

# COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 33. szám

Informatikai magazin

1998. október 20.



## OKI

People to People Technology  
NYOMTATÓK ÉS FAXOK  
Telefon: 327-4070  
OKI InfoFax: 321-4466/1881

**Elektronikus toll**  
4. oldal

**Harc a spam ellen (4.)**  
6. oldal

**Compfair '98:  
vásári körséta**  
8–9. oldal

**Ave, Cézár III.**  
10. oldal

**Ákos az analóg  
gondolkodásról**  
13. oldal

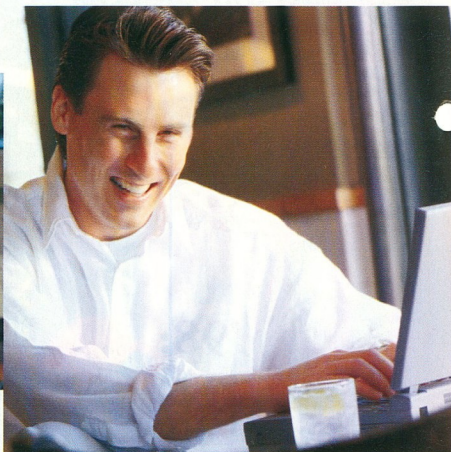
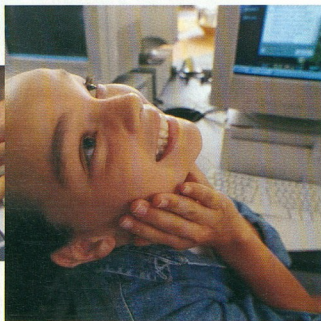
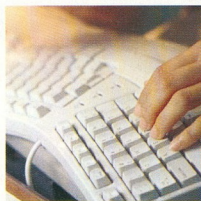
**Ingyenes  
adósság-börze**  
14. oldal







Microsoft  
**Windows 98**



# Könnyű nekik.

Mert az új, magyar nyelvű **Windows 98** nem csak könnyen telepíthető, de emellett, hogy felismeri a lapolvasót, képes a merevlemez karbantartására, és az Internetre is 100%-osan felkészült. A **Windows 98** „karbantartó varázsló” időzítve végzi el Ön helyett a rutinkarbantartási feladatokat. Miért ne lehetne komoly munkát, bonyo-

lult feladatokat könnyedén elvégezni? Használjon Ön is olyan korszerű operációs rendszert, amely kiemelkedő hardvertámogatásával karnyújtásnyi közelségbe hozza azokat az eszközöket, amelyek Önt az információkezelésben segítik.

Új, magyar nyelvű **Windows 98**. Többszörös megbízhatóság, egyszerűbb kezelhetőség, jobb hardverkihasználás – a jobbat könnyű megszokni.



Tel.: 22/315-414



Tel.: 96/327-305



Tel.: 352-8870

**Bull** **KVENTA**

Tel.: 437-5100

Tel.: 269-5262

**COMPAQ**

Tel.: 458-8520

**HP** **HEWLETT  
PACKARD**

Tel.: 461-8111



Tel.: 209-4743

<http://www.microsoft.com/hun>

**Microsoft**

Bővebb információért hívja a 2-MSINFO (267 4636) telefonszámot.

## Kiadványszerkesztés kicsiben

A Corel bemutatta új termékét a Compairen, a Corel Print Office kiadványszerkesztőt. Pénzes Zsuzsa, a cég munkatársa elmondta: azoknak az íróknak ajánlják főként a terméket, amelyek csupán kis mennyiségű kiadványt publikálnak, vagy nem szeretnének grafikushoz rohanni névjegykarttyájuk, faxfedőlapjuk megtervezésével. A szoftveren megmutatták azt is, egyszerűbb újságot lehet megszerkeszteni vele, és a szoftver különféle képeket, grafikat is felkínál a szerkesztéshez. A program kompatibilis az összes Corel-termékkel. A főként kisebb íróknak, vállalkozásoknak ajánlott Print Office előnye, hogy nem kell előbb megtanulni a programot ahhoz, hogy használni lehessen, mert a monitoron mindig megjelenik a következő teendő. Lokalizált, magyar változata novemberre készül el.

## Születésnap újdonságokkal

Egy „házasságkötés” hírével és több új termékkel jelentkezett a Compairen – a tízéves Színva Net Kft., a Packard Bell magyarországi vezérképviselete. A házasságot a Packard Bell kötötte a NEC-el és a Bull-Zenith-el, melynek eredményeként a hagyományos asztali multimédia számítógépek mellett notebookokkal és szervekkkel bővült a termék skála. Először az asztali számítógépekről: a két alapmodell, az ATX toronyba épített Packard Bell TACOMA és a kétféle mikroATX házban rendelhető MAUI az Intel valamennyi Pentium II processzorával képes működni. A MAUI-t a kis méret, az aktív mátrixos NEC LCD monitorokat a szemkímélő működésmód jellemzi. Ami a NEC notebookokat illeti, a Versa SX és LX modellek képezik az újdonságot. Méretük imponálóan kicsi, semmi nem növeli feleslegesen súlyukat, így igazán könnyedén hordozhatók. Mint a sajátótájékoztatón elhangzott, széles a választék a Zenith Express 5800-as szervercsaládban, a mellékelt ESMPro szoftver révén távolról is felügyelhető a kiszolgálógép.

## Életre való elemek

A világ egyik legnagyobb elektronikai vállalatának talán legkisebb termékéről, mindennapijaink apró, ám nehezen nélkülözhető eleméről –, az elemről volt szó a minap a Philips Magyarország budapesti sajtótájékoztatóján.

A Philips Lighting – (Philips Világítástechnika) az 1990-es évek eleje óta mind nagyobb figyelmet fordított az elemfejlesztésre, hiszen az elektronikai készülékek, berendezések miniatürizálásával, a hordozható termékek térhódításával egyre nagyobb az igény a hosszú élettartamú, megbízható elemek iránt. Ennek tudatában dolgozta ki a cég a Philips Life-stratégiát, amelynek eredménye a háromtagú Life-elemcsalád: a Powerlife, a Longlife és a Multilife. Elsőként, még tavaly megjelent a piacon a Powerlife, idén auzsztusban a Longlife, majd a Multilife. A termékcsalád különböző tagjai különböző igényeknek megfelelő elemek, a vásárló attól függően választhat, hogy magas áramfelvételű készülékhez, például gyermekjátékhoz, útiborítókhoz, avagy alacsony áramfelvételű termékekhez – falióra, számológép – használja, a Multilife feltölthető akkumulátor pedig a gyakran használatos készülékekhez célszerű.

A cég tájékoztatása szerint tavaly a Powerlife a Philips-t vezető elemfejlesztővé tette, ez az apró termék 7,2 százalékkal járult hozzá a Philips értéknövekedéséhez. A Philips elemek részesedése tavaly a magyar piacon 8-10 százalékot tett ki. Környezetvédelmi szempontból igen lényeges, hogy a Philips Life elemek nem tartalmaznak higanyt, sem kadmiumot.

## • ONLINE •

Ha érdekli az informatika, ha szeretne képből lenni a számítástechnika világában, látogasson el a Computer Technika Online-ra. Itt nemcsak teljes terjedelmében olvashatja el cikkeinket, de kedve szerint válogathat a régebbi számok között is. Sőt, olyan anyagokkal is találkozhat, melyek csak itt jelennek meg.

### A tartalomról:

- Új rovat: egyházak a hálón
- Gondolatok az internet jövőjéről
- Hogyan tuningoljuk gépünket?
- Mi is az a JAVA?
- Játékok és családok
- Aktuális hírek

OLVASSA A

MAGAZINT AZ INTERNETEN: WWW.COMPTCH.HU

## A külső teszt!

Nem szeretem, ha hülyére vesznek. Akár mert úgy hiszik, nem értek hozzá, akár azért, mert nő vagyok. Ebbe nem lehet beleszokni. Igaz, vannak előnye is. Például akadnak, akik sokkal kedvesebbek, türelmesebbek: akár mert laikusnak van dolgom, akár azért, mert nővel.

Így van – teszem azt – ez a kiállításon. Oda megyek egy standhoz, kérdések. Eredmény: kurta válaszokkal elintéznék, vagy kezembe vinnom egy csomó régi csecsebecsét. Esetleg odahívják a hostesst, ismertesse ő a terméket. A beszélő így egyáltalán vannak. Ám van úgy, hogy három órán keresztül nem szabadulok, mert meg akarnak téríteni, rádöbbeneni arra, mennyire izgalmas szakterület ez. Egy kiállításon – a nőknél kívül – más is lehet hátrányos helyzetű. Itt vannak mindjárt az iskolások, Szegényeket mindenki lekezelet. Pedig potenciálisan vevők, ugye. Azt gondolják, egy-két luflival lerázhajják őket. S a nevelítésem megkérdem nekik: No de ne a gyerekeket, nőket említsük a diszkrimináltak között, hanem a farmegyutasokat, a nejloningeseket, a mobillal nem rendelkezőket, stb.

Ha úgy, mint engemyle kiállító az érdeklődőt, a külsőn alapján itélnem meg a Compairet, akkor azt mondanám: egy izstambuliban Zajos, csillag, bővíti, ritkák az igaz kincsek. De nem mondom. Utóirat: tisztelet a kivételnek.

*Gece Mariann*

## COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatika magazinja  
Internet: <http://www.comptech.hu>

webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztőbizottság elnöke:

Lányai László

Felölös szerkesztő: Seleszt Ferenc

Szerkesztő:

Jávorsky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Kláryik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gece Mariann, Szabó Csilla,

Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felölös kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Vállalkozás

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Lovas Zsolt

Hirdetési igazgató: Gyuráki Altitia

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

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432



## Rossz kezekben az e-mailek?

(Wired News) Egy biztonsági hibát fedezett fel egy spanyol fejlesztő a Microsoft Internet Explorer böngészőprogramjának legutolsó, 4.0-s verziójában, amelynek segítségével a program egy szolgáltatását kihasználva a saját gépünkön tárolt fájljaink rossz kezekbe kerülhetnek. Egy weboldalon szándékosan elhelyezett rövid, de hatásos JavaScript kód segítségével a gép bármelyik fájlját le lehet tölteni. Igaz, ehhez ismerni kell a fájl pontos nevét és elhelyezkedését, de számos érzékeny fájl, így például a személyes e-mailek is egy általánosan használt néven és helyen találhatóak a gépen. A Microsoft már dolgozik a hiba kijavításán, de azt még nem tudtuk megmondani, hogy a javítást mikor lehet majd megszerezni.

## Gyerek e-kereskedelem

(Newsbytes) Az elektronikus kereskedelem az Egyesült Államokban is még mindig gyermekcipőben jár: a cégek 57 százaléka tervezi, hogy elektronikus kereskedelmi stratégiát vezet be 1999 végéig – derül ki a Zona Research (www.zonaresearch.com) piackutató cég tanulmányából. A cégek csaknem fele egyelőre egy penny bevételt sem látott az internetes elektronikus kereskedelmi befektetéseiből. A biztonság továbbra is a hátróli számítástechnika kényes pontja: a megkérdezett cégeknek csupán 20 százaléka nem tudott arról, hogy betörés történt volna számítógépes rendszereikbe.

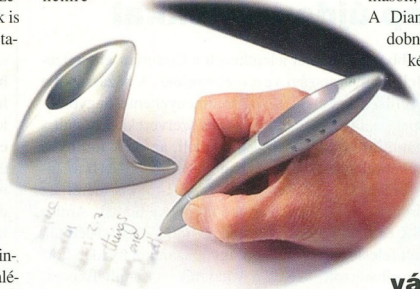
## Elektronikus toll

(Reuters) A British Telecommunications laboratóriumában egy újfajta kézi számítógépet fejlesztettek ki, amely megszólalásig hasonlít egy tollra. Smartquill névre hallgató szerkezet, amely valamivel nagyobb, mint egy tollótlal, megantántható felismerje tulajdonosa kézírásának felismerésére, és a kézírást egy térbeli érzékelési technológia segítségével szöveggé tárolja el. A toll, amelynek egy kis képernyője is van, egy asztali számítógéphez, printerhez, modemhez, vagy akár egy mobil telefonhoz is csatlakoztatható. A

fejlesztők azt felismerve készítették el szerkezetüket, hogy a billentyűzetek és a képernyőket nem lehet elég kicsire összehúzóítani. A kézírás felismeréséhez nincs arra szükség, hogy valaki szépen írjon, inkább a kézírás következetessége számít – állítják a fejlesztők.

## Pénzügyi tartalom az MSN-en

(CNET) A Microsoft Money Central néven személyes pénzügyi szolgáltatásba kezd a nemré-



giben megújult MSN.com – többek között keresést, tartalmat és ingyenes e-mail biztosítót – portal site-ján, elsősorban a Quick.com, valamint egyes pénzintézetek hasonló website-jaira válaszol. A Money Central a Microsoft több pénzügyi szolgáltatását, így a tőzsdéi befektetésekről szóló MSN Investor, a személyes pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó Money Insider, továbbá az ingatlankereskedelemmel foglalkozó MSN HomeAdvisor szolgáltatásait fogja össze.

## E-mail telefonon keresztül

(CNET) A Qualcomm (www.qualcomm.com) új szolgáltatással állt elő, amelynek segítségével a használók e-maileiket telefonon keresztül hallgathatják meg. Az Eudora Email by Phone szolgáltatással bármelyik nyomógombos készülékről, egy személyes azonosító szám beütése után lehet az üzeneteket meghallgatni olyan technológia segítségével, amely digitális hanggá alakítja az írott szöveget. A szolgáltatást a külön levelezőprogram-

mal, illetve a weben keresztül e-mailezők is használni tudják. A szolgáltatást jelenleg az Egyesült Államokban és Kanadában ingyenes híváson keresztül, továbbá tervezik a nemzetközi szolgáltatás bevezetését is.

## Per egy MP3-készülék miatt

(CNET) Az amerikai hanglemezgyártóipari szövetség (RIAA) beperelte a Diamond Multimedia céget, amely szerintük a világhálón kívül terjesztene az interneten illegálisan másolt, szerzői jogokkal védett zeneműveket. A Diamond október végén tervezte piacra dobni Rio PMP3000 elnevezésű készülékét, amelyre mintegy 60 percnyi zene rögzíthető, az interneten közreadvelt, legyakrabban illegális másolásra alkalmazott MP3 formátumban. A Diamond azzal védekezik, hogy a Rio nem hangrögzítésre szolgál, csupán a személyi számítógépen trolt fájlok lejátszására képes.

## Kétszer többet vásároltak a neten

(Reuters) A Nielsen Media Research felmérése szerint 1998 első hat hónapjában 20 millióan vásároltak az interneten keresztül. Ebből 5,6 millióan vásároltak könyvet, ami 3,3 millióval több, mint egy évvel korábban. A könyvek után legtöbben, 4,4 millióan komputer hardvert vettek. A világhálón januártól június végéig 4 millióan vásároltak szoftvert, összehasonlítva a tavalyi 2,8 millióval. A Nielsen felmérése szerint a vásárlóknak csupán 29 százaléka volt nő, és 71 százaléka férfi. Az első hat hónapban CD-re, hang- és videókazettára összesen 3,4 millióan költöttek a tavalyi 2 millióhoz képest, míg a különböző szolgáltatásokat a tavalyi első felévi 1,6 millió emberhez képest 2,8 millióan vettek igénybe az interneten.

## Sega-WebTV

(CNET) A Sega egy új, Dreamcast elnevezésű játékkonzolt mutatott be Japánban, amelyet a WebTV tégcel közösen készítettek. Ez az első televízióhoz csatlakoztatható készülék (set-top box), amely magas színvonalú hálózati játékok, internet-hozzáférést, továbbá interaktív televíziózást tesz lehetővé. A Dreamcast a Hitachi 200 megahertzes RISC processzorával működik, amely jó minőségű 3D grafikákat tesz lehetővé. A doboz, amely a Microsoft Windows CE operációs rendszerén fut majd, novemberben jelenik meg a japán piacon, ára 240 dollár körül lesz. A Sega készülékével egy új piacra tör be, amely a Phillippszel és a Sonyval fog versenyezni.



### A hét mondanása

Hogyan keressünk kevés munkával, sok pénzt, mindezt titokban?

Legyünk szoftverfejlesztők vagy hackerek.

ismeretlen Szerző

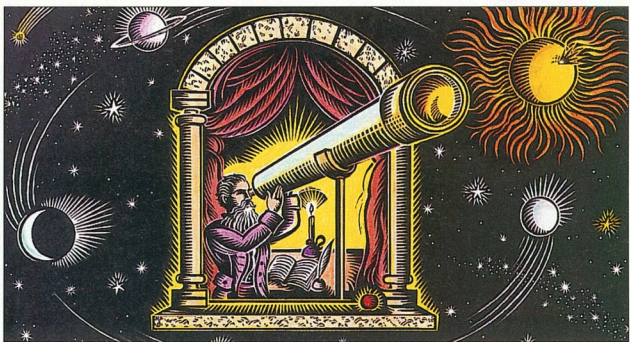


## Apple: első éves profit 1995 óta

(CNET) Az Apple 1995 óta először könyvelhetett el nyereséget a cég szeptember végén befejeződött pénzügyi évében. Az előrejelzések szerint az Apple az utolsó negyedévre 49 centet fizet részvényenként, az egész évre pedig 1,71 dollár részvényenként. 1995-ben a cég 11 milliárd dolláros forgalom mellett még 400 millió dolláros nyereséget ért el, az elmúlt két üzleti évben azonban 1,8 milliárdos veszteséget szenvedtek el. Az Apple elsősorban az új iMac személyi számítógépeknek köszönheti sikerét, amelyből csak a megjelenése előtt 150 ezer darabot rendeltek meg.

## Ismét elhalasztották a Microsoft-pert

(MTI) Thomas Penfield Jackson bíró döntése ismét elhalasztották – immár harmadszor – a Microsoft számítástechnikai óriás cég elleni per kezését, ezúttal október 15-ről 19-re. A Microsoft ellen az amerikai igazságügy-minisztérium indított eljárás piaci erőfölénnyel való visszaélés miatt, mivel a szoftveróriás saját internetböngésző programjaival együtt árusította a Windows operációs rendszert. A legutóbbi halasztásra amiatt került sor, mert az amerikai törzstel-



lenes hatóságok megváltoztatták a tanúk listáját, amelyre így bekerültek az Apple és a Sun Microsystems vezetői is. A Microsoft-nak így több ideje marad felkészülni – közölte John Warder, a cég ügyvédje. A tervet szerint mindkét félnek 12-12 tanuját hallgatják meg is.

## Az Intel eredményei

(MTI) Az amerikai Intel Corp. profítja kisebb csökkent a harmadik negyedévben, de jobb volt, mint amit elemzők vártak. A világ legnagyobb processzorgyártója, az Intel harmadik negyedévi nettó profítja 1,56 milliárd dollár volt, vagyis piacon lévő részvényen-

ként 89 cent, a tavalyi harmadik negyedévi 1,57 milliárd dollár, azaz 88 cent után. A harmadik negyedévi bevétel 6,73 milliárd dollár volt, 9 százalékkal több, mint a tavalyi harmadik negyedévi 6,15 milliárd dollár. Az első kilenc hónapban az Intel nettó profítja 4 milliárd dollár volt, a tavalyi első kilenc havi 5,2 milliárd dollár helyett, miközben a bevétel 18,56 milliárd dollárról 18,66 milliárd dollárra nőtt. A harmadik negyedévben bocsátották ki a Pentium III Xeon processzort professzionálisabb gépek számára, és a Celeron processzor új változatát alapfelhasználások számára. A kaliforniai Intel gyártja a világos működő személyi számítógépek mikroprocesszorainak mintegy 80 százalékát.

## A DÖNTÉS AZ ÖNÉ!!!

A figyelem most a hálóra irányul. A pályázatok beérkeznek, a zsűri értekel, de amíg a döntés megszületik a közönség-szavazása az idő. A szigorú szakmai szemle mellett, melynek nyertesei egymillió Ft-ot nyernek, vannak az érdeklődők, ismerősök, szimpatizánsok, barátok, és ellenfelek, valamint a véletlenül erre böngészők szavazatait is.



A közönség-szavazás fődíját, egy Nokia mobil kommunikátort

**PANNON GSM**  
Az élvonal.  
ajánlotta fel.

**Szavazzon a legjobbra!**

A támogatók:

**ORACLE** **Sun** microsystems

**GUARDS Web**  
Guards Távközlési Rt.  
Internet Üzletég  
1077 Budapest, Rottenhiller u. 33.  
Telefon: 06-86-23-20-23  
http://www.guards.hu

## HIRDETÉS

### BUDATRANSPACK, PRINTEXPO

A két szakvásár október 27-től 31-ig tart nyitva

Alig egy hónap van hátra a BUDATRANSPACK-PRINTEXPO kiállítások megnyitására – az idén tizenhetedik alkalommal megrendezett Nemzetközi anyagmozgatási és csomagolási szakkonferenciák október 27-én indul és október 31-ig tart. A rendezvényre a Hungexpo Rt. szervezésében a Budapesti Vásárhelyen kerül sor, hagyományosan a PRINTEXPO Nemzetközi Nyomdaipari szakkonferenciával egy időben.

Területét tekintve a kiállítás még soha ekkora nem volt: szeptember végéig összesen 172 kiállító jelentkezett. Örvendetes, hogy ebből 99 külföldi, akik 16 ország – köztük Izrael és számos európai ország – vállalatát képviselik. A visszatérő kiállítók aránya megközelíti a 90 százalékot, a kiállítási terület meghaladja a nettó 5600 négyzetmétert, ebből 700 négyzetméter a külföldiek foglalknak el. A kiállítók szakmai támogatói a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség (CSAOSZ) és az MTSZ Logisztikai Bizottság.

A kiállítás idején sor kerül a 17. HUNGAROPACK Magyar Csomagolási Verseny ünnepélyes díjátadására és kiállítására, az MTSZ Irodalmi Díj-, valamint a Diplomateny pályázat díjátadására is.

A BUDATRANSPACK-kal egy időben, szintén a Budapesti Vásárhelyen rendezik meg a PRINTEXPO-t. A nyomtatott kommunikáció legnagyobb közép-európai fóruma ezúttal is átfogó képet nyújt a szakma fejlődéséről, a nyomdaiparban rejlő gazdasági lehetőségekről. A kiállítás a szeptember végéig szintén 181 külföldi vesz részt, köztük 12 országból 18 külföldi. A kiállító cégek döntő többsége forgalmazó, azonban idén 17 magyar, illetve 1 külföldi gyártó is jelen lesz. A rendezvény területe már most meghaladja a tavalyit – eddig 5539 négyzetméter.

Mindkét kiállítás közös rendezvénye az október 29-ki XV. Logisztikai Konferencia, melyen az alábbi témák lesznek meghatározóak: EU-harmónizáció, környezetvédelem, csomagolási hulladékok kezelése – az európai gyakorlat, recycling, környezetvédelmi egységirányító-képző rendszer ömlesztett anyagokhoz. (X)





# Harc a spam ellen (4.)

## internet-suli

Amikor már céltáblája lettünk a kéréten elektronikus reklámleveleknek, a spameknek, a kapkodás a legrosszabb, amit tehetünk. A beérkező üzenetek látszólag mindig más címről érkeznek, és különféle ajánlatokkal bombáznak bennünket, az olcsó takarítógép vásárlásától kezdve az ingyenes weben való hirdetésig és az előfizetési díj nélküli tévénézésig.

Amikor már kezelhetetlen számban érkezik a spam, elkezdhetünk gondolkodni a megfelelő védekezésen. Spam-szűrőket építhetünk be a levelezőprogramunkba, esetleg

Amikor már kezelhetetlen számban érkezik a spam, elkezdhetünk gondolkodni a megfelelő védekezésen. Spam-szűrőket építhetünk be a levelezőprogramunkba, esetleg még a szerveren kigyomlálhatjuk a felesleges üzeneteket. De akár szembe is szállhatunk a kéréten reklámlevelek küldőivel, ha ismerjük a célra vezető módszereket. Hiába írunk viszont vissza a levelek feladójához feltüntetett címre, itt a szépen vagy csúnyán megírt levél semmit nem segít. Jobb esetben a leveletünk kézbesítetlenül visszakapjuk, rossz esetben meggondolatlan tettünkkel még több spamküldő listájára „iratkozunk fel”. Egyébként arra is volt már példa, hogy a spam ellen ágáló felhaborodott user néhány óra leforgása alatt tízezer példányban kapta vissza a saját levelét.

A spamlistákra azok a címek kerülhetnek fel, amelyeket mindenki számára elérhető tesznek. Levelezőlistákon, hírsportokban ilyenformán harakirival ér fel a igazi e-mail címet feltüntetni. Ha a cég honlapján minden munkatárs e-mail címét fesorolják, gondolni kell arra, hogy az értékes adatokat egyszerű címszkenner programmal néhány pillanat alatt be lehet gyűjteni.

Ha már megtörtént a baj, és elindul a spam áradata, az üzenetek szűrésén túl a továbbiak szerverek webmastereinek is írhatunk. A spamellenes témában a hálón nagyon komoly információk háttér épült ki. A múlt héten ez a rovat a spam felboncolásának lépéseit tárgyalta, illetve ismertettük az üzenet forrásáról áruklódó adatok feldolgozásának módszerét.

A spam elleni védekezés egyike legáltalánosabb módja mégis a hamis hibáüzenetek generálása. Ez még akkor is célra vezethető lehet, ha más módon nem tudjuk kideríteni a spam forrását. Ha beérkezik egy levél, amelyet inkább meg nem kapottunk szeretnénk minősíteni, a Bounce Spam Mail (BSM) nevű prog-

ram remek szolgálatot tehet. A „ránk szállt” spammellet a valódira megtevesztésig csönlöt hibáüzenetet kapnak az e-mail címünk elérhetetlenségéről, vagyis hogy rossz a címzés, a felhasználó elérhetetlen. A lista kezelője remélhetőleg ért a jó szóból, és eltávolítja a címünket a potenciális áldozatok sorából. Az eddigi tapasztalatok szerint a módszer kiválóan alkalmas a spam mellett a flame (szidalmazó) levelek visszaverésére is. A BSM 1.8-as verziójú változatát a PC World magazin FileWorld elnevezésű programgyűjteményéből tölthetjük le: [http://ftp.peworld.com/pub/internet/internet\\_tools/bsm18.zip](http://ftp.peworld.com/pub/internet/internet_tools/bsm18.zip)

A BSM futtatásához Windows 95-re, 98-ra vagy NT-re van szükség. A program kiváló képességei kimerülnek abban, hogy bármilyen címre írt levelet képes visszazavarni a feladóhoz. De ez több is annál, amit elvárhatunk. Esetleg először próbaképpen magunknak küldhetjük egy levelet, hogyan

is néz ki majd a címünkről „visszapattanó” levél. Amikor élesben akarjuk visszazavarni a spamet, a program szakszerű használatához a teljes levelet bele kell másolnunk, beleértve a csupa számsort és adatot tartalmazó headert is. A program megfelelő ablakába bele kell helyezni a „rossz” címet (a sajátunkat), és az eredeti üzenet Reply-to sorában szereplő postaláda címét, ahova a sajnálkozó hibáüzenet ki fog menni. Egy levelezőszervert is be kell írunk, amelyen keresztül visszamegy a levél a feladóhoz.

Figyelni kell arra, hogy nem minden szerver vesz be akármilyen üzenetet, például a freemail.c3.hu csak a Freemail rendszerébe szánt, vagy onnan kifelé irányuló leveleket továbbítja (relay). Ugyanígy a hazai internet-szolgáltatók mára mind leállították az olyan „külső” levelek továbbítását, amelyekhez semmi közik, csak a rendszerüket foglalja.

A hibáüzenet megkomponálásánál előnyös lehet, ha a továbbító szerver címét IP számmal adjuk meg. Ha a saját szolgáltatónk szerverének számát nem ismerjük, valamelyik szabad relay szerver címe is megteszi, a 130.206.70.227 például. Ennek a spanyol szervernek a címét egyébként egy spamből sikerült kibányászni. Lám, azért a junk mail-ek valamire mégis jók.

Vértes A. Balázs  
(motodog@freemail.c3.hu)

## A HÁLÓ VILÁGA

REPÜLŐJEGY-ÁRVERÉSEK. A Nouvelles Frontières francia utazási iroda október 20. után minden kedden internetes árverésre bocsát el nem kelt repülőjegyeket. Az árverésen részt venni kívánó franciaországi és külföldi internetesekek az utazási iroda webhelyét kell felkeresniük. Az árverések 100, illetve 200 frankos áron indulnak, és 10 frankos összegenként lehet az ajánlatot emelni. A résztvevőknek igen gyorsan be kell csomagolniuk, mivel a repülőjegyek átlagosan az árverés napjától számított negyedik napra szólnak. A felajánlott repülőjegyek a Corsair légitársaságnak (a Nouvelles Frontières leányvállalatának) a francia Antillákra, Réunion szigetére és a földközi-tengeri medence légiköztöbbe közeledő közép és hosszú távú járataira érvényesek. Internet-cím: <http://www.nouvelles.frontieres.fr>

MÉGSEM SZABAD A SZABADALOM. Az amerikai felbontási bíróság döntésével megerősítette, hogy a számítógépes „üzleti módszerek” szabadalmazhatóak, és ezzel szabaddal bejelentések olyan áradatát indította el, ami az elektronikus kereskedelem védelmezői szerint „komoly problémákat okozhat a kibertérben”. A szkeptikusok szerint sok új szabadalom nem fogja megállni a helyét a bíróságon, és arra a sorsra fognak jutni, mint a Compton New Media 1993-as szabadalma, amely szöveg, hang és mozgókép CD-n való együttes tárolásának egy módját védte le. Ezt 1994-ben visszavonták, miután ellenzői megmutatták, hogy az eljárás már széles körben használják.

OECD-NYILATKOZAT AZ INTERNETES KERESKEDELEMRŐL. A partatlanul szabadpiac-párti amerikai és a fogyasztók védelmében szabályozást sürgető európai álláspont között kompromisszumot teremtve, az OECD ottawai miniszteri értekezlet nyilatkozatot fogadott el a magánélet aktív védelméről az internetes kereskedelemben – jelentette az MTI. A miniszterek egyetértettek abban, nem helyes új adókat kivetni az internetes kereskedelemre, és a hagyományos és az internetes kereskedelmi egyformán kell megítélni jogi szempontból. Abban is egyetértettek, hogy a fogyasztás helye szerint érvényes áfát kell alkalmazni. Ez jelentős amerikai engedmény, hiszen az internetes terjesztők, kereskedők zöme amerikai, és kínálatuk így drágulhat Európában.



# Egy apró újdonság az Ericssontól, amellyel Ön bárhol saját irodát nyithat.

Dolgozhat itt.

Vagy itt.

Vagy itt.

Vagy akár itt is.

Az új Ericsson MC16: fax-, e-mail- és Internet-összeköttetés tenyéri helyen.



Nem számít többé, hol van az irodája. Csak az számít, hogy Ön merre jár. Ha magával viszi az Ericsson MC16-ot, semmi nem éri felkészületlenül. Mert az MC16-ot Windows® CE 2.0 szoftverrel láttuk el. És még mennyi minden mással! Csak kösse össze Ericsson GSM mobiltelefonjával (természetesen kábel nélkül, infravörös kapcsolattal), és máris elküldheti vagy elolvashatja e-mailjeit, faxolhat vagy rákapcsolódhat az Internetre. Beírhatja üzeneteit az MC16-ba, elküldheti őket a mobilján, vagy fordítva. Az MC16 az Ericsson új mobil adatátviteli termékcsaládjának része. A családtagok aprócskák ugyan, de nagyban segíthetik az Ön munkáját. Az irodában vagy azon kívül – csak Önön múlik.

<http://mobile.ericsson.com>  
<http://www.ericsson.hu>

Teljes körű megoldás modemet támogató alkalmazásokkal; Windows® CE2.0; CPU 60 MHz; 8 MB RAM.

**ERICSSON** 





# Vásári séta

*A Compairt minden ízében a kiállításokra oly jellemző kettősség hatotta át. A csúcstechnológiát képviselő újdonságok mellett ugyanis az olcsóbb, a nagyközönség számára is elérhető eszközök dömpingjével találta szembe magát a látogató.*



Véget ért a hazai informatikai élet második legnagyobb seregszemléje, a Compair Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiállítás. A felvonult sereg meglehetősen könnyű fegyverzetűnek bizonyult, hiányoztak a megszokott nagyágyúk. Nem láthattuk a Macintosht, a Westelt, az IBM-et, pedig az utóbbi az Ifabón az egyik legnagyobb standdal büszkélkedhetett. A Pannon GSM ellenben fontosnak tartotta a megjelenést, de újdonságok helyett inkább kedvezményeket jellemeztek kínálatát. Az akciónak egy lépten-nyomon fel-



tűnő-pannon-mobil telefonnak álcázott görkosis szendvicsember adott nyomatékot.

A Matáv nem hazudtolta még önmagát, 24 darab multimédiás PC-n hirdették a háló ígését. Aki szánt rá időt, az előadásokat hallgatható az internetes keresésről, kereskedelemről, értékpapírüzletről és az itt megtalálható kulturális programokról. A Microsoft azonban valószínűleg mindenkit lepípált, hiszen azon kevesek közé tartozott, akik valódi újdonsággal léptek meg a nagyérdeműt. A Windows 98 magyar verziójának nagyközönség előtti debütálása kellően megszabására sikeredett.

A kisebb cégek megéreztek a hely adta lehetőséget, mutatták, árulták, amilyük csak volt. A közönség pedig nézelődött, és buzgón gyűjtötte a proszkat, lufikat. Közülük sokon egy nagy sárga kütűző is éktelenkedett, ami fejenként ötezer forintot ért, csak egy azonos számú jelvény tulajdonosával kellett a Gamma

Spectrum U.S.A. pultjához menni. A cég egyébként magyar informatikus koponyákat keresett a kiállításon, akik számára az Egyesült Államokban kínáltak munkát. A játék inkább csak hab volt a tortán. A IBG kiadó sem vetett be kevésbé lerágott csontot, ám a standon felállított szerencsekerek apró ajándékai mégis hosszú sorokat csaltak a pultjuk elé. A számítástechnikai lapkiadók többsége szintén megjelent népszerűsíteni kiadványait.

Azok, akik akciókra, árengedményekre számítottak nem csalódtak. Se vége, se hossza nem volt a kedvező ajánlatokat kínáló fiatrhölgyeknek, amihet mások egyből reklám-szatyrokát is adtak. Főleg a „pavilonoson” volt érdemes körülnézni, ahol a „kicsik” kínálták portekáikát. Oktató- és játéprogramok, hardverek, szakkönyvek, használt számítógépek békésen megfértek itt egymás mellett. A piaci hangulatra néhány cég – például a Flash



Nagykörösről érkezett a házaspár, Jeruskáné Berényi Erzsébet és Jeruska István. Kifejezetten a Compair kedvéért autóztak a fővárosba, az informatikai vásárra szánták a napot.

– Alaposan körülnéznünk, és szeretnénk vásárolni is, mégpedig egy belépőt az internetre – mondja kérdésünkre válaszolva a feleség, aki könyvtárosként dolgozik, és a munka mellett ismét tanul: a szege-di egyetemen informatikát hallgat. A férj biztonságtechnikus, másodállásban pedig antennákkal foglalkozik. A gyerekek 8 és 10 évesek.

– Egy Pentium 166-osunk van otthon, tavaly karácsonyra sikerült megvenni – meséli Erzsébet, és sorolja, mi mindenre is használja a család a számítógépet: a férj műszaki dolgokra, ügyfélnyilvántartásra, cégkatalógusok böngészésére, iskolai és hivatalos feladatokra, tájékozódásra, és persze olykor játéokra is. – Szóval, egyre több területen válik hasznos segítőnké. Már nagyon hiányzik az internet, de most előfizetjük végre – indul a „vásárfiért” a nagykorúsi házaspár.



Design Kft. – még rá is játszott, azzal, hogy aludozásra bizzata vásárlóit. Sok helyütt valószínű forgalmi dugók alakultak ki a „soha vissza nem térő kedvezmény” boltok előtt, bár ebből még nem szabadott messzemenő következtetéseket levonni a kínált portékával kapcsolatban.

A notebookgyártók és forgalmazók közül azok, akik fantáziát láttak a Compairen való megjelenésben valószínűleg nem csalódtak. Dosszié nagyságú gépeik bár a nagyközönség számára egyelőre megfizethetetlenek, mégis sok kíváncsi vonzattal asztali gépeket megszegényítő felszereltségükkel.

Hiba volna azonban szót nem ejteni azokról a cégekről, amelyek csústechnológiáikat hozták el a Compaire. Az Olympus digitális diktafonját, az az átalakító (konverter) tette igazán kuriózummá, ami angol, német és francia nyelvű hangos szöveget képes frott formában megjeleníteni, mégpedig 96 százalékos pontossággal. A cég legújabb – a világon egyedülálló – tükröreflexes fényképezőgépét is elhozta, amit az üzletekben is

csak novembertől lehet majd kapni. A Crown-Tech szintén a kevés szakmai kiállító egyike, hiszen fittyt hánytat a vásár populizmusának. A bemutatott LaserBit – lézerez – készülék segítségével – kellő rálátás esetén – két, egymástól akár 2,5 kilométerre lévő pont között is történhet adatátvitel. Ha már a professzionális gépeknél tartunk, mindenképp meg kell említeni a Roland cég vadonatúj – Európában is nemrég debütált – Hi-Fi Jet printerét. A plakát méretű színes képeket nyomtató készülék vásárlói valószínűleg nem a Compair közönsége közül kerülnek ki, ám a piaci jelenléti demonstrálása úgy tűnik, elegendő ok volt a megjelenésre.

A kiállítás skizofrén jellege lépten-nyomon érezhető volt. Sok cég valószínűleg saját céljaival sem volt egészen tisztában, ami időnként kaotikus jelleget kölcsönözött a dolgoknak. A standok személyzetét egy-egy kíváncsi kérdés könnyen zavarba ejtette, míg a ritka újdonságokról sokszor nem került elő leírás. Volt rá példa, hogy egy többek között fénymásolókat zsúfolt standon egy fax egyetlen fel-

lehető prospektusáról a szomszédban kellett másolatot készíteni, mivel egyik készülék sem működött. Apró kellemetlenség, ám mégis jól mutatja a Compair ellentmondásait.

Fülöp Norbert  
(comptech@comptech.hu)



## Digitális bordák

**Világszabadalommal rukkolt elő egy gimnázium**

*A Compair 11 éves történetében először helyet kapott a nagyvállalatok standjai között egy gimnáziumé: a budapesti Kiss János Általános és Középiskoláé is. Ráadásul egy vadonatúj orvosi-technikai világszabadalom is van a tarsolyukban.*

– Már elment az államtitkár-helyettes úr – sajnálkozott Fidler Gábor, a budapesti Kiss János Általános és Középiskola igazgatója odaérkezésekor. Nem gáz, engem amúgy sem ő érdekelt. Világszabadalom-szag van, azt mondták nekem. Miről is van szó? – Ja, csak feltaláltunk egy orvosi adatrögzítő és archiváló rendszert – szabadkozok.

– „Csak”? És hogyan történt?

– Jó barátom a tatabányai kórház főorvosa, Vass Miklós – fog bele a mesébe Fidler Gábor. – Az iskolában megvizsgáltam vele egy röntgenfelvételt, a nagy fekete műanyag lap azonban mindig útban volt, elkezdtünk hát gondolkodni, hogyan lehetne kisebbet csinálni belőle. Beszennelhetnénk, akkor aztán kicsi lenne, gondoltuk. Egy-két diaktól is bevonva addig-addig forgattuk jobbra-balra, míg sikerült digitalizálni. Tömöríteni, kibontani, nagyítani, kicsinyíteni, színezni. Gyönyörű volt. Aztán továbbfejlesztettük az egész ötletet, gondolván, hogy a módszer nemcsak egy, hanem akárhány kép digitalizálására is jó, ami pedig nagyon megkönnyíti az archiválást is. Felteszük CD-re, aztán már egy pillanat műve lesz visszakeresni, rendszerezni vagy átcsoportosítani.

Az ötlet megvolt, a multimédiás tudás – köszönhetően az iskolában hatéves kortól oktatott számítástechnikának – szintén megvolt, csak az orvosi tudás hiányzott. Itt jött be a képhe Vitay Pál professzor, aki a magyarországi radiológia egyik legnagyobb szakértelménye. A ő segítségével készült el végül az a módszer, amit nem is olyan régen már mint szellemi termék elvihettek a jogvédő hivatalba és szabadalmaztathattak. Ha tehát ezentúl bármelyik külföldi vagy magyar nagyvállalat úgy gondolja, hogy milyen jó lenne

röntgen-CD-kezt piacra dojni, az eljárás licencét a Kiss János iskolától kellene megvennie.

– Nagyon lebutítva a képletet, tényleg csak annyiról van szó, hogy miénk volt az ötlet – mondta egy, az iskola programjában részt vevő diák, Friss Tamás. – Nagy mázli, ezt ugyanakkor be kell ismerni, hogy megvolt a munkához szükséges géppark. Miután megcsináltuk az első ilyen röntgenadatbázist a tatabányai Szent Borbála kórháznak, volt már mire hivatkoznunk a hivatalban láttak, a szabadalom mire jó, és ha egyszer véget ér a bürokratikus huzavona, talán hasznos is húznunk egy pillanatnyi jó ötletből. Ha esetleg nem nyertünk az üzletben, bulinak akkor is jó volt.

Így fogják föl az egész compaires nyüzsgést is. – Legalább lógunk – vonják meg a vállukat, aztán ennek bemutatni a multimédiás anyagokat. Már a kiállítás első pár órájában elég sok érdeklődő akadt. Az egyik CD a tatabányai kórház százéves évfordulójára, a másik pedig egy fogtechnikai újdonság oszakai bemutatására készült. Az interaktív Friderikus-show már régebbi fejlesztés (!), az iskolát pedig szintén multimédiás CD formájában nézhetik meg és vihetik haza a leendő felvételizők szülei. Nem csoda, és ez igazán csak hab a tortán, hogy már megrendelők is megkönyékezték őket.

– A gyerekek lelkesedésből dolgoznak – mondta Kumpera Ferenc, az iskola számetantanár-vezergazdája. – A profik pénzért és rutinból. Nem elsősorban a megrendelések motiválnak minket, de tagadhatatlan, hogy a gyerekek tűzbe hozza ezeknek a munkáknak a „valódsága”. A tudás ilyenkor egyszerűen ragad rájuk.

Dunai Márton  
(mdunai@emc.elte.hu)



**Azt szokták mondani, a harmadik folytatásokor válik egy film, vagy játék sorozattá. A Caesar című játék is sorozatnak tekintendő ettől a résztől, mivel hamarosan kezünkbe vehetjük a sorban harmadik dobozt.**

A legszembeütőbb változás az előző részekhez képest természetesen a játék külseje. Egy felületen játszódik minden, egy játéktér és egy térkép látható a képernyőn, így helyeződik egy szintérré a harc és a fejlesztés. A program mind hangulatában, mind kinézetében valahol a Settlers, a Simcity és az Age of Empires elegyéként írható le. Egy-két kivételtől eltekintve (lakóházak közötti területen, valamint a harcban), a lakosok csak a megépfített utakon képesek közlekedni. Ez például nagyon hasonlít a Settlersben alkalmazott megoldáshoz. Valóban nagyon nehéz már bármi újat kitalálni ebben a műfajban, csak a közlekedési módra akartam ezzel a hasonlattal rávilágítani.

Ahogy a címből is kiderül, a római birodalom korába építgelenénk, időszámításunk előtt 400 tájt. Minden pályán nulláról indulva kell felépítenünk egy várost, folyamatosan fejlesztve, megvéde a barbároktól, és nemegyszer saját fejjelbálójinktól. Alapjában véve a játék kezdetben, míg nem tanuljuk meg a fortélyait, addig a „Szükségem van még több munkásra” és az „Embereid többet esznek, mint amennyit termelnek” üzenetek közötti egyensúly megteremtésén alapul. Nagyon fontos a megfelelő negyedek kialakítása, mert ha nem figyelünk, a megépítéstük után ezek a területek nem fejlődnek tovább. Az adók növekedése pedig csak az állandó fejlődéssel biztosítható. Minden lakóegyedben legyen vízellátás, és a minimum. Ezen kívül szükség van a közel-

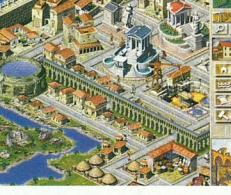


ben piacra, hogy az élelemhez hozzájuthassanak. A negyed lakói csak úgy gyarapodnak, ha építünk iskolákat, egyetemeket, könyvtárakat. Mindenhova sűrűn kell kihelyezni mérműki állomásokat, mert ezek nélkül meghatározott idő múltán épületeink egyszerűen összedőlnek. Meglehetősen nagyszámú prefektorátusra is gondolni kell, mert egyfelől ezek gondoskodnak a közbiztonság magas szinten tartásáról (megtörtént, hogy elfeledkeztem róla, és hamarosan kaptam egy üzenetet, hogy kirabolták a környéken az adószedőimet), másfelől ezek felelősek a tüzek megelőzéséért, és ha már megtörtént a baj, akkor eloltásukért is. Semmiképp ne telepítsünk a lakónegyedek közelébe katonái akadémiát, se erőd a közvetlen közelükben. Ezek az alapvető szabályok építkezéskor.

Figyelniük kell fejlebbálójnk minden kívánságára, mert ha egyszerűen nem tudjuk teljesíteni, akkor még elműző, de ha folyamatosan elfeledkezünk róla, akkor nemcsak a barbárokkal gyűlik meg a bajunk. Nem egy esetben ha vetett véget a pályafutásomnak, hogy Cezár katonái kirabolták le a végre győzőörönnel működő városkám. Abban a pillanatban vált pozitívra a költségetemem, amikor elpusztították a városom felét. Ráadásul az istenek sem elűzők. Sértődő-

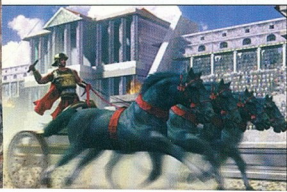
keny, hiú népség. Ha egyiküknek több temploma van, vagy ritkábban rendezünk a tiszteletére ünnepeket, megsértődnek, és egymás után küldik ránk a járványokat, viharokat. A legrosszabb azonban az, amikor kiűrtük a raktáraitam.

Bármilyen problémával küzd a város, annak látható jelei vannak. Ha sok a munkanélküli, akkor azok ott üldögélnék a Szenátus felcsőin. Sőt, ha megállítjuk az embereket, ők is felhívják a figyelmünket a hiányosságokra. Bármint, akár épületek, járkelőln nyomunk az egérral egy jobb klikket, minden szükséges információt megkaphatunk. Hány munkásra van szükség a munka elvégzéséhez, milyen nyersanyag hiányzik, és honnan tudjuk beszerezni. Mi a lakók bánata, például új lakást keres, vagy messze van a kereskedőnek a raktár, ahol árutak tud beszerezni a piaci árutíshoz. Ily módon is tökéletes segítséget kapunk városkánk vezetéséhez. A játék szerintem nagyon bonyolult, de ez nem az irányítására vonatkozik, hanem az összetettségére. De elég nehéz is. Ezen persze segít az elején a néhány beemelgető küldetés, ami szép lassan bevezet minket a városigazgatás minden rejtelmébe, anélkül, hogy észrevennénk, hogy még csak a tanulóstadiumokon vezetnek minket végig.



Végeztül következzék a játék gépigénye, néhányan ugyanis e-mailben kértek, hogy erről is essen szó a cikkben. A készítők szerint minimálisan szükséges konfiguráció egy Pentium 90-es processzor, 16 MB RAM, egy 4-szere CD-ROM, és egy 1 MB-os videókártya valamint Window 95/98. Azonban így nem tudjuk használni a nagyobb felbontásokat (a játék megy 640x480-ban, 800x600-ban és 1024x768-ban is), ráadásul a város növekedésével annyi lakos rohagál majd az utakon, hogy ilyen konfiguráción játszhatatlanul lelassul a játékmennet. Egy 233-as Pentium MMX bizony kell neki, valamint egy nagy adag memória, amire már erendenged a Windows 95/98-nak is szüksége van.

**Dusa Gábor**  
(gabord@freemail.c3.hu)





*Fig.1* *Fig.2* *Fig.3* *Fig.4*

*Albacomp Rt.*  
8000 Székesfehérvár  
Mártírok útja 9.  
Tel.: (22) \*315-414  
Fax: (22) 327-532

**ALBACOMP**  
*activa*  
Pentium® II  
processzorral

*Mus*

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

Milyenek vagyunk? A láthatatlan alkatrészek megbízható működése, gyorsasága csak egy dolog. Segítségnyújtás bármilyen probléma esetén – ez tipikus Albacomp tulajdonság. Egy ideje már ránézésre is azonosíthat bennünket: a számítógépeinket emblémánk színei díszítik. Nos ilyenek...



*a pontos számítógép*

Budapesti  
Kirendeltség  
1139 Budapest  
Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 329-1493  
Tel./fax: 349-0152

*Szaküzletek:*  
1065 Budapest  
Nagymező utca 25.  
Tel.: 311-8095  
Tel./fax: 331-8108

1011 Budapest  
Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409  
Fax: 201-4322

3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266  
Tel./fax: (46) 353-100



AZ INTEL INSIDE  
EMBLÉMA  
ÉS A PENTIUM AZ  
INTEL CORPORATION  
BEJEGYZETT  
VÉDJEGYE.  
AZ MMX  
AZ INTEL  
CORPORATION  
VÉDJEGYE.



# A Kapsch Intézményi Hálózatnak köszönhetően az információ behálózza az irodát.



A gyors és problémamentes információ-továbbítás jelentősége napról napra növekszik. Amire Önnek szüksége van, az egy, a kommunikációt leegyszerűsítő és tökéletes adatátvitelt biztosító műszaki rendszer. A megoldás neve: Kapsch Intézményi Hálózat. A számítógépek, telefonok, nyomtatók, faxok és beszédüzenetrögzítők mind-mind ehhez az egyedi igényekre kidolgozott belső kommunikációs rendszerhez csatlakoz-

nak. A beszéd- és adatátvitelen kívül képek, videofelvételek és multimédia programok továbbíthatók gyorsan és pontosan: helyben, regionálisan és globálisan egyaránt. A Kapsch Intézményi Hálózatok termékcsalád a digitális irodai rendszerektől és az ISDN-től a rádióhálózatokig és adatrendszerekig terjed. A felhasznált technológiánál természetesen csak egy lehet fontosabb: az Ön cége számára kifejlesztett,

testreszabott szolgáltatás. Ha szeretne többet megtudni a Kapsch Intézményi Hálózatokról, már most beszéljen a Kapsch-sal: Kapsch Telecom Kft., 1113 Budapest, Bocskai út 77-79, tel: (1) 209-2110, fax: (1) 209-2111



**KAPSCH**

the communications company



# A gép vidáman faképnél hagyott

## Ákos az analóg

*Az ember azt hinné, a művészek kortalan világban élnek, hiszen örök érvényűt kell alkotniuk. Kovács Ákos is vett egy vidéki portát, mossa a modern élet zajától, ám talán ha két hetet töltött benne másfél év alatt. Nem mint-ha nem vágyakozna oda, de kénytelen korszerű lenni, mert maximalista – egy városklakó indián, mindig standy-ra kapcsolva.*

– Fel tudok robbanni, amikor valaki azzal jön: „Ákos, te túl igényes vagy!” Persze mindig akkor hangzik el a fenti mondat, ha valaki elrontotta a feladatát – mire csak legyint, ugyan már, senki nem veszi majd észre. Inkább levilágítatom ötször a borítót, mint hogy évekig egy vesszőhibán bosszankodjak.

– Ezek szerint egy új lemez készítésének minden mozzanatánál jelen van?

– El sem tudom képzelné másképp. Lehet, hogy ez valamiféle paranoia, de számtalanszor bebizonyosodott, a legegyszerűbb dolgokat sem bízhatom másra.

– És amelyekhez nem ért? Olyanokra gondoltam, mint az a különlegesség, amit az új CD-jé tartogat a számítógépes rajongóknak, és aminek elkészítése számítástechnikai szak tudást feltételez.

– Az ilyen feladatokat természetesen szakemberre bízom, és csak jóváhagyom a munkát. Persze, emiatt a szokásos bosszúságok meghatványozódtak – késtünk is pár napot a leadással, ami még soha nem fordult elő velem. Ráadásul ez a „nüansz” hatalmas pluszmunkával járt, de bízom benne, megérte.

– Mi is ez a „nüansz” pontosan?

– A korongon a dalok mellett CD-ROM tartalom van – ebben szerepel a címadó dal, az Ikon videoklipje, valamint egy „Ikon” Windows-téma. A lemez címe kis szójátékra adott lehetőséget, így elhatároztuk, készítettünk egy saját Windows-témát, ahol a háttér, a hangjelzések, az ikonok mind az új albumhoz kapcsolódnak. Hogy néhány példát említsék: belépőkor az Ikon nyitódallama hallatszik, a „my computer” az általam használt jellegzetes á betű, a szemeset pedig egy Ákos-fej.

– Nem gondolja, hogy ez hatalmas erőt hordoz: mostantól több ezer számítógépről az ön arca köszön majd vissza?

– Nem hiszem, hogy ennek ilyen jelentősége van. Jó játék, amire majd hamar ráunnak az emberek, és keresnek egy másikat. Egyébként sem hiszek a komputeres ilyesfajta má-



giájában. Szerintem a számítógép kiválóan betölti azt a funkciót, amire létrehozták: megkönnyíti felvenni a mai élet tempóját. Nem kell például harmincszor legépelniünk valamit, hogy hibátlan legyen – igaz, így is legalább harmincszor kinyomtatjuk, mert a képernyőn nem látni rendesen, hogyan néz ki egy oldal. Mindenesetre számtalan új lehetőséget nyújt – gondolok itt az internetre, amit jómagam is használok, és amire kétségtelenül szüksége van a világnak; vagy arra, hogy a stúdióban szinte minden számítógéppel működik, odahaza a könyvelésem, a levelezésem is gépen van, és a honlapomom keresztül napi kapcsolatban vagyok a rajongókkal.

– És miket találnak ott a rajongók?

– Részben a szokásos dolgokat: biográfiát, az albumok leírását, a dalszövegeket, a sajátban megjelent cikkeket, kritikákat a munkáimmal kapcsolatban. Rendszeresen leadok egy hírlevelet, ahol a legfrissebb információk olvashatók, a koncertek helye és ideje, és néhány érdekesség, például a klipforgatással kapcsolatban. A klip letölthető lesz a honlapról, sőt, az előbb említett Windows-téma is telelíthető majd a neten keresztül, és még számtalan fotó, amit akár ki is lehet nyomtatni. Aztán elérhető egy Chatroom „rajtam keresztül”, ahol az érdeklődők egymással társaloghatnak – ehhez, persze álnév, és is csatlakozom néha –, és van egy úgynevezett levelezőlista, mely nagyon népszerű: közel 200 tagja van, szinte úgy működik, mint egy klub.

– Mire használja még az internetet?

– Elsősorban a zenei oldalakat szoktam elolvasni: átböngészem az új hangszereket leírásait, letöltöm a hangstúdiómban használható szoftvereket, és gyakran a munkatársaimmal is a hálózaton keresztül tartom a kapcsolatot: amikor például a borítót terveztük, éjszakánként át küldöztettük egymásnak az oldalakat. És játékokra vadászom, mert – most töredelmesen vallomást teszek – imádom játszani! Ré-

## gondolkodásról

gebben a taktikai játékok vonzottak, de ma-napság, hogy a problémamegoldó éhségemet jóllakatták a hétköznapi gondok, inkább az „öldökös” játékokra szoktam át. Kiválóan leveztetik az ember dühét és felgyülemlett energiáit, csak olyan hipnotikus hatásuk van, hogy néha már megijedek magamtól... Az egyik játékban például bőjárnak kell nekimenni egy autóval száguldozva – legutóbb, amikor hazafelé gurultam, és megláttam egy hasonló útszéli terelőszlopot, azonnal bevillant: „Gyerünk, egy bója!...”

– Nem tartja ezt komoly veszélynek?

– Lehet, hogy veszélyes, de az sokkal jobban aggaszt, hogy a komputeres használatá leszkott bennünket az analóg gondolkodásról. Mert bármennyire is hiszünk, hogy egy gép logikusan dolgozik, nem így van. Miért történik meg, hogy egy rendszer feláll, hetekig működik, majd fogja magát, és összeomlik? És ha ez még nem elég, egy-két nap múlva bekapcsolod, és újra elindul, mintha mi sem történt volna. Nekem egyszer a program, mielőtt bementa volna az unalmast, azt írta ki: „Don't worry! It's black magic... Go on!” Azaz vidáman faképnél hagyott, de közölte, hogy én csak bátran próbálkozzak tovább.

– Ön szerint az emberek logikusan gondolkodnak?

– Ha nem is logikusan, de analitikus módon, tehát képesek vagyunk egy kérdést következetesen megválaszolni. Ha egy átlagos intelligenciájú ember felkapcsolja a villanyt, és az nem ég, először kicsereli a körtét. Ha még mindig fennáll a baj, megnézi a biztosítótáblát, ellenőrzi a biztosítékokat, majd ha ez sem segít, megkérdezi a szomszédokat, hogy náluk mi a helyzet. A számítógépnél ez az okoskodás nem jön be, másfajta gondolkodásra van szükség, de az a „tűlélőtechnika”, amit egy felhasználó a programokkal vívott csatáiban kifejleszt, sajnos fatáktat sem ér a hétköznapiokban.

Szakály Andrea

Ákos 1968-ban született. Az utóbbi tíz évben húsz albumot adott ki – az idén szeptemberben megjelent, Ikon című korong a hetedik szólóalbuma. Magyar nyelvű kiadványaiól eddig kilenc lett aranylemez, és ugyanennyiszor töltötte meg a BS-t rajongóival. Számos szakmai elismerés (Otto-díj, Huszka Jenő-díj, több Arany Zsiráf-díj) tulajdonosa, valamint a Magyar Zeneműkiadók Szövetségének elnökségi tagja. Írt zenét a Végzház Brecht-előadásához, újabb-ban színészként is láthatjuk – főszerepet játszott az Oliver című darabban. (A honlapja: www.akos.hu vagy www.akosh.com, e-mail címe: akos@akos.hu és akosh@akosh.com.)



Előző számunkban néhány hírt a forrás megjelölése nélkül vettünk át az Internetről, amiért az érintettektől szíves elnézést kérünk.

## Az internet is szabályozási kérdés

Napjainkban a hírközlés, informatika és tartalomszolgáltatás konvergenciája jelenti a hírközlés-szabályozás egyik legfontosabb kérdését – ez derült ki a Hírközlési Főfelügyelet (HIF) IX. Országos Fórumán elhangzott hozzászólásokból. Az Internetto arról is tudósít, hogy az egynapos budapesti rendezvényen a HIF és a hírközlési tárca képviselői mellett megszólaltak az érintett nagyvállalatok képviselői is. Az Antenna Hungaria képviselőtében Hazai Gábor felhívta a figyelmet arra, hogy a távközlési törvény fogalomhatárai nem tükrözik az informatika és távközlés közeledését, például nem foglalkoznak az internettel.

## Élő internetes pályázatárás

Véget ért az a pályázat, melyen a középiskolások diákok indultak a iskolájuk maguk készítette honlapjára. A munka nehézségeit majd 200 versenyző csapat bírta. A tét egy Nokia Kommunikátor. A díjátadás időpontja: október 28. Az első díj 500 ezer forint. Külön kategóriában kapnak értékes ajándékokat a legszebb, a tartalmilag és szerkesztileg a leg-

kiemelkedőbb munkák. A díjkiosztó ünnepségről élő internetes adásban jelentkezünk a helyszínről a <http://sulji.gyaloglo.hu> címen. Az oldalak a pályázat után sem vesznek el, a [www.gyaloglo.hu](http://www.gyaloglo.hu) oldal linkgyűjteményének adatbázisát gyarapítva, települések szerinti csoportosításban elérhető maradnak az elkövetkezőkben. A pályázat kiírói: Guards Távközlési, Szolgáltató Rt., a Petőfi Rádió Apukám Világa című műsora, valamint a Computer Technika.

## ICC konferencia

A párizsi központi világszervezet, az ICC (Nemzetközi Kereskedelmi Kamara) október 29–30. között „Elektronikus kereskedelem: a megoldások feltérképezése” címmel először rendez konferenciát Budapesten. A szervező az ICC 130 országából hívták meg a vezető informatikai cégek, szervezetek, kamarák képviselőit, a környező országok szakembereit és a hazai tagokat, vállalatokat. A konferencia témái között szerepel többek között a bizalom és az elektronikus kereskedelmi gyakorlat, a személyes adatok védelme és a marketing az interneten.

## Interaktív játéktévé

A Mahirhez kötődő vállalkozókat, illetve Tóth Bélát, a Fidesz volt médiamenedzserét sejtik az új televíziós vállalkozás hátterében –

áll az Intern lapszemléjében. – A Joker TV a tervek szerint október közepén kezdi meg adását, a 24 órás adásidő nagy részében televízióra kifejlesztett interaktív játékokat játszhatnak majd a nézők telefonon keresztül. Kezdetben 2–3 órában, később nagyobb műsoridőben sugározhat saját műsort, híradót. A Joker TV a kábeltelevízióháza bekapcsolat lakásokban lesz nézhető.

## Ingyenes adósságbörze

Mostantól bárki számára ingyenesen elérhető az internetre felkerült adósságbörze, amely a hitelezőiknek a fizetési határidő lejártja után is tartozó cégekről értesíti az érdeklődőket, a potenciális adósságvásárlókat. Az eddig csak külön kóddal és jelszóval hozzáférhető információs rendszerrel megemelt hívásdíjú telefonvonalon lehet kapcsolatot teremteni. Az adósságbörzére kerülő követelések összege több milliárd forint.

## Az Alarmix nem eladó

Múlt heti számunk 17. oldalán, Világhalós praktikák című írásunkban tévesen közöltük, hogy az Elender megvenni készül az Alarmixet. Az érintettek és olvasóink szíves elnézését kérjük.

*Összeállította: Gecse Mariann*

A magneto-optikai tárolóknál beköszöntött az ősz. Megkezdődött az adathullás. Kilöszámla érkezik hozzánk az olvashatatlanság lemezek. Küldi a belga animációs filmstúdió, az olasz géppár és a magyar kőzizagatás.

A magneto-optikai adattárolókat a kilencvenes évek elejétől használják tömegesen, elsősorban archiváláshoz. Nagy kapacitású, cserélhető lemezek, viszonylag olcsók. Több-ször írható és olvashatók, és jóval gyorsabbak a floppyknál, a szalagos eszközökről nem is beszélve. A gyártók azonos helyre 1000–3000 hibamentes írást garatálnak, valamint 5–10 év hibamentes tárolást.

Az adattároló lemez egy aránylag vastag műanyag korong, melyet több, nagyon vékony és speciális tulajdonságokkal rendelkező réteg borít. Az egyik ilyen réteg mágneses tulajdonságú, és rögzíti az információt. Ugyanennek a rétegnek egy másik fizikai jellemzője, hogy a mágnesességségével együtt az optikai viselkedése is változik.

A feliratozás lézersugárral történik, oly módon, hogy a sugár felmelegíti egy pici területet (cellát), és ezáltal ott a mágnesességség megváltozik az alaphelyzethez képest. Az adattároló anyag kettős fizikai tulajdonságát kihasználva, az olvasó egy optikai (fotoelektro-



nikus) eszköz. Az adatok, hasonlóan a winchesterhez, koncentrikus körökön helyezkednek el. Mivel az adathordozó felület fölött vérdőréteg van, és az író/olvasó eszközök távol vannak a lemeztől, az adatkérelés mechanikailag igen biztonságosnak tűnik. Ezzel szemben a viszonylag kevés árfiatóság, a rétegekben elhelyezkedő, speciális anyagok eltérő hőtágulása, öregedése egy sor új hibalehetőséget teremt.

Vizsgálataink szerint az adatvesztést nem a teljes lemez, hanem csak egy-egy cella (bit) állapotának véletlenszerű megváltozása okozza. Ha ez a bit a rendszer-adminisztráció területén van, akkor a gép számára a teljes lemez, ha az adatterületen van, akkor csak az adott állomány olvashatatlanság.

Tapasztalatunk az, hogy a szalagos tárolók is (noha más fizikai okok miatt) hasonlóan viselkednek, és idővel veszítik adataikat. A világ vezető gazdasági hetilapja, a Business Week ez év áprilisi számában a CD-ROM-okról veszi le a keresztvizet. A gyártók által garantált 10 év helyett jó, ha 5 évig olvashatók hibátlanul, írja a lap. Ugyanakkor a Ricoh be-

jelentéte, 200 évig hibátlanul tartható az általa gyártott CD-ROM.

Akkor hát melyik a hosszú távon biztonságos adattároló? Valószínűleg még nincs ilyen, legalábbis a magneto-optikai és szalagos eszközöknél. Az tanácsolom, ne használják ki a gyártók által garantáltakat, és „félidőben” készítsenek új másolatot.

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



**Informatikai magazin a TV2-n. Nézz minket egy PalmTopért! Szerdánként éjféltkor, illetve péntekenként 11.30-kor.**

– Compfair minden mennyiségben. Egy lézeres távközlés-technikai találmány, ami még a füstön is átlát. Egy iskola, egészségügyi világszabadalommal, e-kommers és jogi buktatók, állásvadászat a Neten, hol tartanak a Teleházak?

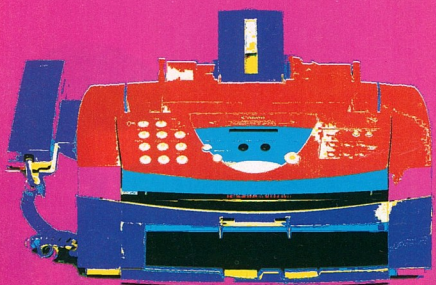
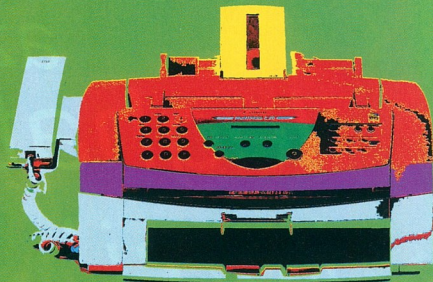
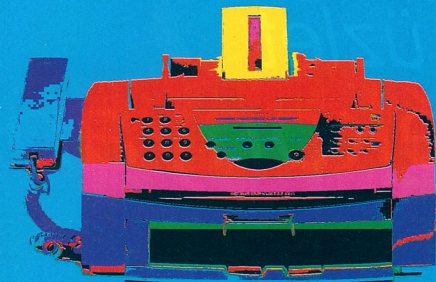
24 órás ingyenes jogsegélyszolgálatunk, webdoktorunk a Kuk@c.elender.hu címen áll rendelkezésére.



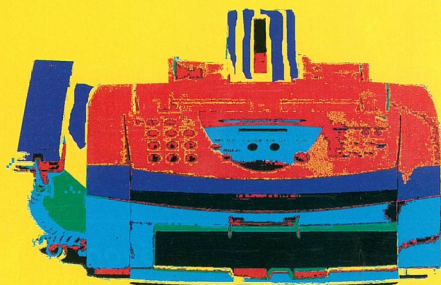
# Canon

## SZÍNES NYOMTATÓ

## PC-FAX



## MÁSOLÓ



## SZKENNER

AZ IGAZI MŰALKOTÁSOKNAK TÖBB MONDANIVALÓJUK IS VAN.

Szóval Ön eldöntötte, hogy egy gép szeretére megoldani a faxolást, a szkennelést, a másolást, a telefonálást és a színes nyomtatást. Rendben. A megoldás az új Canon MultiPASS C20. A kompakt, több-funkciós irodai eszköz, mely mostantól még többre képes: a forradalmian új, karakterfel-

CREATED BY CANON  
...HOGY ÖNNEK MINDEHÉZ  
CSAK EGYETLEN GÉPRE  
LEGYEN SZÜKSÉGE

ismerő szoftvernek köszönhetően új szkennelheti be vele dokumentumait, hogy azokat

akár tovább is szerkesztheti. Készüljön a legjobbba!



CANON MULTIPASS C20

BUDAPEST: DELTA ELEKTRONIK Tel.: (1) 250 4275 • HAMEX Tel.: (1) 239 5678 • HOLLAND SZERVIZ Tel.: (1) 319 5167 • INTERELEKTRONIK Tel.: (1) 390 3900 • LÉZER Tel.: (1) 214 8090 • MŰSZERTECHNIKA Tel.: (1) 262 6666 • ROWEX Tel.: (1) 319 1600 • TONER Tel.: (1) 215 1687 • TRENDX Tel.: (1) 463 7000 • BÉKÉSCSABA: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (66) 324 760 • BONYHÁD: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451 111 • DEBRECEN: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (52) 414 156 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: (52) 451 452 • TRENDX Tel.: (52) 410 292 • GYŐR: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (96) 320 233 • KECSKEMET: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (76) 321 925 • MISKOLC: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (46) 411 416 • ROWEX Tel.: (46) 358 310 • TRENDX Tel.: (46) 500 330 • NYIREGyhÁZA: INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314 073 • PÁPA: TRENDX Tel.: (89) 324 769 • PéCS: DELTA ELEKTRONIK Tel.: (72) 336 779 • MŰSZERTECHNIKA Tel.: (72) 333 987 • ROWEX Tel.: (72) 336 193 • SZEGED: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (62) 444 020 • TRENDX Tel.: (62) 323 366 • SZÉKESFEHÉRVÁR: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (22) 349 338 • TRENDX Tel.: (22) 503 801 • TATABÁNYA: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (34) 310 004 • VESZPRÉM: DELTA ELEKTRONIK Tel.: (88) 402 194 • MŰSZERTECHNIKA Tel.: (88) 426 506 • ROWEX Tel.: (88) 407 201 • ZALAEGERSZEG: ROWEX Tel.: (92) 316 804

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 350 4080

\*javasolt fogyasztói ár



# Akcióban

az üzlet  
leghatékonyabb  
eszközei!

Szeptember 11. és október 30.  
között\* jelentős megtakarítással  
növelheti üzlete hatékonyságát.

## Üzleti fővonal

nettó 60 000 Ft helyett nettó **37 000 Ft**

(bruttó 75 000 Ft helyett bruttó 46 250 Ft)

## ISDN2-csatlakozás

nettó 150 000 Ft helyett nettó **79 200 Ft**

(bruttó 187 500 Ft helyett bruttó 99 000 Ft)

Már egyetlen plusz vonallal is  
nagyban javíthat vállalkozása  
kommunikációján, üzletmenete  
sikerén, nem is beszélve az  
ISDN-ben rejlő további  
lehetőségekről.

\* a szabad kapacitás erejéig



Ingyenes információs Zöld szám:

**06 80 23 23 23**

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

**Egymás közt**

  
MATÁV