

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2001. április 10.

VIII. évfolyam, 13. szám

teknika

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



## IRODAI számítógépek

8-9. OLDAL

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



FLATRON® monitor:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képkalkotás
- Feszültségkiesésmentes vonaltól mentes kép



A Magyar Optikai Ipartestület  
ajánlásával, 2000. november 14.



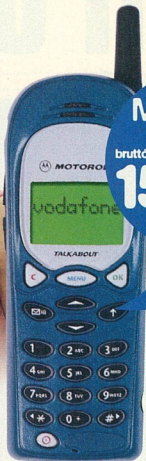
# Húsvéti meglepetés a Vodafone-tól!



Nokia 3310  
bruttó  
**35 900 Ft**



Motorola  
T2288  
bruttó  
**15 900 Ft**



**Nokia 3310-es vagy egy felturbózott Motorola T2288-as telefon most VitaMAX City csomagban hihetetlen alacsony áron ajándék headsettel!**

További információ az értékesítési pontokon található.  
A VitaMAX City csomag kizárólag a Vodafone hálózatában használható.

Az akció 2001. április 25-ig, vagy a készlet erejéig érvényes. Az akcióú készletek csak Vodafone SIM-kártyával használhatók. Egy személy maximum 2 kedvezményes készlettel élethezt VitaMAX csomagot vásárolhat évente. A VitaMAX City csomag csak a Vodafone saját hálózatában működik. További információkat az értékesítési pontokon talál, vagy hívj ügyfélszolgálatunkat bármely hálózatról a 1270-es számon. Részletes lefedettség: kérjük az értékesítési pontokon található.

a Te hangod



## JÓL LÁTJA!

Ha most Compaq EX DT  
asztali gépet vásárol  
Intel® Pentium® III 733 Mhz-es  
processzorral, fél áron  
adjuk hozzá a monitort.  
Válasszon Compaq monitort  
Compaq asztali gépéhez!

További információért  
hívja zöld számunkat:  
06-80-266-727, vagy  
látogasson el honlapunkra:  
[www.compaq.hu/deskpro](http://www.compaq.hu/deskpro)



A monitor ára most 28 600 Ft+áfa.

Az akció a készlet erejéig tart.  
Az ajánlatban szereplő konfigurációhoz COMPAQ 5510-es monitor tartozik.

© 2000 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo, and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

**COMPAQ**  
Inspiration Technology

## ÚJ PARTNER A

pontvadász

## JÁTÉKBAN

► (Munkatársunktól) A Pontvadász játék új partnerrel bővül e héttől: az RTL KLUB Pont hu című műsora (szerdánként) bekapcsolódik a játékba.

A Pont hu minden másorában elhangzik egy kérdés, melyre a válaszokat e-mailben, a műsorban megadott címre lehet beküldeni, a következő héten szerda délig. Az erre a kérdésre adott helyes válasz 7 pontot ér.

Természetesen az Indexen, a Népszabadság Computer Technika újságban és a [www.comptech.hu](http://www.comptech.hu)-n továbbra is minden a megszokott formában megy tovább, azzal a változtatással, hogy a Computer Technikában megjelenő bónusz fülecskéket eleendő összegyűjtve, havonta egyszer beküldeni, minden hónap első keddjéig.

További jó játékok!

## DÍJ a Noreg-nek

► (Munkatársunktól) A Noreg Kft. elnyerte a „Legdinamikusabban fejlődő ISS-képviselő az EMEA (Európa, Közép-Kelet és Afrika) régióban” címet. A legjobbnak járó díjat dr. Kőrös Zsolt, a Noreg Kft. ügyvezető igazgatója vette át a múlt héten Velencében megrendezett ISS-partnertalálkozón.

„A sérülékenysévizsgálat és behatárolásdetektálás piacának dinamikus növekedése jól összecseng a hazai számítógépes bűnöz-

és adataival – mondta Kőrös Zsolt. A felderített bűncselekmények adataiból jól látszik, hogy az elmúlt év során csökkent a számítógépes bűncselekmények száma és az általuk okozott kár nagysága. Ennek oka lehet az is, hogy a robbanászerű technológiai fejlődéssel egyidejűleg a cégek már fokozott figyelmet fordítanak rendszereik biztonságára is, egyre komolyabb információbiztonsági megoldásokkal rendelkeznek. Hangsúlyoznunk kell, hogy a technológiai fejlődés korában egy informatikai rendszer biztonságos üzemeltetésének elengedhetetlen feltétele a rendszer folyamatos felügyelete, rendszeres ellenőrzése. A rendszer egyszerű biztonsági felmérése és beállítása csak egy pillanati állapotot tükröz, a technológiai rohamos fejlődése azonban naponta tartogat meglepetéseket az üzemeltetők számára. Az információkockázatmenedzsment fogalmával hamarosan minden cég vezetőjének meg kell ismerkednie.”



ezek és a már dobozban lévőv kitetésével befejeződik a népszerű műsor. Az utolsó adások címe: Rögjön megyek... Mindez nem jelenti azt – árulta el az író –, hogy később esetleg ne vállalna el egy könyvet népszerűsítő irodalmi műsort valamelyik tévénél.

enter

## EGY, A SOK KÖZÜL

Miközben otthon ülünk, kedvenc játékunkkal foglalatokodunk vagy éppen barangolunk a világhálón, akár a dagasztás megbetegedések ellenszerének megtalálásában is segíthetünk. Nem kell mást tenni, mint letölteni az Oxfordi egyetem és a United Devices fejlesztőcég közös programját, amely képernyővédőként futva, szinte észrevétlenül használja gépünk éppen szabad erőforrásait. Ebből pedig akár bőven, hiszen a felmérésék szerint a hivatalokban üzemelő gépek kapacitásának nyolcvan százaléka kihasználatlan, vagyis parlogon hever. Az együttműködő másinak, mint egy óriási szuper számítógép elemei, feladatesomagokat kapnak, majd ha végeznek, az eredményeket visszajuttatják a Devices központ szerverére. Lehetőskor – <http://members.ud.com/download/gold/> – egy analízis szoftvert, száz molekulanak az adatait, valamint annak a fehérvénak a modelljét másoljuk át a gépünkre, mely nagy valószínűséggel szerepet játszik a dagasztók valamely típusának kialakulásában. A szoftver ezután megvizsgálja az egyes molekula hatását az adott fehérvénre, az eredményeket pedig továbbítja a központba. Az írtel nem új, hiszen így tünik, az emberiség egyre több olyan kihívással szembesül, amellyel egyetlen számítógép évtizedekig bírközna, így csak összefogással lehet eredményeket elérni. A Devices már korábban is készített hasonló programot, mely az úrt pásztaöz, Földön kívüli élelforma után kutató rádiótesztelőkóp adatait dolgozta fel, hasonló módszerrel. Érdekes belegendolni, hogy az otthonokban, hivatalokban működő gépek együttesen milyen hihetetlen számolási kapacitást jelentenek, ráadásul az internet terjedésével, a földrajzi távolság gyakorlatilag nem jelent akadályt. Bár a szerverök a legtöbb gépkapacitást nyújtóknak jutalmat ígérnek, valószínűleg sokak e nélkül is segítenek, hiszen eddig még soha nem adatott meg emyi embernek, hogy összefogva tegeyen valamit az emberiség érdekében. Gyakran hallani, egyetlen ember túl jelentéken ahhoz, hogy tehessen valamit a világrt. Itt azonban, egy gép a teljes feladatnak bármily kicsiny részét is végezze el, mindig megvan az egyik, hogy éppen a mi másinánk végzi el a sikerhez szükséges számításokat. Persze ezt soha nem tudjuk meg.

Fülöp Norbert

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  
technika

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalaptól: Person Art Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LÖNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC | Szerkesztő: TÓTH IBOLYA | Lapterv: FÁBIÁN ISTVÁN | Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA | Tördelészerkesztő: VÁRAI MIHÁLY | Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, ROSTA GÁBOR | Címlap: KIS PÉTER | Médiaigazgató: SZALADNYA KRISZTINA | Népszabadság Résztvételnyársaság: MARTIN FELDENKIRYH vezérigazgató, felelős kiadó: KORDA SÁNDOR vezérigazgató | Szerkesztőség és reklámröda: Person Art Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komocsy u. 5-7. | Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 | Webdesig: Big Byte Bt. | E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) | Nyomdas: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

MEMBER OF  
IVSZ  
T A R S Z

## SMS-TRUBADÚROK versengése

► (MTI) Mobiltelefonos költőversenyt hirdet meg a brit The Guardian című lap. A mobiltelefonos „bárdok” teljesen szabad kezűt kapnak az SMS-versek műfaját, nyelvezetét illetően, csupán egyetlen megkötés van: 160 karakternél nem lehetnek hosszabbak műveik. A lap költőkből és szerkesztőkből külön zsűrit állított fel, és az SMS-versenyre résztvevői közvetlenül az ő mobiljaira küldhetik el alkotásaikat. A legjobb hét poemát azután a zsűri visszaküldi az összes résztvevőnek, naponta egyet egy héten át, és végül maguk a versenyzők lesznek a zsűri tagjai: ők szavazzák meg – SMS-t küldve –, hogy melyikük a legváltozatosabb. A fődíj ezer font – jelentette a Reuters. A győztest természetesen SMS-ben jelentik be.

## NEM GYÁRT TÖBBÉ mervilemezt a Quantum

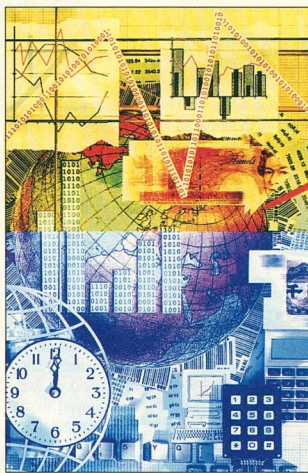
► (Munkatársunktól-cnet) Több mint két év-tized után a Quantum felhagyja a mervilemez-gyártással, pontosabban eladja winchester-gyártó részlegét a Maxtornak. A hír szakmai körökben nem okozott meglepetést, hiszen a cég részvényesei már tavaly októberben jóváhagyták az értékestést, melyet a menedzsment az iparágban kialakult bizonytalansággal és az elmúlt időszakban felhalmozódott veszteségekkel indokolt.

Michael Brown, a Quantum elnöke elmondta, a jövőben nagy kapacitású adattárolási technológiákkal kívánna foglalkozni, bízva a szalagos adattároló egységek területén elért sikerek folytatásában. Ennek az üzletágnak a tavalyi 1,4 milliárdos forgalmát idén mintegy 50 százalékkal kívánják növelni, mely bevételnek csaknem harmadát a kapcsolódó szolgáltatások teszik ki. A társaság vezető termékei a DLT szalagos egységek, azok utódai, a SuperDLT egységek, valamint az ATL robotikus adattároló kazettaszekrények és a Snap tárolószekrények. A profilváltással egy időben számos kisebb vállalkozás felvásárlását is tervezi a Quantum.

## A PHILIPS eladja mobilüzletágát?

► (Munkatársunktól) A Philips cég új elnöke vezérgazdátja kijelentésében elhelyezte, hogy eladná mobiltelefon-üzletágát, amennyiben akad rá megfelelő vevő. A lehetőségek között szerepel még, hogy a mobilüzletág más vállalattal közösen, vegyesvállalat formájában működtetik tovább, így a Philips legalább részben más területre csoportosíthatja az erőforrásait. A

világ kilencedik legnagyobb mobiltelefon-gyártója egyelőre nem panaszodhat, hiszen az üzletág tavaly még jelentős, több mint 800 millió dolláros profitot hozott a konyhára, ám úgy tűnik, a mobiltelefon-eladások a jövőben nem növekedhetnek a korábbi ütemben, ami az erősödő árversennyel együtt az idei eredményen már várhatóan érződni fog.



## MAGÁTÓL jön a vírus

► (Munkatársunktól-ZDNet) Egy, az Internet Explorer 5.01-es és 5.5-ös verziójában található biztonsági rés miatt a hackerek olyan elektronikus levelet küldhetnek, melyet a program kérdés nélkül, automatikusan megnyit, védtelenül téve a felhasználót a levélhez csatolt HTML-kódot tartalmazó vírussal szemben. Az elmúlt időszakban különösen megszorodtak a csatolt file-ként érkező vírusok, melyek megnyitáskor aktiválódnak. Ilyen volt korábban az I love you vagy mostanság a Kournikova-program. A hibáról maga a Microsoft számolt be egyik on-line közösséggel foglalkozó fórumán, egyben közölte a javítóprogramot, melyet a hamarosan megjelenő IE Service Pack 2 is tartalmaz majd. Azoknak, akik nem jutnak hozzá a javítóprogramhoz, javasolják, hogy az Internet Explorer biztonsági beállításainál kapcsolják ki a file-ok automatikus letöltését, ez átmenetileg orvosolhatja a problémát.

## KEVESEBB INFORMATIKUS kell az USA-ban

► (Munkatársunktól-ZDNet) Az amerikai gazdaság fejlődésének lassulása miatt lényegesen kevesebb informatikusra van szükség, mint azt korábban prognosztizálták. Ennek ellenére az informatikusoknak nem kell munkanélküliségtől tartaniuk, hiszen az Amerikai Informatéchnológiai Szövetség (ITAA) adatai szerint idén is mintegy 900 ezer új embert vesznek fel az amerikai vállalatok, mely bár a tavalyi 1,6 millió igénynek még a felét sem éri el, óriási szám. Már csak azért sincs ok az elkeseredésre, mert a 900 ezer munkahely csaknem fele, körülbelül 425 ezer – megfelelően képzett szakember

híján – még így is betöltetlen marad. Szakemberek szerint az informatikusok iránti kereslet csökkenése csak részben tudható be a gazdaság lassulásának, hiszen az elmúlt időszakban a hazai szakemberképzés, valamint a külföldi bevándorlás éven egyre többen próbáltak elhelyezkedni ezen a területen. A munkaerő iránti igény csökkenése kihathat az USA vízumpolitikájára is, hiszen tavaly még az ITAA is támogatja, hogy a külföldi informatikusok letelepedését lehetővé tevő H-1B vízumokból a korábbi 115 ezer helyett 195 ezer darabot adjanak ki, ami most lehet, hogy felesleges lesz.

## E HETI KÉRDÉSÜNK

Hogy nevezik a Microsoft .NET platformra épülő, fejlesztés alatt álló internetes technológiáját/stratégiáját?

1. WebCenter
2. HailStorm
3. WInter

(7 pont)

## A HÉT MONDÁSA

Amit nem tudunk az erkölcsök útján megtenni, azt nem szabad a törvények útján megtenniünk.

Montesquieu



Bónusz 2 pont  
2001. 04. 10.

ÚJ TERVVEL RUKKOLT ELŐ  
A MICROSOFT. A LÉNYEGE:  
AZ INTERNET SZÁMÁRA  
KÉSZÜLJENEK  
A PROGRAMOK, S NE  
A SZÁMÍTÓGÉPEKNEK.  
A KÉRDÉS AZONBAN ISMÉT  
A RÉGI, VAJON NEM SÉRTI-E  
MEG AZ AMERIKAI ÓRIÁS  
A TRÖSZTELENEK  
TÖRVÉNYEKET. AZ ÉRINTETT  
VÁLASZA EGYÉRTELMI NEM,  
S MOST MÁR A BÍRÓSÁG IS  
MINTHA HAJLANA ARRA,  
HOGY MEGKEGYELMEZZEN  
A SZOFTVERGYÁRNAK.

# MICROSOFT

## a jég hátán is

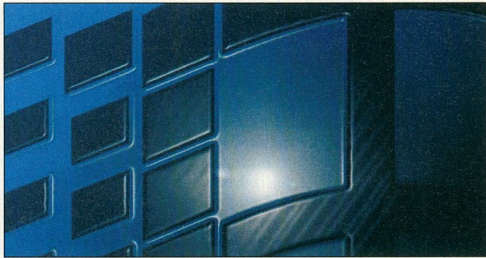
▷ Vajon hallották-e az amerikai nyugati parton, Washington állam Redmond városában a magyar mondást: a jég hátán is megél? Nem teljesen elképzelhetetlen, ám tömegesen helyett érdemes a ténytekkel foglalkozni.

### A nagy álom

A Microsoft, amelynek Windows operációs rendszerét a világon működő személyi számítógépek kilencven százaléka használja, új ötlettel állt elő a minap. A jeges zivatarnak keresztelt stratégia a világhálóra épül. Ám a Bill Gates vezényelte bemutatás után a vetélytársakat is jeges zuhany érte, s rögtvest támadásba lendültek. Megint törzstelenségek aggályokat hangoztatnak. Ám a tavaly első fokon feldarabolásra ítélt vállalat a közelmúltban igencsak jól jött ki a fellebbezési eljárás kezdő menetéből. Az Egyesült Államok fővárosában, a Kolumbia kerületben, azaz Washingtonban folyó jogi procedúra bírúi ugyanis rokonszenveznek a Microsoft álláspontjával, s közben az új kormányzat törzstelenségek politikájá is alakul. Minden jel arra utal, hogy Bush elnök kevésbé elszánt a szoftverüzem megrendszabályozásának, mint elődje, Bill Clinton volt. Mintha a jeges eső elnevezés most azt jelezné, megél a jég hátán a Microsoft, nem kell őt félteni. Az ellene szőtt kormányzati per nyomán nemhogy kisebb nem lesz, de inkább növekedni fog. S ha ügyesen taktikázik, az internetre is uralma alá hajthatja az operációs rendszerek megkaparintása után.

Bill Gates, a Microsoft atyja voltaképpen régóta dédelgetett újításával áll a nyilvános-

ság elé cége főhadiszállásán. Az álma az ugyanis, hogy a világhálón kell a szoftvereket elérhetővé tenni, főleg a gépekbe beépíteni azokat. Úgyis minden az internet körül forog majd, senkit se téveszsen meg a kisebb és nagyobb dotcom cégek tőzsdéi veszteszofútása. A mindennapi élet részévé kell tenni a hálót, s – igen – az értékpapírok menedzselésétől kezdve az útitervek összeállításáig itt minden könnyen és gyorsan meg kell találni. Erre pedig az egyik legjobb eszköz az azonnali üzenetváltások megszervezése lehet. A mai elektronikus posta helyett, amely persze sebességben nem vetethető egybe a hagyományos levélkézbesítéssel, az internetes telefonálás írásos változatát szerkesztette meg a Microsoft. A szöveg az elküldéssel egy időben jelenik meg a címzett képernyőjén, s nyilván ezt



követően összekapcsolódhatnak a felek és társalognak egymással.

A Microsoft azt állítja, hogy olyan szabványra alapoz, amely mindenki számára elérhető, vagyis az ellene korábban felhozott monopolisztikus vádak most már semmiképpen sem állják meg a helyüket. A riválisok azonban nem osztják ezt a derűlátó véleményt. Az e tekintetben fő versenytársnak tekinthető America Online internetes szolgáltató portál például attól tart, hogy a Microsoft meg akarja ismételni korábbi gyakorlatát, vagyis ahogyan a böngészőjét a Windows elválaszthatatlan részévé tette, most majd az új programmal is ezt teszi. Ez a módszer a tönk szélére sodorta az egyébként sikeres Netscape-et, amelyet az AOL vásárolt fel. Az America Online Instant Messenger és ICQ programja szintén az azonnali üzenetváltás lehetőségét teremti meg, s jelenleg mindkettőt többen használják, mint a Microsoft MSN Messengerét. A felmérések azonban azt bizonyítják, hogy a Microsoft gyorsan terjeszkedik, gyorsabban, mint vetélytársa.

A jövő üzletére ma kell lecsapni. A hémérföldes csizmában szempillantás alatt egyik helyről a másikra érő elektronikus küldönc nemcsak szöveget visz majd magával, hanem videofelvételeket, zenét és más digitális kódcsomagokat is. Ez emberek pedig, ha a technológia megengedi, hordozható eszközeikkel, telefonokkal, kis számítógépekkel kívánják hozzáférni az információhoz, lehetőleg azonnal. A Microsoft idein bemutatkozó XP

operációs rendszere pedig éppen ezeket a már létező, de nyilván továbbfejlesztendő, mindig kéznél lévő műszereket akarja összekötni. Sőt, arra ösztökéli az AOL-t is, hogy működjék együtt vele.

### Izgalmas párharc

Ám az America Online elzárkózik ettől, és előfizetőit is kirekeszti a mások által nyújtott szolgáltatások élvezetéből. Igen érdekesnek és izgalmasnak ígérkező párharc bontakozik ki, olyan csata, amelyben a Microsoft látszólag vagy valóságosan nyitlabbnak mutatkozik,

mint ellenfelei. Bíróság legyen azután a talpán, amely kideríti, hogy kik és milyen törvényt sértettek. Mert a per azért folytatódik, s újabbak is indulhatnak, ha az XP-ben úgy jelenik a Messenger, mint a Windows-ban az Explorer.

Mint utaltunk rá, másodfokot a bírók mintha a Microsoft pártját fogták volna. Az ítéletet nem mondták ki, alighanem hónapokattal kell még várni, de kérdésekből a jogi elemzők közül mind többen arra következtettek, hogy a redmondi világcégnek nem kell félnie a szétszabdalástól. Márpedig ebből az következik, hogy a Microsoft folytathatja eddigi piaci nyomulását. Igaz, a vállalat sok költséget politikai támogatásokra, ez az erőfeszítés is beérhet. Nem a bíróságon persze, amely független, hanem a politikában.

### Mégis növekedés?

Bush elnök jelöltje az igazságügyi minisztérium törzstelenségek főnöki posztjára már elkötelezte magát amellet, hogy a szoftvergyárat nem kell kettészelni. S jelezte, az eddigieknél megengedőbben szemléli majd a Microsoft vállalatfelfelvárlását. Vagyis minden jel arra utal: Gates a jég hátán is megél, főként ha maga kavargatja a jégvíhart. Immár nem arra kell gondolnia, hogy milyen kis darabokra szaggatják szét a céget, hanem azzal kell foglalkoznia, hogy az egyben maradó vállalkozás mekkorára növekedjék.

Blahó Miklós

AZ ÉV VÉGÉRE VÁRHATÓAN  
MINDEN MÁSODIK MAGYAR  
ÁLLAMPOLGÁR ZSEBÉBEN,  
TÁSKÁJÁBAN OTT LAPUL MAJD  
EGY MOBILTELEFON.

A MOBIL GYŐZELMÉBEN  
SZEREPET JÁTSZOTTAK  
A MOBILSZOLGÁLTATÓK  
EGYÉNNRE SZABOTT  
SZOLGÁLTATÁSAI ÉS  
DÍJCSOMAGJAI, MELYEK KÖZÜL  
A LEGSIKERESBBEK AZ ELŐRE  
FIZETETT, ÜGYNEVEZETT  
PREPAIDKÁRTYÁK.

► Bár más-más néven, de mindegyik mobil-  
szolgáltató kínál prepaid-előfizetést. Ennek  
lényege, hogy a szolgáltatásért, akárcsak a te-  
lefonkártya esetében, előre fizetünk. E szol-  
galtatásnak nincs fix havi díja, hiszen csak a  
kártyánkon lévő egyenleg erejéig kezdemé-  
nyezhetünk hívásokat, ám ha ez elfogy, egy  
ideig még elérhetőek maradunk.

## Elkötelezettség nélküli

A prepaidkártya azok számára hasznos, akik  
nem szeretik hosszabb távra elkötelezni ma-  
gukat, és bár mindig elérhetőek kívánának ma-  
radni, maguk osztják be, mikor mennyit köl-  
tenek telefonálásra. A nagyobb szabadságnak  
természetesen ára van, hiszen a beszállgató  
prepaid esetében némileg drágább, ezen túl a  
szolgáltatók itt nem járulnak hozzá a havi  
mértékben az új telefonok árához, mint a ha-  
gyományos előfizetéseknél.

A prepaid, bár az előfizetésnél nagyobb  
szabadságot kínál, számos olyan köztétessé-  
g is jelent, amire az előfizetőnek mindenképp  
érdemes felkészülnie. Az egyik, újdonság-  
nak éppen nem mondható, ám mégis lényeg-  
es köztétesség, hogy az akciós, prepaid-elő-  
fizetéshez járó készülékek mindig csak az  
adott szolgáltató SIM-kártyájával használha-  
tók – nem számít viszont, hogy ez előfizetői  
vagy prepaid. Az előre fizethető kártyák má-  
sik sajátossága, hogy nem minden, az elő-  
fizetéses ügyfelek számára természetes szol-  
galtatás érhető el velük. Ezek közül a két leg-  
lényegesebb az SMS-küldés, illetve a roam-  
ing volt, azaz hogy a telefont jó mobilhoz  
mélton kívülföldön is használni lehessen.  
Ami a szöveges üzeneteket illeti, ma már  
mindegyik szolgáltató prepaidkártyájával le-  
het küldeni és fogadni, de a roaming terén is  
egyre nagyobb a mozgolódás.

A Pannon GSM lépett elsőnek, amikor

# MOBIL kötöttség nélkül



Praktikum-előfizetőnek lehetővé tette, hogy  
külföldön is fogadhasanak hívásokat (de  
kezdeményezni nem tudnak!), illetve eseme-  
szehessenek.

## Teendők külföldön

A hívások fogadásának ára országtól függet-  
lenül bruttó 125 forint percenként. Ahhoz,  
hogy országhatáron kívül is használhassuk te-  
lefonunkat, mindenképp elő kell fizetni a  
Praktikum Roaming-szolgáltatásra, amikor is  
egy új, a hagyományos Praktikumhoz hason-  
ló, ám már különben is használható SIM-  
kártyát kapunk. Az új kártya egyben más tel-  
efonszámot is jelent, de a meglévő Praktikum-  
számunkra érkező hívások ingyenesen átírá-  
nyíthatók bármely Praktikum Roaming-szám-  
ra, tehát továbbra is elérhetőek maradhatunk.  
Ha azt szeretnénk, hogy csak azok érjenek el  
bennünket, akiknek megadjuk az új számunk-  
at, az is lehetséges, ilyenkor egyszerűen nem  
kell kérni az átírányítást.

A kártya a megszokott módon tölthető fel,  
és egy feltöltéssel összesen 90 napig hasz-  
nálható. Érdemes odafigyelni rá, hogy Prak-  
tikum Roaming-kártyával Magyarországon,

tehát a Pannon hálózatából sem lehet hívást  
kezdeményezni, a fogadás percdíja pedig itt-  
hon is minden esetben 125 forint, ezért haza-  
térve mindenképp érdemes visszatenni a ha-  
gyományos Praktikum SIM-kártyát.

A Westel Dominó előfizetői március közepe  
óta használhatják mobiljukat más országok-  
ban. Tehetik mindezt új előfizetés vagy továb-  
bi költségek nélkül, ráadásul nemcsak fogad-  
hatnak, de kezdeményezhetnek is hívásokat  
vagy esemeszethetnek, ha kedvük tartja. Ehhez  
mindössze aktiválni kell a szolgáltatást.

A Vodafone VitaMax prepaidkártyája kül-  
földön egyelőre nem használható, ám a cég-  
csoport nemzetközi hálózatát tekintve szinte  
biztos, hogy hamarosan elérhető lesz ez a  
szolgáltatás.

A prepaid-előfizetők, akárcsak hagyomá-  
nyos előfizetést választó társaik, elvárják,  
hogy telefonálási szokásaikhoz igazodó csom-  
agot kapjanak. A Pannon Praktikum három  
csomagja, a Privát, a Classic és a Pro egyé-  
gesen 5900 forintba kerül, melyből 3600 forint  
azonnal lebeszélhető. A Praktikum Privát-tar-  
ifecsomag azoknak előnyös, akik elsősorban  
esténként, illetve hétvégeken telefonálnak,  
csúcsidőben pedig inkább csak elérhetőek

	Pannon Praktikum (Privát, Classic, Pro)	Westel Dimona (Basic, Marathon)	Vodafone VitaMax (Fiesta, City)
Belépési díj	5900 Ft (3600 Ft lebeszélhető)	9800 Ft (9000 Ft lebeszélhető)	9900 Ft (2500 Ft lebeszélhető)
Kártyafeltöltési összegek	3600 Ft, 7200 Ft (8100 Ft lebesz.), 4400 Ft (18000 Ft lebesz.)	2500 Ft, 4500 Ft, 9000 Ft, 15000 Ft	2500 Ft, 7500 Ft, 12500 Ft
Rendelkezésre állási idő	12 hónap	111 nap (2500 Ft-os feltöltéssel), 333 nap (4500 és 9000 Ft-os feltöltéssel), 444 nap (15000 Ft-os feltöltéssel)	90 nap (2500 Ft-os feltöltéssel), 180 nap (7500 Ft-os feltöltéssel), 365 nap (12500 Ft-os feltöltéssel)
Roaminglehetőség	Hívásfogadás, SMS-küldés és -fogadás külföldön	Van	Nincs

akarnak lenni. A Praktikum Classic-tarifacsomag ezzel szemben azoknak praktikus, akiknek mobiltelefonjukra mindig szükségük van, és készüléküket szinte éjjel-nappal használják. Munkaidőben a Pannon Praktikum-szolgáltatáson belül a Praktikum Pro-tarifacsomag kínál a legkedvezőbb percdíjakat, különösen a Pannon GSM hálózatán belüli telefonhívások esetében. Amennyiben szükséges, az első feltöltést követő 90 nap után 1900 forintos díj ellenében bármikor válthatunk tarifacsomagra. A Westel Domino-kártyája két különböző csomagban, a Basic- és Maraton-csomagban érhető el. A Basic egységkártyája 4500 forintnyi mobilhasználatot tartalmaz, 45 napos rendelkezésre állási idővel, míg a mobiljegy ugyanekkora összegű mobilhasználat mellett 333 napig működik. A Domino Maraton-csomag ezzel ellentétben 11 hónapig, havi 10 perc beszélgetési időt tartalmaz, havi 10 darab SMS-sel, 333 napos rendelkezésre állási idővel. A le nem beszélt percek és a fel nem használt SMS-ek természetesen továbbvihetők a következő 30 napos periódusra, tehát a megmaradt percek és SMS-ek felhalmozódhatnak.

## Elfogyasztott percek

A felhalmozódott beszélgetési idő és SMS a 333 napot követően is felhasználható további 111 napig, amennyiben az ügyfél a forintszámláról a 333 nap letele előtt feltöltötte, vagyis rendelkezésre állási idejét meghosszabbította. Így tehát forintszámlája feltöltésével rendelkezésre állási ideje újraindul. Természetesen ebben az esetben is először a le nem beszélt perceket és az el nem küldött SMS-eket használhatjuk fel, és csak ezek „elfogyasztása” után kerül forintszámláról levonásra a beszélgetési díja. Ha a 333 nap alatt egyszer sem töltjük fel forintszámlánkat, akkor a rendelkezésre állási idő lejárta után a felhalmozódott beszélgetési idő és SMS-ek elvesznek. Ha a rendelkezésre állási idő lejár, és csak az ezt követő 90 napon belül töltjük fel a kártyánkat, akkor hívószámunk megtarthatjuk, de a felhalmozódott percek és SMS-eket már nem használhatjuk fel.

A Vodafone a City- és a Fiesta-prepaidcsomagját kínálja, az utóbbit elsősorban fiataloknak, akik inkább hétvégeket, akkor is inkább az esti órákban telefonálnak. Amennyiben telefon nélkül vásárolunk Vitamax-kártyát, az 9900 forintba kerül, melyből 2500 forint 90 napon belül lebeszélhető, de ezen felül még 60 napig elérhetőek vagyunk, tehát ez idő alatt kell újra feltölteni a kártyánkat. A feltöltőcsomag értékétől függ, hogy mennyi ideig használhatjuk el a rendelkezésünkre álló keretet a továbbiakban. Ez az idő a már említett 2500 forintos feltöltőkártyával 90, a 7500 forintos 180, a 12500 forintos pedig 365 nap, azaz egy teljes év alatt beszélhetjük le a számlánkon lévő összeget.

Fülöp Norbert  
nfulop@comptech.hu

# Gyorsjelentés az internetgazdaságról

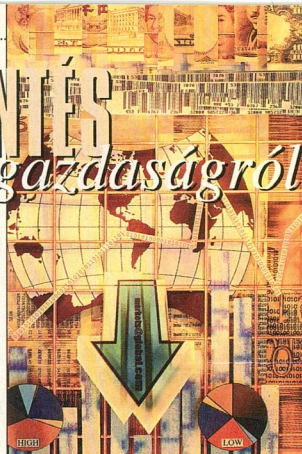
► (Munkatársunktól) A GKI Gazdaságkutató Rt. – a Webigen RT-vel és a Sun Microsystems Magyarországgal együttműködve – negyedévente felméri a vállalatok és a lakosság internethasználati szokásait és a hazai elektronikus gazdaság fejlődését.

Idén az első negyedéves felmérésben a pénzügyi szektor került fókuszba, így a válaszadók köre a hitelintézetekre, a biztosítókra, valamint a befektetési és értékpapír-kereskedő társaságokra terjedt ki.

A kérdőívet kitöltve visszaküldte a hitelintézetek 38 százaléka – piaci reprezentáltságot tekintve 62 százalék –, a biztosítók 19 százaléka – az összes díjbevétel tekintetében 22 százalékos reprezentáltsággal –, az értékpapírcégek 20 százaléka – a befektetési szolgáltatás eredményei szerint a reprezentáltság 25 százalék.

A GKI a kutatás eredményeit a GKI-Webigen pénzügyi szolgáltatók internethasználati indexben összegzi. Eszerint a tavalyi utolsó negyedév 17,5 pontjával az idei első negyedévre az index 25,6 pontra nőtt.

Internetes stratégiával jellemzően a hitelintézetek és az értékpapírcégek rendel-



keznek, a biztosítók fele ezt az elkövetkezendő egy-két év fontosabb feladatai közé sorolja. A válaszadó hitelintézetek 60 százaléka, az értékpapírcégek 58 százaléka, a biztosítók 50 százaléka már rendelkezik internetes stratégiával.

A pénzügyi szektor az ügyfelekkel kapcsolattartásra és marketingcélokra használ on-line megoldásokat. A bankok internetes ügyfeleinek aránya 2-3 százalék volt, a biztosítók közül azok, amelyek interneten is kínálnak szolgáltatásokat, meglehetősen alacsony forgalmat bonyolítottak le. Az elektronikus aláírás bevezetése a válaszolók egyhangú véleménye szerint pozitív hatással lesz üzletmenetükre.

## TÁVOLI(?) távmunka

A távmunkáról rendezett konferenciát a közelmúltban a MONA (Magyarországi Női Alapítvány) és a Friedrich Ebert Alapítvány. A Telework in Europe 2001 előzetes rendezvényén a téma gyakorlati oldalát is jól ismerő külföldi és magyar szakemberek vettek részt.

Az interneten működtetett Első Magyar Távmunkaközvetítő ([www.tovmunkainfo.hu](http://www.tovmunkainfo.hu) vagy [www.wesselenyi.com/tovmunkainfo](http://www.wesselenyi.com/tovmunkainfo)) – a legérzékenyebb magyart nyelvi weboldal ebben a témában. Az interneteléréssel még nem rendelkező olvasók számára álljon itt néhány kulcsmondat:

A távmunka egy munkaszervezési módszer, amelynek keretében a dolgozó a megbízótól távol, általában otthonában végez szellemi tevékenységet, és a munka tárgyát elektronikus adatváltással továbbítja a megrendelőnek.

A távmunkások lehet egy nagyvállalat alkalmazottjai, ez Magyarországon mindössze néhány tucat munkahelyet jelent. Lehet az illető vállalkozó, aki rendes piaci körülmények között, számlaadással végzi munkáját. Elengedhetetlenül fontos, hogy olyan szakutádsza, szakismertete legyen, amit a piacon el tud adni, van rá igény, és tudta önmagát menedzselni. Lehet valaki távmunkások mellékállásban is. Általában 500 főnél több dolgozót foglalkoztató multinacionális nagyvállalatok által alkalmazott ez a megoldás. Szerepet vállalnak a távmunka

elterjesztésében, illetve projektek beindításában a civil szféra szereplői is.

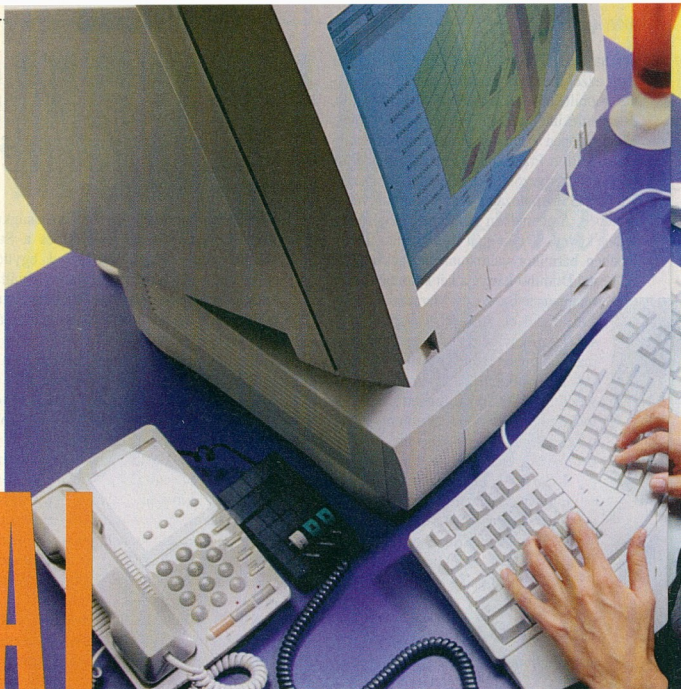
Tudni kell, hogy a távmunka nem nyújt megoldást a munkanélküliségre, hiszen csak magasan képzett, valamint speciális szakértelemmel rendelkező munkavállalóknak ad lehetőséget a pénzkeresésre. A statisztikák szerint a tipikus távmunkás negyven év körül, magasan képzett, döntéshozó pozícióban lévő férfi. Hasonlóan hamis az elképzelés arról, hogy az állam oldja meg ezt a kérdést: a kormányzati szféra biztosíthatja ugyan a szabályozási feltételeket, a kormány által meghirdetett Széchenyi-terven is külön hangsúlyt fektetnek a távmunkára, vannak ez irányú pályázati lehetőségek, de a kérdés lényegében üzleti jellegű. ([www.gm.hu](http://www.gm.hu), [www.meh.gov.hu](http://www.meh.gov.hu), [www.kib.gov.hu](http://www.kib.gov.hu))

A legyakrabban távmunkában végezhető tevékenységek: adatfeldolgozás, fordítás, cikkrész, weblop szerkesztés, adatbányászás, piackutatás, sajtófigyelés, kiadvány szerkesztés, könyvelés, távoktatás, informatikus munka, programozás, PR- és marketingtevékenység, üzletkötés, kereskedelem.

Bővebb információ a távmunkáról az European Telework Online (ETO) [www.eto.org.uk](http://www.eto.org.uk) címen szereshető.

F. Fülöp Hajnalka  
cskerko@mail.digitel2002.hu

HÁROM,  
ALAPKONFIGURÁCIÓNAK  
SZÁMÍTÓ KOMPUTERT  
SIKERÜLT TESZTELNÜNK  
SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN.  
EZEK A SZÁMÍTÓGÉPEK  
ELSŐSORBAN IRODAI ÉS  
OTTHONI MUNKAVÉGZÉSRE  
ALKALMASAK, ILLETVE  
MEGFELELŐ „BELÉPŐT”  
NYÚJTHATNAK  
A SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
VILÁGÁBA.



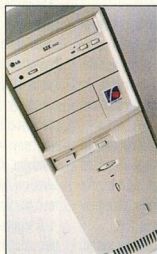
# IRODAI

# számítógépek

► A személyi számítógépek elsődleges felhasználási területe az iroda – szövegszerkesztés, táblázatkezelés és az ehhez hasonló feladatok foglalják le a komputer munkaidejének nagy részét. Erre igazán felesleges volna a legkomolyabb csúcshardvereket beleszűfolni a gépbe, sokkal inkább megbízhatóságra és költséghatékonyságra van szükség ezeknél a konfigurációknál. Ez alkalommal három cégtől sikerült beszerezni az általuk „irodai felhasználásra” szánt számítógép-összeállítását.

## Fefo Scenic SE

Betűrendben első a FEFO Kft. által forgalmazott Scenic SE. A számítógép egy álló és fekvő elrendezésben egyaránt használható kisebb miditoronyban van. Ne gondoljunk valamiféle ócska, gányolt házra, a Scenic egy igen komoly és igényesen kidolgozott lakrészben foglal helyet. A ház egyetlen, puszta kézzel működtethető csavarral záródik. Gondos kezek még



az alaplap „térképét” is a ház belsejébe ragasztották – ha netán bármit szerelni kell, ez bizony komoly segítség lehet! A táp 250 wattos, így a későbbi fejlesztéseknek sem lehet semmi akadálya. Az alaplap az Intel saját gyártmánya, mely az i815-ös chipkészletre épül. Ennek függvényében az alaplapra integrálva található a videokártyát, a hangkártyát, valamint a hálózati csatlót is. Szerencsére az alaplap rendelkezik egy AGP-porttal is, ha az i815 beépített VGA-vezérlője nem bizonyulna elegendőnek. Külön érdekesség, hogy egy DVO (Digital Video Out) csatlót is helyet kapott a lapon – igaz, ez nincs kivezelve a ház külsejére, tehát egy külön csatlakozóra lesz szükség, ha a későbbiekben használni kívánjuk ezt az opciót. Másik ritkaság a LED-es állapotjelző, melynek segítségével figyelemmel kísérhetjük, hogy hol tart az

ügyvezetett POST (Power-On Self Test).

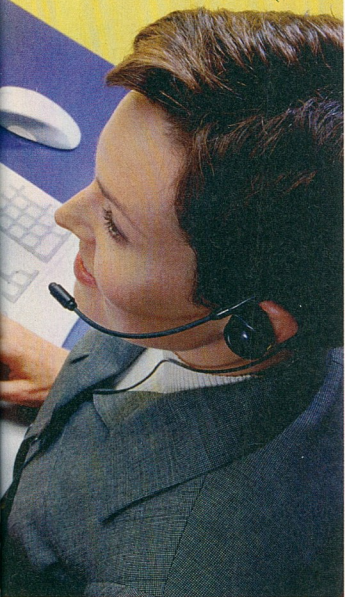
A gép szíve-elve egy 800 MHz-es Celeron II processzor – saját Intel-hűtővel –, mely több mint elegendő az összes irodai munkához. A nálunk vendégeskedő konfiguráció 128 MB PCI33-as SDRAM-memóriát tartalmazott, egy darab kétoldalas DIMM-modul formájában. Így további két szabad memóriefoglalat maradt használható, ha netán a későbbi programok több RAM-ot igényelnének.

A további alkatrészek között egy 52-szeres LG CD-olvasó, 1.44-es floppimeghajtó és egy 10.2 GB-os Quantum Fireball Ict20 merevlemez szerepel. Az egér egy Trekker márkájú, görgős jószág, míg a billentyűzet teljesen átlagos – ám fémlemezre szerelt (!), magyar kiosztású darab. A manapság elfogadott windowsos gombok mellett a különféle energia-takarékos üzemmódokat kapcsoló (power, sleep, wake-up) billentyűket is megtaláljuk rajta. A multimédiás lehetőségek teljes körű kihasználása érdekében egy 5 wattos hangfalpár is az ajánlott kiegészítők közé tartozik. A sort a FEFO saját egérpadja, valamint egy komolyabb, magyar nyelvű használati utasítás zárja.

A gép összerakása igényesnek mondható, a vezetékek szépen összekötegelve, semmi felesleges drót. Külön jó pont, hogy a merev-

	Fefo Scenic SE	ORCA BL-C 63310	Senorg Discovery 320
CPU Mark 99 (winmark)	57.5	37.7	26.5
FPU WinMARK 99 (winmark)	4240	3370	1160
HighEnd Disk WinMark 99 (ezer byte/sec)	3220	4400	5840





pesetes termékről van szó, mely integrált hangkártyával is rendelkezik (ezt a gép ki is használja). A 64 MB PC100-as memóriamodu- egyedül árválkodik a három slot egyiké- ben. A központi egység feladatát egy 633 MHz-es Celeron II processzor látja el, melyet egy „Thermal Master” márkájú borda- ventilátor-egység hűt. A videokártya egy TNT2-M64 chipen alapuló, Powercolor márkájú példány. A számítógépben a kommunikációs feladatokat egy 56 kbps-os modem látja el. Irodai felhasználás esetén érdeme- sebb egy hálózati kártyával kérni a számítógé- pet. Az ORCA a felsoroltakon kívül egy 10.2 GB-os Quantum Fireball Ict20-as me- revlemezrel, 1.44-es flopiemeghajtóval és egy 52-szeres Creative CD-olvasóval rendelke- zik. A beviteli eszközöket egy Cherry márká- jú (magyar) billentyűzet és egy OEM Logi- tech egér alkotja.

A számítógép összerakását gondos kezek végezték, az összes kábel precízen félreker- va, kábeltegelőkkel és gumival rögzítve. A gépre gyárilag a Windows Millenium Edi- tion operációs rendszer magyar változatát tele- pítették, mely tökéletesen (bár nem túl opti- málisan) volt konfigurálva a tesztgépen. Bekapcsolás után a szabványos kezelőfelület helyett valamilyen mezőgazdasági téma (Theme) fogadott. Ez igen jópofa, bár kicsit fászsztó és szokatlan, ugyanis a megszokott ikonok – mint például a Lomtár, Saját gép és így tovább, mind megváltoznak (a Lomtár például egy kenyérpírítóvá válik, mely nem igazán utal rendeltetésére). Kezdő felhasználó számára mindenesetre nem sok segítsé- get nyújt. Az itt szereplő konfiguráció egy hónap ingyenes internet-előfizetéssel bruttó 190 ezer forint.

## Senorg Discovery

Harmadik konfiguráció a SENORG Discove- ry 320-as számítógép. A cég igyekszik imidzsét a PC-összeszerelő helyett a PC- gyártó felé terelni, ennek függvényében a 320-as saját, névvel és logóval ellátott (nem maticázott), formatervezett házból foglal helyet. Ez egy álló mintonerony, mely sajnos kevés bővítési lehetőséget nyújt, bár irodai



felhasználásra ép- pen elegendő. A táp mindössze 120 wat- tós, és maga a fém- váz sem kifejezetten erős. Sajnos a ház nem takarja az elő- ző két konfiguráció- nál látott gondos összeszerelést. Itt bizony nincs gon- dos kábelkötegelés, sem alaplapi matri- ca, igaz, ezek a számítógép használhatóságá- ból nem vonnak le semmit. Az alaplapp egy micro-ATX szabványú modell, mely az Intel 810-es lapkakészletre épül. Így mind a hangkártya, mind a videovezérlő integrált, míg a hálókártya egy külön 10/100-as pél- dány.

A CPU az eddigiektől eltérően nem Intel gyártmány, hanem a VIA Cyrix III-as processzora, annak is a 700 MHz-es változa- ta, egy standard hűtővel. Az alapkiépítéshez 64 MB PC100-as memória jár, mely mellett már csak egyetlen memóriabővítő slot marad szabadon. A komputer további jellemzői: 7.5 GB-os Quantum Fireball Ict15-ös vinyló és egy 50-szeres Ultima CD-ROM-olvasó az el- maradhatatlan 1.44-es floppyval. A géphez további tartozékként egy 2x5 wattos hang- szórópár, egy Trekker-egér és egy magyar ki- osztású Chicony-billentyűzet jár, ez utóbbi a már említett powergombokkal.

A gép operációs rendszere a Windows ME (magyar), mely regisztrálás nélkül kerül tele- pítésre. A kód beütését nekünk kell elvégez- nünk, az első gépinidítás során. Ekkor egyé- ként egy igen profin kivitelezett indítópro- gram vezet be minket számítógépin rejtel- meibe. A telepített programok között olyan érdekességeket találhatunk, mint például a Microsoft Autoroute Express 2000, Encarta World Atlas 2000, Microsoft Picture It! 2000, valamint az MS Works és a Word 2000-es változata.

A fentebb leírt konfiguráció így bruttó 220 ezer forintba kerül.

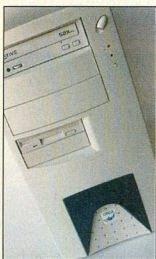
Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

lemez és a CD-ROM különböző IDE-csator- nákra kerül!

A gép irodai felhasználásra készült, és ez tükröződik a telepített programokon is. Az operációs rendszer a Windows 2000 Professional magyar változata. Emellett a gépen az MS Office 2000 Small Business Server, vala- mint a Norton Antivirus 2000 volt megtalálha- tó. Szintén bekerült a „reperatóárba” az Adobe Acrobat 4.0, amit igen jó ötletnek tartok.

A „szűz” számítógép ára bruttó 170 ezer forint, erre kerül még rá a telepített softve- rek költsége. Ez az Win2K és Office SBS ki- építés esetében a végösszeget majdnem 330 ezere emeli.

## ORCA



A következő számí- tógép a Herta által forgalmazott ORCA BL-C63310 modell. Ez a konfiguráció a gyártó „méréskelt áru” modellcsalá- djának tagja. A gép egy álló midito- ronnyban foglal helyet, mely semmilyen extra szolgáltatást nem nyújt, tipikus „no-name” ház. Sajnos a bőví- tőkártyák helyeit nem csavaros, hanem kitor- hető lemezek fedik, ami alkatrészeserék ese- tén ronda lyukakat eredményezhet.

Az alaplapp azonban már messze esik a no- name kategóriától, ugyanis az EPOX egy IA

Fefo Scenic SE	ORCA BL-C 63310	Senorg Discovery 320
Alaplapp	Intel i815	EpoX EP-693 ATX
CPU	Intel Celeron II 800 MHz	Celeron II 633 MHz
Memória	128 MB PC133-as SDRAM	64 MB PC100-as SDRAM
Merevlemez	10 GB Quantum Ict20	10 GB Quantum Ict20
CD-ROM	52x LG	52x Creative
VGA kártya	integrált	TNT2 M64 32MB RAM
Hangkártya	integrált AC'97	integrált AC'97
Modem	-	56 kbps PCI faxmodem
Hálókártya	integrált 10/100-as	-
OP. Rendszer	Windows 2000 Professional	Windows ME
Extrák	Office 2000 SBS, Norton AV 2000	Windows ME
Bruttó ár (kb.)	330 ezer Ft	190 ezer Ft

# JÁTÉK

## hírek

### Torn

A Black Isle Studios (<http://www.blackisle.com/>) bejelentette új PC-s játékát, melynek címe Torn. A cselekmény egy high-tech fantasy világban játszódik, ami leginkább a Falloutból megismertre hasonlít, de az agrártól az elfekig a hagyományos fantasy világából ismert fajjal is összefutatható majd. A valós idejű 3D-szaga a tervek szerint ez év utolsó negyedében a játékosok kezében lehet. A Torn képesség alapú karakterrendszert alkalmaz, segítségével elődönthetjük, hogy egy konfliktust milyen úton oldunk meg, csatával, csalfaltsággal vagy diplomáciai úton. A négyféle mágius királyságban, a képességek és specializációs lehetőségek kiaknázásával szinte végtelen karakter alakulhat ki a programban, a játék előrehaladtával. A fordulatos történetben szövetségeket köthetünk bosszúdólló tirannusok és örült istenek ellen. A szoftver a Monolith-féle LithTech engine hármas változatát használja a megjelenítéshez.

### Az Activisioné a Pókember

Az Activision (<http://www.activision.com/>) exkluzív jogokat szerzett a Columbia Pictures-től és a Marvel Entertainment-től, hogy az egyik legiskeresebb képregényhírhős, a Pókembert szerepeltesse 2002 tavaszán megjelenő játékában. A cég ezen felül birtokolja az egész világra kiterjedő jogokat, hogy nem meghatározott számú játékot fejlesszen PC-re, az összes játékkonzolra (a jövőbeliekre egyaránt), ráadásul még a kis kézi gépekre is. Közreműködnek – az egyébként most készülő – Pókember film rendezőjével, Sam Raimival, hogy a filmben is megismerhető környezet kerülhessen a játékba.

### Arab–Israeli Wars

A Talonsoft (<http://www.talonsaft.com/>) egy olyan számítógépes játék készítésével van elfoglalva, amelyik az arab–izraeli konfliktus II. világháború utáni csatáit játszolja újra. A program, ellentétben a mai divattal, nem valós idejű lesz, és a stratégiák kedvelői már a nyáron próbálhatják vele képességeiket. A Talonsoft Hadjáratosorozatában most a Hatnapos háború vagy a Yom Kippur helyszínébe visz minket. Ezekben a konfliktusokban már a modern légierő és a tankhadosztályok nagy szerepet játszottak, így M48A2 Pattonok, T-62-esek és F-4 Phantom II-k kerülnek irányításunk alá.

### Heti Toplista

A legnagyobb példányszámban eladott játékok a 2001. március 11. és 17. közötti időszakban. Zárójelben az előző heti helyezés.

1. (1) The Sims
2. (2) The Sims Live Large Expansion Pack
3. (3) MP Roller Coaster Tycoon
4. (5) Hayle Casino 2001
5. (4) Diablo 2
6. (8) Sierra Sports: NASCAR Racing 4
7. (6) Microsoft Age Of Empires II: Age of Kings
8. \* MP Roller Coaster Tycoon Loopy Landscapes
9. (7) Command & Conquer: Red Alert 2
10. \* Fallout Tactics: Brotherhood Of Steel

# A SÁRKÁNY

A VALÓS IDEJŰ STRATÉGIAI JÁTÉKOK MÁR NEM IGAZÁN TUDNAK SOK ÚJAT FELMUTATNI, MIND GRAFIKAILAG, MIND A JÁTÉKMENTET TEKINTVE ELJUTOTTAK EGY OLYAN SZINTRE, AMIT MÁR CSAK NAGYON FINOM LÉPÉSEKKEL LEHET TOVÁBB FOKOZNI. AZ ÉRDEKLŐDÉS FENNTARTÁSÁRA A MINÉL ÉRDEKESEBB KORSZAK VAGY HELYSZÍN KIVÁLASZTÁSA MARADT. KÍNÁBAN EDDIG MÉG NEM JÁRTUNK – A FATE OF THE DRAGON CÍMŰ JÁTÉKBAN ERRE IS LEHETŐSÉGÜNK ADÓDIK.

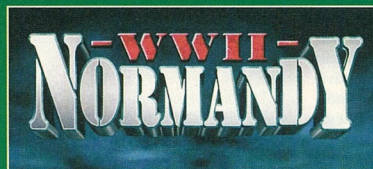
► Umberto Eco fogalmazta azt meg egyszer, hogy az emberiség újra a középkor felé halad. Hát, némi igazsága lehet ebben, figyelve az emberek mentalitását és erkölceit, ráadásul valamilyen véletlen folytán erre még a játékszoftverek is rájátszanak egy kicsit. Egyre-másra jönnek ki a középkorral foglalkozó programok: Age of Empires II – Age of Kings, Shogun, az akciójátékok között a Rune, a Blade of Darkness, és még hosszan sorolhatnánk. Bár kizárólag a dátumot tekintve nem járunk a középkorban, a korabeli Kína – az e heti játékunk helyszínéül választott ország – jóval előrébb járt, mint Európa, mondhatni korábban belépett az ókorból a középkorba.

A Han-dinasztia bukása után járunk, amikor egy 35 éves interregnumot követően a kínai birodalom három részre szakadt, és a hadurak vetélkedtek egymással a hatalomért. Cao Cao északon, Liu Bei nyugaton, Sun Quan délen építette fel királyságát. Ők vetélkednek egymással a játék folyamán, és persze a valóságban is hasonlóképpen történtek az események. Ha alaposabban megfigyeljük



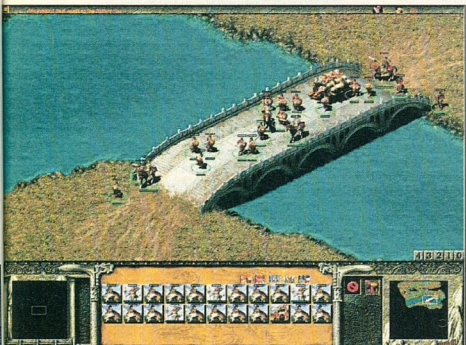
a játékot, akkor észrevehetjük, hogy készíthetnek mélyebb ismeretekkel kell rendelkezniük Kína megfelelő időszakáról, az épületekről, a hadi alkalmazosságokról, fegyverzetéről. Bár az Eidos adja ki, de az Overmax Stúdióban készült, amelynek székhelye Kínában található, így nem véletlen sem a témaválasztás, sem az alapos ismeretanyag. Ebből a megfontolásból a Theocracy készítői mintázhatták volna játékukat a kalandozó

## Normandia, a sláger



Van úgy, hogy az ember bizonytalan. Még akkor is, ha a téma divatos. De hogy a WWII Normandy nevű program fejlesztőit, illetve kiadóit mi vezette, azt végképp nem értem. Bár lehet, hogy csak nem néztek a napirtóra, és még mindig nem vetik észre, hogy új évezredet kezdünk. Működésben ez a játék a hióknak maradt volna. De nem maradt, megjelent, és mi csak értetlenkedünk. A második front megnyitása, a D-nap minden valamirevaló világháborús játékprogramban szerepel, általában önálló kildetésként, ritkábban egész hadjáratként. Történelmemformáló csaták zajlottak 1944 kora nyarán arafel, különösen a 101-es és 82-es légi hadosztályok voltak serények, nemcsak a történetészek és az érdeklődők, de a programozók fantáziájait

# éve



magyarokról – talán erre is sor kerül egyszer. Én a magam részéről nem vagyok Kínaszakértő, de úgy olvastam több helyen is, hogy a történelmi hátségre nem lehet panasz.

A program nagyon sok hasonlóságot mutat egy sor valós idejű stratégiai játékkal, kezdve a Caesar III, Settlers vonalon át az Age of

Empires bezárólag. Kiváltképp az utóbbira hasonlít, mind irányításában, mind kinézetében. De valahogyan sikerült ezeknek a játékoknak a legjobb tulajdonságait ötvözni, és a bevált megoldásokat nemcsak hogy jól illesztették bele a szoftverbe, de még a megfelelő irányban tovább is fejlesztették ezeket.

Országunk alapja a jól működő gazdaság, természetesen mindig ennek megteremtésével zajlik egy-egy küldetés első része. Minden tevékenységhez emberek kellenek, akik itt a munkások, ők kifejezetten multipotens emberek – na jó, a polihisztor szebben hangzik –, mert bármilyen szakterületen bevetjük őket, a favágástól és a kötöréstől kezdve a lo-



erőforrás szükséges népkép gyarapodásához, többek között fa, kő, bor, arany, de ezek közül az arany kizárólag adók formájában gyűjthető be, nem találunk sehol aranybányát. Persze a program nem egyszerű, így hiába teremtünk adóparadicsomot, hogy a környékbéli népek hozzánk költözzenek, egészen biztosan nem tudjuk majd ellátni őket élelemmel. Így meg kell találni az ideális adórendszer adókulcsait is.

Kis területünk felvirágztatása nagymér-

tékben a fejlesztéseink ítemén múlik, megszaj lépést tartani a szomszédokkal, nehogy jobban felszereltek legyenek, és ők igazsáknak le minket. A hadiipar a szokásos módon működik, megfelelő épületek felhúása, emberek kiképzése, harcba vetése... Itt azonban lovas katona bármelyik gyalogosból lehet, egyszerűen a tenyésztett lovainkra kell ültetnünk őket. A játék a realitás talaján áll, és a kínai harcászati alapvető ismerveinek meg kell felelni. Az első számú szabály, hogy üres gyomorral nem jó harcolni. Ezért mindig gondoskodni kell az utánpótlásról, amit kis szekerek formájában indíthatunk útnak, még jóval a seregünk előtt. Kis szerepjátékelem, hogy itt is felfogadhatunk hősokeket, hogy az ő vezetésükkel, nagyobb morállal

vas ifjászatig. Persze akit harcra képeztünk, az többet már nem vehet kezébe semmilyen szerszámmot. Ebben a játékban hét

harcoljanak csapataink. Őket hol máshol, mint a fogadóban vehetjük rá a szokásos módszerrel (lefizetjük) a mi szolgálatunkra.

A játék weblapja, ellentétben az eddigi szokásos módszerekkel, nem a [www.fateofthedragon.com](http://www.fateofthedragon.com) címen található – lehet, hogy a 250–300. website felállításra már az Eidos költségvetés is megtépázta –, hanem az Eidos főlapjáról kiindulva a <http://www.eidosinteractive.com/games/embed.html?gmid=88> helyen. A minimum rendszerkövetelmény: 200 MHz-es Pentium II-es processzor, 32 MB RAM-mal, valamint 320 MB szabad hely a merevlemezünkön, ennél csak kicsit magasabb az ajánlott – 64MB RAM, 300 MHz-es Pentium II processzor és 510 mega tártérület a winchesteren.

Dusa Gábor

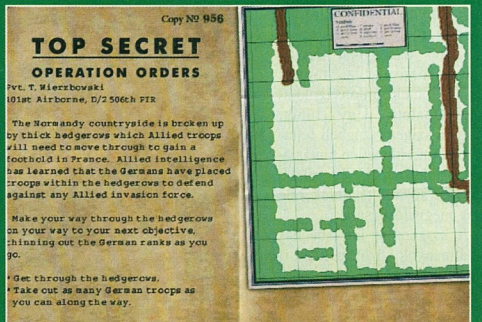
gabord@comptech.hu

megmozgató. A WWII Normandy azonban nem stratégiai, hanem first person shooter, egy szál magunkban, néhány fegyverrel és robbanószerrel kell az ellenséges vonalak mögött itatunk a fűtkeket, hatástalanítani ágyúkat, tankokat, vasúti kocsiakat. Összesen tíz küldetés vár ránk, egyik sem különösebben bonyolult, 15 percen belül még a gyengébb egérgatógatároknak is sikerülhet. Sokat gondolkodunk sem kell, elegendő lineáris a pályá, mindig csak egyenesen előre, ami belefér. Nincs taktika, nincsenek variációk, a németek mindig pontosan ugyanott vannak, ugyanúgy reagálnak, így ha esetleg idő előtt elhasalánk, a legkezelebbi nekilendülésnél már tudjuk, mire kell vigyázni.

Amilyen sablonos a játékmenet, annyira sablo-

nosak a grafikai és audio megoldások, a fejlesztők mintha leragadtak volna az egy-másfél ével ezelőtti szintnél. A LithTech itt használt engine-je mára már elegendő elavult, 2001 tavaszán a hanghatások is sokkal sokszínűbbek, eredetibek vagy éppen nagyon is valóságosnak szokatlanok, erről a programról ez azonban nem nagyon mondható el. A 16 bites színmélység azért is érthetetlen, mert a küldetések túlnyomó többsége éjszaka játszódik, de ez már csak hab a tortán, végül is aki régi vágású, néhány óra alatt könnyedén lezavarható programra vágik, az vélhetően ezt akarta. (Minimális rendszerkövetelmény: P266 MHz, 64 MB RAM, 8 MB-s videokártya, 300 HDD)

P. B.



# CeBIT-ES vásárfia

NEMHIÁBA A VILÁG LEGNAGYOBB INFORMATIKAI ÉS TELEKOMMUNIKÁCIÓS VÁSÁRA A HANNOVERI CeBIT, AZ IPARÁG ÖSSZES JELENTŐSÉBB ÉS KEVÉSBÉ JELENTŐS CÉGE ERRE AZ IDŐPONTRA ÜTEMEZI ÚJDONSÁGAINAK BEMUTATÁSÁT. A NAGYOK A MÉDIA, A SZAKMAI KÖZÖNSÉG FIGYELMÉT IGYEKEZNEK FELHÍVNI A BEMUTATÓK SORÁN, MÍG A KISEBB CÉGEK INKÁBB A NAGYOK ÉRDEKLŐDÉSÉRE SZÁMÍTANAK, HÁTHA SIKERÜL TERMÉKEIKNEK VALAMILYEN MÓDON PIACOT SZEREZNI.



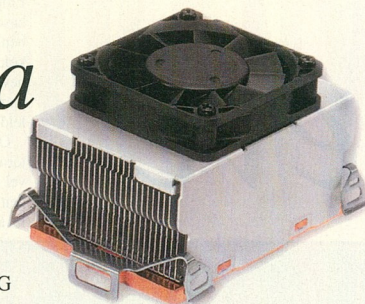
► Ez utóbbiban kifejezetten élen járnak a tajvani és kínai cégek. Bár többen is saját stand-komplexummal álltak ki (segítve az apróbb vállalatok CeBIT-es bemutatkozását), e két ország igazán kitett magáért, ha a helybéli kisvállalkozók segítségéről volt szó.

Azok számára, akik szeretnék tudni, mi mindent nem találtak még ki, mely akár csak távoli köszönő viszonyban van az informatikával, a tajvani stand remek újdonságokkal szolgálhatott. Úgy tűnik, hogy a szigetországbeli feltalálók kimeríthetetlen fantáziával rendelkeznek, és valakit bizvást sikerül találniuk ötleteik megvalósítására.

A hasznos és kevésbé hasznos találmányok között például igen szép számmal fordulnak elő a mobilitás kiterjesztését szolgáló eszközök. Napjaink egyik trendje, hogy a PC-eladások egyre inkább a hordozható, notebook komputerek irányába moz-

dulnak el. Felismerték ezt a tajvaniak is, ugyanis ennyi no-name (vagy még no-name) laptopot sosem látnunk – szinte meg sem lehetett számolni, hány standon tűntek fel a nem túl dizájos, ám működő hordozható számítógépek. A sok egyforma gép között azért lehetett találni néhány különlegességet. Így például az egyik cég úgy gondolta, hogy ideje leszámolni a SUN-munkaállomások helyhez kötöttségével, és ezért elkészítette saját, a Sun UltraSPARC II processzorán alapuló notebook számítógépét. A gép teljesen kompatibilis a Solaris 8 operációs rendszerrel, így már semmi akadályja sem lehet annak, hogy a jórészt tudományos feladatok megoldására használt munkaállomásokat is akatáskánkba rejtjük. Mivel sem a SPARC-processzorok (melyek passzív vízűtést kaptak a notebookokban), sem a Solaris nem kifejezetten támogatja az energiatakarékos üzemmódot, így sajnos a működési idő – egyelőre – korlátozott, ám ez mégiscsak egy grafikus munkaállomás!

Kifejezetten népszerűnek mutatkozott a hűtőbordaventilátor-gyártás. A különféle színek és formák leírása önmagában meghaladná ezen cikk kereteit. A fényképezőgép, a webkamera

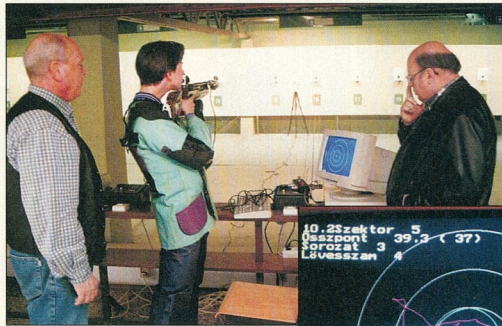


és az MP3-lejátszó házasításából született meg az MP3-kamera, mely 640x480-as felbontásra képes fényképezőgépként, saját 2 MB-os belső memóriával rendelkezik (erre 24 kép fér), illetve SmartMedia-kártyákkal bővíthető – az MP3-lejátszás érdekében.

Ha már az MP3-nál tartunk, a különféle – a CD-től a merevlemezen át a Memory Stickig – adathordozókat használó MP3-walkmaneknek se szeri, se száma. A szokásos sétálómagnó-kínálatból kiemelkedik a Traxdata Traxaudio részlegének mStation modellje, mely egy, az autóra építhető MP3-lejátszó kit. A megoldás igen részletes, ugyanis az otthoni PC-ről egy beépíthető dokkolóállomás segítségével tölthetjük át az adatokat. A készletben természetesen tartozék minden szükséges szoftver is. A mobil zeneőrületből nem akartak kimaradni a mobiltelefonos cégek sem, náluk is láthatunk multimédiás telefonokat. Itt ugyan kevesebb újdonság volt, de egy kicsit a jövőbe nyújtott betekintést az NTT DoCoMo PieWalk modellje, mely a cég saját hálózatan keresztül képes a zenék letöltésére. Emellett webböngészőt is találhatunk az eszközben.

A webpadek, azaz a személyi webterminálok a kiállítás egyik legnépszerűbb eszközei voltak. A túlméretezett PDA-ra emlékeztető számítógépek hatalmas, érintőképernyős LCD-monitoruk segítségével biztos lehetövé a böngészést – bárhol és bármikor, mert a széles sávú, vezeték nélküli hálózatok segítségével az internet mindenhol ott lesz. Az amerikai Frontpath ProGear 400 MHz-es Transmeta processzorán az új, 2.4-es kernelen alapuló LINUX operációs rendszer fut. A Netscape és a különféle, elterjedtebb hang-, kép- és dokumentumfájl-formátumok megjelenítésére szolgáló programokat beépített tartalmazó eszköz kevesebb, mint másfél kilogramm súlyú, miközben egy 10 collos LCD-kijelzővel, egy 6.4 GB-os merevlemezzel és 64 MB memóriával rendelkezik. Ezen webterminál szegmensét kívánja megcélolni a National Semiconductor saját, Geode nevű processzorával, melyhez a kiállításon saját fejlesztésű webpad-technológiáját is bemutatta.

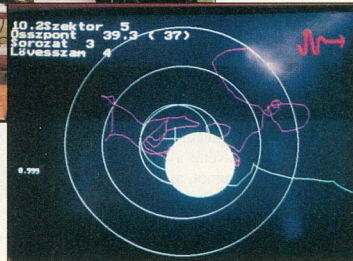
A LÖVÖLDÖZŐS  
SZÁMÍTÓGÉPES  
PROGRAMOKNAK  
ÉS A JÁTÉKTERMI VIRTUÁLIS  
CÉLBA LÖVÉSNEK LÉTEZIK  
EGY KEVÉSSÉ ISMERT, IGAZI  
FORMÁJA, AMELYET VALÓDI  
EMBEREK, VALÓDI  
FEGYVEREKSEL ŪZNEK.  
DR. HAMMERL LÁSZLÓ,  
A MAGYAR SPORTLŐVŐK  
SZÖVETSÉGE SZÖVETSÉGI  
KAPITÁNYA ÉS JENI ISTVÁN  
SZÖVETSÉGI EDZŐ  
A SPORTLÖVÉSZET CSAK  
KEVÉSSÉ ISMERT  
SZÁMÍTÓGÉPES HÁTTERÉT  
MUTATJA BE.



**H. L.:** A tábla abszolút, elektronikai közepéhez képest, ami a tízes körnek a „legközépet” jelenti.

**J. I.:** A számítógép ebből rajzol egy virtuális céltablát és találta, amit a versenyző monitoron azonnal ellenőrizhet.

**H. L.:** A közön-



# AHOL MIKROFON

## jelzi a találatot

### ► Markovits Ferenc:

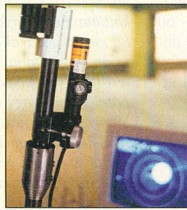
Emlékszem, ifjúkoromban az MHSZ lötérén a tízes sorozat után kibalagtunk a céltablához, s megnéztük, kilukasztottuk-e a lölapot vagy sem, s nagy sikerélmény volt, ha igen. Ez annak idején a sportlövészeten is így volt?

**Hammerl László:** Teljesen. Amikor 1952-ben elkezdtem lőni, sőt azt követően is hosszú évtizedekig papír céllapokra lőttünk. Sokszor még ma is, mert az új elektronikus szerkezetek igen drágák, s a pályáink egyáltalán nincsenek így felszerelve. A környező országokban mindenhol van olyan lötér, amelyet a legmodernebb elektronikus lölapokkal láttak el, nekünk ilyen még nincs. Az ötötsa-világ-bajnokságra hoztak be összesen 18 gépet, és ezekkel tudunk néha ma is lőni, de többnyire papír lölapokkal gyakorlunk.

**M. F.:** A számítógép előtti időkben mennyire volt pontos a céltablák elemzése, vitára volt-e lehetőség?

**H. L.:** Vitára mindig volt és van lehetőség. Régen az értékelőszobába bekerültek a lölapok, s ha kérdéses volt a találat, a lövedék átmérőjével megegyező kalibert tettek a löszér útjába lyukba, s ha éppen vita volt, akkor hárman szavaztak róla, végül, amit a többség elfogadott, az volt a találat értéke.

**M. F.:** Mikortól beszélhetünk arról, hogy a számítógép megjelent a lövészetben is?



egy olimpián kihirdethetik a végeredményt.

**M. F.:** Mi az alapvető különbség a kétféle kiértékelési módszer között?

**J. I.:** A céllovó a célköröket igazából nem látja, hiszen elég messze van tőle a tábla, s elég vékonyak a körök.

Nagyjából a négyes, ötös körölt látható a „céltekete”, ami lényegében a cél közepe. Ennek a látványa ma is megvan, persze egészen más, mint régebben. Egy olyan dobozra van fölerősítve, amelynek belsejében, a négy sarkában négy hangérzékelő, speciális ultrahang-mikrofon van, amelyek érzékelik a repülő lövedék hangját a becsapódás pillanatában. A céltabla elején a hagyományos helyett egy fekete papírszalag van, hogy csak a céltabla síkjában – miután a papírt áttitötte a lövedék – történjen az értékelés. Ha nem lenne ez a hangot ki-záró papírlap, akkor már 10-20 centiről érzékelnék a mikrofonok a repülő lövedék hangját, ez pontatlanságot okozna. Tehát abban a pillanatban, amikor a lövedék átszakítja a papírt, akkor hallja meg a mikrofon a repülő lövedék hangját, ami egy speciális, igen jól mérhető frekven-

cia. A céllovészeten a célpont távolsága plusz-mínusz 1 cm tűrést tesz lehetővé egy 50 méteres lötér esetén. Abból a különbségből, hogy melyik mikrofon mennyi késéssel hallotta meg a hangot, kiszámolja a számítógép, s századmilliméter pontossággal megmondja, hol csapódott be a lövedék.

**H. L.:** A tábla abszolút, elektronikai közepéhez képest, ami a tízes körnek a „legközépet” jelenti.

**J. I.:** A számítógép ebből rajzol egy virtuális céltablát és találta, amit a versenyző monitoron azonnal ellenőrizhet.

**H. L.:** A közön-

ség még nagyobb monitort nézhet, ahol minden lövést nyomon követhet. Ez óriási dolog, mert a néző azelőtt csak a lövőköt látta, amit izzadnak, szuszognak, lőnek. Sőt, a számítógép az összes versenyző átlagos eredményét is mutatja azonnal.

**M. F.:** Mire jó még a számítógép?

**H. L.:** Az edzéseken használjuk az optoelektronikai lövészszimulátort, ami kezdetben lézerral, ma már infravörös fényvel működik. A lövő fölszerel a puskára egy kicsi adót, amelynek a lötáblán van a fogadóegysége. Így a fegyver legkisebb mozgása is nyomon követhető, tehát az edző látja azt, amit azelőtt soha, hogy a versenyzője mit művel a puskával, s a céltabla melyik körén

tartja meg a fegyverét. Látható, hogy milyen a légésztechnikája, testhelyezete, a korai vagy késői elslítés is egyértelműen kiderül. Ez mind-mind fölvehető, rögzíthető a számítógépben, összehasonlítható, visszanezézhető. Különösen fontos a lövés előtti utolsó 3 másodperc, melynek minden mozzanata akár több nézőpontból is kielemezhető.

► Dr. Hammerl László sportlövő, edző, a Magyar Sportlövők Szövetsége szövetségi kapitánya. 1968-ban szerezte meg orvosi diplomáját, 1982-ben végzett a Testnevelési Főiskolán. 1957-től az MHSZ, 1969-től az Űjpesti Dózsa versenyzője. Kisbő sport- és standardpuskával 1975-ben csapatával Eb-bronzérmes, 1974-ben vb-bronzérmes. 1964-ben olimpiai bajnok és bronzérmes, 1968-ban bronzérmes.

**Markovits Ferenc**

markovits.ferenc@drotposta.hu

MAGYAR PIAC

## INTERNETES fotókidolgozás

► (Munkatársunktól) A Fotonet árúháza messze a várakozások felett teljesít, a napi forgalom 3 millió forint, és erre az évre 1,5 milliárdos összfordulmat várnak – hangzott el a cég minapi sajtótájékoztatóján. Az eredmények mellett a tervek-ről is szó esett: folyamatosan bővítik választékukat, szolgáltatásaikat, így egy éven belül a megvásárolható termékek száma a mostani egymillióról kétmillióra nő. A Fotonet április 23-tól termékeit a leglátogatottabb hazai portál, az Origo látogatói számára is elérhetővé teszi, természetesen a megszokott Origós környezetben. A Fotoneten sikeres játékok rendszere is átalakul, a magas pontszámot elérők nyereményüket (vagy egy részét) levásárolhatják. A cég átvette a legelső magyar fórumot, a HIX-et (a régi anyagok archiválásra kerülnek), és maximum fél éven belül az összes fórum elérhető lesz a Fotonetben. Új lehetőség a fordított árverés, ami úgy működik, hogy a licitálók egymás alá licitálnak addig, amíg valaki úgy nem gondolja, hogy az ár már megfelelő számára. A Fotex lecsereli az összes Noritsu papírképfeldolgozóra alkalmas gépét olyanokra, amelyek interneten keresztül fotókidolgozásra is képesek.



## TÖBB mobil lesz

► (Munkatársunktól) Szakértők szerint a mobiltelefon-tulajdonosok száma néhány héten belül meghaladja a vezetékes előfizetőket, amit hét évvel ezelőtt, a hazai mobiltelefonias megállítésekor valószínűleg a legoptimistábbak sem hittek volna. Björn J. Flakstad, a Pannon GSM vezérigazgatója a cég budapesti sajtótájékoztatóján elmondta, az év végére minden második magyarnak lesz mobilja, ami már megközelíti a jelenlegi nyugat-európai átlagot. Talavélg végén 1,2 millió előfizetője volt a Pannonnak, az első három hónapban pedig mintegy 150 ezerrel nőtt az ügyfelek száma, így hamarosan elérheti a másfél milliót. A távközlési vállalat adataiból kitűnik, a mobilosok, a Föld bármely pontján éljenek is, a beszéd mellett szívesen küldenek egymásnak rövid szöveges üzeneteket, azaz eseméseket, melyek összforgalma idén elérheti a 200 milliárd darabot. Bár az előfizetők között még mindig több a férfi – 60 százalékos –, a nők aránya folyamatosan növekszik, jelenleg 40 százalék. Ez az arány éppen a 15–25 éves korosztályban jóval kiegyensúlyozottabb.

kukac

## KARAKTER

Az újságíróknak legfőbb ellensége a saját szerkesztője. Egyébként jóban vannak, érdeklődnek a család felől, névnapokon meghívzzák egymás fülét, honorfizetésekor meg akar sörözni is lenniük egymással. Közöttük azonban kibékíthetetlen ellentét van. (Ezt valamikor antagonsztikusnak neveztük.) Az örök ellentét abból adódik, hogy az újságíró mindig hosszút ír. A szerkesztő szerint. A „hosszú” nehezen definiálható fogalom, mert relatív. A grafomán Tolstoj Leóhoz képest az újságíró cikke nem hosszú, de a szerkesztő csak a lap méreteiben: sorokban, hasábkövekben, flekkokban gondolkodik! Shakespeare-nem is azt mondta a szerkesztője: írjál valami tököset, de ne legyen több fél flekknél! Így született a szonett.

A szerkesztő ma már számítógéppel szerkeszt és karakterekben számol. Karakternek azonban nem a finoman kibontott jellemeket nevezi, hanem a betűt. Egy betű = egy karakter! Számára minden betű azonos karakter; a „főszekedő „s” ugyanúgy, mint a szerény „i” vagy a rafinált „k”. A verdikt ma már így hangzik: írjál valami tököset, de ne legyen több 2500 karakternél!

Szegény újságíró meg ír, de nem a témán jár az esze, hanem azon: vajon hány karaktertől tart? Szerencsére a gép segít; ha rákattintasz az „Eszközők” menüre, azon belül meg a „Szavak számára”, a panel pontosan megmutatja, hogy eddig hány karaktert írtál. (Én például eddig már: 1451-et.) Lámi fogod, hogy mire befejezed a gondolatmenetet, jóval túlfutottál a darabra rendelt karaktermennyiségén. Sajnos a szerkesztő is ezzel a programmal fogja lemérni a kéziratot, ezért az író trükközni kezd. Mivel a szerkesztőnek a szököző is egy karaktert jelent (!), az író megpróbál bizonyos szavakat egybeírni. A javítóprogram erre persze ijeden reagál, és teleírkálja a dokut piros cíccakkokkal. Az íróhádjárat után viszont azt tapasztalod, hogy most meg rövid vagy, hiányzik legalább két tucat karakter. Új gondolatba már nem kezdhetsz, mert ahhoz kevés a patron, ezért megpróbálsz egyes szavakat bővíteni (pl. sok = számos), így máris elszótlál három értekes karaktert.

A márciusi ifjak csak sajtószabadságot követeltek, ahelyett, hogy még időben ráhajtottak volna a karaktárszabadságra is!

*Trunkó Bernabás*

## ARCHICAD 7.0 a Graphisofttól

► (Munkatársunktól) Ellentétben a híresztelésekkel, a Graphisoft nyereséges, jelentette ki Bojár Gábor, a cég elnök-vezérigazgatója újságíróknak. A cég árbevétele 24,1 százalékkal nőtt, de mivel az értékesítés szokásos év végi felütésével jóval kisebb volt, ezért az üzleti eredmény 13,3 százalékkal csökkent. Az ArchiCAD 7.0-ás új változata a Cebitan nagy sikerrel debütált, az új verzió a Construmán mutatkozik be a hazai közönségnek. A magyar verzió kész tavasszal jelenik meg a hazai piacon. Nagyon fontos újításuk a GDL (geometria leírónyelv), melynek segítségével az építészek naprakész információkkal rendelkezhetnek az épületelem-gyártók termékeiről, és ezeket az objektumokat azonnal beilleszthetik a

készülő terveikbe is. Ehhez kapcsolódóan, a cég 250 millió forintos tőkével megalapította a GDL Technológia Kft-t. A diákoknak szánt változat is egy verziószámot ugrott, a 6.5-ös ArchiCAD-bez juthat hozzá ingyen és legálisan minden olyan magyar diák, aki beiratkozott a megfelelő szakmai karokra. Sőt, ettől az évtől a diákverzió egy nyelvváltozó, így az angol, német és francia mellett ezennel magyar nyelvű is választható. A Graphisoft idén meghirdette Nemzetközi Tervezési Versenyt (információ: www.gsprize.com), amelynek központjában az irodalom áll, így a részvevők irrodalmi művekben szereplő épületekkel nevezhetnek.

Összeállította: Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

## Napjaink színes ceruzái

## LEXMARK Z32

Műnőségi tintaszínes nyomtató irodába és otthonra is!

Libra Computer Kft., 1118 Budapest, Barók Béla út 30., Tel.: 06-86-0250, libra@libra.hu, www.libra.hu  
 Procomp Hungary Kft., 1107 Budapest, Szállás u. 21., Tel.: 422-9335, vojtech@stan@procomp.hu, www.procomp.hu  
 RCE Computer Kft., 9022 Győr, Palfi u. 3., Tel.: 06-96-8310-797, raab.computer@mail.mattavnet.hu  
 Mobilit 99 Bt., 4031 Dátoszent, Berek u. 63., Tel.: 06-52-419-212  
 Tele-Comp Szaktisztelt +5600 Bekeszcsaba, Barók Béla út 46-50., Tel.: 06-86-520-600, tomtech@mail.datanet.hu  
 Fény-Sztori Szerviztechnikai Kft., 9400 Sopron, Kutatóműsor 2., Tel.: 06-99-329-723  
 9730 Kőszeg, Vankor u. 35., Tel.: 06-94-663-301  
 +950 Képző, Dink F. utca 29., Tel.: 06-86-244-960

**23.990 Ft + áfa**  
Ajánlott végfelhasználói ár



Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1., Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

# Teljes sáv szélességgel kiállunk Önért




## Internetszolgáltatás távközlési díj nélkül

A PSINet magas színvonalú internetszolgáltatást kínál **bérelt vonalon** az Ön igényeihez igazodva.

Ha most köt velünk szerződést\*, a távközlési díjat - sáv szélességtől függetlenül, (64kbps - 2Mbps) - egy évig átvállaljuk, így a megtakarítás akár **25%** is lehet.

Válassza a csúcsmínőséget, érdeklődjön a **465-7859** telefonszámon vagy a **sales@psinet.hu** e-mail címen.

**PSINet**  A világon minden elérhető.

1134 Budapest, Váci út 37., [www.psinet.hu](http://www.psinet.hu).

\* Ajánlatunk 2001. április 1-től május 31-ig érvényes új bérelt vonal kiépítése esetén, Budapest, Debrecen, Győr, Kisvárd, Mátészalka, Miskolc, Pécs, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely és Zalaegerszeg területén.

# Valóság vagy PhotoREt III?

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

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

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

További információért látogasson el weblapunkra:

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



HP DeskJet 930C



HP DeskJet 950C



HP DeskJet 970Cxi



HP P1100



HP DeskJet 1220C

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

