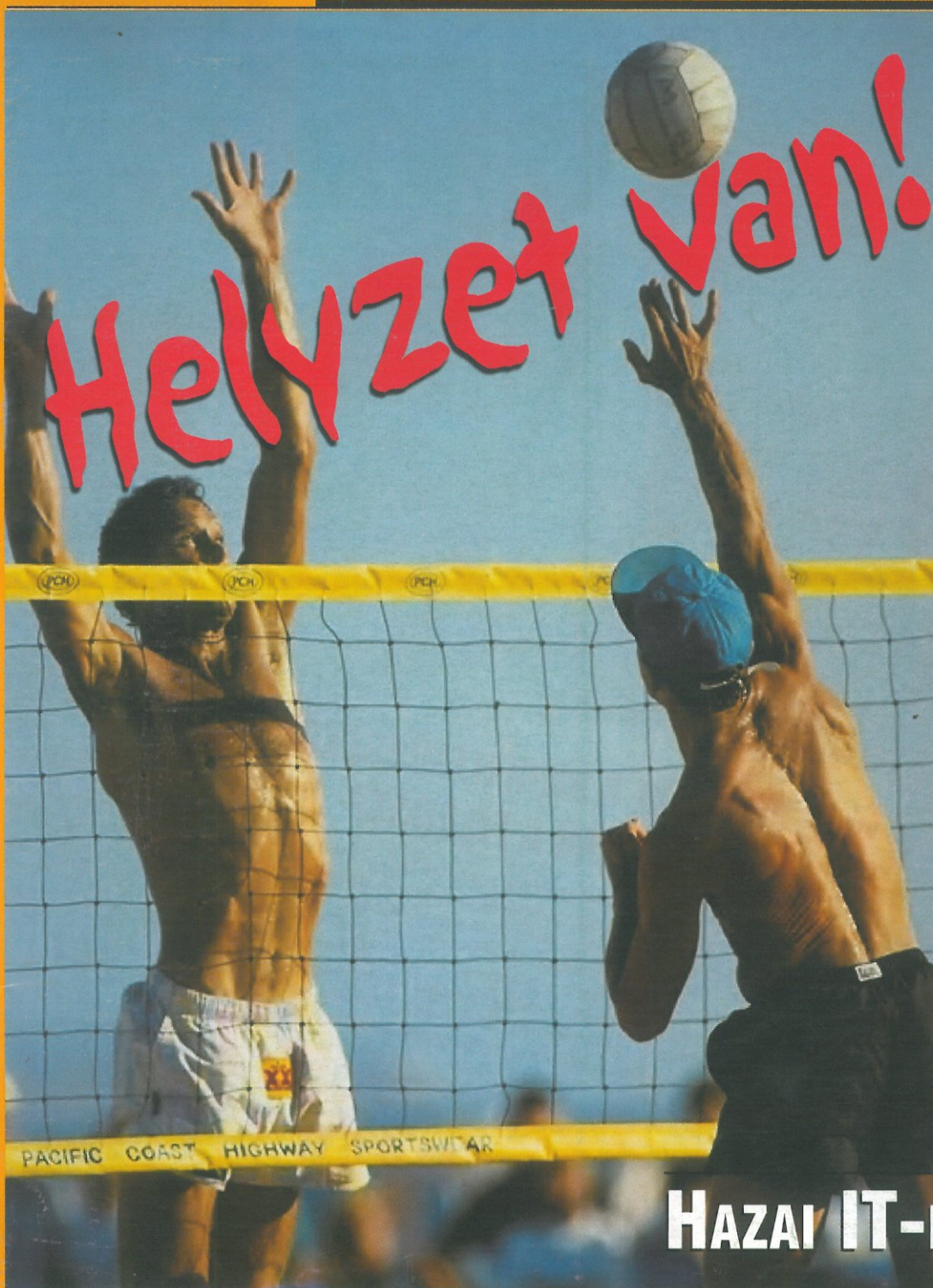


MONITOR

INFORMÁCIÓ-TECHNOLÓGIA



Helyzet van!

Japán cellás kanadai fejlesztésű

**NOTEBOOK
AKKUMULÁTOROK**



Akkumulátor Disztribúció

Tel.: 236-4040, Fax: 239-5194
e-mail: telecom@hamex.hu

Magyarból is **5-ös!**

Novell Kisvállalati Csomag 5

Novell

További információ: Novell Magyarország, Tel: 235-7644, www.novell.hu

Az IBM és a B2B

Otthoni PC
havi 4360-ért?

Európai szabvány az ECDL

A fejevadász és
az internet

Háromnapos jövőépítés

HAZAI IT-MUNKAERŐPIAC

EURO 2000™ FORINT díjcsomag.

A legjobb kezdés az interneten.



→ Korlátlan internet-használat mindössze havi nettó 2000 forintért!





Notebook 100

- AMD K6-2 475 MHz
- 32 MB RAM
- 12,1" HPA képernyő
- 5 GB-os merevlemez
- 24x CD
- beépített modem
- Windows 98 és Word 2000
- teljes körű magyar változat

329 900 Ft+áfa

Notebook 100

- AMD K6-2 475 MHz
- 64 MB RAM
- 12,1" TFT képernyő
- 5 GB-os merevlemez
- 24x CD
- beépített modem
- Windows 98 és Word 2000
- teljes körű magyar változat

429 900 Ft+áfa

Q



HOGY MELYIK A MEGFELELŐ ESZKÖZ? MIÉRT? MI A FELADAT?

Egy munkaeszköz kiválasztásánál általában pontosan tudjuk, mire is akarjuk azt használni. De mi a helyzet egy számítógép esetében? A statisztikák szerint a notebook-tulajdonosok többsége elsősorban 3 tevékenységre használja számítógépét: szövegszerkesztésre, az internet elérésére és e-mailek fogadására, küldésére. A Compaq Notebook 100-at azoknak terveztük, akiknek munkájához elengedhetetlen egy hordozható számítógép, és bár megbízható márkához döntenek, nem mindegy, hogy mennyit adnak ki érte. A Notebook 100 a józan célszerűséget és a megbízható Compaq-minőséget nyújtja Önnek. Elérhető áron, kompromisszumok nélkül.

Ha szeretne bővebb felvilágosítást kapni, látogasson meg minket a www.compaq.hu címen, vagy hívja a 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720) zöld számot.

24x7x COMPAQ

COMPAQ

Biztonságmenedzsment a Matávnál

A Matáv Rt. megállapodott a Noreg Kft.-vel ISS (Internet Security Systems) SafeSuit Decisions információs kockázatmentedzsment-rendszerének telepítéséről. A legnagyobb hazai távközlési cég Közép-Európa első olyan vállalkozása, amely az ISS többszörös díjnyertes termékét választotta.

A döntés előtt a Matáv szakemberei egy évig tesztelték az ISS komplett, adaptív biztonsági termékekből álló programcsomagját, amelynek segítségével létrehozható és fenntartható egy megfelelően védett, IP alapú hálózat.

Az alkalmazott termékek között vannak az úgynevezett rendszerszkennerek, amelyek a hálózat, az operációs rendszerek és egyes applikációk

vizsgálatát végzik, folyamatosan monitorozzák és detektálják a cég informatikai rendszerét, kiszűrve ezáltal a „gyanús” tevékenységekre utaló jeleket, az eredményről pedig részletes jelentést készítenek.

A biztonsági eszközök által előállított adatokat a SafeSuit Decisions központi adatbázisába juttatva, más adatokkal összekötvé lehetőség nyílik a teljes rendszerre vonatkozó konszolidált adatok kinyerésére a cég biztonsági menedzsmentje számára.

A rendszer bevezetésének első lépcsőfoka egy pilotprojekt, a jövő év folyamán ennek eredménye alapján kerül sor a Matávnál a teljes körű bevezetésre.

Minolta-világújdonságok

A Minolta Magyarország május 30-án a CHS-sel együtt tartott dealeri napon mutatta be a hazai piacnak a Minolta-QMS akvizíció első gyümölcsét, a PagePro 1100L jelű fekete-fehér nyomtatót, valamint az új színes, hálózati lézernyomtató-család első tagjait. Szinte napra pontosan egy évvel ezelőtt jelentették be a Minolta-QMS fúziót – az üzleti megállapodás akkor a Minolta jól csengő nevére és az elsősorban színes és hálózati nyomtatóiról ismert QMS piaci potenciáljára, illetve fejlett szoftveres know-how-jára épített.

Papp Zoltán, a Minolta Magyarország május elejével kinevezett ügyvezető igazgatója mutatta be az új készülékeket, illetve ismertette azok képességeit, de kiemelte, hogy a Minolta teljes digitálismásoló-paletájával jelen van hazánkban is.

A CHS ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a kereskedelmi együttműködésről tavaly november végén megkötött szerződés aláírását követően szinte azonnal sikerült látványos ered-

ményeket produkálni, az üzleti sikerek részben az okmányirodák felszerelésére kiírt tendernek köszönhetőek. Ezzel egy időben a CHS Hungary rendkívül széles partnerbázisára, valamint a Minolta Magyarország korábbi dealereire támaszkodva országos viszonteladói és aldisztribútori hálózat kiépítését kezdték meg. A CHS Hungary Minolta-termékek értékesítéséből származó forgalma a dealeri hálózat kiépítésének arányában folyamatosan növekszik, és a közeljövőben várható, hogy kiemelt jelentőségűvé válik a hazai lézernyomtató-piacon.

A CHS Hungary és a Minolta Magyarország vezetői ismertették a két cég álláspontját a tervek szerint szeptemberben hatályba lépő kormányrendelettel kapcsolatban. Mint ismeretes, a tervezett rendelet szerint a nyomtatók jelenlegi árát növelő, úgynevezett reprográfiai díjat is fizetni kell majd, mivel az illetékesek így kívánják érvényesíteni a nyomtatáskor, másoláskor „felszámoló” szerzői jogdíjakat.



Helyzet van!

GUTTRAY LÁSZLÓ

Valami elkezdődött. Úgy tűnik, soha nem látott lendületet kap az informatika fejlődése Magyarországon.

Végeredményben közömbös, hogy véletlenszerűen esik-e egybe négy fontos esemény, vagy „előre megfontolt egyidejűséggel” állunk-e szemben, a lényeg, hogy kezdenek egy irányba mutatni az erővonalak.

Az informatikai kormánybiztos kinevezése (egyelőre ne firtassuk, milyen hatás- és feladatkörrel), az informatikai szakemberek biányát jelző és előrejelző tanulmány megjelenése, az Inforum és az Amerikai Kereskedelmi Kamara együttműködésével, meghatározó cégek ajánlásával közreadott, a svédországi otthoni számítógép-vásárlási programot igazodási pontként vagy akár etalonként kitűző modell és nem utolsósorban a VII. Országos Neumann Kongresszus együttesen óriási lökést adhat az informatika fejlődésének, tömeges elterjedésének.

A felsorolt események, tanulmányok mindegyike ugyanazt a célt tűzi ki, nevezetesen az információs társadalom infrastruktúrájának (személyi, tárgyi, oktatási, anyagi stb. feltételeinek) kialakítását, illetve annak egységes, célszerű, tudatos előkészítését. Ha a szándék valóban azonos, rövid időn belül az információs társadalom megvalósítását célzó változások lesznek a kormányzati hozzáállásban és beruházásokban (például olcsóbb lesz a számítógép, mert nem kell vámat fizetni, támogatást kap az otthoni internet-hozzáférés, netán csökkennek a telefondíjak), a svéd modell alapján adókedvezményeket kaphatnak azok a vállalkozások, amelyek segítenek alkalmazottainak a számítógép-vásárlásban, az oktatási vonalon pedig erőteljesebben menetben próbálják megelőzni az informatikai szakemberbiányt. Ez utóbbi feladat kétszeresen is fontos, hiszen a fejlett európai államok már egyértelműen jelezték, hogy számítanak az „informatikai bevándorlókra”, Németország konkrét „csalhlépéseket” is tett ez ügyben. Szorosan kapcsolódik ehhez az Országos Neumann Kongresszus tematikája is, bizonyára nem véletlen, hogy június végén Egerben szintén az információs társadalom kiépítése, kiépíthetősége kerül majd a központba.

Helyzet van tehát: a tudósok világa ismerteti, népszerűsíti és nyomtatékot ad, a kormányzat kiemelten és központosítva kíván foglalkozni a kérdéskörrel, az oktatás részéről erős hajlandóság mutatkozik az informatikai ismeretek arányának növelésére, az üzleti szféra is több erős vonalon jelzi, hogy maximális mértékben partner kíván lenni az infosztrádán való haladási sebesség növelésében.

A cél világos, a bevált és követhető modell is adott, a társadalmi és kormányzati szervek egy irányban gondolkodnak, minnek követeikéiben a gazdasági feltételek is előteremthetők (magyarán: lesz pénz a finanszírozásra), az üzleti szféra ugrásra készen áll, az internetszolgáltatók is örömmel bővítik a lehetőségeket.

Egyes számítások szerint, ha minden az elképzeléseknek megfelelően alakul, egyetlen éven belül megduplázható az otthoni komputerek száma. Ez pedig már több mint egyszerű „helyzet”, ez maga a ziccer, amit valóban vétek lenne kibagyni.

Európai szabvány az ECDL

Az Európai Bizottság május 24-én bocsátotta ki az eEurope akciótervet, amelynek előzménye az Európai Unió minisztereinek 2000 márciusában Liszszabonban tartott tanácskozása volt az információs társadalom stratégiájáról. Az akciótervben, amelyet 2000. június 19-20-ai ülésükön az EU vezetői hagnak jóvá, a három fő cél egyike a számítógép-használói ismeretek, ezen belül az Európai Számítógép-használói

Jogszöveg (ECDL) terjesztése. Az Európai Bizottság javaslata szerint 2000 végéig valamennyi tagországban be kell vezetni a számítógép-használói ismereteket egységesen igazoló bizonyítványt, az Európai Számítógép-használói Jogszöveget (ECDL).

Ha a fenti hír nyomán valaki be akarná szerezni az ECDL tankönyveket és példatárakat, akkor ezt e héttől online is megteheti: www.prim.hu/ext/ecdl/

ALAPÍTÓ FŐSZERKESZTŐ:

Vértés János Andor
vertes@prim.hu

FŐSZERKESZTŐ:

Guttray László

lguttray@prim.hu

OLVASÓSZERKESZTŐ:

Fábián Gábor

MŰVÉSZETI VEZETŐ:

Láng László

TERVEZŐSZERKESZTŐ:

Henger Attila

FŐMUNKATÁRSÁK:

Fekete Gizella

Kovács Győző

MUNKATÁRSÁK:

Galvács László

Kolma Kornél

Kovács Attila

Mészáros Péter

Simonyi Endre

Széli Zoltán

Wesselényi Andrea

Zsadányi Pál

A kiadó a MATESZ (Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség) tagja

Kiadja: PRIM Informatéchnológiai Kft.

1116 Budapest, Hunyadi Mátyás u. 32. III/1.

Tel./fax: 228-3372, 228-3373, 424-0015

Felelős vezető: Szabó Hédy (szabo@prim.hu)

E-mail: vga.monitor@prim.hu

URL: www.prim-online.com

HÍRDETÉSFELVÉTEL: Henger Ágnes

TERJESZTÉS: Tamási Csilla

SZÁMLÁZÁS: Krassza Adrienn

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS: Artur Repro Stúdió

NYOMÁS: Regia Rex Nyomda 8000 Székesfehérvár,

Alba Ipari Zóna, telefon: 06-22-328-505

TERJESZTI: Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.,

oktatási intézmények, számítástechnikai szaküzletek

ELŐFIZETHETŐ: a Kiadóban, éves előfizetési díj: 3900 Ft.

HU ISSN 1215-1548

Írásaink szerzői jogvédelemben részesülnek.





Novell Kisvállalati Csomag 5 Magyarból is 5-ös!

További információ: Novell Magyarország, Telefon: 235-7644, www.novell.hu



hazai gazdaság



Matáv-EDS: 22 milliárd forintos kihelyezési szerződés

A Matáv és az EDS informatikai szolgáltatócég hét évre szóló szerződést írt alá a magyar távközlési társaság informatikai rendszereinek üzemeltetésére, amelynek értéke eléri a 22 milliárd forintot. A megállapodás értelmében a Matáv 30 milliárd forintos informatikai eszközvagyonának harmada, valamint 600 fős informatikai részlegének mintegy fele kerül az informatikai szolgáltatóvállalat kezelésébe. A szerződésben 42 szolgáltatási paramétert rögzítettek, amelynek az EDS 50 százalékos javulást garantált. *Straub Elek* vezérigazgató a belső informatikai szolgáltatások külső partnerhez helyezését stratégiai lépésnek nevezte, amely által a Matáv ezentúl jobban összpontosíthat távközlési tevékenységére. Elmondása szerint a döntés segíti a cég felkészülését a magyar távközlési piac liberalizációjára, valamint hozzájárul a növekedéshez és a piacvezető szerep megőrzéséhez.

Az SZDSZ támogatja a számítógép-vásárlási akciót

Az SZDSZ közleményben erősítette meg, hogy támogatja a kormány azon javaslatát, amely lehetővé teszi, hogy a munkavállalók fél áron juthassanak számítógépekhez. Lehetővé kell tenni azt is, hogy tízéves kortól minden tanuló családja, másodévtől minden egyetemista és főiskolás is fél áron juthasson számítógéphez – fogalmazzon a szabad demokraták. Az SZDSZ szerint Magyarországon radikálisan növelni kell a számítógéppel rendelkezők és az internetfelhasználók körét. Közleményükben arra hívják fel a kabinet figyelmét, hogy a számítógép-vásárlási akcióval egy időben dolgozzon ki tervet az internetezés költségeinek csökkentésére is.

Áprilisban 5,4 százalékkal nőtt a mobil-előfizetők száma

Áprilisban márciushoz képest 5,39 százalékkal nőtt az aktív GSM mobil-előfizetők tábora, s ez a 10 milliós lakosságra vetítve azt jelenti, hogy számuk elérte a 1,862 milliót. A Hírközlési Főfelügyelet (HíF) gyorsjelentése szerint a Westel Mobil Távközlési Rt. piaci részesedése az aktív előfizetők számát tekintve áprilisban 55,96, a Pannon GSM Távközlési Rt.-é 40,93, míg a Vodafone márkanév alatt szolgáltató V. R. A. M. Rt.-é 3,11 százalék volt. Nem változott a sorrend akkor sem, amikor a HíF a piaci részesedést a hálózatból kimenő és a hálózatba bejövő beszédpercek alapján határozta meg: ebben az összetételben a Westel 55,33, a Pannon 41,26, míg a Vodafone 3,41 százalékot mondhatott magának áprilisban. A HíF kimutatta azt is, hogy a hálózatból kimenő beszédpercek arányában 55,6 százalékkal szintén a Westel vezet. A Pannon 40,46 százalékkal a második, a Vodafone 3,94 százalékkal a harmadik.

A Synergon fejleszt a Főtáv új hőfelosztási rendszerét

A Synergon Informatikai Rt. fejleszti ki a Budapesti Távhőszolgáltató Rt. (Főtáv Rt.) új hőfelosztási rendszerét, amely a közműszolgáltató vállalat számára lehetővé teszi, hogy a törvényi előírásoknak eleget téve a jövőben bevezethesse a mérés alapján történő számlázást. A várhatóan augusztus végéig tartó, 58 millió forint értékű projekt megvalósításában a Synergon feladata a programozás, a tesztelés, az adatátvitel, a projektmenedzsment végrehajtása. A tervezést alvállalkozóként az AAM Kft. végzi el.

Színre lép az RRC Kft.

A május 25-én tartott sajtótájékoztatót jelentették be, hogy az RRC-csoport tagjaként megalakult az RRC Hungary Kft., amely az első időben a 3Com hálózati kártyáinak és kapcsolóinak, valamint a US Robotics típusú modemeknek a disztribúcióját kezdi meg. Az orosz eredetű RRC öt leányvállalatot működtet, több mint ezer viszonteladója van, és működési területe Oroszország, a FÁK-országok, Lengyel-, Cseh- és legújabbban Magyarország. A csoport lakossági hálózati termé-

kek, komplex kommunikációs rendszerek és nagyvállalati hálózati berendezések nagykereskedelmi forgalmazásával foglalkozik. Az országban ötödik 3Com-disztribútor RRC Hungary Kft. ez évben 700 millió forint árbevételt tervez.

külföldi gazdaság



A France Télécom megvette a brit Orange-ot

Az állami többségi tulajdonban lévő francia távközlési vállalat, a France Télécom megvásárolta a nagyságra harmadik brit mobiltelefon-szolgáltatót, az Orange-ot, és ezzel elfoglalja az európai mobilpiacon a második helyet. Az ügylet értéke 43,2 milliárd euró, zárását legkésőbb augusztusra tervezik. A tranzakció – a legnagyobb a France Télécom történetében – az Orange több mint 6 millió előfizetőjét egyenként 6,741 euróra értékeli. A France Télécom készpénzben és részvényben fizet a tulajdonosnak, a brit Vodafone-nak, a legnagyobb európai mobilszolgáltatóknak. A vételár összetevői: 22,2 milliárd euró készpénz, 18,2 milliárd euró új részvény, amelyet ez alkalomból bocsát ki a France Télécom – így a Vodafone kis híján 10 százalékot szerez a France Télécomból –, továbbá az Orange 2,9 milliárd eurós adósságának átvétele. Az Orange értékét azóta növelte, hogy az áprilisi árverésen megszerezte az egyik UMTS-koncessziót Nagy-Britanniában.

Az FTC határozottabb adatvédelmi törvényt kér a kongresszustól

Az USA Szövetségi Kereskedelmi Bizottságának (FTC) vezetője, *Sheila Anthony* szerint a bizottság vizsgálata számos olyan bizonyítékot tárt fel, amely megkérdőjelezi azt az elképzelést, hogy önmagában az ipar önszabályozása szavatolni tudja a felhasználók adatainak védelmét a cégek webhelyén. Az FTC múlt héten közzétett vizsgálati eredménye szerint az adatvédelmi politikát rögzítő nyilatkozatok 3–12 oldalasak, többségük „zavaros, kétértelmű, és tele van ellentmondásokkal”, de a legnagyobb baj az, hogy nem biztosítanak valóságos védelmet az adatoknak. A vizsgálat úgy találta, hogy a 91 legnépszerűbb webhely 42 százaléka, illetve a találmára kiválasztott 335 webhely mindössze 20 százaléka kínálja a felhasználó/fogyasztó számára az adatvédelemnek mind a négy típusát, amelyet a bizottság szükségesnek tart: az adatvédelmi politika meghatározását; döntési lehetőséget, hogy a webhely által gyűjtött adatokat miként lehet felhasználni; elérté ezekhez az adatokhoz; végül garanciát, hogy az adatok védelme biztonságos. Az ipar képviselői azonban inkább időt kérnek, s nem szigorú törvényt, hogy megfelelő adatvédelmi gyakorlatot alakíthassanak ki.

Európai tv-adók internetes vállalkozása

Páneurópai internetes tv-vállalkozást hoz létre a brit Carlton médiacsoport több európai tv-adóval együtt. A 250 millió euróval alapítandó közös vállalatban a német Kirch Tv, a francia TFI, az olasz Mediaset és a spanyol Telecincó vesz részt. Az „@lliance” névre hallgató vállalkozás résztvevői együtt mintegy 300 milliós publikumot érnek el az Európai Unióban, s a közös vállalat – elemzők szerint – az első lépés, hogy a Pearson és a CLT-Ufa televíziós egyesülésének konkurenciát teremtessen. Jelenleg vertikális és horizontális konszolidáció zajlik, s nem csupán Nagy-Britanniában, hanem egész Európában – jegyezte meg egy médiapiaci elemző. A Carlton bejelentése szerint az öt résztvevő mind egyike 50 millió euróval száll be a közös vállalkozásba. A német Kirch és az olasz Mediaset már most szövetségben működik együtt, míg a Carlton és a TFI tavaly közös online vállalkozást hozott létre.

A német posta kézbesíti az e-maileket is

A német posta – hogy elejét vegye a piacvesztésnek a világhálóval szemben – újszerű e-mail szolgáltatások meghonosítását tervezi magánügyfelei számára. *Klaus Zumwinkel*, a Deutsche Post



Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiafigyelője, az

»OBSERVER«
BUDAPEST MÉDIAFIGYELŐ KFT.
1084 Budapest, VIII. ker. Auróra u. 11.
Telefon: 303-4738, Fax: 303-4744
http://www.observer.hu

elnöke a Bild am Sonntag azt mondta: június végétől az ügyfelek ingyenes e-mail címeiket kaphatnak, amelyeken a posta által felállítandó e-mail központon keresztül – tartozzanak bármely internet-szolgáltatóhoz – megnézhetik elektronikus leveleiket. A posta azt is vállalja, hogy a saját internet-hozzáféréssel nem bír, de e-mail címet igénylő ügyfelek számára a beérkezett elektronikus üzeneteket kinyomtatja, és hagyományos postai úton kézbesíti. A Deutsche Post e szolgáltatásokkal szeretné megtartani ügyfeleit az elektronikus korszakban is.

Késő BaaN-at

Az integrált vállalatirányítási programrendszerek egyik piaci éllóvasának, a holland BaaN szoftveres cégnek a növekvő veszteségek miatti eladásáról intenzív tárgyalásokat folytatnak a tulajdonosok. Mint azt az Amszterdamból származó különböző hírforrások egyaránt megerősítik, az egyre több veszteséget realizáló BaaN részvényei a héten egyik napról a másikra 17 százalékkal estek a holland tőzsdén. A főleg a gyártóvállalatok ERP rendszerei számára vezető szoftvertechnológiát szállító cég nyugati elemzők állítása szerint most konkurensével folytat az eladásról megbeszéléseket. A lehetséges potenciális vevők között említik az Oracle-t, a Microsoftot, a Computer Associateset és a brit Invensys ipari automatizálási vállalatot.

All inclusive (internet, telefon, biztosítás) átalánydíj: 79 márka

Korlátlan hozzáféréssel, külön telefonköltség felszámítása nélkül, mindössze 79 márkáért, azaz egy átlagos mérnöki fizetés alig egy százalékáért internetezhetnek a németek június 1-jétől a T-Online-on keresztül, s ez az ár akkor sem több, ha a széles sávú T-DSL-t veszik igénybe. Azoknak, akiknek ez sok, 40 százalékkal csökkentette a szolgáltató az úgynevezett T-Online eco tarifát, vagyis 8 márka alapdíj mellett percenként 2,9 pfennigért lehet internetezni, s természetesen ez is a telefonköltséggel együtt értendő. Sőt a T-Online flat és a T-Online eco tarifák ezentúl PC-biztosítást is tartalmaznak – ilyen jellegű szolgáltatásra eddig Németországban nem volt példa.

4 milliárd eurós hitelből fejleszt az UPC

Az UPC bejelentett egy 4 milliárd euró értékű banki tranzakciót, amellyel teljes körű finanszírozást biztosít a meglévő kábeleszközök digitális kiterjesztésére és széles sávú szolgáltatásainak kiépítésére. A bankhitelt a Chase Manhattan Bank és a TD Securities, a The Toronto-Dominion Bank befektetési bankja szervezi és jegyzi. A bankhitel refinanszírozza a vállalat jelenlegi adósságát, amelynek összege meghaladja az 1,3 milliárd eurót. Az új bankhitel révén a cég likviditását megnöveli mintegy 2,6 milliárd euróval, amit az UPC birtokában lévő kábeltelevíziós társaságok digitális hálózatának és széles sávú szolgáltatásainak kiépítésére és továbbfejlesztésére fordítanak.

hazai technológia

Újdonság a Tandberd Datától: SLR60

A Tandberg Data és az Imation bemutatta az új, SLR60 típusú szalagos meghajtógépséget és adatkazettát, amelyet az Axico Kft. a kis- és középvállalkozásoknak ajánl elsősorban. Az SLR60 (Scalabel Linear Recording) egy kazettán 60 GB adat tárolására képes, melyet 28,8 GB/óra (8 MB/s) sebességgel ment le 1:2 hardveres adattömörítés mellett. Csakúgy, mint az előző generációjú szalagos meghajtók, az SLR60 is biztosítja a könnyű, gyors installálást a rendszerbe, valamint a visszafelé való kompatibilitást a megelőző típusokkal, továbbá lehetővé teszi a teljes és automatikus felüveget nélküli adatmentést, archiválást bármely hálózati környezetben. Az SLR60 technológiájának köszönhetően az átlagos fájljelérési idő kevesebb mint 53 másodperc. Az SLR megbízhatóságát az új hatsatornás TF/MR (Thin Film Magneto Resistive) fejnek köszönheti, amely egyszerre négy sávot ír vagy olvas.

Áruház, portál, média, szolgáltatás: Fotexplaza

Május 24-én kezdte meg próbaüzemét a Fotexnet Kft. Fotexplaza (www.fotexnet.hu) elnevezésű internetes áruháza. A plaza induló zeneáruháza mellé rövidesen a következő termékcsoportok sorakoznak fel: film, műszaki áruk, ajándéktárgyak, árverések, képcsarnok, szőnyeg, bútor stb. Az áruház kiépülése után pedig – várhatóan szeptembertől – beindul a fotexnet.hu általános portál is. Az e-commerce területén a Fotex-csoport háttere, a kész kereskedelmi és áruhátér, a kész logisztika, a működő házhoz szállítási rendszer nagy előnyt biztosít az új internetes áruházaknak.

Értékesítést támogató szoftver a Sysdatától

ÉTER (Értékesítést Támogató ElőRendszer) néven készített értékesítési folyamatokat (ajánlatok, darablisták, árkalkulációk) támogató programcsomagot a Sysdata Kft. A webes terméket a Siemens

Telefongyár egyedi igényeire szabták, azt a használatban lévő ERP rendszerrel integrálták. A felhasználók – elsősorban a telefongyár üzletkötői, műszaki tervezői, bonyolítói – a cég intranétján használva, böngészőn keresztül férhetnek hozzá az alkalmazáshoz. A szoftver fejlesztése Oracle-adatbázisra építve, Oracle-fejlesztőeszközökkel valósult meg. A háromrétegű architektúra (adatbázisszerver, alkalmazásszerver, böngésző) minimális adminisztrációt igényel, nem terheli a kliensgépeket, és a gyáriak szerint jól méretezhető. A fejlesztők a jogosultságok kezelésére is figyelemmel terveztek meg a rendszert.

külföldi technológia

UPCtv – speciális csatornák Svájcban

Az UPCtv bejelentette, hogy megállapodást írt alá a 022 Telegeneve S.A. genfi kábelszolgáltatóval hét speciális tévécsatorna elosztásáról. A június 1-jén induló Telegeneve digitális szolgáltatásával mindegyik UPCtv-csatornát a kiválasztott nyelvi hangsávval nézhetik a nézők. A csatornák a Digicable szolgáltatás részét alkotják, amely Genf térségében potenciálisan 132 000 előfizetőhöz jut el. A digitális kábeles műsorelosztás lehetőségeit teljes mértékben kihasználó csatornák többnyelvűek, ami igen vonzóvá teszi a kínálatot a Genfben élő nagy nemzetközi közösség körében.

Nem lesz jövőre Celeron

Az Intel tervei szerint a Celeron processzor a jövő év elején befejezi pályafutását, mivel felváltja a „rendszer a chipen” megoldást képviselő, Timna kódnevű processzor. De még van élet a jó öreg Celeronban. Ugyanis a hónap végén jelennek meg a 633 és 666 MHz-es változatai, amelyeket a 700 MHz-es Celeron és a 733 MHz-es Cul 28K követ. Az év végén majd elmosódik a határvonal a Celeron Cul28K és a Timna között, a két technológia keveredni fog – az Intel így készíti elő a 2001 elején történő megjelenést. Az Intel ugyanekkor 33 MHz-cel növelni fogja a Timna teljesítményét. Három Celeron jelenik meg az év második felében, 2001-ben pedig három Timna. Az Intel megváltoztatja tervezési szokásait, terveit a felhasználói, az üzleti és OEM-piacok hangolja majd. Ezt reakcióként lehet értelmezni az AMD és a Via térhódítására.

Krumplihajtású internetezés

Brit hobbikutatók egy csoportja feltalálta a burgonyameghajtású webszervert, amellyel be lehet lépni az internetre. A feltalálók sikeres hálózati csatlakoztatás nélkül, csupán 12 darab burgonya segítségével két internetoldalt több napon át működtetni a világhálón. A magyarázat a Dpa ismertetése szerint az, hogy a burgonya potenciális áramszolgáltató, mivel sötét, szilárd belseje igen jó elektrolízis tulajdonsággal rendelkezik, hasonlóan az autók savtartalmú akkumulátorához. Ha egy burgonyába cink- vagy rézelektrodát dugnak, olyan reakciót idéznek elő, amely áramot fejleszt. A múltban ezzel a módszerrel már sikerült működtetni egy digitális órát – emlékeztet a tudósítás.

Szabad barangolás a WAP/WML oldalakon

Az Opera Software kidolgozza az Opera for Windows 4.0 béta 4-es változatát, az első Windows-böngészőt, amely hozzáférhetővé teszi a WAP-WML-t. A WAP lehetővé teszi a különféle eszközök számára, hogy hozzáférjenek a vezeték nélküli jelölőnyelven (Wireless Markup Language – WML) írt információkhoz. Az interneten rengeteg WAP-WML lap található, az egyszerű böngészőprogramok révén azonban nem lehet hozzájuk férni. Az Opera for Windows 4.0 béta 4-es változata az alábbi lehetőségeket kínálja: e-mail, gyorsabb reprodukciós sebesség, kis méret, alacsony erőforrásigény, bekapcsolási támogatás, szabványosság, 128 bites titkosítás, TLS, SSL 2 és 3, CSS1, CSS2, XML, HTML 4.0, HTTP 1.1, WML, ECMAScript és JavaScript 1.3. A béta 4-est a www.opera.com/download címről 30 napos kipróbálásra ingyenesen le lehet tölteni.

Az IBM felfrissíti a PowerPC-vonalat

Az IBM a nyáron felfrissíti a PowerPC processzorsort. A vállalat bevezeti a PowerPC 750 G3 sorozat újabb tagjait, a 750CX és 750CXe chipeket, amelyek 350 és 500 MHz, illetve 500 és 700 MHz közötti sebességgel futnak. Mindkét chip 256 kB integrált L2 gyorsítótárat tartalmaz. A 400 MHz-es chip energiaigénye mindössze 4 watt. Az IBM az új chipeket 0,18 mikronos réztechnológiával gyártja. A chipek mintái már kaphatók, szállításuk nagy mennyiségben augusztus végén vagy szeptember elején indul. A PowerPC 405 chipeket beágyazott alkalmazásokhoz fejlesztették. A PowerPC 405CR és PowerPC 405GP chipek szállítása a harmadik negyedévben kezdődik. A 405CR chipet internetalkalmazásokhoz használják majd, 200 és 266 MHz-es változatban. A www.theregister.com hírei szerint még az év vége előtt kapható lesz a chip nagyobb teljesítményű változata, a PowerPC 440GP, amelynek sebessége 400–500 MHz, és támogatja a DDR-SDRAM memóriát.

Rajtol a Kulcsr@kész SAP

Az SAP Hungary Kft. és a Műszertechnika Computer Kereskedelmi és Szolgáltató Rt. május 29-én közös sajtótájékoztatón mutatta be a Kulcsr@kész SAP nevű terméket. A bejelentésen az SAP részéről Vahl Tamás kereskedelmi igazgató, Török János értékesítési igazgató, a Műszertechnika Rt. képviselőjében pedig Mogyoródi Zoltán vezérigazgató vett részt.

A kis- és középméretű vállalkozások számára fejlesztett teljes értékű szoftvert Török János mutatta be. Az SAP Hungary Kft. „zászlóshajója”, az R/3 integrált vállalatirányítási rendszer kiemelkedően sikeresnek bizonyult a magyar piacon. Az IDC felmérése alapján az SAP Magyarország több mint 60%-os piaci részesedéssel piacvezető a vállalatirányítási rendszerek területén. A 150-nél is több ügyfél között megtalálható a Matáv, a Mol, a Dunafer, a Richter Gedeon és a Magyar Nemzeti Bank is. A vezető pozíció megtartása érdekében az SAP a jövőben kiemelt figyelmet kíván fordítani az 1-2 milliárd forint éves bevétellel rendelkező kis- és középvállalatok hasonló igényeinek és szükségleteinek kiszolgálására is. Ennek érdekében fejlesztették ki a Kulcsr@kész SAP megoldást, amellyel lehetővé vált, hogy a cég elébe menjen az informatikai ágazattal szemben felhasználói oldalról megjelenő igényeknek, és minden vállalati kör számára elérhetővé tegye a korszerű, biztonságos adatnyilvántartást és ügyviteli rendszert.

A Kulcsr@kész SAP tartalmazza a nagyvállalati igényekre kialakított R/3 valamennyi fontos jellemzőjét, ugyanakkor a beszállító kis- és kö-

zépállalatok speciális szükségleteihez igazítható és növekvő igények esetében könnyen tovább bővíthető termék. A Kulcsr@kész SAP előre konfigurált üzleti folyamataival, rövid bevezetési idejével, kedvező árával egyaránt vonzó lehet a megrendelők számára.

Magyarországon elsőként a Műszertechnika Computer Rt.-nél telepítették a rendszert. Mint a cég vezérigazgatója elmondta, a társaság már hosszabb ideje készült egy olyan webáruház kialakítására, amelyben megvalósítható az amerikai internetes értékesítés magyar környezetbe történő átültetése. A Kulcsr@kész SAP megjelenéséig a piacon nem volt olyan informatikai szoftver, amely az internetes kereskedelmet képes integrálni a vállalat belső folyamataival.

Második generációs webkiszolgálók

Az Intel Online Services (az Intel Corporation internetes alkalmazáskiszolgálással foglalkozó leányvállalata) május 24-én bejelentette, hogy 150 millió dolláros beruházással internetes adatközpontot hoz létre az Egyesült Királyságban, amellyel Európa számára is hozzáférhetővé teszi innovatív web- és alkalmazáskiszolgáló szolgáltatásait. Az Intel Online Services egyedülálló szemléletet kíván meghonosítani Európában, amely biztosítja a sikeres e-business alkalmazásokhoz elengedhetetlen bonyolult technológiák integrált kezelését. Ez a teljes körűen menedzselte, „második generációs” szemlélet a weboldalak széles körű elérhetőségét és magas telje-

sítményt biztosít, ugyanakkor segíti az európai cégek versenyképességét az internet területén.

Az első európai ügyfelek között várhatóan ott lesz a BP Amoco multinacionális olajcég, az idei Tour de France kerékpárverseny angol nyelvű honlapja, valamint a vezetőek nélküli szolgáltatóknak értékknövelt szolgáltatásokat nyújtó, innovatív hozzáférés- és tartalomszolgáltató, a Pascall. Az Intel Online Services nyilvánosságra hozta azt is, hogy több olyan e-business megoldással állítva ki együttműködést, amely európai cégek számára fejleszt ki webes megoldásokat.

Az Intel Online Services tulajdonképpen az e-business alkalmazás 24 órás menedzselését kínálja, és lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy folyamatosan továbbfejleszték elgondolásaikat; mindemellett alkalmazásszintű szolgáltatási megállapodást is kötnék ügyfeleikkel, amelyben 100 százalékos rendelkezésre állást garantálnak.

A Readingben működő nagy létesítményen kívül az Intel Online Servicesnek két adatközpontja van az Egyesült Államokban és egy Koreában, de előreláthatólag néhány hónapon belül megnyílik a japán és az indiai adatközpont is. Az Intel Online Services 2001 végéig körülbelül 1 milliárd dollárt kíván befektetni, elsősorban adatközpontok létesítésébe és felszerelésébe.

Új labor az ELTE-n

A legmagasabb elvárásoknak is megfelelő, objektumorientált fejlesztések elvégzésére alkalmas, korszerű eszközökkel felszerelt laboratóriumot alakítottak ki az Eötvös Lóránt Tudományegyetem Számítástechnikai Tanszékén az IQSoft Rt. és az IBM Magyarországi Kft. összefogásával. A két cég annak érdekében biztosította az anyagi és szellemi erőforrásokat, hogy az ELTE hallgatói minél korábban megismerkedjenek a legújabb alkalmazásfejlesztési módszerekkel és eszközökkel. A támogatás keretében az IQSoft és az IBM szoftvereket biztosít a labor számára, szakmai háttérrel ad a magas szintű oktatáshoz, valamint segítségükkel a labor számítógépei alkalmasak lesznek hardverigényes alkalmazások futtatására.

Az együttműködés keretében az IQSoft Rt. Ratalin Rose eszközöket és szakmai segítséget, az IBM pedig VisualAge fejlesztőkörnyezetet és szakmai anyagokat biztosít, a későbbiekben tervezik a DB2 UDB, illetve a WebSphere bevezetését is.

SCO Unix operációs rendszerek, üzleti informatikai környezetekhez!

Az SCO operációs rendszerek a legelterjedtebb kereskedelmi Unix rendszerek. Intel- alapú hardveren futnak, ezért alacsony költséggel üzemeltethetők. Kötően skálázhatók multiprocesszoros rendszerekben.

Megbízhatóság + teljesítmény

UnixWare 7.1
OpenServer 5

NonStop Clusters

A különösen nagy megbízhatóságú fűrtözött rendszerekhez.



Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Telefon: 464-7500 Fax: 464-7555
E-mail: info@areco.hu Honlap: www.areco.hu

INFORMATIKAI HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Rövid kivitelezési határidő,
15 év rendszergarancia!



A mindennapok informatikája...



Optikai MM és SM hálózatok
Strukturált lokális hálózatok
Ipari adatátviteli hálózatok

3Com switchek, routerek
Hálózati csatolók
Cisco switchek és routerek

Optikai átalakítók, hálózati elemek
Alkatrészek

Tűlfeszültség elleni védelem

Számítógépek, alkatrészek
Komplett, kulcsrakész 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.hu • <http://www.profon.hu>

Az IBM és a B2B

Az utóbbi hetekben több olyan megoldást és egy szövetséget is bejelentett az IBM, amely az elektronikus kereskedelem – ezen belül a business-to-business – fejlődésének gyorsítását célozza.

Általános tapasztalat, hogy a vállalkozási online kereskedelem fejlődésének előrejelzését a gyakorlat szinte „centre pontosan” igazolja, a gyors ütemű bővülés a jövőben is folytatódik. A Gartner Group legutóbbi becslése szerint ma már 400-nál is több kereskedési piac működik, és ez a szám 2002-re eléri a 10 000-t. Két év múlva már várhatóan több mint 3 millió eladó lesz jelen az elektronikus piacokon, az előrejelzések szerint a business-to-business tranzakciók értéke megközelíti majd a 440 milliárd dollárt – jelzik a piacelemzők.

Szoftver az online mobilpiacért

Az elektronikus piacokon használható vezeték nélküli technológiát vezet be az IBM – jelentették be a vállalatirás képviselői Bostonban, a NetMarker Market konferencián. Az új szoftver segítségével a mobil eszközökre is kiterjeszhetők lesznek az online piaci szolgáltatások. Ez az első olyan szoftver, amellyel a vállalatok például mobiltelefonokkal, PDA-kkal, személyhívókkal is interaktívan együttműködő online piacokat hozhatnak létre.

A WebSphere Commerce Suite Marketplace Edition elnevezésű szoftver a sikeres piacépítés minden funkcióját biztosítja, többek között dinamikus kereskedési modelleket lehet felépíteni a segítségével, de összevont katalóguskezelő, biztonságos tagregisztrációs és hozzáférés-kezelő, valamint könnyen használható jelentéskészítő és üzleti-intelligencia-szolgáltatásokat is biztosít. Természetesen a szoftver kapcsolódik a korábbi fejlesztésekhez, a Lotus Sametime rendszer beiktatásával a vásárlók és az eladók az árak és a szolgáltatások egyszerűbb adásvételében érdeklődésben kommunikálhatnak egymással, és igénybe vehetik az online ügyfélszolgálatot is.

A szoftver egy olyan, teljes mértékben integrált elektronikus kereskedelmi megoldás, amely lehetővé teszi, hogy a vevők és az eladók virtuális elektronikus piacon találkozzanak. A szoftver a WAP (Wireless Application Protocol) és az SMS (Short Message Services) protokollon keresztül kommunikálhat biztonságosan a vezeték nélküli eszközökkel.

A fontos business-to-business tranz-

akciók vezeték nélküli eszközökre történő kiterjesztésével a résztvevők bárholon kapcsolatba kerülhetnek egymással, ezzel növelve a piaci hatékonyságot. Az ajánlattevők például a vezeték nélküli eszközökkel valós idejű értesítést kaphatnak folyamatban lévő aukciókról, vagy gyorsabban forogathatják raktárkészletüket.

A WebSphere Commerce Suite az IBM WebSphere Software platform része, amely a következő generációs e-business alkalmazások elkészítésének egyik legrugalmasabb és legmegbízhatóbb szoftverplatformja.

A WebSphere Commerce Suite 4.1 (korábbi nevén Net.Commerce) bevált alapjaira épülő WebSphere Commerce Suite Marketplace Edition a rugalmas üzleti funkciók integrált, gazdag készletet biztosítja egy általános alapplatformon, amellyel lehetővé teszi a gyors piacra jutást. A rugalmas keretrendszer egyszerűen kibővíthető a gyorsan növekvő elektronikus piacokra. Az új

megoldás az IBM AIX-platfomra szeptember 1-jétől kapható.

IBM-Ariba-i2 szövetség

Az IBM, az Ariba és az i2 széles körű stratégiai szövetség megkötését jelentette be, amelynek célja az iparág első átfogó megoldásának elkészítése business-to-business elektronikus kereskedelem és együttműködés megvalósításához.

Az iparágvezetők közül formálódott szövetség a kiváló vállalkozási piackezelési, együttműködési és beszerzési megoldásokat az IBM globális értékesítési és szervizhálózatával ötvözi. A vállalatok legjobb technológiáik felhasználásával készítenek olyan integrált vállalkozási piaci megoldást, amelynek segítségével a vállalkozások gyorsan készíthetnek és állíthatnak üzembe szolgáltatásokban gazdag piacokat. A szövetség a nagyvállalatoknak nyújtott megoldásokra kíván koncentrálni.

SAS-HP

Együttműködés és e-intelligence

A SAS Institute és a Hewlett-Packard bejelentette, hogy a HP a jövőben különböző ajánlataiban alkalmazza a SAS e-intelligence és adatbányászati megoldásait. Az együttműködés tovább erősítheti a HP Enterprise Commerce megoldását és e-intelligence programját a SAS e-intelligence és díjnyertes adatbányásztszoftverének, az Enterprise Minernek, valamint a HP e-intelligence és e-service megoldásainak integrálásával.

A SAS megoldásai lehetővé teszik a valós idejű keresztértékesítést, árazást, és felhasználásra kerülnek a HP számos weboldalán.

Az üzleti intelligencia és a web elérésének kombinációjával a SAS és a HP egyesített e-intelligence megoldásai abban segítenek a vállalatoknak, hogy az e-business és e-commerce által szerzett hatalmas mennyiségű adat új tartalmat és használati értéket kapjon, és lehetővé tegye új üzleti kapcsolatok kiépítését, illetve azok megerősítését.

A HP tintasugaras nyomtatókkal foglalkozó üzletága a gyártási adatok elemzéséhez alkalmazza majd a SAS szoftvert. A program által nyújtott új információk segítségével optimalizálhatók a nyomtatógyártási folyamatok, és előrevetíthetővé válnak a gyártósorokon felmerülő problémák, így a korrekciós lépéseket még időben meg lehet tenni annak érdekében, hogy a HP fenntarthesse termékeinek minőségét.

A rövid távú tervek mellett a HP kutatói megvizsgálják a SAS-szoftverek integrálásának további lehetőségeit, amellyel támogathatók a HP újításai az e-business és telekommunikációs alkalmazások terén.

Az együttműködés bejelentését követően a HP adatbányászati felelős menedzsere elmondta, hogy azért választották a SAS megoldást, mert a program használata egyszerű, és kiválóan alkalmazza az adatbányászati legújabb módszereit. Egy másik fontos érv az volt, hogy a SAS évtizedeket áldozott a kutatásra és fejlesztésre, aminek eredményeként adatbányászati és e-intelligence megoldásai kitűnően egészítik ki a HP e-szolgáltatásainak új generációját.

A HP és a SAS már több mint egy évtizede dolgozik közösen azért, hogy egymásnak, valamint közös ügyfeleiknek magas szintű háttértámogatást nyújtsanak. A SAS Institute a HP Global Channel, valamint a HP e-intelligence első számú partnere, és továbbra is folytatja a HP 9000-platfom ellátását szoftvermegoldásaival.

A két vállalat között meglévő erős kapcsolat lehetővé tette, hogy számos fontos újítás esetében együttműködjenek, beleértve az adatbányászati, a CRM-et és legutóbb az ERP-alkalmazáshoz kifejlesztett adattárház-megoldást.

Mi mondjuk

Május végétől kapható a Novell Modular Authentication Service (NMAS) Enterprise Edition 1.0, a hálózatba bejelentkező felhasználók hitelesítésére szolgáló biztonsági szoftver. Az NDS eDirectoryt kihasználó NMAS Enterprise Edition lehetővé teszi a különféle hitelesítési eszközök (tokenek, intelligens kártyák, X.509-es digitális aláírások, ujjlenyomat- és retinaazonosítók) egyetlen pontból történő felügyeletét. Így módon egységbe foghatók a különféle biztonsági szolgáltatások, és a hálózat az alapszintű jelszavas hitelesítésnél magasabb szinten védhető, ami ideális megoldássá teszi az NMAS-t az e-business terén és ott, ahol az előírások fokozott biztonsági intézkedéseket követelnek meg.

Tovább szélesíti az e-business lehetőségeit a Novell új, XML-re épülő vállalati alkalmazásintegrációs technológiájának nyílt béta-változata. Az „egyetlen hálózat” jövőképeként kulcsfontosságú eleme, a Novell XML Integration Services nyílt internetes szabványok felhasználásával alakít ki egy e-business adatközpontot. A Novell XML Integration Services és más Net Services szoftverek – például a szervezeteket a hálózaton keresztül biztonságosan összekötő iChain – segítségével az alkalmazások és szolgáltatások összekapcsolhatók a partnerek, beszállítók és vásárlók alkalmazásaival. Az „egyetlen hálózat” lényege pedig pontosan ez: a problémamentes, biztonságos – és nyílt szabványokra épülő – integráció a partnerek, beszállítók és vásárlók rendszereivel.

A közelmúltban piacra került Novell OnDemand Services lehetővé teszi, hogy a szolgáltatók a weben keresztül díjazás ellenében kínált árakkal és szolgáltatásokkal bővítsék palettájukat. Az OnDemanggal szabályozható a különféle típusú tartalomhoz (például szoftver, zene, dokumentumok és videó) történő hozzáférés. A szoftverrel a szolgáltatók két stratégiai előny érvényesítésével növelhetik üzletüket: az OnDemanggal kibővíthetik értéknövelt szolgáltatásait sorát, valamint megoldhatják e szolgáltatások egyszerű és biztonságos számlázását. A másik kiemelkedő előny, hogy az NDS eDirectoryra épülő OnDemand leegyszerűsíti a hálózat használatát, mivel az összes szolgáltatás, felhasználó és felhasználói azonosító egyetlen helyről felügyelhető – így pedig lényegesen mérsékelhető a felügyeleti költségek, azaz növelhetik nyereségüket.

Novell®

Az összevonas hatása II.

Szabályozás, koordináció, elmélet és gyakorlat

GUTTRAY LÁSZLÓ

Előző lapszámunkban dr. Beck György, az Informatikai Érdekegyeztető Fórum elnöke foglalta össze az Inforum álláspontját a kormányzat informatikai (hírközlési, távközlési és számítástechnikai) hatáskörök átvezetésével, összevonasával kapcsolatban.

Az elmúlt hét végén Gyurós Tibort, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének elnökét kértük hasonló összegzésre. Az alapinformációk változatlanok, időközben azonban (mint előző számunkban is hírül adtuk) döntés született az informatikai kormánybiztos személyéről: június 1-jei hatállyal Sík Zoltánt bízták meg a teendők elvégzésével.

Gyurós Tibor az IVSZ álláspontjának összegzésében a következőket emelte ki:

– Két megközelítésből, a szabályozás és a koordináció szemszögéből értékeltük az összevonas szándékot és mindazt, ami történik a közeljövőben. Az IVSZ értelmezése szerint alapvetően két területet érint – vagy érinthet – az új kormányzati elképzelés, a hírközlés és a számítástechnikát; reményeink szerint mindkét terület szabályozási és koordinációs kérdései megoldódnak, ha egy kézbe kerülnek a hatáskörök. Ha a KHVM hírközlést szabályozó jogköre és

a minisztériumok önálló hatáskörben intézett tevékenységeinek szabályozása az informatikai kormánybiztos hatáskörébe kerül, már közelebb juthatunk az ideális helyzethez, egyelőre azonban kérdéses, hogy mennyire lesz hatékony az elektronikus média szabályozását végző ORTT és az informatikai kormánybiztos közötti koordinációs munka.

– *Mennyire lehet optimalizálni a szabályozási és koordinációs kérdéseket?*

– A szabályozás tekintetében két lehetőség van: vagy külön szabályozzák a hírközlést és a számítástechnikát, vagy egységesen kormánybiztos hatáskörbe kerül a két terület törvény-előkészítése – a kormánybiztos státus létrehozásából értelemszerűen következik, hogy a Miniszterelnöki Hivatal koordinálja mindkét területet. A legvalószínűbbnek az látszik, hogy a hírközlés és a számítástechnika törvényi szabályozását összevonják, az ORTT-vel való kapcsolat azonban elsősorban koordinációs jellegű lesz. Egyértelműen jónak tartjuk, hogy a kormányzati informatikai stratégia a jövőben egységes értelmezést kap – bár azt azért hozzáténném, hogy a számítástechnikát csak „érintőlegesen” kell szabályozni, hiszen az üzleti szféra minden tekintetben al-

kalmazkodik a stratégiához, az egységes és következetes koordinációt azonban feltétlenül üdvözöljük, szükségesnek tartjuk. Az elmélet tehát követésre méltó, de minden a gyakorlatban dől majd el, például hogy mennyire sikerül „átmozgatni” az egyes tárcáktól az új célokat jól szolgáló funkciókat, ehhez kapcsolódóan pedig az apparátust. A közös cél elérésében attól is sok függ, hogy a Miniszterelnöki Hivatal, illetve a kormánybiztos mennyire találja meg a helyes arányokat az informatikán belül a hírközlés és a számítástechnika között, például lesz-e külön hírközléssel és számítástechnikával foglalkozó helyettes, és az elektronikus médiával való koordináció miként valósul meg.

Az IVSZ reményei szerint egészséges arány alakul majd ki, s a későbbiekben a szabályozás és a koordináció egy kézben összpontosul majd. Mindez azonban azt is eredményezi, hogy amennyiben a demokrácia szabályai szerint, megfelelően előkészített, jól koordinált törvények készülnek, akkor azok végrehajtásában az informatikai szféra a lehető legnagyobb támogatást fogja adni. Az IVSZ tagjai örömmel fogadják majd, ha a MEH képviselője minden tárca törvény-előkészítését és -alkotását, a területhez kapcsolódó beruházásait informatikai szempontból átnézi, felügyeli és irányítja, tehát azt reméljük, hogy egységes szemléletmód valósul meg a jövőben.

Otthoni PC havi 4360-ért?

Helyzetlemzés, feladatmeghatározás és egy létező megvalósítási modell részletes bemutatása – röviden így foglalható össze az Inforum és az Amerikai Kereskedelmi Kamara támogatásával, a Microsoft Magyarország ajánlásával kiadott tanulmányfüzet tartalma. Az összeállítás készítői számos ország számítógép-ellátottsági és -használati statisztikáinak bemutatása mellett végeredményben javaslatot tesznek a hazai információs társadalom felépítésének meggyorsítására, részletesen bemutatva a több országban is követendő példaként használt svéd modellt.

A skandináv államban 1997-ben fogalmazódott meg az otthoni számítógépes program terve. „1998. január 1-jén vezették be az új szabályozást, amelynek értelmében a svéd munkavállalókat a vállalatok személyi számítógépekkel látták el. A számítógépeket a munkavállalók részletfizetés fejében személyijövedelemadó-mentesen kapták meg, úgy, hogy a gépek árát a bruttó fizetésből vonták le, általában 3 évi részletben. A vállalat vagy megvásárolta, vagy lízingelte a PC-t, majd tartós bérletre a munkavállalóhoz helyezte ki azokat. A törlesztési idő elteltével a gépek a dolgozók tulajdonába kerültek. Az eladási és a piaci ár közötti különbözést adókiegészítésként jelentett” – olvasható a tanulmányban.

A kezdeményezés eredménye egyértelműen látszik abból, hogy Svédországban 1998-ban 550 ezer PC-t vásároltak, s a gépek döntő többsége az említett program keretében talált gazdára; az adatok szerint 181 százalékkal növekedett az otthoni használatra szánt számítógépek eladása.

A tanulmány szerzői adatokat közölnek arról is, milyen adókiegészítéssel kellett számolnia a svéd államnak: két számítás szerint az 550 ezer gép eladása következtében (mai árfolyamon, forintban számolva) 124 milliárd, illetve 101 milliárd forintnyi a kiesés.

Részletes számításokkal szolgálnak a kutatók arra vonatkozóan is, hogy milyen feltételekkel lenne megvalósítható mindez Magyarországon. A program keretében értékesíteni tervezett konfiguráció a floppyt, merevlemez, CD-ROM-olvasót magában foglaló alapgépen kívül egeret, modemet és monitort is tartalmaz, és operációs rendszer, szövegszerkesztő, táblázatkezelő, internetes levelező- és böngészőprogram is tartozik hozzá.

A program kidolgozói a következő költségekkel számolnak: az előre installált szoftvereket is tartalmazó konfiguráció induló ára áfával együtt 275 ezer forint, a pénzügyi költségekkel (hároméves kamat és biztosítás) növelt vételár 342 ezer forintot tesz ki. 36 hónapos futamidővel számolva a havi törlesztő részlet 9500 forint, ami vállalati tb-járuék címén 2180, dolgozói tb-járuék címén 730 forinttal csökken, a személyi jövedelemadó elmaradása miatt pedig 2230 forinttal lesz kevesebb a havi részlet, ami a számítás szerint 156 960 forintos árat jelent a dolgozó számára (ez az eredeti bruttó ár 45 százaléka!). Ami a legfontosabb: végeredményben a dolgozó által fizetendő összeg 4360 forint lenne, amit nettó béréből havonta vonhatna le a munkaadó.

(Az előbbieken felsorolt állami költségvetési kedvezmények figyelmen kívül hagyásával készült másik számítás szerint a havi törlesztés összege 7270 forint lenne.)

A tanulmányban olvasható adatok szerint a magyar személyi számítógép-eladások 1999 utolsó negyedévében 57,5 százalékkal növekedtek, köszönhetően a kedvezményes „internet-PC” akciónak.



VÁLTSON velünk SEBESSÉGET!

Lassú a számítógép-hálózat?
Akadozik az adatátvitel?
Váltson velünk sebességet!

Az X-BYTE strukturált informatikai hálózata akár 200 Mbps adatátviteli sebességet is lehetővé tesz és élettartam-garanciával készül.

GIGANET ⇒ GIGÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.
A HÁLÓZATMESTER

TÜV
CERT
DIN EN ISO 9001
Gigant: 76.106.003
TUV Rheinland EUROPE

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 436-9950, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

VII. Országos Neumann Kongresszus

Háromnapos jövőépítés

Június 21. és 23. között Egerben rendezik meg a VII. Országos Neumann Kongresszust, amelynek jelmondata: „Együtt az információs társadalomban”.

A szimpózium idén egy igen nehezen körülhatárolható, ugyanakkor könnyen definiálható témakör sokoldalú bemutatását tűzte ki célul: az előadók az új évezred informatikai kihívásaira adható válaszokat próbálják megfogalmazni, valamint Magyarország esélyeit latolgatják az információs társadalomban, annak építésében.

Néhány kiragadott témakör is jól jelzi, mennyire átfogóan kíván foglalkozni a kongresszus az információs társadalom kialakulásához szükséges részterületekkel: választ keresnek arra, hogy az információs társadalom esélyegyenlőséget teremt-e, vagy mélyíti a szakadékokat az „információgazdagok és -szegények” között, előadások foglalkoznak azzal, hogy mit hoz a globalizáció, azon belül mennyire kiszámítható a jövő. A különböző szekciókban elhangzó beszámolókból kiderül, hogy mit tesz a kor-

mányszak, merre tart az oktatási rendszer, és önálló előadás foglalkozik annak megválaszolásával, hogy mire jó egy érettségi a munkaerőpiacon. Mivel a leggyorsabban változó tudományággal foglalkozik a kongresszus, izgalmasnak ígérkezik az az előadás, amely arra a kérdésre próbál válaszolni, valóban a legújabbak-e a „legújabbnak” titulált szakmai eredmények.

Az információs társadalom kialakításával kapcsolatos számtalan egyéb kérdésre keresik a választ a szakma jeles képviselői, ismert tudósok, informatikai, gazdasági és oktatási szakemberek, valamint kormányzati felelősök az egi előadás-sorozat keretében. A háromnapos konferencia célja, hogy a szakmai eredmények bemutatása mellett az informatikán mesze túlmutatva elemezze az élet valamennyi területét érintő információs korszak jelenét és jövőjét, rámutasson a fel-

A tervezett program

Június 21-én az Eger-Felnémet Pásztorvilgyi Általános Iskola és Gimnáziumban tartott nyitó plenáris ülés után 10.30-kor dr. Bakonyi Péter, az NJSZT alelnöke vezetésével kezdődik a délelőtti ülészak, ahol a konferencia alapcélkitűzéseinek ismertetését dr. Sima Dezsőnek, az NJSZT elnökének megnyitójá követi, majd a fővédnökök és Sós Tamás, a Heves Megyei Közgyűlés elnöke köszönti a kongresszus résztvevőit.

11.00-kor kezdődik a Neumann-díjak átadása, 11.40-kor „A gondolkodás lépésváltása” címmel Vámos Tibor akadémikus előadására kerül sor.

A 14 órakor kezdődő délutáni ülészak levezető elnöke dr. Dömölki Bálint lesz, az első előadást dr. Török Ádám tartja „Korszakváltás vagy robbanás a nemzetközi technológiai fejlődésben” címmel, ezt követően 14.40-kor Hakan Eriksson előadása hangzik el („A kommunikáció jövője”), 15.50-kor Kroó Norbert akadémikus előadását hallhatjuk („Tudomány és információs társadalom: eredmények, kihívások, várakozások”). 16.50-től Mellár Tamás, a KSH elnöke tart beszédet „Az információs társadalom kihívásai és a statisztikai találkozása” címmel.

Június 22-én Vámos Tibor akadémikus elnökletével plenáris üléssel kezdődik a napirend, a nyitó előadást Roska Tamás akadémikus tartja, melynek címe „Analogikai celluláris érzékelő számítógépek”, majd az alábbi öt szekcióban hallgathatók meg a húszpercesre tervezett előadások:

- Infokommunikációs ipar Magyarországon (szekcióvezető: Horvai Mátvás)
- Információs társadalom (szekcióvezető: dr. Megyery Károly)
- Oktatás (szekcióvezető: dr. Benczúr András)
- Információs infrastruktúra (szekcióvezető: dr. Csaba László)
- Számítógép-tudomány (szekcióvezető: Gyimóthy Tibor)

Délután két új szekció nyílik: az „Információs rendszerek, elektronikus gazdaság” témakört Kertészné Gérecz Eszter, a „Kultúra-jog-gazdálkodás” kérdéseivel foglalkozót pedig Dömölki Bálint vezeti.

Délután öt órakor kerekasztal-beszélgetés zárja a programot, amelynek meghívott vendége Almási Miklós, Csepeli György és Tamás Pál lesz.

A június 23-ai plenáris ülés 9 órakor kezdődik, „A 2000. évi dátumváltás tapasztalatai” címmel Alföldi István és Bati Ferenc tart előadást, majd ismét öt szekcióban kezdődnek meg a napi előadások:

- Infokommunikációs ipar Magyarországon (szekcióvezető: Mohácsi Béla)
- Információs társadalom (szekcióvezető: Sikolya Zsolt)
- Oktatás (szekcióvezető: Komenczy Bertalan)
- Mobilinformatika (szekcióvezető: dr. Bakonyi Péter)
- Informatikatörténet (szekcióvezető: Kovács Győző)

A záró plenáris ülésre június 23-án 12 óra 20 perctől kerül sor, amelynek keretében Havass Miklós tart előadást „Az információs szökőár” címmel, 14 órától pedig a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság tartja meg tisztújító közgyűlését.



adatokra, kihívásokra, dilemmákra és megoldásokra. Előadást tart többek között Kroó Norbert, Roska Tamás és Vámos Tibor akadémikus, a kormány több képviselője, számos informatikai és telekommunikációs piacvezető cég első embere, valamint tudományos és oktatási intézmények munkatársai.

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) eddig is a fővároson kívül rendezte meg kongresszusait, ez évben is igen gazdag, szerteágazó, minden területet átfogó előadásokkal várja a résztvevőket, amelyekre május végéig közel kétszázan jelentkeztek, a végleges létszám azonban valószínűleg megközelíti majd az ötszáz főt.

A rendezvény fővédnöke Glatz Ferenc, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, Katona Kálmán, a KHVM május 31-éig hivatalban lévő minisztere, Stumpf István kancelláriaminiszter, valamint az esemény fő támogatója, az IBM Magyarország Kft.

A kongresszus előkészületeiről beszámoló tájékoztatót Alföldi István, az NJSZT ügyvezetője kiemelte, hogy pályázatot hirdetnek kifejezetten a fiatalok számára, és sokat várnak az „informatikai hangulatot” árasztó ká-

Kormányzati feladatok

„Világosan látni azt is, hogy az államigazgatás is elérkezett arra a pontra, amikor jelentősen bővíteni kell az informatikai szolgáltatások körét az állampolgárok és a kormányzati szervek felé egyaránt. Ezen szolgáltatásoknak azonban, csakúgy, mint az egyes szervezeteknek, összhangban kell működniük, ami nem képzelhető el világos koncepció nélkül. Ez a koncepció nem egyenlő az információs társadalom koncepciójával, hanem annak egy része: a kormányzati munka informatikai eszközökkel történő támogatási lehetőségeinek felkutatásáról van szó...”

Globalizáció és internet: az e-business

„Az internetgazdaságot alapvetően két erő együttes hatása hozta létre: az üzleti élet globalizációja és az információs technológia hálózatosodása. Az internet megjelenése és térhódítása az ipari forradalomhoz mérhető hatást fejt ki a gazdaság fejlődésére...”

Az internet forradalmasította a vállalatok üzletvitelét is. Az e-business merőben új lehetőségeket kínál a piacok kiszélesítésére és a vállalati ügyviteli folyamatok korszerűsítésére, aminek köszönhetően hatékonyabbá válhat a termelés és szolgáltatás, továbbá új, innovatív módszerek kínálkoznak az ügyfelek megszerzésére és megtartására. Hogy milyen léptékű ez az elektronikus forradalom? Vessünk csak egy pillantást a számokra: az e-businessen alapuló tranzakciók értéke 2002-ben el fogja érni a 325 milliárd dollárt, de lehet, hogy meg is haladja ezt az összeget. 2003-ra pedig több mint 500 millió ember fogja használni a World Wide Webet.”

(Idézetek az Országos Neumann Kongresszusra készített összeállítás anyagából.)

véházi beszélgetésektől, valamint azoktól a spontán rendezvényektől, amelyek csak a kongresszust megelőző napokban körvonalazódnak majd.

Többek között az időközben kialakuló fórumok miatt is érdemes az NJSZT honlapját rendszeresen felkeresni a konferencia előtt (www.njszt.hu), ugyanis az esetleges programváltozások is olvashatók a weboldalon, amelyen a részvétellel kapcsolatos aktuális információk ugyancsak elérhetőek. Az előadások többsége előzetesen is megtalálható, a véglegesített változatot azonban CD-ROM-on is közzéadják a szervezők, és minden valószínűség szerint a NetTV is élőközvetítéseket ad majd az egi helyszínekről.

A VII. Országos Neumann Kongresszusra jelentkezni lehet az NJSZT titkárságán (telefon: 3329-390, fax: 3318-140) vagy a kongresszus@njszt.hu e-mail címen.

A hazai IT-munkaerőpiac jelene és jövője

Elgondolkodtató statisztikai adatokat hozott nyilvánosságra május 23-ai tájékoztatóján a Cisco Systems Magyarország. Főként a magyarországi informatikai munkaerőpiacról, ezen belül az informatikai szakemberek jelenlegi és várható hiányáról adtak körképet annak a közelmúltban elkészült kutatási anyag alapján, amelyet a Cisco megbízásából a Carnation Consulting állított össze.

A tanulmány a magyarországi informatikai munkaerőpiac jelenlegi és közeljövőben várható helyzetét kívánta bemutatni, de a tájékoztatón a magyarországi és nyugat-európai informatikai munkaerőhiány várható alakulásáról, illetve a lehetséges megoldásokról is beszámolt *Budafoki Róbert*, a Cisco Systems Magyarország első embere és *Molnár Dániel*, a Carnation Consulting szakértője.

Az elemzők három fejezetbe sorolták megállapításait: a kínálati és keresleti oldal jellemzőinek és számadatainak összefoglalását követően felvázolták a jövőbeli trendeket is, amelyek – csakúgy, mint az informatikai fejlesztésekben és üzemeltetési tevékenységben vezető nyugat-európai államokban és az USA-ban – Magyarországon is növekvő szakemberhiányt prognosztizálnak.

Tanulságos kiemelni az elemzés legfontosabb adatait.

Ma: 4301 helyett 2517

Az elemzők arra a megállapításra jutottak, hogy az internet újrastrukturálja az információtechnikai iparágat, aminek következtében a cégek tulajdonképpen olyan új piacra lépnek, amely eddigi készségeik és képességeik felülvizsgálatára, újraértékelésére kényszeríti őket. Valamennyi IT-iparág közül a hálózati szférát érinti leginkább ez a változás. A kutatási eredmények azt mutatják, hogy Magyarországon jelenleg 4301 hálózati szakemberre lenne igény – szemben a 2517 fős kínálattal. Ez az arány a jövőben tovább romlik, 2002-ben 4129 fős kínálattal számolhatunk, ám akkor már 9410 hálózati szakembert igényel majd a piac – és ennek az aránynak a megítélésén az sem javít sokat, ha hozzátesszük, hogy a magyarországi szakemberhiány mértéke a nemzetközi trendekkel nagyjából megegyezően alakul.

A szakértők egyetértenek abban, hogy a munkaerőhiány kezeléséhez vi-

lágos emberierőforrás-stratégiák kidolgozása szükséges, illetve a béremelések mellett a vállalatoknak szorosabbra kell fűzniük kapcsolatukat a kormánzzal és az oktatási szférával. Az IT-cégek szerepvállalása a hosszú távú felsőoktatási programokban és ezek támogatási rendszerének kidolgozásában már az elkövetkező egy-két évben is komoly súllyal esik majd latba. Ezek a folyamatok már megkezdődtek, és nem egy figyelemre méltó kezdeményezésre van példa.

végzettséget. (Ezt a csoportot az elemzés nem sorolta az IT-szakemberek közé.)

Mint a kutatásból is kiderül, a szakirányú felsőfokú képzést nyújtó oktatási intézmények döntő többségben távoktató módszerrel tanítanak, ezek közül a legismertebb a budapesti Gábor Dénes Műszaki Főiskola, a győri Széchenyi István Műszaki Főiskola, a keszthelyi Pannon Agrártudományi Egyetem és az egrí Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola.

A kis- és középvállalatok általában nem tartanak fenn külön IT-részleget, hanem csak néhány, sőt az esetek jelentős részében csak egyetlen, a számítástechnikai eszközök karbantartására és üzemeltetésére rendszeresített alkalmazottat foglalkoztatnak. Ezek az alkalmazottak jellemzően vagy még egyetemisták, vagy pályakezdő IT-szakemberek, hiszen a kis- és középvállalatok nem képesek a professzionális IT-szakembereket megfizetni, vagy ha mégis, az ebben a szegmensben kínált munkahelyek a valódi szakembereknek nem biztosítanak komoly szakmai kihívásokat.

A nagyvállalatok azonban már külön IT-részleget tartanak fenn, amely a számítógéppark és a hálózat irányításáért, üzemeltetéséért és karbantartásáért felelős, s egyetemi végzettséggel rendelkező IT-szakemberekből áll. A nagyvállalati IT-részlegek feladatai között már megtalálható az IT-tanácsadó cégek közreműködésével elvégzett alkalmazásfejlesztés és annak megtervezése. Bár a hangsúly a hálózat fenntartásán és karbantartásán van, ezek a munkakörök mégis lényegesen érdekesebbek, és több kihívást tartogatnak, mint a kis- és középvállalati szektor által kínáltak – és a fizetések is magasabbak.

A harmadik csoportba kerültek az IT-szolgáltató cégek – ezen belül is legfőképpen azok, amelyek saját fejlesztő-részleggel rendelkeznek –, ezek kínálják az IT-szakemberek számára a legkomolyabb szakmai fejlődés lehetőségét és a legnagyobb kihívásokat, ezért a valóban professzionális szakembereket ez a szektor vonzza a leginkább.

Az IT-felsőoktatás demográfiája

(a nappali tagozatok, a távoktató programok és az eseli kurzusok hallgatóinak összesítése)

	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999
A beiskolázottak száma	1927	2712	3983	4909	5719	n. a.
A végzősök száma	100	41	340	998	1763	2184

(Forrás: Statisztikai tájékoztató, Felsőfokú oktatás, 1994/95–1998/99, Művelődési és Közoktatási Minisztérium)

A munkaerőpiaci kínálat

Az IT-munkaerőpiac bemutatásához feltétlenül szükséges meghatározni az IT-szakemberek csoportjait – mondja ki a tanulmány.

Az alap- és középfokú számítástechnikai ismeretekkel rendelkező dolgozók közé azt a megközelítőleg 20 000 diákot sorolták a Carnation Consulting elemzői, akik részt vettek ilyen jellegű IT-képzésben, és számí-

Az egyetemi diplomát biztosító képzés csoportjába sorolták a kutatók a felsőfokú IT-képzés két klasszikus ágán, a tudományegyetemek természetudományi karain (komputertudományi), illetve a műszaki egyetemek villamosmérnöki karain (szoftvermérnöki) tanulókat. A tudományegyetemen (ELTE, JATE, KLTE) a 70-es évek óta folyik a programozó matematikusok képzése. Három egyetemen (Budapest, Miskolc és Veszprémben) indítottak számítástechnikai és szoftvermérnöki szakot.

Az egyetemi vagy főiskolai diplomát biztosító IT-képzés demográfiája

	1992/1993	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001
A beiskolázottak száma	920*	1361	1450	1590	1759	2192	2501	n. a.	n. a.
A végzősök száma	n. a.	426	799	747	787	1086	1291	1269**	1579

* óvatos becslésen alapul

** optimista becslésen alapul

(Forrás: Statisztikai tájékoztató, Felsőfokú oktatás, 1994/95–1998/99, Művelődési és Közoktatási Minisztérium)

tástechnikai vizsgát tettek az elmúlt néhány évben. Nagy részük (mintegy 70 százalék) alap-, 25 százalékuk középszintű felhasználói ismereteket szerzett, évente azonban csak 500 diák kapott programozói szintű

A munkaerőpiaci kereslet

A szerzők szerint a gazdaságban jelenleg három elkülöníthető szektor igényli az IT-szakembereket:

A tanulmány külön foglalkozik a kutatás-fejlesztés (k+f) területével. Közvetített, hogy az utóbbi években olyan multinacionális IT-cégek, mint a Nokia, az IBM, az Ericsson vagy a Microsoft, kereskedelmi képviselőik mellett ku-

atási és fejlesztési központokat is telepítettek Magyarországra. Ez a tendencia felpezsdítette a felsőoktatást is, új tantervek és képzési irányok indultak, részben e cégek támogatásával és együttműködésével. Bár már 15 oktató-

19,9 százalék, és ez várható az elkövetkező 5 éves időszakban is, az előrejelzések szerint a céges internetpenetráció nagy ütemben fejlődik.

A szakember-utánpótlással kapcsolatban arra a megállapításra jutottak,

zatos szegmenseiben, és a k+f központok speciális szakemberek iránti igénye is erősen növekszik.

A tájékoztatót nemcsak problémafelvetésnek szánták az előadók, ugyanis szót ejtettek a szakemberhiány csök-

A magyarországi IT-munkaerőpiac várható változásai

	1998	1999	2000	2001	2002
Teljes IT-munkaerőkínálat	5570	6332	6842	7432	8122
Hálózatimunkaerő-kínálat (a teljes munkaerő-kínálaton belül)	1510	1989	2517	3211	4129
Teljes IT-munkaerőszükséglet	8010	9127	10 440	13 322	17 012
Hálózatimunkaerő-szükséglet (a teljes munkaerő-szükségleten belül)	2691	3334	4301	6360	9410
Teljes IT-szakemberhiány	3420	6215	9813	15 703	24 593
Hálózatizsakember-hiány (a teljes hálózatizsakember-hiányon belül)	1573	2918	4702	7851	13 132
Hálózatizsakember-hiány a teljes szakemberhiány százalékában	46%	47%	48%	50%	53%

si intézmény biztosítja a k+f terület utánpótlását, ezen a téren már most jelentős a szakemberhiány.

A jövő trendjei

A tanulmány szerint a magyarországi IT-szakemberhiányt három fontos faktor befolyásolja majd. Ezek legfontosabbika, hogy az elemzők szerint a magyar gazdaság rövid és középtávon is folyamatosan növekedés elé néz. Ezzel egyidejűleg az IT-infrastruktúra várhatóan azonos ütemben fejlődik Európával. A Carnation szakértőinek adatai szerint a magyarországi számítógép-állomány éves növekedési rátája jelenleg

hogy a kínálati oldal középtávon nem növekszik megfelelő ütemben. Ennek egyik oka, hogy a felsőoktatás képes lesz ugyan a munkaerő egy részének átképzésére, ezt a munkaerőt azonban elsősorban a kis- és középvállalati szektor tudja majd foglalkoztatni. A diplomát biztosító IT-szakemberképzés viszont nem lesz képes lépést tartani az IT-iparág igényeivel.

A keresleti oldalon a szakértői vélemények szerint rövid és középtávon az IT-szakemberek iránti kereslet minden területen (így a kis- és középvállalatoknál is) növekszik, de különösen nagy felszívó hatás várható a telekommunikációs, pénzügyi, valamint az internethez kapcsolódó IT-szolgáltató ága-

mentésének lehetséges megoldásairól, ezen belül az informatikai cégek szerepvállalásáról is. A Cisco Systems például a – lapunkban korábban bemutatott – Hálózati Akadémiát ajánlja, amelyet a hálózati ipar exponenciálisan növekvő igényei, valamint a hálózati szakember-képzés és -utánpótlás üteme közötti egyre nagyobb különbség hívott életre. A már működő program az oktatási intézmények számára biztosítja azt a technológiai háttérrel, amelyet önerőből nem lennének képesek megteremteni, a diákok pedig olyan tananyagot sajátítanak el, amelyet az egyre inkább technológiafüggő gazdaságban – melynek később szereplői lesznek – azonnal használni tudnak majd.

Teleház-sorok

A Magyar Teleház Szövetség június 2-án, pénteken, 10 és 16 óra között tartja az évi rendes közgyűlést Budapesten, a Bárczy Gusztáv Gyógypedagógiai Tanárképző Főiskola dísztermében (1071 Budapest, Bethlen tér 2.).

A közgyűlés tervezett napirendi pontjai:

1. Alapszabály-módosítás;
2. Új vezetőségi tagok megválasztása;
3. A Magyar Teleház Szövetség 2000. évi munkaterve és költségvetése;
4. A Teleház Kft. beszámolója az 1999. évi tevékenységről és 2000. évi munkaterve;
5. Tájékoztató a „Teleház Stratégia és Program” című anyagról;
6. Szakmai tagozatok meghirdetése;
7. Tájékoztató a Magyar Teleház Szövetség nemzetközi kapcsolatairól;
8. Teleház Fórum – lehetőség a problémák felvetésére, javaslatok megtételére.

További felvilágosítás és információ a programiroda@telehaz.hu e-mail címen kérhető.

Kunsziget község önkormányzata és a Faluszépítő Egyesület május 20-án megnyitotta a Magyar Teleház Szövetség által támogatott új teleházat.

A Teleház Információs Iroda a kultúrothon különteremben kezdi meg működését, a lakosság szolgálatában álló közösségi színter egyben szolgáltatóház is, ahol fénymásolás, faxküldés és -fogadás, valamint internetes szolgáltatások vehetők igénybe, de névjegykártyák, meghívók és más írásos anyagok is készíthetők. A kunszigeti teleház hétfőtől péntekig délelőttől 10-től 11 óráig, délután 16-tól 19 óráig tart nyitva, szombaton 16 és 19 óra között, vasárnap pedig 9-től 11-ig várja a látogatókat.



PLANTRONICS
World Leader in Communication Headsets



QUANTUM-R
Tel. 328 6050 Fax 328 6059
1056 Budapest, Szarka u. 1. I. em.
www.quantum-r.hu
quantumr@mail.mtav.hu

ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?



POLYCOM
Advanced Teleconferencing Solutions

Videokonferencia-rendszerek





FAX
06 (23) 504 804
/120087#/

• Fejbeszélők
• Konferencia telefonok
akár 30 FŐS értekezlet
kihangosítására is

Processzorokról profiknak

PPGA Celeron 300A – avagy egy processzor és szerelvényei

IZSÓF TIHAMÉR

Akik a „Határfrekvencia-növelés más módon” című írásunkat olvasták (Monitor, 17. szám, 2000. április 28.), talán eltűnődtek azon, hogy valóban érvényesülnek-e a gyakorlatban mindazok a jelenségek, amelyekről a cikkben szó volt.

Aki egy kicsit is kételkedett, annak most előre közlöm, hogy kételkedése teljesen alaptalan volt, hiszen most olyan dolgokról is szó lesz, amelyek újabb adalékul szolgálnak ahhoz, hogy a helyzet még a leírtnál is elkésőbb a processzorok nagyfrekvenciás működését elősegíteni hivatott szerelvények technológiai kivitelezése és a processzorok optimális hűthetősége szempontjából.

A vizsgált hardverelemek a következők: egy PPGA Celeron 300 A, egy Slot 370-Slot 1 átalakító, egy dupla golyóscsapágyas PPGA ventilátor és egy 1.0-s ABIT BH 6-os alaplap.

PPGA Celeron 300 A

A processzor hűtőfelülete az eddig megszokott Intel-processzorokhoz képest is érthetetlenül porózus, az igazi meglepetés akkor éri az embert, amikor

ahol a legmelegebb a processzor, még véletlenül sem. (Lupé-mikroszkóppal könnyen megmérhetjük a síklapúságtól való eltérést, a mérés eredménye 0,05–0,1 mm-es hézag, ami bizony nagyon sok. Aki nem tudja ezt a távolságot mérni, elég, ha fényrész módszerrel megbecsüli magának az eltérést.)

Mind a porózusságnak, mind a síklapúságtól való eltérésnek a processzor és a hűtőborda tökéletes összefekvése szempontjából van jelentősége. Most van itt az ideje annak, hogy valaki egyszer s mindenkorra eldöntse, indokolt-e szilikonszirt használni az illeszkedő felületek között, ha már a processzor felülete sem tökéletesen sík. Aki nem akar ezen töprengeni, fogadja el, hogy feltétlenül szükséges alkalmazni szilikonszirt – de nem mást.

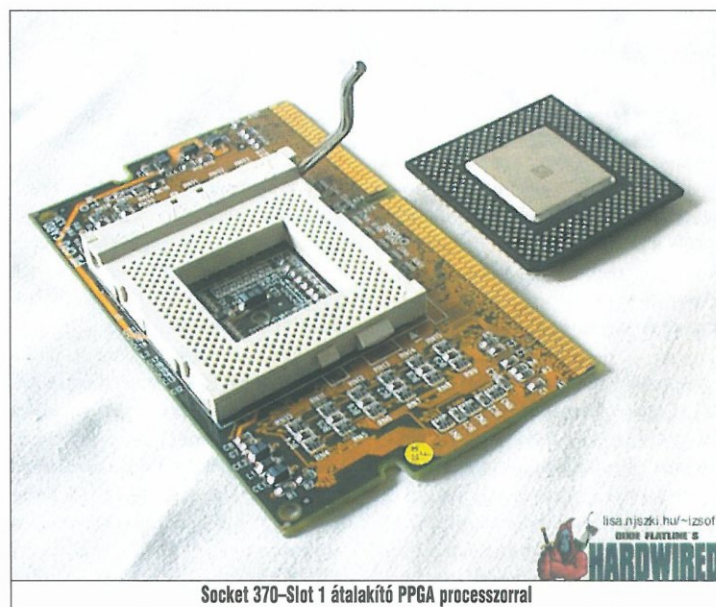
Slot 370–Slot 1 átalakító

Az mindjárt gyanús, hogy egy ilyen fontos közdarab a processzor és az alaplap között mindössze nettó 1580 forintért vásárolható meg, ráadásul egyáltalán nem ér bennünket kellemes meglepetés, ha alaposan megnézzük ezt a szinte már sértően silány terméket. A

hallottak volna, csak arra ügyeltek, hogy a megfelelő elektromos pontok össze legyenek kötve valamilyen összefüggő vezető fóliával. Mindössze ez az egy szempont valósult meg maradéktalanul, hiszen a processzor elindult, de a többire ügyet sem vetettek, hiszen

ennek a minimuma sem teljesül. Hangsúlyozom, hogy most egy konkrét átalakítóról beszélek, nem mindegyikről általánosan.

Mi ennek a jelentősége? Többek között az, hogy amíg egy Celeron 300 A Slot 370-es processzor ebben



Socket 370-Slot 1 átalakító PPGA processzorral

fóliavezetési hibák tömegeivel találja szemben magát a figyelmes szemlélő. A nagyfrekvenciás szerelésnek és az azzal összefüggő alapvető követelményeknek eleget tevő tervezésnek szinte nyomát sem találjuk.

(Aki nem jártas ezen a területen, annak arra hívnánk fel szíves figyelmét, hogy tanulmányozza a kialakított fóliákat a nagyfrekvenciás szerelési tizparancsolat szempontjából, amely szerint a vezető sávoknak rövideknek, keskenyeknek, vékonyaknak, de nagyon jó vezetőképeségűeknek kell lenniük. Ügyelni kell a vezető sávok helyzetére egymáshoz képest, a fóliaszakaszok megfelelő vonalú vezetésére a szórt kapacitások és a fölösleges induktivitások minél kisebb értéken való tartása céljából. Hogy ne legyen olyan egyszerű a dolog, még némi árnyékolási feladatokat is illik teljesíteni a fóliacsoportok kiképzésekor, hogy a processzor az esetleges külső hatások ellenére is stabilan működjön.)

Ezt a nyákot bárki megnézheti, itt

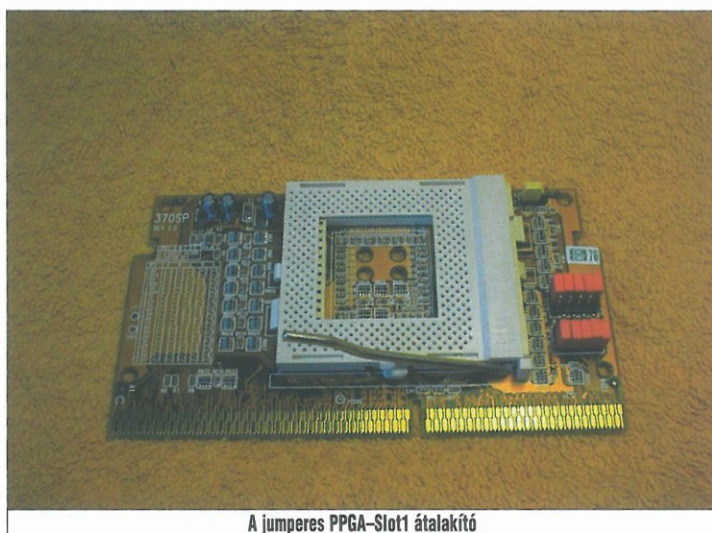
a Slotban gond nélkül működik mondjuk 450 MHz-en, addig átalakítóval behelyezve egy Slot 1-es alaplapba, a processzor stabilan nem tud 300 MHz-nél többet. Ez az elvesztett 150 MHz minősíti azok munkáját, akik az átalakítót konstruálták.

Természetesen átalakítókból is létezik többféle, és változó eredményeket kaphatunk annak függvényében, hogy nagyfrekvenciás szempontból milyen gondosan alakították ki azokat.

Egy azonban biztos: nincs az az átalakító, amelynek használatával nagyobb frekvencián képes működni egy processzor, mint amit átalakító nélkül produkálni tud! Természetesen itt most figyelmen kívül kell hagyni az úgynevezett jumperes átalakítón rendelkezésünkre álló beállítási lehetőségeket.

Tehát minden átalakító rontja a processzor nagyfrekvenciás működését. Magyarán: aki maximális frekvenciát akar kicsiholni egy processzorból, az azonnal felejtse el az átalakítókat!

Ezen ismeretek birtokában bárki el-



A jumperes PPGA-Slot1 átalakító

egy hiteles fém élvonalzóval ellenőrizni a processzor hűtőfelületének síkját. Azt tapasztalhatjuk, hogy az élvonalzó a hűtőfelület sarkainál és az élknél fel-felszik, azonban a felület közepén,

konstruktorokat egyáltalán nem zavarta az a tény, hogy az átalakítónak több száz MHz-es környezetben kell feladatának megfelelnie, mintha a nagyfrekvenciás nyáktervezésről életükben nem

gondolkozhat azon, hogy az Intel az 500 MHz fölötti processzorainál átmenetileg miért a Slot 370-es foglalatot favorizálja, és miért nem maradt meg a jól bevált Slot 1-nél?

A magyarázat egyszerű: a költség nagy úr! Ha megnézzük a Slot 1-es és a Slot 370-es processzorok kivitelét, arra kell rájónnunk, hogy lényegében a Slot 1-es processzoron is van egy vele egybeépített átalakító, ami nagyfrekvenciás szempontból már eredetileg is nem kívánt és egyáltalán nem szerencsés megoldás volt. Erre az Intelnél is rájöttek, de annak idején valószínűleg nem volt elég idejük a jobb megoldáson való további töprengésre, mert a konkurensok erősen nyomták az ajtót, ahogy ezt mondani szokták. Logikus az a felvetés, hogy akkor miért vezették be ideiglenesen a Slot 370-es foglalatot, mikor a Slot 1-re való visszatérés napirenden van?

Vélhetően azért, mert időközben megszületett a nagyfrekvenciás szintre tökéletes Slot 1-es megoldás, amely már maximálisan megfelel akár 1 GHz-ig is, azonban tudni kell, hogy ennek az új nyomtatott áramkörnek nagyfrekvenciásan gyakorlatilag már semmi köze a régi Slot 1-es kivitelhez.

(Bátorkodom megjegyezni, hogy az új Slot 1 esetében megtisztelhetnének bennünket azzal a finomsággal, hogy az egész fóliafelületet bearanyozzák, illetve jobb dielektromos állandójú alapanyagot használnak a nyákhöz a megnyugtatóan stabil nagyfrekvenciás működés érdekében.)

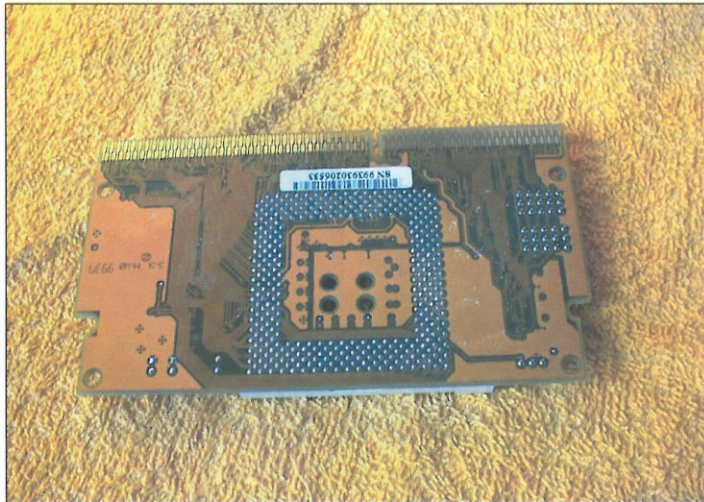
Dupla golyós-csapágyas PPGA ventillátor

Egy ilyen, az ISO 9002-es szabványnak megfelelő hűtőegység nettó 1160 forintba kerül, ami nem sok, de ne lelkesedjünk, nem is kapunk érte több szolgáltatást!

A hűtőborda nem előre gyártott alumíniumprofilból, hanem 2 mm-es hajlított alumíniumlemezből készül, mert így olcsóbb, viszont egyértelműen rosszabb a processzor hűtése szempontjából, de ez ne zavarjon senkit. Még jó, hogy lehet valamit a processzorra kapni.

A hűtőfelület növelése érdekében a hűtőborda felhajtott fülei között 0,5 mm-es lemezből harmonikaszerűen hajtogatott lemezbetéteket találunk, ami

hűtőfelületének síklapúságát, úgy ellenőrizhetjük ezt a hűtőbordán is, de hogy ne csalódjunk sokat, számítsunk sokkal nagyobb eltérésre, mint amit a processzornál találunk, hiszen hajlított alkatrészekről van szó. (Méréseim szerint a hűtőborda amellet, hogy csavarodott, mintegy 0,3 mm-es tetemes síklapúsági hibával is rendelkezik. Ha valakinek sikerül a fenti processzort és ezt a felületet úgy összeilleszteni, hogy a hárompontos felfekvésen túl többet elér,



A jumperes PPGA-Slot 1 átalakító hátulról

csak arra jó, hogy azt a megtévesztő illúziót keltse, miszerint tömör hűtőbordát vásároltunk. Ez azonban nem igaz, mert rövid szemlélődés után rájöhettünk, hogy csak bűvészműtávról van szó. A hajtogatott betétlemezt csak annyira rögzítették a vastagabb alaplemezhöz, hogy ki ne essen. Nem kell talán különösebben ecsetelni, hogy egy ilyen megtévesztő, „esztétikus” betétlemez mennyit jelenthet a hatékony hűtés szempontjából. Pozitívumként említhető, hogy az egész hűtőbordát feketére eloxálták.

Ahogy megvizsgáltuk a processzor

az már nagyon ügyes. Próbálkozások helyett a korábbi cikkben és a most leírtak alapján lássa mindenki igazoltnak, hogy amennyiben nem szeretné processzorát megsűtni, mindenképpen használjon megfelelő viszkozitású szilikonszirt a két felület közti egyenetlenségek kitöltésére!)

1.0-s ABIT BH 6-os alaplap

Az alaplapnak csak annyi szerepe van a hardveres felsorolásban, hogy ennek a foglalatába kell beledugni, és ezen az alaplapon kell megbízhatóan rögzíteni a processzorból, átalakítóból, hűtőbordából és ventillátorból álló szerelvényt.

Csak arra voltunk kíváncsiak, megvan-e erre a korrekt lehetőség az alaplapon. Mindjárt sietek közölni, hogy nincs, ugyanis az ABIT BH 6 alaplaphoz jobb esetben kétféle műanyag tartót csomagolnak a processzorszerelvény rögzítésére. Az egyik a Pentium II-es, a másik a tokozatlan Celeron processzorokhoz ajánlott.

Az, hogy mit ajánlanak a Slot 1-es átalakító stabil rögzítéséhez, titok maradt, ugyanis az előbb említett egyik műanyag tartó sem alkalmas megnyugtatóan arra, hogy az átalakítónak oldal támasztást adjon, de még arra sem, hogy a foglalatból való kirázódását biztosítsa. Bármelyik műanyag párost szereljük is fel, az átalakító a rajta lévő

szerelvényt kedvére dülöngélhet a műanyag tartók között anélkül, hogy bárhol is hozzá tudna azokhoz érni.

Nincs más mód, mint amatőr kreativitásunkat segítségül hívni a stabil rögzítés kitalálásához. Mindenesetre szégyenletes, hogy ez a rögzítési lehetőség hivatalból egyáltalán nincs megnyugtatóan megoldva. (Megjegyezném, hogy a Slot 1-es Celeron processzorokhoz adott tartókat is használhatatlannak tartom, mert egyáltalán nem tehermentesítik az alaplap processzorfoglalatát. Nem gondolok semmiféle extra megoldásra, csak legalább olyanra, mint ami a Klamath processzorok esetében biztosított: a processzor mind oldalirányú mozgás, mind kihúzódas ellen tökéletesen rögzített a magasabb tartók által.)

Összefoglalva tehát mindenkit övnek attól, hogy csak a Slot 1-es foglalatra bízva a processzorszerelvény rögzítését, mert rövid időn belül sokba kerülő meglepetés érheti, ugyanis a ventilátor járásából adódó vibráció előbb-utóbb megteszi jótékony hatását.

Aki végigolvasta e cikket, bizonyára észrevette, hogy valamilyen szokatlan megközelítéssel van dolga. Igen, ez így van, hiszen a mechanikai technológiai kérdések többségét mostohagyerekként kezelik a legtöbb ismeretterjesztő írásban, holott ezek jelentősége egyáltalán nem olyan csekély, mint gondolnánk.

Véleményem szerint a processzorok és egyéb PC-alkatrészek eszeveszett fejlesztése mellett nem tudnak vagy nem akarnak megfelelő súllyal foglalkozni egyes technológiai követelményekkel és kérdésekkel. Különösen a mechanikai technológia esik áldozatul a minden határon túli árcsökkentési törekvéseknek, melyek viszont a minőségre egyértelműen és igazolhatóan károsan hatnak vissza.

Ezért fordulhat elő, hogy egy számítógépház szerelés közben összevagdálja a kezünket, a hűtőborda profil helyett lemezből készül, a processzor felülete nem síklapú, a processzor-hűtőventilátor zajos, és aránytalanul silány minőségű, a processzort nem tartja meg az arra hivatott tartó, a drága alaplapról beleesik a PC-be a chipre ragasztott öntapadó hűtőborda, az alaplap furatai nem egyeznek meg a dobozban lévő távtartók helyzetével, a memóriefoglalatok nincsenek megfelelően alátámasztva a memóriamodulok bedugásakor keletkező alaplap deformáció kiküszöböléséhez – és így tovább.

Valószínű, hogy mindenki tovább tudná sorolni az általa tapasztalt hiányosságokat, de most maradjunk annyiban, hogy ezek a problémák léteznek, és az utóbbi időben egyre kevesebb gondot fordítanak rájuk. Jelen cikk megírásának egyik célja éppen az volt, hogy a figyelmet újra ráirányítsa ezekre a jelenségekre.



Különböző típusú hűtőventillátorok eredeti csomagolásában

A fejevadász és az internet

WESSELÉNYI ANDREA, WWW.WESSELENYI.COM/KARRIER, ANDREA@PRIM.HU

A médiában az elmúlt évek során következetesen „fejevadász és karrier-szakértő” titulussal vált ismertté *Pintér Zsolt*, aki egy személyben az első magyar fejevadász cég alapítója és ügyvezetője, a „Hogyan csináljunk karriert?” című sikerkönyv szerzője, egyetemi docens és nem utolsósorban a **fejevadász.com** domainnév tulajdonosa. *Pintér Zsoltot* a hazai fejevadász- és állásközvetítő-szakma múltjáról, jelenéről és az internet által átformálódó jövőjéről kérdeztük.

– *Kezdjük a múlttal. Igaz, nem kell messzire mennünk, hiszen a „fejevadász” alig több mint 10 éves szakma Magyarországon, mivel valójában csak a rendszerváltás után teremtődtek meg e tevékenység feltételei. Ön talán pontosabban is meg tudná határozni ezt az időpontot, hiszen vállalkozását az első magyar fejevadász cégnek nevezi.*

– A sokat vitatott elsőségről csupán annyit, hogy csak az szállhat versenybe az elsőséggért, aki rajtam kívül fel tudja mutatni az akkori Munkaügyi Hivatal 1989 szeptemberében (akkor ez még állami monopólium volt) vagy korábban keltezett, munkaközvetítésre, illetve személyzeti tanácsadásra érvényes engedélyét. *Manager Contact* elnevezésű cégünket feleséggel alapítottuk, és valóban elsőként jelentünk meg a hazai piacon az amerikai típusú vezetőfelkutatás és -kiválasztás szolgáltatással (amit eredetiben *Executive Search & Selection*nek neveznek). 1990 novemberétől tagjai és magyarországi partnerei vagyunk a *Financial Times* jellemzése szerint „a világ vezető fejevadászai közül a legdinamikusabban fejlődő”, USA-központú, integrált nemzetközi konzorciumnak, a *Horton International*nek, amely 40 országban 44 irodával rendelkezik.

– *Az elmúlt 10 év során hazánkban évről évre exponenciálisan nőtt a személyzeti tanácsadás, munkatárs- és vezető kiválasztás területén működő vállalkozások száma. Résztvevőként hogyan látja ma a magyar fejevadászi piacot?*

– Valóban sokat fejlődött a piac, de 10 év még kevés volt a letisztuláshoz. A klasszikus fejevadászattal, tehát csúcsmenedzserek közvetlen megkeresésével és kiválasztásával foglalkozó fejevadász cégek – hogy csak a nemzetközi szinten is legnevesebbeket, például a *Korn&Ferryt*, az *Egon Zehndert*, a *Spencer Stuartot* említsem – száma nem haladja meg a tízet, és ehhez adódik hozzá a mintegy 100 személyzeti tanácsadással, munkaerő-közvetítéssel vagy -kölcsonzással foglalkozó iroda. Sokan a mai napig összemosák ezeket a fogalmakat, és egy kalap alatt „fejevadásznak” neveznek minden munkatárs-kereséssel foglalkozó vállalkozást, holott a klasszikus értelemben vett fejevadászat teljesen más alapon és más módszerekkel működik, mint az állásközvetítés avagy *recruitment*. A fejevadászat a megbízó által meghatározott pozícióra leginkább alkalmas, többnyire felső szintű vezető felkutatását és rendkívül körültekintő kiválasztását jelenti, ami többszöri strukturált interjúk, referencia-ellenőrzés és további személyes konzultációk alapján történik. A korrekt fejevadász cégek 6–12 hónapos, ügyvezetett „csereszabatos” alkalmassági garanciát vállalnak a kiközvetített személyre, és ennek megfelelőek az árai is.

– *Mi a véleménye az új internetes állásközvetítő cégek megjelenéséről, egyáltalán az internet munkaerőpiacra gyakorolt hatásáról?*

– Úgy gondolom, hogy az alsó és középszintű állások közvetítése terén valóban átrendezik a piacot az online szolgáltatások, aminek eredményeképpen csökkenni fog a nyomtatott sajtóban megjelenő álláshirdetések aránya. A fejevadász szakmára azonban nem gyakorol számottevő hatást az internet, hiszen a vezetők direkt megkeresése csakis személyes kontaktus útján és a diszkréció szabályait maximálisan figyelembe véve történhet, erre pedig az internet és az e-mail nem igazán alkalmas csatorna. A fejevadász cégek számára az internet a gyors és hatékony infor-

mációszerzésen túl a név, az ismertség növelésének eszköze lehet, ennek jele, hogy ha online szolgáltatással nem is, de bemutatkozó weboldallal a legtöbb fejevadász cég már megjelent az interneten.



– *Feltételezem, hogy Önök is elkészítették honlapjukat?*

– Igen, anyacégünk, a *Horton International* webcíme: **www.horton-intl.com**, ahol a nemzetközi rovatban szerepel a magyarországi iroda elérhetősége is. Személyes, egyben céges honlapom a **www.pinter.hu** címen található, ahol egyelőre csak egy rövid bemutatkozás szerepel, és az elérhetőségi paraméterek.

– *Ön nemcsak ügyfeleivel, de a nagyközönséggel is folyamatosan tartja a kapcsolatot; állás keresésre, karrierépítésre vonatkozó tanácsaival számos publikációban, előadáson, fórumon találkozhatunk az érdeklődők, de ha jól tudom, a szakmának is nyújt tanácsadást.*

– Többéves vezetői tapasztalataimat, valamint a humánmenedzsment terén megszerzett hazai és nemzetközi ismereteimet igyekszem megosztani leendő vezető kollégáimmal is, a pécsi *Janus Pannonius Tudományegyetem Emberi Erőforrás Fejlesztési Intézetének* docensként tanítva a „humán- és karriermenedzsment” tantárgyat. Ezenkívül min-

den évben mintegy 25-30 felsőoktatási intézmény meghívásának teszek eleget, alkalmanként több száz hallgatót készítve fel a karriertervezés és állás keresés fortélyaira. Szerénytelenség nélkül mondhatom, hogy a felsőoktatási intézmények mintegy 75 százaléka „hozzám igazítja” az állásbörzét, tehát már jó előre lefoglalnak, hogy tartsam meg az állás vadászat mesterfogatásairól szóló, *Pintér-show*-ként elhíresült felkészítő előadásaimat.

– *Karrier tanácsait egy igen tekintélyes terjedelmű könyvben is közzétette. Hogyan született meg a könyv?*

– 1992 óta vezetek karrier-tanácsadási rovatot különböző napilapokban és magazinokban, több mint 3 éves gyakorlatom volt, amikor a HVG felkért egy átfogó anyag megírására. 1996 áprilisában adták ki kézikönyvem „Hogyan csináljunk karriert?” címmel, amely két kiadásban 5000 példányban fogyott el, és Kelet-Európa több nyelvére, továbbá kínaira és vietnamira is lefordították.

– *A birtokában van tehát egy többéves munkával előállított, értékes tartalom a karrierépítésről. Bizonyára Ön is figyelemmel kíséri az aktuális trendeket, és látja, hogy a felhasználók, olvasók részéről komoly igény jelentkezik a digitális formában elérhető szellemi termékek iránt. Gondolt-e arra, hogy új formában – például CD-n vagy az interneten – jelenjen meg a könyv?*

– Igen, és mindez már a közeli jövőben meg is valósul. Idén ősszel jelenik meg a könyv legújabb kiadása multimédiás CD-ROM-változatban, a *Profi Média Kft.* gondozásában. Ugyanakkor több online laptól és internetes tartalomszolgáltatótól is ajánlatot kaptam a kötet „kérdés-felelet” formájú visszaalakítására és folyamatos karrier-tanácsok megjelenetésére, tehát hamarosan az interneten is megjelenek majd karrier-tanácsadás rovatommal.

– *Milyen tartalmat tervez az időben lefoglalt, de még talonban lévő fejevadász.com webcím mögött?*

– Maradjunk annyiban, hogy a munkaerőpiacot remekül hasznosítható, érdekes és közérdekű információkat, valamint interaktív szolgáltatásokat szeretnék nyújtani – a konkrétumokkal azonban várjunk a honlap elindításáig!

Állásajánlatok az INTERNETEN

www.job4smarts.com

minden szakmában,
minden képzettségi szinten.

Akik szeretnek sok mindent
egy helyen megvásárolni,
különösen a saját foteljükből,
nálunk vásárolnak!

PRIMonline

Új! Megnyílt a háztartási gép osztályunk!



 Számítástechnika  Szórakoztató-elektronika  Fotó-optika  Irodatechnika

www.prim.hu/ebolt



Nem igényel állandó felügyeletet. Jól bírja az egyedüllétet is.

Íme a HP NetServer LC 2000, még magasabb rendelkezésre-állással, mint valaha. Csak dolgozik, dolgozik és dolgozik, történhet bármi. [A fő részegységei könnyedén hozzáférhetők még szerszámok nélkül is, a HP Remote Assistant segítségével pedig távolról is könnyedén menedzselhető.] Ezért lehet megbízni a HP NetServer LC 2000-ben akkor is, ha Ön éppen távol van.



HP NetServer LC 2000: duál Intel® Pentium® III processzor 733 MHz/4 GB SDRAM és 144 GB belső tárhelykapacitás/Integrált NIC
Támogatott Microsoft® Windows® 2000, Windows NT® 4.0; Novell® NetWare® 4.2, 5.0; RedHat® Linux®; SCO OpenServer™ és UnixWare®, IBM® OS/2®
További információkért látogasson el weblapunkra: www.hp.hu/lc2000 vagy hívja a HP Hotline-t: 382-1111

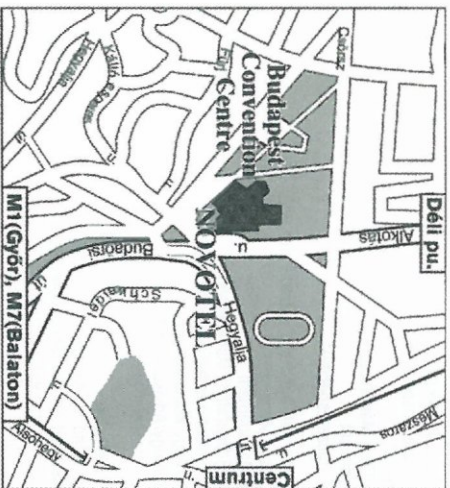
Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners. ©2000 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.

AiC Worldwide

Where Business Does Business

AiC Worldwide is one of the world's leading and most innovative specialist business information companies. From an international network of offices, **AiC** delivers information, marketing and learning solutions to business via industry based events and value added products. Each year **AiC** stages over 2000 events in over 30 countries. This gives us a unique international perspective on trends in business and technology. It places **AiC** at the forefront in providing business executives throughout the world with thoroughly researched and relevant forums at which they can network, learn and do business.

AiC Worldwide a világ egyik legkiemelkedőbb vállalata a konferencia és kiállítás szervezési üzletágban. Nemzetközi iradáhalózatlan keresztlát az **AiC** minden évben több mint 2000 eseményt szervez a világ több mint harminc országában. Ez egy kivételre lehetőségét biztosít a számmunka ahhoz, hogy megismerjük a nemzetközi piacot. Az eddig kialakított nemzetközi kapcsolatok egy ritka pozícióba helyezik az **AiC**-t. A több évre visszamenő tapasztalatokból mi is tanulunk, és kifejezetten olyan eseményeket szervezzünk amik fórumot biztosítanak a világ legfontosabb üzletéi számára ahhoz hogy új kapcsolatokat hozzanak létre, hogy megismerhessék a legújabb fejlesztéseket és üzletet köthessenek.



BUDAPEST CONVENTION CENTRE

Alkotás Street, 63-67, H-1123, Budapest, Hungary
Tel: +36 1 209 1990, 209 1980/7196, Fax: +36 1 385 2127

BUDAPEST KONGRESSZUSI KÖZPONT

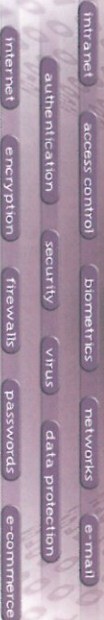
Alkotás utca 63-67, H-1123, Budapest, Magyarország
Tel: +36 1 209 1990, 209 1980/7196, Fax: +36 1 385 2127

APPLY FOR A FREE TICKET TODAY!

Your FREE invitation to visit Central and Eastern Europe's Premier Information Security Exhibition
Ingyenes belépő a kiállítás látogatásához Közép és Kelet-Európa legnevesebb Információ Védelmi Kiállítására



SECURING YOUR BUSINESS VÁLLALKOZÁSÁNAK BIZTOSÍTÁSA



Silver Sponsors:



Bronze Sponsor:

Organised by:

EXHIBITION AND CONFERENCE

20-22 June 2000

Budapest Convention Centre
Budapest, Hungary

Exhibition opening times

- Tuesday 20th June 2000
10.00am - 6.00pm
- Wednesday 21st June 2000
10.00am - 6.00pm
- Thursday 22nd June 2000
10.00am - 4.00pm

KERESKEDELMI KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

2000 június 20-22

Budapest Kongresszusi Központ
Budapest, Magyarország

A kiállítás nyitvatartási ideje:

- Kedd 2000. június 20
10.00am - 6.00pm
- Szerda 2000. június 21
10.00am - 6.00pm
- Csütörtök 2000. június 22
10.00am - 4.00pm

www.isec-worldwide.com

Your FREE invitation to visit Central and Eastern Europe's Premier Cards Technology and Applications Event
Ingyenes belépő a kereskedelmi kiállításra és konferenciára, ami a legfrissebb esemény Közép és Kelet-Európa Intelligens Kártya világában



Cards Eastern Europe 2000



Your key to smarter business Kulcs az intelligens üzlethez

EXHIBITION AND CONFERENCE

20-22 June 2000

Budapest Convention Centre
Budapest, Hungary

Exhibition opening times

- Tuesday 20th June 2000
10.00am - 6.00pm
- Wednesday 21st June 2000
10.00am - 6.00pm
- Thursday 22nd June 2000
10.00am - 4.00pm

KERESKEDELMI KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

2000 június 20-22

Budapest Kongresszusi Központ
Budapest, Magyarország

A kiállítás nyitvatartási ideje

- Kedd 2000. június 20
10.00am - 6.00pm
- Szerda 2000. június 21
10.00am - 6.00pm
- Csütörtök 2000. június 22
10.00am - 4.00pm

Global Gold Sponsor:



Event Gold Sponsor:



Global Sponsors:



Bronze Sponsors:



Endorsed by:



Event Media Partner:



Official Publications:



Organised by:



www.cards-worldwide.com

Cards Eastern Europe 2000 has established itself as the region's leading trade show where organisations can profile their products and services and build their commercial networks in Eastern Europe. It is in fact, part of a regional roadshow aimed at promoting the emergence of chip and plastic card technologies - changing the way we live and do business.

A Cards Eastern Europe 2000 a régió egyik legrangosabb kereskedelmi bemutatójává nőtte ki magát, ahol különböző szervezetek bemutathatják termékeiket, szolgáltatásait és építhetik kereskedelmi kapcsolataikat Kelet-Európa más hasonló szervezetével. Az esemény célja az egyre gyakrabban használt chip és intelligens kártya technológiák bemutatása - amik megváltoztatják a mindennapi életet és az üzletkötések módját.

Cards Eastern Europe 2000 will focus on the following products, services and technologies:

A Cards Eastern Europe 2000 a következő termékekre, szolgáltatásokra és technológiákra összpontosít!

- Chip Manufacturing
- Network Services
- System Integrators
- Vending Systems
- Card Peripherals
- Loyalty Programs
- Electronic Kiosks

- Chief Executive Officers
- Managing Directors
- Retail and Banking
- E-Commerce
- Vendor Relations Managers
- Heads of Emerging Markets
- IT Managers

WHO SHOULD VISIT THE SHOW

- Chief Information Officers
- Heads of Technology
- Managers of Cards Department
- Heads of Electronic Banking
- Business Development Directors
- Sales and Marketing Managers
- Managers of Cards Projects

MIKOR ÉRDEMES AZ ESZEMÉNYRE ELÁLLÓTANI:

- Chief Executive Megbizottak
- Ügyvezető Igazgatók
- Retail és Banking
- Vendor Relations Managerek
- E-Commerce
- Emerging Markets Vezetők
- Cards Projects Managerek

YOUR KEY REASONS TO ATTEND THE SHOW:

- ✓ **BE UPDATED** on developments in Eastern Europe's information security issues and solutions
- ✓ **SEE** the latest security technologies and applications available to protect your information
- ✓ **LEARN** about new technologies - and how they can benefit you
- ✓ **GAIN** market intelligence and expand your business in Eastern Europe
- ✓ **CAPITALISE** on this unique opportunity to expand your business involvement and market share

MÉRT ÉRDEMES A KIÁLLTÁSRA ELÁLLÓTANI:

- ✓ Megtudhatja hogy mik a legfontosabb témák es fejlesztések jelenleg Kelet - Európában
- ✓ Megtekintheti a legmodernebb információvédelmi technológiákat és alkalmazásokat
- ✓ Tanulhat a legújabb fejlesztésekről - és arról hogy ezek hogyan valthatnak hasznossa a maga számára
- ✓ Megismerheti a jelenlegi piacot es bővítheti üzleti kapcsolatait Kelet Európa mas cegeivel
- ✓ Használhatja ezt a ritka lehetőséget vállalata bemutatására es bővítésére

ISEC Eastern Europe is dedicated to IT Security applications and technologies including:

- Anti-Virus • Biometrics • Electronic Commerce • Firewalls
- PKI • Software • Secure Electronic Mail • Secure Operating Systems
- Security Audit • Encryption • Key Generation • Systems Verification
- Intrusion Detection Systems • Virtual Private Networks
- Remote Access • Cryptography • Digital Signatures • Smart Cards

The fate of your organisation is in your hands!
Vállalatának jövője a maga kezében van!

Cards Eastern Europe and ISEC Sponsors and Exhibitors

(as at 29/02/2000)

Cards Eastern Europe és ISEC Támogatók és kiállítók

- ACI Worldwide • Atlantic Zeiser • Amatech • DatacardGroup
- Euronet • EVC • Fair Isaac • Gemplus • Giesecke & Devrient
- Hypercom • ISS • Implastor • KPMG • Maestro • Master Card
- Melzer • Minor Systemhouse Ltd. • Network Associates • Nomad Software • Orga • Polymer Flip Chip • Racial Security and Payments
- SafeComms Group • Sárkány Informatics Co. • Schlumberger

Cards and ISEC Eastern Europe Exhibition Information: Nikolai Birukov

Tel: +44 (0)20 7827 4168, Email:nikolaib@aic-uk.com
Cards és ISEC Eastern Europe Kiállítás, további információért forduljon Nikolai Birukov-hoz a következő telefonszámon vagy e-mail címen:
Tel: +44 (0)20 7827 4168, Email:nikolaib@aic-uk.com

APPLY FOR A FREE TICKET TODAY!

Simply complete the form and post to Nikolai Birukov:

Rendeljen egy ingyenes belépőt!
Kérem töltse ki a jelentkezési lapot és küldje el Nikolai Birukov-nak a következő címre

AIC Worldwide, 2nd Floor, 100 Hatton Garden

London EC1N 8NX United Kingdom

T: +44 (0)20 7242 1548 - switchboard T: +44 (0)20 7827 4168 - direct

Email: nikolaib@aic-uk.com

REGISTER ON-LINE: www.cards-worldwide.com
or fax this form to: Fax: +44 (0)20 7242 1508

Please tick ✓

- A. What is your company main purpose for attending the show**
- 01 Purchase products
 - 02 Update on new technology
 - 03 Network with suppliers
 - 04 Recommend purchase
 - 05 Seek out strategic partnerships

- B. What is your company's main primary business activity?**
- 06 Banking/Retail
 - 07 Financial Services
 - 08 E-Commerce Service Provider
 - 09 Information/Computer
 - 10 Education
 - 11 Business/Professional
 - 12 Healthcare/Hospital/Medical
 - 13 Utilities
 - 14 Card/Chip Manufacture
 - 15 Government
 - 25 other (please specify)

- C. What is your job function? (please tick one only)**
- 26 Corporate Management
 - 27 IS/IT Management
 - 28 General/Operating Management
 - 29 Communications/Network Management
 - 30 Technology Management
 - 31 Technology/Advisory Staff
 - 32 Other (please specify)

- D. More information**
- 33 Please send me the Cards Eastern Europe Programme
 - 34 Please send me the ISEC Conference Programme
 - 35 Please send me extra complimentary invitations to the exhibition
 - 10 5 other (please specify)

Ms/Mrs/Mr/Other First Name

Surname Job Title

Organisation

Address

Country

Post Code/ZIP Tel:

Fax: Email:

REGISTER TODAY AND FAX BACK TO