál az üzleti problémákra, mégpedig úgy, hogy a felhasználók – bármely modulal is dolgozzanak – mindig azonos világban érezhetik magukat. Magyarországon a Synergon Informatika Rt. indítja útjára a rendszert, s ezt a tény sajtotájékoztató jelentették be.

Mint elmondták, régóta érezték a piac igényét olyan rendszerre, amely könnyen alakítható, alkalmazkodik a változó cégekhez és a kis konfigurációktól a nagy és bonyolult átfogó megoldásokig együtt tud nőni a vállalatokkal. Szempont volt a kiválasztásnál az is, hogy a rendszer gyorsabban és egyszerűbben legyen bevezethető, mint a jól ismert SAP. Mivel a Synergon már 1995 óta dolgozik együtt a J. D. Edwards-szal a termék forgalmazásában és támogatásában, úgy

gondolták, eljött az ideje a kapcsolat további erősítésének.

Az amerikai vállalatnak a világ mintegy 90 országában 4500 ügyfele volt 1997-ben. Ez a szám évente csaknem négyszázzal emelkedik. Az ügyfelekkel 43 iroda és 4000 magasan képzett szakember áll kapcsolatban. A megállapodás szerint a J. D. Edwards magyarországi partnere a Synergon.

A közös munkában már eddig is sok tapasztalatot szereztek, ugyanis már több mint tíz felhasználónál működik J. D. Edwards rendszer. A legújabb feladat, a OneWorld bevezetése a Magyar Alumíniumipar Rt.-nél, ahol a testreszabást a J. D. Edwards módszertanára alapozva Synergon végzi.

## Az NEC új „nagyágyúja”

Magyarországon is debütált az NEC legújabb projektorja, a MultiSync HiVid 3500. A Texas Instruments Digital Light Processing technológiája által az új projektor lehetővé teszi a telje-

sen digitális információs struktúrát. Ennek köszönhetően megnő a zajszűrés lehetősége. A digitális információátvitel és kijelzés olyan forradalmi fejlő-

koltról, Nyíregyházáról, Szegedről. (A teljes névsor megtekinthető az interneten, a <http://suligyaloglo.hu> címen.)

Ezekben a napokban már a pá-



dést hozott a videokivetítésbe, mint a compact disc az audio-technikába. A fozatokok nélküli szűrkeáramlatok, valamint a színek tökéletes reprodukálása miatt az eddigi technikáknál valóságghibben adja vissza a képet. A projektort három DMD chippelel szerelték. A három chip a fényforrásból nyert három alapszínű tükörzi. Színenként 1024 (10 bit) árnyalatot tud előállítani, így 30 bites színmélység érhető el. A MultiSync HiVid 3500 fényereje eléri a 3500 ANSI Lument.

lyázó honlapok feltöltése folyik, természetesen az interneten keresztül, arra a szerverre amely a határidő elérkeztéig nem áll a nagyközönség részére. A verseny tisztasága érdekében a készítőik is csak a saját munkájukat láthatják ebben az időszakban. Nyitás 1998. június 10-én. Támogatók: Pannon GSM, Oracle, Sun.

## Magasan a zászló

Megháromszorozta – 234 millió forintos árbevétellel – forgalmát az idei év első negyedében a tavalyi év hasonló időszakhoz viszonyítva a Flag Informatikai Rt. A dinamikus fejlődés nagymértékben – 55 százalékban – Compaq által gyártott személyi és hordozható számítógépek és szerverek forgalomnövekedésének köszönhető. Így nem meglepő, hogy a cég OKI nyomtatóinak és faxkészülékeinek eladását is jelentősen növelte, így a Compaq értékesítési versenyben a Flag végzett az első helyen az elmúlt negyedében. Ezen kívül sikerült korábbi pozíciót megőrizni a perifériaforgalmazás területén. Ebben az évben a Flag az első között installál olyan kábelvezetési rendszert, amely a Lucent Technologies GigaSpeed elemire építve 1 Gbit/s sebességű átvitelre képes. Az idei év várható sikereiben szerepet játszhat az is, hogy a vállalat a tavalyi év folyamán elnyerte a Cisco Premier Dealer státust.

## Nyitás június 10-én

Lezárult a jelentkezés a középszerű országosan meghirdetett honlaptervezési versenyen. Közel négyszáz csapat indul az egymillió forint összdíjazású versenyen, melynek célja, hogy a rajthoz álló csapatok elkészítsék iskolájuk internetes bemutatkozó oldalát, és nyerjenek. A szakmai zsűri elbírálása alapján nyerni fog a legszebb, a legjobb tartalmú, a legjobb szerkezetű és programozású honlap. A nyári szünetre sem marad munka nélkül a hálózathasználók tábora. Feladatuk szavazni a legrokonzenesebb pályamunkára, ezáltal kijelölni a közönségsvavazás első helyezettjét, aki szintén nyer. Kikre is szavazhatunk? Budapestről érkezett az indulók ötöde, és legalább tíz csapat jelentkezett Békéscsabáról, Debrecenből, Egerből, Győről, Kaposvárról, Kecskemétről, Mis-

# Wanted

Keressük azt a fiatal nőt vagy férfit, aki előre megfontolt szándékkal nagy mennyiségű információt szerzett meg a számítástechnika területéről. Sajnos a nyomozásnak eddig nem sikerült kiderítenie, hogy diploma formájában, vagy egyszerűen csak módszeresen összegyűjtve kerültek a birtokába a keresett információk.

Különös ismertetőjele, hogy önálló gondolkodású, de alkalmazkodóképes ember, tárgyalási szituációkban pedig gyakran szemrebbenés nélkül átvált az angol nyelvre.

Legjobb, ha feladod magad, úgyis megtalálunk!

Az ítélet egyébként igen enyhe.

A legsúlyosabb esetben is csak annyi történhet, hogy az IKEA saját fejlesztésű, és a szokásos irodai Microsoft szoftverek hálózati rendszerének felelős üzemeltetőjékként kell dolgoznod.

IKEA Lakberendezési Kft.  
1078 Budapest, Pf. 318  
Az önéletrajzokat  
Szentesiné Babos Éva nevére  
várjuk június 5-ig.

**IKEA**  
Érezd magad otthon!



# Canon

CANON BJC-4300  
LENYŰGŐZŐ TELJESÍTMÉNY  
KEDVEZŐ ÁRON

SCHOLZ & FRIENDS

## A teljesítmény nem pénzkérdés.

Úgy gondolja, nem engedhet meg magának egy olyan színes nyomtatót, amely kítűnő színvonalon nyomtatásra és szkennelésre is képes, akár 5 oldal/perc sebességgel? Nos, akkor vegye alaposan szemügyre a Canon BJC-4300-at! Ez a gép, rendkívül kedvező ára mellett, nem pusztán egy egyszerű nyomtató. Festékpátronyját könnyedén ki lehet cserélni az opcionális

IS 22 szkennervejre, és Ön máris egy olyan nagy teljesítményű, sokoldalú eszközzel dolgozhat, amely 360 x 360 dpi felbontásban képes minden dokumentumot beszkenyelni. Ha pedig újból nyomtatásra kerül sor, a Canon forradalmian új cseppmodulációs technológiája segítségével elsőrangú nyomtatokat készít Önnek. Ez az igazán fotorealistikus nyomtató...



**CANON BJC-4300**  
**SOKOLDALÚ SZÍNES NYOMTATÓ**

FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 270 4080

\*Javasolt fogyasztói ár



# Stabil előnyök



Néhány érme. Lassan már észre sem vesszük pénztárcánk alján. 13 forinttal nem indulunk el vásárolni, de még az újságosig sem futunk le ennyi pénzzel. Nálunk 13 forint: közel másfél perc magánélet a félórás ebédszünetben. Egy csaknem három és fél perces beszélgetés az esti Híradó előtt, vagy egy majdnem öt és fél perces csevegés az utolsó Híradó után. Esetleg közel három és fél perc „csak úgy” a vasárnapi ebéd után. Nálunk ennyi 13 forint.\*  
Hívja fel, akit szeret vagy aki fontos Önnek!

\* helyi beszélgetés előfizetői állomásról

# Mit kap 13 ma forintért?

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

**Egymás közt**

