

X. ÉVFOLYAM, 4. SZÁM  
2000. JANUÁR 28.

ÁRA: 97 Ft

VGA

9 771 215 154 000 000 40

# MONITOR

INFORMÁCIÓ-TECHNOLÓGIA



## Másképp műszikál



[www.prim.hu/  
arveres](http://www.prim.hu/arveres)

**NetWare 5**  
A hálózati világegyetem közepe



**Novell.**  
[www.novell.hu](http://www.novell.hu)

Lotusphere 2000

Van új a WAP alatt

**SZOFTVERBÖRZE**

**PROCESSZOROK  
SEBESSÉGVÁLTÓVAL**

Terminálkapcsolatok  
turbósebességgel

**e|lender online**

**Mintha Önre szabták volna.**

Elander Informatikai Rt. 1134 Budapest, Váci út 37. Tel.: 465-7800 Fax: 465-7899



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

**elender** inter  
**net**

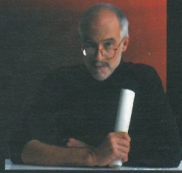
A PSINET CSOPORT TAGJA

luMEN egy luMEN



INFO  
SYS<sup>®</sup>

Version 2.1



*intelligens csoportmunka a vállalati információs rendszerekben*



MEGATREND

[www.megatrend.hu/infosys](http://www.megatrend.hu/infosys)

# Memóriachip-szövetség

Az Intel, a Samsung, a Micron Technology, az Infineon, a NEC és a Hyundai bejelentette, hogy bizottságot hozott létre a fejlett DRAM-technológiák (ADT) fejlesztésére. A csoportosulás elsősorban a legnagyobb tömegben használt dinamikus RAM (DRAM) technológia fejlesztésére fordít figyelmet.

A szövetség célja olyan architektúrák fejlesztése, amelyek könnyen gyárthatók, olcsók, mégis nagy teljesítményűek. Elképzelhető, hogy ez az együttműködés konfliktust idéz elő a PC-piac résztvevői között, mivel rövidesen nagy mennyiségben kerülnek piacra azok a PC-k amelyek Rambusbememóriát használnak. Az Intel támogatja a nagy sebességű Rambusbememóriát a high-end rendszerekben, de a licencengedély hiánya megűstítheti a használatukat az alaplap- és PC-gyártók számára.

Aggodalomra azonban egyelőre nincs ok, az ADT-n alapuló memóriachipek 2003 eleje előtt biztosan nem kerülnek piacra. Egy új memóriageneráció általában minden 4-7. éven jelenik meg a piacon.

A Rambusbememória, avagy RDRAM

növeli a PC-k teljesítményét, és várhatóan jelentős szerepet játszik majd a PC-iparban – állítják az ipari elemzők.

A Rambusbememória saját fejlesztésű RDRAM-technológiát visszatérítés ellenében adta el a memóriagyártóknak, a vállalatok egy része panaszkodik is a darabonkénti díj fizetése miatt, mivel a legtöbb memóriagyártóknak ez elvesztett pénz. Az RDRAM-chipek nagyobbak, mint a szabványos SDRAM-chipek, ezért gyártási költségük is magasabb, ez viszont felfelé srófolja a PC-k árát.

Az Intel és a Rambusbememória is elhalasztotta a komponensek beépítését az RDRAM-számítógépekből, ami pénzügyi zavart és késedelmet okoz a PC-gyártóknak. Ennek eredménye, hogy a legtöbb PC-gyártó a standard SDRAM-chipeket építi be számítógépeibe, amelyek olcsóbbak és könnyebben beszerelhetők.

A Rambusbememória nem tagja a most alakult szövetségnek, de később azaz válhat. A csoportosulás a költség-takarékos megoldásokra koncentrál, aminek hatására a Rambusbememória gyártóitól a visszatérítésre vonatkozó elképzeléseit.

## A név marad, a gyártó változik

A Nokia nem titkolt szándéka volt, hogy befejeze a monitorgyártást – a képernyők helyett a mobilkészülékek megjelenítőit fejleszti és gyártja majd a következőkben. Január első hetének kiemelkedő híre volt, hogy az Elcoteq megvásárolja a Nokia pécsi monitorgyártót. Napokkal később jelentették be, hogy a Nokia és az Egyesült Államok legnagyobb független vizuálisészlelőgyártója, a ViewSonic Corporation előszerződést írt alá. A szándéknyilatkozatban foglaltak szerint a

ViewSonic megvásárolja a Nokia Display Products üzletág márkáit, ennek révén a ViewSonic világszerte azonnal hozzájut a Nokia csúcstechnológiát képviselő monitoraihoz, amivel tovább bővítheti európai értékesítési hálózatát, és fontos vevőket vezet át mind Európában, mind az Egyesült Államokban.

Az Elcoteq által megvásárolt pécsi üzem a ViewSonic számára bérmunkában gyártja majd a Nokia márkájú termékeket.

# Másképp muzsikál

GUTTRAY LÁSZLÓ

Miközben a vezető processzorgyártók – különösebben az Intel és az AMD – folyamatosan azon törik fejlesztőik fejét, miként szerbeznék meg legalább egy hónapra „a leggyorsabb CPU gyártója” elismerést, birtelen előírják az ismeretlenségig egy kevésbé ismert cég – nevezetesen a Transmeta – és letesz az asztalra egy új, elsősorban mobilgépekbe szánt processzort, a Crusoe-t.

Utasításformátumú atomoknak és molekuláknak nevezik, energiafelvételére töredéke annak, amit eddig fogyasztottak a lapkák, sebessége nem állandó – ezen jellemző alapján úgy tűnhet, mintha az egész „központi adatfeldolgozó egységet”, a CPU-t most találták volna ki.

Olyan az egész, mintha komoly mérnökembereket évekig úgy oktat-tal volna a processzorfejlesztői tudományokra, hogy közben egyetlennyel-szer sem találkoztak a CPU-val, azáltal amikor eljött az idő, megbizták őket a feladattal, hogy fejlesszék ki egy olyan szerkezetet, amely kicsiny méretű, matematikai műveletek millióit képes

szempillantás alatt elvégezni, energiafogyasztása pedig minimális. Sikertől is egy egészen új logikájú lapkát megalotnra a csapatnak. Hozzáértők első ránkésése is megértezik, hogy a Transmeta fejlesztői „másképpen muzsikálnak”, arrajel valami egészen új kérésül.

Ami megejtően szép a Crusoe-történetben, az a fejlesztők bátorsága. Elindul-tak egy olyan úton, amelynek irányát ők is csak sejtették, és úgy tűnik, most mégis célba értek. Az elemzők máris nagy jövőt ígérnek a Crusoe-nak, s teszik ezt anélkül, hogy bármely számítógépgyártó komolyabb tapasztalatokkal rendelkezne azzal kapcsolatban, miként viselkedik az új jövevény a hagyományos feladatok elvégzésekor.

A „másképpen muzsikálás” velőjárója lehet, hogy a nagy processzorgyártók is kénytelenek lesznek „átbánszerelni” addigi fejlesztési koncepcióikat, sőt még az is előfordulhat, hogy a jövőben a Transmeta diktálja majd a tempót, és a konkurensok így tálnálak, ahogy a Transmeta „zenészt” muzsikálnak.



<b>ALAPÍTÓ FŐSZERKESZTŐ:</b> Vétes János Andor vetes@prim.hu	<b>A lapka a MATISZ Magyar Testnevelési és Sporttudományi Társaság</b> <b>Kiadja:</b> PRIM Informáciotechnológiai Kft. 1116 Budapest, Hunyadi Művelés u. 32. III/1 Tel./fax: 228-3372, 228-3373, 424-0015
<b>FŐSZERKESZTŐ:</b> Guttray László lguttray@prim.hu	<b>Felölös vezető:</b> Szabó Hédy (szabo@prim.hu) <b>E-mail:</b> vga.monitor@prim.hu
<b>ÖNÁVSZERKESZTŐ:</b> Fábán Gábor <b>MŰVELŐI VEZETŐ:</b> Láng László	<b>URL:</b> www.prim-online.com
<b>TÁRSZERKESZTŐ:</b> Henger Attila <b>FŐMUNKATÁRSÁK:</b> Fekete Gizella Kovács Gyöyő Galvács László	<b>HÍRDETŐSÉLVÉTEL:</b> Henger Ágnes <b>TÉVESZTÉS:</b> Tamási Csilla <b>SZÁMLAZÁS:</b> Krassay Adrienn <b>NYOMDASZTÁS ELŐKÉSZÍTÉS:</b> Artur Repro Stúdió
<b>MUNKATÁRSÁK:</b> Kolma Kornél Kovács Anikó Mészáros Péter Simonyi Endre Széll Zoltán Wesselényi Andrea Zsadányi Pál	<b>NYOMDASZTÁS:</b> Regia Rex Nyomda 9000 Szekesfehervár, Seregelyesi út 113. Tel.: 22-328-505 <b>TÉVESZTÉS:</b> Nemzeti Hírlapkiadókészlet Rt., oktatási intézmények számára elosztottak <b>ELŐZETÉLVÉTEL:</b> A kiadásban, éves előfizetési díj: 9900 Ft. HU ISSN 1215-1548

*Írásaink szerzői jogvédelemben részesülnek*

## Gyorskeresés 17 millió oldalon

A CNN Interactive és az Oracle január közepén közösen útjára indította a myCNN.com elnevezésű webhelyet. A korszerű adatbázisszoftvernek köszönhetően a felhasználók a multimédiás és szöveges tartalomra vonatkozó keresőfeltevételekkel válogathatnak a népszerű nemzetközi hírlapozat online anyagából.

A myCNN.com új változata azonnali, személyre szabott hozzáférést kínál ahhoz a több mint 17 millió oldalnyi internetes tartalomhoz, amely a Turner Broadcasting kiterjedt tudóstíró hálózatának és a cég tulajdonában lévő médi-

umoknak köszönhetően a felhasználók rendelkezésére áll. Az Oracleé és Oracle interMedia adatbázisszoftverekén alapuló myCNN.com az első olyan online hírszolgáltatás, amely a legjobb internetes szoftvereket és a legszéleskörűbb médiás tartalmat egyesíti a hírek globális elérhetővé tételéhez.

A weboldal látogatói számára azt az előnyt kínálja az új rendszer, hogy a korábbiaknál is jobban saját igényeikhez igazíthatják a keresési feltételeket, és a számukra legjobban hasznosítható eredményeket kapják, meghozza az eddigieknél jóval rövidebb időn belül.

**PRIMonline**

# NetWare 5

A hálózati világegyetem közepe

AM IZAZÁS BEKÖZELÉS

**Novell.**  
www.novell.hu

## hazai gazdaság



### Nyolcvanmillió dolláros beruházás Tiszaujáróban

A világ egyik legnagyobb, nyomtatott áramkörök és komplett rendszerek tervező és gyártó cége, az amerikai Jabil Circuit 80 millió dolláros beruházással gyárat épít Tiszaujáróban. A tervek szerint a következő évben két ütemben építik fel a gyárat, az első építési fázis befejezéséig 800-1000, a második szakasz után újabb 500-1000 munkahely keletkezik a városban. A tiszaujárói gyár az amerikai cég egyetlen kelet-közép-európai termelő- és elosztóháza lesz, ahonnan az európai piacra szállítják majd a termékeket. Hosszabb távon a helyi beszállítókra is számítanak, amelyek akár a teljes termelési érték 20 százalékát is előállíthatják a Jabil Circuit megbízásából. *Ronald J. Rapp*, a Jabil alelnöke elmondta: a gyár várhatóan már szeptemberben megkezdheti a termelést. A gyorsaságot azzal indokolta, hogy legfontosabb versenytársai – a Flextronics és az SCI – már jelen vannak Magyarországon. A Jabil befektetési döntését a Magyar Befektetési és Kereskedelmi-fejlesztési Kht. (ITDD), az Amerikai Egyesült Államok Nagykövetsége és a Boeing közreműködésével hozta meg.

### Megalakult a LaserBit Rt.

A Hungarian Innovative Technologies Found (HITF) és két magán személy 750 ezer dollár alaptőkével megalapította a LaserBit Kommunikációs Rt.-t, amely a világméretűben is sikeres számító, magyar fejlesztési lézertechnikai adatviteli rendszer nemzetközi értékesítését célozza meg. A cég vezérigazgatója *Györi Béla*, vezérigazgató-helyettese *Pallagi János*. Az 50%-os tulajdonrész képviselői HITF Alapítvány a hazai IT-szektor egyik jelentős kockázati tőkebefektetője, amely az USA kormányzata által erre a célra elkülönített pénzforrással gazdálkodik, és korai technológiai fázisban lévő vállalkozásokat karol fel. Az alapítók hangsúlyozták, hogy a vállalat közel 50 munkahelyet teremt, de további bővítésével létrejöhet egy egyedülálló magyar telekommunikációs berendezés-gyártási és -fejlesztési központ, amellyel jelentős export érhető el a távközlési szektorra jellemző importtal szemben.

### Keretszerződés ISDN NT-IP szállításra

A Matáv Rt. keretszerződést írt alá az ELCON Systemtechnik GmbH-val ISDN NT-IP berendezések szállítására kétéves időtartamra, több százmillió forint értékben. Az ELCON Systemtechnik szállította eddig az ISDN2+ szolgáltatáshoz is az NT-1 (ISDN NT S/T-interfészsel, két analóg csatlakozással), amelyhez képest az új eszköz a bérléptét V.24 (RS232) soros port miatti közvetlen számítógép-csatlakoztatási lehetőséggel bővült. Az előfizető így közvetlenül a PC-ről konfigurálhatja az NT-1 (pl. hívószámok, számkijelzés, hívástárgyítás stb.), de az adatkommunikációhoz sem szükséges semmilyen egyéb kártáv vagy külső egység beszerzése; az NT azonnal 64 vagy 128 kbps sávszélességet (szolgáltatótól függően) tesz lehetővé. Kiegészítő szoftverével használható G4-es faxként, üzenetátvitelőként stb. Az ELCON Systemtechnik szállított már a Matáv és a konzessziós társaságok részére NTBA (ISDN2), NT1+2ab (ISDN2+) és Primer ISDN (ISDN30 – réz és optikai) berendezéseket.

### Jelentősen növeli árbevételét a Keszthelyi Rt.

A számítógépes rendszerekkel foglalkozó Keszthelyi Rt. tavalyi árbevétele elérte a 1 milliárd forintot, s ezt 2000-ben 20-30 százalékkal kívánja növelni. A 20 millió forint alaptőkéjű Keszthelyi Rt. 1992 óta működik. A 100 százalékos magyar tulajdonú vállalat teljes körű informatikai szolgáltatást nyújt. Üzleti partnerei között szerepel a Matáv, az IBM, az Oracle és a Compaq – mondta el *Keszthelyi Tamás* vezérigazgató. A társaság árbevétele 1999-ben az azt megelőző évi összefoglalónak csaknem a duplája, összesen 1,05 milliárd forint volt. A cég nemet készül gyorsmirelge szerint a tavalyi nyereséggel eléri a 20 millió forintot. A cég ezt évi tervéről *Somos Ágnes* kereskedelmi és marketingigazgató úgy fogalmazott, hogy az utóbbi évek növekedési dinamikájánál ugyan kisebb mértékű forgalommal, de legalább 1,3 milli-

árd forint árbevétellel számolnak. Ehhez azonban piacukat bővíteniük kell, amit a vállalat főleg a bankok, a térinformatikai cégek és az államigazgatás felé kíván végrehozni.

### Posta-tender: negatív üzenet?

A PanTel Távközlési Rt. és a GTS Magyarország Rt. vezetői aggodalmuknak adtak hangot sajtótájékoztatójukon, véleményük szerint ugyanis fennáll a veszélye annak, hogy a domináns távközlési szolgáltató, a Matáv Rt. visszaél érdekérvényesítő képességével. A PanTel és a GTS konzorciuma a Magyar Posta Rt. bíráloktörzsének december 10-éi döntése alapján megnyerte a Magyar Posta Rt. távközlési, informatikai tenderét. A pályázat eredményét a Matáv Rt. a Közbeszerzési Döntőbizottság előtt megtámadta. A Matáv egyebek mellett azzal érvelve támadta meg a döntést, hogy a győztes konzorcium által kínált IT alapú technológia, illetve annak halotzatörvényszerű része nem szabványosított. A PanTel és a GTS konzorciumának tenderyerése gyakorlatilag az első eset, hogy alternatív szolgáltató jelentős kormányzati, állami pályázaton győzött – mondta *Pesti István*, a GTS vezérigazgatója. *Horváth Pál*, a PanTel vezérigazgatója szerint, ha a tender eredményét megsemmisíti a döntőbizottság, akkor megkérdőjelezhető a magyarországi távközlési liberalizációjába vetett bizalom.

### 96 országot érintő Compaq fejlesztési központ Budapesten

A Compaq Computer Corporation magyarországi leányvállalatát, a Compaq Computer Magyarországot bízza meg Business Development Region elnevezésű üzleti egysége teljes internet-infrastruktúrát érintő műszaki és üzleti támogatásával. Ehhez a régióhoz 96 európai, ázsiai és afrikai ország tartozik, amelynek az e-infrastruktúra által lefedhető piaci szegmense megközelítően 2,5 milliárd dollár – önmagában a hazai teljes IT-piac méretének mintegy kétszerese. A központ a Compaq Computer Magyarország épületében kezdi meg tevékenységét 2000. február 1-jén.

### Nemzetközi szoftverház lesz az Integra

Az Integra Informatikai Rt. nemzetközi szoftverházzá fejlődik, s a mostani 80 fős munkatársi gárdáját néhány éven belül három-négyeszeresére növeli. A 220 millió forint jegyzett tőkéjű társaságot korábban 100 százalékos tulajdonosa, a Synergion Rt. tavalyi év végén adta el az Integra menedzsmentjének érdekeltségű körébe tartozó három cégnek, a Kiscelli Irodaház Kft.-nek, a Leosoft Kft.-nek és a Crown and Dream Kft.-nek – közölte *Zámbó Viktor*, a társaság elnök-vezérigazgatója. A Synergion 2 százalékméni tulajdonjogot tartott meg magának. A legnagyobb arányban a másik két társaság osztozik. Az elnök-vezérigazgató úgy vélte, a tavalyi veszteség csak mintegy 50 millió forint lesz. Hozzátette: az Integra az idén, akárcsak tavalyi mintegy 600 millió forintos árbevételre tesz szert, s már nyereséggel zárja az évet. Profítja elérni az iparági 15 százalékos átlagot. Ha azonban a cég ástrukturálása befejeződik az első negyedév végére, akkor a nyereség akár a duplája is lehet az eredetileg tervezett profittal. Az elnök-vezérigazgató az átalakításról elmondta: az a lényege, hogy az Integra a hazai pénzügyi intézetek szállításra helyezi nemzetközi, high-tech szoftvereket előállító céggé válik. *Zámbó Viktor* az átalakítás finanszírozásáról kifejtette: nem kíván egy pénzügyi befektető bevonása, illetve hosszabb távon elképzelhető a részvények tőrszere vitele is.

## külföldi gazdaság



### A Microsoftot nem lehet megengatni

Kereken 22 százalékkal javult a nemrég zárult üzleti negyedévben a Microsoft eredménye: 2,44 milliárd dolláros nyereséget ért el a megelőző év azonos időszakának 1,98 milliárd dollárjával szemben. Az elemzőkett némileg meglepte a cég ilyen jó eredménye, 2-3 centtel kisebb korábbi várható nyereségre számítottak, amely végül 44 centnek felel meg.

A második üzleti évnegyed fenti adatait is figyelembe véve a számítástechnikai óriás fél év alatt 4,63 milliárd dolláros profitot könyvelhetett el. Az értékelések szerint a Microsoft termékei iránt a kereslet nem vetették vissza sem az évszámváltással kapcsolatban várt gondok, sem a Windows 2000 operációs rendszer bevezetése. A számítógépek kereslete az elmúlt év utolsó negyedében is élénk volt – írja a Reuters, megjegyezve, hogy a jelek szerint a Microsofttal kapcsolatos pereknek sem jelentekzet hátrányos hatása a cég üzletmenetére. A beszámolóban szereplő negyedéves bevétel elérte a 6,11 milliárd dollárt (18 százalékos volt a növekedés).

## Az Ericsson eladta energiapiari részlegét

A svéd Ericsson távközléskészítő-gyártó óriásvállalat eladta energiapiari részlegét, az Energy Systemet az amerikai Emerson Electronicsnek 725 millió dollárért. Az Ericsson közleménye szerint a cég minél jobban akar összpontosítani fő tevékenységére, a mobilátvitelre és az internetes eszközökre. Az Energy Systems energiailátó rendszereket készít mobilátvitelhez és hálózathoz, és 2200 embert foglalkoztat közel húsz európai, ázsiai és latin-amerikai országban. A részleg forgalma tavaly megközelítette az 500 millió dollárt.

## A Tesco nyit az internet felé

Az otthonról vásárlás üzletágának nagyarányú fejlesztését határozta el a hazánkban is terjedkedő brit Tesco, a szigetország vezető kiskereskedelmi cége. Az internetes vásárlás, a Tesco Direct nevű szolgáltatást íránt ugyanis tapasztalati szinten rendkívül is érdeklődés, négyezer már napi rendszerességgel vásárolnak így tőle. Ezért most a Tesco elhatározta, hogy további készlet üzemeltetését haladéktalanul ellátja online rendelések fogadására alkalmas berendezéssel, mindehhez új dolgozókat vesz fel, részben a szállításhoz alkalmazva őket. Összesen 7 ezer új munkahelyet készül teremteni (a meglévő 170 ezerhez), s néhány éven belül Nagy-Britanniában egységeinek 90 százaléka (azaz közel 600 üzlet) már távvásárlásos rendszerrel is fogadja ügyfeleit. A Tesco Direct kapacitásait egymilliónál is több bevétel fejlesztéséig fel még az év végéig.

## hazai technológia



## Itthon is kapható a Novell NetWare 5.1

A vásárlók jóváhagyás és a több ezer béta-tesztelő vizsgálatát követően a Novell megkezdte a NetWare 5.1 webes alkalmazásokkal, üzemeltetéssel és rendszerfelügyelettel kiegészült, eddigi legkifinomultabb hálózatiinfrastruktúra-szoftverének szállítását. A Novell legújabb szerver-operációs rendszerével a vásárlók, viszonteladók és disztribútorok egyaránt a legmodernebb nyílt, webes e-üzleti alkalmazások alapjául szolgáló technológiához, valamint a legfrissebb webes hálózati felületekhez és erőforrásokhoz jutnak. A NetWare 5.1 egyetlen átfogó, az összes fontos hálózati technológiát – így a Novell legújabb NDS eDirectoryját is – tartalmazó megoldást kínál a vásárlók számára, amellyel meglévő számítógépes hálózatokat kiterjeszhetnek az internetre, elérve az alkalmazásokat, a vásárlókat és a beszállító link partnereit egyaránt. Azonnal hozzáférhetnek a vásárlók a NetWare 5.1-en futó webes alkalmazások készítéséhez és üzemeltetéséhez, mivel része a csomagnak mind az IBM WebSphere Application Server 3.0 Standard Edition, mind az IBM WebSphere Studio 3.0 Entry Edition.

## Számlároló program kisvállalkozásoknak

A rEVOLUTION Software piacra dobta új számlároló szoftvert, amely a kis formájú vállalkozásoknak, illetve a vékonybázis pénzárcváltó rendelkezőknek kíván igényes számlároló szoftvert nyújtani. Ehhez alkalmazkodik a szoftver gépigénye is: a Windows 3.11, 95 és 98 alatt is futatható program 486-os processzort és mindössze 16 MB RAM-ot igényel, amely a jelek szerint nem okoz gondot a kisebb vállalkozásoknak sem. A Számla Numero 1. – hasonló rendkívül népszerű elődjéhez, a már közel 2500 felhasználónál futó Számla 95-ös – Windows alapú, könnyen áttekinthető, telepítése nem igényel külső segítséget, kezelése gyorsan elsajátítható. A szoftver teljes menüszerkezete és összes funkciója már a főablakból azonnal áttekinthető. A programban szereplő adatokat – partnereket, termékeket, szolgáltatásokat, az ügyfél adatait – és bankszámlaszámait stb. – elég egyszer felvinni, azokat megjegyzni és nyilván tartja a program, a bevőknel opcionálisan beállított fizetési határidőkhöz hasonlóan.

## Előkészületben a Broadband

Broadband néven széles sávú internetszolgáltatást tervez indítani működési területén a UPC Magyarország Kft. A szolgáltatásra mindenki előfizethet, aki a UPC átépített és inter-

netre alkalmas telt hálózathoz tartozik. 1999. december elsejétől folyik a tesztüzem Miskolc egyes részein, így a UPC várakozásai szerint ez év áprilusra a teljes helyi hálózat alkalmas lesz a széles sávú szolgáltatásra. A Broadband első éles alkalmazására várhatóan március hónapban Debrecenben kerül sor, majd fokozatosan a többi városban is bevezetik azt. A szolgáltatás eléréséhez a telepítési feladatokat a UPC munkatársai a felhasználónál, annak számítógépén végzik el. A Broadband kiépítése tartalmazza a kábelmodem helyszíni telepítését, a hálózati Ethernet-csatlakozó beszerelését és a szolgáltatás eléréséhez szükséges szoftverek installálását.

## külföldi technológia



## Internetprotokollos kapcsolat az Atlanti-óceánon át

A Global Crossing bejelentette, hogy általános forgalomra IP alapú optikai kapcsolatot épített ki London és New York között. A szolgáltatást transzatlanti csatornája 2,5 Gbps sávszélességű Cisco gigabit-es routing platformot használ (a Series 12000 Gigabit Switch Router), amely a „transzocéáni” felhasználóknak IP-s transzitszolgáltatásokat elérését teszi lehetővé. A router támogatja az MPLS-t (Multicast Multiprotocol Label Switching) és az IP CoS-t, s nagyobb kiszolgálást tesz lehetővé olyan szolgáltatások részére, mint a virtuális magánhálózatok, a valós idejű szolgáltatások és a tartalomszolgáltatások. A Global Crossing transzatlanti rendszere az Atlantic Crossing 1 nevet viseli, és összeköti az Egyesült Államokat, az Egyesült Királyságot, Hollandiát és Németországot. Az Atlanti Crossing 1 hullámhosszosztású multiplexelési (WDM) technológiát használ azon kapacitásigények kielégítésére, amelyek nagy volumenben várhatóak az észak-atlanti térségben.

## Internetautó-szövetkezet

Nem virtuális, hanem nagyméretű is valódi utazások során használható majd az IBM és a Motorola által kifejlesztett telematikai rendszer, amely egy sor internet alapú szolgáltatást tesz lehetővé, amennyiben a gyártók ezeket beépítik a járművekbe. A Motorola elsősorban a drótnélküli kommunikációt és az autópárhán már bevált integrált elektronikai rendszereket hozza a szövetségbe, az IBM pedig hardver-szoftver ismereteinek és szolgáltatási kultúrájának sokaságával és nagygyépes tapasztalattal elsősorban a háttér-infrastruktúra megteremtésében kívánja kivenni részét a közös üzletből.

## Üzemanyagcellás akkumulátorok a Motorolától

Energiatakarékos üzemanyagcellát fejlesztettek a Motorola Labs és a Los Alamos National Laboratory kutatói, amely egy nap felválthatja a mobiltelefonoknál és noteszgépekben ma használtos akkukat. Az üzemanyagcellákat folyékony metánból hajtja, és akár 10-szer tovább használhatók, mint az újratölthető akkuk, miközben jóval könnyebbek is. Egyetlen üzemanyagcellával akár egy hónapig is használható lenne egy mobiltelefon vagy 20 óráig az egy átlagos noteszgép. A prototípus tárolócellák mérete 1 négyzetméteres, vastagságuk mindössze 2 mm. Az üzemanyagcella alapötlete már 1839-ben megszületett, de az első használható megoldások az ürktarús kezdetekor jelentek meg. Az üzemanyagcella kémiai energiát alakít át közvetlenül elektromos energiává, jelen esetben a metánol a levegő oxigénjével érinkeztve fejleszt áramot. A Los Alamos laboratóriumban kifejlesztett különleges, levegőáteresztő műanyagból készült, átlátszó kis cellákban a felhasználók folyamatosan látják a metán, tehát a feltöltöttség szintjét, így tudják, mikor kell cserélni. A Motorola szerint még 3-5 évbe telhet, mire piacra kerülnek az első üzemanyagcellás készülékek.

## Címtár-technológia a kritikus e-üzleti funkciókhoz

A Novell márciusra tervezte LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) Libraries for C nevű szoftverfejlesztés csomagjának (SDK) kibocsátását, amely felgyorsítja a vállalati és internetes címár alapú megoldások fejlesztését. Az SDK használatával ugyanis a fejlesztők egyszerűen építhetik be termékeikbe az LDAP szabvány kezelését, és változtathatják meg a Novell NDS eDirectory kritikus fontosságú e-üzleti kapcsolatok terén történő kiaknázását. Az Open LDAP nyílt forráskódjára épülő Novell LDAP Libraries for C SDK szabvány alapú hozzáférést biztosít az NDS eDirectoryhoz, így rendkívül egyszerűvé válik a címtár alapú alkalmazások fejlesztése. Az SDK-val a fejlesztők a kiforrott internetes szabványokat használva alacsony költségű fejlesztéshetnek széles körben használható termékeket.

## INFORMATIKAI HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Rövid kivitelezési határidő,  
15 év rendszergarancia!



**A mindennapok informatikája...**



Optikai MM és SM hálózatok  
Struktúrárti lokális hálózatok  
Ipari adatátviteli hálózatok

3Com switchek, routerek  
Hálózati csatlók  
Cisco switchek és routerek

Optikai átalakítók, hálózati elemek  
Alkatrészek

Tűzfeszültség elleni védelem

Számítógépek, alkatrészek  
Komplett, kulcsra kész rendszerek

ISDN és Internet megoldások  
Vezeték nélküli adatátvitel

<http://www.profon.hu>

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.  
TELEFON & FAX: 350-5093 • TELEFON: 350-6227, 350-6235  
E-mail: [profon@mail.mata.vu](mailto:profon@mail.mata.vu) • <http://www.profon.hu>

www.profon.hu

# TERMINÁLEMULÁCIÓ

TinyTERM



WALL



Grafikus, vagy  
alfanumerikus  
terminálemuláció  
UNIX, Linux,  
Mainframe,  
AS/400 és NT  
környezetekben!

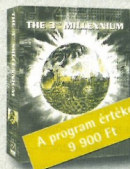
**Areco Systems Kft.**

1119 Budapest, Fehérvári út 83.  
Tel: 464-7500 E-mail: [info@areco.hu](mailto:info@areco.hu)  
Fax: 464-7555 Honlap: [www.areco.hu](http://www.areco.hu)

# AMI EDDIG A PC MELLŐL HIÁNYZOTT. A PC MELLÜL HIÁNYZOTT...



A program értéke:  
79 900 Ft



A program értéke:  
9 900 Ft

90 000 Ft értékű teljes verziós szoftver a CD-melléklettel!  
Kapható az újságárusoknál!

## W2K-zóna

## Itt a Windows 2000 – de frissítsünk-e?

ZSADÁNYI PÁL, ZSADANYIP@ELENDER.HU

A cím nem tréfa, valóban itt a Windows 2000, a korábbi tesztfázisokban részt vevő szakemberek ugyanis kézhez kapták a gyártásba küldött végleges (RTM) kód 120 napos időkorlátos változatát mind az asztali (Professional – W2KP), mind a szerverváltozatokból (Server – W2KS és Advanced Server – W2KAS). Az adatközponti (Data Center Server – W2KD) változat természetesen még tesztelés alatt áll, abból nyírna lesz termék.

A Microsoft TechRepublic webhelyén rendszeresen találkozzunk szakértők ösztöngyűjtőjével egy szer információit, amely hozzásegíthet annak eldöntéséhez: frissítsünk, vagy ne? A Windows 2000-nek szentelt új sorozat részeként most ebből a terjedelmes, a döntést megkönnyítő dokumentumból mászolunk.

Egy ad hoc felmérésből kiderült, hogy bár a megkérdezettek 82 százaléka nál telepítették Windows NT 4.0-s szervereket (90 százalékuknál Windows 9x is volt), a szervereket üzemeltetők 30 százaléka egyelőre teljesen hidegen hagyja a W2K-korszak eljövetelét.

A másik 70 százalék viszont jóval nagyobb értelem annál, mint azt gondolhatnánk: a felhasználók egyszerűen csak engednek a divathóbortnak. Mi készteti őket arra, hogy fontosságba a változatot? Vajon a Windows NT 4.0 olyan korlátoknál rendelkezne, amelyek miatt az átérés haladhatatlanul szűkebb? Vagy netán a W2K előnyei akkorak, hogy az átérés egyszerűen logikus lépés? A válasz nem egyértelmű: igen is, meg nem is – tehát alaposabban körül kell járni a kérdést. A hatalmas NT 4.0-s populáció egyrészéért sem lehet csak úgy huzsóros rohammal átvágni, de nem is kell ekkora sietség.

Egy biztos: ha az átérés nem kerülne semmibe, akkor a lustaságtól el nem nyugtalt önként és dalóva mennének az új „kék halálba”, bár azzal a tesztidőszak alatt áll lehetett találkozni. Igaz, a W2K telepítése közben egy apró GIP-állományt hiányzott a szofver, s úgy tűnik, ez benne maradt a végleges kódban. Bosszantó, de elfogadható kis hiba.

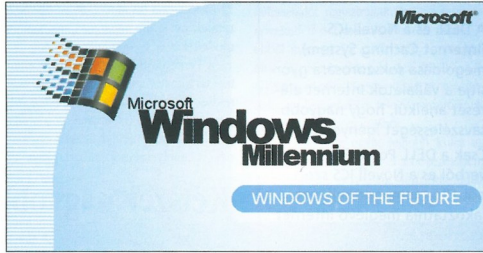
Az első tapasztalatok szerint a W2K vagy kétszer akkora kóddal megoldott rendszer, mint az NT4-es, így betanulási ideje akár négyszer akkora is lehet. Ki tud ennyi időre nélkülözni fontos érdemi munkátságot? Az átérés tehát nem megy ingyen, még ha a cég be is szállt a Windows 4.0-munkaállományok esetén járó ingyenes W2KP-frissítési akcióba.

A szerverváltozatokért mindenképpen fizetni kell. A működő rendszerek átalakítása a ráadás, és a legkevésbé pontosan megköszönhető. Az átérés tehát csak igen határozott felsővezetői támogatás mellett jöhet létre és lehet hatékony. A partizánokas megoldá-

sok („majd a főnökök tudta nélkül megcsináljuk”) nem túl sok jóval kecsesgetnek.

Mégis, melyek azok az előnyök, amelyek indokolják a gyors átérést? A legfontosabb, hogy a W2K olcsóbban üzemeltethető az Active Directory (AD) osztott feldolgozást támogató hatékony címár használata és egy sereg más műszaki fejlesztés

járhat. A nehézséget okozó pontokat tehát legalább olyan alaposan előkészítve kell felderíteni, mint ahogy azt az Y2K esetében kellett (netán kellett volna) tenni. Erre a célra a Microsoft egy elemzőszoftvert is készített (ugyanúgy, ahogy az Y2K-problémára), amely letölthető a webhelyről. Vigyázat, csakis DOS (tehát nem multiprogramozot)



miatt. A kezdeti beruházások tehát, ha nem is túl gyorsan, de megtérülhetnek. Minimum azáltal, hogy ugyanaból az eszköz-készletről jóval többet lehet kicsikolni.

Ugyancsak fontos szempont lehet a W2K-legritesebb adatvédelmi technológiáinak bevetése a védelmi rendszer megszerzéséhez. A Unixokkal egyenrangú szigor (MIT Kerberos) végre a végfelhasználói pontig tökéletes védelmet tud létrehozni, a válasz nem egyértelmű: igen is, meg nem is – tehát alaposabban körül kell járni a kérdést. A hatalmas NT 4.0-s populáció egyrészéért sem lehet csak úgy huzsóros rohammal átvágni, de nem is kell ekkora sietség.

Minden rendszer szilárdságát a leggyengébb pontja határozza meg. Ez eddig az asztali gép volt, W9x operációs rendszerrel. Eljött az idő, amikor ez a korszakot egyszer s mindenkorra lezárhatjuk. Használhatunk persze Unix-konfigurációkat is (amely egyre többször Linux), mert a W2K alapilofiziója az interfészek felajánlása, akármilyen rendszerrel a partneroldalon. Ugyanakkor nem erőltetik a tisztán Microsoft-technológiák portolását más operációs rendszerekre.

Minden ellenkező híresztelés szemben a W2K rengeteg nemzetközi és ipari szabványt tisztán támogat. Ez már csak azért is így van, mert elég volt ezeket beprogramozni, nem hogy még különféle új, egyedi változatok kifejlesztésébe bonyolódni. Persze megtartja azt a jogot, hogy a Microsoft is tehet hozzá a szabványokhoz innovatív ötleteket. Már a Windows 98-ban elkezdődött ez a szabványkövetési akció, a Bűn és a Microsoft nemrég összekapcsolta a bajszát a Java-technológia implementációja kapcsán.

Persze el kell gondolkodni a lehetséges hátrányokon vagy korlátokon is. Egy működő rendszer akármilyen kis mértékű felborogtatása beláthatatlan következményekkel

operációs rendszer szalatt futtatható, a vírusvédelmi szoftverek kikapcsolásával.

Az elemzőszoftverrel felderíthetjük hardverünk átérést korlátozó paramétereit, illetve a problémát okozó szofverekről is kaphatunk egy áttekintést.

A szoftverek korlátjáról a Microsoft Windows 2000-es weblapján ([www.microsoft.com/windows2000](http://www.microsoft.com/windows2000)) pontosabban tájékozódhatunk. A lista nem lesz teljes, ugyanis néhányan arról panaszkodtak, hogy egyes kisebb cégek információi nem kerülnek fel a nagyok mellé – például az alkatrészbeszállítókat –, igaz, annyian van-

nak, hogy talán irreális mindegyikük felvétele a HCL hardverkompatibilitási listára, nem is beszélve a kisebb szofverfejlesztő cégekről. Az összes kompatibilitási problémáról tájékozódhatunk a következő webapon: [www.microsoft.com/windows2000/upgrade/compat/search/default.asp](http://www.microsoft.com/windows2000/upgrade/compat/search/default.asp).

A Magyarországon gyártott PC-k és szerverek szinte mindegyikét W2K-kompatibilisként ajánlják. A Microsoft Magyarország teljes hadrendben várja az érdeklődők W2K-s támadását, a legalapvetőbb dokumentációk lefordítva ott találhatók a magyar Windows 2000-es webapon ([www.microsoft.com/hun/windows2000](http://www.microsoft.com/hun/windows2000)). Elképzelhető, hogy az elemzőszofver is megtalálható lesz a közeljövőben, akár lefordított használati utasítással.

A ZDnet szerkesztői ösztöngyűjtőnek néhány adatot a Microsoft W2K-bevezetést támogató befektetéseiről: 30 millió dollárt ad alkalmazások portolására, 15 W2K-tesztcentrumot épít ki, félmillió béta-3-as tesztelőt vetett be, 21 000 Microsoft-alkalmazott kötelezően a W2K-n dolgozik, a 150 000 főnyi forgalmazói csatornában dolgozó kiképzésére 40 millió dollárt szán, a korai bevezetési kísérletek részvétőt „szuperprofikál” támogatja. Mindez lényeges különbség a W95 hasánsy bevezetéséhez képest: ezáltal a bevezetésre szánt összeget inkább a szakmai oldalon adják ki, nem pedig reklámokra, ami valószínűleg jótékony hatással lesz majd a felhasználók elzetes felkészülésére.

Sorozatunk következő részében a Windows 2000 hardverigényével foglalkozunk.

## Figyelik az online sajtót!

Új szolgáltatást indít jövő héttől a PR 1. Stúdió Kft. WEB@rdar elnevezéssel, amely az elektronikus kiadványokat pásztázza a sajtófigyelésben elfogadott kulcsszavak erekesével.

A WEB@rdar az online újságok és portálokladalok hír-és információk oldalait, az internetes híreleveleket, valamint a fórumokat és chateket figyeli, s a megrendelő által meghatározott keresési szempontoknak megfelelő kigyűjtéseket végzi el. A cég vezetői szerint azért is indokolt az elektronikus kiadványok sajtófigyelésével felváltó szolgáltatást indítani, mert ma már jó néhány online médium látogatottsága meghaladja számos napilap olvasottságát. A WEB@rdar szolgáltatási körébe tartozik többek között a standard és expressz hírfolyék, a kampányanalízis és a médiatérkép. A sajtófigyelés eredményeinek közlése web vagy e-mail alapú lesz, de az archiválás kiterjed a teljes letöltött publikációk anyagra.

A szolgáltatás előfizetési díja nem haladja meg a hagyományos sajtófigyelési árakat, ugyanakkor sokkal gyorsabb, aktuálisabb elemzések birtokába juthat a megrendelő. Természetesen a szolgáltatók igyekeznek minél több értéknövelő szolgáltatást – elemzések, téma-összeállítások, táblázatgyűjtémények, konkurencia-és reklámfigyelés – is tartásni az „alapszervíz”.

A WEB@rdar február elsejétől működik élőben, a projekt gazdáit idén 70-80 előfizetőre számítanak.

A következő állása  
meatalálja Önt!

[www.prim.hu/karrier](http://www.prim.hu/karrier)

**DELL**  
www.dell.com

**Növel(l)je a  
sebességet**

A DELL és a Novell ICS (Internet Caching System) megoldása sokszorosára gyorsítja a vállalatok Internet elérését anélkül, hogy nagyobb sávszélességet igényelne.

Csak a DELL PowerEdge szerverből és a Novell ICS szoftverből álló csomagot kell csatlakoztatnia meglévő Internet kapcsolatára.

A legnagyobb kiépítés az Intel® Pentium® III Xeon™ processzor 500 MHz-es változatára épül.



A Dell név, a Dell embléma, a PowerEdge név, a Dell Computer Corporation tulajdoni védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, a Xeon az Intel Corporation védjegye.

**HUMANsoft Kft.**  
1131 Bp., Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7620 fax: 270-7679  
dellinfo@humansoft.hu

## Szuperszámítógép 99 000 dollárért

A Patmos International bejelentette Perpetua elnevezésű szuperszámítógépét, amelynek ára mindössze 99 ezer dollár, azaz csak töredéke annak, amennyit a Tandem, a Cray, a Fujitsu, az IBM, a NEC és a Stratus hasonló kategóriájú csúcskomputeréért kell fizetni.

A Perpetua azért lehet sokkal olcsóbb, mint a hagyományos szuperszámítógépek, mert a 200 MHz-es K6-2 chipet használja, amelyeket 1 Gbps sávszélességű optikai csatorna kapcsol össze. A most bemutatott csúcsép 11 processzort tartalmaz, de a cég megrendelésre szállít négy CPU-val épített modelleket is 19 000 dollárért.

A Perpetua 8 forrócsérés csomópontot tartalmaz, amelyek a miniszerverekhez hasonlóan dolgoznak. Ha a szupermasina belső szegzói potenciális problémát vagy megbízhatósági érzékelnek valamely csomópontban, akkor az

egy másikkal működés közben is kicserélhető, vagy a rendszer a terhelést átadja egy másik csomópontnak.

A Patmos Limbix szoftver, amely a Linux operációs rendszeren alapul, figyel és kezeli a terheléseket „idegjejhálózat” és „fuzzy logic” (többértékű logika) használatával, két mesterséges-intelligencia-módszerrel. Mivel a rendszer Intel x86-plafonon alapul, Windows, Unix és Linux operációs rendszerek és alkalmazások egyidejűleg futtathatók rajta.

Valamennyi csomópont elkülönített merevlemez meghajtókat tartalmaz az alkalmazási szoftverekhez és adatokhoz. A teljes rendszer két megszakításmentes tápegység (UPS) és háttér-generátort foglal magában.

A szuperszámítógép a tervezett idő előtt egy évvel jelent meg a piacon, így a versenytársak most átalakíthatják stratégiájukat, esetleg árkalkulációjukat is.

## Kétszer nagyobb bevétel

Az AMD valósággal számyral, bevételei minden korábbi érteket meghaladtak. A tavalyi pénzügyi év utolsó negyedében 968,7 millió dollár bevételt produkált, a cég nettó nyeresége 65 millió dollár volt, ami részvényenként 43 cent kifizetést tette lehetővé.

1999 negyedik negyedévének rekorderedménye 46 százalékkal haladta meg az előző három hónapban produkált forgalmat, amely 662,2 millió dollár, a nettó nyereség 105,5 millió dollár, a részvényekre kifizetett osztalék pedig 72 cent volt. Az előző év hasonló időszakának „eredmény” sorában „csak” 788,8 millió dolláros forgalom és 22,3 millió dolláros eredmény szerepelt.

Az AMD teljes 1999. évi forgalma 2,857 milliárd dollárt tett ki, ami 12 százalékkal haladta meg az előző év eredményét, a processzorgyártó cég nettó nyeresége 88,9 millió dollár volt.

A kiváló eredmények elsősorban a Kó mikroprocesszor-család nagy sikerének köszönhetőek. Az AMD 1999-ben összesen 35 százalékkal több, közel 6 millió darab mikroprocesszort szállított megrendelőinek, a folyamatosan korszerűsített gyártástechnológia eredményeként jelenleg a processzorok 80 százaléka 180 nanométeres (0,18 mikron) technológiával készül.

**PLANTRONICS**  
World Leader in Communications Hardware

**QUANTUM-R**

Tel. 328 6050 Fax 328 6059  
1056 Budapest, Szarka u. 1. l. em.  
www.quantum-r.hu  
quantumr@mail.mata.vu

FAX  
328 6059

06 (23) 504 804  
/120087#/

**ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?**

• Fejbeszélők  
• Konferencia telefonok  
akár 30 FŐS értekezlet  
kihangsúlyására is

**POLYCOM**  
Advanced Telecommunications Solutions

**Videokonferencia-  
rendszerek**



Lotusphere 2000

## Szférák szoftverei

GUTTRAY LÁSZLÓ

Tízezer megszállott Lotus-hívő bizonyított ászelmennt arcal január 17. és 20. között Orlando-ban, a Walt Disney World hatalmas területén. Legfontosabb közös ismertetőjelük pedig már a külső jegyekből is látszott, ugyanis a „Lotus-sárga” szín mindenki ruháján, csomagján vagy kitzőjén feltűnt.

Hetedik alkalommal rendezett üzleti és technológiai konferenciáját a Lotus, amelynek menedzsmentje eredetileg a jövőben követendő stratégia ismertetését hirdette meg, valójában azonban a hardver kiállításokkal együtt szinte minden korszerű igény kielégítésére komplett megoldást kínált, egyidejűleg bemutatta az évek óta IBM-tulajdonban működő cég következő generációs csoportmunka-szoftvereinek szolgáltatását.

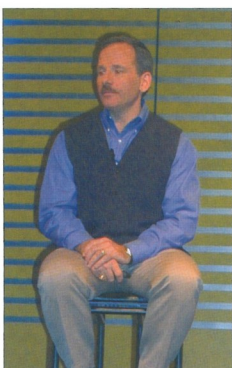
Három területen – nevezetesen a csoportmunka, a tudásmegosztás, valamint az e-business piacán – demonstráltak, mekkora előrelépéseket sikerült elérniük a Domino és a Notes legújabb verzióival, ám mint kiderült, e három terület együtt sokkal nagyobb súlyt jelent, mintha egyével helyeznénk azokat mértégre.

Jeff Papows, a Lotus elnök-vezérigazgatója a következőképpen foglalta össze a célt: „Azon dolgozunk, hogy a világon egyre többen legyenek képesek valós idejű együttműködésre. Nemcsak a személyes adatok, hanem az e-mailek, az elektronikus határidőnaplók, a feladatlevek is bármikor elérhetőek felhasználóinknak.”

Mindezt meg is kapta a 10 000 résztvevő, amelynek többsége nem meghívottként, hanem súlyos dollárrezek megfizetéséért árán juthatott be az előadásokra, termékbemutatókra és az oktatási szekciókra. Ilyen értékű belépőjegyért persze komoly ellenszolgáltatás is jár, az előadás-sorozatot től közel 200 kiállító jelent meg (az IBM mellett a Compaq és a Sun is), a szoftverfejlesztő partnerek többsége pedig saját felhasználás, valamint speciális igényt kielégítő alkalmazásukat mutatni be. Tegyük hozzá, ezek egy része európai szemmel nézve egyelőre érdektelen, hiszen az amerikai vállalatok között különböző igényei, valamint hatalmas száma más nagyságrendű piacot jelent.

## Megnyitó két felvonásban

A nyitóelőadás valószínűleg azért is nézte végig a mindtegy résztvevő főny



vevő, mert Jeff Papows a Lotusphere kezdete előtt alig néhány nappal jelentette be, hogy távozik a cégtől, amelyet 1996 óta vezet. A jelen idők még hónapig érvényes, az elnök-vezérigazgató az első negyedév végéig helyén marad, eközben folyamatosan adja át a munkát utódjának, Al Zollmannak.

A kétórás megnyitó előtt órási kéréstől látványos multimédiashow keretében mutatták be a kommunikáció és a technikai fejlődés lépését a kezdetektől napjainkig, amelynek végén természetesen a „dotcom világába” érkezünk, oda, ahol már a Lotus szoftverei adják a megoldást. A későbbi videobejártásokban többek között Esther Dyson és Andy Grove mondta el tapasztalatait a Lotus termékeivel kapcsolatban, s egyikük sem takarékoskodott a szuperlatívuszokkal, miközben őszinte elismerést sugárzott arról. Mondhatni, hogy a dicséző szavak

beillesztése ügyes marketingfogás, csak-hogy az informatikai világ e két meghatározó egységére vélhetőleg nem tesz pozitív kijelentéseket belső meggyőződés nélkül – amiből arra lehet következtetni, hogy a Lotus termékei nemcsak a tízezer átszellemült arcú szakértőnek, hanem az ipar nagyjainak is jól használatos szolgáltatásokat nyújtanak.

A cég eredményeinek áttekintését az IDC egyik felmérése koronázza, e szerint a csoportmunkához kifejlesztett szoftver piacán 41 százalékot ért el a Lotus, 34-et a Microsoft, 18 százalékot mondhat magáénak a Novell, és 7 százaléknyi a Netscape részesedése. Az elmúlt év utolsó negyedévében 8,5 millió új Notes-felhasználót regisztráltak, így 56 millióra növekedett a Notes-alkalmazók tábora – ebből mintegy 57 ezren Magyarországon élvezik a Notes előnyeit, derült ki Rácz R. György, a Lotus Magyarország professzionális szolgáltatásért felelős vezetőjének rögtönzött tájékoztatójából.

„A Notes az egyik legjobb kulcs az internethez” – hangzott el a bevezetőben, és a későbbi előadások, termékbemutatók, konzultációk igazolták, hogy kivéte-

A Lotus egyébként a weben keresztül is sugározza a Lotusphere 2000 megnyitóját, és néhány előadás is látható volt, május 2-áig pedig – csak előfizetői számára – visszaidézhető az online közvetítések.

## A ViaVoice sikere

Mike Zisman, a Lotus stratégiai üzletágának vezetője a közeljövővel foglalkozott, kollegái segítségével élőben mutatva be, milyen megoldásokat kínál a Lotus például az IBM ViaVoice beszédfelismerő szoftverének alkalmazásával. A demonstráció keretében egy barcelonai üzleti partnerrel folytatott valós idejű beszélgetést mutattak be, amikor is a ViaVoice által felismert, a képernyő karakterekkel is megjelentetett szöveget fordították le spanyol nyelvre, majd a partner szóbeli választ szintén a megfelelő ablakra írta, amerikai angolra fordították a reakcióikat. A közönség sorában ugyan többen „playbackre” gyanakodtak (azaz winchesterből futó demó szettettek az attrakció mögött), de a jelentéktelen technikai hibák és rögtönzések meggyőzték a hallgatóságot, hogy a párbeszéd – így a hangfelismerés, az oda-vissza fordítás – élőben zajlott, amiről később mindenki meggyőződhetett az egyes szekciókban bemutatott egyéni bemutatók alkalmával is.

## Inotes, mobilnotes, realtimes

Az internetes irányultságú fejlesztések megmutatkoznak a szoftvercsomagok elnevezésében is: három fejlesztési irányt jeleltek meg a Lotus vezetői. Jön az „inotes”, amely az Explorerrel, a Netscape-el és az Outlook 2000-rel is együttműködik, jön a „moblnotes”, amely minden kommunikátorral (Palm V1, mobiltelefonok, Motorola MessageWriter), és a valós idejű együttműködés, a „realtimes”, amely ismét a tudásmegosztáshoz vezet vissza a felhasználókat.

A konferencián is bejelentették, hogy az azonnali üzletkötésként kategóriájában a Lotus SameTime-nak ítélt szerkesztői díjat a PC Magazine. Az indoklás szerint az átlagosnál magasabb kommunikációs elvárásokkal rendelkező cégek számára a Lotus SameTime 1.5-ös verziója a leginkább megfelelő megoldás, mivel egyetlen más, azonnali üzletkötésként végző eszköz sem biztosít a vállalatoknak ilyen magas szintű csoportmunka-integrációt, adminisztratív felügyeletet és bővíthetőséget.

A január 20-ai zárónapon a tízezer Lotus-hívő újabb lendületet kapott; a négy nap alatta bebizonyosodott, hogy a cég újabbon belüli fejlesztései hasonlóan szellemes újdonságokat tartalmaznak majd, mint amelyek miatt megkedvelték a Notes, a Dominót és a tásat.

## Van új a WAP alatt Prímposta mobiltelefonról is

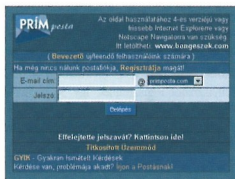
Előző lapszámunkban már bemutatuk a WAP (Wireless Application Protocol) technológiát, most egy konkrét újdonság kapcsán térünk vissza a témára.

Egyre szaporodnak a mobiltelefon keresztül történő internetezés lehetővé tevő szolgáltatások, az úgynevezett WAP-oldalak, amelyeknek többsége az információs-gazdaság kategóriájába tartozik, vagyis WAP-telefonnal (például Nokia 7110, Motorola Timeport, Ericsson R320 stb.) lekérhetjük a tözsdeindexeket, az időjárás-jelentést, a legfrissebb gazdasági, politikai vagy éppen informatikai híreket.

A legutóbbi újdonság, hogy elkészült az egyre sokoldalúbb szolgáltatást nyújtó freemall rendszer, a Prímposta WAP-verziója, így megfelelő telefon segítségével a mobilunkra is letölthetjük leveleinket a [wap.primposta.com](http://wap.primposta.com) címről, és akár azonnal meg is írhatjuk a válaszokat.

Nagyon valószínű, hogy a levelező-rendszerek nem várhatóak ki teljes mértékben a nehezen kezelhető, 10-20 gombos telefonkészülékekkel, így a [wap.primposta.com](http://wap.primposta.com) fejlesztői most ültették át az összes Prímposta-funkciót a WAP-verzióra. A rendszert csak azok

használhatják, akik korábban már hagyományos módon (tehát PC-ről, a [www.primposta.com](http://www.primposta.com) címen) regisztráltak magukat, és már rendelkeznek önálló postafiókkal, jelszóval. A telefonos regisztrációs lehetőségen kívül



a WAP-os levelezőrendszerből kimaradt a PC-s változatot egyik büszkesége, a Morphologic által kifejlesztett távhelyesírásiellenőrzés is, hiszen amikor a billentyű többször benyomásával valahog összerakjuk ékezet nélküli gyors válaszunkat, szinte biztosan lemondunk a helyesírás-ellenőrzésről.

Érthető okokból címár sincs, hiszen a több tucat vagy több száz címet tartalmazó katalógus telefonos görgetése he-

lyett egyszerűbb bepötyögni a címet – ráadásul útközben többnyire amúgy is csak a „válasz a feladónak” funkcióra van szükség.

A Prímposta felhasználója ebben a rendszerben ugyanígy kezelheti különféle levelelműveit vagy korábban megírt leveleit, mint otthoni számítógépéről, vagyis a Prímposta WAP-verziójával teljes értékű elektronikus levelezési rendszerhez jut minden WAP-képességgel ellátott telefon tulajdonosa. Még az esetlegesen más e-mail címekre érkező levelekre is hozzá lehet jutni a mobilfreemall rendszeren keresztül, ha korábban beállítottuk, hogy a Prímposta öránként automatikusan vegye át az ott beállított POP3-postafiókok tartalmát.

A Prímposta egyébként mindenki számára ingyenes, sőt még annál is olcsóbb, hiszen azok, akik regisztráltak magukat, a jelszavukkal történő belépés után a [www.primposta.com/kalauz](http://www.primposta.com/kalauz) címen rendkívül kedvezményesen fizethetnek elő az Internet Kalauzra is.

A Pangalattik munkatársai által elkészített, WAP-os „formaruhát” viselő Prímposta már most jóval gazdagabb az alig egy hónapja elindított első verzióhoz, ráadásul a rendszer nem akaszt idegesítő reklámokat a levelek alá. A drónélküli Prímposta a Prím Online webszolgáltatásnak már a második WAP-fejlesztése; a [wap.prim.hu](http://wap.prim.hu) címen hetek óta megtalálhatók a legfrissebb informatikai hírek címszavakban.

## Gyorsjelzések a HMS-hez

Új kapt nyitott a Hypermedia Systems (HMS) partnerei felé: ezúttal a cég honlapját felkeresők nemcsak az újdonságokról és a szolgáltatásokról találnak információkat, hanem szupportigényeiket is bejelenthetik a weboldalon keresztül. A nyitólapról elérhető szupportoldalak elsősorban a HMS szerződött partnerei vehetik igénybe, akik számára ez újabb csatornát jelent ahhoz, hogy rendszerük meghibásodását bejelentsek. Korábban az ügyfelek legtöbbször telefonon jelezték a problémákat, de az követően írott formában, faxon is meg kellett erősíteniük a segítségkérést. Az új internetes megoldás sokkal kényelmesebb és hatékonyabb teszi a bejelentést, és csökkenti az adminisztrációs feladatokat. Az internetről beérkező igények automatikusan érkeznek az éppen ügyeletes szakemberhez, aki haladéktalanul kiosztja a feladatokat az adott téma szakértőjének.

Az oldal azokat a szerződéses nem rendelkező érdeklődőket is kiszolgálja, akik valamely sürgős ügyben kéri a HMS segítségét, illetve akik még csak tájékozódni akarnak a szupportszolgáltatás feltételeiről. A kitöltött kérdőív alapján a HMS szakemberei felbecsülik a munka mennyiségét, és megrendelés esetén akár négy órán belül a helyszínen megkezdik a hibaelhárítást.

## Újabb hackerhír

Január a számítógépes betörések hónapjaként kerül be a történelemkönyvekbe, 16-án az Infoteka szerverét érte támadás. Ezt követően adta hírül a Microsoft Magyarországnak, hogy a behatolási kísérlet az üzemeltető NT Servere megfelelő biztonsági beállításainak hiánya miatt lehetett eredményes.

Az Infotéka által távmenedzselte gép az Euroweb szerverparkban helyezkedett el, rajta Microsoft Windows NT 4.0-plattformon futó Internet Information Server 3.0 biztosította az internetes kommunikációt. A szerveren egyébként képfájlokat, valamint nyilvános adatokat és dokumentumokat tárolt az üzemeltető, ezért sem az NT Server biztonsági beállítását, sem a tűzfalat biztosító proxyserver alkalmazását nem tartotta szükségesnek. A weboldal feltörése – védelmi beállítások hiján – nem okozhatott komoly problémát a számítógépes bűnözőnek, aki a támadással semmilyen bizalmas információhoz vagy adathoz nem jutott hozzá. Az okozott kárt az üzemeltető felőri munkával helyreállította.

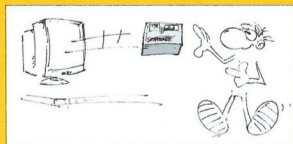
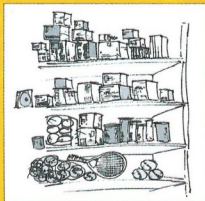
Az informatika információgyűjteménye:

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

számítástechnika, szórakoztató elektronika, irodatechnika

PrímOnline Áruház

nézzén be hozzánk!



NAGYSZABÁSÚ AKCIÓK!  
keresse az interneten!  
[www.prim.hu/EBOLT](http://www.prim.hu/EBOLT)

# Processzorok sebességváltóval

SZÉLL ZOLTÁN

## A Transmeta meglepetése

Az elmúlt héten bemutatatták a többsebességű, „sebességváltós” mobil-mikroprocesszorokat. Elsőként az Intel, majd egy nappal később az „üjenc”, a titokzatos Transmeta terítette ki lapjait, azaz mikroprocesszorait. Az Intel SpeedStep mobil Pentium III processzorok két sebességgel, a Transmeta mobilchipei folyamatosan változó sebességgel működnek.

## Kétssebességű Intelek

Az előzetes terveknek megfelelően január 18-án menetrend szerint megérkeztek az Intel első kétssebességű, „sebességváltós”, SpeedStep technológiával kombinált mobil Pentium III processzorai, 650/500, illetve 600/500 MHz-es változatban. Az új processzorok lehetővé teszik, hogy a hordozható számítógépek is az asztali PC-k sebességével fussanak, ha az elektromos hálózatra kapcsoljuk, és kisebb – energiatakarékos – sebességgel dolgoznak, amikor az akkumulátorból nyelik az energiát.

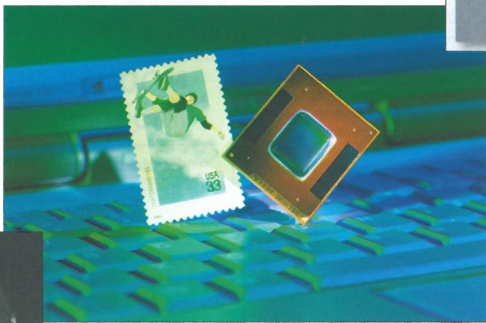
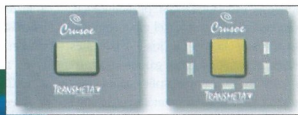
Az új mobil Pentium III processzorok a SpeedStep technológia segítségével dinamikus kapcsolják a processzor sebességét, attól függően, hogy a hordozható PC honnan nyeri az energiát. Amikor a rendszer teletimálistázott üzemmódban működik, a processzor 1,35 voltos tápfeszültségről, 500 MHz-es órajellel fut, amikor azonban a felhasználó hordozható PC-re csatlakoztatja a váltakozó áramú hálózat csatlakozójába dugdoszja, a hordozható rendszer automatikusan maximális teljesítménymódra kapcsol, és növeli a feszültséget 1,65 voltra, míg az órajelét 650 vagy 600 MHz-re (a processzoról

A Transmeta Corporation január 19-én rántotta le a leplet a nagy titokban fejlesztett és már nagyon várt Crusoe mikroprocesszorokról. Az új processzorokat kimondottan hordozható eszközökhöz fejlesztették, ezért több olyan, szabadalommal védett technológiát építettek be az új chipkebe, amelyek jelentős mértékben csökkentik azok energiaigényét. Így például csökkentették a logikai áramkörökhöz felhasznált tranzisztorok számát, a chipre integrált me-

utasítás) technológia alkalmazásával valósították meg. A Code Morphing fordítja az x86-utasításokat VLIW (natív) utasításokra, azaz gépi nyelvre, és biztosítja a teljes kompatibilitást az x86-processzorokkal, de ha kell, bármilyen mikroprocesszorral.

A Crusoe processzor hosszú utasítászavait molekuláknak hívják, és 64 vagy 128 bitesek. Az utóbbiak négy 32 bites RISC-utasítást tartalmaznak, amit atomnak neveznek, az atomok a molekulák belsejében párhuzamosan kerülnek végrehajtásra.

A Crusoe tulajdonképpen egy olyan „okos processzor”, amely tanul az alkalmazásokról, és tanulásával biztosítani tudja, hogy a telepelettartam maximális legyen. A Transmeta ehhez bevezette a szabadalommal védett LongRun ener-



giafelügyeleti megoldást, amelynek segítségével a Crusoe a működési sebességet és feszültséget folyamatosan az alkalmazások terheléséhez hangolja. A processzor a hangolást néhány századmásodperc alatt végzi el. A LongRun több mint három óra üzemidőt biztosít DVD használata esetén is.

A Crusoe processzorsalád jelenleg két chipet tartalmaz, a TM5400 a TM3120 jelű lapkát. A TM5400 az ultrakönnnyű, nagy teljesítményű mobilgépekhez készült, amelyek Windows és NT operációs rendszerrel futnak, a processzor maximális sebessége jelenleg 700 MHz.

A TM3120 maximum 400 MHz-es órajellel fut, elsősorban kézi-PC-kben és egyéb kis fogyasztású mobilkészülékekben – például telefonokban – alkalmazták majd. A Crusoe processzor a Mobile Linux operációs rendszerrel komplett internetmegoldást kínál.

A TM3120 már kaplathó, a 333 MHz-es változat ára 65, a 400 MHz-esé 89 dollár. A TM5400-ból egyelőre csak a mintapéldányok láthatók, a tömeggyártás 2000 közepén indul.

A tervezők a Crusoe chip felépítéséhez negyedannyi tranzisztort használtak, mint a hagyományos mobilprocesszorokhoz, ezzel sikerült egy kísérleti, kis energiaigényű lapkát előállítani. Az új lapkák kis energiaigényű és hőterhelés-től jól jellemző, hogy a TM5400 chip hőmérséklete teljes sebesség mellett mindössze 48,2 Celsius-fok, a 650 MHz-es Intel mobil Pentium III chipé pedig 105,5 Celsius-fok, ezért nem igényelnek aktív hűtést. A „hideg működés” csökkenti a chip meghibásodásának lehetőségét is, ezért a Crusoe processzorok nagyon megbízhatók és üzembiztosak.

függően). Az átmenet mindössze 1/2000 másodpercet vesz igénybe, és máris használhatjuk az „energiafaló” eszközöket a teljesítményigényes alkalmazásokhoz, mint amilyen például a DVD-filmek lejátszása.

Az Intel SpeedStep technológiát szinte minden Microsoft operációs rendszer – Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 és Windows 2000 – támogatja. Az új mobil Pentium III processzorok alapul hordozható PC-k ideálisak az internet- vagy e-business alkalmazásokhoz. Ezek az asztali PC-kéhez hasonló teljesítményre képesek, jellemzőik a nagy képernyő és merevlemez meghajtó, DVD-meghajtó, AGP 3D-grafika, továbbá az USB- és IEEE 1394 (FireWire) csatlakozók.

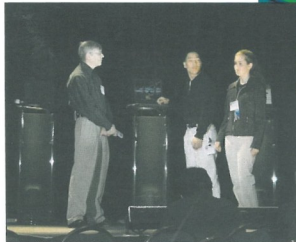
Az új mobil Pentium III chipék 0,18 mikronos (180 nm) technológiával készülnek, 28,1 millió tranzisztort tartalmaznak, és Intel BGA tokban kaphatók, méretük egy postai bélyegéhez hasonló, a processzorok magukban foglalják a QuickStart energiafelügyeleti technológiát.

mória pedig nem statikus, hanem dinamikus, ami azt is jelenti, hogy megvalósításához hatodannyi tranzisztorra van szükség.

A Crusoe processzorsaládot a mobilinternet-számítógépekhez fejlesztették. Az új processzorok alapul, ultrakönnnyű mobil-PC-k Windows és Linux operációs rendszerekkel működhetnek, telepelettartamuk több mint kétszerese az Intel Mobil Pentium III processzor alapú rendszerekének. A Crusoe processzorok Intel x86-kompatibilisek, de nem klónok, hanem emulálják ezek utasításait, architektúrájuk radikálisan eltér a hagyományos mikroprocesszorokétól.

A Transmeta sok olyan funkciót szofveresen valósított meg, amelyhez ezt megelőzően hardvert használtak. Ez a megoldás jelentős mértékben csökkentette a tranzisztorok számát és ezzel a chip energiaigényét.

A Crusoe különleges architektúrájának kulcsa a Code Morphing szofver, amely lehetővé tette, hogy az új chipet az egyszerű VLIW (Very Long Instruction Word, azaz nagyon hosszú



A mobil Pentium III processzorok új jellemzője az Intel SpeedStep technológia, amely két különböző működési módot tesz lehetővé: a maximális teljesítménymódot (Maximum Performance Mode), illetve a teletimálistázott módot (Battery Optimized Mode).

A rendszer automatikusan kiválasztja, hogy a processzor hogyan fusson, attól függően, hogy a hordozható PC telepről vagy váltakozó áramú hálózatról kapja a tápfeszültséget. Az Intel a „sebességváltós” Pentium III processzorok mellett bejelentette az 500 MHz-es fixfrekvenciával működő mobil Pentium III chipet a kísérleti és könnnyű, mini hordozható PC-khez. Az új processzorok már kaphatók, a vezető PC-gyártók már ezekkel szállítják legújabb modelljeiket.

# Szoftverbörze 2000

Úzleti év zárása, nyitása, új adó-, tb-s egyéb, és a gazdálkodást érintő jogszabályok, rendeletek – valószínűleg nem unatkoznak így elején a vállalatok ügyviteli vállalkozás célpé munkatársai. Elkel számukra egy kis segítség, s ebben ma már nincs is hiány. A hazai és külföldi fejlesztők évről évre egyre profibb, kifinomultabb, a hazai gazdálkodásban kialakult sablonok szerint előkészített, vagy éppen fordítva, lazább keretbe foglalt, s a helyszínen a felhasználó kénye-kevére szerint „testre szabott” ügyviteli vagy szélesebb felhasználási lehetőséget kínáló, vállalatirányítási programokkal, rendszerekkel árasztják el az egyéni vállalkozóktól kezdve a kis-, közép- és nagyvállalatokig a hazai gazdaság, a közigazgatási és a nonprofit szféra szereplőit. A kínálat bemutatását évekkel ezelőtt a Trainex vállalta fel, az első, akkor még úgy- és számvitelnek nevezett Szoftverbörze megrendezésével. Az elnevezésből ma már csak a Szoftverbörze – most éppen: 2000 – maradt, talán a kínálat polarizálódása miatt, és mert a programfunkciók kevésbé férnek bele a korábbi elnevezésbe. A kiállítás hatéves történeten végigtekintve úgy tűnik, nem szerencsés a névadás. A „börze” a magyar szóhasználatban az idegen szavak szótagra szerint „elfekvő” árúkeszletek alkalmazásról értékesítését jelenti”, s ha nem is fogalmazzuk meg magunkban ezt ilyen szabatosan, hallatán mégis önkéntelenül a „kiárusításra” asszociálunk. S talán ez is oka lehet, hogy a kiállítók öszszetetele szinte évről évre változik. Az első alkalommal – amikor még nem, vagy csak tájékoztatóképpen voltak jelen Magyarországon a nagyvállalatokra fókuszáló vállalatirányítási rendszerek gyártói, a számítógépes hálózatok is csak épphogy terjedőben voltak – elsősorban az egyfelhasználós, az egyéni vállalkozók vagy kisebb cégek teljes ügyvitelét vagy annak csak részterületét lefedő programok domináltak, s vonzattak rengeteg látogatót, és a hangulat talán a börze szó másik jelentésére, a tőzsdére emlékeztetett. Megjelentek a már említett multinacionális cégek, de a hazai fejlesztők is megmutatták oroszlánokr-melket, és a multikéltől alig eltérő színvonalú termékekkel lepték meg a piacot. Ennek kapcsán és a hálózatok térhódításával a börze szereplői is megváltoztak, s néhány nagy gyártó vállalatirányítási rendszere is megjelent a porondon, és szinte ezzel egy időben erősen lecsökkent a szerényebb programokat kínálóók száma. Tavaly már az új – s tegyük hozzá, hasznos divatot képviselő – döntésmegátástási rendszereket kínálóók egyike-

másika is kimerészkedett, de úgy tűnik, rájöttek, ez nem az ő fórumuk, s igazuk is van, mint ahogy a nagyvállalati szférának termékek kínálónak is – hiszen ritka a börze látogatói között a potenciális vevőkön szöveba jöhötő vállalatvezető, főkezelő, ezek a rendszerek egyéni bemutatást igényelnek.

A mostani kiállítók listáján végigfutva úgy tűnik, megteremtődött az egyensúly, s valóban azok mutatják be termékeiket, akik a közép- és kisvállalatoktól, könyvelőirodáktól érkező látogatókban potenciális ügyfelet látnak. Az elsősorban a középállalatok számára – internetes lehetőségekkel bővített – integrált ügyviteli kínáló két versenytárs, a Scala Hungary és az Exact Hungary mellett az erre a területre is betörtüni kívánó Oracle a FreeSoft által képviseltetie magát, a Financials egy „kőnyvitelt” változtatást kínáló. Meglepő módon még mindig próbálkoznak újabb és újabb nemzetközöi vállalatok, így francia és német cégek kínálata is szerepel az integrált ügyviteli, vállalatirányítási palettán. Az említett piactört céltö hazai fejlesztők közül többen – követe a kinti tendenciát – a valószínűleg komoly felütás ele néző üzleti intelligencia irányába bővítették rendszereiket.

A bér-, tb- és humánerőforrás-kezelést mindig a hazai jogi vagy szokásjogi sajátosságok határozzák meg, s ezeknek évek óta megvannak a „nagy tudorai” – ilyen például a VT Soft és az L-Soft –, akiknek speciális rendszereit az ezzel nem birkóelő nagyok is szívesen illeszk rendszereik. Úgy tűnik, néhányan az ipar felvirágoztatásában is bíznak, mert több rendszernél is találkoztunk termelésirányításra utaló fejlesztéssel.

A platformok nézve, ma már az ügyvitel számára egyébként tökéletesen megfelelő DOS operációs rendszert szinte teljesen kiszorította az erre a célra kevésbé alkalmas, de a felhasználói felület – főként a vezetői információk rendszerek esetében igényelt – „látványosság” terén valóban többet kínáló különböző Windows-változatok és a Linux berobbanásává a Unix is egyre gyorribb. A fentiek miatt viszont né a programok hardverigénye, de a kliens/szerver, sőt az internetes/intranetes megoldások terjedésével ez elsősorban a szerverekre nő nagyobb terhet. Az idei ügyviteli szerzeszemlén nem kell jövöbelátónak lenni, hogy megjösöljök, az elektronikus kereskedelem számára háttérre kínáló megoldások iránt lesz fokozottabb az érdeklődés.

Az általános megállapítások után következenek a konkrétumok, nézünk néhányat a börze résztvevöinek kínálatából!

## Scala-zhatók

A Módusz Office-Holding Informatikai és Ügyviteli Rt. sokrétü, töbök között rendszerintegrációs tevékenységével jól megfér a szoftverimplementálás-, fejlesztés és -tanácsadás. A Scala integrált ügyviteli szoftver forgalmazásában, telepítésében, bevezetésében és folyamatos támogatásában már többéves tapasztalatuk van. A rendszer nem szorul bemutatásra a börze látogatói előtt, hiszen évek óta egyike a hazai közép-vállalatok által szívesen választott, az ügyviteli mellett vezetői információk egyenyeit is kielégítő alkalmazásoknak. A Windows-környezetben, SQL

adatbázis-kezeléssel működök, többnyelvü, töböt eltérő könyvelési rendszerben párhuzamos nyilvántartást biztosító alkalmazással 30 különféle pénznem (közük az euró) kezelhetök, és a partnervállalatok, a beszállítók közötti e-business, valamint az elektronikus kereskedelmet is maximális biztonsággal támogatja.

A Scala mellé – a hazai viszonyoknak, a magyar jogszabályoknak megfelelő – egyedi fejlesztésű, a bérelszámolást és tb-elnyilvántartást segítő TBÉR programot kínálják, amely a személyi és munkaügyi adatok nyilvántartásától, a munkaügyi statisztikák készítésétől a bérelszámoláson át és szája- és tb-elszámolásra a töle elvárható funkciók mindegyikét ellátja.



## MÓDUSZ OFFICE-HOLDING Informatikai és Ügyviteli Rt.

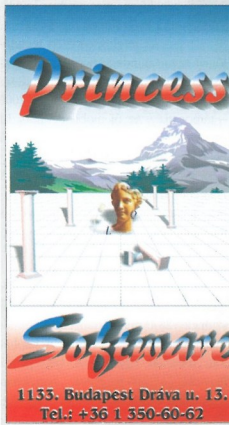
Scala Iroda 1089 Budapest, Goltgota u. 6.

Tel: 313-1449, fax: 303-9006

E-mail: scala@modusz.datanet.hu

## Zsebre megy

A Multicoord Bt. Princes Software márkanéven forgalmazott ügyviteli termékek a kis és közepes méretű cégek, valamint a vállalkozók körében ismertek. A Windows 32 alapú alkalmazások között a közép-vállalatoknál is alkalmazható, már megszokott funkciójuk – mint a Számviteli-pénzügyi rendszer, a Register Pénztárprogram vagy az Invoice Készlet-Raktár-Számlázó – mellett akadnak a kiscégek, egyéni vállalkozók, sőt a magánberek számára hasznosak is. Bár a Mobil gépkocsis-elszámoló és útmilyváltató program a vállalkozók körében kedvelt, de korlátlan számú magánutalajdonú és cégautó havi elszámolására, összesítésére, lekérdészére is alkalmas. Az szája-törvény változását nyomon követő szája-adozáskalkuláló program pedig elsősorban az egyéni vállalkozóknak nyújt segítséget az adóalap célszerűt összeállításban való megtervezéséhez. Kiszámítja például számunkra a minimális evonáshoz tartozó bevétel összegét, de az aktuális évi adóbeállítás levezetéséhez is mánkót ad. Mivel egye terjed az otthoni internetezés, a telefonvonalon keresztül internetező pénztárcájára gondolva fejlesztették ki az aktuális telefonszámú mutató Nettime Internetes Költségmérő, amely a beruházók számára rövid időn belül megterül.



# Gördülékeny üzletvitelhez Roll-Business

Az 1992-ben belföldi tulajdonú magáncégné alakult Roll-Soft Kft. ([www.rollsoft.hu](http://www.rollsoft.hu)) – felismerve, hogy az üzleti szoftverek a piaci versenyben maradás elengedhetetlen eszközei lesznek – egy évvel később elindította a moduláris felépítésű, Roll-Business nevű, elgondolásait helyesbítő igazolva ma is piacképes, kedvező áru ügyviteli szoftvercsalád fejlesztését. Clipperben kezdtek a munkát, de mert a mindennapi ügyviteli feladatok magasabb szintű támogatást kereső, igényesebb felhasználók elvárásainak is meg akarták felelni, hamarosan fejlesztésük között váltottak már a PowerSoft cég megbízható, gyorsan módosítható,

tő, könnyen kezelhető, felhasználóbarát, a megfogalmazott célok megvalósításához kézzé álló PowerBuilderrel jével készült.

A korszerű hibátűr technológiával, egységes koncepció szerint folyó fejlesztéshez a céget azóta is személyesen vezető két tulajdonos maga láított hozzá, de mára egyéb szakemberek – fejlesztőmérnökök és ügyviteli tanácsadók – vezik le a vállalkozó a tényleges fejlesztési munka javarészt. A feladatok megosztásának köszönhetően megnövekedett az értekezések mennyisége, és ma már száz feletti a Roll-Business vészes és az eredményesen alkalmazott felhasználók száma. A referenciaképek között nem kisebb nevek szerepelnek, mint például a Colgate-Palmolive,

a Toyota Motor Hungary, a Pannónia Hotels vagy az Estée Lauder.

A Roll-Business ügyviteli rendszert alkalmazók többsége olyan igényes, kettős környett folytatató vállalat, amélnél komoly ügyviteli feladatok várnak megoldásra, s ahol – hogy a versenyhelyzet kihívásaival maradéktalanul meg tudjanak küzdeni – mindehhez magas műszaki színvonalú, stabil, biztonságos működést garantáló terméket kerestek. Programválasztáskor mindegyikünlé elnynt jelentett – például a helyismert, a gyors programkövetés s az esetenként igényelt üzemeltetés miatt – a hazai fejlesztés.

Elsősorban a versenyszféra szereplői azok, akik ma már nemcsak a napi munkához nélkülözhetetlen funkciók (pl. a kötelező külső, APEH-és th-adatszolgáltatások) támogatását, de az olyan belső vezetői információk szolgáltatását is elvárják a színvonalasabb ügyviteli alkalmazásoktól, mint például a várható bevételek, kiadási kötelezettségek figyelése, a kontrollingszolgálatok sítb. A Roll-Business fejlesztészekor ezt szem előt tartották, így a termékcsomag maximálisan kiszolgálja a fenti igényeket.

A programfejlesztéssel nem lehet leállni, hisz a cégek külső és belső környezete folyamatosan változik, s az ebből fakadó újabb elvárásoknak, követelményeknek is meg kell felelni. A Roll-Business már meglévő alrendszerai – Főkönyv, Pénzügy, Házipénztár, Tárgyi eszköz, Bér-, Munkaügyi – mellett friss fejlesztéseiként megjelent a Számlázás, s hogy az ezeken túli igényeket is ki tudják elégíteni, más gyártók, így a VT-SOFT Kft. Tb és a Corvex Rt. Infor-NT termelésirányítási rendszerének illését is megoldották.

## A Roll-Business ügyviteli rendszer technológiai, infrastrukturális alapjai

Technológiai háttér: korszerű, Microsoft Windows felhasználói felület, 32 bites, kliens-szerver architektúra, hibátűr, beépített SQL adatbázis-kezelő, objektumorientált fejlesztési technológia, skálázhatóság (1-100 felhasználó).

Támogatott operációs rendszerek: kliens Windows 9x, NT Workstation, szerver: Microsoft Windows 9x, Windows NT Server, NT Workstation, Novell NetWare, IBM AIX.

A Roll-Soft elkötelezte magát az egyik vezető adatbázis- és szoftverfejlesztő eszköz-gyártó vállalat, az évek óta már a PowerBuilder fejlesztő PowerSoftot is magában foglaló Sybase vállalattal: elismert technológiájának alkalmazása és hazai terjesztése mellett. Felhasználók a korszerű kliens/szerver architektúra, sőt az ún. háromrétegű (kliens/alkalmazás/adatbázis-szerver), web alapú alkalmazás nyújtotta előnyöket is élvezhetik. Fejlesztések során a PowerDesigner AppModeler grafikus (CASE) tervező-, a PowerBuilder Enterprise fejlesztő- (4GL, RAD, OO) és a Power++ C++ alapú fejlesztőszeköz, a Power Java alapú és a PowerSite HTML alapú webes fejlesztőkörnyezetet alkalmazták.

### Roll-Business® korszerű ügyviteli szoftvercsalád

Windows felületű, 32 bites, hibátűr SQL alapú, kliens/szerver alkalmazás kis, közepes és nagy cégeknek.

<b>PÉNZÜGYI MANAGEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Főkönyv ➢ Pénzügy és folyószámla ➢ Kintlévőségek,</li> <li>➢ Házipénztár ➢ Devizakezelés ➢ Gyűjtők / Munkaszámok</li> <li>➢ Tárgyi eszközök és tartozékaik nyilvántartása</li> <li>➢ Automatikus ECS-számlás mindkét törvény szerint</li> </ul>
<b>BÉR-MUNKAÜGY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Egyéni és csoportos számléjlesztés ➢ Rugalmas jöccímek</li> <li>➢ Adatszolgáltatás, statisztikák ➢ Nyugdíjpénztárak</li> <li>➢ Hozott adatok, kitépők ➢ Bank átutalás ➢ Adóelszámolás</li> <li>➢ Szabadság-nyilvántartás ➢ Adat-export</li> </ul>
<b>SZÁMLÁZÁS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Belföldi és export-számla ➢ Devizakezelés</li> <li>➢ Partnersoportok ➢ Több partnercím ➢ Fej- és láblécek</li> <li>➢ Korlátlan ártípus ➢ Termék- és szolgáltatásszámlázás</li> <li>➢ Engedményrendszer ➢ Korlátlan gyűjtések ➢ Árlisták</li> </ul>
<b>Könyvelői akció</b>	<p>FŐKÖNYV, FOLYÓSZÁMLA, HÁZIPÉNZTÁR, 100 cég, 4 hálózati munkahely – most jelentős kedvezményrel!</p>

Roll-Soft Kft. ☎ 28-28-28-8 rollsoft@rollsoft.hu www.rollsoft.hu

## Sikerre Programozzuk!



### Középvállalatok Integrált Vállalatirányítási Rendszere

- Előre beparaméterezett funkciók
- Gyors megvalósítás
- Költségtakarékos bevezetés
- Felhasználói képzés
- Ügyfélértéktámogatás

ORACLE  
Applications  
**e-Start**

**Főkönyv**

**Kötelezettségek  
Kintlévőségek  
Készpénz  
gazdálkodás**

**Beszerzések  
Készletgazdálkodás  
Rendelés-  
nyilvántartás**

**Tárgyi Eszközök**

**FreeSoft**

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.  
Tel.: 214-6212/218, 207 mellék, fax: 214-6219  
Internet: [www.freesoft.hu](http://www.freesoft.hu)  
E-mail: [info@freesoft.hu](mailto:info@freesoft.hu)

ORACLE  
Applications  
**Sum**  
SOFTWARE INC. ALL RIGHTS RESERVED

# Egyre többen számolnak velük

A Nexon Kft. a számviteli szoftverbörzék törzsvendégének számít. Évről évre megjelennek a kiállításra újdonságaikkal, illetve a már-már „klasszikusnak” nevezhető Berenc program egyre bővülő szolgáltatásai mellett.

A Nexon saját fejlesztésű ügyviteli szoftverek készítésére, elsősorban a bérügyviteli számítógépesítésére – ez a már említett Berenc – szakosodott. Ennek eredményeként ügyfeleinek a sajátos magyarországi igényeknek megfelelő, a gyorsan változó jogszabályokat azonnal követő, minden vállalatirányítási rendszerbe jól integrálható bérügyviteli megoldást tud nyújtani. Anyanyaira, hogy ezen a területen az elmúlt tíz évben piacvezetővé vált, és évről évre dinamikusan nő a termékei és szolgáltatásait igénylő partnerek, illetve ügyfelek száma. Ügyfelei közé bankok, nagyvállalatok, kereskedelmi és ipari cégek, költségvetési intézmények, valamint bérkölnyelő társaságok tartoznak. Számuk meghaladja az ezret, többségük 200 főnél nagyobb vállalat. Ezek közül jó néhányan már legalább tíz éve használják programjait. Kiemelt rendszerinformatikai partnereik – a teljesesség igénye nélkül – Synergon Rt., Datorg Team Kft., SZÜV Rt. Jelentős számú felhasználójuknál

működik integráltnak az Exact Hungary Kft. integrált vállalatirányítási rendszere. A bérügyvitelre az Exact is a Berenc programot választotta, csakúgy, mint a HC Delta Kft., amely a TUSZ (Teljes körű Ügyviteli Szolgáltatás) rendszer) fejlesztése. A rendszer elsősorban a nagy költségvetési intézmény részére készült, és szintén integráltnak működik a Berenc programmal. A KFKI Isys 1998-ban kötött hosszú távú együttműködési megállapodás a Nexon Kft.-vel, amelynek értelmében az általa képviselt MFG/PRO integrált vállalat- és termelésirányítási rendszerrel is integrálódott a Berenc.

Bár a tavalyi CompFair-en már bemutatották, a szoftverbörzse közönségének azonban Nexon-újdonságként számít a BBR rendszer, amely a Berenc beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszere. Intelligens eszközökből modulárisan építhető fel. Alkalmaz a dolgozók beléptetésére, az egyes épületek, szintek közötti mozgások figyelésére (esetleg megakadályozására), a benn tartózkodó munkatársak munkaidőadatainak lekérdésére egyenként, szervezeti egységekenként, valamint a munkaidőadatok nyilvántartására és feldolgozására. A rendszer képes a feldolgozott munkaidőadatokat a

Berenc Bér modulja számára további feldolgozás céljából átadni.

A BestHR Software az amerikai Best! Software és a német HR Software fúziójának eredményeként keletkezett 1998-ban. A nemzeti piacukon vezető cégek termékei az emberierőforrás-gazdálkodás egész területét lefedő, modulárisan felépülő rendszert képeznek. A szoftvert több mint 40 000 cég alkalmazza világszerte, flexibilitásának és egyéb előnyeinek köszönhetően az USA-ban, Németországban, Ausztriában és Svájcban piacvezető pozíció foglalt el. A program magyar sajátosságoknak megfelelő adaptálását, a magyar vezérgazdálkodást, valamint a Berenc bérügyviteli program integrálását a Nexon Kft. végzi. A BestHR Software programjai a Microsoft Office köré épülnek, az adatok közvetlenül adhatók át az egyes alkalmazásokba, és az MS Back Office biztosítja a BestHR Software Microsoft-kompatibilis futtatását és adatbázis-kezelést.

Új szolgáltatás a Nexonnál a „bérszámfejtés-outsourcing”, amelynek lényege, hogy a cégek, intézmények bérszámfejtéssel kapcsolatos problémáit teljes egészében átvállalják. Biztosítják a bérügyviteli feladatok hosszú távú ellátásához szükséges összes feltételt, a szakmeyerkektől

kezdve a szükséges számítógépeken és a bérszámfejtő programon át egészen a kelleményagokig, amelyekbe a papírt, de még a postaköltséget is beleértik.

A szolgáltatás a többi tevékenységtől teljesen elkülönítve, a legmagasabb adatvédelmi és titkossági követelményeket betartva végzők. A számfejtéshez szükséges információkat a kijelölt munkatárs, valamint a Nexon által dijtalanul biztosított legkorszerűbb, valós idejű számítógépes kapcsolat segítségével kapják és adják. Ez a kapcsolat azt is lehetővé teszi partnereik számára, hogy a saját szempontjait szerinti kimutatásokat azonnal megkaphassák. A kapcsolattartó munkatársak – igény szerint – személyes konzultációt, helyszíni ügyeletet is vállalnak. (Az ügyelet alatt el lehet végezni az aktuális ki- és beléptetéseket, a hőközi kifejtések számfejtését, a kereseti igazolások elkészítését és a dolgozói panaszok megválaszolását. Lehetősegg nyílik az eseti vezetői kimutatások elkészítésére is.)

A Nexon munkájáért teljes körű érköls és anyagi felelősséggel vállal. Szolgáltatásainak minőségét jól felkészült szakemberekből biztosítja, amin túl partneri anyagi biztonságát szolgáltatási felelősség-biztosítás is garantálja.

A Nexon Kft. fejlesztési és szolgáltatási tevékenységét 1996 óta az ISO 9001-es minőségbiztosítási rendszer keretében végzi.

## Válassza a szakértőt!

### Outsourcing: bérszámfejtés bérunkában

Szolgáltatásunk számos előnyt nyújt Önnek: növelheti vállalata hatékonyságát, adatai nagyobb biztonságban lesznek. Magasan képzett szakembereink, teljes körű anyagi és érkölsi felelősségvállalást biztosítunk. Telefonos vagy internetes kapcsolattartás, igény szerint helyszíni ügyek. Munkatársaink a legnagyobb biztonsággal előírásoknak megfelelően végzik feladataikat. A részletekről tájékozódjon személyesen!

Válassza a szakértőt, és bővítse tudásbázisát!

Integrált programjaink:  
Bérügyviteli  
Beléptetés és munkaidő-nyilvántartás  
Humánerőforrás-gazdálkodás

**NEXON**  
Számolnak velünk

1051 Budapest  
Szent-István tér 27.  
Tel.: 266 8087  
Fax: 317 8442  
www.nexon.hu



**Ember. Erőforrás. Érték.  
Gazdálkodjon vele!**

## Jövőbe mutató ajánlat a Software AG-től

Az adatkezelés, az alkalmazásfejlesztő eszközök és az alkalmazásintegrációs technikák kiemelkedő képessége, a 30 éves múltja visszatekintő német Software AG az üzleti alkalmazások új generációjára koncentrálva a komponens- és webtechnológiák irányába összpontosította fejlesztését.

Az eredmény három új, folyamatosan bővülő szolgáltatás, elsősorban az elektronikus üzleti alkalmazások ügyviteli, logisztikai, ügyfélszolgálati és tartalomszolgáltatási megoldásainak létrehozására kifejlesztett termék: az EntireX nevű, DCOM, CORBA, EJB alapú integrációs eszköz, a Bolero nevű, Java alapú alkalmazásfejlesztő és futtató környezet és az XML alapú Tamino információs szerver.

A Bolero mint keretrendszer új alkalmazások fejlesztésére vagy a meglévő és az adatbázisok egy új üzleti logika és technológia (web) mentén való integrálására egyaránt alkalmas. A saját 004GL programozási nyelvel gyors és hatékony a fejlesztés, s a

meglévő SQL-adatbázisok gyors lekerdezését is biztosítja. A fejlesztés hatékonyságát a tervezési minták használata, klónozása is növeli, az ún. „hosszú tranzakció”-val pedig az üzleti logika közvetlenül is programozható. További fejlesztési támogatást jelent a GUI Builder, a jelentésszerkesztő és a modellező, míg az EntireX-, illetve az ún. CLIP-interfészek (például az SAP/R3 CLIP) a más alkalmazásokkal való integrációt szolgálják.

Mivel a Tamino a strukturált és strukturálatlan adatokat XML formában kezeli, a komplex szerkezetű a weben keresztül gyorsan elérhető.

A Tamino, a Bolero és az EntireX együttes alkalmazásával – a belső és külső tartalomszolgáltatásokat, az ERP-t és az ügyfélszolgálatot integráló – ún. Enterprise portálok építhetők.

A Nokia és a Software AG együttműködése jelentős áttörést eredményezett a WAP (Wireless Application Protocol) megoldások elektronikus üzleti mobilfelhasználásában.

# Internetre kész az EBS is

Az EBS (Entire Business Solution) Software GmbH. tavaly Gszszel a System '99-en mutatta be az Integrált Ügyviteli és Üzemgazdasági Rendszer 4.0-s verzióját. A hazai képviselő lokalizálta, s a Szoftverbizor 2000-en látható magyar változat alapvető technikai újításokat és számos funkcionális bővítést is tartalmaz – az alábbiakban ezekre nézzünk néhány példát.

A Java GUI-s felhasználói felületnek köszönhető, "vékony kliens" megoldással például elküldött a megjelenítés az EBS üzleti logikát megvalósító alkalmazás programokról és a többféle adatbázis-kezelő platformon (Adabas, Oracle, DB2 stb.) létrehozható üzleti adatbázisról. A szoftvert alkalmazók közös kommunikációs platformjakként ma már közös alkalmazások nélkül használható az internet/intranet, s a browserből is elérhető menükezelés az elektronikus üzleti rendszerek alkalmazásához is egységes felhasználói felületet biztosít. Bővült a felhasználónkénti „testre szabások” lehetősége, viszont a rendszeradminisztrációs és a változásokkal kapcsolatos munkák csökkentek, s az új változat már a Unix- és mainframe-alkalmazásoknál is teljes értékű grafikus megoldást kínál.

Néhány, a modulokot érintő fejlesztési eredmény. A kontrollingszolgáltatásokra (költséghely, költségviselő, projekt stb.) történő kontírozásra kínál

új lehetőségeket az EBS Pénzügyek modul, az automatikus számlakivonat-feldolgozás lehetőségét megteremtő Electronic Cash Management a nyitott tételek kiegyenlítésének támogatását szolgálja, míg a Controlling ma már a normaköltségek és a kapacitáskihasználások tervezését, valamint az üzletágak szerinti áterheléseket és a belső teljesítményszámolások költségnemenkénti elemzését, optimalizálását is támogatja.



**Budapest 1037  
Mikoviny u. 2-4.  
Tel:06-1-250-5067  
Fax:06-1-387-6033  
e-mail: sagh@sag.hu  
www.softwaraeg.com**



**Budapest 1037  
Mikoviny u. 2-4.  
Tel:06-1-250-5067  
Fax:06-1-387-6033  
e-mail: ebsh@sag.hu  
www.ebssoftware.de**

# Ahol jók az alapok

Nemcsak alkalmazásokat, de azok futtatásához megfelelő környezetet is kínál a Humansoft Kft. 1999 nyegyedik nyegyedében a Dell-PC-k forgalmazásában – az Y2K jótékony hatásának is köszönhetően – közel 2000 PC értékesítésével elért eredményük 135%-kal haladta meg az előző év hasonló időszakában nyújtott teljesítményüket. Az 1999-ben összesen eladott közel 6000 Dell-komputer közül 5000 asztali gép volt.

Szoftverüzletáguk teljesítményére sem panaszkodnak, hiszen a licenccékesítésből és ehhez kapcsolódó szolgáltatásokból származó éves árbevételük 1999-ben a korábbiaké két és félszeresére nőtt. Ennek java része az üzletág legismertebb terméke, a Scala vállalatirányítási rendszer eladásából és implementálásából származott, amelynek értékesítési listáját idehaza a Humansoft vezeti.

A cég 1999. évi – az előzetes tervekhez képest 200 millió forinttal több, 2,7 milliárd forintot meghaladó – forgalma

az előző évhez képest csaknem 65%-os növekedést jelent.

A Dell újításáigra is alapozva idein ugyancsak igyekeznek a fenti eredményeket megőrizni. A 2000-es kínálatban elsősorban hordozható PC-tek találunk, egyetlen kivételt az Intel 820-as chipsetjére épülő, 533-733 MHz-es Pentium III-as processzorral, kétréteges csatlakozással is hozzáférhető Optiplex GX300-as PC, amely a gyorsan változó technikai környezetben, különösen a teljesítményigényes alkalmazások körében, hosszú időn keresztül lehet korszerű sikertek.

A hordozható változatok közül a teljesítmény szempontjából az asztaliakkal összemérhető, az 500 MHz-es Intel mobil Pentium III-ra alapított Latitude CPx H500GT, valamint az előző processzor 400 MHz-es változatával készült, mindössze 1,5 kg-os Latitude LS és a költségérzékeny felhasználókat célzó, Celeron alapú Latitude CPTV érdemel külön említést.

# Vigyázz, kész... e-Start!

A kevés hazai nagy- és sok középvállalat, valamint a költségérzékeny piac arra ösztönzi az elsősorban a nyugati mércevel mért nagyvállalatok számára készült, „oroszlánkörmű” csak az ottani környezetben megmutató képes alkalmazások gyártót és forgalmazót, hogy igyekezzenek a magyar piac számára is piacépítést tenni termékekkel. Akár minnyaggyakörűnek tűnik is Magyarországon a fenti kijelentés, az Oracle Hungary és a FreeSoft epp a fenti céllal indított közös fejlesztési projektet a közeljövőben. A gyorsan bevezethető, a magyar nagy- és középvállalatoknak is megfizethető, teste szabott, paraméterezett – a szokások és elvárások tükröződésére elkészített – Oracle Applications e-Start olyan telepítést, kulcsra kész alkalmazást lesz, amely, miközben bármilyen méretű vállalkozás számára biztosítja a legfontosabb üzleti funkciókat, kiküszöbölve a nagyteremtő implementációs idő- és költségárfordítást jelentős rész nélkül, hogy bármint feloldozza az Oracle Application funkcionalitását. A kezdetből ár nem elsősorban alacsonyabb licenctárat, hanem az eredeti változathoz képest lényegesen előnyösebb bevezetési és konzultációs költséget jelent – az éves rendszerhasználat indulságát a megszokott 3-4 hónapos implementációs idő helyett mindössze néhány hét elengedi.

A január elején indult e-Start projekt vezetése az Oracle Hungary kezében van, s ugyancsak innen érkezik a paraméterezett és az informatikai, valamint a termékmenedzseri összefüggő szaktudás. A FreeSoft a követelmény meghatározást és feladta magára. A február végéig megkezdett első fázis az Ó Financial modul előkonfigurálását és beállítását, a március végéig tartó második fázis pedig a logisztikai modulok kialakítását végzi. A rendszer – ha később a körülmények úgy kívánják – igény szerint bővíthető.

A felhasználó választása szerint Unix- és Windows NT-platformon is helytálló új eszközök gyors és biztonságos az adatátvitel, s ez a más alkalmazásokhoz szükséges interfészek, az értékesítéssel, köztudható kialakításáról, illetve ez utóbbiak feltöltéséről is elmondható. A végfelhasználó pedig a magyar nyelvű felhasználói felületéről – ha megakad, magyar segít alkalmazva – a rendszert akár egy egyszerű webböngészőn keresztül is elérheti.

A projekt befejezését követően a FreeSoft a hardverforgalmazókkal összefogva, azok rendszerrel kiegészített, a pénzügyi és logisztikai modul licenccen kívül komplett standard dokumentációsomagot, oktatást, bevezetést és szupportot is tartalmazó komplex, az Oracle által is támogatott – alkalmazásomag kialakítását tervezi.

# Linuxban gondolkodtak

A programrendszereket gyártó cégek egymás után készítik a Linuxon is futó verziókat. A flexPROF integrált ügyviteli megoldást fejlesztő Optimum-Unix Kft. viszont már a program fejlesztésekor gondolt erre, és ezért rendszerre nemcsak hogy fut Linuxon, de Unix-üzemmodban is működik (supán a képernyő- és billentyűzet közlekednek a kábelben, az adat és a program nem), és békésen megfér más hálózati rendszerekkel. A Linux fejlett távkommunikációs lehetőségeit – illetve a távoli bejelentkezéssel, a távmunkával sok időt pénz takaríthat meg – a felhasználói támogatási csomagban is kihasználják.

Az eddig fiktív az alapmodulok fejlesztésébe, beüzemelésébe foglalkozó cég ide új modulját, a cégvezetést támogató flexPROF V1R-4 is bemutatja a Szoftverbizorban, amelyből a különböző szintű vezetők az őket érdeklő területekről naprakész, azonnali információkhoz juthatnak.

„Ez idő tágjait be partnerünkénél „utolsó” alapmodulját, a munkaügyi és bérendszert, de devizakönyvelő rendszerünkkel is hamarosan elkészülnek, s az idei év feladata a termelésirányítási rendszer elkészítése. Meglévő logisztikai rendszerükbe az új modulok illesztését szolgáló kapcsolódási pontok már beépültek.

Tapasztalataik szerint a felhasználók igénye megnőtt az egyedi, egyre nagyobb specializációs fokú modulok iránt, amit – rendszerünk stabil alapjait megőrizve és kontrollingszempontjait elvetve következtében – épp úgy ki tudnak elégíteni, mint a cégek tevékenység köre, mérete, területi elhelyezkedése változásokénteként igényt.

## flexPROF

Vállalati Információs Rendszer LINUX / UNIX-on!  
Biztonságos, korszerű, verhetetlen ár/értékviszonyú.  
Típusprogramcsomagok és egyedi fejlesztésű modulok, termelőknél, szolgáltatóknál és kereskedőknél is.  
ISO900x szabványok támogatása.

Szoftverkövetés, távfelügyelet, komplex alkalmazási tanácsadás.



**Optimum-Junior**  
Számítástechnikai Szolgáltató Kft.  
Székesfehérvár, Mikes K. u. 1. sz. 2.  
Tel./fax: (22) 310-721. E-mail: krisztina@mail.optjun.hu  
Várjuk a Számviteli Rendszerbizorban, a 24. standon!

## Profi programok

Az 1991-ben megalakult Bolsóft Bt.-t eredetileg arra hozta létre *Bolváry Endre*, hogy a cég munkatársai által korábban írt rendszereket továbbfejlessék, folyamatos támogatást nyújtsanak a felhasználóknak, és megszabadítsák őket az üzemeletésből származó nehézségektől. Tevékenységük azóta jelentősen kibővült, és *Kilián Sándor* szoftverfejlesztő vezetésével munkatársai évek óta a Montana-Griff „Forrás” elnevezésű programjának forgalmazói, a Montana-Griff Ügyfélszolgálati Iroda budapesti képviselőjeként pedig elvállalták a garanciális ügyvitel-szervezési, munkaszervezési, oktatási és rendszerfelügyeleti feladatok ellátását.

Mivel munkatársak többsége korábban egy nagy külkereskedelmi vállalatnál dolgozott, kézenfekvő, hogy mostani állandó partnereik jelentős hányada is

külkereskedelmi vállalat, vagy exportlat, importlat kapcsolatos tevékenységet folytat. Közülük került ki a Bolsóft szervezésében indított tanfolyamok hallgatóságának java is – *Balázs Gáborné* irodavezetőtől eddig több mint 1800 irodai dolgozó sajátította el ezeken a képzéseken az irodatechnika manapság nélkülözhetetlen ismeretét.

A Számvitel 2000 Szoftverbörzén a Bolsóft számos témába vágó programot kínál – bt.-k, gmk.-k, egyéni vállalkozások és alapítványok könyvelésére, gazdálkodásának megkönnyítésére, lakóházak közös képviseleteinek adminisztrációjára és tartozás-nyilvántartására ajánlják a Profi naplófőkönyv nevű programot, ami a pénztárkönyv vezetésére is képes. Létezik egy- vagy többcégű verzió, és a vevő a pénzéért nem csupán egy naplófőkönyvet, hanem



# BOLSÓFT

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1131 Budapest, Nővér u. 10.  
Telefon/Fax: 350-6005  
Telefon: 350-1839, 350-1840

---

Ügyvitelszervezés gépesítés,  
oktatás munkaszervezés,  
rendszerfelügyelet.

vevő-, szállító-, számla-, áfa- és tartozás-nyilvántartó programot is kap.

Bolváry Endre pontosan tudja, hogy a hazai piac árérzékeny, ezért is tartja fontosnak, hogy kiemelje: mindenki számára megfizethető áron dolgoznak.

Mint kiderült, legtöbb partnerük nem is alkalmaz saját számítástechnikai szakembert: a Bolsóft munkatársait bízza meg mindennel, így az oktatástól az installálásig és a kisebb szervizmunkáig minden területen „hadra foghatók.”

## Nincs fehér folt

A termékekről mindig a felhasználók állítják ki a bizonyítványt, ezért minden alkalmazás esetében kiemelt szerepük van a referenciáknak. Lehetnek kiválóak a paraméterek, tökéletes a funkcionalitás és az alkalmazott technológia, ha a vállalati körülmények között nem állja meg a helyét, a program megbukik.

A Montana Rt. az elmúlt évek során – az államigazgatástól kezdve a kereskedőcégeken keresztül egészen a Montana-csoport saját ügyviteli rendszeréig – különböző funkcióit, méretű és működésű felhasználónál vezette be

a Forrás integrált vállalatirányítási rendszert. Az alábbiakban bemutatott néhány megoldás a rendszerben rejlő lehetőségeket és a rendszer rugalmasságát egyaránt jól demonstrálja.

Az állami vagyon jelentős része közudottan a Kincstár Vagyonkezelő Igazgatóság kezelésében van. Az itt üzembe helyezett Forrás rendszerhez a standard, számviteli és kontrollingot támogató modulcsoporton kívül néhány fontos célmódult is ki kellett fejleszteni, közülük legfontosabb az állami vagyon nyilvántartó Kincstár Vagyonkezelő rendszer. Adatfeladás-

hoz vagy adatolvasáshoz a vidéki és budapesti szervezetek közvetlenül jelentkezhetnek be, és a központi rendszerből kiolvastat és továbbított adatok minden irányú adatszolgáltatási kötelezettségnek megfelelnek.

A ma még inkább Csemege Julius Meinel néven ismert, de január 1-jétől már belga tulajdonban lévő Csemege Rt.-nél szintén alkalmaztak saját fejlesztést célmódulokat. A Csemege-vállalatcsoportnak (Csemege, Jéée, C+C, Alfa) funkcionalitásán kívül az informatikai rendszere is heterogén. Az említett üzletág telephelyen lévő bolti rendszerek – ha vannak – különbözőek egymástól, így az elszámolásokhoz elektronikus vagy papíron a központba kerülő adatokat egy központi feldolgozó célműszernek kell fogadnia. A központban működő standard rendszerhez a különböző egységek a célfejlesztés révén csatlakoznak, a standard modulok pedig mindezt összefogva végzik feladataikat. A tavalyi tavasszal indult fejlesztés január végén már éles üzem keretében debütált. A Csemege boltlátozatban tervezett egységes cikknylvántartás és árképzés bevezetése ugyan további jelentős feladatok ról mind a Csemege, mind a Forrás rendszerre, de ez nem lehet akadályja a szintén idénre tervezett adattárház alapú üzletintelligencia-rendszer bevezetésének. Szemben a tranzakciós Forrás rendszerrel, az analitikus OLAP rendszerből már leképezhető, és egyéni igények szerint, változatos módon megjeleníthető a történelmi adatok, előállíthatók a kontrolláling speciális és rugalmasan változó igényeit kielégítő lekérdezések. A Forrásból, a bolti rendszerekből és

raktári rendszerekből vett adatok egy cégcsoport szintű adattárházba épülnek be, ahonnan az ezekből táplálkozó multidimenzionális kockák felhasználói interfészein – a Csemege Rt.-nél Excel 2000-en – keresztül a döntéskészítést segítő információk akár grafikonok formájában is lekérdezhethők.

A Csemegehez hasonló profilú Csopek Rt.-nél lévő Forrás rendszer mind volumenét, mind funkcionalitását tekintve a Montana Rt. jelentős referenciája. A korábbi túlterhelt rendszer helyett a kiskereskedelmi feladatokat így ma már egy erre specializálódott társaság, a Laurel rendszere támogatja, az ehhez illeszkedő Forrás pedig a központi pénzügyi és számviteli funkciók végrehajtásának eszköze. Az ügyviteli és kiskereskedelmi rendszer bevezetése – év közbeni átállással fűszerezve – az erős és sikeres kooperációknak köszönhetően mindössze 3-4 hónapot vett igénybe.

A további referenciák közül az Erdőt Rt.-t és magát a Montana Rt.-t érdemes kiemelni. Az Erdőt Rt. jó példa a sok telephelyes megoldásra – nagy kiterjedésű, megfelelő sebességgel működő, országos kiterjedésű WAN-hálózattal, a központi szerveren hatalmas adattömeggel és óriási mennyiségű tranzakcióval.

A Montana a tavalyig alkalmazott Scala helyett vezette be saját berkein belül ügyviteli támogatású a Forrást. Már most is kihasználják a Compaq-termékek beszerzésénél az e-business támogatást, s rövidesen ügyfeleik elektronikus rendeléseire is kialakítják az internetes környezetet.

## Döntéstámogatással megfejelt ügyvitel

A Montana-Griff Kft. fejlesztésében készült Forrás integrált ügyviteli rendszer mind az államigazgatásban, mind pedig a közép- és nagyvállalatoknál az ügyviteli problémák teljes körű megoldásához bevált eszközként tartják számon.

Alapmoduljai közül a pénzügyi, a beszerzés, értékesítés és raktározást támogató Logisztikai és a bérszámfejtés, munkaügy és táppénz jellegű igényeknek elegendő tevő Humán modul a legnépszerűbb, de a múlt év fejlesztési eredményeként további rendszerek (Projektügyviteli és Termelési rendszer) gazdagodott az alkalmazás, amelynek legújabb verziója EDI-kapcsolatkiépítést, valamint e-business és workflow funkciókat is támogat.

Kiépíthető a Forráshoz szorosan kapcsolódó vezetői információk rendszer, amely vagy a saját fejlesztésű MonData csoportot, vagy a Cognos cég termékeit felhasználva komplex üzletintelligencia-rendszert alkot.

A vállalatok minden „titkukat” az ügyviteli, vállalatirányítási rendszerekre bízunk, így ellenszolgáltatásért elvart a magas fokú biztonság. A Montana Rt. ennek érdekében leányvállalata, a Noreg Kft. adatházisok biztonsági vizsgálataira ki-fejlesztett, a kiállításon is bemutatott ISS Database Scanner nevű ISS (Internet Security Systems) megoldását alkalmazta.



# Controlling Infosys-módra

Az 1994 szeptemberében piacra került 2.1-es verziójú Infosys Integrált Vállalatirányítási Rendszer stratégiai eleme a Controlling modul. A gyorsan változó piac által elvárt gyors döntésekhez a vállalat tiszta, világos áttekintésére van szükség.

Az információt hatékony struktúrára, elemzésére, továbbhasznosítására megoldást kínáló Controlling az Infosys v2.1 által rögzített vállalati gazdálkodás jellemzőinek rendszeres kiszámítására, megjelenítésére és elemzésére szolgál. A vezetői, közgazdasági elemzők és döntéshozók által végezhető elemzések között ott találjuk az eredményességfigyelést, a terv/tény összevetést, a bázishoz viszonyított változást, a költségek és a likviditási alakulásnak bemutatását, valamint a készletváltozásokat.

Roppant adatmennyiségek gyűlének össze a számítógépes rendszerekben, amelynek jelentős része az ügyvitel „produktuma”. De vajon ennek mekkora hányadát hasznosítjuk? Kiszámítások szerint csupán 20 százaléka válik értékes információvá, a fennmaradó rész értékét akár a tárolásra költött adathordozók árával is jellemezhetjük. Ez utóbbiak hasznosítására szolgál a Megarend kínálatában lévő Controlling, amely az OLAP-os rendszerekkel szemben saját, előre beépített tudásbázison alapul. Az adatokat – valós idejű feldolgozással – közvetlenül a vállalat éles adatbázisából meríti, és lehetővé teszi a kiszámított adatbázisban történő elemzésre, tárolásra és későbbi visszatekintésre is.

## Főbb jellemzők

A kívánt tény/bázis, tény/terv meghatározáshoz automatikusan történik a megfelelő adatok kijuttatása a meglévő adatbázisból, s mivel további manuális beavatkozásra nem igényel, csökken a hibák kialakulásának lehetősége, míg maga a folyamat felgyorsul.

Az előkészítő funkciókkal elért tetszer szabott alkalmazási lehetőségeket kihasználva az alrendszer egyéni beállításokat, célspecifikus adatmegjelenítési opciókat és gyorsabb munkatem-pót biztosít.

A vezetői információ forrását az analitikus és a főkönyvi tételek, valamint az éves beszámoló adatai képezik, amelyek – az időhorizontok szerint – éves, féléves, negyedéves és havi bontásban gyűjtethetők, illetve dolgozhatók fel.

A rendszerfunkciók a költség-, árbevételek- és eredményközpontú megköze-

lítést, valamint a készleteket, a pénzügyi helyzetet és a mutatókkal kapcsolatos elemzéseket helyezik előtérbe.

## Funkciók

### Költséghelyek, költségviselők

A Controlling segítségével természetesen mélyesgű részletekből kirakható a teljes kép. Hogy érezzük ennek jelentőségét, elég végiggondolnunk, milyen téves következtetéseket vonhat le az a vezető, aki nem látja át költség-helyenként a termelési, szolgáltatási költségeket, így például a takarékoskossági intézkedések kihatásait, s így nem érez rá az időben előreléva jelentező veszteségekre. A minél kisebb kompakt egységekben – költséghelyekben és költségviselőikben – való gondolkodással mindig kiküszöbölhető.

A Controlling ezért bekerült – az elkülönített költséghelyeken belül, költség-nemenként – a felmerült kiadások pontos és gyors kimutatása. A költségviselő és a költséghely szétválasztható, előre paramétrezhető a költségfelosztási szabályok, meghatározásuk után aztán a költségkimutatás bármelyik időszakra kérhető. A felosztandó költség számozott, illetve tervezett lehet, s mert a rendszeres felosztások eredményét a rendszer automatikusan könyveli, így a költségkimutatás mindig rendelkezésre áll. Emellett a nem könyvelendő, csak vezetői információs igényeket szolgáló ad hoc felosztásra is van lehetőség, mint amilyen például a részleges összevonási vagy szétbontási hatásmechanizmusának kockázat nélküli „laborkörülmények” közötti elemzése.

### Költségszámítások

A költségfelosztási szabályai előre paramétrezhető, majd meghatározásuk után bármely választott időintervallumra elvégezhető. A rendszer automatikusan könyveli a felosztásokat, de emellett a nem könyvelendő, csak vezetői információs igényeket szolgáló felosztások meghatározására is lehetőséget nyújt. A költségek a szervezeti egységen vagy vállalati tevékenységen, illetve az általános rezsimunkaszámon gyűjtött adatok alapján más szervezeti egységekre, költségviselőkre is feloszthatók.

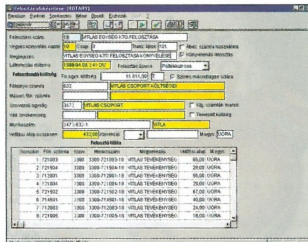
További Controlling-funkció az árbevételek, illetve a készletváltozás-elemzés, az eredménykimutatás és a pénzügyi helyzet alakulása. Ez utóbbinál legfontosabb, hogy a vállalati likviditás minél pontosabb és aktuálisabb információkon alapuljon.

## Elemzések

A Controlling modul különböző alapokon nyugvó, többféle elemzést képes végrehajtani – ilyen például a pénzügyi vagy a készlet, illetve a mutatók segítségével végzett munkaszámítás-elemzés, illetve a vezetői információk elérése. Végeztül ez utóbbinál érdemes kicsit hosszabban előidőzni, hiszen a vállalatok további üzletvitelét, sorsát jelentősen befolyásolhatja a vezetők tájékozottsága és a jövő tervezéséhez rendelkezésre álló információk.

A Controlling modul felhasználói, így a vezetők is – az előkészítő funkciók segítségével – tetsre szabott menü-rendszert alakíthatnak ki maguknak. Az egyéni ízlés szerint összeállított menü-rendszere segítségével áttekinthetőben s így hatékonyabban dolgozhatnak.

A már említett előkészítő funkciókban az egyes felhasználókhöz vagy menüpontokhoz vezetői táblák és grafiko-



nok rendelhetők, így a Controlling rendszerbe való bejelentkezést követően azonnal indíthatók a vezetői lekérdézesek. A megjelenő, a fentiek alapján már a vezető saját elvárásainak megfelelő menürendszer segítségével gyors tájékozódásra és a már csak releváns információkat tartalmazó táblázatok és grafikonok azonnali megjelenítésére is lehetőség nyílik. A vezetői táblázatok sorai és oszlopai a rendelkezésre álló műveletek segítségével az egyedi igények szerint alakíthatók.

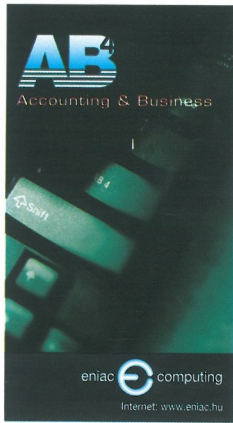
# Integráltan informál

Az Eniac Computing Rendszertervező és Tanácsadó Kft. 1995 óta piacra lépő AB4 (Accounting & Business) Integrált Vállalati Információs Rendszere kereskedelmi, szolgáltató és termelő vállalatok számlázási, számviteli és pénzügyi feladataitól készült. A Windows 95 alapú alkalmazás a munkatársak adminisztratív munkájának támogatása mellett a közép- és felsővezetőket is ellátja rendszeres és naprakész információkkal, vagyis komplex vállalatirányítási, könyv- és ügyviteli funkciókat lát el.

Az egyszerű adatbevitelre és a rendszernek közötti folyamatos adatáramlásra a program integráltsága a biztosíték, ami jelentősen lecsökkenti az adatfeldolgozásra fordított időt. Lekérdezve a rendszert, cége állapotáról, pénzügyi helyzete alakulásáról is folyamatosan informálódhat a vállalatvezetés, de kívánt struktúrájú és formájú, rövid, közép- és hosszú távra szóló vezetői információk, statisztikák is rendelkezésre állnak.

A moduláris szerkezetű AB4 programcsomag összetétele a felhasználói igényeknek megfelelően rugalmasan alakítható, s minden részlegére praktikus – részletes vagy paramétrezett – lekérdézesek széles skáláját nyújtja. A rendszer az alapszintű képező pénzügyi, számlázási és főkönyvi nyilvántartáson túl további – Tárnyi eszköz, Készlet, Rendelés, Bér, Szerződés, Project, Terv, Ütemezés, Utóalkalculáció, Teljesítés, valamint M.I.S. rendszer – modulokat is tartalmaz.

Az AB4 – rugalmassága, a vállalat méretétől és struktúrájától független működése érdekében – különböző fájlserver- (Windows NT, Novell) és ANSI SQL-kompatibilis adatbázis-kezelő (Microsoft SQL, Oracle) konfigurációkhoz illeszkedik. Többfelhasználós környezetben pedig, az adatállomány biztonsága érdekében, különböző szintű és mélységű felhasználói jogosultságokat kezel. Az AB4 adatbázisa több szempontból is maximális hibavédelemmel ellátott.



**scala**  
BUSINESS SOLUTIONS

www.scala.hu

**Iránytű a cégvezetésben**

**SZÁMVITEL 2000**  
Szoftverbörze

Kempinski Hotel  
2000. február 01-02.  
11-es stand

Empowering Global Commerce



Legyen Önnek is könnyebb!

**SZÁMADÓ**  
ÜGYVITELI RENDSZER

**BIENKO CÉGSZERVIZ**  
Szoftver forgalmazás, támogatás,  
könyvelés, adótanácsadás

1091 Budapest Üllői út 119. Tel: 215-0256 Fax: 215-9840  
e-mail: mail@szamado.hu http://www.szamado.hu



**LNX**  
LIAS-NETWORK  
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.  
A KFTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

ISO 9001

**HÁLÓZATÉPÍTÉS**


**10 ÉVE A VEVŐKÉRT**

**A MEGBÍZHATÓ HÁLÓZAT ÉRTÉK, ÖN ÉS MUNKATÁRSAI NÉLKÜLÖZHETETLEN ESZKÖZE FELADATAIK ELLÁTÁSÁBAN.**

A hálózatépítés sokoldalú tevékenységébe a **strukturált telephelyi kábelezés**, a **lokális és nagytávolságú adat hálózatok** kiépítése éppúgy beletartozik, mint a legkorszerűbb **hang-adat integrációs** megoldások megvalósítása.

**Az LNX szolgáltatásai megrendelőinket versenyelőnyhöz juttatják.**

1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 452-1400 • Fax: (1) 452-1401 • http://www.lnx.hu



## Mindenki jól jár

Az évekkel ezelőtli egy szoftverfejlesztő és egy könyvelő cég közös vállalkozásaként alakult Bienko Cégszerviz vezetését komolyan foglalkoztatta az informatika hazai alkalmazásának színvonala, a jogtisztaság problémája. Így többéves piaci tapasztalata alapján még tavaly, a cégek és a magánszféra Y2K-felkészülésének utolsó rohamában elhatározta, hogy – elsősorban a szellemi szabadfoglalkozásiakon és a kis költségkeretű cégeken segítve – freeware-ré, azaz minden magyar magánszemély és vállalkozás számára ingyenesen hozzáférhetővé teszi a Számadó ügyviteli rendszer teljes értékű, egy munkahely változatát és a hozzá tartozó számlázóprogramot. Ez a marketing szempontból sem elhanyagolható ötlet – tapasztalataik szerint elsősorban vidéken – segíthet a számítógépeiket még nem hálózatban üzemeltető cégeknek, illetve az egyedi felhasználóknak, hogy az elavult szoftverek feldoboztatása helyett a tényleges munkára fordítsák energiájukat. Az így felkinált teljes értékű, korszerű, 32 bites programok csupán két ponton térnek el a profissionális, többször használt változatuktól: egy munkahelyesek és nem jár melléjük támogatók.

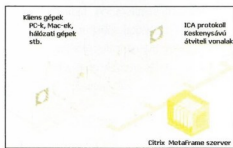
A Számadó ügyviteli rendszer fejlesztése folyamatos, s változásai ma már az interneten is nyomon követhetők, s onnan tölthető le az ingyenes változat ([www.szamado.hu](http://www.szamado.hu)). Ez utóbbit a hozzáféréssel még nem rendelkezők 1000 Ft + postaköltség ellenében CD-n is elérhetik. A fenti kezdeményezés sikere tagadhatatlan, amit az eddig megjelent – javarészt elkelt – 140 ezer CD és a csaknem hasonló számú internetes letöltés mutat. A freeware „számadósok” fórumának az Index adott helyet, ahol a felhasználók egymás közt beszéltek meg a program használatának rejtelmeit.

A Számadót egy, a Microsoft Magyarországgal közös projekt keretében most telepítik Microsoft SQL alá, s így a Microsoft Office 2000-rel kompatibilis változat már az abban található SQL-motorra támaszkodik.

## Citrix MetaFrame

## Terminálkapcsolatok turbósebességgel

ZSADÁNYI PÁL, ZSADÁNYIP@ELENDER.HU



A szakértők egy része szerint a Citrix a szerveroldali számítástechnika úttörője a Windows-világban.

A Citrix az eredetileg az OS/2 terminális bővítésére kifejlesztett, MultiWin elnevezésű megoldását később átvitte a gyorsabban hódító Windows NT-re. A Windows-terminálmegoldás jelenleg a Windows NT4 Terminal Server Edition változatoknál kapható, a Windows 2000 (W2K) szervereknek pedig integráns része lesz. A Citrix-Microsoft megállapodás miatt azonban csak a Citrix MetaFrame szerverével együtt használható hatékonyabban, amelyet az oktatási intézmények most 30 százalékos kedvezményt vásárolhatnak meg.

Aki még nem találkozott a Citrix MetaFrame-mel, rögtön rávághatja, hogy ez a Unix ősi, többfelhasználós megoldása. A megállapítás azonban igaz is, meg nem is. Egyrészt jóval barátságosabb, a mai alkalmazásoknak megszokottabb, ablakos interfészt használ, másrészt a Unixokon használatos X-Window ablakoknál gyorsabban működik WAN-hálózatokban. A hátérben a Citrix kis sávszélesség-igényű gyári protokollja, az ICA (Independent Computing Architecture, azaz: gépfüggetlen számítógép-hálózati megoldás) áll.

A Microsoft Windows Terminal Server megoldása a multimédiás csoportmunka-protokollon alapul, ezért elégtelen sávszélességigényesebb, mint a Citrix ICA, bár e sorok írója használta modellem is, és meglepően fürgén viselkedett. A Microsoft Magyarországi és a Controll Microsoft Hivatalos Oktatóközpont közösen üzemelteti a Netakadémia próbaszerverét, amelyen W2K Advanced Server fut. Az említett modesmes kapcsolatot ezzel a szerverrel létesítve, Windows 98 operációs rendszerrel, 166 MHz-es géppel, a pár száz kilobájtos terminálszerver-kliensprogrammal és akár 1024x768-as felbontású beállított képernyővel is igen jó, néhány másodperces (6s-10s korabeli) válaszidő volt a regisztrálhatók.

A mai felhasználó persze joggal várja, hogy még drágábban vásárolt, akár 800 MHz-es processzorral épített gépe szél-

sebességgel működjön. Az is figyelemre méltó, hogy az IBM már 25 éve ki-mérte: ha az interaktív üzemben a válaszidő 0,3 másodperc fölé növekszik, akkor a felhasználó teljesítménye drasztikusan csökken, mert figyelmé szűzörödni kezd. Nos, ha ez igaz, akkor az egy másodperc is sok. A Citrix ICA protokoll ebben segíthet (ha más tényezők nem akadályozzák a kommunikációt).

A Citrix MetaFrame tehát a Windows terminálszerveres konfigurációkra telepítve felturbózza a terminálkapcsolatok sebességét távoli kapcsolatok esetén is. Fontosabb, hogy közben a Citrix technológiája is messze átalakult az eredeti Multi-Windows és a gyors ICA protokoll párosához képest. A „szerveroldali számítástechnika” jelszóval hirdetett új szolgáltatási forma az alkalmazásszolgáltató üzletág (ASP – Application Service Provider) megalapozója. Erre tá-

Komoly tapasztalatokkal rendelkező Unix-alkalmazások értékelése szerint végre az asztali gépek előtt ülöknek is eljött a Unix-világ kényelme és szabadsága, de a mai helyzethez méltó műszaki színvonalon. Sokan azonban még nem is sejtik, milyen csodálatos új technológia „leselkedik” rájuk.

Az internet folyamatosan hoz zseniális műszaki megoldásokat. Nos, a Win-

dows terminálszerver és Citrix MetaFrame kombinációja azt is lehetővé teszi, hogy minden külön terminálszerver (kliens-) program nélküli használható legyen egy Java-képes böngészővel a MetaFrame szerver felügyelete alatt futó alkalmazásokat, meghozza minden változatás nélkül. Ez a WebTop technológia fokozatosan hódít, mind a Windows-, mind a Unix-szerverek körében.

## Három egyetemen már használják

A Citrix már nemcsak az Egyesült Államok, hanem Kelet-Európa oktatási intézményeinek is biztosít kedvezményes vásárlási lehetőséget, amellyel eddig két hazai egyetem élt – mondta el Kiss László, a Megatrend Citrix-termékek főse.

**Monitor:** – Hol használják Citrix megoldásokat az oktatásban?

**Kiss László:** – A Budapesti Műszaki Egyetem még a Megatrend Citrix-kapcsolata előtt kezdtek foglalkozni ezzel a korszerű megoldással, erre alapozva fejlesztették ki a hallgatói adminisztrációt az interneten keresztül kiszolgáló Dellin rendszert.

**Monitor:** – Melyek azok az oktatási intézmények, amelyek felhőtorodtak a műegyetemi példán?

**K. L.:** – A Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem (BKE) és a budapesti Semmelweis Orvostudományi Egyetem (SOTE) az elsőként jelentek be az akcióra. Az BKE egyelőre 100 felhasználós licenccel vásárolt, amelyet a későbbiekben 400 felhasználóra kívánnak bővíteni, és éppen a műegyetemi Dellin rendszert épített majd ki.

**Monitor:** – Milyen konfigurációt kell alkalmazni?

**K. L.:** – Az BKE-n jelenleg üzemelnek be egy dual Pentium III-as processzorral, 1 gigabájtos RAM-mal, két 9 gigabájtos SCSI-merlevéllezel szerelt DTK mintaszerverrel. Ebből a konfigurációból további 4-5-öt telepítenek majd a terhelés növekedésével párhuzamosan, kihasználva a MetaFrame terheléselosztó alrendszerét, amelyek eredményeképpen jóval kevesebb szerverrel kell installálni, mint ami hagyományos rendszerben a kiszolgálandó alkalmazások összetérszáma alapján szükséges lett volna.

**Monitor:** – Valóban nem kell a használatba vételhez átalakítani a korábban használt programokat? Nem kell CGI-és Java-scriptekkel bajlódni, ahogyan azt az internet kapcsán gondolná az ember?

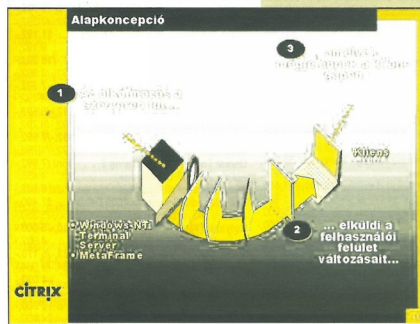
**K. L.:** – Nem! Az alkalmazások távolból – az eredeti windowsos és más környezetben – aktiválhatók, így minden változtatás nélkül futhatnak. A MetaFrame webinterfész átszállítja az alkalmazó bemenő adatait a távoli program bemenetéről, az eredményeket pedig megjeleníti a felhasználó gépjépernyőjén vagy akár nyomtatóján. Fontos, hogy közben csak az alkalmazó bemenő adatai utaznak az interneten, szükség esetén azok is titkosítva. A távoli adatbázisban szereplő kritikus adatok pedig állandóan a kemény adatelemmel felszerelt szerveren tartózkodnak, így a rendszer működése rendkívül biztonságos.

**Monitor:** – Meddig tart a kedvezményes vásárlási időszak?

**K. L.:** – Gyorsan kell dönteni az oktatási intézményeknek, mert a végső határidő a Citrix nem definiálta. Jó volna, ha nem maradnának le az egyetemek és főiskolák a 30 százalékos kedvezményről, amelyet a Citrix és a Megatrend Rt. mint a Citrix magyar képviselője „szortított ki” a teljes eladási árból.

**Monitor:** – Lesz-e Windows 2000-es változat?

**K. L.:** – Ha egyéves szoftverfejlesztéssel vásárolják a MetaFrame szoftvert, akkor a W2K-s verzió ingyen jár, amely egyébként már elkészült, és a Citrix weboldaláról letölthető.



maszkodva az Office 2000 szoftvert ezután nem kell minden gépre telepíteni, hanem elég a terminálszerverre felrakni, ahonnan az egész cég használhatja, természetesen a szükséges terminálszerver-licenccel bírtokában. Az előnyt azonban mégsem az egyetlen példányban beszerzendő szoftver jelenti, sokkal inkább a centralizált felügyeletből származó megtakarítás.

Érdeemes tudni, hogy a nemokára beszerezhető W2K terminálszerver és a Citrix MetaFrame keményebben ellenőrző a licenccet, mint az NT4. A két termék kombinációjának rugalmassága és használhatósága azonban annyival jobb, hogy ma már az igen nagy cégektől a kisebbekig egyformán érdeklődnek utána. Az Egyesült Államokban egyetemen használják – persze még NT4-es Terminal Server Edition alatt.





## Online munkaerőpiac Munkavállalók új generációja

Olyan sikertörténetekről tudósít az elektronikus munkaerő-toborzás szakembereit célzó portál, az Internet Business Network ([www.intbiznet.com](http://www.intbiznet.com)), amelyekből egy új generáció megjelenése rajzolódik ki.

A mostani huszonevesek közül sokan az interneten keresztül jutottak életük első megfizetéséhez, és a kezdeti sikerek eredményeként azóta is kizárólag a hálózat használatát álláskereséshez. Hosszabb távon éppen erre a generációra építve jön létre egyre több olyan vállalkozás, amely az internet felületén (sokszor csak ott) hirdet állásokat, és szolgálatot a feladathoz kapcsolódó háttérinformációval.

Az elektronikus munkaerő-toborzási üzletág 1999-es évet hatalmas pénzügyi mozgások, nagy befeketések jellemezték. Az online állás hirdetés érhetően jó üzlet, hiszen az információ közvetítésére szolgáló felület (azaz a tartály) olcsó, a hirdetések terjedelmébe gyakorlatilag korlátlan, de az online állás hirdetés mellett még számos kézenfekvő érv felsorakoztatható – többek között a gyorsaság és a rugalmasság –, a siker tehát

csupán a hirdetészervezők rátermettségén, a weboldalak minőségén és az eredményes promóción múlik.

akkor a hazai állásajánlatot egy nemzetközi adatbázissal egészíthetik ki. (Terveink szerint a jövőben hird adunk majd e vállalkozás

sok hazai indulásáról, vezetőiknek elképzeléséről.)

A nemzetközi piac időközben szintén megállíthatatlanul növekszik a versenytársak száma, érdekes végighöngészni az Internet Business Network oldalán levő „TOP100 Recruiting Sites” című listát, illetve meglátogatni az elemzők által legjobbnak ítélt weboldalakot (például: CareerMosaic, Wall Street Journal, AltaVista/Worklife). Az „electronic recruitment” üzletág növekedéséből adódó trend következménye az online adatbankok specializálódása is.

Néhány éve még csak kétéle jellemző karrierkikötővel találkoztunk: az egyik a Computerjobs típusú, kizárólag az IT területre koncentrált állásbank, a másik a minden szakterület felé nyitott, főként az állásajánlatok nagy számából tökéletesebb önéletrajzi (Monster.com, HeadHunter.net stb.) volt. Ma azonban már számos olyan állásközvetítő üzemel a weben, amely egyetlen szakmára fókuszálva egy adott rétegcsoportot céloz meg. Minde a felhasználásuk is kedvez, hiszen az online álláskeresés ezáltal egyre kevésbé lesz esetleges, a jó kialakított rendszerekhez szívesen visszatér az adott szakmában dolgozó szakemberekből álló közösség.

A szakosodott állásbankok a számítástechnikát követően elsősorban az egészségügy ([www.medsearch.com](http://www.medsearch.com)) vagy a magyar példa: ([www.mednet.hu](http://www.mednet.hu)), a biztosítási szektor ([www.insurancejobs.com](http://www.insurancejobs.com)) és a bankok ([www.jobforbankers.com](http://www.jobforbankers.com)) területén alakultak ki, de létezik hasonló webhely a sport világában dolgozóknak ([www.jobforsports.com](http://www.jobforsports.com)) vagy akár a teherautó-sofőröknek ([trucksandjobnet.com](http://trucksandjobnet.com)). Sorolhatnánk még a számtalan beszedés domainnevet (például [ShowBizJobs.com](http://ShowBizJobs.com), [LawJobs.com](http://LawJobs.com), [Engineerweb.com](http://Engineerweb.com)), amiből egyre világosabban kitűnik, hogy az Egyesült Államokban, ahol e site-ok üzemelnek, az online szolgáltatások valóban az ország netelésével rendelkező széles tömegekre építhetők.

A magyar internetes álláspiac élénkítése mögött felfedezhető az alapítók optimizmusa, amely szerint a világháló már a közeljövőben Magyarországon is a nagyközönség megmentővái, és együtt reméljük, hogy nemcsak idehaza is találkoztunk az új generációs álláskeresők és munkaadók internetes karrierútjával.

Ami a hazai kínálatot illeti, 1998-tól elsőként a munkaerőpiacot már tévériken fejvadászok és személyzeti tanácsadók jelentek meg weboldalainkkal, mintegy új csatornával kiegészítve tevékenységüket. Többségük az önéletrajzon kívül fontosnak tartotta, hogy aktuális állásajánlatot is jelen legyen a hálón, jó esetben rendszeresen frissítette is azokat.

A második lépésben, 1999 második felétől kezdődően jelentek meg azok az új típusú állásközvetítők, amelyek már hagyományos interjúkérésző irodák fenntartása nélkül üzemelnek, csupán virtuálisan találkoznak az álláskereső ezekkel, akik a web felületen közzétett állásajánlatok között bögészhetnek, illetve számitógépekkel keressük továbbíthatják online módon kitöltött személyes adataikat. Rovantukban tavaly sorban bemutatuk a piac új szereplőit, amelyek nyilatkozatok szerint mind vezető pozícióra törekvésnek a most formálódó online HR (Human Resource) piac. A köztöltő felvő versengés utaló nyomon azok a hirdetések, amelyeket nap mint nap láthatunk a nyomtatott sajtóban, a stratégiaopon és az utcai óráspalatkákon. Szóval jelentősebb lesz annak, hogy melyik állásbank melyik nagy magyar portálistal köti majd megállapodást. Ezt bizonyítja a közelemből egyik szerződése, amelynek következtében a HVG által létrehozott Jobbank.hu beépült az Origo nyitóoldalába, és ezzel a lépéssel meg is alapozták az állandó magas látogatottságot.

A verseny azonban továbbra is teljesen nyitott, sőt a résztvevőknek még számítaniuk kell a harmadik lépésben belépő erős versenytársakra, nevezetesen a nagy nemzetközi karrierte-ok magyarországi képviselőinek megjelenésére. A világpiacon terjeszkedő állásbankok előnye, hogy nemzeti képviselőik egy kiforrat, a világ más részein már bevált, kész rendszert kapnak, ugyan-

## Teleház-sorok

A Magyar Teleház Szövetség 2000. január 19-én vezetőségi ülést tartott, ahol elbírálták a főtűkár állásra beküldött négy pályázatot, amelyek közül **Szilyi Péter** bizonyult a legszívesabbnak, így ő nyerte el a főtűkár állást. A szövetség egyelőre hat hónap próbaidőre köt szerződést a pályázóval, ennek lejárta után értékeli a főtűkár munkáját, majd dönt a szerződés meghosszabbításáról. A Magyar Teleház Szövetség – sok más társadalmi egyesülettel közösen – alapító tagként csatlakozott az „Internetkutatás terjesztéséről és az információs társadalomról” együttműködési megállapodáshoz.

A Zúzmara program keretében a január 1. és 20. közötti időszakban a jogszájlait véli iskolai szünetben 7 hazai teleház fogadott egy-egy vajdasági csoportot, összesen 37 gyerek és 6 kísérő volt a teleházas települések vendége. A szünetet nálunk többet gyerekek megígérték, hogy képes, rajzos beszámolókat küldenek élményeikről. A Magyar Teleház Szövetség vezetéke külön köszönetet mondott a Mocsyári Alapítványnak a kapott támogatásért, valamint a fogadó teleházak és természetesen a vendéglátó családoknak is.

Domaszéken a Magyar Teleház Szövetség tagozataikat megalakult a Dél-Alföldi Teleházak Regionális Közöségi Egyesülete, amelynek célja, hogy a Magyar Teleház Szövetség célkitűzéseihez összhangban tovább növelje a dél-alföldi régióban a már működő teleházak munkájának hatékonyságát, megoldja a térség meg teleházal nem rendelkező településeinek jókiszájtását és a teleházmozgalmába való bekapcsolását, illetve támogassa a határon túliúly kapcsolatokat.



**Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarországi legnagyobb médiafolyója, az**

**»OBSERVER«  
BUDAPEST MÉDIAFELVÉLT.**

1084 Budapest, VIII. ker. Auróra u. 11.  
Telefon: 303-4738. Fax: 303-4744  
<http://www.observer.hu>

## Állás-mozgás

Gaal Péter foglalta el a Microsoft Magyarországán hosszú ideig betöltött marketingigazgatói pozíciót. Az új vezető kinevezése előtt az IBM tárológépeket gyártó divíziójának kommunikációs igazgatójaként dolgozott.

Ezzel egy időben a Microsoft Magyarország OEM-vezetői posztját az államigazgatásba távozó **Béres István** (a korábbi partnernedvező, **Székely Tamás** vette át.

Az új vezetők beiktatását az egyes csoportok belüli további átszervezések, illetve bővítések kísérik majd.

Január közepén átszervezések történtek a Synergion Rt-nél is, így például a PR-tevékenység az újonnan kialakított Kommunikációs Igazgatóság hatáskörébe került, amelynek vezetője **Keszthelyi András**.

A változások érintik a marketing területét is, az egységes kereskedelmi-marketing szervezet vezetője **Stanga Gyula**, ezen belül a marketingmunkát **Merász József** felügyeli.

## Az Alpokban még síelhetünk, Párizsban pedig már tavasz van...



**Online 2000**  
Párizs, 2000. március 28-30.

A párizsi Porte de Versailles-nál található Kiállítási Központban 2000. március 28. és 30. között a következő konferenciák lesznek:

IT COMDEX – Információs technológiák európai hete, Solutions Supply Chain Management, Computer Telephony, OnLine Solutions Internet – Elektronikus kommunikáció és a hálózati szolgáltatások európai fóruma, Networks Solutions, Solutions EDI – Adatszere és az elektronikus kereskedelem vására, Comdexpo/Scantec – Adatszerezés és -azonosítás

### Conference Tours Kft.



1055  
Budapest,  
Kossuth tér 6-8.

Telefon: 302-5516, 353-0025, 332-9999  
Fax: 353-0025, 311-7428  
E-mail: [confour@mtesz.hu](mailto:confour@mtesz.hu)  
Internet: [www.mtesz.hu/confours](http://www.mtesz.hu/confours)

## Teleház-sorok

A január 19-ei Teleház Klub ismét nagyon sok érdeklődőt vonzott a Pallas Páholyba, ahol többek között a teleházak üzleti tevékenységéről volt szó. A program keretében Varga Csaba a HÉA Stratégiaakutató Intézet-től és Veress József az Európai Párbeszéd Alapítványtól ismertette az Európai Bizottság decemberben nyilvánosságra hozott „eEurope” elnevezésű programját, amelyet várhatóan a 2000. márciusi 23-24-ei, rendkívüli lisszaboni EU-csúcsértekezlet hagy jóvá hivatalosan. Az eEurope alapvető szándékai közé tartozik, hogy pozitív választ adjon az informatikai technológiai forradalom gazdasági és szociális kihívásaira, elősegítse a foglalkoztatást, a gazdaság és a termelékenység növekedését, biztosítsa, hogy az információs társadalom kialakulása Európa számára kohéziós és ne megosztó, integráló és fragmentáló, inkább lehetőséget adó és ne fenyegetést jelentő folyamat legyen.

Az eEurope kezdeményezésében megfogalmazták, hogy az Európai Unió erőfeszítéseinek ki kell terjedniük a csatlakozó országokra. Ez nyílt felszólítás arra, hogy a lépéskényszerben lévő Magyarország készítsen el a digitális korszakra szóló, az Európai Bizottság kezdeményezéséhez illeszkedő programját, mert az stratégiai lehetőséget kínálhat sikeres uniós csatlakozásunk gyakorlati előkészítéséhez.

Az előadók bemutatják az elvárásnak megfelelő eHungary/eMagyarország munkacímű magyar programtervezetet, amelyhez a magyar teleházak támogatást kértek. Ezt a vezetőseg-e-maillen továbbította a felhívás megfogalmazóinak.

HP Vevőszolgálat: 382-1111 <http://www.hp.hu>



### MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



HP DESKJET NYOMTATÓK  
HP PhotoREt technológiával

Azért éri úgy, hogy most tényleg sikerülne ekkora lufi fújni, mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP PhotoREt precíziós technológiájával, amely forradalmi változást hozott a nyomtatásban. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppeket juttassanak el minden porányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotorealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy sötét mint szál, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek, így semmi más nem műhaja felül őket. Mert olyanok, mint maga a valóság.





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,  
minitorony kivitel, görgős egér,  
MS Windows 98, MS Word 2000  
(magyar nyelvű változatok).  
2 év garancia a Compaq garanciális  
feltételei szerint.  
\*Javasolt nettó végfelhasználói ár, mely  
a monitort nem tartalmazza.

**COMPAQ**



Az Intel, az Intel Inside embléma az Intel Corporation bejegyzett védjegye, a Celeron az Intel Corporation védjegye.

**DDB**