

NÉPSZABADSÁG

# COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 5. szám

Informatikai magazin

1999. február 23.



**NYOMTATÓK  
ÉS FAXOK**

TEL.: 327-4076 • OKI INFOTAX: 434-2222/1881

WWW.OKIEUROPE.COM

**OKI**

People to People Technology

**HETI AKCIÓ** OKIPAGE 4w+ -5%



**HÁLÓN  
SZOLGÁLTATÓK  
6-7. OLDAL**

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

# Folytatódik a Buli

DOMINO  
BULI

Ünnepek jönnek-mennek,  
de a Buli most kezdődik igazán.

Legyen egy Domino Buli kártyád nettó

**3600**

**Ft-ért.**

A Dominoval saját számod lehet,  
lebeszélheted, újratöltheted. Tudtad?  
Havidíj, számlák, túlköltés? Ezt meg  
letudtad. Választhatsz a Domino kártyához  
mindjárt egy jó mobilt is, együtt  
mindössze nettó **29 600 Ft-ért**  
(bruttó 37 000 Ft), amiből nettó  
**10 800 forintot lebeszélhetsz!**  
Miért maradnál ki ebből a buliból?

További feltételek az üzletekben.  
Információ az ingyenesen hívható  
**06-80/630-900-as számszámon.**  
Internet: [www.westel900.hu](http://www.westel900.hu)

Westel

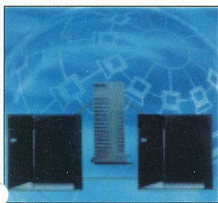
A KAPCSOLAT

Keravill OFOTÉRT WESTEL FOREX



## Megállapodás internet szolgáltatásról

A Middle Europe Networks Rt. megállapodott az Elender Informatikai Rt.-vel arról, hogy az ügyfeleknek Elender internet szolgáltatást kínál fel azzal párhuzamosan, hogy a korábbi, CompuServe szolgáltatás igénybe vételére irányuló szerződést megszünteti. A szolgáltató az Elender internetre áttérő ügyfeleinek kéthavi ingyenes szolgáltatást és saját domain-név regisztrációt kínál, valamint egyéb kedvezményeket (ingyenes időszakok, Internet Kalauz előfizetés stb.) is nyújtja. Az ügyfelek ezáltal az Elender országos hálózatát használhatják a telefonvonalai, vagy ISDN behívásra. A változások körülbelül 3000 ügyfelet érintenek. Az eddigi felhasználói statisztikák tanúsága szerint az ügyfelek elsősorban internetes, vagy az itt is elérhető szolgáltatásokat vesznek igénybe. A két cég tulajdonosai megállapodtak arról is, hogy az Elender Rt. megvásárolja a Middle Europe Networks Rt. részvényeinek 100 százalékát.



## Megújul a Netfinity

Bár viszonylag rövid ideje van csak a piacon az IBM Netfinity szerver családjá, máris bejelentették, hogy továbbfejlesztik a termékcsaládot. Budapesti sajtótájékoztatóján az IBM Netfinity szerverekért felelős menedzser, Tikiri Wanduragala elmondta, hogy az Intel processzoros gépek rövid idő alatt a világranglista harmadik helyére kerültek úgy, hogy az eladások növekedési üteme minden versenytársukénál nagyobb volt. Elemzők szerint ez a jó ár/teljesítmény viszonyozásmon túl annak köszönhető, hogy a szerverek számos egyedülálló technológiai újítást tartalmaznak. Ezeket az IBM most továbbiakkal egészítette ki, és összefoglalóan X architektúrának nevezte el.

Az új architektúra lényege, hogy a nagyobb teljesítmény és megbízhatóság érdekében az eddig csak magasabb kategóriájú, S/390 és RS/6000 gépeknél alkalmazott technológiákat bevezetik a PC szervereknél is. Például menet közben lehet cserélni a PCI kártyákat vagy bővíteni a portokat. Így egy internet szolgáltató leállás nélkül növelheti kapacitását. A szerverek érdekessége, hogy a memóriáknál egy különleges áramkör a RAID eszközöknél megszokott eljárással lehetővé teszi a többszörös hibák kivédését és a modulok üzem közbeni cseréjét. Egy másik egység 48 órával előre jelzi az esetleges meghibásodásokat. Mindezek eredményeként az IBM az Egyesült Államokban 99,9 százalékos rendelkezésre állást garantál, és ezt a garanciát rövidesen Európára is kiterjeszti.

## Szabványosított IP technológia

A Cisco Systems, az internetes hálózatok egyik piacvezetője és a Motorola, a vezeték nélküli kommunikáció egyik legnagyobb vállalata New Orleansban bejelentették stratégiai szövetségüket. A szövetséget az internet-alapú, vezeték nélküli hálózatok számára kialakítandó „New World” nevezetű program fejlesztésére és szállítására hozták létre. Ennek eredménye lehet, hogy a vezeték nélküli ipar számára létrejön az első egységes IP (internet-protokoll) platform, s ez egységessé, szabványosítja majd a vezeték nélküli szolgáltatásokat, bevezeti az integrált adat-, hang- és videó szolgáltatások nyílt internet-alapú platformját a cellás hálózatokon. – A két cég úgy tervezi, négy-öt év alatt közösen mintegy 1 milliárd dollárt fektet be az új, vezeték nélküli internet szolgáltatásba – mondta a cég budapesti sajtótájékoztatóján Dalos Ottó, a Motorola marketing menedzser.

## Az ördögi Faust a neten

Az idei Tavasz Fesztivál internetes érdekessége lesz, hogy március 21-én a világhírű és köztveti Berlioz Faust elkarhóza című művét – jelentette be Demszky Gábor főpolgármester a héten kezdődő InternetGalaxis 999 szakkiállítás és vásár (www.adam.hu) sajtótájékoztatóján. A művet a Matáv Szimfonikus Zenekara játssza majd, s az előadáson többen között közreműködik a rádió gyermekkara, a Honvéd Együttes férfikórusa, és néves szölisták is. A fellépőket és a zenekart Ligeti András zenei igazgató dirigálja. A kétórás internetes koncertet a www.orchestra.matav.hu címen lehet majd meghallgatni.

## Hó és mobil

*A hó fogságába esett napokra a fél ország. Megszűnt a közlekedés, nem volt kenyér, tej, a betegek nem jutottak el a kórházakba. A szél és a hó több helyen elszakította a telefonvezetékeket. Így ez a kapcsolat is megszakadt a külvilággal, az elzárt települések magukra maradtak.*

*Illetve, mégsem. Mert ott voltak a sokszor, sokat szidott, a legrosszabbkor megszörrendő mobiltelefonok. Most senki sem nevezte bunkofonnak a készségeket, ez volt az egyetlen lehetőség, hogy segítséget kérjenek, vagy tudassák a rokonokkal, ismerősökkel, hogy a körülményekhez képest jól vannak. Volt, akinek az életét mentette meg a mobil. Az eltévedt, a hóval folytatott küzdelemtől kimerült vadász fel tudta hívni rokonait, akik a barátokkal együtt kimentették az életveszélyes helyzetből.*

*Sokáig sorolhatnám még a példákat. Hordozható telefonon irányították a hőköröket és a mentésben résztvevő járműveket. Mobilokat kaptak kölcsön a katonák, miután kiderült, hogy más-ként nem tudnak kapcsolatot tartani parancsnokaikkal és egymással.*

*Legyünk tehát hálásak a mobiltelefonok! Erről szó sincs. Csak vegyük végre tudomásul, hogy ez csak egy eszköz, amellyel lehet élni, és visszaélni. Csak tőlünk függ, hogy hasznos, akár életet is mentő társ, vagy színházat, mozit megzavaró bunkofon lesz belőle.*

Lónyai László

## COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja

Internet: <http://www.comptech.hu>

webdesajn: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László

Felölts szerkesztő: Széles Ferenc

Szerkesztő:

Jávorsky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Klatyik István

Munkatársak: Ducsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gece Mariann,

Szabó Gabriella

Címleap: Illovszky Béla

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felölts kiadó:

Lengyel L. László vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügynökség

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Szirmácz Róza

Hirdetési igazgató: Gyurski Átila

1141 Budapest, Komócsy 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

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

## Internet drótok nélkül

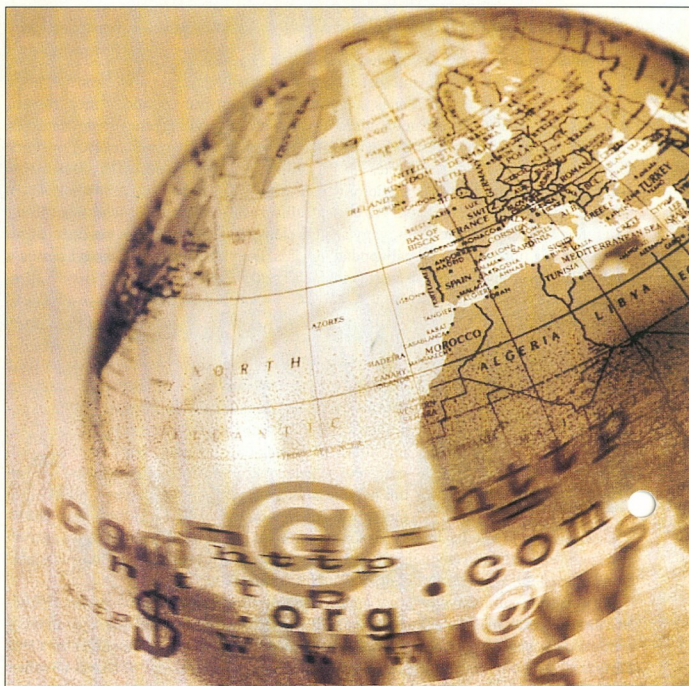
(Washington Post) Több, az elmúlt hetekben bejelentett szövetség is azt jelzi, hogy a internet hamarosan kiszabadul a kábelek szorításából. A Nextel Communications és a Netscape megegyezett, hogy a Netscape egy szoftvert fejleszt ki a Nextel számára, amely cég üzleteknek kínál mobiltelefon-szolgáltatást. A cég még az idén hat amerikai nagyvárosban tervezi új szolgáltatásának beindítását, amellyel az ügyfelek mobil telefonon fogadhatják e-mailjeiket, léphetnek az internetre vagy egy cég adatbázisába. A Microsoft bejelentette, hogy tesztelni fogja a kézi készülékekbe szánt Windows CE operációs rendszerét abból a célból, hogy alkalmassá váljon a British Telecom mobil telefonjaiban történő használatra. A Cisco Systems adathálózati berendezéseket gyártó cég szintén nemrégiben jelentette be, hogy a Motorolaval közösen az internetes adatok vezetéki nélküli hálózaton való továbbításához szükséges termékeket és szabványokat fejleszt.

## A legkisebb mobil telefon

(CNET) Karórányi mobil telefont mutatott be a japán NTT Labs, az NTT távközlési óriáscég fejlesztési részlege a kaliforniai Demo 99 kiállításon. A telefon az NTT által kifejlesztett PHS (Personal Handphone System) rendszert használja, amely elterjedt Japánban. A PHS rendszer a GSM-nél kevesebb energiát igényel, így lehetőség van rendkívül kicsi készülékek előállítására, a rendszer viszont emiatt csak kis területeket fed le.

## Egyre több kábelmodem fog

(Bloomberg News) A Motorola, a világ harmadik számú chipgyártója bejelentette, hogy mindeddig 500 ezer kábelmodemet szállított le világszerte, ami a nagy sebességű internetelés iránti igény növekedését jelzi. A kábeltelevíziós hálózatokon keresztüli internet-hozzáférés – amely a hagyományosnál lényegesen gyorsabb internetelést biztosít – még az Egyesült Államok nagy részén sem elérhető, az elemzők azonban gyors növeke-



désre számíthatnak, amit az is mutat, hogy csak itt a Motorola több mint 250 ezer kábelmodemet értékesített az elmúlt hat hónapban. Az amerikai kábelmodemes internetszolgáltatás piacának 90 százaléka egyébként két cég, az @Home, illetve a Road Runner kezében van (előbbiben az USA második számú kábeltelevíziós cégének, a Tele-Communications Inc.-nek van többségi részesedése, a másik a Time Warner, illetve a MediaOne közös vállalkozása).

## Statistika a netkereskedelemről

(Edupage/WSJ) Mivel az internetes kereskedelem stabil növekedést mutat, az amerikai kereskedelmi minisztérium és a Szövetségi Kereskedelmi Bizottság azt tervezik, hogy kifejlesztenek egy rendszert, amely követni fogja az elektronikus keres-

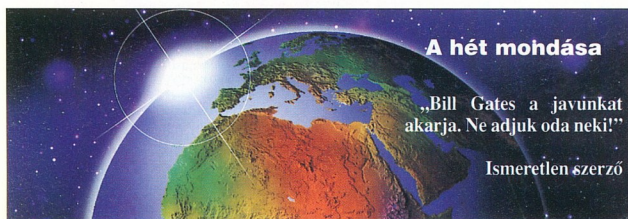
kedelem alakulását, és havonta statisztikát készít, csakúgy, mint például a bruttó belső termék és a magánjövodelemek alakulásáról.

## Kétszer több bevétel internetes adatokból

(Bloomberg News) Az internetes adatátvitelből származó bevételek világszinten megduplázódnak 2002-ig, amikor is 19 milliárd dollárt költenek adatátvitelre. Mindez úgy történik majd, hogy közben az adatátviteli szolgáltatások árai csökkennek, az igények pedig jelentős mértékben nőnek majd – jósolja az angol Datamonitor piackutató cég. A piackutató szerint egy terabájnyi adat – ez körülbelül 25 ezer zenei CD-nek felel meg – továbbításának ára 2000-ig 10 ezer dollár alá esik, újabb három év múlva pedig már csak 300 dollárba kerül majd. Az internet forgalma eközben a Datamonitor becslése szerint minden évben 1000 százalékkal nő majd.

## Portálból bevásárlóközpont

(Reuters) A portálok – azaz a különféle információkat és szolgáltatásokat magukba integráló internetes nyitóoldalak – mára elfoglalták helyüket a világhálón – nyilatkozta



### A hét mondása

„Bill Gates a jövőnkát akarja. Ne adjuk oda neki!”

Ismeretlen szerző

Kate Delhagen, a Forrester Research piacukutató cég online eladási stratégiákat vizsgáló részlegének igazgatója. A mai portálok leginkább az újonc felhasználót célozzák meg abban a reményben, hogy ha elég nyalánkságot kínálnak neki, akkor nem fog távolabbra kirándulni az interneten. Ahogy a felhasználó egyre tapasztaltabb lesz, úgy tölt egyre kevesebb időt a portál site-on, kivéve, ha az bevásárlóközpont alakul át. Amikor a portálokat megtervezték, még úgy látszott, hogy a legtöbb bevételt a hirdetések fogják hozni, de ma már a kereskedelem sokkal gyorsabban növekszik – mondta a Forrester munkatársa.

## Mégsem veszik meg a Lycost?

(CNET) *The New York Times*) A Lycos internetes portál részvényeinek értéke csökkent, miután bejelentették a USA Networks médiacéggel történő egyesülési szándékukat. A fűző ellen a befektetők léptek fel: a Lycos legnagyobb részvényese, a CMGI bejelentette, hogy a jelenlegi részvényárfolyamok mellett nem fogja támogatni a USA Networks vételi ajánlatát. A pár napja bejelentett egyesülés után a Lycos részvényeinek árfolyama több mint 30 százalékkal esett, mert a befektetők nem érezték előnyösnek a cég számára a házasságot. A CMGI bejelentésének hatására ismét felfelé mozdult a Lycos árfolyama. A helyzet azonban így is bizonytalan: nem tudni, hogy a változás kielégíti-e a CMGI-t; ugyanakkor az USA Networksben meghatározó részesséddel bíró Seagram's is támadta az üzletet, mivel szerintük irreálisan magas a vételi ár.

## Kampány a DSL-ért

(CNET) Az ADSL Forum elnevezésű, mintegy 300 cégét tömörítő szervezet egy oktatási kampány beindítását tervezi, amelyben a DSL-t (digitális subscriber line – digitális előfizetői vonal) népszerűsítik. A DSL-technológia hagyományos réz telefonvonalon keresztül nagy sebességű, akár 1,5 mbps sebességű adatátvitelt tesz lehetővé, továbbá egyszerre lehet telefonálni és internetezni is (azaz mintegy hatvanszor gyorsabb a hagyományos, 28 kbps-es modemnél). A DSL elterjedése még a kábelmodemnél is lassabb: amíg az Egyesült Államokban 500 ezer kábelmodemes internetező van, DSL-előfizető még csupán 50 ezer. A DSL elterjedését az is hátráltatja, hogy jelenleg meglehetősen drága eszközök szükségesek használatához; az olcsóbb, a DSL Lite elnevezésű verziót várhatóan csupán idén nyáron fogadják majd el az ITU nemzetközi távközlési szervezet.

Fölhívta az öcsém a fiamat, és azt kérdezte tőle, miért tűnt el a képernyőjéről a fölírat. A fiam elmagyarázta, hogy mit kell beírni ahhoz, hogy visszajöjjön a fölírat. Az öcsém, aki majd tizenöt évvel idősebb a fiamnál, megnyugodott, és közel három percen át nem jelentkezett újra.

De akkor megint megcsörrent a telefon, ezúttal az volt a probléma lényege, hogy a gép bizonyos parancsokat megértett és elfogadott, másokra rá sem hederített. A fiam akkor elmagyarázta a nagybátyjának, hogy mit kell beírni ahhoz, hogy a gép minden parancsot megért-sen.

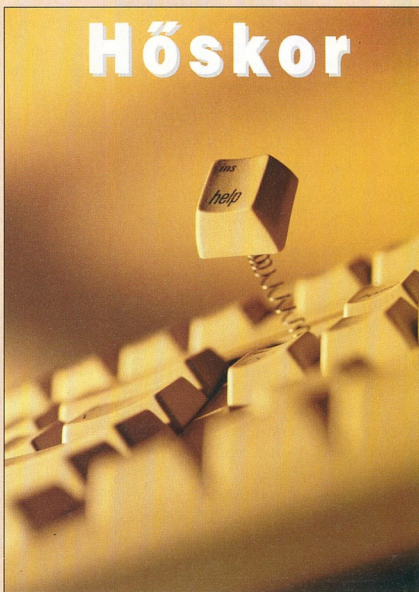
Az öcsém nemrég vásárolt számítógépet, és a kezdeti ismerkedés után most érkezett el annak az ideje, hogy mélyebbre merüljön a számítástechnikai mocsárban, lemerrőljön az operációs rendszerek legaljára, és ott el-tűnődjön, mi miért van így, miért amúgy. Eddig mással foglalkozott, nemigen izgatta, hogy miért avul el minden néhány nap alatt a számítógép körül.

Mindenki így kezdi. Nyomkodja a gombokat, simogatja az egeret, és az első megérthetetlen villanást követően azonnal felhívja azt, aki önála sokkal többet tud a titokzatos világ belső folyamatairól. A barátját, az ismerőst, az osztálytársa feleségé-nek a főnököt.

Jómagam az első számítógépet 1990-ben vittem haza. A fiammal úgy néztünk rá, mint a csodára. De az első napokat követően gondoljaink támadtak, mert a floppy-lemezzel nem bírtunk. Megkérdeztük Bélát, aki igen nagy ember volt a szemünkben, mert évekkel korábban láttuk, hogy egy Commodore 64 fölé hajolva képűjságot szerkeszt, és a képűjságban villogtak a betűk, ugráltak, eltűntek az ábrák. Béláról teljes joggal tételeztük föl, hogy ő egy valódi mágus, aki előtt nincsenek legyőzhetetlen akadályok. Mondtuk neki, hogy baj van a floppyval. Eljött hozzánk, megnézte az új gépet, és azt mondta eltűnődvő:

– Tényleg baj van vele.

Ezzel a dolog a részéről el volt intézve, azt tanácsolta, vigyük vissza a nyugati CO-



COM tiltó listáról épp hogy ácsúszott masinát a szervizbe, ott majd megmondják, mit tegyünk. Elvittük a gépet, ott aztán furcsán néztek ránk. Kiderült, hogy meg kellett volna formázni a lemezt, de hát ezt mi előzőleg nem tudtuk – és a mellékelt ábra szerint nem tudta a mi C 64-es zsenink sem. Amikor közöltük vele, hogy mi volt a baj, azt mondta: passz. És nem nyaggattuk többet szegényt a kérdéseinkkel. Egy Bélánál jóval fiatalabb barátunkat hívtuk éveken át, ha valamit nem értettünk. Vagy ha valamit nem tudtunk megoldani.

– Lehet, hogy be kellene vinnem a szervizbe – mondta az öcsém, amikor egy könnyű vasárnapi délután negyedszer újra a fiamat, aki mindig elmondta, mit, mikor kell benyomni, mindhiába, mert a program megmakacsolta magát, és „elromlott”.

– Holnap be is viszem – mondta öcsém, de a fiam azt mondta neki, csak azt ne.

– De hát akkor mit tegyek? – hangzott a vonal végén a kérdés. – Nem hívhatlak fel félóránként, hogy elmagyarázd, mi a baj.

– De, hívhatsz, még a lemezformázást is elmondjuk – mondta a fiam, és könnyek szöktek a szemébe. Bélára gondoltunk mindketten. Egy autó ütötte el két évvel ezelőtt, két kicsi gyereke mellé a harmadik útban volt. Nem maradt ideje arra, hogy túl-jusson a számítástechnika hősárán.

Rab László

(rabl@nepszabadsag.hu)

# Hálón szolgáltatók

*Egyre több forrásból hallani: robbanás előtt áll a hazai internetes piac. Nem túlzás ezt állítani, hiszen a szolgáltatók többségének terveiben az ügyfelek számának megduplázása szerepel. Ehhez természetesen az előfizetői tábornak is jelentősen bővülnie kell.*

Jelenleg körülbelül 70-80 ezer előfizetőn osztoznak a cégek, bár az internetezők száma ennél lényegesen magasabb, becslések szerint 700-800 ezer. A robbanás Graur Tamás, az Elender Informatikai Rt. kereskedelmi igazgatója szerint is megjósolható, hiszen a hálóra való kijutást egyre többen engedhetik meg maguknak. Elég csak rápillantani a szolgáltatók ideai csomagjaira, rögtön szembetűnik: az árak a jelentős szolgáltatók esetében – a Matáv kivételével – a tavalyi szinten maradtak. Gelencsér Zoltán, a Matáv Internetes Kereskedelmi Osztályának vezetője szerint a 10 százalékos átlagos emelés egyrészt az infláció, másrészt a díjak kerekítése miatt vált szükségessé, így az egyes ajánlatok könnyebben összehasonlíthatók.

## Számító költségek

A DataNet idei évét rendkívül dinamikusan kezdte, hiszen „Kajak” díjsomajával az átlagos felhasználókat célozta meg, nagyon jól feltételekkel. A tapasztalatok szerint az emberek naponta körülbelül egy órát töltenek a hálón – ami havonta mintegy 30–35 órát jelent. Így nem feltétlenül a legolcsóbb alapdíj – mindössze pár óra forgalmidíj-mentes hozzáférést biztosító – csomagok a legelőnyösebbek számukra. A EuroWeb, a negyedik nagy hazai internetszolgáltató fő profilját a cégek ISDN, illetve bérelt vonali kiszolgálása jelenti. Ennek megfelelően a körülbelül 1600 modemes előfizető kényelmesen szörfözhet, valamint élvezheti a jól kiépült ügyfélszolgálati rendszer előnyeit.

Közeleg az idő, amikor bárki ingyen kijuthat a világhálóra. Az amerikai NetZero és Freel internetszolgáltatók véleménye szerint az emberek az ingyenes hozzáférést cserében szívesen helyet adnak reklámoknak a monitorjukon. A NetZero alapítója, Bill Gross számára a módszer nem szokatlan, hiszen az általa alapított mintegy 20 vállalat között volt az ingyen számítógépeket osztogató Free-PC is.

A szörfözés költségeinek másik jelentős eleme a telefondíj, ami miatt a Matáv állandó bírálatok célpontja. A cég szakemberei már többször kifejtették, a helyi hívások árai még a költségeket sem fedezik, így kénytelenek a távolosági, illetve külföldi hívások díjaiból finanszírozni a hiányt. Ilyen keresztfinanszírozás a régióban nem ismeretlen, ám megszüntetése nagy viharokat kavargathat. A cseh SPT Telecom távközlési cég nemrégiben tapasztalhatta ezt, amikor a cseh internetestársadalom sztrájkkal, tüntetéssel adott hangot elégedetlenségének a helyi hívások díjainak emelése miatt. Az ügy mozgalommal terelődött, így az SPT végül meghátrált. A Matáv esetében egyelőre nem kell ilyen megmozdulásokra számítani, ami talán a helyi, illetve helyi díjazású hívásokra vonatkozó éjszakai kedvezményes időszak kiterjesztésének is köszönhető.

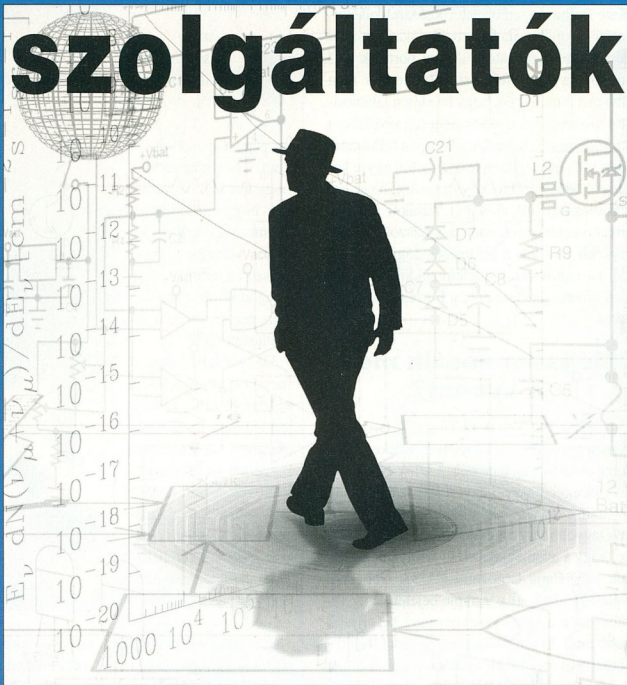
Az internet hazai fejlődésével már csak azért is számolni kell, mert a szörfözéshez szükséges hardverekhez is egyre olcsóbban juthatunk hozzá. E-mailezéshez gyakorlatilag már egy 386 MHz-es processzorral felszerelt alapgép is megteszi – kb. 30

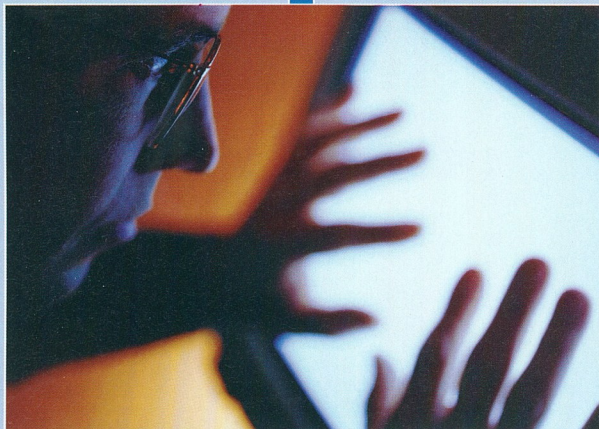
ezer forint –, ám multimédiás otthoni gépeket is beszerezhetjük 150–200 ezer forintért.

A jövő az előbbiekből kifolyóan ígértesnek látszik, az előfizetők száma várhatóan rohamosan nőni fog. A viszonylag későn induló MatávNet gyorsan az élre tört, jelenleg mintegy 35 ezer előfizetővel a piac mintegy 40 százalékát mondhatja magának.

## Tőkeerő

A verseny kiéleződését jól mutatja, a szolgáltatók tőkeerőiket folyamatosan növelik, szakmai, illetve pénzügyi befektetők bevonásával. Az előbbire jó példa az – EUNET Magyarország, az Internet Hungary és az E-NET Hungary fúziójával létrejött – EuroWeb, amit tavaly novemberben vásárolt meg a ParTel Rt. A Matáv legfőbb versenytársa címre pályázó vállalat legfőbb tulajdonosa – 49 százalékkal – a holland KPN Telecom BV, míg a MÁV Rt. a részvények 25,1, a Mol Rt. 20,9, a KFKI Számítástechnikai Rt. 5 százalékkal rendelkezik. Az Euroweb a Pantel gerinchálózatának segítségével március végétől megduplázta sávszélességét. A DataNet még a múlt év szeptemberében került a washingtoni GTS (Global TeleSystems Group)





Hungaro Inc. 100 százalékos tulajdonába, így a világcég tőkeerejét, valamint a GTS Magyarország GTSNet hálózatát egyaránt maga mögött tudhatja. Pénez Jenő, a DataNet ügyvezető igazgatója nemrégiben újságírók előtt jelentette ki, a tulajdonosváltásra a hosszú távú fejlődés érdekében volt szükség, aminek az országos hálózat további fejlesztése is egy fontos eleme.

Az Elender Informatikai Rt. tőkeerejét pénzügyi befektető révén növelte, amikor az elmúlt év végén az amerikai Advent International 1 milliárd forintért 30 százalékos tulajdonrészhez jutott a cégben. A tőkeerő már csak azért sem elhanyagolható, mert a cég kereskedelmi igazgatója, Graur Tamás szerint a fejlesztések meglehetősen költségigényesek, ami felhasználóra lebontva körülbelül 20 ezer forintot jelent. A hatékonyságot természetesen az előfizetők száma is befolyásolja, ezért a következő időszak az ügyfélkör bővítésének jegyében kell hogy teljen. Ennek köszönhetően az árak növekedésére nem kell számítani, ráadásul ugyanannyi pénzért egyre több szolgáltatást kapnak az ügyfelek.

Az internetes piac vesztesei az előbbi példákból következően a kis, helyi szolgáltatók lehetnek, amelyek néhány száz ügyfélük befizetéseiből hosszú távon nem képesek a fejlesztésekkel járó kiadásokat finanszírozni. Ezen cégek többségét előbb-utóbb felvásárolja a „nagyok” valamelyike.

A Békés megyében működő Prakticom ügyvezető igazgatója, Hack István szerint a kisebb cégeknél is van mód a fejlesztésre. Az ugyan igaz, hogy a magasabb ügyfélszám kifizetődőbbé teszi a működést, ám ők kisebb költséggel dolgoznak, mint a nagyok, ami marad, azt pedig mind fejlesztésre fordítják. Hack

István elmondta, a három éve működő cég első két esztendeje volt a legnehezebb, ám a tavalyit már sikerült nyereségesen zárnai. Az igazgató szerint a trend tisztán látszik, azaz a kis szolgáltatókat felvásárolják a nagyok, ám az ügyfélszám és a szolgáltatások színvonalának növelésével az ár feljebb srofolható.

## Kell a tartalom

Az internet hazai terjedésének kerék-  
kötői között tartják számon a már említett  
magas telefontarifák mellett a magyar  
tartalom hiányát is. Az utóbbi probléma

orvoslására a szolgáltatók többsége munkához látott, és magyar nyelvű oldalak fejlesztésébe kezdett. Közülük kétségtelenül a Matáv Origója a legjelentősebb vállalkozás. A portal-site létrehozásában kulcsszerepet vállaló Simó György nemrégiben azt nyilatkozta, az Origót elsősorban tartalomszervező helyvé kívánják tenni, ahol gyorsan és pontosan lehet tájékozódni a legkülönbözőbb témakörökben. Emellett természetesen saját anyagokat is találhatnak az idelátogatók.

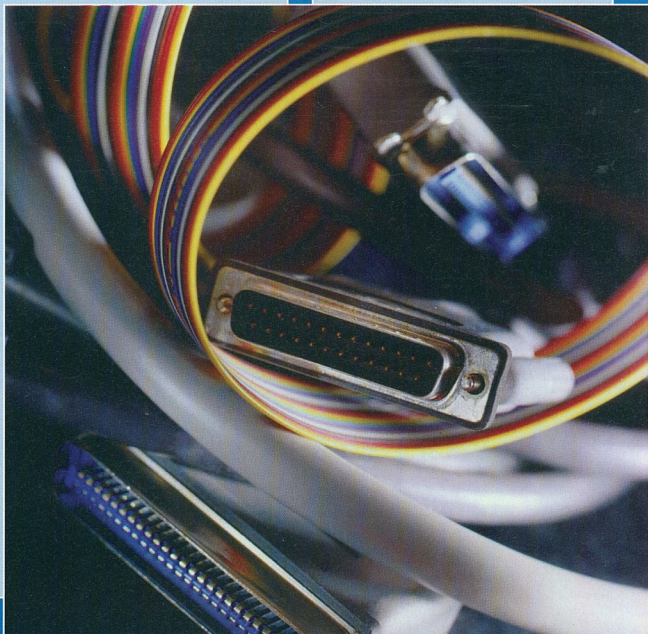
Más szolgáltatók szintén rástartoltak a tartalom fejlesztésére, ami hosszú távon mindenképp reklámbevételekhez juttatja a cégeket.

Ahhoz azonban, hogy ezek valóban elérjék a céljukat, azaz étvágyat csináljanak a szörfözéshez, érhető, pontos és naprakész információkat kell a hálón közreadni. Az érthetőség egyelőre hagy némi kívánnivalót maga után, hiszen a legtöbb ajánlat laikusok számára emészthetetlen, így az érdeklődők kezdeti lelkesedése gyorsan lelohadhat.

Gelencsér Zoltán szerint nem szabad megfelekedezni az új felhasználók esetleges idegenkedéséről sem a virtuális világtól. Ezért a Matáv terve között szerepel egy új, kifejezetten „amatőrök” számára készült csomag piacra dobása, amiről azonban egyéb részleteket egyelőre nem sikerült megtudni.

**Fülöp Norbert**

(comptech@comptech.hu)



**Nem könnyű manapság olyan  
PC-t találni, amely minden szempont-  
ból megfelel egy vállalat igényeinek.**

”

**A HP Vectra VL sorozata viszont  
” telitalálat. Szerintem messze maguk  
mögött hagyták a konkurenciát.**

*(Harányi Tamás, Sony Hungária Kft. Informatikai ovh.)*





Intel, Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation



**HEWLETT®  
PACKARD**

Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ leg-

jobb szolgáltatásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek. Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletembere tisztában van ezzel. Csupán szeretnénk volna megmutatni Önnek a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.

További információért hívja a **HP Hotline-t: 343-0310**

**HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.**



## JÁTÉKHÍREK

A STARCRAFT AZ ELSŐ. A tavalyi játékeladások összesített listája szerint a legnagyobb példányszámban eladott játék a Starcraft, másfél millió feletti darabszámmal. A Blizzard másik sikerjátéka, a Diablo – több mint két éve jelent meg – még mindig az első tízben tudott maradni. Az első húszban találunk négy vadászjátékot és két Barbie-t. A Microsoft beleerősített ezen a fronton is, ök három termékükkel, egy repülőgépszimulátorral, az Age of Empires című stratégiai játékkal és a Return of Arcade-del szerepelnek a húszas listán.

**MAC-ES, LINUXOS TÁJÉKFORMOK.** Akik a Windowst nem tartják ideális játékplatformnak, egyre inkább beteljesülnek tekinthetik álmaikat. Az Apple szeretné a Macintoshokat még inkább játékokra alkalmasabbá tenni, ennek konkrét jele, hogy egyre több játék jelenik meg a Macokra. A Linux operációs rendszerrel megoldott felhasználók is elkezdhetnek reménykedni. Eddig főleg a Quake-kedvelő linuxosok vágyai teljesültek, hamarosan a stratégiák is örülhetnek, a Loki Entertainment Software bejelentette, hogy a következő játéka, a Civilization – Call to Power Linuxra is portolva lesz.

**SONY PLAYSTATION EMULÁTOR.** A MacWorlddel egy időben a Connectx cég megjelentette Macintoshokra egy Virtual Game Station nevű – Sony Playstation emulátort, amivel az eredeti Playstation játékokat Macintoshokon lehetett futtatni. A Sony azonnal beperelte a céget, és a bíróságtól a program betiltását követelte, de a pert elvesztette. A bíróság indoklása szerint a szoftver eredeti játékprogramokkal működik, így nem sért szerzői jogokat

**WING COMMANDER – FILMEN.** Március 12-én lesz a bemutatója a Wing Commander űrszimulátor-sorozat alapján készített mozifilmnek, természetesen az Egyesült Államokban. Már beindult a szokásos gépezet, és a boltok polcait lassan ellepi az ilyenkor megszokott ajándékok, ruhák, kiegészítők és egyéb tárgyak ithon még szerencsére nem elterjedt formái. Többek között az amerikai fiatalok játszatnak Wing Commander játékgúrákkal, és a programból jól ismert űrhajókkal, mind felnőttek, mind gyerekek számára kiadnak különféle prózai olvasmányokat és magazinokat. A falaikat posztterekkel díszíthetik, a suliba mehetnek W.C.-pólokban és hátizsákokkal, fejükön a megfelelő mintás sapkával. Ezenkívül maszkok, kosztümök, és kitzük várják a moziélményt magában kevésnek találókat.

# Vér nélküli telepések

## Egy régi-új játék: Settlers 3

*A Caesar 3 őszi premijere után ismét egy régi, patinás fényű valós idejű építkezés-stratégiai program a játékpiacon: a Settlers 3. Öt év telt el azóta, hogy az első epizód megjelent, a harmadik rész piacra dobása az eredeti tervekhez képest közel egy évet késett, s most, hogy itt van, erősen megoszlanak róla a vélemények. Van, aki szerint túl bonyolult az irányítása, van, aki szerint egy idő után unalmas, van, aki szerint viszont épp az ellenkezője. Egy biztos, a rajzfilmszerű Settlers 3 bájos, szerethető, és ami ma ezen a piacon ritkaság: abszolút vér nélküli.*

A Telepesekben – a hasonzorú játékokhoz (Age of Empires, Caesar, Knights and Merchants, Seven Kingdoms) hasonlóan – a cél egyszerű: minél gyorsabban kiépíteni egy életképes gazdaságot, majd szép sorban legyőzni az ellenfeleket. A Settlers 3-ban a gazdasági láncolat felállítását a legnehézségesebb. A játék irányítása valóban kissé összetett, de ha az ember átátlátja, hogy a termelési folyamatokban kinek mikor, milyen nyersanyagra van szüksége, és ezt viszonylag rövid idő alatt sikerül is megvalósítania, akkor már csak nehezebb fokozatokban érheti baj.



Három nemzetzet – római, egyiptomi és ázsiai –

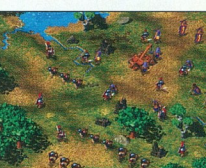
színeiben versenyezhetünk, ezek egyben

népszerű fokozatok is jelennek a játékban.

A legfontosabb az alapanyagok megteremtése: indulásképp favágókra, kőfejtőkre és fűrészmalomra van szükség, hisz minden további épületet ezekből a nyersanyagokból tudunk felépíteni. Mindjárt az elején érdemes lakóházakat is felhúzni, a telepek száma alapvetően ezek számától és nagyságától függ. A következő lépésben az ipart kell megteremteni, a szerszám-, illetve a fegyverkovács meglete később elengedhetetlen, ehhez viszont vas- és szénbányákra, valamint vasöntődre van szükségünk. (A bányák feltáráására ne felejtünk geológusokat kiküldeni a he-



gyekbe!) Fontos, hogy építsünk barakkot is, anélkül nem tudunk katonákat toborozni. Ha ezzel megvagyunk, jöhet az élelmezési lánc megalkotása, a bányászok ugyanis igen



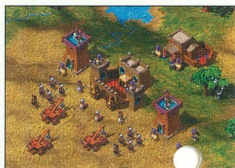
re van szükség, a húshoz malacfarmra, bűzára, vízre és vágóhídra, a halhoz viszont csak halászsokra.

További kellék még a különböző templomok felhúzása, illetve a hozzá szükséges alkohol előállítás, így nyerhetünk csodatévő papokat. Az arany kitermelése pedig katonáink bátorságának és moráljának erősítéséhez nélkülözhetetlen. A játék magasabb szintjein emellett piactereket, kikötőket és hajóműhelyeket emelhetünk, ha kell, kereskedhetünk, vagy birodalmunk egyik



részéről a másikra szamarakkal áttuvarozhatjuk az ott kívánt nyersanyagokat. A különféle nemzetiségeknek vannak persze specifikumai, az egyiptomiak például drágakövet is

bányászhatnak, mely kétszer olyan hatékony, mint az arany. A különböző egységeinkben a termelést természetesen folyamatosan szabályozhatjuk, különösen a szerszám- és fegyverkovács esetében érdemes a preferenciákat figyelni, és az igényeknek megfelelően azokat változtatgatni.



finnyásak, a szénbányász a kenyeret, a vasércbányász a húst, az aranybányász a halat preferálja. A kenyér előállításához természetesen farmokra, malomra, pékségre és víz-

re van szükség, a húshoz malacfarmra, bűzára, vízre és vágóhídra, a halhoz viszont csak halászsokra.



részéről a másikra szamarakkal áttuvarozhatjuk az ott kívánt nyersanyagokat. A különféle nemzetiségeknek vannak persze specifikumai, az egyiptomiak például drágakövet is

bányászhatnak, mely kétszer olyan hatékony, mint az arany.

A különböző egységeinkben a termelést természetesen folyamatosan szabályozhatjuk, különösen a szerszám- és fegyverkovács esetében érdemes a preferenciákat figyelni, és az igényeknek megfelelően azokat változtatgatni.

# Lapok a hálón

Az első on-line újságok megjelenésekor a végszámadarak azonnal tetmetni kezdték a nyomtatott sajtót. A virtuális lap ugyanis kényelmesebb, érkezése nem a kézbesítőtől függ, és nem utolsó sorban olcsóbb is. Az elentábor hasonló vehemenciával érvelt: nincs az a számítógép, ami a reggeli kávé mellől ki tudná szorítani a jól bevált újságpapírt. Éppen ezért nem is érdemes ilyenekkel kísérletezni.

A médiumok jelentős része mindenesetre fontosnak tartotta a hálóra való kijutást. Kezdetben szép, de kevésbé informatív kiadványok tűntek fel, ám mára a helyzet némileg megváltozott. A presztízsjelenté ugyan is nem elegendő, már amennyiben valódi, rendszeres olvasóközönséget kíván valaki toborozni. Ehhez aktuális, lehetőleg az eredeti nyomtatott orgánummal megegyező színvonalú anyag kell, megspékelve a multimédia adta lehetőségekkel. Közülük az egyik legfontosabb az archívumban való kutakodás lehetősége.

Egy száz, az on-line lapok élnek, virulnak, és egyre több olvasó veszi fel kedvencei közé címüket. Mindemellett szó sincs a papírra nyomtatott újságok eltűnéséről sem, egyszerűen mindkét forma megtalálta a maga helyét és közönségét.

Az országos napilapok közül többek között a Népszabadság ([www.nepszabadsag.hu](http://www.nepszabadsag.hu)), a Népszava ([www.nepszava.hu](http://www.nepszava.hu)), a Magyar Nemzet ([www.magyar nemzet.hu](http://www.magyar nemzet.hu)), a Magyar Hírlap ([www.mhirlap.hu](http://www.mhirlap.hu)), a Napi Magyarország ([www.napimagyar.hu](http://www.napimagyar.hu)) rendelkezik virtuális kiadással.

Aki gazdasági sajtót keres, az is szerencsével járhat az interneten, hiszen a Napi Gazdaság ([www.napi.hu](http://www.napi.hu)), a Világgazdaság

([www.vilaggazdasag.hu](http://www.vilaggazdasag.hu)), a Cash Flow gazdasági magazin ([www.cashflow.hu](http://www.cashflow.hu)) és a Heti Világgazdaság ([www.hvg.hu](http://www.hvg.hu)) anyagaiból böngészhetnek az arrajárók.

A hírteletújságok szintén felfedezték maguknak a háló lehetőségeit. Az Irányár ([www.iranyar.hu](http://www.iranyar.hu)), a szegedi Déli Apró ([www.tiszanet.hu/deliapro](http://www.tiszanet.hu/deliapro)) és az Expressz ([www.expressz.hu](http://www.expressz.hu)) hírteletújságokat is megtalálhatjuk itt. Közülük az Irányár című kiadványt nem csak olvashatjuk, de weboldallán, akár e-mailen is feladjuk hírdetésünket. Természetesen a vidéki és regionális lapokról sem feledkezhetünk meg a felsorolásban. A <http://stand.euroweb.hu> címen elérhető virtuális újságosstand kínálatában például a Dunántúli Napló, a Heves Megyei Hírlap is a szerepel. A számítástechnika iránt érdeklődők minden bizonnyal felfedezték már maguknak lapjaik on-line verzióit, melyek közül szintén szép számmal találni a hálón. Ők a PC World ([www.pcworld.hu](http://www.pcworld.hu)), a Számítástechnika ([www.szamitastechnika.hu](http://www.szamitastechnika.hu)) és a Computer Panoráma ([www.cpanorama.hu](http://www.cpanorama.hu)) és a BYTE magazin ([www.byte.hu](http://www.byte.hu)) kiadványait érhetik el az interneten.

A nyomtatott sajtó virtuális mutációinak bemutatásakor szót kell ejtenünk az úttörőkről, akik valódi, csak interneten elérhető újság kiadásával kísérleteztek: Ebben a műfajban az iNTeRNeTTó ([www.internetto.hu](http://www.internetto.hu)), a Weblapok című kiadvány ([www.weblapok.hu](http://www.weblapok.hu)) és az Applegates Magazin ([www.applegates.hu](http://www.applegates.hu)) egyaránt friss, hasznos híreket, információkat kínál olvasóinak.

Fülöp Norbert

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

Könnyen lehet ugyanis, hogy lapából és csákányból Dunát lehet rekeszteni, miközben kapalácsra vagy újra hiába várunk.

A Settlers 3-ban a hadviselésre a korábbián nagyobb hangsúlyt fektettek, nem csak kardosaink, de újszaink és dzsidásaink is vannak, és a különböző fegyveremek egymás ellen más-más hatékonysággal vehetők be. A különféle nemzetségek különféle nehézfegyvereket is építhetnek, valamint a papok különféle varázslatokat hajthatnak végre, a legkevésbé, hogy a sivatagot úde zöld gyeppe alakítják. A hadviselésnek azonban van egy igen gyenge pontja: csak katonai őrtornyokat támadhatok meg, így a civil épületekben csak közvetve tehetek kárt.

A Settlers 3 a grafika területén értelem szerűen sokat fejlődött a korábbi részekhez képest. A 3D megvalósítás ma már alapkövetelmény, a layout a különböző animációk haddelhadokhoz képest kifejezetten puritánnak hat, de talán éppen ettől olyan különleges hangulatú az egész.

J. B. Sz.

([javorszkyb@nepszabadsag.hu](mailto:javorszkyb@nepszabadsag.hu))

## Minimum hardverigény:

Pentium 100 MHz  
32 MB RAM  
4x CD-ROM  
250 HDD  
SVGA video

## SONY VPL-SC/XC50

### SVGA / XGA képfelbontás

### Hatalmas fényerő

### 3,7 kg

... az utazó projektor

Forgalmazza: Brill Kft. (023-9991) FloppyLand Kft. (318-2651) VM-Pro Kft. (086-83650)

Igen, küldjenek a részeme részletes tájékoztatót és árisítást

Cég:

Név:

Cím:

Telefon:

Fax:

Népszabadság

Vissaküldési cím:  
SONY Broadcast & Professional  
1135 Budapest  
Szegei út 95-97.



**Infravörös, ultrabolya, optikai féhér. Erről a három színről egy vérbeli bankjegyhamisítónak ráncos lesz a homloka. Többek között ugyanis ezekkel a fényekkel, színekkel lehet ellenőrizni a papírpénzek valóságát.**

A bankjegykibocsátó nemzeti bankok régóta kénytelenek azzal a tendenciával számolni, hogy 8-10 évenként meg kell változtatni a papírpénzek védelmi kódjait. Mint B. Nagy András, az egyik legjelentősebb bankjegy-azonosítókát forgalmazó hazai cég, az Enworks Kft. ügyvezető igazgatója érdeklődésünkre elmondta, többlépcsős biztonsági rendszert építettek ki a hamisítás megakadályozására.

Az első fok a hétköznapi emberek szintje, amikor is tapintással érzékelhetőek például a forintot a mélynyomásos metszetek.

A második szint a boltoké, a kis- és nagykereskedéseké, a postafiókoké. Itt a pénzkötegeket már szétpergetik, és ultrabolya fény alá tartják. A speciális fény segítségével ellenőrzik, hogy fluoreszkál-e a papíros, mert ha igen, akkor optikai féhéritőt tartalmaz. S már nem lehet bankjegy, ugyanis ezek papír-

fényben különböző színből világítanak.

A bankjegyek ellenőrzése és a biztonsági kód olvasása után a harmadik, legmagasabb fokú biztonsági lépcső a bankjegyszakértők szintje. Ők azok a szürke eminenciások – mutat rá B. Nagy András –, akik a bankok-

ban a „back office”-ban, a hátsó irodákban ülnek, s a munkatársak a szakértelmükhöz és a gépekhez fordulnak segítségért kétes esetekben.

Gyanús vagy sérült bankjegy pedig akad. Gondoljunk csak arra a több tízezer

# Pénz olvasva

jait nem fehérik. A másik, amit a diszkók által is kedvelt fényben kontrollálnak: a pénz sorszáma világit-e a lámpa alatt. Ha világit, valószínűleg valódi a bankjegy. Az ügyvezető igazgató szerint viszont egyes hamisított rájöttek arra, hogy az UV-fényt ki lehet játszani. Ezért a bankjeggyártók olyan biztonsági kódokat, vonalakat rejtenek el manapság a papírpénzekben, amelyek más-más frekvenciájú UV-

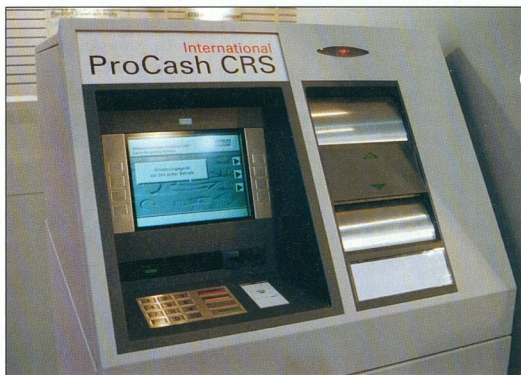
forintra, amelyet a háziasszonyok egy év alatt kimosnak automata mosógépeikkel. A bankjegyszakértők azonosítják – persze speciális eszközök segítségével – a rongyosra mosott és felismerhetetlenségig torzult papíros anyagát, s ha abban legalább nyomaiban fellelhető az eredeti pénz, további tortúrák nélkül kicserélik, bevonják.

A különleges biztonsági azonosításnak van egy másik útja is. A Magyar Nemzeti Bank a szokásos vízjeleken, mélynyomású metszeteken, foszforoszórálló sorszámokon felül például mikroírással is megjelöli a papírpénzeket. Szabad szemmel a tízezer bal alsó sarkában csak egymás alatti sorokban elhelyezkedő szaggatott vonalakat látunk.

Ha ezeket a szaggatott vonalakat többszörös nagyítás alatt vizsgáljuk, máris olvashatóvá válik: Magyar Nemzeti Bank, Magyar Nemzeti Bank...

A bankjegyszakértők másik mankója az infravörös fény. A pénzbe beépítettek olyan elemeket, amelyek csak az infravörös fényt verik vissza. Néhány bankjegy esetében eltűnik például a látkép, a portré fele, míg a másik vörös színből izzik. Ha a tízezer forintos példájánál maradunk, akkor az infrafényben csak az esztergomi vár felében gyönyörködhetünk.

G. M.  
(mgcse@comptech.hu)



**IBM PC 249.000 Ft / 149.000 Ft**

IBM PC300GL, Celeron 300A, 3,2 GB HDD, 32 MB, Win 98 magyar  
Az ország legnagyobb IBM partnereként és szervizként, 10 éves tapasztalattal

**várjuk Önt.**

**Professionál**

szerviz és kereskedelmi Kft. 1091 IX. Üllői út 101.Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

**IBM**  
Business  
Partner

# Rettentő kíváncsi ember vagyok

– mondja Vitray Tamás, akinek viszonya van a számítógéppel

Vitray Tamástól nemzedékek tanulták a televíziózást. Volt főiskolai növendékei az új csatornák népszerű műsorvezetői. Ő maga most kevesebbet látható a képernyőn, de friss szellemmel érdeklődik minden újdonság iránt, legyen az molekuláris biológia vagy internet. Tervei vannak, számíthatunk még tőle meglepetésekre.

– Milyen viszonyban van a számítástechnikával?

– Mint amikor egy fiatal ember agglegény marad, mert nem találta meg a neki tetsző leányt, talán nem is kereste. Aztán bemutatnak neki valakit: rejtelmes és sokat sejtető. A főlről több a kapcsolatunk, még nem vettem feleségül, de komolyak a szándékaim. Nemde ezt hívják viszonyoknak?

– Tehát a „leányzó” hűségét és jó erkölcsét illetően még vannak kétségei. Mióta van saját számítógépe?

– Négy éve. Úgy kezdődött, hogy a kisebbik fiam, akinek ez a szakmája – komputer animációkat készít –, már hosszú ideje próbált rábeszélni, hogy írógép helyett szövegszerkesztőt használjak. Úgy találtam, nem akkora a különbség, hogy nekem megérje. Közben azért észrevettem, hogy munkatársi körben milyen ügyesen dolgoznak számítógéppel. Mivel rettentő kíváncsi vagyok, meg akartam ismerni, így egyszer csak a fiam segítségével bevásároltam. Elkézdtem az „ír írnál”, nekem nem ment olyan könnyen, mint a kislányoknak. Filozófus ügytelenségemhez képest sokat haladtam, főként a kíváncsiságom révén. A profiknak talán neveséges, de borzasztó öröm, sikerélmény, amikor megtalálod valamit, ha kijön a gépből. Végül is azt mondhatom, hogy használom, tudok írni és faxolni, e-mailezni és szörfölni vele. Azért az egész még mindig egy misztérium számomra.

– Az MTV háza táján sok a változás manapság. Főlröppentek hírek, hogy ezen vagy azon a kereskedelmi csator-

nán látjuk majd Vitray Tamást. Hogy nem szegődött egyikhez sem, azzal sok mindent feldolgozott. Miért maradt mégis a közszolgálatnál?

– A sportot akarom közvetíteni, a foci kivételével. A Kincses-tár szerencsére átkerült az MTV I-re, minden szerdán én csinálom. A „közszolgálatnál” tudomásul kell vennie, hogy nem könnyíttem meg a helyzetüket, már amennyiben meg akarnának szabadulni tőlem.

– Hogyan tudja munkájában használni a számítástechnikát, igénybe veszi-e az internetet?

– A számítógépet az előkészítésben, az adatgyűjtésben és a levelezésben használom. Régebben volt nem egy olyan műsoram, amelyikben a komputernek döntő szerepe volt. Ha még valaki emlékszik rá, a „Hogy is van ez?” című játék teljesen ezen alapult. A televíziózás mára összefonódott a számítástechnikával. Ami az internetet illeti, nincs sok időm rá, de zavarba ejtő és még kicsit idegen is a hatalmas információáradata. Nemrég láttam a „Titanic” című filmet, utána rengeteg adatot kikerestem róla interneten. Vagy éppen Diana hercegnő temetésének közvetítésekor, amikor a felkészülésre összesen 24 órára volt, hasznosnak bizonyult. Szenes Andrea – aki abszolút felkészült az ügyben – segített „levenni” az anyagokat az internetről.

– Ha már tantványról esett szó, pontosan mit tanít?

– A Színház- és Filmművészeti Főiskolán vagyok docens. Horváth Ádámmal közös osztályunk van, tévé rendező- és műsorve-



MTI FOTÓ

zeteket képezzük, rendes nappali tagozaton. Most tizenketten másodévesek. Egy évfolyam már végzett, jó képességű fiataloknak bizonyultak, közülük Holló Márta, Marsi Anikó, Batiz András, Kolosi Péter állandóan látható az RTL Klub műsorában, Máté Krisztina pedig a TV 2-n. Néhány tehetséges emberről kevesebb a kép, de például Keleti Andrea és Jáksó László is kiválóan teljesít a tévében és a rádióban.

– Szobája falán unokák fényképei, közöttük egy egészen kicsi baba is látható. El tudja képzelni, hogy nekik – a viharosan terjedő divat szerint – az internetről vegyen ajándékot?

– Nagyon utálok vásárolni, mert mindig bizonytalan vagyok. Így lehet, hogy ezt a formát a hozzám hasonlóknak találták ki. Azt viszont nem hiszem, hogy az 5 éves Tomi, az 1 éves Ancsi és nevelt lányom, Fonyó Barbara fél éves Benedek fia „gépesített” bővlik érdemelne. Egyszer

azért majd körülnézek a világháló boltjaiban – tudja, az örök kíváncsiságom miatt.

– Áruljon el egy titkot: miként váltik valaki derűsen bölcsé?

– Ha rólam derűs bölcsesség sugárik, akkor a receptje meglehetősen egyszerű. Családások, piszkálódások, apátia és szakma-szeretet elegye éri az embert. Ebből kikeverhető, hogy nem az öklömet rázom, hanem néha bölöगतok, beletörődöm, de közben azért azt mondom magamban: „Aha. Na persze.”

– Időnként kimutatja a foga fehérjét.

– Ha a könyvemre céloz, akkor igen. A pályafutásommal összefüggő visszaemlékezések első része „Az egész fele” címmel jelent meg. Folytatni akarom, csak ahhoz ki kellene szabadulni a munkából. A cím mindenestre már megvan: „A fogam fehérje”.

Hámory Gabriella

## Ajándék az Infoparknak

A Budapesti Műszaki Egyetem (BME) Híradástechnikai Tanszékén csütörtökön adták át a „Korszerű kommunikációs hálózatok” laboratóriumokat a Siemens Hicom 118 telefon-alközpontra. A mintegy félmillió forint értékű berendezés segítségével mind a nappali, mind a posztgraduális képzésben részt vevő hallgatók kipróbálhatják az egyik legkorszerűbb kommunikációs technikát, méréseket, kísérleteket végezhetnek segítségével. Nem a Siemens az első cég, amely korszerű termékével segíti a BME egyetemi képzését. A tavaly szeptemberben az Infopark területén megnyitott és az ELTE-vel közösen működtetett informatikai épületben már számos, a nagyvállalatoktól kapott berendezés és technológia van jelen.

## 24. óra

Várhatóan e héttől kezd meg a kormányzat a 2000. évi dátumváltási problémájának kezelését, a Miniszterelnöki Hivatalban kidolgozott országos cselekvési programmal, a közgazdasági és állami szférában – jelentette be Papp György kormány-főtanácsadó múlt héten Budapesten egy nemzetközi konferencián. A kormányzatban dolgozó, a kérdéskörrel foglalkozó szakemberek figyelik az egyes kulcsfontosságú gazdasági szektorok felkészülését. Kiemelten követik az energiaellátás, a pénzügyi, ezen belül is a bank-, az államháztartási, továbbá a számviteli rendszereket, a távközlést, az egészségügyet, a közlekedést, a közigazgatást és a honvédelmet – jelentette az

MTI. A kormányzat egyes privát cégeknél ajánlja a felkészülési tervek elkészítését, valamint ezek következtetés végrehajtását. A kormányzati vélemény szerint ugyanis az áttámaszt minden vállalkozás saját maga a felelős. A nemzetközi konferencia szünetében Bolgár Gábor, az Idom Rt. 2000-es üzletág-igazgatója a témával kapcsolatban az MTI-nek elmondta: az áttámaszt 100 milliárd forintos nagyságrendű ráfordítást igényel Magyarországon, s az úgynevezett Y2k-probléma az egészségügyben okozza majd a legnagyobb fenakadásokat.

## Kell a hírverés

Az amerikai Attachmate Corporation a jövőben piaci bővítésén kívül a médiában való jelenlétét is növelni kívánja. Erről számolt be a sajtó képviselőinek Philipp Grieb, a cég üzletpolitikáért felelős munkatársa. Ez már csak azért is időszerű, mert az Attachmate név kevésbé ismert ahhoz képest, hogy a világ tíz legnagyobb PC-szoftverfejlesztő cégeinek egyike, és az asztali gépeken és kiszolgálókon alapuló hostgép-elérési megoldások vezető szállítója a világban. A cég bevétele hazánkban 1998-ban mintegy kétszerese volt az előző évinek, és az 1999-es évre is további 40 százalékos forgalomnövekedéssel számolnak.

## Unix alapú alkalmazások

Húsz évvel ezelőtt egy Santa Cruz-i szoftverfejlesztő csoport új módszereket próbált bevezetni a számítástechnikában. Hitek abban, a kisebb méretű, de jóval költséghatékonyabb teljesítményre képes üzleti számítástechnikai

technikáé a jövő. Két évtizeddel később az SCO (Santa Cruz Operation), az egyik legdinamikusabban fejlődő cég a világon, Magyarországra is megérkezett. A több mint nyolcvan országban jelen lévő vállalkozás legfőbb profilja a Unix-rendszerfejlesztés. Ma az SCO a tulajdonosa és kizárólagos licenccelója a Unix-forráskódnak és az egyik legjelentősebb Unix-szerver-szoftver gyártója. A magyarországi iroda képviselője szerint a hazai felhasználók között is egyre többen érdeklődnek az SCO megoldásai után, és elsősorban a szakmai felkészültségnek és a Unix sokoldalú alkalmazásának köszönhető.

## Újdonságok a hálózati adatközpontnál

A Sun Microsystems Inc. nyilvánosságra hozta elképzelését a hálózati adatközpontról, és bemutatta „datacenter.com/ITM” kezdeményezését. Ez a számítástechnikai modell több mint egy tucat új termékű, programból és szolgáltatásból áll. A Sun a hálózati adatközpontról egyetési a szuperszámítógépek és az internet lehetőségeit, így a vállalatok adatai bárhol, bármikor elérhetők. A cég bemutatta új, továbbfejlesztett közép- és csúcscategóriás szervereit, vállalati szoftvereit, valamint nagy kapacitású szalagos és íveszalagos háttér egységeit (StoreEdge, StoreEdge A5200, StoreEdge A5100.) Ezen kívül szó volt az új Jini technológia lehetőségeiről, amivel a digitális eszközök korábban komplexebb kapcsolata jöhet létre, vagy technológiai alapon.

Összeállította:

**Gecse Mariann**

(mgecs@comptech.hu)



# Kürtölő



Az előző két részben körbejártam az adattárolók szoftveresen legérzékenyebb területeit, a rendszeradminisztráció táblázatait (FAT, inode). Ezek biztosítják, hogy a pici darabokra törölve tárolt adatsomag részletei egységes egészzé álljanak össze, amikor a kedves felhasználó dolgozni szeretne velük. Az operációs rendszer kezeli ezeket a táblázatokat, általában hibátlanul.

És mi van akkor, ha...

1. Jön a szokásos lefagyás

Az operációs rendszer ön maga generálja a hibát, minek következtében lefagy a gép. Az első alkalommal hideg futkároz az ember hátán, aztán megszokja. Kikapcs-bekapcs, és újból lehet dolgozni, legfeljebb egy-két, a lefagyás előtt szerkesztett állomány odavész. Természetesen léteznek operációs rendszerek, melyeknél ilyen jellegű hiba nem fordul elő, de nem ezek lettek a legelterjedtebbek.

2. Magunk keressük a bajt

A szokásos koreográfia: váltani kívánjuk az operációs rendszert, vagy módosítani szeretnénk az operációs rendszerek háttértároló (winchester) felosztását. Természetesen egy lépésben. Mivel az operációs rendszer egyedi rendszeradminisztrációs táblázatokkal rendelkezik, a változtatásnál ezek a táblázatok az új operációs rendszernek megfelelően átírára kerülnek, és a régi táblázatok törölődnek. A gyakorlat azt mutatja, hogy az átírásba rendszeresen hiba csúszik, az új táblázat még nem, a régi táblázat már nem elérhető, és minden odavész. Az egyik ilyen slágerteremk ma a „Partition Magic” nevű program — áldozatainak se szeri, se száma.

3. Károkozás történt

A rendszer-adminisztráció területei váltak a vírusoknak kedvenc terepévé. Itt ugyanis kis munkával jó nagy kárt lehet okozni. Persze nem kell nagy képzelőerő egyéb károkozási formák kivitelezéséhez sem.

Meggyőződésem, hogy az átlagos felhasználó számára önállóan egyetlen lehetőség van: az értékes állományok rendszeres másolása, mentése, amíg lehet. Ha bekövetkezett a baj, azaz a rendszer-adminisztráció területi megsérült, akkor szakemberért kell kiáltani, mert véleményem szerint ma nincs forgalomban olyan univerzális szoftvereszköz, amely szakmai ismeretek nélkül használható lenne az ilyen típusú problémák gyógyítására.

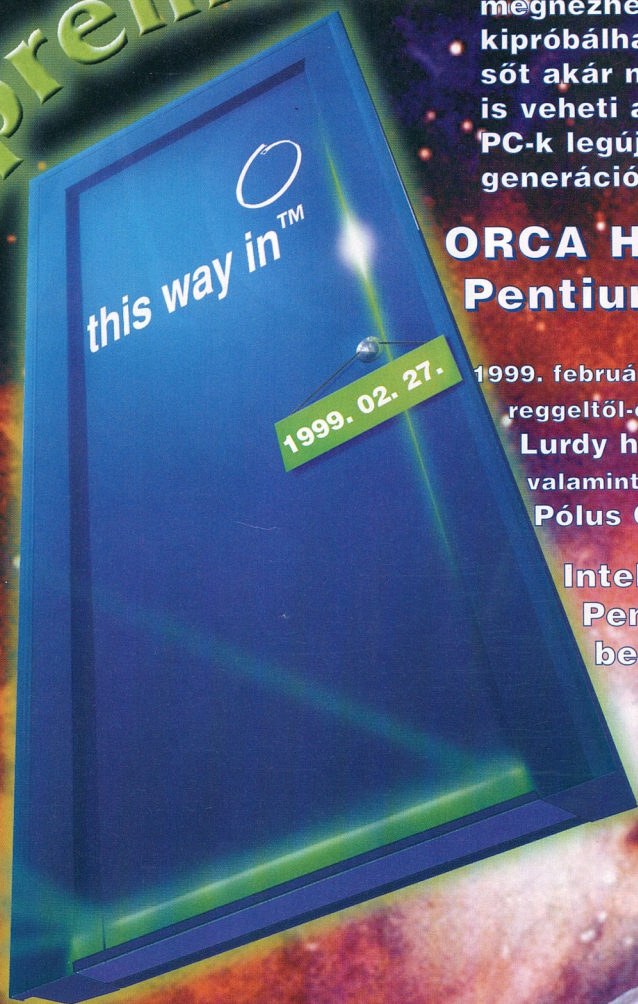
Ha a kedves olvasó kételkedik szavaimban, ajánlok egy kísérletet. Ha egyszer nagyon ráér, készítsen másolatot értékes állományairól. A hibátlan rendszer-adminisztrációra engedjen rá egy ilyen csodaszoftvert. Lehet akár a fent említett Partition Magic, vagy az ugyancsak hallatlanul elterjedt Norton Disk Doctor, vagy akár ami más. Csodálkozzon majd az eredményen, és jó sok idejébe kerül majd az eredeti állapot visszaállítás.

De utána ne ráj vesse az első kövét.

**Kürti Sándor**

(sandler.kuri@kurt.hu)

# Világpremier!



A világpremierrel egyidőben Ön is megnézheti, kipróbálhatja sőt akár meg is veheti a PC-k legújabb generációját

## ORCA HL-K Pentium® III

1999. február 27.-28.- án reggeltől-estig a Lurdy házban valamint a Pólus Centerben

Intel®  
Pentium® III  
bemutató

Speciális számítógép akciók +minden géphez ajándék!

Minden érdeklődőt szeretettel vár az **intel**® és a **HERTA**

Bp. XV., Szentmihályi út 131.(Pólus Center)  
Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. (Lurdy ház)

Tel./fax: 419-4020  
Tel./fax: 456-1131

# Csak egy

# ISDN2 vonal és...

...azonnal két telefonvonallal,  
1, 2, 3 vagy akár 10 telefon-  
számmal rendelkezhet.

Ügyfelei nyugodtan elfelejthetik  
telefonja vagy faxkészüléke  
foglalt jelzését.

Március 31-ig\* jelentős  
megtakarítással növelheti  
üzlete hatékonyságát!

ISDN2-csatlakozás  
nettó **79 000 Ft**  
(bruttó 98 750 Ft)

Egy szó, mint száz:  
az ISDN használatával Ön az  
igényeinek megfelelő hatékony,  
gazdaságos és rugalmas  
telekommunikációs rendszert  
alakíthat ki.

Az akció ideje alatt a csomagokhoz Zöld és Kék számot rendelhet belépési díj nélkül!

\*A szabad kapacitás erejéig.

A megrendeléseket a MATÁV ügyfélszolgálati  
pontjál és hivatalos viszonteladói is fogadják.  
Ingyenes információs Zöld szám:

**06 80 23 23 23**

Internet-cím: [www.matav.hu](http://www.matav.hu)

**Egymás közt**

  
MATÁV