

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

Olvassa  
on-line  
kiadásunkat a  
[WWW.COMPTech.HU](http://WWW.COMPTech.HU)  
internet-  
oldalakon!

2001. június 12.

VIII. évfolyam, 21. szám

technika

per munkaidő követés és költségek:

1000 Budapest, Nagy u. 2.  
Telefon: 206  
E-mail: [tech@compotech.hu](mailto:tech@compotech.hu)

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

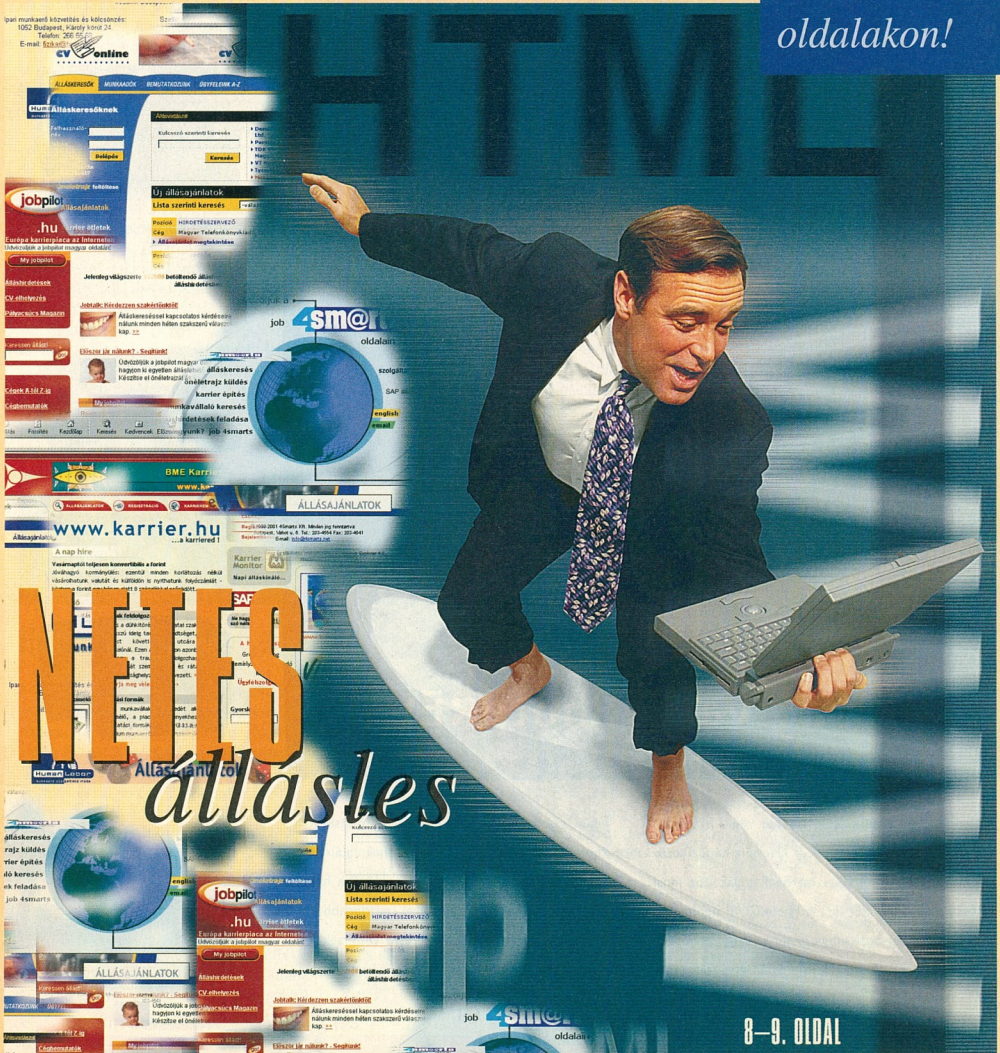
CV Online

CV Online

CV Online

CV Online

CV Online



# NETES állásajánlatok

8-9. OLDAL

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

# ÉRTÉLETŐ ♦ FONTOS ♦ HASZNOS



# Valóság vagy PhotoREt III?

Kellenek ezek a pillanatok. Amikor végre szabadon engedi a vágyait. Amikor csak az érzékeire hagyatkozik. De hiába, mert az érzékei cserbenhagyják. "Ez most valóság vagy PhotoREt III?" A PhotoREt III nyomtatási technológia világszerte egyet jelent a magas minőségű fotónyomtatással. A világ 5 földrészén elvégzett szub-

jektív teszteken a megkérdezettek többsége a PhotoREt III képét jobb minőségűnek találta az analóg fotóhoz képest. A HP technológiája hihetetlenül valóság-hű fényképekkel, gazdagabb és élénkebb színekkel teszi próbára az Ön érzékeit. Hagyja, hogy magával ragadja az élmény!

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

További információkért látogasson el weblapunkra:

<http://www.hp.hu/nyomtatastechnologiai> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111



HP DeskJet 930C



HP DeskJet 950C



HP DeskJet 970Cxi

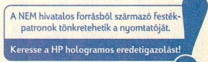


HP P1100



HP DeskJet 1220C

*Már kapható  
PostScript  
változatban is:  
DJ 1220C/PS.*









## ÚJ DOMAINNÉV- kiterjesztések

► (MTI) A domainnevek átfogó listáját vezető, amerikai VeriSign vállalkozás bejelentette: három – eddig országdomain-kódként nyilvántartott – domainnév-kiterjesztés globálisan hozzáférhetővé válik domainnév-bejegyzés céljára.

Ezek a domainnév-kiterjesztések eddig az Új-Zélandtól társult viszonyban lévő Niue (.nu), az Ausztráliához tartozó Köcszusz- (régében: Keeling-) szigetek (.cc), illetve a volt Brit Honduras, vagyis Belize (.bz) jelölésére szolgáltak.

Nem példátlan eset, hogy alacsony lélekszámú országok vagy területek a nekik „kiosztott” domainnév-kiterjesztést pénzre teszik, hiszen saját területükön nyilván nem számíthatnak hatalmas mennyiségű regisztrációra. A legismertebb ilyen eset az volt, amikor Tuvalu domainnév-kiterjesztése (.tv) vált elérhetővé, ami érhető módon igen népszerű lett a vilghálón megjelenni kívánó tétvértársaságok számára.

Internetes üzleti körökben arra számítanak, hogy a most hozzáférhetővé vált három kiterjesztés mindegyike tömeges érdeklődést vonzhat, és ezzel enyhíthető lesz a .com kiterjesztésre nehezező nyomás. A kiterjesztés értelme nem más, mint asszociációk ébresztése – a domainnév megjegyezhetőségének növelése, bizonyos témakörhöz, területhez való gondolati kapcsolása. A .nu kiterjesztés például a „news” (hírek) szó kiejtéséhez igazított torzításaként ébreszthet asszociációkat a hírtovábbítás világában.

## TOVÁBB KARCSÚSÍT A PALM

► (Munkatársunktól) Úgy tűnik, a Palm áprilisi, mintegy 16 százalékos, összesen 300 főt érintő elbocsátási hulláma nyáron tovább folytatódik. Mindez annak köszönhető, hogy a cég eladásai az elmúlt időszakban tovább romlottak, ami várhatóan az elmúlt év negyedik negyedévi üzleti eredményeiben is érezhető lesz. Szakemberek becslése szerint a pénzügyi eredmények – melyek bejelentésére június 25-én kerül sor – mintegy 50 százalékkal maradnak el a tervezettől.



## Csökken az on-line vásárlások száma

► (MTI) A vilgháló létezése óta első ízben csökken az on-line vásárlások száma az interneten – ezt az eredményt mutatja a Hamburgban közzétett átfogó tanulmány, amelyet a Fittkau and Maass piackutató és tanácsadó végzett, 87 ezer internethasználó bevonásával. A felmérés szerint az internethasználók életében a vilgháló igen jelentős helyet vívott ki magának: 40 százalék azt állítja, hogy számára nélkülözhetetlen vagy nagyon fontos. Azok aránya, akik jelentéktelen vagy negatív hatásúnak vélik a hálót, elenyésző, csupán 2 százalék körüli. Ugyanakkor az internethasználók on-line vásárlásai a legutóbbi – tavaly őszi – hasonló felmérés óta csökkentek. Csak 53 százalék jelezte, hogy a következő fél évben „biztosan” akar a háló segítségével árut vagy szolgáltatást vásárolni. Korábban ezek aránya 64 százalék volt. Az on-line vásárlással kapcsolatban a legnagyobb visszahúzó erő a vásárlói bizalom hiánya.

## SZLOVÉNIA: második nekifutás

► (Munkatársunktól) Szlovénia új tendert ír ki három, harmadik generációs UMTS-mobilcencének értékesítésére. Az első tender május elején sikertelenül zárult, miután az eladó frekvenciákra csupán az állami kézben lévő Mobitel pályázott. A mostani versenyben legalább 22 milliárd tolar (86,1 millió dollár) kérnek egy koncesszióért. Az újabb versenytárgyalás szeptember 3-án jár le, és az új feltételek szerint egy jelentkező esetén is sikeresnek nyilvánítják. A Mobitel már jelentette részvételi szándékát, Szlovénia másik két mobilszolgáltatójának – a Western Wirelesznek és a 49 százalékban az Austria Mobilkom által birtokolt Simobilnak – a részvétele egyelőre kétséges. A két cég az első tenderen a magas árak miatt nem vett részt. Szlovéniában az Európai Unió átlaga feletti, 55 százalékos a lakosság mobiltelefon-ellátottsága. A szolgáltatók érdektelenségének legfőbb oka, hogy az anyacégek a német és brit tendereken már olyannyira kiköltekeztek, hogy az újabban meghirdetett koncessziók díjait egyszerűen már nem képesek finanszírozni. Ez egyébiránt figyelmeztető jel lehet a Miniszterelnöki Hivatal által várhatóan ősszel kiírandó magyar UMTS-tenderekkel kapcsolatban is.

## GYÓNÁS csak személyesen

► (Munkatársunktól) A római katolikus egyház nemrégiben kizárta annak a lehetőségét, hogy interneten keresztül bűnbocsánatot lehessen nyerni. II. János Pál hamarosan dekretumot bocsát ki, amely kimondja: gyónni csak személyesen lehet. Az egyház illetékesek közölte, hogy a római katolikus egyház hamarosan el is rendeli egy a Tömegtájékoztató Pápai Tanácsa által kiadandó dokumentumban az internetes gyónás tilalmát. A szóban forgó tanács elnöke szerint a számítógép és a vilgháló nagyszerű eszköz az igehirdetésre és a hívők lelki gondozására, de a bűnök meggyónása interneten keresztül sohasem lesz lehetséges, ugyanis a gyónás feltétele a személyes jelenlét.

## E HETI KÉRDÉSÜNK

Mire jó a Cisco Systems CTE 1400 (Content Transformation Engine) eszköze?

1. hardveres biztonsági szűrést végez el
2. a HTML oldalak transzformációját végzi el
3. áramingadozási problémák elektronikus szűrését és korrigálását látja el

(7 pont)



**Bónusz 2 pont**  
2001. 06. 12.

index



# VÁLTOZÓ

## tarifák

► A Pannon GSM Távközlési Rt. nemrég átstrukturálta árait, ami főként a cég úgynevezett post-paid előfizetői számára jelent változásokat. Június 1-jével a Westel is módosította tarifáit, újabb körzetekre terjesztve ki a ZöldZóna-díjcsomag kedvezményeit.

A tarifaváltozás a Pannonnál az előfizetőknek csaknem a felét érinti. A többségre valójában a Minimum-csomagok egyes percdíjainak csökkenése vonatkozik, miközben a csúcsidő két órával rövidült, azaz már 16 órától kedvezményesen telefonálhatunk. Ezzel ellentétben a főként üzleti előfizetők körében közkedvelt Optimum-csomagnál a csúcsidő egy órával kitolódott, így 18 óra helyett csak 19 óra után ér véget.

A percdíjak is változtak, hiszen a hálózaton belüli hívások percdíja 1 forintra, a vezetékes hálózatra irányulóké pedig 4 forintra csökkent, ám ha más mobilszolgáltatót valamely ügyfelét társazzuk, azért a korábbiaknál valamivel többet kell fizetnünk. A csúcsidő rövidülése évek óta tartó folyamat, hiszen tavaly az Optimum- és a Minimum-tarifacsomagok előfizetői szintén két órával hamarabb beszélhettek kedvezményesen,

mint teheték azt korábban. Igaz, a Praktikum-csomagok csúcsidőjét az elmúlt esztendőben négy órával kurtították meg, így a kedvezményes időszak az előfizetést választókkal azonos időben kezdődött. A mostani új díjszabásban a továbbiakban is megkülönböztetik a szolgáltatón belülről, illetve a másik cég hálózatába vagy a belföldi vezetékes hálózatra irányuló hívásokat. Újdonság viszont, hogy a rövid szöveges üzenetek ára nem egységes, hanem aszerint változik, hogy az SMS-t panonnosnak vagy más magyar mobilszolgáltató előfizetőjének, illetve külföldre küldjük.

Az új tarifátáblázat szerint a havidíjas előfizetésekre járó havi 20 ingyenes SMS-ből sem a külföldre küldött, sem a PannonIndex szolgáltatás használatakor „feladott” üzenetek nem számítanak bele, azaz mindegyik táviratért fizetnünk kell. Érdekes módon az előre fizetett Praktikum-csomagoknál továbbra is csak a hálózaton belüli és az azon

kívülre irányuló hívásokat különböztetik meg, tehát nincs különbség, hogy vonalas, illetve más mobilszolgáltató telefonszámát hívjuk, de a pre-paid előfizetéseket a május 8-án bejelentett módosítások egyébként sem érintik.

Változás a Westelnél, hogy június 1-jétől további területekre érvényes az úgynevezett



ZöldZóna-díjcsomag. Eszerint a hónap elejétől Sopron, Nagykáncsa, Hódmezővásárhely és Dunaújváros körzetéből is kedvezményesen, hálózaton belülről maximum nettó 28 forintért, hálózaton kívülről maximum nettó 39 forintért telefonálhatnak a csomag előfizetői. Ha a ZöldZónán kívülről kezdeményezünk hívást, az automata erőlről előre tájékoztat, a percdíj pedig egységesen nettó 99 forint. Ezen túl a cég ideiglenesen, pontosabban 2002. május 31-ig a Balaton környékére is kiterjeszti a kedvezményeket.

A tavaly május óta létező ZöldZóna-díjcsomag érdekessége, hogy a hívás tarifáját nemcsak a hívás ideje, illetve iránya, hanem aszerint is megkülönbözteti, hogy éppen honnan telefonálunk. A mostani bővítéssel már mintegy 3000 településről, az ország 94 százalékából telefonálhatunk kedvezményesen. A díjcsomag havi díja pedig nettó 2300 forint, Arany-társzkártyával nettó 1100 forint. **F.N.**

## LEHET EGY KILÓVAL KEVESEBB?



COMPAQ ARMADA 100S NOTEBOOK.



Most nagyban megkönnyítjük életét: a Compaq Armada 100s a „sok jó ötlet kis helyen is elfér” iskolapéldája. Compaq Armada 100s notebook – AMD K6-2+550MHz, 64 MB RAM, 13” TFT LCD, 5 GB HDD, 56 Kbps modem, Windows 98 (magyar nyelvű verzió). Legújabb akcióinkban pont egy százassal kerül kevesebbe – 394 ezer forint helyett, mindössze 294 ezer forintos áron lehet az Önél! Válassza a könnyebbik megoldást a Compaq-tól!

www.compaq.hu  
06-80-266-727

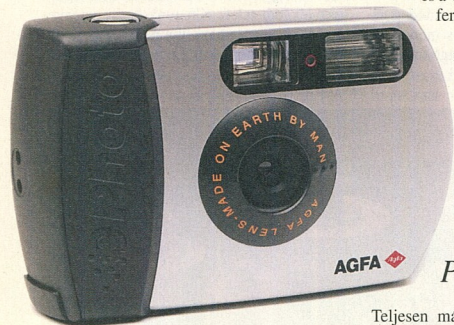
**COMPAQ**  
Inspiration Technology

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries.



# DIGITÁLIS FÉNYKÉPEK mindenkinek

BÁR A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK EGYRE INKÁBB MINDENNAPIVÁ VÁLNAK, MÉG MINDIG ELÉG DRÁGÁK AHHOZ, HOGY SOKAKAT ELRIASSZON AZ ÚJ TECHNOLÓGIÁTÓL. EGYES PÉLDÁNYOK ÁRA AZONBAN MÁR AZ ELFOGADHATÓNAK MONDHATÓ, BRUTTÓ ÖTVENEZER FORINTOS HATÁR ALÁ CSÖKKENT – IGAZ, CSERÉBE A MINŐSÉGEN IS SPÓROLUNK.



## Agfa ePhoto CL18

A neten keresgélve már 40 ezer forintért is rábukkanhatunk az Agfa legkisebb modelljére, mely ugyan professzionális használatra alkalmatlan, de az időnként előtörő fotózási igényeinket kielégítheti. Feltéve persze, ha nem szándékozunk képeinket nyomtatásban látni, erre ugyanis a 640x480-as felbontás – finoman szólva – nem alkalmas. Amiben azonban tökéletes (mármint a felbontás), az e-mail és a világhálóra szánt képek. A képeket kétféle tömörítéssel tárolhatjuk el.

Egy gond azonban adódik, és ez a hihetetlen lassú működés: az elütőbillentyű megnyomása után hat-hét másodperccel kell várunk a kép elkészülésére! Másik korlátot a beépített – és nem bővíthető – 2 MB memória jelenti, melyre a fotó részletességétől függően 16–32 darab képet menthetünk. Ezeket aztán az USB-csatolóval keresztül küldhetjük át a

számítógéphe. A lassú képfelvételt némileg javítja, hogy gyári tartozékként egy apró, háromlábú kis állványt is kapunk a kamerához, így csökken a bemozdulás esélye. A plusz szolgáltatások terén nem igazán kényeztet el bennünket az Agfa apró kamerája: a legfontosabb talán az lehet, hogy a CL18 nemcsak digitális fényképezőgépként, hanem webkameraként is működik. Amúgy a gép fix fókuszú (minimális távolság: 50 centi), érzékenysége ASA 100-nak felel meg, a zárssebesség pedig 1/30–1/700 másodperc közötti lehet. A kamerához sok programot is mellékelnek, így például: Corel Print House 5, Corel Photo House 5 az Agfa saját PhotoGenie QuickFix technológiájával, illetve az ArcSoft VideoImpression és a Windows NetMeeting a videokonferenciához.

Mivel a fényképezőgép nem rendelkezik saját LCD képernyővel – a gép hátán egy hagyományos kijelzőn azért nyomom követhetjük a legfontosabb adatokat –, így a kész képeket számítógép hiányában televízió ellenőrizhetjük.

## Canon PowerShot Pro 90 IS

Teljesen más kategóriát képvisel a Canon PowerShot-terméksorozatának csúcsmo- dellje, a Pro 90 IS fényképezőgép, mely az igé-



nyes hobbi- és félpofli felhasználókat hivatott kielégíteni.

Ezt a közel félmillió forintos végfelhasználói ár is jelzi. A kamera kialakjában és sok jellemzőjében is a cég hagyományos, kisfilmes EOS-családját idézi. Rögtön itt van a nevet is adó EOS-rendszer használata. Érdekes, hogy a kamerával hangosfilmek felvételére is lehetőség van, bár ne számítsunk valami hihetetlen minőségre.

A képeket egy 3 megapixeles CCD „érzékelő”, melyből összesen 2,6 megapixel kerül felhasználásra. Ezzel a maximális felbontású képek 1856x1392 méretűek, de lehetőség van a helytakarékosabb 1024x768 és 640x480 felbontások használatára. A képeket elmenthetjük tömörítés nélkül RAW-formátumban, illetve háromféle szintű JPEG-tömörítéssel.

Az egész kamera legfeltűnőbb része a tíz-

Fényképezőgép	Agfa ePhoto CL18	Canon PowerShot Pro 90 IS	HP PhotoSmart 912
CCD felbontás	640x480	2,6 megapixel	2,24 megapixel
Zoom Optikai	nincs	10x: 37-370 mm	3x: 34-107 mm
Digitális	nincs	2x és 4x	1,2x, 1,5x és 2x
Képformátumok	640x480, kétféle minőségben	1856x1392, 1024x768, 640x480	1600x1280 és 800x640
Képek száma a hozzá adott hardozón	16-32	Felbontástól, témától és minőségétől függ	Felbontástól, témától és minőségétől függ
Zárssebesség	1/30-1/700	8-1/1000 sec	4-1/1000 sec
Apertúra	f2,8-f11	f2,8-f8 normál, és f3,5-f8 fele üzemmódban	f2,5-f11
Méret	105x66x37 mm, súly: 117 g	126,5x83,9x139,1 mm, súly: 680 g	90,5x143,5x105, súly: 550 g
Különleges extrák	webkameraként is működik	rengeteg állítási lehetőség, távirányító, programválaszték, hangos filmfelvétel és így tovább	távirányító, makró 2 cm-ről, hangrögzítés
Körülbelüli bruttó ár (Ft)	40 ezer	499 ezer	312 ezer







▷ A világhálón nemcsak azoknak érdemes keresgélnünk, akik állás nélkül maradtak, hanem azoknak is, akik elégedettek jelenlegi munkahelyükkel. A sikeres karrierépítéshez ugyanis elengedhetetlen, hogy folyamatosan megmértesünk a munkaerőpiacon, azaz ellenőrizzük, hogy a végzettségünknek és korunknak megfelelő pozícióban és bérért dolgozunk-e.

Előfordulhat, hogy az állásajánlatokat bőségese azve tapasztaljuk, végzettségünkre egyre kevésbé van szükség, így ha esetleg felmondanának nekünk, nem könnyen találunk másik, hasonló állást. Ilyenkor érdemes előre menekülni, azaz tanfolyamokon, továbbképzéseken növelni versenyzőképességünket, még mielőtt bekövetkezne a baj.

Amint azt Hosszú Kinga, a Jobline – [www.jobline.hu](http://www.jobline.hu) – termékmenedzserje elmondta, a világhálón állást keresők összetétele nagyjából megegyezik az internetezők összetételével, azaz többségében férfiak és főként a magasan iskolázottak. A Jobline regisztrált látogatói jól tükrözik ezt, hiszen körülbelül 60 százaléku tartozik az erősebb nemhez, míg mintegy 85 százaléku rendelkezik felsőfokú végzettséggel. Bár megtört az IT, illetve a műszaki végzettséget igénylő állások korábbi hegemóniája, a világhálón je-

# NETES állásles

ANNAK, AKI ÁLLÁS UTÁN NÉZ VAGY CSAK SZERETNÉ MEGMÉRÉTTETNI MAGÁT A MUNKAERŐPIACON, MINDENKÉPP ÉRDEMES SZÉTNÉZNI A VILÁGHÁLÓN, HISZEN EGYSZER TÖBB ÁLLÁSKÖZVETÍTÉSRE SZAKOSODOTT OLDALT TALÁLHATUNK.

lis jelöltek körét személyes interjúk során szűkítik le, míg összeáll az a pár nevet tartalmazó, rövid lista, melyből az ügyfél kiválaszthatja, ki a legmegfelelőbb személy.

A fejezdások tehát leginkább adatbázisuk feltöltésére, frissítésére használják a világhálót. Oldalukra bárki felteheti saját életrajzát, így bekerülhet abba az adatbázisba, melyből a fejezdások első körben válogathatnak. Ha találnak megfelelőt, általában levélben vagy a megadott telefonszámon értesítik a kiválasztottakat. Hogy az életrajzot felteszik egy vagy több oldalra, természetesen nem jelent elkötelezettséget, így bármikor nemet mondhatunk, ám a beérkező ajánlatokból – vagy azok elmaradásából – folyamatosan ellenőrizhetjük versenyképességünket. Mindenben igent mondunk, következnek a személyes interjúk, és a dolgok a megszokott kerékvágásban mennek tovább.

A fejezdások munkájukért meglehetősen borsos díjat – ez a felvett személy két-három havvi fizetését is jelentheti – számolnak fel, ám munkájukra garanciát is vállal-

nak, általában hat hónapot. Így ha ezen idő alatt a munkatárs mégsem válna be, ingyen keresnek másra a helyére.

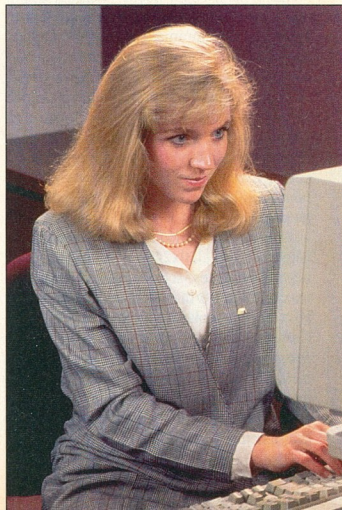
A tanácsadók természetesen főként vezető beosztású emberekre „vadásznak”, többnyire anonim módon, azaz a potenciális jelöltek egészen az utolsó körig nem tudhatják, mely cég is érdeklődik utánuk. Érthető, hiszen egy vezetőváltás nem mindig publikus, az állást nem szokták nyilvánosan meghirdetni. Főként, ha a már menesztini kívánt személy még mit sem sejt a sorsáról. A titoktartás azonban kitérőny, hiszen előfordulhat, hogy valaki saját cégének állásajánlatára jelentkezik. Volt eset, amikor egy dolgozó éppen a saját helyére meghirdetett állásra jelentkezett. Ilyenkor a tanácsadók diszkréten közbe lépnek, úgy, hogy se a munkavállaló, se a cég ne kerüljön kínos helyzetbe. Egy fejezdás tud olyan esetről, amikor maga a munkáltató bíztta meg őket, hogy keressenek állást egyik vezetőjük számára, persze úgy, hogy az ne tudjon a dologról.

## ÁLLÁS AJÁNLATOK A WEBEN

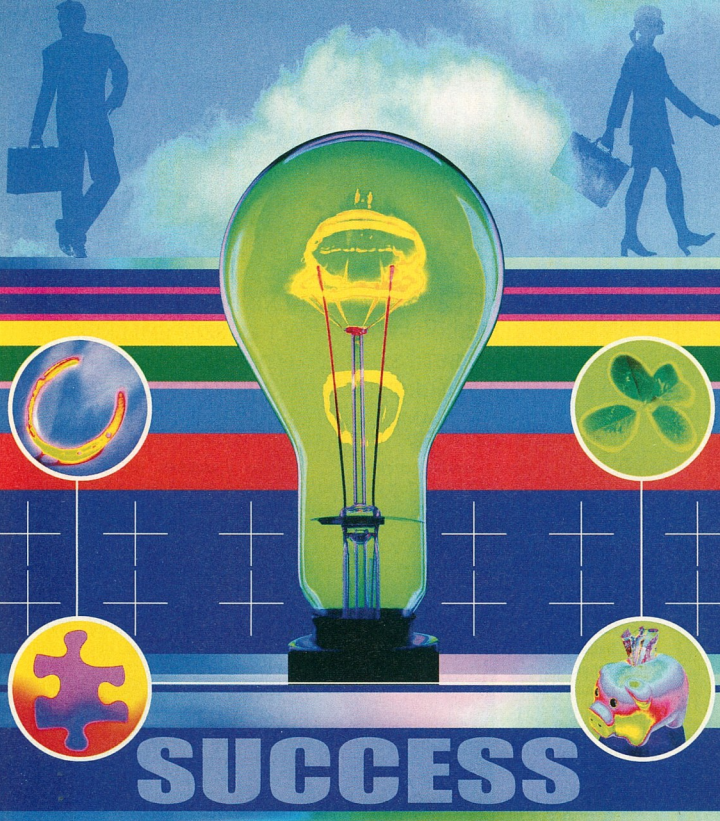
- [www.jobline.hu](http://www.jobline.hu) - állás hirdetések, hírek, ösztöndíjak, tesztek
- [www.jobportal.hu](http://www.jobportal.hu) - életrajzok, állás hirdetések
- [www.job4smarts.hu](http://www.job4smarts.hu) - cégszemeltetők, állás keresés, önéletrajz-küldés
- [www.startonline.net](http://www.startonline.net) - karrier tanácsok, állásajánlatok, életrajzírási tanácsok
- [www.karrier.hu](http://www.karrier.hu) - állásajánlatok, a munka világával kapcsolatos cikkek, au-pair
- [www.job.hu](http://www.job.hu) - tanácsadó cég, adatbázisba jelentkezhetünk, álláslehetőségek
- [www.humansselect.hu](http://www.humansselect.hu) - adatbázis, munkalehetőségek, segítség munkát keresőknek
- [www.kkapsolat.hu](http://www.kkapsolat.hu) - hasznos tudnivalók állás keresőknek
- [www.headhunter.com](http://www.headhunter.com) - több mint százezer amerikai állásajánlat
- [www.arbeit-am-markt.de](http://www.arbeit-am-markt.de) - németországi munkalehetőségek
- [www.antal.com](http://www.antal.com) - több százezer állás, ebből számos hazai, illetve magyarok által is betölthető munkahelytel
- [www.karrierexpressz.hu](http://www.karrierexpressz.hu) - Magyarország legnagyobb hirdetési újságjának on-line kiadása
- [www.jobbank.hu](http://www.jobbank.hu) - állások, adatbázis
- [www.telkes.hu](http://www.telkes.hu) - fejezdés cég, adatbázisba jelentkezhetünk, álláslehetőségek
- [www.takait.hu](http://www.takait.hu) - fejezdés cég, adatbázisba jelentkezhetünk, álláslehetőségek
- [www.hill.hu](http://www.hill.hu) - fejezdés cég, adatbázisba jelentkezhetünk, álláslehetőségek
- [www.adecco.com](http://www.adecco.com) - állásajánlatok a világ számos országából
- [www.multijob.hu](http://www.multijob.hu) - álláslehetőségek, statisztika a fizetések alakulásáról, adatbázis, hasznos linkek

## Fejezdások a hálón

A legnagyobb fejezdés cégek zöme megvetette már lábát a kibertérben, ám ez korántsem jelenti a személyes kapcsolatok végét. A fejezdások ugyanis továbbra is a klasszikus módszerrel dolgoznak, azaz a potenciá-







# SUCCESS

## Merre induljunk?

Az álláskeresést kezdetjük a vállalati web-oldalakkal, hiszen míg korábban a gyárkapukra, manapság a honlapokra tesszük ki a legfrissebb állásajánlatokat. A módszer előnye, hogy így vállalatok szerint kereshetünk, hiszen minden területnek megvannak a maga sikeres, jó nevű cégei, ahol szakmai szempontból presztízszt jelent dolgozni. Éppen ezért az álláskereső oldalak többségéről közvetlenül is eljuthatunk a partnercégek site-jaira.

A másik lehetőség, hogy valamely állás-közvetítésre szakosodott oldalt keresünk fel. Ezen site-ok kvázi portálként gyűjtik össze a témához kapcsolódó információkat, szolgáltatásokat, praktikus tanácsokat, az öltözködésre, az interjúkon való viselkedésre. Van oldal, ahol még arra is kapunk néhány tippet, hogy miként jöhetünk ki a főnökünkkel, munkatársainkkal. A szolgáltatások sokszínűségét jól mutatja, hogy a Jobpilot oldalán az is megnézhetjük, a jelenlegi beosztásunkban és végzettségünkkel körülbelül milyennek a fizetések, így könnyen lemérhetjük saját helyzetünket, megbecsültségünket is.

Azok, akik bizonytalanok, hogy milyen szinten beszélnek valamilyen idegen nyelvet,

lemérhetik tudásukat a Multijob – [www.multijob.hu](http://www.multijob.hu) – site-jának tesztein. Ezen a helyen angol, illetve francia nyelvű IQ-teszteket, hasznos linkeket, valamint álláskereséssel kapcsolatos cikkeket talál még a látogató. A Startonline.net oldalán magyar és angol minták segítenek az életrajzírásban, de a felvételi interjúk típusairól, valamint a nagyobb diákszövetkezetek elérhetőségéről is olvashatnak. A Magyar Karrier Centrum lapjára – [www.karrier.hu](http://www.karrier.hu) – ezen túl felvételi teszteket, európai uniós információkat is feltettek, sőt számos ország állásközvetítő oldalának címét gyűjtöttek ugyanitt össze.

Az álláskeresés logikája szerint a közvetítés költségeit minden esetben a munkáltató állja. A cégek egyfelől fizetnek hirdetésekik megjelentetéséért, másfelől azért, ha az adatbázisban lévő életrajzok közül válogatnak, így próbálva meg kiválasztani a legmegfelelőbb jelölteket. Konkrétan fizetésre azonban csak akkor kerül sor, ha a megkeresésre pozitív válasz érkezik, vagyis az életrajz próját érdeklí az ajánlat. Ilyenkor az életrajzok darabja 6–9 ezer forintot kóstál, ám a pontos ár jobbára alku kérdése.

Amennyiben egy cég inkább meghirdeti a betöltetlen állást, a megadott elérhetőségen jelentkezhetünk, általában az életrajzunk elküldésével.

Az elbírálás és az elbeszélgetések ezt követően a megszokott módon történnek, ezzel az internet, mint közvetítő csatorna szerepe tulajdonképpen véget is ért. Mivel a cégek általában több médiumban is meghirdetik állásaikat, arra a kérdésre, hogy ezek hány százalékát töltik be a világhálón keresztül, az internetes oldalak üzemeltetői nem tudtak választ adni.

## Külhoni állások

Ma már azok is kedvükre válogathatnak az ajánlatok közül, akik külföldön kívánnak munkába állni. A Jobpilot – [www.jobpilot.hu](http://www.jobpilot.hu) – például 18 országban képviselteti magát irodával, ám ezen kívül 15 site-ja működik még Európában, Ázsiában, Ausztráliában és Amerikában – közölte Sarkadi Edit marketingmanager. A hasonló, nemzetközi oldalak kínálatát jól mutatja, hogy világszerte összesen 62 ezer állásajánlat tartanak nyilván, melyből körülbelül 200 a magyar. Az álláskereső site-ok egyik fontos jellemzője adatbázisuk nagysága, azaz hogy hány életrajz közül válogathatnak a munkatársat kereső cégek. A magyar Jobpilot jelenleg körülbelül 2 ezer, három hónappal nem régebbi életrajzot tartalmaz, a tulajdonosnak tehát negyedévenként frissítenie kell életrajzát, különben az törődik az adatbázisból. Szintén a megbízók, azaz a munkatársat kereső cégek számára lényeges a regisztrált felhasználók száma. A Jobpilot közlése szerint az oldalak jelenleg 13 ezer regisztrált felhasználóra van, ami már csak azért is szép szám, mert az állásajánlatok és az önéletrajzok közötti bönghésének ez nem feltétele. Az álláskereső oldalak érthető módon mindenütt a legnépszerűbb tartalmak közé tartoznak, amit jól mutat, hogy a Jobpilot saját állítása szerint több mint félmillió letöltött oldalal büszkélkedhet havonta.

Vannak cégek, melyek egy-egy régióra szakosodva kínálják munkaerő-piaci szolgáltatásaikat. Ilyen az 1996-ban alakult CV-Online – [www.cvonline.hu](http://www.cvonline.hu) – cégcsoport is, mely Magyarországon kívül jelenleg Csehországban, Lengyelországban, Oroszországban, Észtországban, Lettországon, Litvániában és Finnországban van jelen. A CV-Online oldalának folyamatosan frissülő információi szerint a múlt héten több mint 22 ezer regisztrált álláskeresőt tartottak számon, míg az adatbázisban szereplő életrajzok száma valamivel haterzet fölötti. Ami a meghirdetett állásokat illeti, látogatásunkkor ezer fölött volt ezek száma, melyek közül 85 frissen találtunk.

Fülöp Norbert  
[fulop@comptech.hu](mailto:fulop@comptech.hu)



# JÁTÉK

## h í r e k

### Links 2001 kiegészítő

A Microsoft (<http://www.microsoft.com/>) bejelentette, hogy golfjátékának elkészült a kiegészítő lemeze, és a Links 2001 Expansion Pack megvásárolható. A virtuális golfzók meghívást kapnak, hogy együtt játszassanak a profikkal, Mike Weirrel és Keith Clearwaterrel. A csomag négy új golfpályát tartalmaz: Bighorn's Canyons, Thanksgiving Point, valamint Pelican Hill és Banff Springs. A Links 2001 Expansion Pack-be került egy új pályatervező és egy pályakonverter is.

### Golf Resort Tycoon

Az Activision (<http://www.activisionvalue.com/>) is elkészült golfjátékával, melynek címe Golf Resort Tycoon. Ebben azonban nem mi játszunk a zöld gyepon, hanem annak karbantartása a feladatunk. A programban a játékosok megépíthetik a saját ízlésüknek megfelelő golfpályákat, klubházakat és a hozzá való boltokat, és mindezek menedzselése is hátra van még, nem elegendkeze mindennek a kockázatáról.

### Rails Across America

A Strategy First (<http://www.strategyfirst.com/>) és a Flying Lab Software (<http://www.flyinglab.com/>) bejelentették, hogy az ősszel a boltokba kerülő Rails Across America stratégiai játékuk béta-tesztelésére játékosokat keresnek. A programban 1830-tól a közeli jövőig bezárólag, Észak-Amerikában kell kiépítenünk egy vasúti birodalmat. A szoftverben keverednek egy valós idejű stratégiai játék elemei a szimulációval. A játékos feladata eldönteni, mely területeken érdemes másokkal versengeni, hol éri meg terjeszkedni, és akár a kormányzat embeirel is egyezkedhet a saját céljai érdekében. <http://www.flyinglab.com/rails/contact/beta-form.html> a cím, ahol jelentkezhetünk.

### Combat Command 2

A Shrapnel Games (<http://www.shrapnelgames.com/>) és a fejlesztő Boku Strategy Games elkészült a Combat Command 2: Desert Rats programmal. A szoftver aranylemezre került, és a jövő hónap elején szállítják a boltokba. A stratégiai játékban a nagy svatigai hadműveletekben alkalmazható taktikák teljes spektrumát kipróbálhatjuk. Líbia forró homokjaitól kezdve Tunézia csusz hegyeiig többféle terepen csillagotlathatjuk hadvezéri képességeinket.

### Remote Assault

A Shrapnel Games (<http://www.shrapnelgames.com/>) egy másik fejlesztőcappal, a One Gameszel is elkészült közben egy új játékkal. A Remote Assault szintén aranylemezes lett, és ezt is július elején kezdik el kiszállítani. A Remote Assault 3D-s háborús játék, ami a közeli jövőben játszódik. A programban az eddigieknél nagyobb szerepet játszik az, hogy valójában mennyit is látnak a játéktérből, és még az is, hogy az egységeink egységével mennyit látnak az előttük lévő terepből.

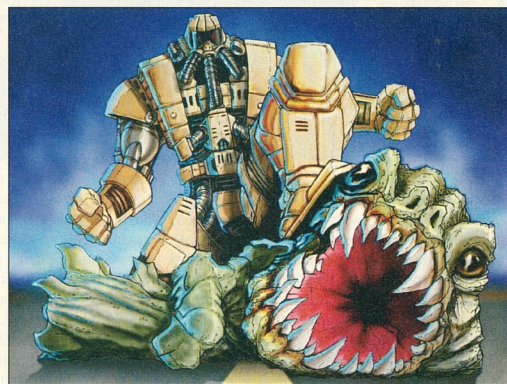
# MÁR MEGINT

**X-COM – OLVASHATÓ MAI JÁTÉKUNK DOBOZÁN. SOK RÉGI STRATÉGIÁKEDVELŐ JÁTÉKOST TÖLT EL SZÉP EMLÉKEKKEL, HA EZ A NÉHÁNY BETŰ SZEREPEL EGY PROGRAM CÍMEKÉNT. AZ X-COM ENFORCER AZONBAN EGYÁLTALÁN NEM AZ, AMIRE MI, ÖREG RÓKÁK GONDOLNÁNK.**

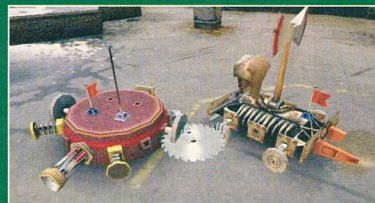
► Valamikor réges-régen – szoktuk nemritkán ilyenképpen kezdeni a cikkünket. Most sincs ez másképpen, mivel ennek a játéknak is megvannak a többéves előzményei. Az X-COM két része (UFO, Enemy Unknown) a nagy stratégiák kedvencei voltak, mivel igazi új szint hoztak a palettára – körökre szottott stratégiai játékokban irtottuk a Föld leigázására készülő alieneket. A tudósaink keményen dolgoztak, hogy hatásosabbnál hatásosabb fegyvereket

fejlesszenek ki nekünk, és mi azokat a következő összecsapásban azonnal be is vethettük kipróbálásra. A grafika sem hagyott kívánnivalót maga után, a szokásos izometrikus felülnézet megjelenítéssel találkozhattunk. A maga módján nem volt rossz a mesterséges intelligencia sem, szóval igazi kihívást nyújtott a program mindenki számára. Na, az X-COM Enforcer mindezekről igencsak távol áll.

A történet a szokásos: hol is lehetnének máshol, ha nem Amerikában, a XXI. század elején? A gonosz földön kívüli hordák éppen Amerika megszállására készülődnek. Természetesen ezt a hős amerikai tudósok nem nézhetik karba tett kézzel, és kifejlesztik az Enforcer névre keresztelt high-tech mechanikus harcost, amiben a földi és az idegen technológia legjaya összpontosul. Persze például arról nem szól a fáma, hogy a földi



# ROBOTARÉNA



Úgy látszik, ez a hét a robotokról szól, mivel a címben említett játékban is robotokat irányítunk, ugyanúgy, mint másik cikkünkben. Itt azonban kicsit más a helyzet, nem földönkívüliek ellen, hanem saját fejlesztésű robotjainkat egymás ellen vezényeljük. Néhány évvel ezelőtt láttam a Delta című műsorban, hogy a háziilag készült robotok száma szép lassan gyarapodik. Egyre több amerikai és japán háztartásban lelhetők fel alapanyagok, melyekből kisebb robotok szerelhetők össze. Persze ezek sok mindennek nem használhatóak. Nem viszik le a szemtet, nem sétáltatják a kutyát és nem hozzák fel az újságot. Szóval a számunkra leghasznosabb dolgok egyikére sem alkalmasak.





ott is találkozhattunk. Később akadnak nagyobbak (mechanikusak és organikusak egyaránt), de addigra már olyan továbbfejlesztett fegyverek állnak majd a rendelkezésükre.

ezebből össze kell raknunk a Bonus feliratot. Ha ez sikerült, akkor irány a titkos pálya. Ebből háromfaját találtam, egy Frogger és egy Pacman típusú felülírezteti, és egyet, amin a talaj folyamatosan omlik alattunk, és rohangálnunk kell.

Ahogy ez elvárható, fegyverek tárháza áll rendelkezésünkre, a hőkövetős rakétától a forgó pengéket kilővöldözőn keresztül (ezt fejlesztéssel még arra is kiképezhetjük, hogy gyűjtse helyettünk a pontokat) a lila elektromos sugarat kibocsátóig.

Ha finoman akarok fogalmazni, akkor azt mondom a játékra, hogy a játéktérmi hangulatot lopja be a nappalinkba, de ez tulajdonképpen csak egy agyatlan lövöldözős játék. Az ellenfelek mesteressége intelligenciája csak arra

jó, hogy rohanjanak felénk és löjjenek az irányunkba (nem ránk). A játék külsejéért az Unreal Tournament motorja felelős, de még ezt sem igazán használták ki, magyarul a grafika sem valami nagy szám. Ha totálisan ki akarjuk kapcsolni az agyunkat és egy iccipi adrenalinövekedésre vágyunk, kizárólag akkor van szükségünk erre a programra.

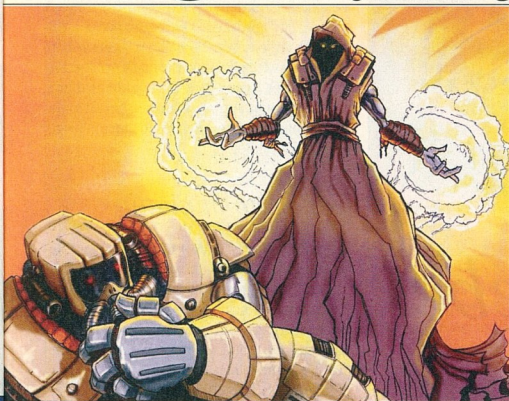
A program hivatalos weblapjáról (<http://www.xcomenforcer.com/Enforcer.html>) új deathmatch pályákat és új kinézetet tölthetünk le Enforcertől. Nem mintha ez bármivel is jobban feldobná a játékot, csak ez is szokás mostanában.

Minimum rendszerkövetelmények: Pentium 233, 32 MB RAM, 500 MB szabad terület a merevlemezen. Persze, szokás szerint ezt érdemes felülvizsgálni. Ráadásul annak ismeretében, hogy a játék alapjául az Unreal Tournament szolgált, és természetesen Windowson futtatjuk, muszáj belátni, hogy egyfelől a 32 MB RAM is nagyon kevés és a processzor sem árt, ha minimum dupla sebességen fut.

Dusa Gábor

gabor@comptech.hu

# szegény ufók



tudósok hogyan juthattak hozzá a földön kívüli technológiákhoz, ha egyszer a megszállók leigazási céllalatt ügyködnek.

Hihetetlenül változatos pályákon, rettentően változatos küldetésekben lehet részünk. Egy bungálókkel teli nyaralóövezetben kezdünk és haladunk befelé a nagyvárosba. Közben egy mozgó hajón is lehetőségünk lesz rákoccolni (ezek special retentó mutáns szörnyek, lila sugarakat lönek ki ránk, és a saját fegyverekből kiindulva, az nagyon veszélyes lehet) és egyéb borzasztó szörnyekkel megküzdeni. A játék elején még csak kisebb, de az ufo tökéletes sztereotípiájának felfogható lényekkel küzdünk, aztán jönnek még kifőzészéri lények. Ez nyugodtan nevezhető összekötő kapocsnak az előző X-COM-játékokkal, mert efféle lényekkel

tokon keresztül érkeznek minden helyszínre. Emiatt alapvető feladatunk, hogy ezeket a szerkezeteket akadályozzuk meg a működésben, magyarul, lövjük szanaszét. A másik típusú küldetésben is ugyanez a dolgonk, csak ott még megmentésre váró emberek is találhatóak. Ezek az emberek szerencsére sebezhetetlenek, tehát nem kell megrémülnünk, ha elkezdenek sikoltozni. Nincs az a pusztító fegyver, ami ártana nekik, a távzásukhoz is már csak az szükséges, hogy nekikzsaladjunk. Ettől észbe kapnak, és azonnal elteleportálnak biztonságosabb éghajlatra. Tennivalónk még annyi akad, hogy a szörnyek elpárolgása után pontok maradnak hátra, amikből minél többet össze kell gyűjtenünk, mert ezekből fedezzük a felszerelésünk fejlesztését. Más találnak betűket is,



sünk, hogy nem lesz velük különösebb gondunk. Szegényeknek esélyük sem lesz.

A küldetéseknek két fajtájuk létezik: a szörnyek teleporkon keresztül érkeznek minden helyszínre. Emiatt alapvető feladatunk, hogy ezeket a szerkezeteket akadályozzuk meg a működésben, magyarul, lövjük szanaszét. A másik típusú küldetésben is ugyanez a dolgonk, csak ott még megmentésre váró emberek is találhatóak. Ezek az emberek szerencsére sebezhetetlenek, tehát nem kell megrémülnünk, ha elkezdenek sikoltozni. Nincs az a pusztító fegyver, ami ártana nekik, a távzásukhoz is már csak az szükséges, hogy nekikzsaladjunk. Ettől észbe kapnak, és azonnal elteleportálnak biztonságosabb éghajlatra. Tennivalónk még annyi akad, hogy a szörnyek elpárolgása után pontok maradnak hátra, amikből minél többet össze kell gyűjtenünk, mert ezekből fedezzük a felszerelésünk fejlesztését. Más találnak betűket is,



Mivel gazdáik képtelenek ilyen tulajdonságokkal felruházni őket, ezért kitalálták, hogy fegyvereket raknak rájuk, és összeszerelik ezeket. Persze nem löfegyverekre kell gondolni, csak olyan kisebb eszközökre, amelyekkel felfordítják egymást,

vagy egyéb módon akadályozzák egymás mozgását. Jó, akadnak durvababok is, mint például a fémfűrészkorong. De azért mégsem egy vérfagyasztó lávány, amikor két ilyen aprócska robot harcol egymással. Szó sincsen eléthalalharorál.

A játéktejesztők egyre furább népek, még az ilyen - kevés bevételű ígérő - ötletből is képesek egy szoftvert összerakni. A Robot Arena című játék mégis erőtől, kis robotokat fejlesztünk és másokéval csatában mérjük össze. Persze a robotok tervezése egyfelől felelősségteljes, másfelől drága mulatság. Ki kell választani a megfelelő alvázat, arra az ideális karosszéri-

át, a mindezekhez szükséges hajtóművet, a kerekeket, és nem utolsósorban a fegyvereket, karokat, a mindentálc támadásra és védekezésre alkalmas szerkezeteket. Termé-

szetesen ez a legösszebb és legbonyolultabb része a programnak. Ezután jön a tesztelési fázis, amikor a gyároláoráoránban összegegndjük egy gyengécske ellenféllel.



Zi követően már az igaz csata jöhet, számítógépes ellenféllel. Ha ez sem elégítene ki minket, akkor arra is van lehetőségünk, hogy hálózatot vagy az interneten mérjük fel saját kis gépészörnyünk képességeit.

D. G.



TECHNOLÓGIA



# EGEREK és egyéb

AMENNYIRE MEGSZOKOTT VOLT A SZÁMÍTÓGÉP HŐSKORÁBAN A GÉPPEL VALÓ KOMMUNIKÁCIÓRA A LYUKKÁRTYA, ANNYIRA ÁLTALÁNOS NAPIAINKBAN AZ EGÉR ÉS A BILLENTYÜZET. ÚGY TÚNIK, AZ ELMÚLT JÓ NÉHÁNY ÉVBEN KÜLÖNÖSEBB FEJLŐDÉS NEM TÖRTÉNT EZEN A TÉREN. VAGY MÉGIS?

▶ A számítógépes trendek és az új technológiák betörése itt is érezteti hatását. Van, amiben a két beviteli eszköz hasonló technológiákat alkalmaz, így többek között divat a kábel nélküli számítógépes környezet megteremtése.

## Színek és formák

Kezdetben az infrás egerek jelentek meg (a billentyűzetek körében szerencsére ez nem lett divat), ez ezek hatótávolsága nagyon kicsinek bizonyult, és kifejezetten érzékenyek voltak az adó és a vevő közé kerülő tárgyakra. Azután, ahogyan a hálózati eszközöknél megjelentek a rádióhullámokkal kommunikáló egységek, itt is ez lett a vezető technológia. A nagy gyártócégek – Logitech, Genius – már teljes szettekkel bocsátanak a rendelkezésünkre, melyekben egér és billentyűzet is található. Szinte nem is kell a monitor elé ülni, ami különösen akkor izgalmas, ha össze tudjuk kötni nagy képernyős tévénket a géppel és azon játszhatunk.

A másik nagy divat a külső felüpfirozása. Hol vannak már asztalainkról a kis szürke egérkék! Szinte alig akad hagyományos külsejű egér, a katicabogártól a Darth Vader-fejű mindenféle színű és formájú beszerezhe-

tő. Ide is betört az „iMac-esedés”, vagyis az átlátszó színes burkolat. A tajvani, színes és átlátszó számítógépházakat követően megjelentek a hasonló külsővel rendelkező egerek és billentyűzetek is.

## Gombok, billentyűk

További trend a gombok, illetve billentyűk számának növelése, kiváltása. Így az egerek között már kisebbségbe kerültek a kétgombosak. Az internet megjelenésének köszönhetően a középső egérgomb átalakult görgetőgombbá, amivel a weblapot tudjuk lefelé mozgatni. Persze más alkalmazásoknál is kifejezetten hasznos, például szövegszerkesztésnél. A billentyűzetekre is további gombok

kerültek, melyekkel a leggyakrabban használt programjainkat tudjuk elindítani, illetve használni. Ilyenek a navigációs gombok internetezéshez, illetve lejátszás, stop és egyéb gombok zenehallgatáshoz.

A billentyűzetek terén néhány éve nagy divat lett az ergonómiai szempontok figyelembevétele. Kezdetben a csuklótámasz volt az egyetlen segítség a meggyötört titkárnóknak. Később megjelentek a természetes kéztartásnak megfelelően, középen megtört billentyűzetekkel. Ezek tényleg nagyon kényelmesek voltak, egy apróságot kivéve, ez pedig a billentyűk nyomásérzékenysége. Valamilyen oknál fogva ezek a szerkezetek sokkal nagyobb erőt igényeltek a lenyomásukhoz, mint a többiek. Azonban hiába a bevált kialakítás, napjainkban elenyésző mennyiséget adnak el ezekből.

## Tapogató miniatűr

Az egerek használata során a legtöbb problémát a golyó által összeszedett kosz jelentette, egészen a közelmúltig. A legújabb egerekben már nincs golyó, hanem a szkennerhez hasonló miniatűr eszköz, ami folyamatosan tapogatja az alatta elhaladó felületet. Ez a megoldás még a használt gérgépad felületétől is független, nem kell már érdesnek lennie. Akár egy üveglapon is használhatjuk. Néhány hete az egerek non plus ultrája az a kis szerkezet, amelyek optikai és rádiós is egyben, így tényleg tökéletes szabadságot nyújt a munkánkhoz.

Az egér kiváltására is történtek már kísérletek. Napjainkban már gyártanak olyan billentyűzeteket is, amelyekre a hordozható számítógépekben alkalmazott pozícionálóeszközt integráltak. Az úgynevezett touchpaden az ujjunkat mozgatva irányítjuk a kurzort. A másik lehetőség a különféle rajztáblák alkalmazása. Persze az efféle eszközökkel nem a navigálást gyorsítjuk fel vagy könnyítjük meg. Ezekkel teljes szabadságot kapunk, mintha csak egy papírlapon rajzolnánk, így természetesen nem a szövegszerkesztésben, hanem inkább a rajzóprogramokban javasolt a használata. Ebben az esetben a tábla felett egy tollhoz hasonló eszközt mozgatunk. Ahogyan ez a szabadkezi rajzban vagy a festésnél megszokott, a lapra kifejtett nyomás erősségének megfelelően változik a vonalvastagság. Ha már a gerekeket amúgy sem lehet elvonulni a képernyő elől, legalább ezekkel az eszközökkel rávehetők kezük koordinációjának másféle gyakorlására.





# HARDVER

## h í r e k

### Cyrix C3 processzor

(www.terminal.hu) A tajvani gyártó a tajvani CompuTexter mutatta be új, C3 nevű processzorát, amely reményeink szerint alacsony árúhoz képest elég gyors, „kis fogyasztású”, és versenyképes lesz a konkurens AMD és Intel termékekkel. A kiállításon Wen-Chi Chen, a Via elnöke elmondta, a termék kifejlesztésekor elsősorban a kis áramigényre, illetve az alacsony gyártási költségekre összpontosítottak, ugyanis szerintük a piacon leginkább kis áramfelvételű, alcsa notebook-processzorokra van igény. A C3 chip elsőként 733 MHz-es és 750 MHz-es változatban kerül majd piacra (később 800 MHz-es és gyorsabb változat is megjelenik majd), 128 KB elsőszintű (Level 1) és 64 KB másodsztintű (Level 2) cache-fog tartalmazni, támogatja az MMX és a 3DNow! utasításkészleteket, és a 133 MHz-es külső órajellel. A Via C3 processzor Socket 370-es csatlakozót tartalmazó alaplapokban lesz használható. Sajnos egyelőre nem lehet tudni, mely gyártók árszintjén majd a Via C3-alapú noteszgépeket, de a chip tömeggyártása már folyik a Via szerződéses gyártója, a Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) üzemében.

### Kétféle processzoros AMD-rendszerek

(www.terminal.hu) Az AMD is a CompuTexter idejére jelentette be új, Athlon MP Fantázianevű, egy- és kétféle processzoros szerkezetben, munkaadómszobákban használható processzorát, illetve a DDR memóriát is támogató AMD-760 MP chipset-et.

Az új CPU 1 GHz-es és 1,2 GHz-es változatban és a lapkával együtt kezdetben több mint 20 gyártó kínálatában lesz elérhető. Sajnos azt nem árulták el a gyártó képviselői, hogy pontosan mely gyártók is ezek, ám annyit elmondtak, a nagyobb alaplapgyártók – így például az Asus és a Gigabit is – hamarosan piacra dobják jelenleg fejlesztés alatt álló új, AMD-760 MP-chipkészlettel ellátott dual processzoros alaplapjaikat. Jerry Sanders, a cég elnök-vezérigazgatója az MP-processzor bejelentése kapcsán elmondta, várhatóan a második negyedévében megjelenhet egy 1,4 GHz-es órajellel változata is az új termékeknek. Az új Athlon chipben helyet kapott az AMD Smart MP nevű technológiája, amely a két processzor közötti adatátvitelt hivatott meggyorsítani. A Socket A foglalatra illeszthető 0,18 mikroszes gyártási technológiával készülő termék támogatja a DDR-memóriát, és rendelkezik a 3DNow! technológiával 52 új utasítással kibővírt, „Professional” változatával is. Az AMD-760 MP-chipset az első többprocesszoros Athlon lapkával készült, amely támogatja a DDR-memóriát. A készletet az AMD-762-es északi hídfejtől, illetve az AMD-766-os déli hídfejtől látták el. Maximum két Athlon MP-processzor kezelésére képes független 266MHz-es FSB-vel. Támogatja a PC2100 DDR-memóriát és az AGP 4x szabványt is.

# ÓDON FALAK KÖZÖTT

## új technika

► Sokan kongatták meg már meg a vízszarhangot az írott sajtó, a könyvek, ezzel a könyvtárak felett is. Jólátták szerint a mai és a jövő kor gyermekei már nem fognak olvasni, információhoz a televízióból, az internetről jutnak. Szerencsére a jövődőlések nem váltak valóra. Sőt...

A fiatalok igényeit időben felismerték a könyvtárak szakemberei is. Számítógépes katalógusokat építettek ki, helyet adtak a komputernek az olvasótermekben, és ma már mindennapos szolgáltatásuk közé tartozik az informatikai alkalmazások biztosítása.

A Magyar Tudományos Akadémia Könyvtára – Magyarország legtekintélyesebb tudományos szakintézménye – idén ünnepeli fennállásának 175. évfordulóját. A hajdanán, 1826-ban gróf Teleki József, az MTA első elnökének sajtó 30 ezer kötetes családki könyvgyűjteménye felajánlásával alapított intézmény mára több mint 2 millió könyvtári egységet tart nyilván.

A modern technológián alapuló információszolgáltatás lelke az 1992-ben vásárolt Aleph integrált könyvtári rendszer, amelyel nemcsak a szerzeményezési és feldolgozó-munka gépeit indult meg, hanem megvalósult az on-line katalógus kiépítése, és ezzel egy időben létrejött az internetes kapcsolat is (http://w3.mtak.hu vagy Telnet: alpha.mtak.hu, login: aleph).

Az MTA könyvtárának on-line számítógépes katalógusa lehetőséget biztosít a Science Citation Index adatbázisából történő téma-, tartalomjegyzés és idézettség-fizetés megrendelésére. Az ódon épület falai között a legújabb kornak megfelelő hozzáférést biztosított különféle CD-ROM- és WEB alapú adatbázisokhoz, elektronikus folyóiratokhoz vagy akár a „könyvek könyvé”-hez, a Károlyi Gáspár fordításában kiadott Bibliához.

F. Fülöp Hajnalka  
cserko@mail.digitel2002.hu

## Kü rt ö l ö



Általában elmondható, hogy az információtechnológiának (IT) három alapeleme van:

- az információs rendszerek (adatbázisok, modellek stb.),
- az információs rendszereket működtető infrastruktúra (hardver, hálózatok, szervezetek és eljártásrendjeik), valamint
- a fentieket létrehozó fejlesztési módok (szabványok, módszerek, eszközök).

Ha nem lennének költséghatárak, a teljes IT-rendszer egésze, minden szintre kiterjedő, azonos minőségű védelem jelentené a legnagyobb biztonságot. A gyakorlat azonban azt mutatja, hogy az optimális biztonságot szelektív, amiértékesebb, az fokozottabb védelem igényel. Szinte biztos, hogy minden környezetben, így a számítástechnikában is, kialakulnak a biztonságra való törekvés észtőntőn, logikus formái. A nagy és bonyolult rendszereknél azonban az őztőntősség önmagában már nem elegendő.

Egy szervezet informatikai rendszerében valószínűleg az adatok biztonsága a meghatározó jelentőségű, a számítástechnikai eszközök biztonsága lényegében csak az eszközök piaci érteke szempontjából érdekes.

A klasszikus iparágakban azok a technológiák, amelyek már kiktisztályosodtak, szabványosítási folyamatot mennek keresztül. Ez a folyamat az informatikai biztonság területén még nem zajlott le, bár valami azért már elindult. A mai út-törők - például a British Standard - a legjelentősebb kidolgozott az ISO típusú nemzetközi szabványoké is. Ugyanakkor nagyon erősen megindult az informatikai biztonsági folyamatok szabványosítása az Egyesült Államokban is (COBIT, Common Criteria).

Ha az egyes informatikai biztonsági folyamatok nemzetközi szabványosítása megtörténik, akkor ennek eredménye je-

lentős előnyül jár majd. Az informatikai folyamatok ellenőrizhető, dokumentáltak és egységes szemlélet szerint audíthatók lesznek. A közgondolkodásra egyelőre ma még az a jellemző, hogy a termék aszerint jó vagy rossz, hogy ki gyártotta.

A közelmúltban felmerült árfogó informatikai probléma volt a 2000. évhez kapcsolódó dátumváltás. Ez jelezte az egész világ számára, hogy az informatikai rendszerek védtelenek, miközben meghatározó - védelmi, üzleti, termelési stb. - feladatokat látnak el.

A mindennapi életben, a bennünket körülvevő világban (így az informatikában is) kétféle kockázatot különböztethetünk meg:
 

- amely megfelelő kockázatkezelési eszközök alkalmazásával megszüntethető vagy mérsékelhető, illetve
- amelynek megszüntetése, mérséklése az adott környezetben nem lehetséges.

Az informatikai rendszerek biztonságossága tétele komoly töké és erőforrás-befektetést igényel, amit célszerűen kockázatelemzés előz meg. Ma azonban még azt tartunk, hogy nagyon sok szervezetnek biztonsági szabályzata, biztonsági stratégiája, biztonsági kézikönyve sincs. Ha a szervezet vezetése tudja, hogy mit tart biztonságosnak és mit nem, hogy milyen üzleti/technológiai folyamatokhoz milyen biztonságot szeretne (illetve kötelező) hozzárendelni, akkor az informatika biztonságával foglalkozó cégek már fel tudják építeni azt a technikai védelmet, amellyel a rendszerek nyitottságát már ellenőrizni lehet, és a hivatalon betolakodók előtt bezárulhatnak az ajtók.

Kürti Sándor  
sander.kurti@kurt.hu



# NYOMTATÁS

## felsőfokon

AZ OTTHONI NYOMTATÁS LEGNÉPSZERŰBB TECHNOLÓGIÁJA A TINTASUGARAS NYOMTATÁS. A SOK KÜLÖNBÖZŐ MEGOLDÁS (PIEZO, BUBBLE-JET, ÉS ÍGY TOVÁBB) KÖZÖS JELLEMZŐJE, HOGY EGY APRÓ FÚVÓKÁN KERESZTŰL FESTÉKCSÖPPEKET LÖVELLENEK A PAPIRRA, ÉS EZEKBŐL ALAKÍJTJÁK KI A NYOMTATANDÓ KÉPET VAGY SZÖVEGET.

► Az, hogy a tinta miért kerül ki a fejből, az majdnem lényegtelen - az ok lehet piezokristály, melyet elektromos feszültséggel rezgésre bírnak vagy éppen lehet egy buborék, melyet a felforró és gőzzé váló tinta alkot. A lényeg az, hogy a tintacseppecskék az előre meghatározott módon és az előre meghatározott helyre kerüljenek.

A technológia maga körülbelül 20-25 éves múltra tekint vissza. A jelenlegi fejlesztések két irányba haladnak. Egyrészt az irodai munkák nagy részét kivevő fekete-fehér, illetve kis mértékben színes ábrákat is tartalmazó dokumentumainak minél gyorsabb nyomtatása a cél (persze megfelelő minőségben), másrészt a digitális fényképezés terjedésével a fotóminőségű nyomatok iránt is megnőtt az igény.

Ezt a két irányt igyekszik követni minden nyomtatógyártó új termékeinek fejlesztésekor, mint például a Canon is tette ezt az S600-as (főként irodai célú) és S800-as (fotónyomtatás) printerével.

Mi kell a sebességhez? Minden nyomtatónál a következő műveletekkel lehet és kell számolni: mielőtt egyáltalán elkezdhetnének a nyomtatás műveletét, először is a papírt megfelelő helyzetbe kell hoznunk, amit a papírtöltő motor végez el. Ezután a nyomtatófejet a nyugalmi pozícióból a kezdő nyomtatópozícióba húzza a megfelelő motor, és elkezdődik a nyomtatás. Ezt a folyamatot több he-

lyen is felgyorsíthatjuk. Elsőként gyorsíthatjuk a papír behúzását, magát a papírtovábbi mozgását, a nyomtatófej mozgását, a cseppek kilövésének frekvenciáját, illetve a nyomtatófej hosszúságát. Ez utóbbi azért lehet érdekes, mert minél hosszabb a fej, annál nagyobb területet lehet adott időben lefedni.



A már említett Canon S600 például a cég előző termékeihez képes 1.7-szeres sebességgel mozgatja a papírlapot. Másik sebességnövelő technológia a lapok behúzásával kapcsolatos. A nyomtatók akkor húzzák be a következő papírt, amikor a papír végét érzékelő szenzor jelzése alapján az előző da-

rab elhagyta a behúzófalcát. Az S600 ennél továbbmegy: csak az első papírnál figyeli a szenzor jeleit. Innen már a többi lap hosszát ismeri, és amint lehet, már húzza is be a következő papírt. A másik megoldás a kétirányú nyomtatásban rejlik, amikor is a fej nemcsak „oda”, hanem vissza irányban is működik.

Igen sokat jelent az is, hogy egy kinyomtatott sorhoz - ez most nem közelebben egy sor szöveget jelent, hanem bármilyen, a papírt adott helyzetben nyomtatható képrészletet - hányszor kell a fúvókákat végigmozgatni a lap felületén. Abban az esetben, ha ezt elég egyszer megtenni, a nyomtatás megegyezik a fej felbontásával. Így például a 1440 és 2880 dpi eléréshez a fejet többször végig kell vinni a papír felett, ami jócskán megnöveli a dokumentum elkészítéséhez szükséges időt.

A fejlesztés másik iránya a minőség. Ehhez a következők szükségesek: nagy kontrasztossággal rendelkező képek, amire nagy színsűrűség szükséges. Szintén figyelni kell, hogy a szintínusok ne legyenek szemcsések. Ez utóbbihoz vagy apróbb képpontok, vagy halványabb, úgynevezett fotótinták szükségesek. Ezt a módszert használják a hatszínű nyomtatók, ahol a Cyan és a Magenta színekből található egy sötétebb és egy halványabb változat a nyomtatófejben (sárgából nincs erre szükség, mert az emberi szem nem volna képes érzékelni).

Ha a minőségről esik szó, nem szabad elfeledkezni a nyomtató mellett egy másik fontos alkotórészről: a papírról. A hagyományos

„fénymásoló papír” nem alkalmas fényképekhez, ehhez a felhasználáshoz már profi minőségű fotópapír szükséges. Ezek olyan, többretegű papírfajták, melyeknél gondos tervezéssel határozzák meg az egyes alkotóelem jellemzőit és elhelyezését.



## MÁSFÉL MILLIÓ Pannon GSM-előfizető

► (Munkatársunktól) A Pannon GSM tavaly októberben köszöntötte egymilliomodik előfizetőjét, és hét hónap alatt újabb ötven százzal bővült a húszasok családja. A múlt héten a Pannon GSM előfizetőinek száma meghaladta az 1,5 milliót. A versenytárs Westel előfizetőinek száma elérte az 1,8 milliót, a Vodafone pedig 250 ezernél tart. A ma-

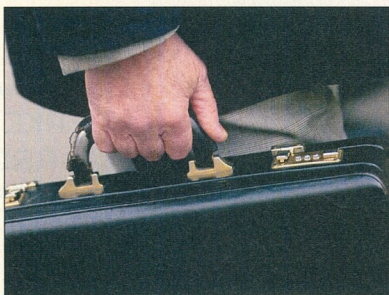
gyarországi mobiltelefonía kétszégkívvil fejlődése leggyorsabb szakaszát éli. Az adatok azonban arra engednek következtetni, hogy a magyarországi kereslet még korántsem érte el tetőpontját. A mobilpenetráció az előrelépések szerint még az idei évben elérheti az ötven százalékot, azaz minden második magyar állampolgárnak lesz mobiltelefonja.

## A NYÍLT

### tárolórendszerekért

► (Munkatársunktól) A tárolóipar vezető szereplői, többek között a Brocade Communication Systems, a Compaq, az EMC és az IBM a múlt héten jelentette be,

hogy a Storage Networking Industry Association egísze alatt a tárolási termékek felhasználói részére minősített, gyártótól független, interoperabilis hálózati tároló megoldást nyújtsanak. A résztvevők közösen minősítettek két SAN-megoldást. Ezek lehetővé teszik olyan adatzónák együttes működését, melyek egyetlen közös Fibre Channel-hálózaton tartalmaznak Compaq, EMC, Hitachi és IBM termékeket.



## Az Office XP ÜZLETI ALKALMAZÁSAI

► (Munkatársunktól) Az Office XP megjelenésével egy időben a Microsoft Corporation New Yorkban bemutatta az irodai programcsomag hat üzleti alkalmazását is. A mai naptól elérhető

FrontPage 2002, MapPoint 2002, Outlook Mobile Manager, Publisher 2002 és a Visio 2002 elsősorban a vállalatok felhasználók számára nyújt új üzleti lehetőségeket. Az Office XP-vel történő szoros integráció révén bármely nagyságú vállalat környezetben lehetővé válik az adatok eddigénél jóval hatékonyabb menedzselése, az információk intelligens és hatékony megosztása. E megoldások a mai naptól elérhetővé válnak a Microsoft ügyfelei, a fejlesztők, a partnervállalatok és a rendszerintegrátorok számára egyaránt.

## nap frissítéssel

► (Munkatársunktól) 2001. július 18-tól a felvételiző diákok minden továbbtanulási hírt egy helyen találhatnak meg a Felvételi Információs Szolgálat portáloldalán (www.fisz.hu). A magyarországi médiumokban megjelenő összes, felvételi, érettségivel, nyelvvizsgálóval, egyetemekkel és főiskolával kapcsolatosan megjelent cikket – keresőprogram segítségével – témák szerint lehívhatják. A rendszer a televíziókban és rádiókban megjelenő anyagokat is tartalmazza. A kereső napi frissítéssel segít a felvételizőknek a tájékozódásban. Célja az is, hogy a diákokat ráébressze, a felkészülés során nemcsak a felvételi tesztorra, hanem a továbbtanulási hírekre is érdemes figyelniük. A program az Observer segítségével valósul meg.

## SZERKESZTŐSÉGI DÍJ a Graphisoftnak

► (Munkatársunktól) Az amerikai CADENCE magazin Szerkesztőségi Díjat olyan innovatív, számítógépes tervezőprogramoknak és szolgáltatásoknak ítéli oda, amelyeknek a kuratórium, a kritikusok és a szerkesztőség vezető munkatársai valóban kivételesnek minősítettek, és ezért elnyerik a „szakma legjobb terméke” ajánlást.

„Az a tény, hogy az ArchiCAD-nek ítéljük oda a Szerkesztőségi Díjat, egyértelműen jelzi az iparág számára, hogy magazínunk ezt a terméket az innováció, kreativitás és egyszerűség mintapéldájának tartja” – mondta Arnie Williams, a CADENCE főszerkesztője.

Összeállította:  
Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

kukac

**TITKOS** A könyvhét legnagyobb bestsellere a budapesti távbeszélő névsor volt, amelyet – előfizetői nyomásra – ma már a Matáv is Telefonkönyvnek nevez. A kötet terjedelmes, de nem vaskosabb a tavalyinál, melynek oka, hogy az előfizetők száma dinamikusán nő, viszont egyre többen kéri a telefonszámuk titkosítását.

Felelősségem tudatában kijelentem, hogy Magyarországon telefonszámot nem lehet titkosítani! Pontosabban: telefonszámot sem. Technikailag persze lehet, ha akarod, a Matáv minden adatvédelmi szabályt betart, és a hívószámokat csak a telefonszámlán tünteti fel, de az akkor sem marad titkos.

A szövetségesek állítólag azért nyerték meg a háborút, mert megszerzték a németek Anigma nevű, titkosírást dekódoló gépét, de ma már nincs szükség ilyen fortélyra. Ha egyetlen embernek is elárulod a hívószámot, akkor vedd úgy, hogy benne vagy a telefonkönyvben. Nem a hivatalosan, hanem az összes olyan ember regiszterében, akik elől el akartad titkolni a számodat.

A gyerek megadja a telefonszámokat az osztályfőnökének, annak a fellegése továbbadja a fodrásznőjének, és ettől kezdve a számod ismertségre vetekedni fog néhány független országgyűlési képviselő ismertségi indexével. A telefonszámod terjedési sebességén magad is meg fogsz lepődni; az állomás bekapcsolása után néhány órával már hívní fog a cellómólki AFÉSZ általad ismeretlen rak-tárosra, hogy egy parányi szívszégét kérjen. A titkos telefonszámod nem ismer határokat, hamarosan hívásokat kapsz Erdélyből, Mariánából és Celesbeszről. Még az Északi-sarkról is fel fog hívní egy norvég bálnavadász „R” beszélgetésre.

Természetesen próbálkozhatsz rafinált trükkökkel, például a hívószámod gyakori megváltoztatásával, de te még mindig a régi számodat őrzöd a memóriádban, amikor már az új számodon hívnak a csomagküldő szolgáltatól, előnyös áron kínálva Rambo-kékeket és zsirégető tablettákat.

A gyakran megváltoztatott hívószámod csak egyetlen ember elől marad titokban: ez pedig te vagy, mert a saját számodat képtelen vagy megjegyezni. Ha szükséged van rá, ne a tudakozói hívd, hiszen ők nem adhatják ki a titkosítás miatt, hanem híj fel egy tetszőleges telefonszámra, és ott érdeklődj!

Trunkó Bárnabás



## Portocom FreeForce

Nagy teljesítményű hordozható számítógép.  
Mozgó iroda, grafikus és műszaki munkaállomás.

Celeron 600 MHz-től (PIII 933 MHz-ig bővíthető)  
64 MB RAM (512 MB-ig bővíthető)  
10 GB HDD (30 GB-ig bővíthető)  
14,1" XGA TFT LCD (1024 x 768)  
4-64 MB videó memória  
DVD-ROM opció  
Belső 56k fax/modem és 10/100 Ethernet  
FireWire (IEEE 1394) – a C változatban

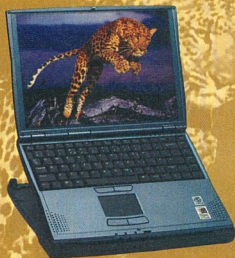


## Portocom MultiBusiness

A döntéshozók notebookja.  
Könnyed elegancia – 1,9 kg és 2,5 cm vékony!

P III 650 MHz  
128 MB RAM  
10 GB HDD  
13,3" XGA TFT LCD (1024 x 768)  
8 MB videó memória  
DVD-ROM opció  
Belső 56k fax/modem és 10/100 Ethernet  
S-video videokimenet

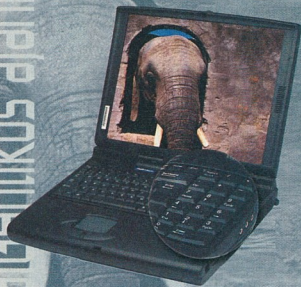
AKCIÓS  
ÁRON!



## Portocom MultiVision 15,1"

A legnagyobb grafikai teljesítményű csúcsmo-  
dell.

Intel PIII 650 MHz (1 GHz-es processzorral is!)  
128 MB RAM (512 MB-ig bővíthető)  
10 GB HDD (30 GB-ig bővíthető)  
15,1" SXGA TFT kijelző (1400 x 1050)  
ATI Rage Mobility 128 (3M) képernyő vezérlő  
16 MB videomemória és 2xAGP  
8x DVD ROM, 1,44 FDD  
Belső 56k fax/modem és 10/100 Ethernet  
FireWire (IEEE 1394), S-video videokimenet  
2 db USB, soros, párhuzamos, 2 PS/2, infra port, 2 db PCMCIA II kártyahely



További információért hívja ügyfélszolgálatos munkatársainkat a 203-9269-es telefonszámon, vagy látogassa meg honlapunkat!



Legtöbb érték, plusz a notebook

PORTOCOM RT.

1115 Budapest,

Ballagi Mór u. 14.

TEL.: (06 1) 203 9269

FAX: (06 1) 203 9275

E-mail: info@portocom.hu

Évek óta meghatározó szereplője a hazai hordozható számítógép piacnak a Portocom Rt. A „notebook specialista” vállalat 6 éves működése alatt több, mint 12 ezer magyarországi végszerelésű Portocom márkájú noteszgépet értékesített.

www.portocom.hu