

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

1999. december 7.

VI. évfolyam, 42. szám

te ch n i k a



**NYOMTATÓK  
ÉS FAXOK**

TEL: 327-4070 • OKI INFOFAX: 434-2222/1881

**OKI**

People to People Technology

ÚJ HONLAP: OKIHU.HU



**MIKULÁS-BARANGOLÁS**  
5-7. OLDAL

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

**Akció!**

119 900 Ft  
89 900 Ft - áfa



**EPSON EPL-5700**

**Lézernyomtató**

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

Kizárólagos importőr  
2040 Budaörs, Törökbalinti u. 23.  
Fax: 06 (23) 562 081  
[www.ratrade.hu](http://www.ratrade.hu)

**TRADE**

- A4 lézernyomtató/1200 dpi osztály
- Nyomatási sebesség: 8 oldal/perc
- Nyomatási teljesítmény: 15 000 oldal/hó
- Toner kapacitás: 6000 oldal
- Energiatakarékos üzemmód: festékhasználat

**EPSON®**



## Egy jól működő vállalkozás alapja

Azt mondják, az első lépés mindig nehéz. Pedig a HP NetServer E60 esetében ez egyáltalán nincs így. Az E60 az ideális belépő szintű szerver kis- és középvállalkozások számára, hogy az Ön üzlete még simábban működjön. És ami az első lépés után jön? Gyerekjáték.

Az E60 könnyen kezelhető és tetszés szerint tovább bővíthető, így a szerver a céggel és a változó igényekkel együtt tud növekedni.

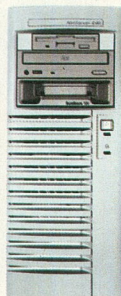
Ha Ön hosszú távra tervez, válassza a HP E60 NetServer-t, amely a jól ismert Hewlett-Packard minőség jegyében teszi még gördülékenyebbé a vállalkozását.

Emberarcú technológia

nettó 339 000 Ft-tól

### HP NetServer E60:

Intel® Pentium® II processzor 400MHz -  
Intel® Pentium® III processzor 550MHz,  
duál bővíthetőség/  
64MB - 1GB RAM/  
4 - 72GB Duál UW SCSI HDD  
tárolókapacitás/  
10/100 LAN adapter/  
32x CD olvasó/  
HP TopTools 4.1 for Servers



**HEWLETT®  
PACKARD**

TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/E60](http://www.hp.hu/E60) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLTATÓT: 382-1111



COMIC.SYS Kft.  
Pannon Networking Kft.  
ComputerLand  
Megatrend Rt.  
EcoSoft Kft.  
Műszertechnika Computer Rt.  
Systrend Számítástechnika Kft.  
E-Coop Kft.  
Szív Rt.  
RAAB Computer

1145 Budapest, Félhold utca 5/a.  
1119 Budapest, Etele út 10. Fsz/1.  
1035 Budapest, Vihar u. 18.  
1082 Budapest, Üllői út 52/B.  
1115 Budapest, Tétényi út 11.  
-  
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2.  
1091 Budapest, Üllői út. 81.  
1145 Budapest, Szugló u. 9-15.  
9022 Győr, Pálffy u. 3.

(1) 470-0356  
(1) 382-0313  
(1) 388-8555  
(1) 489-3365  
(1) 203-8657  
(1) 261-3761  
(1) 342-4997  
(1) 217-3661  
(1) 363-3688  
(1) 963 310-797

comicsys@mail.matav.hu  
pannoninfo@pannonnetworking.hu  
gksa@computerland.hu  
raba@megatrend.hu  
ecosoft@ecosoft.hu  
mtcomp@mtcomp.hu  
info@systrend.hu  
kovacs@ecoop.hu  
cm.szuglo@bp.szuv.hu  
raab.computer@matavnet.hu

Az ajánlat 1999. december 31-ig és 245 Ft/USD árfolyamig érvényes

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. The LEGO brick configuration is an exclusive property of the LEGO Group and is used here by special permission

## Ötletpályázat COMPAQ SZERVEREKÉRT

Lapunk a Compaq Magyarországgal közösen középiskolák részére pályázatot hirdet, melyen az ország valamennyi középfokú oktatási intézménye részt vehet. Webes alkalmazásokra várunk javaslatokat, és a legjobbak között Compaq webszervereket oszt szét a bírálóbizottság. Olyan, eredeti ötletek leírását várjuk, amelyeket Magyarországon még nem valósítottak meg, vagy a pályázat segítségével lényegesen továbbfejleszthetők. Kifejezetten tartalmi megoldásokra várunk javaslatot, nem grafikai terveket kérünk.

De ez csak a kezdet! A díjazottakat felkérjük, hogy a kapott webszerveren valósítsák is meg az ötletüket. A működő pályamunkákat újra értékeljük, és a legjobbakat a tavaszi Info kiállításra a nagyközönségnek is bemutatjuk. Az első három helyezett pedig újabb értékes díjakat kap.

Várjuk tehát a kreatív ötleteket a pályázat@comptech.hu levélcímre. A pályázathoz derüljön ki az ötlet lényege, a megvalósíthatóság módja. A bírálók előnyben részesítik azokat a pályázatokat, amelyek a mindennapi gyakorlatban is használható javaslatokat adnak, megvalósításuk működő üzleti alkalmazás, e-business lehet. Még néhány tudnivaló: a terjedelmet a téma határozza meg (természetesen a tömörséget méltányolva a szűrt), egy iskola több pályázattal is indulhat.

A pályázathoz mellékeljük az iskola nevét, címét, ha van, a szakképzés irányát, a felkészítő tanár és az ötletet kidolgozó diákok nevét. A pályázatoknak 1999. december 12-én 24 óráig kell megérkezniük, az eredményt a Computer Technika december 21-i számában tesszük közzé. A pályázattal kapcsolatos esetleges kérdésekre is a pályázat@comptech.hu címen válaszolunk.

## ITT A NEGYEDIK szolgáltató

► (Munkatársunktól) Múlt hét kedden innepélyes keretek között nyitották meg a negyedik magyarországi mobiltelefon-szolgáltatót, a Vodafone első irodáját Budapesten, a Duna Plaza második emeletén. Ezzel egy időben a vállalat a szolgáltatást is beindította, így most már a Vodafone hálózatát is használhatják a telefonálók, akik három előfizetés és egy kártyás csomag között választhatnak. Mint a Vodafone vezérigazgatója, Jeremy D. Forward elmondta, a cég egyik célkitűzése az, hogy minél egyszerűbbé tegye a csomagokat, magukra a hívásokra is vonatkozik, így a Vodafone előfizetői azonos tarifával hívhatják mind a vezetékes, mind a mobilszolgáltatók hálózatait.

## SZAVAZZANAK A LEGJOBB TERMÉKEIRE!

► Ismét közös játékra hívjuk olvasóinkat: szavazzanak az 1999-es esztendő legjobb termékére. Hogy mondani szokás, szabad a pálya, tehát semmiféle kööttség nincs, egyetlen szempont van: informatikával, telekommunikációval kapcsolatos termék jöhet csak szóba. Szavazhatnak szatli számítógépre, notebookra, processzorra, monitorra, nyomtatóra, felhasználói- és játékpogramra, hálózati megoldásra, mobil telefonra, a hang és kép témakörébe tartozó termékekre. Magyarán: mindenre, amit ebben az évben kiemelkedő produktumnak tartanak.

A beküldési határidő 1999. december 31. Szavazataikat eljuttathatják levélben (Computer Technika szerkesztősége, Budapest 1141 Komócsy u. 5-7.) e-mailen (comptech@comptech.hu) vagy faxon (06/1 469-3040). Az eredményt lapunk januári első számában közöljük.

enter

## MI VAN A CIPŐBEN?

Hazudnék, ha az állítanám, cseppet sem érdekel, vajon mivel is töltötte meg a jó öreg Mikulás a hazai vezető szakemberek cipőjét; mit vitt például a Compaq, az IBM, az Ericsson, vagy a HP első emberének. Am ez magánügy, nem illik, nem is szokásunk mások „csizmájába” belesni. Az viszont nem titok, hogy mi került az idén a vezető informatikai, távközlési cégek „cipőjébe”, illetve mi kerül a fenőfő alá.

Lapunk ezekben a hetekben egy-egy aktuális, az illető cégre szabott kérdéssel kerestem fel – a teljesség igénye nélkül – elsőszámú vezetőket, akiknek válaszait mostani és következő lapszámunkban olvashatják. A szakemberek szavaiból kiderül: hatalmas lendületet vett a számítástechnikai, hírközlési ipar. Keményen menetel előre például a Hewlett-Packard, amelyet nyomtatói révén vésett jó emlékezetébe a magyar vásárló, ám közben megvetette a lábát a cég más termékei piacán is, így mára „továbbhasadt”, pontosabban kettévált. Emléltetjük a példa kedvéért a Microsoftot, a Novellt, a Matávot, az IBM-et, vagy a Nokiat is. Külön kell szólni arról a tényről, hogy egyes nagy nemzetközi cégek magyarországi leányvállalatai sok esetben eredményesebbek, mint maga az anyacég.

Lehet morgolódni, hogy persze a gazdag multik, könnyű nekik, különben is, a nagyhalak lenyelik a kishalakat. Bizonyosan van ilyen vetülete is a dolognak, s ez külön írás témája lehet. Az viszont vitathatatlan, hogy – amint a vezető szakemberek szavaiból kihallik – az eljövendő években Magyarországi is a leggyorsabban fejlődők egyike lehet ezen a piacon. Ami az informatikai társadalomként emlegetett korszakban „nem semmi.”

Tóth Ibolya

## ÚJ OPERÁCIÓS RENDSZER a Nyugdíjnyújtószolgálatnál

► (Munkatársunktól) Lapzáránkkor tartott sajtótájékoztatót az IBM Magyarországi Kft., ahol a nagyszámítógépes (mainframe) részleg újdonságait is bemutatták. Továbbá Hárshégyi Károly, a Nyugdíjnyújtó Főigazgatóság számítástechnikai főcsoportjának vezetője elmondta: a mintegy 3,1 millió ügyfelüknek a nyugdíjnyújtókat IBM gépeken keresztül végzik. Horváth Gábor, az IBM S/390 üzletág vezetője hozzátette, hogy a főigazgatósággal aláírtak egy három éves szerződést is, amely a kapacitás megduplázásáról, a háttértárolók háromszoros bővítéséről és az új OF/390-es operációs rendszerre való átéréséről szól.

# COMPUTER

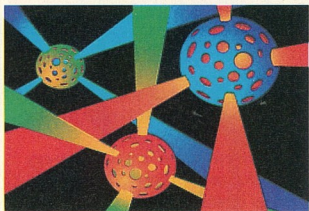
Technika

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalapító: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LŐNYAI LÁSZLÓ ► Felnélős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSÉ MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Kiadja a Népszabadság Részvényszárműve ► Felnélős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7. ► webdesign: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomda: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

szolgáltató  
IVSZ  
TÁRSZ

## FELMENTŐ ÍTELET *pornóügyben*

▶ (*Edupage-New York Times*) A német internetszolgáltatók fontos csatát nyertek meg nemrégiben, amikor egy bajor bíróság másodfokon visszavonta a Felix Somm, a CompuServe Deutschland korábbi vezetője ellen hozott ítéletet. Az ellentmondásos ügy két évvel ezelőtre nyúl vissza, amikor Sommot bűnösnek találták pornográfia terjesztésében, mert a CompuServe-előfizetők amerikai site-okon hozzáférhettek gyermek-



## Rendszeres E-KÖNYVKRITIKÁK

▶ (*Index*) A Foreword Magazine bejelentette, hogy 2000 januárjától kezdve rendszeresen közöl majd e-könyvkritikákat. A nyomtatásban is megjelenő Foreword legalább tíz százalékát ismerteti az évente megjelenő mintegy 6000 amerikai könyvnek, és terveik szerint kezdetben számonkért öt e-könyvről közölnének kritikákat, de ezt a számot a közeljövőben húsra növelik. A Foreword főszerkesztője elmondta, döntését nem befolyásolta a Microsoft támogatása, hogy évi 100 ezer dollárral támogatja a frankfurti e-könyvfesztivál legjobb munkáit.

## Univerzális BEVÁSÁRLÓKOCI

▶ (*Origo-InternetNews*) A RedCart.com új szolgáltatásának köszönhetően egyetlen virtuális bevásárlókocsiba pakolhatjuk a legkülönbözőbb online áruházakban vásárolt termékeket, amelyekért egy helyen fizethetünk. A RedCart több mint 20 népszerű online áruházzal teremt összeköttetést, az Amazon.comtól kezdve az eToys-on és a Beyond.comon át a TowerRecordsig. Az internetezők ingyenesen hozhatnak létre maguknak egy azonosítót a RedCartnál, az e-mail címük és egy jelszó megadásával. Miután a jelszó használatával beléptek, meg kell adniuk a fizetéshez és az áruszállításhoz szükséges információkat,

pornográfiahoz. A cég védekezésül elmondta, minden tőle telhető megtett, hogy a tiltott oldalaktól elzárja ügyfeleit, de a feladat meghaladta az erejét. A müncheni regionális bíróságot nem hatották meg az érvek, nem így a bajor állami bíróságot, amely visszavonta a korábbi ítéletet. A döntés nagy megkönnyebbülés a német internetszolgáltatóknak – mondta a CompuServe-et védő Ulrich Sieber professor. A nyugati országok közül egyébként a német kormány szól bele a leginkább a világhálót érintő ügyekbe.

## PROGRAMOZHÁNY az USA-ban

▶ (*Edupage-New York Times*) Az Egyesült Államokban legalább 350 ezer programozói, rendszerelemzői és mérnöki állás vár betöltésre – olvasható a Virginia Tech és az Information Technology Association of America 1998-as jelentésében. Eszerint egy kevésbé hozzáértő, de agresszív személyzetis évi 100–200 ezer dollárt kereshet, ha információtechnológiai szakembereket talál cégének, az állás-keresők pedig szinte bármilyen feltételekkel el tudnak helyezkedni. Ha egy szakember álláskereső hirdetés tesz közzé az interneten, számíthat rá, hogy napokon belül több cégtől is megkeresik, és az egymással versengő ajánlatok tartalmazhatnak hat számjegyű éves fizetést, milliókat ígérő részvényopciót, sok szabadságot, laza öltözködési korlátokat és otthoni munkát is.

## MOBILSZOLGÁLTATÓK panaszai

▶ (*Prímonline-MTI*) Az európai mobiltelefon-szolgáltatók panaszt tettek az Európai Bizottságnál az Európai Unió (EU) távközlési szabályozása ellen, amely szerintük akadályozza a fejlesztést és az elektronikus kereskedelem terjedését. Az EU távközlési biztoshoz intézett levelében a szolgáltatók szervezete, a GSM Association úgy vélte, méltánytalan az EU távközlési piacát liberalizáló szabályozást egyszerűen kiterjeszteni a mobilcégekre is. A szabályozás szerint, ha egy távközlési társaság megszerzi a piac több, mint 25 százalékát, akkor meg kell nyitnia hálózatát a versenytársak számára, és árait a költségeire kell alapoznia.

## TÉLAPÓ lappal

▶ (*MTI*) Az ezredvég Téliapójának nemcsak rénszarvasi nevét kell betéve tudnia, nem csupán pártfogoltjainak csínytevéséről és jótetteiről kell tájékozotnának lennie, de otthonosan kell mozognia a számítógép világában is, hogy a mai gyerekek az interneten keresztül is megkereshessék őt. Legalábbis így gondolja a brit Asda áruházlánc, amely szerint eljött az idő, amikor a kor szellemének megfelelő Téliapók fogadják a gyerekek kívánságait. Így hát idei Mikulás-tanfolyamát megoldotta számítógépes oktatással is, és a fehér szakállú diákokat a gyerekekkel való foglalkozás rejteljein kívül gyorsan bevezette az internetes barangolás alapjaiba.

## AZ OROSZ CSODA?

▶ (*Jövönéző-CNet*) A Robert Flemings brit befektetési bank a következő év közepéig nagyobb összeget kíván beruházni az orosz mérnökök által fejlesztett E2K mikroprocesszorba, amely – a hírek szerint – az összes nyugaton fellelhető illetve fejlesztés alatt álló processzornál gyorsabb. A mérnököt eredetileg a hadiiparnak dolgoztak, a rakétavédelmi rendszer elektronika és számítógépei fejlesztésében vettek részt. Az E2K egy eredetileg az orosz hadseregnek készített modellen alapul. Az eddigi kísérletek alapján gyorsabbnak ígérkezik, mint az Intel fejlesztés alatt álló Itaniumja. A tervezés a prototípus befejezéséig 60 millió dollárra lenne szükség, és a jövő év közepére kezdenek meg az első példányok elkészítését.

**PagePro 8L** Érdeklí Önt egy világszínvonalú lézernyomtató?

- Minolta PagePro 8L lézernyomtató
- 8 lap/perc nyomtatási sebesség
- 1200 dpi minőségi osztály
- hálózati csatlakoztathatóság
- 2 év teljeskörű garanciával!

**59 990,-\***

\* ajánlott netto végfelhasználói ár!

1033 Budapest, Szentendrei út 39.  
Tel: 436-6610

1138 Budapest, Váci út 117-119.  
Tel: 451-3538

1143 Budapest, Francia út 38/B.  
Tel: 469-8000

www.minoltaeurope.com

**„KEDVES MIKULÁS!  
MIVEL EL VAN TÖRVE  
A LÁBAM, AZT KÍVÁNNÁM  
ELSŐSORBAN, HOGY VÉGRE  
LEVEGYÉK A GIPSZET!”**

**– KEZDTE KÍVÁNSÁGAIT  
FELSOROLNI**

**S. P MONOGRAM ALATT  
VALAKI A WWW.EXTRA.HU/  
MIKULAS WEBOLDALON.**

**A GIPSZET LÁBÚ  
DISZKRÉTEEN FELHÍVTA  
ARRA IS A TÉLAPÓ  
FIGYELMÉT, HOGY CSIZMÁJA  
EGYIK FELE MINDIG  
KINN VAN AZ ABLAKBAN...**

▷ Szép számmal akadnak magyar site-ok, ahonnan e-maileket lehetett és lehet küldeni a Mikulásnak, aki Miklós-napra megtölti a kiscsizmákat, de sokfelé a karácsonyi kívánságokat is neki árulják el a gyerekek – megtűzdelve csatolt fájlokkal: ünnepi kérésekkel, hozzá írt versekkel, róla mintázott rajzokkal.

Ha az egész évben,



s nem csak szezonálisan nyitva tartó [www.extra.hu/mikulas](http://www.extra.hu/mikulas) hálózatosan rajzpályázatot hirdettek volna, kétségkívül az az alkotás vitte volna el a pálmát, amit Bandi bácsi kreált „Mikulás bácsi a Harleyen” címmel. Bandi bácsi az idén ugyanis egy motort kért a Téalapótól, s hogy kívánságának nyomatékot szerezzen: a nagy szakállú, piros gúnyás öregembert egy hón átított Harley Davidson száguldva próbálta megmintázni. A web-

# MIKULÁS-BARANGOLÁS

oldalon azonban más mikulásos grafikák, irkafirkák is helyet kaptak. Több hozzá, illetve róla írt rigmus szórakoztatja az oldalra látogatót. Kérdéses persze, hogy ezek mennyire a gyermekfantázia szüleményei, mindenesetre pompázatos időöltés végigböngészni a sorokat. Neves szerzők is akadnak, így Weöres Sándor és Szőnyi Zoltán.

A magyar nyelvű, Mikulással foglalatossodó szépirodalmi művek számát Mikszáth Kálmán is gyarapította egykor. Sopron város honlapja alatt (<http://www.sopron.hu/netelkedo/2/v38/mikulasv.htm>) Mikszáth A Mikulás bácsi című írásán kívül Sarkady Sándor Téalapó, és Eörsi István fordításában Jiri Wolker Mikulás napján című verse olvasható.

A Magyar Internet Mikulás ([www.mikulas.hu](http://www.mikulas.hu)) szívet bizonyosan megmelengeti a sok klasszikus alkotás. Leginkább viszont akkor örül, ha e-mailt kap rajongóitól ([mikulas@mikulas.hu](mailto:mikulas@mikulas.hu)). A domain tulajdonos még egy non-profit szervezetet is létrehozott – a Magyar Mikulás Alapítványt –, hogy a magyar .hu-s címet megkaphassa. Mindenesetre a felnőttek segítségét és jóindulatát szintén szeretné megnyerni a fenntartó, hogy a karácsonyi kívánságokat teljesíthesse.

Ám nem csak a Téalapó-kultuszt tápláló, hanem azt támadó magyar nyelvű tartalommal is találkozunk a weben.

Egy szemfüles és a külföldi

– a Kretén illetve a Mad folyóiratokhoz hasonlóan hangvételű – lapokat sűrűn forgató website-készítő a Spy magazin egyik elmés írására buk-

kant, és le is fordította magyarra (<http://www.hszk.bme.hu/~s8337bal/html/mikulas.html>). Az eszmefuttatás logikai alapon támadja a Téalapó (Mikulás, Jolupukki, Gyedmaróz, Szantaklausz) létezését. Azt írja: „kéntmilliárd gyermek él a világon. De mivel a hindu, a zsidó, a muzulmán és a buddhista gyermekek a karácsonyt nem ünneplik, ez a szám 19 százalékkal (pontosan 378 millióval) csökken. A Nemzetközi Népelemszám-



Mikulással, karácsonnyal foglalkozó angol nyelvű internetcímek:  
[www.north-pole.com](http://www.north-pole.com)      [www.merry-christmas.com](http://www.merry-christmas.com)  
[www.claus.com](http://www.claus.com)      [www.santa.com](http://www.santa.com)

láló Hivatal adatai alapján 3 és fél gyermekek átlaggal számolva ez 108 millió családot jelent akkor, ha mindenhol akad legalább egy jó gyerek... Na, a Mikulásnak ennyi családot kell a világon végiglátogatnia, s erre 31 órája van. Ami azt jelenti, hogy több mint 967 lakásba kell beugrania másodpercenként. Ez pedig fizikai képtelenség!” A konklúzió tehát: nem is létezik.

Én azért hiszek benne. Különböztetni mért volna tömémentlen számú weboldal, ami a jó öreg Mikulással foglalkozik! Sőt! Én írtam a valódi, Lappföldön élő Téalapónak ([santa.claus@santaclausoffice.fi](mailto:santa.claus@santaclausoffice.fi)), és válaszolt. Megtudtam tőle, hogy saját irodája van – a Santa Claus Office – Santa Claus faluban. Közel a finnországi Rovaniemi városkához. Kiváló kommunikációs eszközökkel dolgozik (márkás gépek, legújabb szoftverek, mobil telefon), s évente félmillió turista látogat el hozzá. Ki buszon, ki repülőn, ki vonaton, egyesek autón. Sőt, egy finn kereskedelmi rádióállomás rendszeresen tudósít életről, rangadó nyári hétköznapjairól és a tél beálltával felpörgő eseményekről (<http://www.nettiradio.fi/test/santa/eng/eng.html>).

G. M.

mgecse@compnet.hu

**Adatvesztésbe még senki nem halt bele. Legfeljebb egy-két cég.**

Használja inkább a HP SureStore szalagos adattárolókat!

hp HEWLETT  
PACKARD

TR-5, DDS-2, DDS-3, DDS-4, DLT-80

További információért látogasson el webálpunktra: <http://www.hp.hu/adattarolo> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-3111

**ITT AZ AJÁNDÉKOZÁS, A NAGY CSALÁDI VÁSÁRLÁSOK IDEJE IS. BÁR MÉG NEM ÉRTÜK EL AZT A SZINTET, AHOL A SZÁMÍTÓGÉP IS OLYAN ALAPVETŐ ESZKÖZ A HÁZTARTÁSBAN, MINT PÉLDÁUL A MOSÓGÉP, MÉGIS, EGYRE TÖBB CSALÁDBAN KERÜL A FA ALÁ VALAMILYEN ALKATRÉSZ – VAGY AKÁR EGY KOMPLETT GÉP IS – AJÁNDÉKKÉNT. EGY KIS ÜNNEP ELŐTTI KÖRÚTON UTÁNANÉZTÜNK, MIT, HOL, MENNYIÉRT LEHET KAPNI.**

► Az árak gyors esése miatt gyakran igen kedvező árakon juthatunk hozzá valamely elavultnak számító alkatrészhez vagy számítógéphez. Egy legújabb modell árának feléért-harmadért szerezhetünk olyan gépet, melynek teljesítménye elég lehet a legtöbb mai programhoz. Ezek a gépek ideálisak az „első számítógépem” szerepök ellátására.

*Mire költünk a pénzünkre?*

Nem igazán érdemes azonban 486-os vagy gyengébb komputerek megvételén gondolkodni. Ezek ára ugyan igen alacsony, de itt már a teljesítmény, a sebesség is hasonló színvonalon lesz – és a későbbiekben igen sok bosszúságot okoznak az olyan üzenetek, ahol a futtatni kívánt program közli velünk a gép „gyengeségét”. Egy számítástechnikai boltban bruttó 110–130 ezer forint körül már olyan számítógépet kaphatunk (monitorral), mely szinte bármire használható – és a későbbiekben bővíthető, ha a szükség úgy hozza. Ha már van számítógép, csak nem

# Karácsonyi BEVÁSÁRLÓKÖRÚTON

elég gyors, vagy nem rendelkezik valamilyen fontos segédeszközzel, akkor egy jól megválasztott alkatrész vagy kiegészítő csodákat művelhet. Itt el lehet mondani, hogy a négyezer forintos egérről a több százezer forintos monitorokig, nyomtatókig igen széles skálán választhatunk ajándékokat.

*Alkatrészárak – a földtől az égig*

Először nézzük az alkatrészeket! Az alaplapok kínálata sajnos igen szűk, és inkább a no-name, márkátlan termékek dominálnak. A komolyabb, megbízhatóbb modellek ára 25 és 40 ezer forint között mozog – bruttó. „Elavulós” alkatrész a processzor, itt az árak nagyon erősen függenek a teljesítménytől. A leggyakoribb Intel Celeron processzorok 12 ezer és 40 ezer forint közötti áron kaphatók, míg a nagyobb teljesítményű Pentium III esetében a legolcsóbb modell 50 ezer, a legrágább „hatszázas” pedig ennek majdnem háromszorosába kerül. A nagy versenytárs AMD hasonló árakon hasonló teljesítményt kínál: a K6-2 3D 10 és 25 ezer forint, a K6-3 3D pedig 25 és 42 ezer forint között szerezhető be. Elvértve már itthon is kapható a K7, azaz az Athlon. Ennek az ára 500 MHz-es kivételben 65 ezer, 600 MHz-es sebesség esetén pedig 130 ezer.

A számítógép memóriájának ára – a nyári csúcs után – most némileg csökkent, bár még mindig nem éri el az ez év tavaszán tapasztalt szintet. Ennek megfelelően egy 32 Mbájtos, 100 MHz-es SDRAM modul ára 12 ezer, egy 64 MB-osé 22 ezer, egy 128 MB-osé pedig 44 ezer forint.

Mindenképpen érdemes tudni, hogy ez az esztendő – és valószínűleg a jövő év is – a három „d” jegyében telik. Az számítógépek, amelyekben nincs ilyen 3D-s kártya, bizony igen egyedül érezheti magát – és az újabb játékok gyakran meg is követelik egy ilyen eszköz jelenlétét. Ezen a téren az elavulási sebesség olyan nagy, hogy szinte garantált: legjobban a legújabbal járunk.

Az árak igen széles sávban mozognak: az S3 Savage4 chipjével szerelt videokártyák már 12 ezer forinttól kaphatók, a legújabb, GeForce 256 alapú gyorsítók ára ennek pontosan hatszorosa. A két vélet között lehet megtalálni az ideális kártyát. A legjobb ár/teljesítmény arányt a 3dfx Voodoo3 2000 adja, a maga 25 ezer forint körüli árával, míg a Voodoo 3 3000, és az NVIDIA cég TNT2 és TNT2 Ultra chipjei inkább a magasabb osztályokban „tarolnak”. Ez persze az árakra is hatással van: a V3-3000: 32 ezer forint körül kapható, míg egy márkás (Diamond, ASUS, Creative) TNT2-vel készült kártya 35 és 45 ezer forint közötti összegbe kerül, a tudástól és a márkanevtől függően.

Töretlenül fejlődnek a merevlemezek – egyre olcsóbban egyre nagyobb kapacitást kaphatunk. Az egy évvel ezelőtt nagyobb méretűek számító 6.4 Gbájtosok immáron alapmodellnek számítanak – az áruk 30 ezer forint alatt van. Leggyakoribbak, és a legjobb ár/teljesítmény nyújtják a tíz gigabájt körüli modellek. Ezek típusától és sebességétől (UDMA-33 illetve UDMA-66) függően 35 ezer forint körüli árakon kaphatók. A legnagyobb, 18 és 25 giga közötti winchesterek ára már meghaladja az ötvenezret. Egy multimédiás számítógép elengedhetetlen alkatrésze a

**Ne sokat költöszön, vegyen inkább...**

**KRONOS Millennium internet számítógépet!**

Intel Celeron 366, 32 MB SDRAM, 6,4 GB HDD, 40x CD, 56 kbps fax-modem, hangkártya, 10/100 ethernet, 1 hónap ingyenes Internet elérés

Windows 98 OEM HU  
28 000 Ft  
15" Samtron 55E monitor  
41 500 Ft  
17" Samtron 75E monitor  
76 500 Ft

**123 600 Ft,**  
vagy  
**6 730 Ft/18 hónap**  
kezdőrszétel: 25 600 Ft  
kezelési költség: 2 940 Ft, az első havi részlettel fizetendő

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.  
Tel.: 302-8888, 302-8889 fax: 302-8890  
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

**Áraink bruttó árak, a 25% ÁFA-t TARTALMAZZÁK!**

Karácsonyi akció!

15% kedvezmény az alábbi termékekre:

Office 2000 Standard,  
Office 2000 Professional,  
Windows 98 és  
Windows NT workstation!

AKCIÓ

Az akció nov. 20. és dec. 20. között, min. 5 termék vásárlása esetén érvényes. Üzletünk a fenti termékek kivétel nélkül széles választékban, több, mint 8000 terméket forgalmaz az irodai alkalmazásoktól a játékokig. Csejünk kismérettű Hewlett-Packard és Panasonic formájában. Kérésre felhívunk! Szoftver ABC Kft. - 1137 Bp. Jászai Mari tér 3. - www.SzoftverABC.hu  
Tel: 329-2737, 329-3492 Fax: 329-2720 E-mail: info@SzoftverABC.hu

CD-ROM. Mostanra teljesen eluralkodtak a 32x-esnél gyorsabb meghajtók. Az árak a márkától, illetve annak hiányától függően 12–16 ezer forint közöttiek. Régen csak kevesek engedhették meg maguknak a CD-írókat. Mára ezen alkatrészek ára elfogadható szintre csökkent.

### Alkatrészek, kiegészítők

Alaplapok	25–40 ezer forint
CPU	12–140 ezer forint
Memóriamodul	12–120 ezer (256 megás modul)
Videókártya	8–70 ezer forint
Merevlemez	20–70 ezer forint
CD-ROM	9–16 ezer forint
Monitorok:	
14"	30–40 ezer forint
15"	46–75 ezer forint
17"	60–160 ezer forint
Hangkártya	3–30 ezer forint
Egyéb kiegészítők, kellekék:	
Színes nyomtatók	20–150 ezer forint
Szkenner	18–50 ezer forint
Egér	1–16 ezer forint
Billentyűzet	2–16 ezer forint
Hangfal	1700–40 ezer forint
Joystick, gamepad	4–50 ezer forint
Komplett számítógép-konfigurációk:	
Celeron	100–250 ezer forint
Pentium III	170–370 ezer forint
AMD Athlon	270–370 ezer forint

ként, megjelentek az első 40–45 ezer forint közötti példányok. Másik fontos multimédiás alkotóelem a hangkártya. Itt a legolcsóbb modellek árai nagyjából 3000 forinttól kezdődnek. A komolyabb, játékosok számára is megfelelő típusok hateraz, míg a profibb, amatőr zenészeknek való kártyák 30 ezer forint körül kaphatók.

Komoly árzuhanás következett be az idén a monitorok piacán is, főleg a 17 collos képernyők árai csökkentek nagymértékben. Egy márkás – nem szemrontó – modell már 75 ezertől beszerezhető – szemben a tavalyi 100–120 ezerral.

### Ha már minden megvan...

Szinte kimeríthetetlen a választék a különböző külső kiegészítőkből. Már húszezer forintért is jó minőségű színes tintasugaras nyomtatót kaphatunk, míg a fényképek nyomtatására is alkalmas típusok 50 ezer Ft-tól kezdődnek. Másik képképző alkatrész a szkennerek, ennek az ára is folyamatosan csökken az elterjedésével: egy valamirevaló asztali modell körülbelül 18–20 ezer Ft-ba kerül a legtöbb boltban.

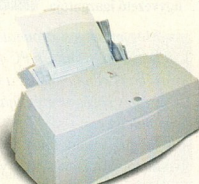
Rengeteg hangfal (1700 forinttól 40 ezerig) és kamera (30–40 ezer forint között) kapható. Egy átlagos billentyűzet 1700, míg egy rádiós típus 10 ezer forintba kerül. Hasonló a

helyzet az egereknél, itt az árak ezer és 16 ezer forint között mozognak. Természetesen itt is igaz: a legolcsóbb példányok hosszú távon drágábbnak bizonyulhatnak. Komolyabb játékosok nem lehetnek meg különféle joystickok, kontrollerek és kormányok nélkül. Vigyázat! Az ilyen kiegészítők között nagyon sok a bővítő, inkább a drágább, márkás cuccok közül válasszunk. Az „olcsó húsnaik a leve” mondat ebből az esetben különösen igaz, a legkedvezőbb árú példányokról később könnyen kideríthet, hogy nem bírják az igénybevételt. Ennek függvényében a botkormányok ára 4–5 ezer forinttól, a gamepadoké 3–4 ezer forinttól, az autósversenyeknél használatos kormányoké pedig 10–15 ezer forinttól kezdődik.

Aki nem alkatrészt, hanem egy komplett számítógépet akar venni, már komolyabb kiadásra kell hogy felkészüljön. Egy alapképzésű Celeron processzoros számítógép monitor nélkül 100 ezer forintnál kezdődik, míg egy drágább, az Abit BP6-os alaplapra épülő két-processzoros konfigurációk ára jó háromszorosába kerül. A magasabb kategóriás Pentium III-as számítógépek árai a 175–400 ezer forintot sávból mozognak, míg az újdonságként szerepelő Athlon processzor által hajtott gépek 270 és 370 ezer forint között kaphatók – a kiegészítők függvényében

Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

## A garantáltan gazdaságos típusok kedvelőinek...



DocuPrint C6



DocuPrint C8

WorkCenter XE82  
XE80 az Office Depotban

...jó hír, hogy kedvenc autójukhoz hasonlóan a **Xerox** nyomtatóit is alacsony fogyasztású, minőségű technológiával és kedvező árú teszt vonzóvá. A **DocuPrint C6** személyi tintasugaras nyomtató nem véletlenül a kiselhasználók favoritja, hiszen nyomtatófejét 5000 oldalig nem kell kicserélni és az ára mindössze **21 500 Ft\***! Még inkább megéri **24 900 Ft\***-os árát a **DocuPrint C8**-as, mert nyomtatófejének élettartama 7000 oldal és indulókészletéhez öt tintapatront is ajándékba adunk. Persze az sem elhanyagolható szempont, hogy a szabadalmaztatott **Xerox** festékkazetta rendszer egyetlen cserélhető kazettával Önnek a C6 és C8 fenntartása sem kerül sokba.

Hasonlóképpen sok pénzt takaríthat meg a **WorkCenter XE82** digitális másoló és lézernyomtató alkalmazásával, hiszen a forradalmian új technológiának

köszönhetően Ön egyetlen géppel végezheti el az összes másolást és nyomtatást. Ráadásul az XE82 most **175 000 Ft\*** helyett már **145 000 Ft\***-ért az Öné lehet!

**Xerox.** A takarékos megoldások alternatívája.

További információért keresse fel a legközelebbi **Xerox képviselet**et, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a [www.xerox-emea.com/xcg](http://www.xerox-emea.com/xcg) vagy hívja a 436-1900 telefonszámot.

**DIGITAL**  
**THE DOCUMENT COMPANY**  
**XEROX**

Xerox Printerszalón Bp., Váci út 64/a, tel: 340-0363, Royal Bp., Király u. 79., tel: 341-2414, Smith Irodatechnika, Bp., Gyakorló u. 17., tel: 261-6525, Sylenta, Bp., Ürömi u. 3., tel: 335-0425, Xcopy, Bp., Gyömri u. 86., tel: 260-3145, Műszertechnika, Békéscsaba, Mednyánszky u. 19., tel: 66/450-133, Wintech, Debrecen, Domb u. 3., tel: 52/423-235, N 1 Számítésh., Dunajváros, Dózsa Gy. u. 14., tel: 25/407-607, Xcopy, Győr, Káptalandomb 3., tel: 96/313-952, Műszertechnika, Kecskemét, Arany J. u. 3., tel: 76/418-549, Wantex, Mátészalka, Zoltai u. 25., tel: 44/319-555, Vet, Miskolc, Csatai kapu 33., tel: 46/367-030, Sylenta, Nyíregyháza, Ferenc krt. 1., tel: 42/403-401, Doculand, Pécs, Király u. 53., tel: 72/324-721, Műszertechnika, Szeged, Moszkvai krt. 8., tel: 62/444-020, Karakter, Szolnok, Szapary u. 6., tel: 56/420-067, Doculand, Szombathely, Ádám, E. tér 5., tel: 94/339-794, Blue Byte, Veszprém, Cseréhi út 3., tel: 88/406-806, Pannoncomp Kit., Veszprém, Házgyári u. 24., tel: 88/329-818 valamint az Auchan, Cora, Herta, Media Markt, Office Depot és a Tesco áruházakban.

\* Javaslott fogyasztói ár áfa nélkül

# A 2000. ÉV KÜSZÖBÉN 1.

## ÉV VÉGI ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN –

**A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL  
– MEGSZÓLALTATJUK  
A MAGYAR PIACON  
VEZETŐ SZEREPET BETÖLTŐ,  
KÜLÖNBÖZŐ PROFILÚ**

**INFORMATIKAI  
ÉS TÁVKÖZLÉSI  
CÉGEK VEZETŐIT,  
KÉRDÉSEINK  
TEVÉKENYSÉGI KÖRÜKHÖZ ÉS  
A JÖVŐHÖZ KAPCSOLÓDNAK.  
A VÁLASZOKBÓL KIRAJZOLKAI  
A KÖVETKEZŐ ÉVEZRED  
TRENDJE.**



**Beck György,**  
a Compaq Computer  
Magyarország Kft.  
vezérigazgatója

– Mivel magyarázza, hogy miközben világszerte gondokkal küzd a Compaq, magyarországi leányvállalata eredményes?

– Az 1998-as cégegyesülés (a Digitallal és a Tanxdemmel – a szerk.) után ez volt a konszolidáció éve, a jelentősebb átalakulások, az új-reakturalódás esztendeje. Mostanra már egyértelműen körvonalazódott a jövő évezred Compaqja: az internetgeneráció (korunk új gazdaságának vállalatai, egyéni szereplői) előtt kirajzolódó feladatok és kihívások megoldásában kíván a cég meghatározó szerepet játszani.

A Compaq Computer Magyarország minden átalakulás ellenére megmaradt csapatnak, ami az alapja minden sikeres vállalati működésnek. A Compaq (az egyesülés előtt a Digital és a Tandem is) olyan szakemberek munkahelye, akik szeretik, amit csinálnak, és ez rávetül a napi üzletre is. A vállalatot sokan feltették az egyesülési sokktól, az eltérő üzleti modellek és szokások egymásnak feszülésétől, a személyes pozícióharcoktól. Azí vár-

ták, hogy az értékes emberek tömegesen hagyják majd el a céget, akik pótlása megoldhatatlan feladatot jelent. Am ez nem így történt. Nem tagadható, érték veszteségek a céget. De túléltük, amihez hozzájárult a folyamatos bizalom. Eredményeink látszanak anyavállalati szinten is: tudnak rólunk (ami egy ekkora vállalatban nem magától értehető), elismerik a csapat teljesítményét.



**Fodor István,**  
az Ericsson  
Távközlési Kft.  
vezérigazgatója

– Ön milyennek látja a mobilkommunikáció jövőjét?

– Kezdjük egy rövid visszatekintéssel. Kezdetben volt a tradicionális telekommunikáció, ami teljesen önálló életet élt a számítástechnikához képest. Ennek jellemzője az volt, hogy valamilyen összeköttetés létrejött két egymástól távol, több kilométerre található helyszín között, és beszélgetés folytatódott valamilyen időtartamig (distance-duration). Nagy részben ez folyik még napjainkban is.

Az elmúlt néhány évben azonban valami beindult, és ez a klasszikus kommunikációhoz képest két új dimenzió megjelenése. Egyik az adatkommunikáció – ekvivalensen, az internet, a másik a mobilitás. Valahol a jövő képe ennek a három vektornak a térbeli elhelyezkedésében rejlik. Ebből a háromból van egy meglévő, a tradicionális, van egy internet, ami robban, és van egy mobilitás, ami szintén robban. A háromnak a mennyiségi „találkozási” évét 2004-re tenném. A szakértők szerint az az év lesz, amikor a világon a jelenlegi 800 milliós tradicionális fix telefon, a közel 300 milliós mobil telefon és a hasonló volumenű internet használóinak a száma egyaránt eléri az egymilliórdot. Ebben az időszakban az internetkapcsolat közel fele mobilokról történik. Jelenleg indul világviszonylatban is a GPRS, a GSM technológián alapuló csomagkapcsolt átviteli technológia, amelynek megjelenése már egy fontos továbblépés. Aztán jön a UMTS rendszer. Ez egészen más mobilt jelent majd, hiszen akár a 2MB-es sávszélesség is elkeljethető. Ez hatalmas sebességet, hatalmas sávszélességet jelent. Leomlanak azok a tech-

nológiai határok, amelyek az átvitt információ rendelkezésre állását és mennyiségét befolyásolják. Amikor pedig 5-6 év múlva az egymilliórd feletti felhasználó jelentős része ezt az új technológiát fogja használni, alapjában megváltozik életünk. Ez a társadalmakban egy szociális transzformációt eredményez. Az új mobiltechnológiák és az internet együtt elképzelhetetlen lehetőségeket kínálnak majd. Az információ „láthatósága”, az elektronikus kereskedelem, a mobil interaktivitás, a személyhez kötött kommunikáció új dimenziókat hoz. Az ember-készülék kapcsolat egyedülállósága megszűnik, elkezdnek a gépek is egymással kommunikálni (ezt eredményezi a bluetooth technológia), amivel már azt is mondhatjuk, hogy ez az új mobilvilág nemcsak ébrenléntünket fogja alakítani.



**Pesti István,**  
a Hewlett-Packard  
Magyarország Kft.  
ügyvezető igazgatója

– Még mindig a nyomtatóról közismert a vállalat, de úgy tűnik, a PC-k és a notebookok irányába is elindultak. Ez a nemzetközi vállalat együttes közös stratégiája, vagy csak a magyar piacon van így?

– Az már ismert, hogy a Hewlett-Packard a nyomtatóval piacvezető a világon. Am azért is tűnhet az éles elsősorban nyomtatógyártónak, mert darabszámba évente ebből adjuk el a legtöbbet. A személyi számítógépek és a notebook értékesítési mutatói is igen jók, piaci pozícióink erős. Ne feledkezzünk meg azonban a végfelhasználó szempontjából kevésbé ismert, de 1993 óta szintén piacvezető termékünk, a Unix alapú szerverekről. Magyarországon is nyomtatóból adunk el a legtöbbet, közel 70 ezer darabot. A Unix szervereknél nem darabszámot, hanem értéket szoktak jelölni, aminek alapján évente 20 millió dolláros bevételt könyvelhetünk el.

A HP-nél a 1999-es év nagy kitörése a notebookoknál is kisebb eszközökkel, a Windows CE alapú palm topokkal történt. S hogy visszatérjek a nemzetközli vizekre, nemrég jelentettük be, hogy a Hewlett-Packard szétválik. Egy orvoselektronikai, analitikai műszereket és egy informatikai eszközöket gyártó vál-



alatra. A bejelentést követően egy nap alatt 14 százalékot emelkedett részvényeink értéke.

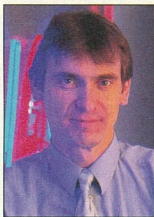


**Élő Gábor,**  
a Nokia  
Magyarország Kft.  
vezeték nélküli  
szoftveralkalmazások  
kutatóközpontjának  
vezetője

*– Hogyan ítéli meg a mobilkommunikáció jövőjét, és milyen még kiaknázatlan lehetőségek foglalkoztatják a szakembereket?*

– A mobilkommunikáció értékénél szolgáltatásának fejlesztéséé a jövő. Az, hogy a vezeték nélküli maroktelefonokról el lehessen érni például az internetet. A Nokia stratégiája, hogy ebben szerepet vállaljon, illetve megteremtse – mind technológiailag, mind társadalmi aspektusában – a mobil információs társadalom megszületéséhez a feltételeket. A mobil információs társadalom várhatóan nagyobb változást idéz majd elő, mint egykor a világháló. Ahogy az autók megváltoztatták az amerikai társadalmat, annak alapjává váltak, minőségileg hasonló, sőt magasabb változást idéz majd elő a vezeték nélküli értékknövelt kommunikáció.

Rövid távon pedig a banki műveletek, a klasszikus információszerzés (menetrend, időjárás, stb.) és a szórakoztatás területén várható gyors változás.



**Jobbágy Dénes,**  
a Novacom  
Távközlési Kft.  
vezérigazgatója

*– Mivel készülnek a feltehetően kemény versenyre, ha jövőre valóban megszűnik a Matáv monopóliuma?*

– A Matáv-monopólium feloldása igazi versenyhelyzetet teremt, de ez mind a távközlési piac, mind a magyarországi felhasználók számára kézzelfogható előnyökkel jár. A Novacom olyan egyedi újításokat vezet be, amelyek a távközlési költségek csökkenéséhez és a minőség nagymértékű javulásához vezetnek majd. Ezt tükrözi egyik legújabb szolgáltatásunk, amely olyan internetes rendszeren belüli hangtovábbítási eszköz, ami a felhasználók költségeit akár 40 százalékkal is csökkentheti. Ezt a rendszert jelen pillanatban a nagy felhasználóknak ajánljuk, de várhatóan 2000

februárjától a kis- és középvállalkozásoknak is elérhető lesz. A lakosság felé más területeken nyitunk: a Novacom biztosítja a Vodafone számára a gerinchálózatot, amely egy, a jövő évezred technológiáját tükröző optikai rendszeren alapul. Már idein megszereztük az országos távközlési engedélyeket, és célunk, hogy jövőre saját országos hálózattal rendelkezünk. Ehhez társul a Novacomban tulajdonos RWE vállalatcsoporton belül kialakítandó, egyedi szolgáltatás, a Multi Utility is. Ezáltal a felhasználók az energia-, víz- és távközlési számláikat egyben fogják megkapni, és ez mind anyagilag, mind idő szempontjából jelentős megtakarítást hoz. Cégtünk immár két éve folyamatosan készül arra, hogy a monopólium feloldása után az első számú távközlési szolgáltatóvá váljon. Ennek érdekében jövőre mintegy 60 milliárd forintos beruházást tervezünk, amelyet a liberalizáció üteméhez igazítunk.



**Szittyai Tamás,**  
a Novell  
Magyarország Kft.  
ügyvezető igazgatója

*– Minek köszönhető, hogy Magyarországon világvizonylatban is kiemelkedő a Novell piaci részesedése?*

– Késztéselen, a magyarországi cég az utóbbi évek egyik legsikeresebbeként zárja, ami számokban és dollárban egyaránt mintegy 20 százalékos növekedést jelent. A nemzetközi viszonylatban is kiemelkedő hazai eredmények jórészt két okra vezethetők vissza. Közülük az egyik történelmi, hiszen a 90-es évekre a lokális hálózatok mintegy 90 százaléka a Novell operációs rendszert telepítették, ami mindenképp jó kiindulási alap volt. Emellett az új termékek sikerességét jelzi, hogy ez a magas picrészesedés a mai napig nem változott lényegesen. A másik fontos dolog, hogy Magyarországon világvizonylatban is rendkívül erős a hálózati szakembergárda, így a termékek bevezetésénél technológiai érvekkel is jól operálhatunk. Ez azért is fontos, hiszen mi azon cégek közé tartozunk, amelyek inkább a termékeik mögött álló technológiában hisznek, semmint a marketing kizárólagosságában. Szintén a szakértelemnek tudható be, hogy a Novell új termékei itthon gyorsabban terjednek el, mint más országokban.

Eredményességi mutatóinkat leginkább a címtár alapú integrált hálózati szolgáltatásokat tartalmazó rendszereink nagyvállalatok körében való meghonosítása lendítette fel. Ma a címtárak biztosítják a költséghatékony in-

formatikai rendszerek alapját. Piaci adatok szerint a kisvállalatok – a tíz-huszonöt felhasználós cégek tartoznak ide – területén szintén érdekes technológiai váltás zajlik. Míg korábban a kis cégeknél a hálózatok minősége néhány alapfunkcióra korlátozott – a nyomtatómegosztás, adatokhoz való kölcsönös hozzáférés –, addig mára a hálózatok és a számítástechnikától jóval többet vártak, ami az integrált hálózati csomagok iránti érdeklődésben is megmutatkozik.



**Horváth Péál,**  
a Pantel Távközlési  
és Kommunikációs Rt.  
vezérigazgatója

*– Körülbelül egy éve vannak jelen a magyar távközlési piacon. Mi történt ez idő alatt, és hogyan készülnek a Matáv-monopólium megszűnésére?*

– Az idei az első teljes évünk, így az elmúlt hónapok az alapok megteremtésével teltek. A liberalizációig hátralévő körülbelül egy évben tovább kívánunk erősödni, infrastruktúrában és termékekben egyaránt. A jelenlegi 2900 kilométernyi optikai hálózatunkat 3420-ra növeljük, ami számításaink szerint már komoly erőt jelent a hazai telekommunikációs piacon. Ez utóbbi hosszú távú stratégiánkban is szerepet kap, hiszen egyrészt erősíti pozícióinkat az alternatív szolgáltatók körében, másrészt más szolgáltatók – akiknek nincs, és túl drága lenne kiépíteniük – gerinchálózatunkon szászlességet bérelhetnek, amire már ma is van példa. Stratégiánk másik pillére az IP technológiára épülő termékek, ezen belül az IP telefónia iránti elkötelezettségünk. Olyan intelligens hálózatokat kínálunk, amelyek az ügyfél igényeinek megfelelően fejlődnek, azaz újabb és újabb alkalmazások érhetőek el róla. A liberalizációt követően a legfontosabb piacot azaz a helyi telefonársaságok jelenthetik, amelyeknek a külföldre távú kijutásához nyújthatunk segítséget szolgáltatásainkkal. A valódi szabad versenyhez azonban megfelelő jogi háttér is szükséges, rögzíteni kellene például, hogy a mindenkori domináns szolgáltató egyenrangú partnerként tárgyaljon a többiekkel, elfogadható árakat kérve hálózatainak használatáért. Az alternatív szolgáltatók ugyanis csak úgy rúghatnak labdába, ha a korábban megépült infrastruktúrákhoz egyenlő feltételekkel juthatnak hozzá más, konkurens cégek is.

(Folytatjuk)

**Az interjúkat készítették:**  
Dusa Gábor, Filipp Norbert, Gece Mariann

# JÁTÉK

## hírek

### FPS kedvelők karácsonya

Rég voltak így előtű programokkal a First Person Shooter-ek (első személyű lövöldözés játékok) kedvelői. December 3 a kiadási dátuma a Quake III Arenának, és a napokban kell baltokba kerülnie az Unreal Tournamentnek is. A legújabb hírek szerint John Romero cégének, az Ion Stormnak FPS-e, a Daikatona is arany fázisba került, új megjelenése napokon belül várható. Kérdés, hogy ez utóbbi játék mennyire igazolja majd a játékosok fantáziáját, amikor a másik két program egy generációval újabb technológiákat is bevet a játékok megjelenítésében, míg a Daikatona még a Quake II több mint két éves motorját használja.

### Akcio-játékosok előnyben

Ahogy az FPS kedvelőket is tisztességesen ellátják év végére elfoglaltsággal, az akciójátékok kedvelői is dicsárlhatnak majd a jobbnál jobb játékok között. A Lucasarts Indiana Jones and The Infernal Machine című játéka a jó öreg profot hozza újra a képernyőnkre. A Tomb Raider – The Last Revelation, ezzel ellentétben a készítőik elmondása szerint, Lara Croft utolsó kalandjának igérik. Az Omikron is erősen közeleg a baltok polcaihoz. Az Eidos Urban Chaos című játéka is aranylamezre került, megjelenése december 10 körüli időpontra jósolt. Ebben a programban mind fegyverekkel, mind puszta kézzel nekivághatunk ellenfeleinknek, és még egy kiadás autós tilozése is esélyünk adódik.

### Omikron 2

Nálunk még meg sem jelent, máris bejelentették, hogy már bele is kezdtek az Omikron – The Nomad Soul című játék második részének fejlesztésébe. A Quantic Dreams reményei szerint a következő rész zenéjének elkészítésére szintén sikerül rávenni David Bowie-t.

### Nox weblap

Hosszú várakozás után a Westwood akció-szerepjátékának, a Noxnak beindult a honlapja. Innen új információkhoz, képernyő fotókhoz, és mindenféle, a Windowsunkat díszítő apróságokhoz juthatunk. Például, képeslapokat, képernyővédőket és háttérképeket tölthetünk le.

A Nox egy ígéretesnek tűnő szerepjáték, amiben több mint száz varázslatot és fegyvert vehetünk be ellenfeleink ellen. A program ozzal próbál meg túllépni vetélytársain, hogy intenzív többjátékos lehetőségeket ígér. Így olyan módokkal is találkozhatunk, mint a Capture the Flag, vagy a King of the Hill helyi megfelelője, a King of the Realm.

A játék webcíme: [http://www.westwood.com/games/nox/main\\_f.html](http://www.westwood.com/games/nox/main_f.html)

# VACSORA LEHET BELŐLÜNK

## Vadászprogramok, dinoszauruszok

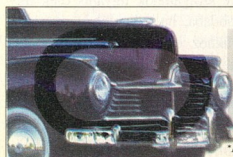


**MINDEN NAP  
LEGYEN VADÁSZNAP –  
SÓHAJTOZOTT RÉGEBBEN  
EGYIK ISMERŐSÖM.  
MOST ÍME, ÁLMA  
VALÓRA VÁLHAT.  
AZ ELMŰLT ÉVEKBEN  
EGYRE-MÁSRA  
JELENTEK MEG  
A VADÁSZPROGRAMOK,  
TÖBB MILLIÓ DARABOT  
ADNAK EL BELŐLÜNK  
VILÁGSZERTE, KÜLÖNÖSEN  
AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN.**

► Órákat gubbasztani a magaslesen, őszi ködös hajnalokon kilométereken át űzni a vadat – végül is kinek van ehhez kedve, ha mindezt a meleg szobában, a monitor előtt is megteheti? Az érzés persze nem ugyanaz, de legalább bárki számára, bármelyik napszakban átélhető. Üde zöld erdőkben bolyongunk, susognak az ágak, rikoltoznak a ma-

darak, mi meg csak sétálunk, időnként megállunk, forgatjuk a fejünket, aztán ha megpillantjuk a vadat, kezdetjük a becserkézést. A legfontosabb, hogy szélel szemben közelítsünk, türelmesen, lépésről lépésre, bokorról bokorra osonva, majd amikor biztos lőtávvalba érünk, előbb gondosan célozzunk, csak aztán tüzeljünk. Mert ha elsőre elrontjuk, ritkán van alkalmunk másodikra is próbálkozni. E játékok hangulata leginkább a kommandós játékokéhoz mérhető, egy szempontból legalábbis mindenképp: adrenalin szintünk nem az egérkattintások gyorsaságával növekszik, sőt, éppen ellenkezőleg.

A műfaj legvalószínűbb programja talán a Deer Hunter, melynek nemrég már a harmadik részét dobták piacra. A kevesebb, de minőségibb több, gondolhatták a fejlesztők. Mindössze két szarvasfajra vadászhatunk benne, két helyszínen, tizenöt különböző puskával és új közül valógatva, viszont mindezt a mehökkentően valóságú kivitelezés kárpótolja. A másik kategóriavezető, a Rocky Mountain Trophy Hunter inkább a sokféle-ségre helyezi a hangsúlyt, a kora ősszel megjelent második részben ennél lényegesen bővebb választási lehetőséget ad: nyolcféle állat – köztük kétféle medve –, tucatnyi helyszín, tucatnyi fegyver, tucatnyi felszere-



## Lecserélné?

Lépjen tovább a jövő megoldásai felé,  
korábbi befektetésének megóvása mellett!

Meglévő adatbázisokhoz\* licenstulcsnak teljes árú beszerzési juchat a legkorszerűbb internetes platformhoz, az Oracle8-hoz. Az akció keretében Ön lehet egy ingyenes migrációs szofver is, ami az átérést segíti.

\*Az akcióban érintett adatbázisokhoz típusokról érdeklődjön a **00-300-12000** ingyenes telefonszámunkon.



ORACLE

lés. A harmadik népszerű program, a Sportsman's Paradise tulajdonképpen ugyanez, csak benne nem nagyvadakra, hanem farkasokra, nyulakra és óriáspatkányokra vadászhatunk. E típusnak egyébként időközben megszületett már a paródija is: a szintén a második részénél járó Deer Avengerben a párját elvesztő felbőszült szarvasbika szabadul be a városba, és vadászik az emberekre.

Most azonban nem róluk, hanem ebbe a sorba illeszkedő, de onnan egyben ki is lögő, a maga nemében egyedülálló program lesz terítéken: a megjegyezhetetlen nevű Carnivores 2. A megszokott vadászprogramokhoz képest más világ, más korszak, más érzékenység. Százmillió évvel visszarepülünk az időben, az őstörténi fajok világába, rég kihalt állatok vesznek minket körül – nagyon is elevenen. Összesen tizennyéféle dinoszauruszt kaphatunk puszkavégre, közülük négy – Branchiosaurus, a Ceratosaurus, a Dimetrodon és a Chasmosaurus – új az előző részhez képest.

Javarást békés növényevők, igazából csak lopakodási ügyességünkön és kitartásunkon múlik, hogy sikerül-e le vadászunk őket. (Közülük egyedül a Chasmosaurusszal jó vigyázni, ha megsebesül, támadásba lendül, és könnyen felöklelheti az embert.) Annyit veszélyesebbek a húsevők, a már említett Ceratosaurus vagy a Velociraptor, ha nem vagyunk elég fürgék és pontosak, bi-

zony könnyen vacsora lehet belőlünk. A legveszedelmesebb pedig kétségkívül a Tyrannosaurus Rex, vele végezni a legnehezebb: csak akkor esik össze, ha egészen közel engedjük magunkhoz, és pontosan a szemébe sikerül löknünk.

Ahhoz persze, hogy találkozzunk vele, kellő gyakorlatra kell szert tennünk, a programban – ahogy ez lenni szokott – fokozatosan adagolnak mindent. A kezdeti 100 pont nem sokra elegendő, egy-egy sikeres vadászattért később 3–10 további pont gyűjthető, ahhoz azonban, hogy a T. Rex ellen a legkönnyebb terepen, mondjuk egy szál puskával ki tudjunk lépni, legalább 620 pontra van szükségünk. A trófeákat a későbbiekben tetszés szerint bármikor megtekinthetjük, legfeljebb ha betelik a raktár, akkor kell hozzálátni némi szortírozáshoz.

Fontos, hogy a program készítői gondoltak az állatvédőkre is: ha akarjuk, az igazi történelmet alattól védődekre cserélhetjük, így aztán közelről is megtapasztalhatjuk, milyen hangosan tudnak szuszogni a dinók. Ezen kívül lehetőségünk van megfigyelői státusra, ilyenkor az állatok zavartalanul élnek nyálsorgatva, ha meglátnak minket. (Minimális gépigény: P200, 32 MB RAM, második generációs videokártya.)

P. B.

comptech@comptech.hu

## A leghányatottabb sorsú játék

Úgy tűnik, végre valóban kiadásra kerül a Mortyr című játék. Európai premierjének időpontja még nem ismert, az Egyesült Államokban 2000 januárjára várható. Ez önmagában még nem annyira érdekes, az viszont annál inkább, hogy a program már több mint fél éve készen van és kiadásra éret. A probléma azzal kezdődött, az eredeti kiadó, az Interactive Magic profilizáltást hajtott végre, és az online játékokra kíván koncentrálni az elkövetkezőkben. Ebből kifolyólag több játéknak a kiadási jogait eladta a Ubi Softnak, ez történt a Mortyrral is. Azonban kis idő elteltével a Ubi Soft rádobbant, hogy ez a játék neki sem fér bele a profiljába, mert nem igazán tartozik a kreatív játékok közé. Ez így is van. A Mortyr eredetileg egy lövöldözés játék, egy Quake-klon. Pontosabban Wolfenstein 3D klon. Mint sokan tudják, a Wolfenstein 3D a szülőatyja a labintusokban lövöldözés játékokkal, sőt a játék második részében kifejezett párhuzamokat lehet vonni a Quake II cyber világával. Mind a megjelenítést, mind az ellenfeleket tekintve. Kreatívításra azonban valóban nincs szükségünk benne, csak mint a műfaj bármelyik másik játékában, gyors reflexekre.

A Ubi Soft hosszú heteken keresztül kereste a megfelelő kiadót, hogy megszabaduljon a számára zsenánt játéktól. Végül a kiadót az Interplay vállalta fel a tengerentúlon, Európában pedig, a HD Interactive. Egyébként készül már a Wolfenstein 3D folytatása is, a mostanában divatos 2000-es számmal jelölve, jövő évben várható a megjelenése.

<http://www.expressz.hu/>

# A jól ismert Expressz... és jóval több!

## ● Keres valamit?

Az Expressz Online-on heti 40 000 hírletés között másodpercek alatt megtalálja, amire szüksége van. Interfésze rendszerünk bármikor, bármikor jelzi az Ön számára érdekes ajánlatokat.

## ● Hírleténi szeretne?

Az Expressz lapszámokban megjelenő hírletései automatikusan felkerülnek az Expressz Online oldalaira, de közvetlenül interneten keresztül is hírleténi.

# Expressz Online

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

Magyarország legnagyobb kereskedelmi központja

## AZ E-MAILEN KERESZTÜL TERJEDŐ LEGÚJABB MAKRÓ VIRUS, A W97M.PRILISSA IGEN KELLEMETLEN KARÁCSONYI MEGLEPETÉST OKOZHAT.

▶ A vírus, amely a jelentések szerint már az egész világon elterjedt, a Word 97 dokumentumokat fertőzi meg. Önmagát terjeszti oly módon, hogy a fertőzött dokumentumot elektronikus levél mellékleteként elküldi az Outlook címjegyzékében szereplő első 50 e-mail címre. A tárgysorban a „Message From <felhasználó neve>” (Üzenet <felhasználó neve>) szöveg áll. Az üzenet szövege a következő: „This dokument is very Important and you've GOT to read this!!!” (Ez a dokumentum nagyon fontos, és el KELL olvasnia!!!). A levélhez csatolt fertőzött DOC-fájl megnyitásakor a vírus aktivizálódik, érvény-

# VÍRUS az ünnepre

teleníti a vírusvédelem beállításait, a konverziók nyugtázását és a legutóljára megnyitott dokumentumok listáját. Mindezek mellett a Prilissa a rendszeridőt is figyeli, és az előre beállított napot elérve aktivizálódik. Ez a dátum pedig nem más, mint december 25. Ekkor a következő üzenet jelenik meg a gép indulásakor: „Vine... Vide... Vice... Moslem Power Never EndYou Dare Rise Against Me... The Human Era is Over, The CyberNET Era Has Come!!!”

Ezután több színes ábrát illet az megnyitott dokumentumba, és úgy írja át az autotexec.bat fájlt, hogy a gép legközelebbi indítá-

sakor elinduljon a C: meghajtó formázása. A rendszer újraindítása után a következő üzenetet írja ki a számítógép: „Vine... Vide... Vice Moslem Power Never End... Your Computer Have Just Been Terminated By -= CyberNET =- Virus!!!”.

Szerencsére több új vírusirtó program is képes e kártevő felismerésre és eltávolítására, többek között a Symantech által kifejlesztett Norton Antivirus, mely korszerű makróvírus-érzékelő és heurisztikus technológiájával képes volt a vírus felismerésére és eltávolítására.

R. G.

wbk@comptech.hu

# OKI

**OKIPage 6e LED nyomtató  
a legnagyobb forgalmazótól**

6 lap/perc, A4, 600 dpi  
környezetbarát technológia  
3 év teljes körű garancia

**69 900,- Ft +áfa**

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

**HUMANISOFT**  
www.humansoft.hu

1131 Bp., Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7600 fax: 270-7679  
okiinfo@humansoft.hu

Nincs ideje a karácsonyi ajándék vásárlásokra?

Nincs ötlete mit vegyen?

Szeretne kényelmesen,  
sorban állás nélkül vásárolni?

Még nem vette meg  
mindenkinek a karácsonyi ajándékot?

**www.serco.hu**

**EZER okot ismerünk még, amiért érdemes**

meglátogatnia honlapunkat, ahol DVD filmeket, asztali és PC-s DVD játzókat, Dolby Surround hangrendszereket, számítógép alkatrészeket, hangkártyákat, monitorokat, nyomtatókat és kellékeket talál.

Internetes megrendelését postai utánvétellel juttatjuk el Önhöz.



CITIZEN.



**SERCO**

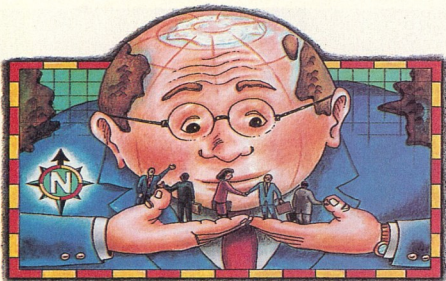
ALAPÍTVÁY 1983.

Honlap: **www.serco.hu**

E-mail: **sales@serco.hu**

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI BEMUTATÓTEREM:**  
1066 Budapest, Ó utca 46. Telefon: (1) 374-4040

**HÁZIMOZI ÉS DVD BEMUTATÓTEREM:**  
1085 Budapest, Üllői út 2-4. Telefon: (1) 485-0140



## VIRTUÁLIS könyvtárház

► (Munkatársunktól) Magyarország legnagyobb online könyvtárháza [www.fokusonline.hu](http://www.fokusonline.hu) URL címen kezdte meg működését a múlt hónapban. Az internetes könyvtárház adatbázisa a Fókusz Könyvtárház készletére épül. A Fókusz Online készítői azt szeretnék, ha az elektronikus üzlet idővel valódi virtuális könyvcentrummá válna - ajánlópakkal, kritikával, aktuális eseményekről szóló leírásokkal, online közösségtalálkozókkal, fórumokkal. November 25.-től lehetőség van VISA és MasterCard típusú bank- és hitelkártyákkal fizetni a MATÁVnet és a Fókusz Könyvtárház közösen létrehozott boltjában. Kártyával történő fizetéskor a Fókusz Online az InterEurópa Bank honlapjára navigálja a vásárlót, amely a bankkártya adatok rögzítése után lebonyolítja a tranzakciót.

## Felvételi WEB-SEGÍTSÉG

► (Munkatársunktól) A Pálya.hu felsőoktatási site ([www.palya.hu](http://www.palya.hu)) tesztidőszaka lezárult, a felvételizők nagy öröme. Az elmúlt évek felvételi tesztjein kívül ingyenesen hozzáférhetőek az új szolgáltatások is. Így az „UCCU” online tesztelő egy adaptív teszt, amely a felhasználó tudásához igazodó kérdéseket ad. Kétféle – egy angol és egy történelem – kérdéssor található egyelőre benne, de készül a matematika és a biológia is. Tavaszra pedig a szervezők tervezik a magyar és a fizika egyéni teszt-sor összeállítását is. A „Lámpás sulikereső” a magyar felsőoktatásban fellelhető összes (mintegy 2600) szakot-szakpárt tartalmazza. Lehet keresni szak/szakpár vagy felvételi tárgy szerint.

## Y2K: a posta felkészült

► (Prim) A Magyar Posta 2000. év projekt keretében teljes informatikai eszközparkját egységes tesztelési eljárással átvizsgálta, és a többlépcsős tesztelés minden fázisa sikeresen befejeződött – jelentették be november 29-én egy sajtótájékoztatón. Jelenleg az üzleti folyamatossági tervhez kapcsolódó oktatási, felkészítési tevékenység folyik. – Közel egymilliárd forintot fordítottunk a felkészülésre – mondta Nagy Róbert, a Magyar Posta Rt. vezérigazgató-helyettese, informatikai és logisztikai főigazgatója. A posta területén megközelítőleg 9 ezer gépet és megannyi programot érintett az átállítás.

# PannonData

## Magyarországon először 14 400\* bps adatátviteli sebesség

A PannonData mostantól minden eddiginél nagyobb sebességre képes.

Ezért Ön erre alkalmas mobiltelefonja\*\* segítségével az eddigi 9 600 bps helyett, már 14 400\* bps adatátviteli sebességet is elérhet. Így lényegesen gyorsabban létesíthet kapcsolatot más számítógépekkel, kaphatja meg e-mailjeit vagy szörfözhet az Interneten. Ráadásul PannonData és PannonFax szolgáltatásunk most még kedvezőbb áron lehet az Öné! Engedje el a fantáziáját, és képzeljen el egy igazán mobil irodát! Csak Önön múlik!

**PANNON** GSM  
\*\*\*\*\* Az élvonal.

Bővebb információért kérjük, keresse PannonData broszúráink bemutatásainkban és területi képviselőinkben, látogassa meg honlapunkat a [www.pannonsum.hu](http://www.pannonsum.hu) címen vagy forduljon ügyfélszolgálatunkhoz a 06 20 920 0200-as telefonszámon! \* Más mobil-, illetve vezeték nélküli irányú hálózati vagy onnan érkező adatok átvitelénél. \*\* Csak Nokia 6150, Nokia 9110 Kommunikátor, Motorola 3688 készülékekkel használható.

## KASSZANDRA Y2K

### avagy: visszaszámlálás

► (Munkatársunktól) Izzalmas Robin Cook-ot, Agatha Christie-t olvasni. Rejtélyes kalandok, 180 foku fordulatok jellemzők ezekre a mai bestsellerekre. Az is meglepő, ahogyan a Compaq Magyarország kedveskedik ügyfeleinek. Ugyanis alig pár nappal a dátumváltás előtt egy számítógépes millenniumi bombáról szóló regény megjelenésében segítettek.

R. J. Pineiro: "Visszaszámlálás 01-01-00" című könyvének „műfaja” techno-thriller. Főszereplője, Susan az FBI számítógépes bűnözéssel foglalkozó részlegén dolgozik, s rábukkan egy vírusra, amely a 2000. év beköszöntével beváltja a maya indiánok egy ősi jóslatát. Susan és később mellé szegődő segítőtársa, Cameron elutaznak a Yucatán-félszigetre, hogy az indián hieroglifák és számítógépes algoritmusok alapján megfejtsék és megakadályozzák a vírusfertőzés okozta újévi világcatastrófát. Hogy sikerült-e/sikerült-e nekik, arról mind a könyv olvasói, mind a könyvet nem olvasók egy-kettőre meggyőződhetnek...

## HÁROMEGYED ÉVES Matáv-mérleg

► (Munkatársunktól) A Matáv 1999. évi első háromnegyed éves eredményei alapján a bérelt vonali és adatátviteli szolgáltatások bevétele 17,3 milliárd forintra nőtt, ami 34,4 százalékkal haladja meg az 1998. háromnegyed éves bevételt. A növekedés főleg az internet, valamint más adatátviteli és érték-növelt szolgáltatásoknak köszönhető. A bérelt vonali és adatátviteli szolgáltatásokból származó bevételek a Matáv összes bevételének 6,2 százaléka adják.

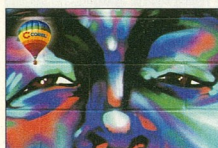


## NÖVELI ÁRBEVÉTELÉT az Online Rt.

► (Munkatársunktól) Az Online Informatikai Rt. kereskedelmi bankok számlavezető rendszereinek fejlesztését és üzemeltetését szállítja. A cég nettó árbevétele az 1999. január 1-jétől október 31-ig terjedő időszakban 1,08 milliárd forint volt, ami számottevően meghaladja 1998. évi teljes árbevételét (890 millió Ft) összegét. Az év végéig jelentős projektek pénzügyi rendezése várható,

így a társaság 1999. évi nettó teljes árbevétele eléri az 1,35 milliárd forintot. Ez körülbelül ötvenszázalékos növekedést jelent az előző évhez képest.

Az árbevétel kizárólag szoftverlicenccidjából és szoftverhez kapcsolódó szolgáltatásokból származik, az árbevételnek több mint kilencven százaléka a társaság által megtermelt hozzáadott érték.



**Amnesztia**

191.700,-  
**55.000,-**

COODRA Kft.  
111. Budapest, Karolyi F. u. 24.  
Tel.: 469-6283, 209-2388  
Fax: 469-4869  
E-mail: coodra@coodra.hu  
http://www.coodra.hu



**LSK**  
HUNGÁRIA

1203 Bp. Török Flóris u. 70.  
Tel.: 283-0737 Fax: 286-1687  
INTERNET: WWW.LSK.HU

## Kétéves A NOVACOM

► (Munkatársunktól) Második születésnapját ünnepelte 1999. november 29-én a Novacom Távközlési Rt., amely a nemzetközi távközlési szolgáltatók számára kétirányú outsourcing szolgáltatást, a Novacom Telehouse-ot indította el december elsején. Jobbágy Dénes, a cég vezérigazgatója születésnapi sajtótájékoztatójukon elmondta, partnereik közé került a Vodafone, ugyanis a Novacom budapesti gerinchálózat-kapacitásának egy részét bérebeadták Magyarországi új mobilszolgáltatójának. A Novacom Telehouse pedig az a szolgáltató, amely először teszi lehetővé Magyarországon a világ távközlési folyamataiba való legmagasabb színvonalú integrációt – hangsúlyozta a vezérigazgató.

A jelenleg 20 nagyobb ügyféllel (így az Elmű, az Émász, a MeH, a Vodafone) rendelkező Novacom ez év végén 600 millió forintos árbevételre számít.



Összeállította:  
Gecse Marianna  
mgecse@comptech.hu

## Kukac

# Hangzavar

A színház történetek feljegyzték, hogy az egész a pityegő karórákkal kezdődött! Talán még emlékeznek ezekre a modern szerkezetekre: a digitális számlapok vörös, pulzáló számokkal mutatják a pontos időt, és egész órák apró pityegéssel figyelmeztetik kedzőiket a múlt időre. Ezeket a kvarcórákat általában a KGST-piacon lehetett beszerezni, használati utasítás nem nagyon volt hozzá, így az ember nem tudta, hogy a pityegést hogy kell kiiktatni.

Az órák este 20 órákig is pityegni kezdték a színházak nézőterén. Élőnabbeli színészek szájszöveget kezdett remegni, amikor közeledett a 20 óra, mert tudták, hogy a nézőterem – néhány másodperces különbséggel – több tucat óra fog megszólalni. A helyzetet a dramaturgok mentették meg, akik úgy szerkesztették át a felvonásokat, hogy az egész óra mindig szünetre essék. „Imádkoztál ma este, Desdemona?” – kérdezte Otelló, majd rögtön függöny jött, szünet, és a következő felvonás – a pityegések után – már a fojtogatással kezdődött.

Aztán jöttek a mobil telefonok. A Kaméliás hölgy közhöztes daltalamos telefoncsöngés szakította félbe, és az egész nézőtér bizonyos lehetett abban, hogy a vízvezeték-szerelő az erkélyjelenet közben fogja visszahívni feledékeny nézőtársunkat.

A legremszebb esetet azonban a napokban olvastam az interneten. Spanyolországban történt, hogy a város tisztelőire méltó polgárát kísértek utolsó útjára rokonai és barátai. A sírnál a pap felszólította a gyászolókat, hogy néma imával vegyék búcsút az elhunytól. Nyilván már kitáldták: ekkor szólalt meg egy mobil telefon. Aki volt már ilyen helyzetben, az tudja: az ilyesmi nemcsak a telefon tulajdonosának kellemetlen, hanem a véten jelenlévőknek is. A bűnös ilyenkor szégyenkezve előkajja a készüléket, és bocsánatkérő pillantások mellett ártalmatlanná teszi. De ez a telefon tovább csengett, s csak a tizedik dallamfutató hallgatott el. Mindenki megkönyebbült, de a hívó fél kitartó lehetett, mert hamarosan a telefon újra megszólalt. A temetés botrányba fulladt, különösen akkor, amikor kiderült, hogy a csengetés a koporsóból jött.

A vizsgálat kiderítette: az egyik kegyeletipari szakmunkás az elhunyt öltöztetése forintos véletlenül ejtette bele mobil telefonját a koporsóba. Mikor az üzenetet hallgatták, az is kiderült, hogy a hívás téves volt...

Truus Barmabás

Internet bérelt vonalon. Most csak egy szavába kerül.

elender



A több mint 400.000 forintos beruházási költséget pedig az Elender vállalja magára.

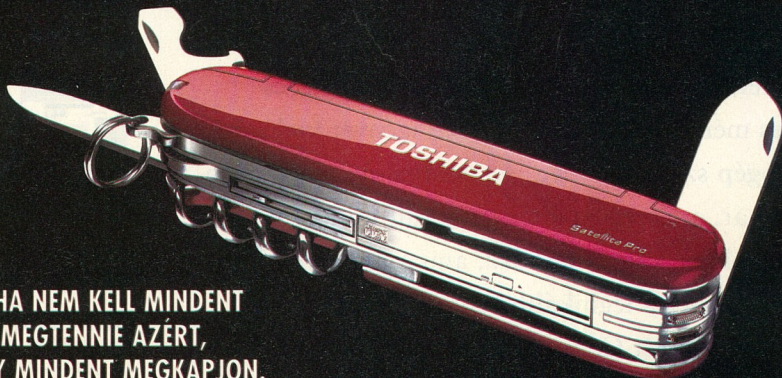
- A digitális bérelt vonal előnye, hogy folyamatos Internet-kapcsolatot és gyors, biztonságos adatátvitelt tesz lehetővé. Eszközigenyessége miatt viszont sok cég nem engedhette meg magának. Legalábbis mostanáig.
- Mert az Elender a 2000. január 31. előtt előfizető új ügyfelei részére ingyenesen építi ki a bérelt vonalat és díjmentesen biztosítja a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges hardvert, a legújabb Cisco 805 routert is.
- Az Elender a világ első és legnagyobb független Internet-szolgáltatója, a PSINet-csoport tagjaként az Ön cégének is segít elérni céljait az üzleti életben. Kezdetnek rögtön többszáz ezer forint megtakarítással.
- Az pedig legyen majd a pénzügyesek dolga, hogy hónapról hónapra összeszámolják az új beruházás hasznát.



A PSINET CSOPORT TAGJA

Elender Informatikai Rt. Tel.: 465-7800; Fax: 465-7899; 1134 Budapest, Váci út 37. www.col.hu

A világcip vezetőjétől: hordozhatóság nagy teljesítményel



NÉHA NEM KELL MINDENT  
MEGTENNIE AZÉRT,  
HOGY MINDENT MEGKAPJON.



A Toshibanál notebook-jainkat mindenfelé felszereljük, amire Önnek szüksége lehet.



A Satellite Pro 4200-as sorozat is ugyanolyan sokoldalú, mint egy kitérő és közzépvállalkozás. Az új notebook-ok igazolják, hogy nem kell magas árat fizetni a csúcstechnológiáért, ez az, ami igazán értékesé teszi ezt a sorozatot. A noteszgépekbe a legújabb Mobile Intel® Pentium® III-as processzort, 6,0 GB merevlemez, 24-szeres CD-ROM meghajtót építettünk be. Mindegyik modell teljes dokkoló lehetőséggel, integrált V.90-es modemmel rendelkezik.

Az akkumulátor működési ideje

3,5 óra. Mindezeket túlárunk sem fogják mellé vágni. Így mindent megkaphat, amit egy notebook-tól várhat.

További információt az alábbi címen kérhet:



In Touch with Tomorrow  
**TOSHIBA**

Distributor de marketing:  
**TECHNORADE INFORMATIKAI RT.**  
1134 Budapest, Serravallo u. 302  
Telefon: 410-5210 • Fax: 410-6491  
<http://www.technorade.hu> • e-mail: [toshiba@tel.matek.hu](mailto:toshiba@tel.matek.hu)



# Q

Mire van szüksége  
egy fejlődő  
szervezetnek?

Mindenekelőtt olyan körülményekre, amelyek elősegítik a gyors és gondtalan növekedést. Ezeket most Ön is biztosíthatja az új Compaq Prosignia 300 számítógépekkel. E praktikus gép tervezésekor a Compaq mérnökei arra törekedtek, hogy a fejlődő kis és közepes méretű vállalatok minden igényét kielégítő számítógép szülessen meg. Az eredmény: meglepően kedvező ár, a Compaq által garantált minőség, teljes funkcionalitás: vagyis mindaz, ami a magyar vállalkozások számára leginkább fontos. Alapozza meg Ön is cége jövőjét Compaq Prosignia 300-zal! További információért hívja a **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720) zöld számot, vagy látogassa meg a [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu) címet.



Compaq Prosignia 300  
**149 900 Ft\***

Intel® Celeron™ processzor 466 MHz,  
6,4 GB HDD, 32 MB RAM,  
monitorony kívül, górgós egér,  
MS Windows 98, MS Word 2000  
(magyar nyelvű változatok).  
2 év garancia a Compaq garanciais  
feltételei szerint.

\*Javasolt nettó végfelhasználói ár, mely  
a monitort nem tartalmazza.

**COMPAQ**

**intel  
inside**  
**celeron™**  
PROCESSOR