

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

Olvassa
on-line
kiadásunkat a
WWW.COMPTeCH.HU
internet-
oldalakon!

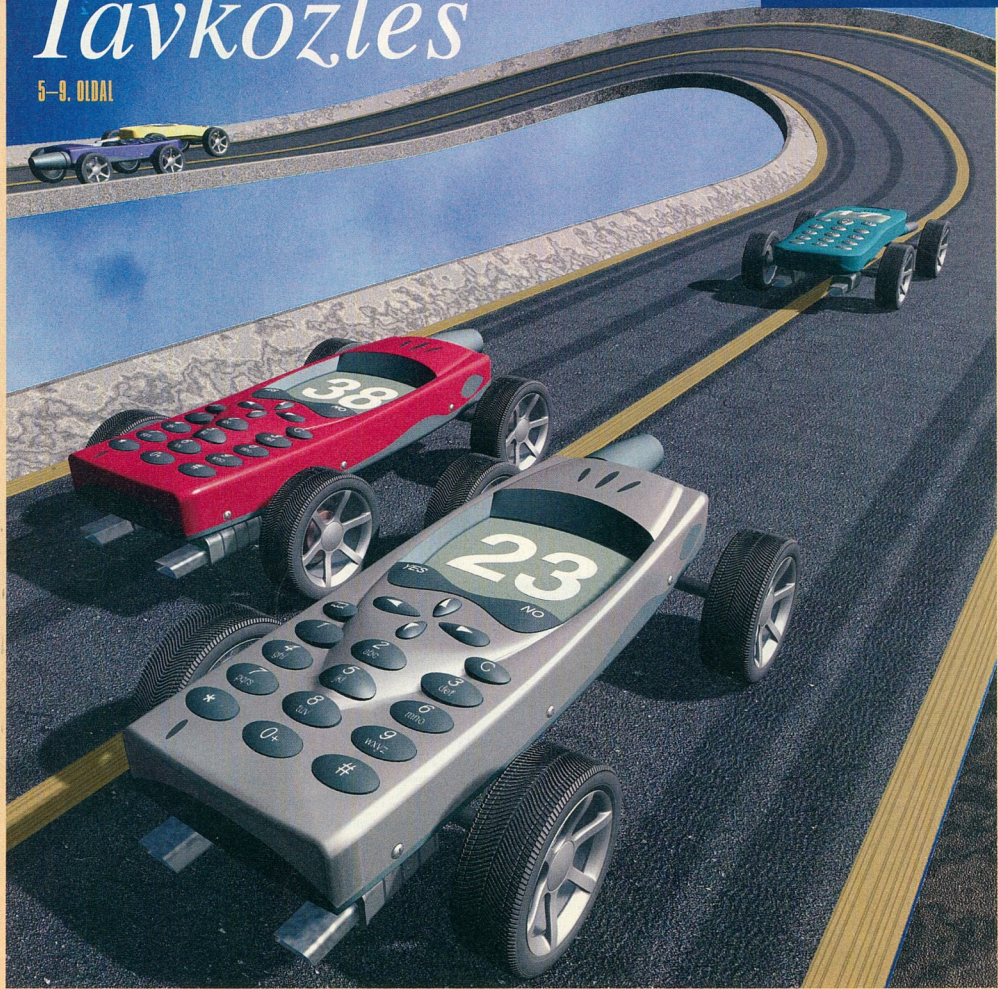
VIII. évfolyam, 19. szám

technika

2001. május 29.

Távközlés

5-9. OLDAL



www.comptech.hu

FEFO - a professzionális hazai PC szakértője



FEFO Computer

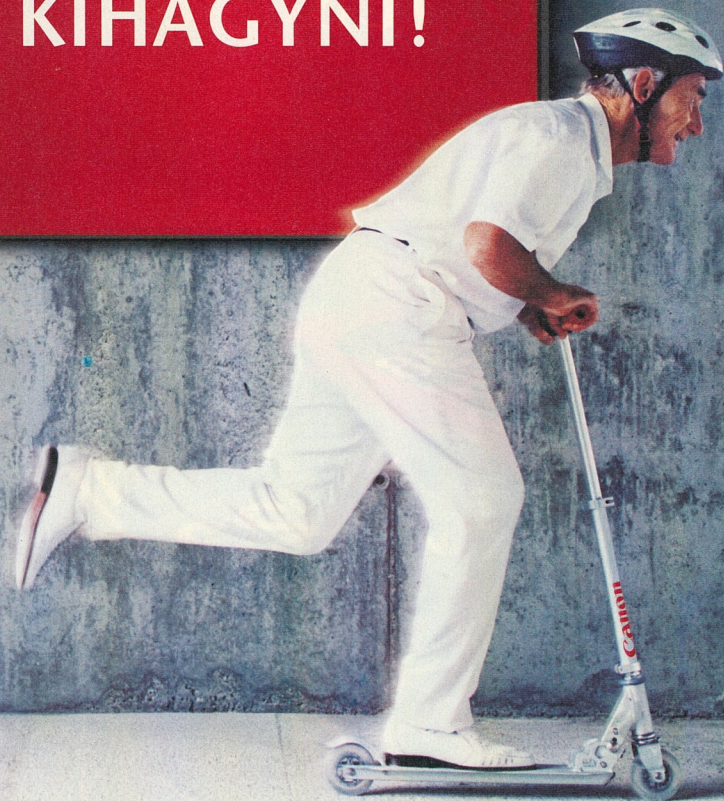
Budapest • Pécs • Szeged • Győr



PC-k az Ön igényeinek megfelelő felszereltséggel

- gyors, megbízható PC-k az Ön igényei szerint
- házhozszállítás, helyszíni szerelés, tanácsadás
- ISO 9002 minőségbiztosítási rendszer
- 3 év teljes körű garancia
- nemzetközi szakértelem - hazai árakon

HAJTSON RÁ! EZT A KÖRT KÁR KIHAGYNI!



A képen látható tárgy illusztráció

MultiPASS C80

Vegyen lendületet a Canonnal, mely most minden megvásárolt MultiPASS* mellé egy rollert ad ajándékba. Keresse az Önhöz legközelebbi Canon márkakereskedőt, és érezze magát nyeregben.

*Az ajánlat a Canon MultiPASS C70/C80, valamint a Fax R210C/ R230C modellekre vonatkozik, amíg a készlet tart.

www.canon.hu

A MultiPASS nyomtat, faxol, szkennel és fényképez is, és mindezt színesben. Tud ennél jobb munkaeerőt? Ezt kár lenne kihagyni!

Canon

Imaging across networks

• Canon Hungária Kft., 1131 Bp., Babér u. 5. tel.: 237-6055

Hivatalos márkakereskedők: • Interelektronik Kft., 1138 Bp., Újpalotai u. 10-12., tel.: 288-8080 • Delta Elektronik Kft., 1033 Bp., Szentendrei út 39-53., tel.: 437-5210

• Lézer Irodatechnika Kft., 1027 Bp., Bem József u. 8., tel.: 214-8090 • Műszertechnika Rendszerház Kft., 1107 Bp., Szállás u. 21., tel.: 432-9329 • Toner Kft., 1095 Bp., Mester u. 21.,

tel.: 215-1687 • Trendex Kft., 1117 Bp., Budafoki út 60., tel.: 463-7000

ÚJ MAGÁNHÁLÓZATI megoldás

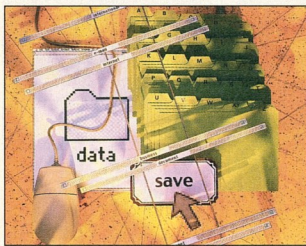
► (Munkatársunktól) A WorldCom – amely a világ vezető globális üzleti adat- és internet-kommunikációs szolgáltatója – új, az ügyfelek által menedzselhető IP VPN (Internet Protocol Virtual Private Network – internet protokoll virtuális magánhálózat) megoldást jelentett be. A rohamosan terjedő VPN olcsó összeköttetést teremt a több telephelyes vállalatok között. A cégek a drága bérlet vonalak helyett a világhálón keresztül kapcsolódnak össze, de a

saját rendszerük úgy viselkedik, mintha csak egy átlakul használt magánhálózatuk lenne. A WorldCom – amelynek része a Magyarországon szolgáltató UUNet – IP VPN Select Access Edition megoldása lehetővé teszi, hogy egy vállalat változó igényei szerint megtervezze, menedzselje és bővítsse a tetszőleges helyszínek közti VPN-megoldását. Mivel ehhez nem kell a szolgáltató közreműködése, az állás nagyon gyors és rugalmas lehet.

Kórház-INFORMATIKA

► (Munkatársunktól) A Synergon Informatika Rt. a Szekszárdi Megyei Kórház fejlesztése keretében teremt meg a mintegy 250 felhasználós integrált kórház-egészségügyi rendszer informatikai infrastruktúráját.

A Synergon közbeszerzési eljárások útján nyerte el a szekszárdi kórház informatikai partneri szerepét. A többéves, megközelítőleg 100 millió forint értékű projekt keretében a Synergon a kórház részére informatikai rendszert fejleszt, épít ki, végzi karbantartását és felügyeletét. A szekszárdi Dateg Kft.-vel együttműködésben kialakítandó rendszer gyorsítja a betegfelvételt, egységessé rendszerezte követi nyomon az egyes vizsgálatok folyamatát, jelentősen könnyíti és egyszerűsíti az orvos-beteg kapcsolat dokumentációját a további vizsgálatokhoz és az egészségügyi elszámolásokhoz.



Az 1000 ágyas megyei kórház informatikai fejlesztése keretében a Synergon megerősítette a közel 250 felhasználós integrált kórházi rendszer informatikai infrastruktúráját. A rendszer elemei magukban foglalják az orvoszakmai felhasználói alkalmazást, az adatbázis-kezelő szoftvert, operációs rendszereket, a különböző munkafeladatok, nyomtatásokat, a nagy teljesítményű szervert és a nagy sebességű hálózati eszközöket.

TUDÁSRÉGIÓ PROJEKT Pest megyében

► (Munkatársunktól) Az EU tagállamain kívüli európai országok közül hazánk elsőként vállalkozott arra, hogy Tudásrégió projekt néven az európai minták alapján Pest és Bács-Kiskun megyében regionális információs projektet indítson el. Ennek főbb elemei: széles sávú, interaktív hálózat építése és működtetése; technológiafejlesztési övezet (INCOPARK) kialakítása; távoktatási központok, virtuális egyetemek létrehozása, távegészségügyi projektek, intelligens falvak, városok, teleházak és tudásházak rendszerének megteremtése.

A közelmúltban Szentendrére megrendezett „Regionális információs társadalom projektek megvalósítása” című konferencián elhangzott, hogy még az idén mintegy száz Pest megyei településen építik ki az internet

2 szabványának megfelelő optikai kábelhálózatot, amelynek kialakítása a települési önkormányzatok számára ingyenes, későbbi használatokhoz jelentkeznek az azzal összefüggő költségek.

Sík Zoltán informatikai kormánybiztos kijelentette, idén 15 milliárd forintot fordít a központi költségvetés az információtechnológia fejlesztésére, a kistelepülések teleház-hálózatának kialakítására.

A konferencián mutatták be először Pest megye új integrált portálrendszerét, a www.e-mo.hu-weboldalon elérhető anyagot. Itt az e-gazdaság és az e-kereskedelem mellett az e-közeledés, távoktatás, távoroslás, e-közgazdaság és az e-police szolgáltatások ismerhetők meg, a régióra szabott, folyamatosan aktualizált információkkal.

enter

ÚJ VILÁG

Először a „szép új világ” címet akarta m

adni ennek a pár sornak, de meg gondoltam magam: Huxley utópisztikus műve óta nálunk ennek pejoratív csengése van. Pedig, amit Stockholmban, az Ericsson laboratóriumában láttam, egyértelműen azt jelzi, hogy a fejlesztők elindultak egy olyan úton, ahol a technika, technológia nem öncél. Még a meg-hökkentető ötletek mögött is érzékelhető a szándék: jobb, biztonságosabb, kényelmesebb akarják tenni az életünket.

A történet egyszerű. Kommunikációs eszközök sokasága áll rendelkezésünkre, de mi csak nagyon keveset használunk ki a felkínált lehetőségekből. Ez részben a tervezők hibája, mert elrejtik a funkciókat, nehezen kezelhetőek a készülékek, de mi is lusták vagyunk. Nem nézzük át a kézikönyvet, csak a legalapvetőbb üzemmódokat használjuk, és csak ritkán gondolkozunk el azon, hogy mi jöhetne ki abból, ha kombinálnánk mindazt, ami már ma is a háztartásunkban található?

Például egy internetes hűtőszekrény. Ez egy olyan szerkezetű, amire első pillantásra könnyen rávágjuk, hogy marhaság, de kissé jobban beagondolva, akár az új világ jelképe is lehet. Szóval adott egy hűtő, amely megtalálható minden konyhában. Erre mindenféle cetliket szoktunk tapasztani mágnessel vagy cellulussal, emlékeztetőként vagy hogy üzenjünk. Ezt persze megtehettünk egy beépített képernyőn is, mennyivel egyszerűbb lenne csak beírni? De ha már van képernyőnk és érintőgombos billentyűnk, akkor az internetre is csatlakozhatunk, és kávéfőzés közben elintézzük a levelezésünket. Az internetről recepteket is lelhívhatunk, és ha már elindult a képzeletünk, ebből az egyszerű kombinációból az alkalmazások tömegét tudjuk előhozni.

Az Ericsson „New World” laboratóriumának végül is ez a célja. A szokatlán kombinációk felvonultatásával gondolkodásra kényszerít. Ez ha már gondolkodunk, rájövünk, hogy nem kell félni a technikai eszközök uralmától. Csak rajtunk múlik, hogy Huxley „Szép új világ” – a lesz a jövő, vagy idézőjel nélkül, egyszerűen szép és új.

Lónyai László

A Computer Technika honlapján (<http://www.comptech.hu>) naponta Friss hírek címmel jelennek meg az IT ágazat hazai és külföldi eseményeiről szóló rövid tudósítások, hírek.

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalapító: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNAYI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZTI FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Lapterv: FÁBIÁN ISTVÁN ► Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA ► Fotófelvétel: RÁBÁNYI KORNÉL ► Főmunkatárs: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, ROSTA GÁBOR ► Címterv: BATHIA LÁSZLÓ ► Médiaügynökség: SZALADNYA KRISZTINA ► Népszabadság Reszervényszerűsége: MARTIN FELDENKIRCHNER ügyvezető igazgató, felelős kiadó: KORDA SÁNDOR ügyvezető igazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komlóssy u. 5-7. Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 ► Webdesign: Big Byte Bt. ► E-mail: comptech@comptech.hu ► Nyomdák: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432



EVO: ÚJ TERMÉKCSALÁD

a Compaqnál

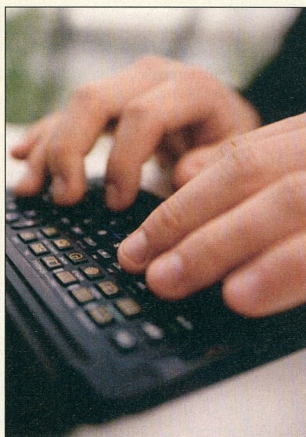
► (Munkatársunktól) A jövőben a Deskpro, Armada és Professional Workstation termékcsaládok helyett egyetlen új márkánév, az Evolution alatt futnak majd a Compaq termékei. Az új márkánév bevezetésével együtt a Compaq eszközök új, divatosabb külsőt kapnak, így például a munkaállomások a korábbi bézs-szín helyett a jövőben ezüst és fekete színben készülnek. Az új név és megjelenés már látható a Compaq legújabb, nemrégiben bemutatott Evo notebookjain, munkaállomásain, illetve vékony kliensgépén. Az N400c névre hallgató, az Armada M300-aszt leváltó notebookot 700 MHz-es mobil Pentium III processzorral, 12,1 inches TDT-kijelzővel, 128MB RAM-mal, 20 GB-os merevlemezsel és 8 MB videomemóriával szerelték fel, miközben mindössze másfél kilót nyom. Talán a legérdekesebb újdonság mégis a MultiPort nevű USB-technológia, amelynek segítségével drót nélküli eszközöket kapcsolhatunk a géphez.

A szintén most debütáló N150-es modell egy teljesen új fejlesztés. A 2,5 kilogramm súlyú N150-es típus egy 700 MHz-es mobil Celeron processzort, 14,4 inches SXGA-kijelzőt, 64 MB RAM-ot, 10 GB-os merevlemez, CD-ROM drive-ot, hálózati kártyát és modem tartalmaz. Mindkét noteszgép júniusban lesz kapható, egy hónapra rá pedig az Armada M700-at felváltó modell kerül majd piacra.

TERJEDŐ kalózkodás

► (Munkatársunktól) Tavaly, öt év óta először ismét nőtt az illegálisan használt szoftverek aránya a világban. A BSA felmérése szerint a vállalatoknál használt programok több mint harmada, becslések szerint 37 százaléka illegális, ami 2000-ben összesen 11,75 milliárd dolláros kárt okozott a szoftverfejlesztőknek.

A BSA-nek a múlt évben világszerte 159 kalózkodással kapcsolatos ügye volt, összesen 6,2 millió dollár értékben. Az ázsiai régióban a kalózszoftverek alkalmazásával 4 milliárd dolláros kárt okoztak a szoftvercégeknek, de a kelet-európai régió sem maradt le, ugyanis a felmérés szerint itt a programok 63 százaléka illegális, míg az Egyesült Államokban ez az arány csak 24 százalék.



A VIVENDI MEGVETTE az MP3.com-ot

► (Munkatársunktól) A világ egyik legnagyobb lemezkiadója, a Vivendi Universal csaknem 372 millió dollárért megvásárolta az MP3.com internetes zeneoldalt üzemeltető céget. Elemzők szerint a Vivendi jó üzletet kötött, hiszen az MP3.com oldaláról 180 ország összesen 150 ezer művészenek zenei anyaga tölthető le. Az MP3.com főként a fiatalok körében nagyon népszerű, de meglehetősen sok felhasználója van a 35-55 éves korosztályból is.

A megállapodás és főként a magas vételár jól jelzi, hogy a tradicionális lemezkiadói óriások is egyre inkább érdeklődnek a világháló lehetőségei iránt. Mivel azonban az új területen bizonytalanul mozognak, inkább sikeresen működő vállalkozások felvásárlásával, valamint más cégekkel összefogva vetik meg lábukat az új piacon. A Vivendi a Sonyval és a Yahooval – valamint az MP3.com-mal – közösen indítja majd el a Duet nevű fizetős zenekereskedelmi szolgáltatását. A konkurencia, az AOL Time Warner ugyanakkor a RealNetworksszel, a Bertelsmann-nal és az EMI-jal kötött stratégiai szövetséget.

HARMADIK GENERÁCIÓS tesztlők

► (Munkatársunktól) Nyolc nap alatt összesen 147 ezren jelentkeztek, hogy tesztelnék Japán legnagyobb mobilcége, az NTT DoCoMo által indult harmadik generációs mobilszolgáltatását. Az érdeklődőknek azonban csak egy töredéke, pontosan 4 ezer ember próbálhatja majd ki az új technológiát, feltéve, hogy az NEC végre kijavítja a harmadik generációs készülékeinek szoftverhibáját.

A szolgáltató szerint mindenki egyenlő eséllyel indul, ugyanis a szerencsés tesztelőket sorsolással választják ki, akik a telefonot ingyen kapják, a használatához kapcsolódó díjakat viszont maguknak kell fizetniük.

Az üzleti szektor várakozásait mutatja, hogy a jelentkezők közül 43 ezren valamely céget képviselnek. Ennek ellenére a többség – 60 százalék – a mozgóképet is megjelenti, kijelzővel felszerelt változatot próbált volna ki, míg 10 százalék választotta volna csak az elsősorban üzletemberek számára praktikus, notebookban használható változatot.

ÚJ MOBIL INTEL processzorok

► (Munkatársunktól) Az Intel nemrégiben mutatta be kimondottan a legkisebb és legkönnyebb mobil számítógépekhez tervezett legújabb processzorait. Az Intel újdonságai között szerepel a rendkívül alacsony fogyasztású – Ultra Low Voltage –, 600 MHz-es Pentium III, valamint a 750 MHz-es, alacsony fogyasztású – Low Voltage – mobil Pentium III processzor. Az előbbi, amennyiben reálisak a gyártó által közölt fogyasztási adatok, a világ legalacsonyabb energiafelvételű PC-processzora.

Mindkét processzor az Intel SpeedStep technológiáját alkalmazza. Az Intel Speed Step technológiája a processzor órajelét automatikusan változtatja úgy, hogy az mind a teljesítményt, mind az akkumulátor élettartamát illetően is optimálisan működhessen.

Az olcsóbb, Celeron processzorok között is találunk újdonságokat: a 600 MHz-es, rendkívül alacsony fogyasztású, a 600 MHz-es alacsony feszültségű és a 800 MHz-es mobil Intel Celeron processzorokat.

E HETI KÉRDÉSÜNK

Melyik Digital Unix tanfolyamot jelenti az U599E?

1. Tru64 Unix felhasználó
2. Tru64 Unix rendszermanagement
3. Tru64 Unix teljesítmény management

(7 pont)



A RÉT MONDÁSA

Sehol sincs az, aki mindenütt ott van.

Seneca

komplexus
Bónusz 2 pont
2001. 05. 29.
index

NEM FÉLÜNK A VERSENYTŐL

Beszélgetés Straub Elekkel, a Matáv elnök-vezérigazgatójával

A MATÁVNAK ROSSZUL
MEGY MOSTANÁBAN
– HALLANI ITT IS, OTT IS.
TELÍTŐDÖTT A PIAC,
GYENGÉLKEDIK A TŐZSDE,
NYAKÁN A LIBERALIZÁCIÓ,
UGRÁSRA KÉSZEN
VÁRAKOZIK A KONKURENCIA.
NEM IGAZÁN JÓ
„KÖRNYEZET”. S HA EHHEZ
MÉG HOZZÁVESSZÜK A CÉG
OLYKOR NEGATÍV
MEGÍTÉLÉSÉT, NINCS
IRIGYLÉSRE MÉLTÓ HELYZET-
BEN 2001 DEREKÁN
A LEGNAGYOBB TELEFONOS
SZOLGÁLTATÓ. STRAUB
ELEKSEL, A MATÁV
ELNÖK-VEZÉRIGAZGATÓJÁVAL
EZEKRŐL ÉS MÁS AKTUÁLIS
KÉRDÉSEKRŐL
BESZÉLGETTÜNK.



► Ha körülnéznük a világon, azt tapasztaljuk, hogy megszűnt a korábbi eufória, amely az internettel, információtechnológiával, távközléssel foglalkozó cégeket körülvette – kezdte a vezérigazgató. – Még egy évvel ezelőtt is azt gondolták sokan, hogy az IT oldja meg a világ összes problémáját. Az e-business és a kommunikáció fejlődése úgy felporgati az üzletet, hogy minden befektetett pénz busásan megtérül. De a múlt év második felében jött a kiábrándulás, és ahogy ilyenkor lenni szokott, az inga átrendül a túlsó oldalra. A modern technológiákat alkalmazó iparágakat most alulértékelik. Ez sem tart sokáig, mert a vállalat természetéből fakad, hogy némi ingadozás után az árfolyamok beállnak a reális szintre.

– **Akkor most hogy megy a Matávnak?**

– A Matávnak jól megy. Tavaly elérünk egy – a vállalat szempontjából joggal törtenelminek nevezhető – szintet: Magyarországon megszűnt a telefonhiány. Ma mindenki annyi vonalat kaphat, amennyit csak akar, és ez nagyon jó mindenkinek. De ezzel meg-

szűnt a Matáv növekedésének egy nagyon fontos hajtóereje is, az évtizedek alatt felhalmozódott igény. Két évvel ezelőtt, 1999-ben háromszázezer új állomást kapcsolunk be, tavaly százezeret, az idén pedig gyakorlatilag nem növekszik az előfizetők száma. Ebben a helyzetben a vállalatot új pályára kell állítani, meg kell keresni a fejlődés új útjait.

– **És sikerült megtalálni ezeket?**

– Igen. Az első a mobiltelefonía. Három évvel ezelőtt még azt mondtuk, hogy a Matáv egy telefontársaság, amelynek van mobiltelefon-szolgáltatása is. Ma már tudjuk, hogy az év végére a mobiltelefonok száma meghaladja a vezetékeseket, tehát helyesebb úgy fogalmazni, hogy a Matáv egy távközlési társaság, amelynek mobil- és vezetékes szolgáltatása van. De szerencsés más is van. Az internettel kapcsolatos üzletágunk rendkívül gyorsan fejlődik, erre egyre komolyabb erőket koncentrálnak, és ugyanez mondható el az üzleti kommunikációról is. De igyekszünk bővíteni a piacunkat is. Ezt egyrészt úgy tehetjük meg, hogy olyan ágazatokba szállunk be, ahol régebben nem tevékenykedtünk. Ilyen például a kábeltelevízió, ahol már kétszázötvenezer előfizető szolgálunk ki, és a legnagyobbak lettünk az országban. Megpróbálunk külföldön is beruházni, például Macedóniában, ezzel is növeljük a piacunkat.

– **A közlegő liberalizáció miatt sem idegesek?**

– Nincs miért. No, nem mintha lebecsülném a konkurenciát, hanem azért, mert a verseny már javában folyik. Az üzleti kommunikáció kezdetűl fogva liberalizált, két éve éles verseny van a nemzetközi hívások piacán. A nagy fogyasztók már bel-földi távhívásnál is használhatják az IP-alapú telefonálást. Egyedül a helyi beszélgetésekre van még monopóliumunk, de itt meg egyre erősebben versenyeznek velünk a mobilosok. Szóval nem edzés nélkül várjuk a küzdelmet, és nem is ér bennünket váratlanul. Nem félünk a versenytől, a konkurens cégek tapasztalni fogják, hogy sokkal felkészültebbek vagyunk, mint gondolnák.

– **Piacvezetők, és ez a sok előny mellett némi hátránnyal is jár: rengetegen szídják a Matávot. Odafigyelnek a bírálóakra?**

– Természetesen, bár el kell mondanom, rengeteg igazságtalan engedélyt kapunk. Szerintem nem azért, mert piacvezetők vagyunk. Divat szidni a Matávot, hogy visszaél a helyzetével, a monopóliummal. Nyilván követtünk el hibákat, de tény-szerűen bizonyítottuk, hogy kritikusaink többsége hibás adatokból indul ki, ha egyáltalán foglalkozik az adatokkal, és nem csak zsigerből támad bennünket. Ha véget ér a monopólium, emelem, ezek a támadások is megszűnnek. Emellett azt is remélem, hogy piacvezető szerepünket meg tudjuk őrizni.

– **Annak azért nem örülnek, hogy az infrastruktúrát át kell adni a konkurenciának, még ha az fizet is érte...**

– Tény, hogy nekünk az Egységes Hírközlési Törvény előírja az infrastruktúra átengedését mindenütt, ahol az műszakilag vagy gazdaságilag mással nem helyettesíthető. Lehet, hogy furcsán hangzik, de ez elsősorban nem üzleti, hanem műszaki okokból jelent problémát. A távközlési hálózat roppant bonyolult rendszer, akkor is nehéz üzemeltetni, ha csak egy szolgáltató használja. Ha ezen két, esetleg több szolgáltató osztozik, nem nagyon számítható ki előre a hatás. Nézzünk csak egy egyszerű példát. Ma az ügyfél egyetlen szolgáltatóval áll kapcsolatban, azzal, azzal a hálózattal is. Ha bármilyen gondja van, felhív bennünket és mi intézkedünk. Ha a jövőben az ügyfél egy új társaságtól veszi a szolgáltatást, akkor vele áll kapcsolatban, bár a vonal fizikailag a miénk.

(Folytatás a 6. oldalon)

MOBILLAL nyar

LEGTÖBBEN
KÜLHONBAN SEM
SZÍVESEN VÁLUNK
MEG MOBILUNKTÓL,
SÓT ELVÁRJUK, HOGY
MÁS ORSZÁGOKBAN
IS ÉPPEEN ÚGY
HASZNÁLHASSUK,
MINT IDEHAZA.
A RAGASZKODÁS
ÉRTHETŐ, HISZEN
NEMCSAK
AZ OTTHONIAK
NYUGODTABBAK, HA
IDŐNKÉNT RÁJUK
CSÖRGÜNK, DE MI
MAGUNK IS NAGYOBB
BIZTONSÁGBAN
ÉREZHETJÜK
MAGUNKAT, HA
KÉZNÉL A TELEFON.

► A GSM az elmúlt években igazi világszabványá nőtte ki magát, amit jól mutat, hogy a GSM Association közleménye szerint már több mint félmilliárdan használnak ilyen rendszerű mobiltelefont. Az elmúlt év három nyári hónapjában mintegy kétmilliárd roaminghívást regisztráltak, és mivel azóta csaknem 30 százalékkal bővült azon országok köre, ahol működik a GSM-rendszer, így az idén még nagyobb forgalom várható.

Indulás előtt

Elsőként tudjuk meg, hogy az adott országban van-e GSM-hálózat, illetve hogy szolgáltatónk

Hiba esetén a szolgáltatót hívja, az végzi el az első ellenőrzést. Utána szól nekünk, mi is megvizsgáljuk, hol a hiba. Ha nálunk, kijavítjuk, de lehet, hogy egy harmadik szolgáltató a „bűnös”, ezért hozzá továbbítjuk a panaszt. Közben persze megy az idő...

– Aligha lehet olyan hírközlési törvényt alkotni, amelyik mindenkinek egyformán tetszik. A mostani, elvileg végleges változatról mi a véleménye?

– A változat akkor lesz végleges, ha az Országgyűlés elfogadja, és azt követően megjelennek a végrehajtási utasítások. A legutóbbi, a parlament elé szánt változat azt jelzi számunkra, hogy a törvényalkotók szemlélete jelentősen megváltozott. A régebbi változatok arról szóltak, hogy a verseny az infrastruktúrával rendelkező szolgáltatók között alakuljon ki, ezért ösztönözte a hálózatok létrehozását, fejlesztését. A mostani változat ezt az elvet részben feladta, és a hangsúlyt arra helyezi, hogy a meglévő infrastruktúrán hogyan lehet minél élénkebb versenyt beindítani. A szándék érthető, de úgy gondoljuk, hogy Magyarországon még nem történt anynyi beruházás az infrastruktúrába, hogy azon kellene versenyezni, ki tudja jobban hasznosítani a meglévő Matáv-hálózatot. A törvénytervezet egyébként teljesen eurokonform, bár úgy érezzük – és ez nemcsak ránk, hanem a helyi szolgáltatókra is vonatkozik –, hogy kicsit lebecsüli a műszaki nehézségeket. Szerintünk a rendelkezésre álló idő, ha valóban június végén lesz a végszavazás, túlságosan rövid a korrekt megoldások kidolgozásához. Ezekhez ugyanis komoly műszaki fejlesztések szükségesek.

– Visszatérve még a kritikákra, mire számítanak, sokan átpártolnak, amint lehet, egy másik szolgáltatóhoz?

– Nem hiszem, nincs sok elégedetlen. Mint mondtam, mi odafigyelünk a kritikákra, és folyamatosan vizsgáljuk és vizsgálattuk az ügyfelek elégedettségét. Nos, a számok azt mutatják, hogy érdekes kettősség tapasztalható: egyrészt van egy nagyon szűk, de meglehetősen hangos réteg, amely okkal, ok nélkül, de állandóan kritizál bennünket, s van egy hatalmas többség, amely alapvetően elégedett. Legutóbb, amikor az internetes tarifák körül dúlt a vihar, és tüntetést akartak szervezni, körülbelül kétszázan voltak, akik jelezték, hogy csatlakoznak, de végül úgy húszan jöttek el. A tüntetés elmaradt, és több fotós volt, mint tüntető. De mondom más példát. Nemrég egy független közvélemény-kutató, nem a mi megbízásunkból, felmért, mire számítanak az emberek a liberalizáció után. A többség azt mondta, hogy nem akar váltani. Egy kisebb rész azt válaszolta, hogy váltana, ha a versenytárs legalább húsz százalékkal olcsóbb lenne, mint a Matáv. Ha ez így van, nincs félnivalónk, mert sohasem lesz senki húsz százalékkal olcsóbb nálunk. Persze a dolog nem ilyen egyszerű, a hűség nemcsak pénzkérdés, de a felmérés mégis csak azt jelzi, hogy a nagy többség értékeli, amit tettünk és teszünk.

Lónyai László



rendelkezik-e az roamingpartnerral. Ez utóbbi azért lényeges, mert a határon túl más mobilcég hálózatát használjuk. A cégek közötti megállapodástól függ a kezdeményezett és fogadott hívások, valamint a szöveges üzenetek díja. A Pannon GSM ha-

hívunk, hívást fogadni ugyanis többnyire olcsóbb, mint hazatelefonálni.

Telefonálás külföldről

A szinte mindenki által használt hangposta szolgáltatás külföldön a hagyományosól eltérő módon működik, ugyanis különben nekünk kellene fizetnünk a Magyarországi és a telefonunk, valamint a telefonunk és a hazai hangposta-fiók közötti út, azaz éppen két nemzetközi hívás költségét.

A Vodafone hangposta szolgáltatása alaphelyzetben az előbb leírtak szerint működik, ám átírníthatjuk a hívásokat egyenesen a hangpostánkra is. Új zeneit érkezőkor SMS-t kapunk, így ha kívánjuk, azonnal le is hallgathatjuk azt, természetesen egy nemzetközi hívás díjért. A másik megoldás, hogy megrendeljük – az egyébként ingyenes – „Hangposta barangolás közben” szolgáltatást, így a hívások éppen úgy a személyes postafiókunkba kerülnek, mintha Magyarorszá-

gon tartózkodnánk. Ebben az esetben azonban mi fizetjük a két nemzetközi hívás költségét az üzenethagyás idejéig.

Az úgynevezett előre fizetett, prepaidkártyák tulajdonosai sokáig nem használhatták előfizetéseiket külföldön, így hátrányos helyzetben érezhették magukat. Ma már, bár eltérő feltételekkel, a Pannon Praktikum és a Westel Domino kártyák használhatóak más országokban is, ám a Vodafone Vitamax előfizetőinek, úgy tűnik, még változni kell erre.

Másolható adatok

Ha Pannon Praktikum-kártyánkkal szeretnénk külföldre utazni, akkor egy új Praktikum Roaming-alapsomagot kell vásárolnunk, új SIM-kártyával és telefonszámmal. A Praktikum Roaminggal külföldön hívásokat fogadhatunk, illetve rövid szöveges üzeneteket küldhetünk és kaphatunk, egy feltöltéssel összesen 90 napig. A szolgáltatással így külföld-

dön is elérhetőek leszünk, hiszen a korábbi Praktikum-számunkra érkező hívásokat az új száma – ingyenesen – átírníthatjuk. A hívások fogadása, tartózkodási helytől függetlenül, percenként 125 forintba kerül. Érdemes odafigyelni rá, hogy ugyanennyit kóstál, ha Praktikum Roaming SIM-kártyánkat idehaza, a Pannon GSM-hálózatban használjuk, azaz az egyébként ingyenes hívásfogadásért is fizetnünk kell. Mivel a szolgáltatáshoz másik SIM-kártyát használunk, a meglévő Praktikum SIM kártyánkon eltárolt nevekhez és telefonszámokhoz nem férhetünk hozzá. Az adatok azonban az egyik kártyáról a másikra átmásolhatóak, ha otthon nem megy, a bemutatóterem bármelyikében segítséget kérhetünk.

A Westel Domino ügyfelei saját SIM-kártyájukkal és telefonszámukkal éppen úgy használhatják telefonjukat – fogadhatnak, kezdeményezhetnek hívásokat, valamint küldhetnek és kaphatnak SMS-t – külföldön, mint Magyarországon. A Domino-kártyával különben is ingyenesen lekérdezhettük egyenlegünket, kártyánkat pedig egy magunkkal vitt mobiljeggyel bármikor feltölthetjük.

Domino-kártyánkkal – más európai országok mellett – jelenleg Németországban a T-Mobile, Ausztriában a max.mobil, Csehországban pedig a RadioMobil hálózatán „barangolhatunk”.

Ennek egyetlen feltétele, hogy forintegyenlegünk elérje vagy meghaladja a roaming limitösszegét, az 1125 Ft-ot, valamint hogy a „104”-es kód elküldésével aktiváljuk a szolgáltatást. Amennyiben a rendelkezésre állási időn belül a forintegyenleg a roaming limitösszege alá csökken, akkor külföldön hívás indítása, fogadása és SMS küldése nem lehetséges, viszont továbbra is kaphatunk SMS-t, illetve lekérdezhettük és feltölthetjük egyenlegünket. A rendelkezésre állási idő lejártá után, az úgynevezett hívószám-lekötési időn belül csak a kódokkal való egyenleglekérdezésre és feltöltésre van mód. Amennyiben a hívószám-lekötési idő alatt forintegyenlegünk ismét eléri vagy meghaladja a roaming limitösszegét, újból használhatjuk a szolgáltatást.

Fülöp Norbert
nuflop@comptech.hu

ralni

gyományos, illetve Praktikum Roaming előfizetéssel rendelkező ügyfelei például jelenleg 72 ország 161 hálózatában barangolhatnak. A cégek természetesen elsősorban a honfitársaink által leggyakrabban látogatott országokra – Görögország, Horvátország, Spanyolország, Olaszország – koncentrálnak. Az egzotikus országok közül is egyre több kerül fel a palettára, így például a pannonosok már akár Kényában is használhatják mobiljukat.

Amikor összehasonlítjuk az árakat, a percdíjon kívül a kapcsolási díjakról se feledkezünk meg, ugyanis ez – beszélgetési időtől függetlenül – akár több száz forintot is jelenthet.

Az országok és a roamingpartnerek listáját megtalálhatjuk szolgáltatók weboldalain – a www.pgsms.hu, a www.westel.hu vagy a www.vodafone.hu címen –, ám ha nem vagyunk hálóközelben, az ügyfélszolgálatok is segítenek.

Jelentős összegeket spórolhatunk azzal, ha a szolgáltatóválasztást nem hagyjuk a telefonunkra, hanem mi magunk, manuálisan végezzük el. A készülékek ugyanis elsősorban a vételminősége szerint választanak, figyelmen kívül hagyva a telefondíjak közötti különbségeket. Vannak típusok, melyeknek a SIM-kártyáján előre beállíthatjuk a szolgáltatók sorrendjét, így a készülék először mindig a legolcsóbb szolgáltató hálózatát keresi, és csak ha ezt nem találja, próbálkozik a soron következővel. Ez nem minden esetben jelent megoldást, hiszen előfordulhat, hogy míg az egyik szolgáltatónál a percdíjak, a másiknál a szöveges üzenetek olcsóbbak. Külföldön tartózkodva általában akkor járunk a legjobban, ha Magyarországról minket

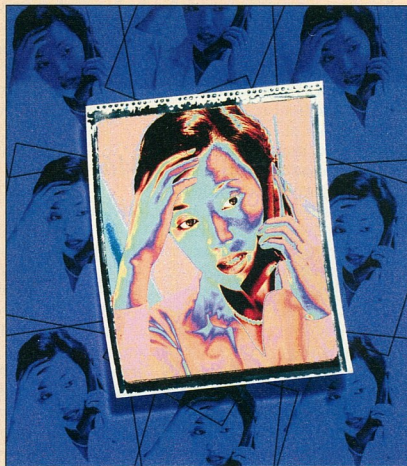


SOK SZÓ ESIK NAPJAINKBAN
A MOBILTELEFONOK ÉS
AZ EZEK MŰKÖDÉSÉHEZ
NÉLKÜLÖZHETETLEN
BÁZISÁLLOMÁSOK EGÉSZSÉGRE
GYAKOROLT HATÁSAIÓRÓL.
AZ EMBEREK, BÁR EGYRE
TÖBBEN HASZNÁLNAK
MOBILTELEFONOT,
BIZALMATLANOK, HISZEN
EGYMÁSNAK ELLENTMONDÓ
HÍREK KAPNAK SZÁRNYRA,
HOL KÁROSNAK, HOL
ÁRTALMATLANNAK MINŐSÍTVE
A MOBILTELEFÓNIABAN
ALKALMAZOTT
ELEKTROMÁGNESES TEREKET.

így egészségkárosító hatásával sem kell számolni. A mérhető sugárzási szint ugyanis már az antennától néhány méterre is olyan alacsony, hogy az még a legszigorúbb határértékeket sem közelíti meg. A nagyságrendeket jól érzékelteti, hogy egy mikrohullámú sítőtől 40 centiméterre négyezer nagyobb sugárzás mérhetünk, mint egy bázisállomás antennájától tíz méternyire. Az antennák rá-

hatásaival. Kézenfekvő ugyanis, hogy az agyszövet, mely maga is elektromos jeleket kell és hullámokat bocsát ki, különösen érzékenyen reagál a mobilok elektromágneses terére. Az eddigi eredmények szerint azonban a rövid idejű hatások, ha kimutathatók is, nem olyan mértékűek, hogy befolyásolják az agyműködést.

Alan Preece úgynevezett emlékeztetvesztési kísérlete azonban érdekes eredményt hozott, ugyanis a mobiltelefonokhoz hasonló mikrohullámok lerövidítették az önkéntesek reakcióidejét, azaz gyorsabban reagáltak, mint akiket nem ért sugárzás. Preece szerint ez azzal magyarázható, hogy a mikrohullámok az agynak a látással és beszéddel kapcsolatos területeinél felgyorsítják az elektromos jelek áramlását. Ráadásul a kísérleteknél nem digitális (GSM), hanem analóg telefon modellezték, ami nagyobb teljesítményű, mint a jelenleg kapható korszerű mobilkészülékek. Egy hároméves, a Bajországi Környezetvédelmi Minisztérium megbízásából készült kísérlet szintén nem talált bizonyítékot arra, hogy a mobiltelefon bármilyen hatás-



MOBIL kockázatok

Éppen az egymásnak ellentmondó, nehezen értelmezhető, esetleg félrevezető információkban való eligazodást szolgálja a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület Életünk és a mobiltelefon című kiadványa. A közhírhöz és tudományos igényességgel elkészített füzet a mobiltelefonia nemzetközi és hazai történetén, a technológia rövid bemutatásán túl főként a mobiltelefon egészségre gyakorolt hatásait veszi górcső alá, a legfrissebb kutatási eredmények alapján.

Bizonytalanság, bizalmatlanság

Mobiltelefon bázisállomás nélkül, amely a készülék és a szolgáltató közötti kapcsolatot tartja fenn, elképzelhetetlen. A probléma csak az, hogy míg mobil mindenki szabad akaratából vásárol, addig a bázisállomás telepítése technikai kérdés, így a szolgáltatók feladata. Éppen ezért érthető, hogy az emberek bizalmatlanok, és szeretnék biztosan tudni, hogy mire is számíthatnak. Az ENSZ Egészségügyi Világszervezetének (WHO) állásfoglalása szerint a bázisállomások lakosságot érintő sugárzása elhanyagolható,

adásul nem lefelé, hanem oldalirányba sugároznak, így a sugárzási szint még közvetlenül alattuk is rendkívül csekély, és a távolsággal négyzetesen csökken.

Míg a bázisállomások a tudományos világ egyöntetűen veszélytelennek tartja, addig a maroktelefonok hatásairól a mai napig nem alakult ki hasonlóan egészséges álláspont. Mindenesetre biztató, hogy a mobiltelefonok rádiófrekvenciás sugárzása hatással van ugyan az élő szervezetre, de hogy ez káros lenne, eddig nem sikerült bizonyítani. Az ezzel kapcsolatos kutatások – több mint kétszáz program világszerte – gőzörelv folynak. A vizsgálatok legfontosabb feladata kideríteni: rákkeltő-e a mobiltelefon, okozhat-e változásokat az agyműködésben. A legtöbb kutatási eredmény szerint a mobiltávközlésben alkalmazott sugárzás nem rákkeltő. Az eddig napvilágot látott eredmények nem bizonyították, hogy a rák kialakulásában vagy más eredetű, már kialakult daganatok fejlődésére hatással lenne ez a fajta sugárzás.

Közvetlen sugárzás

A fülhöz tartott mobiltelefon sugárzásának 40-60 százalékát az agy nyeli el, így azután egész sor kutatás foglalkozik ennek esetleges

hatással. Hazánkban az Országos Sugárbiológiai és Sugár-egészségügyi Kutató Intézet (OSSKI) egészséges embereket vizsgálta telefonálás közben. A magyar kutatók sem találtak értékelhető különbséget az agy telefonoldali, illetve attól távolabb eső felének működése között.

Fülbemászó hatások

Folynak kutatások, melyek azt próbálják kideríteni, hogy a telefonálás hatással lehet-e a hallásra, illetve a memóriára, ám ezek a vizsgálatok még javában folynak. Mindenesetre Svédországban és Norvégiában mintegy 16 ezer ember bevonásával kérdőíves felmérést készítettek, és a válaszból kiderült, hogy a telefonálással töltött idővel arányosan a fejfájások is sűrűbben jelentkeznek. Sokan panaszkodtak arra, hogy fülük környékén beszélgetés közben melegeledést éreznek. Az eredmény azonban nehezen értelmezhető, hiszen fejfájás a sugárzástól függetlenül, fáradtságtól, idegességtől is lehet, míg a fül környéki melegeledést magának a telefonnak a felmelegezése miatt is érezhették a válaszadók.

Ami a népesség megbetegedési és halálzási adatait illeti, az USA-ban 1995-ben, Svédországban 1999-ben publikált eredmények azt mutatták, hogy a mobiltelefon használata sem a daganatos megbetegedések, sem a halálozások számában nem okozott növekedést.

NOKIA látomások

MÚLT HÉTEN RENDEZTE MEG ÉVES „LÁTOKI” TALÁLKOZÓJÁT A NOKIA. A FINN CÉG HELSINKI MELLETTI KÖZPONTJÁBAN A NOKIA VISION DAY-RE A VILÁG MINDEN TÁJÁRÓL KÖRÜLBELÜL HATVAN ÚJSÁGÍRÓ ÉRKEZETT.

▶ Az évi Vision Day két fő téma köré csoportosult, az előadásokban mindenki által nagyon várt harmadik generációs hálózatokat és telefonokat, valamint az mCommerce-nek nevezett mobiltelefonos vásárlási lehetőségeket igyekeztek körüljárni.

A Nokia, mint telefonkészülékek és hálózati elemek gyártója, több szempontból is érdekelt a 3G-ben. Épp az UMTS bevezetésével kapcsolatban jelentett be egy fontos újdonságot a cég. A többoperátoros megosztott rádióhálózat (Multi-Operator RAN) az új hálózatok kiépítésével kapcsolatos költségek csökkentését ígéri. A technológia lényege, hogy – a kevésbé „zsúfolt” területeken – nem kell minden szolgáltatónak kiépíteni a maga bázisállomásait és egyéb szerkezeteit, hanem a Nokia bevezetésével a közös hálózatra csatlakozhat. Emellett természetesen minden résztvevő megtartja saját hálózati szolgáltatásait, számlázási rendszerét, működési frekvenciáit, tehát itt nem roamingről van szó! A megoldás több szempontból is előnyös lehet. Először is a kezdeti beruházási költségek tetemesen mérsékelhetők (ez persze nagyon függ a részt vevő cégek számától is), de a környezetvédelem oldaláról sem mellékes az, hogy jó-

val kevesebb létesítmény üzemeltetésére van szükség.

Ahogy a későbbiekben a kevésbé fontos területeken is egyre inkább nő a lefedettség, úgy a megosztott hálózatok is szétválaszthatóak.

Dr. Tero Ojanperä, a Nokia hálózati részlegének alelnöke a hallgatóságnak röviden felvillantotta, mi is várható a 3G után. A WCDMA és EDGE 3G-s rendszerek továbbfejlesztésével a mobilkommuni-



káció világába is betör az IP-technológia. Az All-IP rendszerek 2004 tájára már 10 Mbps-os átviteli sebességet és az ezzel elérhető szolgáltatási szintet kínálják majd. A fejlődés első lépése a már működő GPRS (csomagkapcsolt adatátviteli há-

lózat), a 2.5G. A már meglévő rádiófrekvenciák kihasználására az EDGE-, az új, 2 GHz-es sávhoz pedig a WCDMA-technológia is alkalmas.

Ami a jövő telefonjait illeti, a Nokia mérnökei három család-ban gondolkoznak. Ezek közül az első az úgynevezett Imaging Phone, melyet talán szabadon eleménytelefonnak fordíthatnánk. Ennek lényege, hogy a velünk történő eseményeket megoszt-hassuk ismerőseinkkel, akár képes, hangos SMS-ekkel (MMS – Multimedia Messaging System), akár videotelefon használatával. Következő újdonság a Média Telefon. A cég reményei szerint ez lesz a vezeték nélküli internetelérés telefonja, beépített elektronikus titkárnak. Mint a nevéből is kiderül, a különféle digitális médiák elérhetősége az elsődleges cél a tervezés során. A harmadik, Communicatornak nevezett verzió az üzletembereket célozza meg. A készülék tökéletes mobil irodaként használható, és könnyedén képes csatlakozni a vállalati hálózathoz, valamint az internethez is.

Rosta Gábor

Versenyben áll az idővel? Előzzön!

A UUNET a világ első számú kereskedelmi internetszolgáltatója

Bérelt vonali internet-hozzáférést, virtuális magánhálózatokat, tűzfalas biztonsági megoldásokat és egyéb IP alapú szolgáltatásokat nyújtunk.

Nincs felső sebességhatár

Pénzvisszafizetési garanciát vállalunk

- garantált sávszélesség
- 100%-os rendelkezésre állás
- válaszdíjk: Európán belül 85, tengeren túlrá 120 ezred másodperc
- 24 órás professzionális ügyféltámogatás

UUNET – The Intelligent Choice

info@hu.uu.net, www.hu.uu.net

UUNET Magyarország Kft.
1054 Budapest, Szabadság tér 7. Bank Center
Tel.: 474-8246

UUNET
A WorldCom Company

WORLD.COM

JÁTÉK

h í r e k

Good Cop Bad Cop

A Revolution Software fellebbentette a fátort következő, a fejlesztés fázisában lévő játékról, melynek címe: Good Cop Bad Cop. A játékban az elidegenedett rendőr Ben Kellman szerepébe bújunk. A sztori szerint egy gyilkosság nyomai arra engednek következtetni, hogy az elkövető ugyanaz az ember, aki Kellman apját 25 éve megölte. Az, hogy a játékos a kemény rendőr szerepében mit vállal, rajtunk áll, kereshetjük az igazságot, de bosszút is állhatunk. A szoftver folyamatosan figyeli a játékos morálját (mint annak idején a Jedi Knightban, amikor választhattuk akár a sötét oldalt is), és annak megfelelően alakítja a sztorit. Az egyik befejezés a hollywoodi tradícióknak megfelelő, míg a másik a bosszú sötét útján moráljának utolsó morzsáit is elvesztő Kellman sorsát vetíti előre. A játék teljes mértékben 3D-s lesz, melyhez a cég saját motor fejlesztetti ki. Harmadik személyi megjelenést alkalmaznak, ami a Tomb Raider óta divat. A játék, mivel a következő generációs konzolokra készül, ezért főleg az okóra helyezi a hangsúlyt (bár feladványok is lesznek benne). Így, akár 15 ellenféllel is megküzdehetünk egyetlen helyszínen. A megjelenés jövő év második felére várható Xboxra, PlayStation 2-re, és PC-re.

RealArcade játékok

A RealArcade (<http://www.realarcade.com/>) új játékokat jelentett be: Tex Atomic Big Bot Battles, Super Bubble Pop, Kayak Extreme, Evernight, és SmallBall. A RealArcade a RealNetworks által fejlesztett játékkliptartományt, amit az internetre hegyezett ki. A szoftverrel kereshetünk, letölthetünk és játszhatunk, valamint tagjai lehetünk egy nagyobb játékosközösségnek. Persze nem mindig ingyen. A szoftver bétaverziója ingyen tölthető le, a játékok 10-től 20 dollárig drágaztak, illetve mind egyiknek létezik ingyenes próbaváltozata. A főbbjátékos szoftverek az első harminc napig nem igényelnek extra kiadást, ezt követően azonban 5 dollár havonta a díja.

Team Arena térképescsomag

Az id Software (<http://www.idsoftware.com/>) kiadta második térképescsomagját (13.76 MB) a Quake III: Arena kiegészítő csomagjából, a Quake III: Team Arena-hoz. Mint az előző csomag esetében, most is az online játékosközösség tagjai által készített 4 pályra került a csomagba. Ezek közül három (Dynatron, Courtyard Conundrum, és Smeared Campaign) Quake III Arena - Capture the Flag pályák konverziója, a negyedik (PYRmageddon) készült specialis Team Arena-hoz. Innen tölthető: ftp://ftp.cdrom.com/pub/idgames/istuff/teamarena/map_paks/ta_mappak2.zip

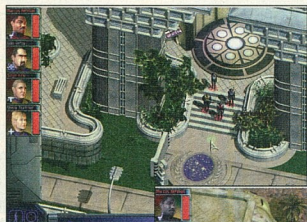
Half-Life: Blue Shift

A Sierra és a Gearbox Software elkészült a Half-Life című játéknak kiegészítőjével. A Half-Life: Blue Shift június közepén kerül a boltokba. A játékos az akadémiáról frissen kikerült kadét szerepébe bújva jut el Black Mesa-ba, a ritkas katonai laboratóriumba, ahol saját túlélésén túl feladata az ott dolgozó tudósok életének a megóvása is a rájuk szabadult idegen létformáktól.

STAR TREK

Away

A KOMMANDÓS JÁTÉKOK,
AVAGY A CSAPATALAPÚ
STRATÉGIÁK NAPJAINKBAN
RENEZÁNSZUKAT ÉLIK.
A MÚLT HÉTEN IS EGY ILYEN
JÁTÉK KERÜLT TERÍTÉKRE,
ÉS MOST IS EBBŐL
A MŰFAJBÓL RAGADTUNK KI
EGYET. RÁADÁSUL NAPOKON
BELÜL KIADJÁK AZ EDDIGI
LEJÓBB, A COMMANDOS
MÁSODIK RÉSZÉT.



► A trekkik (a Star Trek rajongói) mostanában igencsak el vannak kényeztetve. Az elmúlt években sorra hozták ki a Star Trek-univerzumban játszódó programokat. Eleinte egyértelműen az lehetett a játékos érte, hogy rajongását mások önző érdekből történő pénzhalmozásra használják fel. Sorban hozták ki a rosszabbnál rosszabb stratégiákat és egyéb összecsapott programokat, amelyek egyetlen pozitívuma az volt, hogy összefüggésbe lehetett hozni a Star Trek-sorozatokkal. Az utóbbi időben szerencsére ez a tendencia megváltozott, és végre a játékok minőségére is odafigyelnek a készítőik. Például az utóbbi idők néhány szoftvere közül a Star Trek Armada már egészen élvezetese sikeredett, és nem csak a rajongók tudtak élvezet találni benne.

A Star Trek Away Team csapatalapú stratégia. Mi szerepünk szerint egy U.S.S. Incursion nevű, rejtőkódásra képes csillaghajó kapitányaként veszünk részt a játékban. Ugyanígy, mint a múlt heti Fallout Tactics-ban, néhány kiválasztott ember segítségével



kell feladatokat megoldanunk. A csapattagok száma három és hat között változhat, bizonyos küldetések azonban kizárólag meghatározott képességekkel rendelkező tagok bevetésével oldhatók meg. A bevethető csapat tagjai között előfordulhatnak tudományos tisztek, mérnökök, biztonsági szakemberek vagy orvosok. Bár a harc valós időben zajlik, a készítőik hagytak nekünk egy lehetőséget, hogy mégis legyen időnk a megfelelő taktika kidolgozására: egyszerűen le kell pauszálni a játékot, és szép sorban kiadni a parancsokat.

A játékban minden eredeti, egyenesen a filmsorozatokból származik. Ahogy az elvár-

ható, hamisítatlan Star Trek-hangulatot varázsoltak a fejlesztők. A New Generationből feltűnik Data parancsnok, mint űrhajókapitány és Worf, mint klingon nagykövet. Természetesen mindegyikjük a filmekből meg-

szokott hangján szólal meg. A grafika 640x480-as felbontású, és ez ebben a műfajban szokásos 3D izometrikus – félig felülnézetű – megjelenést használja.

Összesen 18 küldetésben vehetünk részt. Ezek között mindenféle helyszín előfordul, így egy klingon előőrs bázisa, egy romulán kolónia, egy borg űrhajó belseje, saját Űrhajós Akadémiánk a Földön, sőt még a klingon anyabolygóra, a Romulusra is eljutunk. Fegyvereink is természetesen a sorozatból ismerős szerkezetek. Fő használati eszközünk a phaser. Ez egy állítható erősségű fegyver, kábítástól az örökre elalattásig tudjuk szabályozni. Előbbi esetben szép nyugodtan elkábíthatjuk az őrt, aztán rohanva elintézzük a feladatunkat. Ugyanis az őr felbérése után fegyveszve elkezd mintek keresgélését. A filmekből ismerős hatásokkal is találkozhatunk, így a borgok képesek adap-



y Team

Flipperparti egy elfeledett szigeten

táldóni a phaser hullámhosszára. Ha borg területen járunk, az a legjobb, ha minél kevesebb hívjuk fel magunkra a figyelmet, és kezdünk el lövöldözni, ugyanis a teljes adaptáltság csak néhány lövést tudunk leadni, és utána nem marad bevethető fegyverünk. Az ellenséges örök eltérítéséhez elég sok módszert alkalmazhatunk, a fejlesztők erre többféle eszközt is adtak a kezünkbe. Például hangscapda és hologramos projektor is a rendelkezésünkre áll. Slovaok nevű csapatunk még néhány másodpercig az ör tudatára is hatással lehet, így elsétálhatjuk a kényes területekről. Sőt, akár a saját őrtársával történő tűzpárbajra is rá lehet kényszeríteni.

A játékok tisztességesen összerakták, bár egy kis fantáziával-odafigyeléssel sikerülhetett volna egy picit változatosabb küldetéseket is kialakítani. A fejlesztők szerint a program játékidéje 40-50 óra, egy átlagosnál ritusosabb játékos ennél azonban sokkal rövidebb idő alatt végezhet vele. Még egy negatívum, a saját embereink reakciói kicsit furcsára sikerültek: ha az ellenfél eltalálja őket, eszük ágában sincs viszonzani a tüzet, ezt azért máshogy is meg lehetett volna oldani.

A játékból már csak a híres „Beam Me Up, Scotty!” (Sugározz fel, Scotty!) szöveg hiányzik, de mivel Kirk kapitány éveket megelőtt nyugdíjba vonult, ez valószínűleg már örökre kimarad a Star Trek-programokból.

Minimum rendszerkövetelmények: legalább 200 megahertes Pentium processzor, 32 MB RAM és 150 MB szabad hely a merevlemezünkön. Persze ezeket az adatokat mindig érdemes fenntartással kezelni, például a 32 MB RAM a Windows elindításához is kevés.

Dusa Gábor

gabor@comptech.hu

Számítógépen az egyik legszórakoztatóbb játék éveken keresztül a flipper volt. Már a kezdet kezdetén „Macintoshon is játszhattunk vele (természetesen a Tetris-partik között). Ennek a műfajnak is megvolt a maga főzsejlődése. Először nagyon kicsi méretben rakták elénk a képernyőre. Aztán a grafikai fejlődéssel lépést tartva, sok színben pompázva, függőlegesen scrollolva tekinthetünk végig a virtuális flipperasztalon. Majd itt is bekövetkezett a „3D-sedés”. Sokáig azonban a gépek nem tudtak lépést tartani a megjelenítés igényeivel. Így a flipperek nem valós időben számolgatták a környezetet, hanem előre renderelt pályákat kaptunk. Ennek kiemelkedő képviselője a Pro Pinball-sorozat volt. Történetet mesélő flipperrel is találkozhatunk. Már csak egy igazi, valós időben rajzoltató 3D-flipper hiányzott a palettáról, de végül ez is bekövetkezett. Az Adventure Pinball – Fargotten Island, mint az első személyi lövöldözés játékok (FPS-ek) sora, az Unreal motorját használja a grafikai megjelenítésre. Persze az újdonság varázsa sem feledtetheti, hogy ezzel a megoldással bizony sokkal kevesebb elem rakható egy pályára, mint az előre renderelt megjelenítés esetében. Vagyis éppen a hagyományos flipperek bo-



nyoltságra hiányzik a programból. Ezt a készítő azáltal próbálták ellensúlyozni, hogy összesen kilenc pályát kapunk a játékban, amelyek ráadásul még további alipályákkal is összefüggnek. Ezek egy kisebb szigeten vannak elhelyezve, és a játék folyamán ezt a szigetet járjuk be – fedezük fel szép lassan. Utunk során áradásokkal és kitörésre készülő vulkánokkal gyötök meg a bajunk, de igazán nagy kalandra ne is számítunk. Véleményem szerint akkor járunk igazán jól ezzel a játékkal, ha csak kálcsonkerjük egy barátunktól,

akinek már megvan (mert ő nem tudja kálcsonkérni senkitől), és egy, maximum két napig elszórakoztathatunk vele.

Egyébként ha mégis igazán tetszik nekünk a játék, egy ingyenesen letölthető pálya birtokosai lehetőségéről a címről (természetesen az alapjáték kell hozzá): [ftp://ftp.ea.com/pub/ea/demos/adventurepinball/MonkeyMarsh.exe](http://ftp.ea.com/pub/ea/demos/adventurepinball/MonkeyMarsh.exe).

D. G.



AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVÉLGÉPÉGSÉGÉRE (LED FEJ) ELETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.

Oki Network Solutions
for a Global Society

AKCIÓÓÓ!

→ MÁJUS 31-IG. • KERESSE A FORGALMAZÓKNÁL!

- 14 lap/perc • 600x1200 dpi • 4-36 MB RAM
- Papíradagoló: 250-850 lap • Borítékadagoló
- Terhelhetőség: 15.000 lap/hó
- Csatlakozás: párhuzamos, USB
- DOS, WIN 3.1/95/98/ME/NT/2000



OKIPAGE 14ex

DIGITÁLIS

ÚJRA ITT A NYÁR ÉS MIKÖZBEN AZ EMBER KÜLFÖLDRE, STRANDRA VAGY KIRÁNDULNI JÁR, CÉLSZERŰ, HA A SZÁMTALAN ÉLMÉNYT MEG IS ÖRÖKÍTI. EZT A CÉLT SZOLGÁLJA AZ A HÁROM KAMERA, MELY A MÚLT HÉTEN SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN VOLT „PRÓBAÚTON”. MINDHÁROM A DIGITÁLIS TÍPUSBA TARTOZIK, ÍGY AZ ELKÉSZÜLT KÉPEK A HAGYOMÁNYOS FILM HELYETT ELEKTRONIKUS MEMÓRIÁBA KERÜLNEK, AZ ELŐHÍVÁST PEDIG A FILMLABOR HELYETT MI MAGUNK VÉGEZHETJÜK OTTHON, EGY MEGFELELŐ NYOMTATÓ SEGÍTSÉGÉVEL.



Fuji FinePix 4900Z

A három fényképezőgépek közül elsőként a Fuji FinePix 4900Zoom névre hallgató kameráját sikerült kézbe kapnom. Az első benyomásom az volt, hogy igen komoly és nagy tudású fényképezőgéppel állok szemben. Ezt az érzést csak tovább erősíti a rengeteg gomb, valamint a használati utasítás, mely az első pár oldalon mást sem tartalmaz, mint az előbbieken említett gombok (és funkcióik) magyarázatát.

A Fuji természetesen saját Fujinon lencséit használja, mely (a standard 35 mm-es kisfilmré átszámolva) 35–210 mm-es gyújtótávolsággal rendelkezik. Ezzel hatszoros optikai zoomra képes, amit – a készítenő kép felbontásától függően – valamennyi digitális nagyítással is kiegészíthetünk. A lencsére utólag megvásárolható közgyűrűket,

szűrőket és más kiegészítőket is csatlakoztathatunk.

Égészen különleges a kamerába épített CCD-érzékelő, mely a Fuji úgynevezett SuperCCD változata. Ez a hagyományos képerzékelőkhöz képest a pixelek elrendezésében különbözik, itt ugyanis azok átlosan helyezkednek el, szemben a hagyományos függőleges-vízszintes formával. Ez a megoldás a – gyártó szerint – valamivel nagyobb felbontást eredményez, ennek megfelelően a 4900Z a 2,4 megapixeles CCD segítségével 2400x1800-as méretű képek készítésére képes, ami körülbelül 4,3 megapixelnek felel meg. Hasznos mellékhatása még ennek az újfajta képkalkáló elemnek, hogy magasabb ISO-érzékenységre képes, így a Fuji gépén ez ISO 125-től egész ISO 800-ig állítható.

A kamera formatervezett, remekül illik a kézbe és a témérdek funkciókezelő gomb is könnyen elérhető. A lencseegység mérete igen impozáns és valóban masszív szerkezet. Érdekes, hogy bekapcsolásakor nem alaphelyzetben, hanem nagyjából 50 mm-es gyújtótávon (azaz nagyjából 1,4-szeres zoomon) áll.

A 4900Z nemcsak a szokásos LCD monitorral (kétcollis TFT), hanem egy szintén folyadékkristályal működő keresővel is rendelkezik. A két LCD között egy gomb segítségével válthatunk. A képek egy 16 MB-os SmartMedia-kártyára kerülnek, az áramellátást pedig egy tölthető (1100 mAh-ás Li-ion) akkumulátor biztosítja.

A Fuji kameráját használva többféle

üzemmód között választhatunk. Az első a teljesen automatá – ez, azt hiszem, nem igényel komolyabb magyarázatot – ekkor minden beállítást a FinePix 4900Z végez el. Ígáz, az autofókusz ilyenkor is kikapcsolható és a lencseburkolaton található tárcsa segítségével manuálisan is állíthatjuk az élességet. Ezt a kamera kétféle módon is segíti: egyrészt kis nyílak segítségével mutatja, merrefelé tértünk el az autofókusz által ajánlott értéktől, másrészt egy gombnyomásra ki-nagyíthatjuk a kép közepét is.

A felvételek megkomponálásában többféle pozicionálókeret segíthet bennünket (tájkép, csoportképek és portré lehetőségek vannak). A kamera négyféle képtípushoz előre beállított programokkal is rendelkezik, Ezek a Portré, Tájkép, Sportfelvétel, illetve az Éjszakai felvétel.

A következő három üzemmód már nagyobb szabadságot nyújt a kép jellemzőinek beállításában. Lehetőségünk van a záridő és blende, csak záridő vagy csak blende automatikák használatára is. Ha minden jellemzőt magunk szeretnénk beállítani, ezt is megtehetjük a manuális üzemmódban. Természetesen makró üzemmódot is találhatunk, nagyon közeli felvételekhez.

Extra funkcióként filmfelvétel (mozgóképek, mégpedig MJPEG-formátumban) is készíthető. A felbontás 320x240 pixel, a sebesség 10 kép/másodperc. A gyári 16 megás kártyára körülbelül másfél perccel rögzíthetünk.

Az eddigieken felül lehetőség van sorozatképek készítésére, valamint az önkikoldó (ket-tő és tíz másodperc) segítségével magunk is a képre kerülhetünk.

Fényképezőgép	Fuji FinePix 4900Z	Kodak DC4800	Canon PowerShot G1
CCD felbontás	2.4 Megapixel (maximum 4,3 MP)	3,34 Megapixel	3,34 Megapixel
Zoom Optikai	6x : 35–210 mm	3x: 28–84 mm	3x: 34–102
Digitális változó		2x	2x és 4x
Képfarmatukok	2400x1800/1280x960/640x480 1600x1200/	1160x1440/1800x1200/ 1536x1024/1080x750	2048x1536 /1024x768/ 640x480
	Képek száma a hozzáadott hordozón, felbontástól, témától és minőségtől függ		
Zársebesség	3–1/1000 sec	16–1/1000 sec	8–1/1000 sec
Apertúra	f2,8–f11	f2,8–f18 normál, és f4,5–f13 tele üzemmódban	f2,0–f2,5 / f8,0
Méreték	110x79x95 mm, súly: 450 g	120x69x65 mm, súly: 350 g	120 x 77 x 64 mm, súly: 470 g
Különleges extrák	rengeteg állítási lehetőség, manuális fókusz, filmfelvétel, EV kompenzáció-sorozatfelvétel, vakupapucs	beépített digitális szűrők (effekték)	manuális állítási lehetőség, menüis fókusz, filmfelvétel, EV kompenzáció-sorozatfelvétel, vakupapucs, távvezérlés
Kb. nettó ár (Ft)	270 ezer	220 ezer	279 ezer

emléképek



Digitális kameráknál megszokott funkció az expozíciókompenzáció – a Fuji ebben is elhelyezett egy ügyes kis pluszt. A kamera képes arra, hogy általunk választott lépésközzel három képet is elkészítsen egyszerre (illette gyorsan egymás után) – egyet az optimális beállítással, egyet alacsonyabb, egyet pedig magasabb EV-értékkel. Ezen az extrán felül még állíthatunk fényegyensúlyt is. A beépített vaku többféle üzemmódban is képes működni, ezek között megtaláljuk a vörössem-effektust csökkenteni hivatott dupla villanást is.

Az elkészült képeket USB-csatlakozón keresztül másolhatjuk át a számítógépbe, mely kameránkat mint egyszerű meghajtót látja. A képeket megnézhetjük egyesével, illetve 3x3-as indexképek formájában.

Kodak DC4800

A Kodak tavaly júliusban bemutatott kamerája igencsak eltér a DC200-as szeriánál megszokott dizájntól, hogy úgy mondjam, sokkal kevésbé „extravagáns”. A DC4800 3 megapixel CCD-vel és a Kodak saját, EKTANAR lencsével készíti a felvételeket. Az objektív háromszoros (28–84 mm) optikai zoomra képes, melyet a feledhető minőségű kétszeres digitális nagyítás egészít ki. A hárommilli képpontnak köszönhetően a képek felbontása 1080x750-tól egészen 2160x1440-ig terjedhet. A legjobb minőségű kép esetén tömörített TIFF-formátumban, a többi esetben pedig JPG-formátumban kapjuk a felvételt.

A DC4800-as az 1,8 hüvelykes, színes LCD-képernyő mellett egy hagyományos, optikai keresővel is rendelkezik. A formatervezés és ergonómia itt is jó, a fényképezőgép igazán kézreesik, ha nem is annyira „meg-

markolható”, mint a Fuji. Mindenesetre a gombok száma jóval kevesebb, bár található egy-két érdekesebb állítási lehetőség. Mivel az LCD-képernyő az elemtakarósság érdekében kikapcsolható, a Kodak egy apró folyadékkristályos kijelzőn jelzi az összes lényeges beállítási értéket. A teljesen automata üzemmód mellett a manuális blende (F8, F5.6 és F2.8) található meg. Ezen felül lehetőség van az expozíciókompenzációra is, melynek állítására egy külön kis „tekerejttyű” szolgál. A beépített vaku a szokásos funkciókkal rendelkezik.

A kamera operációs rendszerre ugyanaz a Digma, melyet a cég többi kamerája vagy például az HP is használ. Ennek a rendszernek a menüjéből van lehetőségünk a fényegyensúly, a zársebesség, az ISO (100–400, illetve automata), valamint a kamera működési jellemzőinek beállítására. Külön érdekesség, hogy a mellékelt szoftver segítségével ezek a beállítások a PC-ről is elvégezhetőek. A csatlakozás USB-porton keresztül történik. A Kodak memóriája egy 16 MB-os Type I CompactFlash-kártya. Érdekes effekték létrehozására szolgáló beépített digitális szűrők is helyet kaptak a gépben, így például sárga, vörös, fekete-fehér, illetve szépia (barnás) színszűrőket is használhatunk. Sorozatfelvétel készítésére is lehetőség van, illetve önkidőlt is találunk a gépen.

Canon PowerShot G1

A látszat néha csal. Ezt az örök igazságot magam is megtapasztalhattam a Canon PowerShot G1 kipróbálása során. Első pillantásra semmi különös, legfeljebb az tűnik fel, szemből ezüstszínű, hátulról pedig fekete. Az előlapot a nagyméretű optika uralja. Felbontása, élessége jó, de a 3x optikai zoom kicsit kevésnek tűnik. A lencse felett az optikai kereső ablaka és kicsit oldalt a vaku látható. A gép tetején található az első meglepetés, a vakupapucs. Ez a filmes gépeknél megszokott csatlakozó a digitális fényképezőgép többségénél még ma is hiányzik, pedig a

beépített villanó – kicsiny teljesítménye miatt – komoly feladatra alkalmatlan. A másik meglepetés az LCD-információs panel. Elég nagy, és nagyon sok adatot kijeléz. Végül itt a beállító- és az exponálógomb is.

A gép hátlapja nagyon érdekes. Tele van gombokkal, és itt kapott helyet a kihajtható és forgatható színes LCD-képernyő is. A szokatlannal sok gomb először egy kicsit zavaró volt, de a használat során kiderült, hogy nagyon megkönnyítik a fényképezést. A gyakran használt funkciók egyetlen gomb megnyomásával aktivizálhatók, nem kell a menükön és almenükön keresztül barangolva kiválasztani. Ugyancsak jó ötlet a kihajtható és forgatható LCD. Ha nem használjuk, a kemény borítás védi, ha kihajtjuk, beállíthatjuk a legkényelmesebb helyzetbe. Visszacukhatjuk úgy is, hogy a „képes fele” néz ki a gépből, mint a hagyományos kijelzőknél. Hab a tortán, hogy ha magunkat fényképezzük, akkor a felénk fordított panelen a kép két oldala felcserelődik, és úgy látjuk magunkat, mint a tükörben.

Az áramellátásról egy 7,4 voltos, 1100 mAh-s lítiumion akkumulátor gondoskodik. Ez elegendő energiát tárol akár több száz kép elkészítésére is, – a gépet 48 MB-os kártyával kaptuk –, feltéve, hogy nem használjuk sokat a vakut és kikapcsoljuk a színes LCD-t. Ez utóbbin a kész képeinket is visszanezézhetjük, sőt részleteket is kinagyíthatunk. Képeinket USB-vagy soros csatlakozó keresztül vihetjük át a számítógépbe, bár ez utóbbi megoldást csak a nagy türelműeknek ajánlható.



A G1 3,3 megapixeles gép, tehát már egyszerűbb professzionális célokra is használható. De a profil és az igényesebb használók nem szeretik, ha a fényképezőgép helyettük gondolkodik és mindent beállít. A kedvükért különféle beállítási programok kerültek a gépbe, de választható a teljesen manuális üzemmód is. Akik csak a gombot szeretik megnyomni, ők sem csalódnak, mert ha akarjuk, akkor az összes beállítást a gép végzi el, és átlagos körülmények között tökéletes képeket készít. Különösen akkor jók a felvételek, ha nem a teljes automatikát használjuk, hanem valamelyik programot, és a gép érzékenységét – amely ISO 50-tól ISO 400-ig terjed – alacsonyra állítjuk.

ORIGÓBAN az aukció

► **(Munkatársunktól)** Az Origo – www.origo.hu – internetes portál az aXio – www.axio.hu – on-line aukciós piacterlet együttműködve aukciós szolgáltatást indított. Az aukció mellett lehetőség van meghosszabbított árverések indítására is, ami tulajdonképpen átmenet az aukció és a fix áras értékesítés között. Bármikor alkalmazható az úgynevezett „nyerő ár”, amikor az eladó előre meghatározza azt az árat, amennyit, ha megajánlja, azonnal a licitálót lehet a kiválasztott áru. Így a vevő egyrészt nem kell, hogy versenye szalljon a tárgyért, másrészt biztos lehet benne, hogy gyorsan hozzájut az áhított portékához. Az eladó pedig gyorsabban jut a pénzéhez, ezáltal gyorsabban forog a raktárkészlete is. Talán a legérdekesebb szolgáltatás az aXio.Live program, ami összekapcsolja a tradicionális és a virtuális aukciót, így a számítógép előtt ülve bárki megtekintheti egy hagyományos aukció virtuális katalógusát, vételi megbízásokat adhat, bejelentkezhet egy adott aukcióra, licitálhat is a jelenlévőkkel egy időben – a világ bármely pontjáról.

E-konferencia

► **(Munkatársunktól)** „A háló, ami szabaddá tesz” címmel rendezett a hagyományostól elterő konferenciát Budapesten az IE-New York Broker Rt., az EasyLearning Hungary Kft. és az IQ Consulting Kft. a múlt héten. Ügyfeleik, partnereik, és a szakmai sajtó részére kívántak a megszokottnál átfogóbb ismereteket nyújtani az e-világ két dinamikus fejlődő területéről, bemutatva az általuk kínált legkorszerűbb internet alapú szolgáltatásokat. Az Easy Learning és az IQ Consulting stratégiai együttműködésének keretében olyan e-Learning-megoldásokat fejlesztettek ki, amelyek jelentősebb informatikai beruházások nélkül, gyorsan megvalósíthatóak. Az e-Broker az elmúlt egy évben 1000 ügyfelet, 35 ezer tranzakciót és 14 milliárdos on-line forgalmat mutatott fel.

Halad a népszámlálási adatok FELDOLGOZÁSA

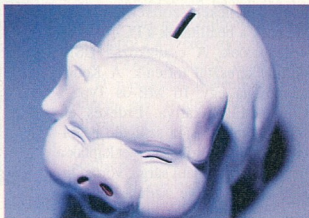
► **(Munkatársunktól)** A népszámlálás során kitöltött 14,7 millió kérdőív körülbelül egy százalékat dolgozták fel eddig a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) és a papíron lévő adatok digitalizálását végző Bull Magyarország munkatársai – közölte Papp Zoltán, a KSH informatikai főosztályvezetője múlt heti sajtótájékoztatójukon. A munka nagyságrendjét jelzi, hogy a statisztikai hivatal 100, míg a Bull Magyarország 70 munkatársa végzi a népszámlálási adatok beolvasását, számítógépre vitelét, és a Bull részéről várhatóan további 50 szakember kapcsolódik még be a munkába. A főosztályvezető szerint a feladatok elvégzéséhez szükséges anyagi forrásokat a hivatal megkapta, így vi-

EMPOLIS Magyarország

► **(Munkatársunktól)** Bejegyezték Magyarországon az empolis Magyarország Informatikai Kft.-t. A cég – a magyar IT piacon eddig is tevékeny STEP Kft. utódja – a Bertelsmann Mohn Media Group többségi tulajdonában van. Az empolis Kft. ezentúl – megtartva az eddigi SGML- és XML-technológián alapuló szolgáltatásait – az empolis csoport teljes termékcsalájt képviseli.

A STEP Electronic Publishing Számítás-technikai Kft. 1995 áprilisában alakult meg Magyarországon, a német STEP GmbH többségi tulajdonaként, mint az első magyarországi SGML/XML szerkesztő. FO termékei az SGML/XML nemzetközi szabványokon alapuló megoldások voltak: e megoldás segítségével készültek az Akadémiai Kiadó nagyszótárai, a Magyar Nagylexikon 8. és későbbi kötetei, valamint a Neumann-ház Digitális Irodalmi Akadémiájának adatbázisa.

A STEP-csoportot 1999-ben vásárolta meg a Bertelsmann Mohn Media Group. A tulajdonos Bertelsmann 2000-ben egyesítette a STEP-csoportot másik négy IT-céggel. Az így létrejött átfogó számítástechnikai cég az empolis nevet kapta. A magyar STEP Kft. névváltoztatását áprilisban jegyezték be a Cégbíróságon. Az empolis-csoport ügyfelei a gazdaság legkülönbözőbb ágazataiból kerülnek ki. Az empolis partnerei között van az Audi, a BMW, a VW, a Bosch, a Schlumberger, az OTTO árukiadó, az Avon, a BASF, a Bertelsmann, a Wolters Kluwer kiadócsoporthoz, a Wiley kiadó, a Shell, a CLAAS, a Deutsche Telekom, a Siemens.



lágyszínonalú számítógépes rendszer biztosítja a zökkenőmentes feldolgozást.

A személyes adatok védelmével kapcsolatban az adatvédelmi biztos munkatársa megvizsgálta és rendben találta mind a környezetet, mind a munkafolyamatokat. Papp Zoltán hangsúlyozta, hogy a feldolgozás alatt a kérdőívek nem lehet lemosolni, és mivel a munkafolyamatot úgy alakították ki, hogy az egyébként erkölcsi bizonyítvánnyal bíró és titoktartásra kötelezett munkatársak csak rövid ideig foglalkozzanak egy kérdőívvél, olvassatásuk, nézelődésre sincs idő.

Összeállította:
Rosta Gábor
wbk@comptech.hu

kukac

MOBIL POLIGRÁF

Itt a Handy Truster, vagyis a mobiltelefonba építhető hazugságvizsgáló gép! Mostantól kezdve nem lehet ládítani, fülleníteni, csészát-támi; legalábbis mobiltelefonon nem. A leírás szerint beszélgető partnerünk készülékének kijelzőjén egy alma látható, amely a hazugság mértékétől függően egy fogó, míg végül csak egy csuka marad bele.

Egyzer régen egy szakmai bemutatón volt alkalmam kipróbálni a rendőrségnél használatos poligráfot, majdnem ráfáztam, mert a kezelő azt kérdezte, hogy én vagyok-e a bostoni fojtogató? Szemem sem rebbezt, és azt válaszoltam: igen. A gép meg azt jelezte, hogy igazat mondok, nem csodálkozhat volna, ha ott rögtön letartóztatnak. A pszichológus később elmagyarázta: azért tudtam becsapni a gépet, mert a válaszunk nem volt téves. De képzélek el, ha a nejemnek szölok hazza mobilon, hogy benn kellett maradnom tőlóránzi...

Van egy olyan érzésem, hogy a Handy Truster esetleges elterjedése rossz hatással lenne a mobilforgalmazók értekesítési adataira. Rádadásul a gép a hangszin megváltozásából is következtetni tud a füllenésre. Elég egy macacs kedektséggel járó influenza, és a leendő vevő nem fogja elhinni, hogy az eladásra kínált autóm garázsban tartott, és még soha nem volt karambolja.

Perse ha én is használhatnám a hazugságvizsgálót, akkor megkönnyíthetném az életemet sok területen. „Hétre pontosan ott leszek!” – rebegi Micike a telefonba, és látom, hogy az almából már a magház sem maradt meg. „Higgye el uram, nekem is több van!” – közli az üzleti partnerem, én meg látom, hogy az alma már el is tűnt a kijelzőről.

A mai hazugságvizsgálók ugyanis már elég jól működnek. Egy elmeorvos haverom mesélte, hogy volt egy beteg, aki Napóleonnak képzelte magát. Ez gyakori diagnózis az ő szakmájában. A mi Bonaparténk mindenáron szabadulni akart a zárt osztályról, de az orvos közölte vele: addig, amíg fennforog az a téveszméje, a távozásról szó sem lehet. Egy nap aztán jelentkezett a beteg, és közölte, hogy meggyógyult, már nem képzelte magát franciaszászárnak. Az állítást ellenőrzendő rákapszolták egy hazugságvizsgáló gépre, és megkérdezte az orvos: „Ön ugebár Bonaparte Napoleon?” Az ápollt a legnagyobb nyugalommal válaszol: „Ugyan, kérem! A nevem Kovács Lajos, és a Rottenbiller utca 17. szám alatt lakom! Hogy lennék én Napoleon!” A poligráf viszont azt jelezte: a páciens hazudik...

A mobilba szerelhető hazugságvizsgáló csak egy lehetőséget ad számunkra. A gép megbízhatósága – a gyártó adatai szerint – csupán 82 százalékos. Tehát mindig van 18 százalék esélyünk!

Trunk! Barmabás

SOUTH PARK

TIM MAY
ALL TIMMY ALL MONTH

SouthParkStudios.com
DIRECT FROM THE CAST & CREW OF SOUTH PARK!
NEWS, INSIDE INFO, DOWNLOADS
FOR ALL YOUR SOUTH PARK NEEDS!
BY THE FANS, FOR THE FANS!

GO THERE NOW!

Disney.com

Home | Action | Animation | Star Wars | Star Wars: The Force Awakens | Star Wars: The Last Jedi | Star Wars: The Rise of Skywalker | Star Wars: The Mandalorian | Star Wars: The Clone Wars | Star Wars: Rebels | Star Wars: The Book of Boba Fett | Star Wars: The Bad Batch | Star Wars: The Ahsoka | Star Wars: The High Republic | Star Wars: The Planets | Star Wars: The Star Wars Planets | Star Wars: The Star Wars Planets | Star Wars: The Star Wars Planets

GOODIES

Coloring Book
Screensavers
Sounds
Pics

ROOM
STARS
GOODIES
TV SHOW
GAMES

WEBLAPOK gyerekeknek

featuring

EL, EL, NEM!

DOC
STORYBOARDS
BACKGROUNDS
MODEL SHEETS
AND MORE!

CLICK HERE

► A neten bőven 99 százalék feletti tartalmat felnőttek számára kínáló oldalak aránya. A gyerekek valamilyen oknál fogva jóval később jutottak eszükbe a website-ok készítőinek. Pedig egyre több fiatal használja ki kapcsolódására, suli után az internetet. Amiben bőven válogathatnak, az a rajzfilmeknek szentelt ezernyi oldal. Sokszor több információval rendelkeznek, mint a hivatalos, Fox és egyéb cégek által készített oldalak, hiszen ezeket a rajongók készítik. Ezen felül a gyerekeknek szánt tévécsatornák jelesked-

nek ezen a médiumon is, de ez természetesen ők rendelkeznek a legnagyobb rutinnal a gyerekek szórakoztatásában. Érdemes tehát a nézelődést a www.disney.com, vagy a www.cartoonnetwork.com címeken kezdeni. Ehhez kapcsolódva fedezik fel lassan a gyerekcsoportnak hirdető cégek a webben rejlő lehetőségeket, és készítik el saját weblapjaikat, fogkrémgyártóktól a kukoricapelyhelyig bezárólag. Újdonság a piacon az is, hogy a portálok készítői is készítenek gyerekeknek szóló tartalmat, ilyen a Yahoo <http://www.yahooigans.com> lapja.

A www.nick.com címen találhatjuk meg a Nickelodeon weblapját, ahonnan kiindulva több rajzfilmszám oldalára eljuthatunk, például: [\[sites/rugrats/goodies/goodies_index.html\]\(http://sites/rugrats/goodies/goodies_index.html\) – a Fecsegő Típegők-sorozat kedvelői tölthetnek le kedvenceikről képeket, képernyővédőt, sőt még kifestőkönyv is található a lapon.](http://www.nick.com/all_nick/tv_super-</p>
</div>
<div data-bbox=)

A tévéképernyő legmocskosabb szájú kölykei South Parkból, a http://www.comedycentral.com/tv_shows/southpark/ és a www.southparkstudios.com címen találhatóak.

Napjainkban a Pokemon-tazó a legújabb csoportos örület. A Pokemon-szereplőkről szóló weblapok már saját toplistával is rendelkeznek: <http://www.top40sites.com/pokemon/> – mely a 40 legnépszerűbb, Pokemonnal foglalkozó oldal listáját, szigorúan a látogatók szavazatai alapján. A <http://www.pokemon.com>, pedig a hivatalos Pokemon-oldal.

POKEMON STADIUM

The 251st Pokémon

Movie

Screenshots

NINTENDO

Today's Features:

Call of Duty
Dance Central
Minecraft

Turn in to CallDooG

Click Here to Join CallDooG

Address: <http://www.pokemon.com>

SPONSORED BY:

STAY STYLISH

WELCOME TO NEW GERMANY

NEW IN SHOP

FUTURAMA

SUNDAYS AT 7/6c

Monday, May 28,
8 a.m. - 8 p.m. (E/P)

Click Here!

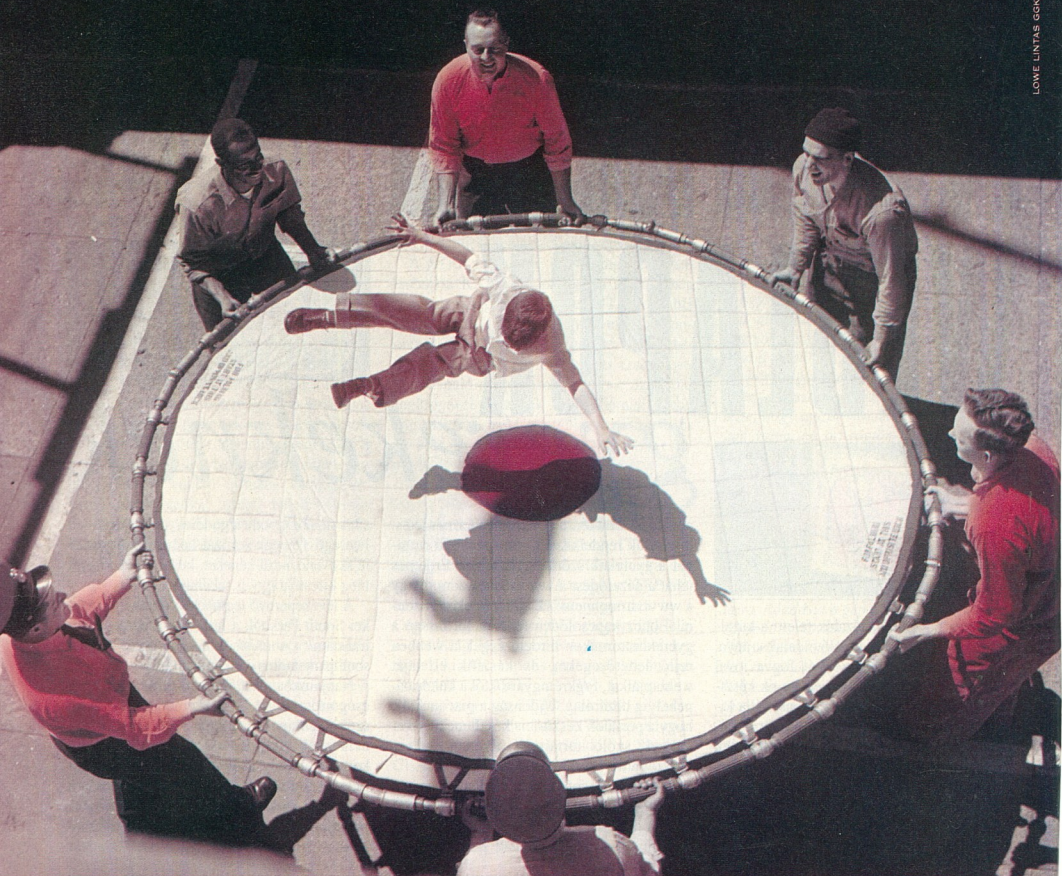
TOBY TERRY SLAMFEST

Monday, May 28,
8 a.m. - 8 p.m. (E/P)

Click Here!

CHARACTERS FOR THEIR VERY OWN WEBSITES!

MORE



A biztonság azt jelenti, nyugodtan várni a váratlant

A kockázat minimálisra csökkentéséhez profi csapatra van szükség. Olyan partnerekre, akikre a legváratlanabb pillanatokban is teljes biztonsággal számíthatunk. A Matáv szolgáltatásai egyszerre nyújtják a felkészült háttér csapat, a saját hálózaton zajló direkt kommunikáció és a menedzselte bérelt vonal biztonságát.

matáv • Flex-Com

matáv • Frame-Flex

A Flex-Com-mal rugalmasan alakíthatja ki saját, ügyfélre szabott digitális kommunikációs rendszerét. Telephelyeinek, számítógépes hálózatainak összekapcsolása egyszerű és biztonságos: a rendkívül gyors hibafelismerést és az azonnali közbeavatkozást egyaránt lehetővé teszi.

A Frame-Flex szintén a menedzselte bérelt vonali hálózatra épül. Az ügynevezett kerettovábbító adatátviteli szolgáltatás sávszélessége 64 kb/s-tól egészen 2 Mb/s-ig terjed.

A Frame-Flex új változata a LanConnect minden eddiginél gazdaságosabb

és megbízhatóbb, mert egy berendezéssel biztosít adatátvitelt és az előfizetői router-re kiterjedő felügyeletet.

Biztos, ami biztos: válasszon menedzselte bérelt vonali szolgáltatást a Matávtól!

•  **matáv**

a szavakon túl