

A tartalomból:

- Mi van a Meinl raktárában?
- Informatikai szolgáltatások Magyarországon II. rész
- Windows-jegyzetek
- Adáshiba az Antenna Hungáriánál
- Augusztusi pánik, avagy kinek a csillaga az Andromeda



II. évfolyam, 33. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Aranyat érő mackók

Az 1987-ben bevezett kétszintű bankrendszer eredményeképp egyre szaporodó, fiókjakkal lassan az egész országot behálózó kereskedelmi bankok és más pénzüzetek közül kevés volt, amely alakulásakor a semmiből indult, s zöld mezős beruházással teremtette meg infrastrukturáját. Többnyire már meglévő ingatlanokat alakítottak át és fejlesztettek tovább. Ilyen körülmények között nem volt könnyű eleget tenni a biztonságtechnikai kívánalmaknak, s a helyzetet csak tovább nehezítette a bankbiztonságra vonatkozó szabványok hézagossága.

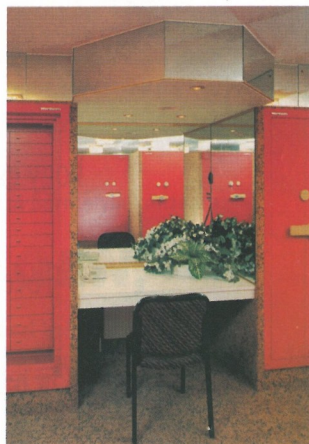
Szegényes volt a biztonságtechnikai eszközök választéka, hiányzott a kellő felkészültségű biztonságtechnikai gárda, alig terjedtek el a készpénzkezelő eszközök – csupa olyan tényező, amely a bűnözők malmára hajtotta a vizet.

Ma már nem ilyen borús a helyzet. Több bankban felkészült szakemberek tervezik

meg a fizikai, elektronikai és személyi védelmi rendszereket. Gondoskodnak az eszközök egészséges arányáról, telepítik, működetik, ellenőrzik, karbantartják a berendezéseket. Kétségkívül hozzájárult a bankbiztonság javításához az is, hogy számos külföldi (nyugat-európai, amerikai, japán) cég szerzett rész tulajdonosi hazi bankban vagy biztosítóban, illetve alapított saját tulajdonú pénzüzetet Magyarországon, márpedig ezeknek minden szempontból meg kell felelniük a nemzetközi normáknak.

A feladat nem kicsi, hiszen – az általában fiókhálózattal rendelkező – pénzüzeteknek tekintélyes summába kerül, mondjuk, a Magyar Biztosítók Szövetsége (a Mabisz) által minősített, megfelelő kategóriájú mechanikus biztonságtechnikai berendezések fokozatos felszerelése és a teljes körű biztonságot nyújtó, komplex biztonsági rendszerek kiépítése. Ezek hiánya esetében éppen a pénzüzeteket biztosítói követelhetnek többszörös biztosítási díjat. Ráadásul egyes technikák gyorsan elavulnak, a műszaki haladás nemcsak a védelem, hanem a támadás területén is új, ma még talán nem is ismert eszközöket produkál, ami további beruházásokat tehet szükségessé.

Emellett már csak a romló bűnözési statisztikák miatt is Magyarországon 1987 óta folyamatosan igyekeznek javítani a bankok biztonsági rendszerét. Az „értéktárolóknak”, ahogy hivatalosan a pánccélműveket, -szekrényeket és rokonait nevezik, a reform eredményeként lehetőleg meg kell felelniük az ECK egységes értékhatár és besorolás szerinti szabványának. Az úgynevezett Euronorm szabvány tizenhárom ellenálló-képességű fokozatot különböztet meg, s a pánccél-szekrények, pánccélteremtők stb. tölteinek különböző támadóeszközökkel szembeni ellenállását ezen a skálán mérik. Az alkotók nem azt követték ki, hogyan nézzenek ki az eszközök, hanem védelmi teljesítményükre

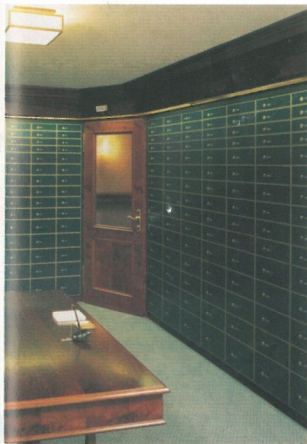


adtak előírást. Hogy ezt hogyan érik el a gyártók, azt nem szabályozták. A teljesítményt meghatározó tulajdonságokat – mint mondtuk – biztonsági fokozatokba sorolták, s előírták a bevizsgálás szabályait.

Igy a gyártóknak nemcsak a szabványt, hanem a termékek minőségére jogosult európai hivatalos bevizsgáló szervezeteket is ismerniük kell. Ilyen Németországban a VDF, Franciaországban az ASPAD, Nagy-Britanniában az LPCD. Az európai bevizsgálást egy európai érvényű tanúsítvány kibocsátása követi.

Az Euronormot átmeneti – a jelenleg piacon lévő termékek értékesítésének elkerülését célzó és a nemzeti szükségleteket és körülményeket is figyelembe vevő – rendelkezésekkel kiegészítve néhány ország, köztük Ausztria és Németország, már elfogadta nemzeti szabványának.

(Folytatás a 11. oldalon.)



„Ugye, Ön is jogtiszt szoftvert használ?!“



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- 4 Árun kívül **Mi van a Julius Meinl raktáráiban?**
1+3 Pécsről **Rendszínálás Dokufusszal**
5 KHK a Systrendnél **Klasszikus ügyvitel**
Itthon is DEC **Commerzbanki Vaxok**
- 6-7 Informatikai szolgáltatások **Ne sokat költsön...**
Magyarországon II. rész **Párkereső EDS**
A távközlési világra **Mi van a talonban?**
- 9 Windows sorozat

Távközlés

- 10 A Széchenyi-hegy körzetében lakók **Rekonstrukció ármoydalakkal**
jogos panasza

Irodatechnika

- 11-13 Páncéltérmekek, trezorajtók az Euronorm szabvány **Aranyat érő macskók**
tükreben I. rész
- 14-15 Táblázat **Elemekből, illetve falelemekből**
felépíthető páncél- és trezortermek
- 16-17 Táblázat **Páncéltérmekek falának**
megerősítésére szolgáló elemek

Mutató

- 19 Az Andromeda károkozása **Vírusinvázió magyar módra**
augusztus 5-én és azután
- 20 Kinek jött jól **Pánik az uborkaszekozonban**
az Andromeda? **Jobb félni, mint megjedni**
Levél Leitold Ferencéktől
- 21 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**
- 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
Várjuk jelentkezésüket

Hír-lap

Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Videki terjesztésre kerül: 2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.



Sun Microsystems
Computer Corporation
Buda Business Center
1027 Budapest
Kapás Utca 11-15.
Telefon: 202-4415
Telefax: 201-2731

FELHASZNÁLÓJA ÖN VALAMELYIK ALÁBBI RENDSZERNEK?

- * UNIX operációs rendszerek és TCP/IP rendszerek
- * MS-DOS vagy MS-Windows és NETWARE LAN
- * MS-DOS vagy MS-Windows és LAN Manager

- * Hálózati teljesítménye már lassítja munkáját?
- * A programok már alig férnek el szerverén?
- * Kívánja, hogy hálózata optimális méretűvé váljék?
- * Különböző rendszereket és hálózatokat akar integrálni?

Ha az Ön válasza bármelyik kérdésre:

IGEN,

akkor Önnek részt kell vennie a

HÁLÓZAT A SUNNAL

szemináriumon!

Ideje: 1993. szeptember 13.

Program: 13.00 Regisztráció
13.30 Köszöntés és bemutatkozás
14.00 Desktop integráció
14.45 Kávészünet
15.05 Desktop integráció (folytatás)
16.00 LAN Manager
16.30 Szabványos összekapcsolási felületek
SunSelect

Amennyiben Ön részt kíván venni a szemináriumon, kérjük, szíveskedjék nevét, cégének nevét, címét, telefon- és telefaxszámát faxon vagy levélben az alábbi két cég valamelyikének elküldeni, hogy elküldhessék Önnek a meghívóját a további részletekkel együtt.

A meghívók korlátozott számban állnak rendelkezésre.



1012 Budapest
Márvány u. 17.
Tel.: 156-3211
Fax: 175-3539



1067 Budapest
Csengery u. 48.
Tel./fax:
121-6830

Mi van a Julius Meinl raktáraiban?

Számítástechnikai és szerviz-gondjaik megoldásához egyre többen választják az alg egy éve működő Nádor Rendszerházat, köztük a Külügyminisztérium, a Gazdasági Kamara vagy a Fővárosi Illetékhatóság, s nemrégiben feliratkozott a listára egy biztosító is. Egy hazánkban még ritkán alkalmazott szoftvert, a Netware for SAA-t telepítette a már meglévő számítógépparkra a Generali Budapest Biztosító Rt.-nél a Nádor Rendszerház. A feladat az IBM AS/400 összekötése volt PC-hálózatokkal oly módon, hogy a későbbiekben rugalmas és fejleszthető legyen a rendszer.

Más természetű kihívás volt a Csemege Julius Meinl nagykereskedelmi raktárt kezelő számítógépes hálózat kialakítása a közelmúltban kiírt tender, amelyet a Nádor és a Traco közös pályá-

zata nyert el. A Traco mint ALR disztribútor egy héten belül szállította a számítógépeket (meghibásodás esetén két órán belüli cserét vállaltak), s a Nádor végezte a hálózatépítést, valamint a szoftver telepítését. A rendszer érdekessége, hogy az országban az első között helyeztek üzembe ikerserveres hálózatot (Netware SFT III), amely bármelyik server meghibásodása esetén a másik gép adatvesztése nélkül biztosítja a folyamatos feldolgozást (486/66 megahertzes Proveisa, Fiskars online szünetmentes tápegységgel). Ehhez kapcsolódik tizenkét ALR terminál, és tíz távolkeleti terminál is bekötötték a hálózatba.

Ekkora adathalmaznál – és nem talán adatvesztésnél – előadók károk esetén fontos kérdésként merül fel a mentés, amely jelen esetben optikai lemezekre törté-

nik. További szükséges, a munkát gyorsító és a kényelmet növelő kiegészítés a hálózati levelező fax-rendszer. A megrendeléstől szá-

mlítva a rendszer – kábelzéssel együtt – két héten belül elkészült azóta élesben működik.

Szekeres Zsuzsa

Rendcsinálás Dokufusszal

Iratok nyilvántartását, feladatok kezelését és ellenőrzését végző szoftverrendszerrel lép a közeljövőben piacra a pécsi T+3 Betéti Társaság. A Dokufuss egyaránt alkalmas néhány fős kisvállalkozások és több száz embert foglalkoztató cégek ügyviteli munkájának irányítására. A programcsomag legfőbb funkciói: dokumentumok iktatása, feldolgozása, tárolása és lekérdezése; üzenethagyás; feladatok kiadása; feladatok végrehajtásának jelentése és ellenőrzése; határidőnapló; telefonkönyv; személyek és projektek nyilvántartása. A Dokufuss béta-teszt változata jelenleg egy ti-

zenőt-húsz felhasználós hálózaton fut.

A rendszer fejlesztői elmondták, hogy tapasztalataik szerint gyakori probléma a cégéknél a feladatok áttekinthetatlensége, a kiadott munkák elskikkadása. Természetesen vannak a piacon olyan szoftverek, amelyek használhatók a fenti problémák megoldására, azonban a külföldi „nagyok” termékei sok más feladatot is el tudnak végezni, ezért áruk igen magas. A Dokufuss – egyszerűsége következtében – a neves cégek programcsomagjaihoz viszonyítva mintegy tizedárért kerül forgalomba.

VAGYONVÉDELEM

magánszemélyek
vállalkozások

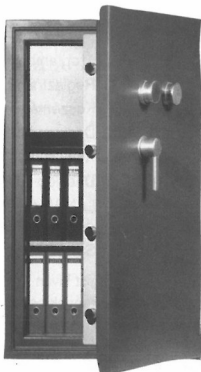
vállalatok
pénzintézetek
számára

Kizárólagos STACKE képviselet

- páncéitermek
- páncélajtók
- modul trezorelemek
- lakossági széfek stb.

Müller-Safe vezérképviselet

- tűzbiztos szekrények
- falba építhető bútor- és lemezszekrények
- számítástechnikai adathordozók tűzbiztos tárolóeszközei stb.



VdS szabványának megfelelő
és a MABISZ által minősített termékek



MULTISAFE

Cím: 1131 Bp., Reitter Ferenc u. 132.
Telefon: 129-8432
Telefax: 129-8434

Paraméterek	Érték
Operációs rendszer	MS- és PC-DOS, Unix, Xenix, CP/M, Vax VMS stb.
Hálózatok	IBM PC Network, Novell Netware, Unix, Decnet stb.
Minimális hardver	640 kilobájt RAM, 22 megabájt merevlemez
Egyidejűleg tárolható dokumentumok száma	16 millió
Egyidejű hozzáférés	Az alkalmazott hálózattól függ
Elérési idő	386-os, 25 megahertzes PC-n kevesebb mint 0,5 másodperc

Az 1+3 szoftverfejlesztés mellett hardverrel is foglalkozik. *Englert Ervin* műszaki vezető a *Heti CHIP* 1993. július 15-i számában megjelent *Rádiós adatátvitel* című cikk kapcsán megjegyezte, hogy cégüknek is jelentős szerepe volt a Szolnok megyei rendőr-főkapitányságot összekötő adatátviteli rendszer létrehozá-

sában. A teljes rendszer fővállalkozója az ÉGSZI-Tisza volt, a munka azonban négyes kooperációban készült: a szolnoki MRFK, a rádiókat szállító Multi-com, az ÉGSZI-Tisza és 1+3 vett részt benne, mely utóbbi a hardvereszközöket fejlesztette és gyártotta.

Mallász Judit

Klasszikus ügyvitel

Azt gondolnánk, az ügyviteli szoftverekkel elárasztott hazai piacon nem lehet újítani, ám időről időre többen megpróbálkoznak vele, néha sikerrel. Ide sorolja magát a Systrend Kft. is, amely közel másfél éve terjeszti Magyarországon a német KHK Software AG üzleti, ügyviteli szoftvercsomagját, a Classic Line rendszert.

Az eladások száma már a bevezetés korai szakaszában elérte a tíz darabot, ezt azóta továbbiak követték.

Komoly befektetés volt a négykötetes magyar kézikönyvsorozat elkészítése, ám úgy tűnik, az eredmények igazolták a várakozást. A kézikönyveket nem egyszerűen lefordították, hanem a

magyar felhasználók felfogása szerint újraírták őket. Természetesen egy ügyviteli szoftvert honosításnál nemcsak a kézikönyvet, a segédutasításokat, menüket kell lefordítani, hanem a két ország szabályozói közötti különbségeket figyelembe véve általában a programok egy részébe is bele kell nyúlni. Szerencsére itt erre gyakorlatilag nem volt szükség, mert a szoftvert olyan rugalmasra készítették, úgy paraméterezték, hogy ez a két rendszer közötti különbséget könnyedén áthidalta.

Mint a cég szakemberei elmondták, gyakori tapasztalat, hogy még kisvállalatoknál sem tudják naprakészen megmondani, hogyan állnak a pénzügyek, ezért folyamatosan szükség van ilyen jellegű információkra. Ráadásul vannak olyan feladatok, amelyekhez nélkülözhetetlen a számítógép. A Classic Line-nak számos szolgáltatásával a vevő ügyviteli know-how-t is kap, a felkínált lehetőségek ugyanis mind a felhasználót, mind pedig a vállalati ügyvitelt befolyásolják – a közismert német precizitás irányába.

A Classic Line kereskedelmi programjai az eladással, a beszerzéssel és a készletekkel kapcsolatos feladatokat fogják át. A pénzügy és a könyvelés a klasszikus könyviteli feladatokat oldja meg, automatikusan könyveli a pénzforgalommal, készletforgalommal és a tárgyi eszközökkel kapcsolatos eseményeket a költségmek, a költséghelyek és az ügyfelek folyószámláira.

Fontos szolgáltatás a vevők nyitott tételeinek figyelése és különböző rendezettségű kimutatása, valamint a rendezetlen kötelezettségek kifizetésére vonatkozó javaslat készítése.

A rendszer több önálló elszámolású egység egymással elkülönített ügyvitelére is alkalmas, akkor is, ha az egységek különböző könyvelési rendszert és eltérő vállalati paramétereket használnak.

Az utóbbi időben honosították az állóeszköz-nyilvántartó

modult, valamint a jelentés- és listagenerátort, amellyel igény szerint lehet kiértékeléseket összeállítani.

Bevezetését kis- és közepes vállalatoknak ajánlják, de hazánkban kifejezetten nagyvállalatnak minősülő cégeknek is működik. Ára természetesen a konfigurációtól függ, ám, mint a cég szakemberei elmondták, a használati kategóriájú szoftverek között versenyképes.

Mivel a rendszert PC-hálózatokra fejlesztették, az üzletmenet élénkülése esetén folyamatosan újabb munkaállomásokat lehet beszerezni.

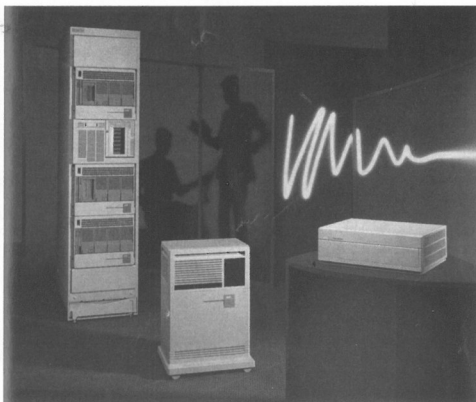
Szekeres Zsuzsa

Commerzbanki Vaxok

A Commerzbank fiókjai világszerte DEC számítógépekre alapozott információs rendszerekkel dolgoznak. A Magyarországon megnyitott fiók két Vax 4300-as szá-

mitógépet, terminálokat, 486-os PC-ket, különböző hálózati eszközöket és nyomtatókat rendelt a közelmúltban.

Cs. Gy.



Helyesbítés

Lapunk 93/31. számában a Sun-Intergraph együttműködés című cikkbe sajnálatos hiba csúszott, ami félreértésre adhat okot. A hibás rész helyesen: „Az Intergraph elkészíti a Microsoft NT operációs

rendszer Sparc processzorokon futó változatát. Az Intergraphnak már van tapasztalata ilyen munkákban, hiszen májusban került piacra saját processzorán, a Clipperen futó NT implementációja.”





**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

100 Mbit/s
STP
UTP



**SODROTT ÉRPÁRAS
HÁLÓZATOK
TERVEZÉSE
KIVITELEZÉSE
FORGALMAZÁSA**

A



MOD-TAP

MACGÁRORSZÁGI DISZTRIBÚTORÓL

ESYB • KÁBELEZÉSEK
KOAX • ÜVEGSZÁL • RS232

Informatikai szolgáltatások Magyarországon – II. rész

Ne sokat költösn...

Miként annak idején az autózás életre hívta az autókölcsönzési és -szerviz üzletágot, a számítógépek tömeges elterjedésével csaknem egy időben a fejlett ipari országokban megjelent a bérfeldolgozás és a többi számítástechnikai szolgáltatás is.

A rendszerváltás után nagy számban telepedtek meg Magyarországon a külföldi szolgáltatók – több milliárd dolláros árbevételű, teljes skálát kínáló világcégek és kisebb, mozgékony tanácsadó, szervező csoportosulások egyaránt.

Nyugaton, az eredményorientált világban megengedhetetlen a sikertelenség, a fél siker. A szakma cégei megrendelőik s ezáltal saját sikerük érdekében fejlesztették tovább, értelmezték át régebbi, s dolgozták ki mind újabb

szolgáltatásaikat. A külföldi vállalatok ezt a hatékonyságcentrikus megközelítést magukkal hozták hozzánk is. Joggal mondják: ha szolgáltatásaik Nyugaton népszerűvé váltak, bizonyára itt is szükség van (ha másképp nem, látns módon) vagy leglábbis szükség lesz rájuk.

Magyarország bővében van az informáciotechnológiához értő szakembereknek. Közismertek viszont gyenge pontjaink, amelyek főképp a rendszerek életcik-

lusának elején és végén jelentkeznek. Nem erősségünk az intézményi célok megfogalmazása és ezek alapján a szükséges alkalmazások megválasztása, az irodaszervezés és a bevezetés támogatása – a tanfolyamok, a begyakoroltatás, a felügyelet megszervezése, a segédletek kidolgozása, a projektvezetés.

A külföldi cégek – felismerve a helyzetet – kiemelten kezelik e fázisokat, s különösen ott, ahol gyakorlati tudás is szükséges, „importszakembereket” dolgoztatnak. Más területeken azonban a versenyképes ár érdekében egyre nagyobb mértékben támaszkodnak a magyar munkaerőre.

Milyen formában tevékenykednek itt a nyugati szolgáltatók? Gyakori a vegyesvállalat, mint olyan szervezet, amely könnyen egyesíti a külföldi és a hazai vállalkozások előnyeit. Más cégek – miközben jogilag száz százalé-

ban nyugati tulajdonban vannak – a technológia és a know-how fokozatos magyar kézbe adásával válnak mindinkább „hazai” vállalattá. Mindkét esetben a magyar szakember hozza a nélkülözhetetlen helyismeretet, a külföldi fél adja a nemzetközi tapasztalatot, a biztonságot, a megoldások garanciáit. A közeli jövőben ezek a cégek fogják – nemzetközi mérce szerint – beállítani a szolgáltatóktól elvárható minőségű követelmények, illetve a díjak, árak szintjét Magyarországon.

Milyen a hazai piac?

Néhány éve elemzők még a szolgáltatói piac beszűkülését jövődölték. A személyi számítógépek tömeges elterjedése valóban sok területen megkérdőjelezte egyes hagyományos szolgáltatások létjogosultságát. Az új környezethez alkalmazkodó, kínálatukat korszerűsítő, például a rendszerintegráció irányába mozdult innovatív cégek azonban nemcsak hogy túlélték ezt a válságot, hanem töretlen tempóban fejlődtek tovább. Mi több, ellentétben a gyártókkal, a jó szolgáltatókat még a több éve elhúzó nyugati recesszió is csak kisebb mértékben viselte meg. A példát látva, s hogy javítsák versenyhelyzetüket, a gyártók – miközben elsődleges céljuk, a gépek eladása, lényegében nem változott – egyre-másra léptek ki nagy erővel a szolgáltatói piacra is, s termékeiket egyre több szolgáltatással próbálják vonzóbbá tenni.

Párkereső EDS

„Eladó a menyasszony” – hirdeti a General Motors. Az ara az Electronic Data Systems, a GM számítástechnikai szolgáltatásokkal foglalkozó leányvállalata (Heti CHIP 93/15.). Volt már egy vőlegénye is, ám – mint közölték – a British Telecommal folytatott tárgyalások megszakadtak. Az EDS-nek a távközlési vállalatok arisztokráciájában keresnek párt, így nyílt titok, hogy nemcsak a BT-vel tárgyaltak. „Nem lehet kétséges – nyilatkozta a General Motors képviselője –, hogy a világ legjobbja lép frigyre a távközlési iparral.” A potenciális partnerek közt van az AT&T is, egyelőre azonban bizonytalan, milyen formát ölt az együttműködés, mert az sem kizárt, hogy vegyesvállalatot fognak alapítani az EDS részvételével.



Computerland®

**Figyelje következő
hirdetéseinket!!!**

Érde mes, megéri
Bp. Balassi B. u. 7.
Tel: 269-01-71
Fax: 269-01-78

**ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT FESTÉKKAZETTÁK
LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN**

WACH & Son Ltd.

1094 Budapest IX.
Bakáts u.2/c.

Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756 wach h

Nyitva: 10:00 - 22:00-ig

g²e
SOLUTIONS

2064 Csabdi
Szabadság u. 30.
Tel/Fax: (22) 350 285

míro és Diamond

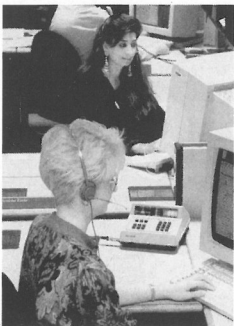
**High End grafikus kártyák
16" - 21" monitorok**

**CAD / CAM
Desk Top Publishing
Multimédia**

Magyarország? A statisztikai adatok tanúsága szerint soha nem költöttünk annyit információtechnológiára, mint az utolsó két-három évben. Elengedhetetlen feltétele ez a sokat emlegetett felzárkózásnak – hogy más ne említsünk, például a nyugati színvonalú banki szolgáltatások megteremtésének. A feladatok óriásiak. Most fontos igazán, hogy ne csak elköltsük a pénzt, hanem érjük is el kitűzött céljainkat, az igazi sikert.

Kikre támaszkodhatnak a felhasználók? A magyar cégekkel szemben sokan azt hozzák fel, hogy nincs (nem is lehet) elég tapasztalatuk az új technológiák alkalmazásában. Régi típusú megoldásaik ma is kísértenek, nem kellően tökéletesek, nem elég stabilak ahhoz, hogy hosszú távon lehessen velük együttműködni. Egyetlen dolog szól mellettük: hely- (és nyelv-) ismeretük – mondják.

Nem hiányoznak az ellenér-



vek a külföldi cégekkel szemben sem: nehézkes velük szót érteni, nem igazán értik meg a helyzetünket, s ha magukra hagyják őket, könnyen a hazai viszonyok között irreális (talaj nélküli) megoldások kerülnek ki a kezük alól. Szakértelmüket, gyakorlati tapasztalataikat azonban senki nem vitatja.

Önszerveződés

Mi a kiút? Annyi bizonyos, hogy az információtechnológia bevezetése, korszerűsítése iránti mostani, lökészerű igény külső szolgáltatók nélkül nem elégíthető ki. A piac-önszerveződésére jellemző, hogy a szolgáltatók megtalálták a kompromisszumot, mégpedig oly módon, hogy együtt ajánlják a magyar és a külföldi munkaerőt. Arról, hogy egy cégen belül hogyan oldják meg, korábban már szoltunk, néha azonban az is előfordul, hogy több szolgáltató közösen lép fel a piacon. Főleg nagyobb tenderek esetében lehet létjogo-

sultsága a szövetkezésnek, hiszen kevés vállalat képes egy összetett projektet egymagában, elfogadható költségszinten levezényelni. Ha viszont a tender kiírója előrelátó, ilyenkor csak egy fővállalkozóval köt szerződést – egy olyan tökéletes céggel, amely a teljes kockázatot viselni tudja.

Finanszírozás

A rendszerváltás kezdetén két tényező adott nagy lendületet a hazai információtechnológia korszerűsítésének: az embargó eltörlése és a világbanki kölcsönök felvétele. Korábban a tenderkírás gyakorlata nem volt mindennapos országunkban, ezt meg kellett tanulnunk – s nem egyszer bizony a tanulópenzt is meg kellett fizetnünk.

Megegett, hogy egyfajta rosszszul érzelmet takarékoság miatt csak a gépeket vettük meg a megrendelő, s a kiegészítő szolgáltatásokra már nem tartottak igényt. Később jöttek csak rá, hogy azok nélkül önmaguk nem tudnak megbirkózni a rendszer bevezetésének, valódi használatba vételének feladataival. Sajnos nem egy példát lehet találni az ilyen öncélnak tűnő, haszontalan „fejlesztésre”. Mostanra azonban talán felhalmozódott annyi tapasztalat, hogy a hasonló fiaskók elkerülhetők legyenek.

Manapság a Világbank kölcsönei mellett több más külföldi forrásból támogathatók a projektek. A kedvező hitelek mellett még segélyekről is hírt kapunk. Új jelenség, hogy nagyobb beruházások esetében a fővállalkozó – jó banki kapcsolataira építve – előnyös feltételek mellett kölcsönt is folyósít. Ha mindehhez hozzávesszük a hazai forrásokat, azt mondhatjuk, hogy megvan a pénzügyi fedezet még a nem túl szerény fejlesztési elképzelések megvalósítására is.

Többször hangoztattuk azt a husz-harminc éve hirdetett igazságot, hogy ha valahol az információtechnológia fejlesztése mellett döntenek, akkor mindig az illető szervezet céljából, feladataiból kell kiindulni. Meg kell határozni, hogy a célokat milyen műszaki-szervezési megoldásokkal lehet – a működő alrendszereket is figyelembe véve – elérni, majd ezeket kell korszerű módszerekkel és eszközökkel megvalósítani. Egyetlen alkalmazás esetében sem szabad azonban megfeledkezni a várható ráfordítások és haszon, előnyök egybevetéséről, s ezt az



összehasonlítását a fejlesztés végén meg kell ismételni.

E hosszú, nagy skatutadást igénylő, különböző módszertanokra alapozott fejlesztési folyamatban a felhasználó cégeknek általában nagy szükségük van külső támogatásra, bár természetesen a rendszerek életciklusának egyes szakaszaiban más és más szakismeretre, gyakorlatra van szükség. Mindenesetre azt nyugodtan állítjuk: a kellő minőség, a határidőtartás s végül a tényleges siker elérése érdekében sok hazai vállalatnak, szervezetnek külső cégek bevonása tűnik a legrealisabb útjának.

Majtényi György

MAGNETIC

RICOH, CANON, MITA
Fénymásoló kellékek
Tonerek, OPC-k
Cartridge-ok
Alkatrészek



1131 Budapest, Gyöngyösi u. 53. tel/fax 140 3583

Professionális IBM PC
SZÁMÍTÓGÉPEK
számítógép hálózatok
szolid áron
3 ÉV GARANCIÁVAL

PERIFÉRIÁK, faxok, telefonok, alközpontok

COMPUTER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1161. Bp. Gelléri u. 40/A.
T: 271 44 44 Tálcás Zoltán

TZteam

Információs szám: 285



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

1066 Budapest, O utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 186

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlapunkban, a CHIP magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a Heti CHIP-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

Jegyzetek

Mi van a talonban?

A Windowsról szóló – három hete indított – jegyzetsorozatunk e heti fejezete a magyartárs kérdéseikhez kanyarodik vissza.

A Windows szolgáltatásai közül kiemelkedik a Clipboard, amely egy olyan átmeneti tárolóhelyet jelent, ahova bármelyik alkalmazásban dolgozva kitéhetünk egy szövegrészletet, képet, bármit, ami bitekkel leírható (s mi nem?), majd amikor szükség van rá, visszavehetjük. Az angol szó, amit a programozók ennek a tárolóhelynek az elnevezésére kölcsönöztek, olyan táblát jelent, amire újságkivágásokat, figyelmeztető cetliket, ezt-azt ki szoktunk tűzni otthon vagy az irodában. Nem olyan eszköz tehát, amin vágni szoktak a konyhában, de nem is olyan, amivel vágni szoktak. A vágó ígealak tehát, ami ennek a fogalomnak a magyar nevébe, a Vágólapba – egyébként már jóval a Windows magyarra fordítása előtt – bekerült, nem illeszkedik a magyar nyelv logikájába. Vagdaléklap, Kivágástábla vagy a Macintosh fordításban használt Tütábla (értsd: amire rátűzzük, amit kivágtunk) jobban fedi az eredeti fogalmat, de valahogy mégsem az igazi. Jobb lett volna itt – s gondolom, máshol is – inkább magát a műveletet, az ideiglenes elrakást és visszahozást megpróbálni visszaadni, ahelyett hogy új szót próbálunk találni a hirdetőtábla és a faliújság helyett.

Ilyen kifejezés lehetett volna, lehetne a talon. Még aki nem szokott ultizni vagy tarokkozni, az is ismeri ezt a szót. (A talon azokból a lapokból áll, amelyek nincsenek játékbán, amelyeket a játékosok a parti elején kicsérélhetnek rosszabb lapjaikkal, majd az osztó előtt nyugszanak a parti végéig.) Hiszen a „talonba tesz”, „van még valami ötlete, húzása talonban” fordulatot mindenki használja, megérti. Az, hogy amit kimásolok vagy kivágok egy dokumentumból, a Talonba kerül, illetve amit beszúrok, azt a Talonból veszem elő, pontosan beleillik a számítógépes munka logikájába.

De lehetne az ideiglenes tárolóhely egy fiók is. Igaz, hogy a „Filekezelő” ikonja a képernyőn egy fiókos irodaszekrény, de maga a szó sehol sem szerepel a kézikönyvben, eddig még nincs funkciója. Gondoljunk csak meg, amire éppen nincs szükség vagy éppen másról van rá szükség, azt elteszük a Fiókba, s amikor kell, elővesszük. A másolás magyarázata már kicsit bajosabb, hiszen ritkán teszünk úgy el valamit, hogy közben használjuk is. Ez a kifogás azonban a Clipboardra, sőt minden hasonlatra, metaforára ugyanúgy érvényes! A Fiók azért is tetszik nekem, mert Erich Kästner Május 35 című regényében Ringelhut úr szekrényére emlékeztet. Ez a szekrény az előszobában áll, és a hátoldala helyén egy folyosó nyílik. Ezen a folyosón jut el Ringelhut úr, Konrad, az unokaöccse és a görkorszolyázó ló a Csendes-óceánhoz. Egy olyan szekrény tehát, amelybe az egyik oldalon – az egyik alkalmazásban – bemennek, és a másik oldalon – egy másik alkalmazásban – jönnek ki.

Vargha Márton

Amikor mátrixnyomtatót vesz, gondoljon arra, hogy a tintasugaras csendes, gyors és szép. Viszont ugyanannyiba kerül.

GOODBYE

MÁTRIX NYOMTATÓ

HELLO

HP DESKJET 510

... a különbség visszaköszön...



HEWLETT
PACKARD

Rekonstrukció árnyoldalakkal

Még a múlt évben befejeződött a budapesti Széchenyi-hegyi tévéadó százmillió forintos rekonstrukciója: a 41-es csatornán üzemelő és már cserére érett 1 kilowatt teljesítményű adót 20 kilowattal váltotta fel az Antenna Hungária. Tették ezt azért, hogy megszűntessék az 1-es csatorna reflexiós jelenségeit, valamint hogy megnöveljék az ellátottsági területet. Sajnos azonban az átépítés nem várt problémák forrásává vált, pedig az új kW-os UHF adó a 41-es csatornán, kiváló műszaki paraméterek mellett, látzólag tökéletesen sugározza az 1-es műsort.

Miről is van szó? Főleg az antenna közelében lakóktól, de a város más pontjairól is panaszok

érkeztek. Jeleztek vételi zavarokat egyedi vevővel rendelkezők és kábeltelevíziós társaságok egyaránt. Becslések szerint a nagyvárosi beépítettségéből és a domborzati viszonyokból adódó reflexió – amely minden korábbi híreszteléssel szemben nem a kábeltelevíziós társaságok valamely hibájára vezethető vissza – ma az előfizetőknek mintegy négy százalékát érinti. Rádásul a kedvezőtlen városi és domborzati viszonyok mellett egy további zavaró jelenségre is fény derült: a Juventus Rádió a 4-es csatorna szinészédvívó frekvenciája közelében működik, aminek következtében a gyengébb selektivitású készülékeken a 2-es műsor fekete-fehérré változik. Grotteszk módon a



levegőben lógott az a vád is – noha ezt az Antenna Hungária sajtótájékoztatóján senki sem fogalmazta meg –, hogy elavultak a készülékek, s nem volna annyi baj, ha a nézők több – negyven száz – csatorna vételére alkalmas, moderebb tévék előtt ülnek.

Arra sajnos nem kaptunk választ, hogy a Juventus miért éppen a szőben forgó sávban sugároz, és hogy egyáltalán hogyan kaphatott erre engedélyt. Biztató helyett az a hangoló hír hangzott el, miszerint az OIRT sávban sugárzó három nagy országos adó – a Kossuth, a Petőfi és a Bartók – közül az egyiket várhatóan felviszik a CCIR sávba, mégpedig éppen az ominózus hullámsáv közelébe, amítől várhatóan megint csak romlik a vétel.

Az antennarendszer szállítója, a német Rhode Schwarz cég még januárban ellenőrző méréseket végzett a fázis táplálására, s noha mindent rendben találtak, ígéretük szerint gondolkodnak a probléma megoldásán. Az Antenna Hungária felkért egy független szervezetet is – az osztrák ORF helikopteres mérőszolgálatát – a sugárzási karakterisztikák ellenőrzésére, de ezek szerint is mind a horizontális, mind a vertikális sugárzási karakterisztika megegyezik a tervszellettel. Itthon próbálkoztak mechanikus panelöntéssel és elektromos nyalábdöntéssel, aminek következtében a vertikális karakterisztika kismértékben megváltozott, a reflexiós helyek eltűntek, de ezzel sem sikerült a város egész területén tökéletesessé tenni a vételt. Mivel a közéleti reflexiók a többszáz terjedés miatt keletkeztek, ezért lehetőség lenne még a helyzet javítására nagyobb nyalábdöntéssel és nullhelyfeltöltéssel, ami

viszont a területi ellátottság bebiztosítását vonná maga után.

Tanulmányokból beszerzett információk. A nagy nyereségű IV-V. sávi antennák rekonstrukciója rendkívüli figyelmet igényel, különösen akkor, ha az eredeti antennarendszer vertikális karakterisztikájának nincsenek pontos légi mérési eredményei, valamint ha a sugárzási süllypont magassága is változik. Márpedig Budapestten az új antenna – hogy a 100 megahertzes URH rendszer is elérjen – 30 méterrel magasabba került. Arra is rámutattak, hogy az olyan nagy teljesítményű gerincállomások esetében, amelyeknek a területi ellátás mellett egy közeli nagyváros ellátása is feladata, a megfelelő közéleti sugárzás csak külön kis teljesítményű adókkal és főleg kis nyereségű antennarendszerekkel biztosítható. Mindezt a soron következő rekonstrukciónál már feltétlenül figyelembe kell venni.

Az Antenna Hungária sajnálatát fejezte ki amiatt, hogy az 1-es csatorna reflexiós jelenségeinek megszüntetése érdekében tett erőfeszítései ilyen kedvezőtlen helyzetet teremtek mind az előfizetők, mind a kábeltelevíziós társaságok számára. Ígéretet kaptunk: a vételi zavaroktól szenvedő 4 százalékot nem fogják az „elnyagolókat” kategóriába sorolni. A reflexiós területen végzett ellenőrző mérések szerint a képműködés és a teletext vétel teljes antennarendszerrel történő sugárzás esetén is megfelelő, s ezt a kábeltelevíziós társaságok legtöbbje megerősítette. Ezért a sugárzást július 29-től teljes rendszerrel, mindhárom csatornán megkezdték.

Fejes Kálmán

MAGIC

VERSION **5.5**

OBJEKTUMORIENTÁLT KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

ÚJDONSÁGOK:

- Tranzakciókezelés kétfázisú jóváhagyással
- Beágyazott SQL
- Többfelhasználós fejlesztés támogatása
- Kétdimenziós biztonsági és jogosultsági rendszer
- Adattitkosítás
- Automatikus optimális kulcsválasztás keresése/tartomány műveleteknél

UPGRADE:

- A június 1-je után vásárolt MAGIC-re ingyenes
- A június 1-je előtt vásárolt 5.x verzióra 29 800 Ft
- A 4.x verzióról 59 000 Ft

KÉRJEN PROSPEKTUST, DEMÓT!

ONYX Szoftverház Kft.
 1118 Budapest, Mátyók út 14.
 Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

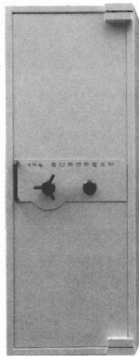
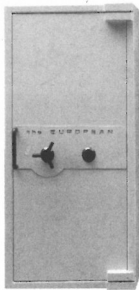
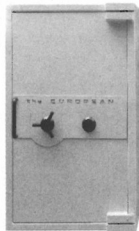
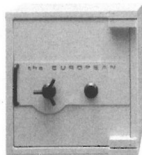
Aranyat érő mackók

(Folytatás az 1. oldalról.)

Mindez egyelőre azonban még nem jelent általános jogi kötelezettséget. Hogy az előírás-újitemény jogilag is kötelezővé váljon, még akár egy évig is eltarthat. Mindenesetre az előírások még így a „háttérből” is arra ösztönzik a gyártókat, hogy új termékeiket már ezeknek megfelelően fejlesszék ki. Ugyanakkor az Euronormot kidolgozó Eurosafe bizottság óva inti a felhasználókat és a szállítókat: más biztonsági fokozatokat nem vihetők át automatikusan az Euronormnak megfelelő biztonsági értékekre. Az átsorolás csak kísérleti úton, nagyszámú vizsgálat alapján tehető meg.

Mi lesz azokkal a berendezésekkel, amelyek nem felelnek meg az új követelményeknek? Erre egyes országokban, például Ausztriában, a biztosítók már kidolgozták előírásait. Ezek szerint egy terméket csak

akkor sorolhatóknak alacsonyabb osztályba, ha tulajdonosa új biztosítást köt rá, illetve ha gazdát cserél, amikor is az új tulajdonosnak új biztosítást kell



kötnie. Mindkét esetben a biztosítótársaság joga, hogy eldöntse: az új szerződésben milyennek minősíti az eszközt.

Magyarországon 1987 előtt elsősorban a hazai termékek terjedtek el, azóta azonban

nálunk is egyre több helyen a nemzetközi színvonalnak megfelelő vagy ahhoz közelítő rendszerekkel igyekeznek megakadályozni, hogy a náluk őrzött értékek illetéktelen kezekbe kerüljenek. Örülhetünk azon berendezések hazai megjelenésének is, amelyek egy részét ugyan még nem az Euronorm szerint minősítették, de a szakbiztosítók vagy hiteles minősítőintézetek és a Mabisz vizsgálati eredményei alapján rendelkeznek a biztosítók számára meghatározó kockázatvállalási értékkel. Egészséges verseny bontakozott ki a piacon eddig is jelenlévő, elsősorban magyar gyártmányú termékekkel forgalmazók és a hazánkban a rendszerváltás óta megjelent, külföldi, színvonalas termékekkel kínáló cégek között. Bár az előbbieket egyelőre nem minden esetben felelnek meg a megnövekedett biztonsági követelményeknek, gyártóik – levonva a piacgazdaság szolgáltatási tanulságot – megkezdték továbbfejlesztésüket. Ha azonban valaki ilyen termékeket használ, ajánlatos ellenőriztetnie: változott-e, és ha igen, mennyit berendezéseinek értékhatár szerinti besorolása.

Mi határozza meg az értékhatárt? Mindig a termék leggyengébb pontja. Vagyis lehet egy páncélajtó nehéz betörőszerszámokkal, oxigénlándzsával, lángvágóval szemben védett, ha a páncélteremnek, amelyre felszerelték, egyszerű edzett acél vagy egyéb erősítőelemek nélkül készített téglafala van. Ez esetben a páncélterem a védelem szem-

Számítástechnikai újdonság! Ismerje meg a CYCLOPS-t!

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelekhez csatlakoztatható CYCLOPS interaktív mutató rendszer segítségével úgy dolgozhat a kivettett képernyő, mint az egérrel a számítógépe mellett. A fánál mozgatható ablakokat, választhat funkciókat úgy, hogy nem kell odamennie a számítógéphez.



A PROXIMA magyarországi vizsonteladója az Interface Kft. Budapest XI., Hunyadi J. u. 162.
Tel.: 182-7778, 166-5322/55, 58
Levélcíme: 1775 Budafok I. Pf. 124.
Fax: 227-1672

Színes PROXIMA LCD kivettítők, írásvetítők és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS



pontjából nem tekinthető homogénnek, így értéktároló szerinti besorolását a fal, mint legátadhatóbb pont határozza meg. (Ezért van az, hogy a páncceltermek és -ajtók minősítési jegyzőkönyvében a legtöbb esetben az értéktároló a „biztosítók egyedi elbírálása alapján” megjegyzés szerepel. Mellesleg meglepő módon mind a mai napig nem szabályozzák előírások a páncceltermek építését.

Milyen besorolásokat különböztetnek meg most, és mik várhatók az Euronorm szerint a bankok által talán leggyakrabban igényelt

mechanikus értéktárolók, a páncceltermek, -ajtók, -termek esetében? Az értéktároló szerények jelenleg a következő kategóriák valamelyikébe sorolhatók.

– **Lemezszerények (megerősített lemezszerények).** Ezek iratok, kisebb értékek tárolására szolgálnak, a megadott értéktárolóig. Bizonyos ideig védelmet nyújtanak könnyű mechanikus betöréscsőzökkel szemben. Ajtajuk (záruk) és szerénytestük azonos ellenállású. Erre a VDS német szabvány



szerinti B kategóriára legfeljebb 10 millió forintig vállalnak kockázatot.

– **Könnyű páncceltermek.** Ezeket lakossági és kisvállalkozói felhasználásra ajánlják. Megvédik tartalmukat a könnyű és közepes betöréscsőzökkel és a kisebb irodai tüzekkel szemben. Erre a VDS német szabvány szerinti C kategóriára a kockázatvállalási értéktároló 20–30 millió forint.

– **Nehéz páncceltermek.** Meghatáro-

WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM

PÁNCÉLSZEKRÉNYEK

Mabisz biztonságiszabvány-minősítéssel európai csúcsmínőség versenyképes áron.

Lakossági, vállalati, nagybanki típusok.

WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM WERTHEIM

FALBA ÉPÍTHETŐ PÁNCÉLSZEKRÉNYEK

Elsősorban lakossági és irodai célra különböző mélységű és méretű szerények széles körű választékát kínáljuk. Minden szolgáltatásunkat kulcsrakészen teljesítjük!

BANKTECH

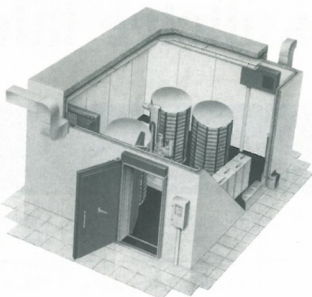
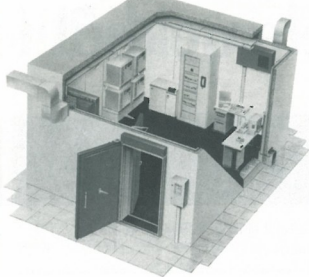
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1016 Budapest, Alsóhegy utca 4. Telefon/telefax: 162-0534, 185-1208

BANKTECH

1990

WERTHEIM

1852



zott ideig tartó védelmet biztosítanak nehéz betörőeszközökkel (például lángvágóval) szemben is. Ide tartozik a VDS német szabvány szerinti D10 kategória, 50-60 millió forintos és D20 kategória 75-100 millió forintos kockázatvállalási értékhatárral.

– **Különleges képességekkel bíró eszközök.** Ezek a termékek robbanóanyagok ellenállnak. A VDS német szabvány az E kategóriába sorolja őket, s 100 millió forint felett is vállalnak rájuk kockázatot.

Most pedig lássunk néhány beszerelési kategóriát az Euronorm tervezet szerint!

- 3. kategória: zárleütés ellen védett;
- 4. kategória: zárleütés és lángvágás ellen védett;
- 5. kategória: zárleütés, lángvágás és fúrás ellen védett.

Következő összeállításunkban – a teljesség igénye nélkül – rövid áttekintést adunk a Magyarországon forgalmazott pánclétermekről. Hogy árat sehol nem adtunk meg, annak több oka van. Ezek közül a legfontosabb, hogy a berendezések a felhasználók kívánalmainak megfelelően a legkülönbözőbb opciókkal láthatók el, illetve az alaplépítést a felhasználó igényei szerint a gyártó

átalakítja, és természetesen mindez pénzbe kerül. A szállítási, installálási költségek általában benne foglaltatnak az árban, de ezt szerződésalkötéskor jó tisztázni. Másfelől nem a forgalmazók ár szerinti versenyzetése volt a célunk, hanem a termékválaszték, ha nem is teljes, de hozzávetőleges bemutatása. Összeállításunk második részében majd a páncléterm- és trezorajtókat mutatjuk be.

Fekete Gizella

Szobaszéf mágneskártyával

A szobai széfek nem tekinthetők újdonságnak. A Halász Kft. által forgalmazott – elsősorban szállodai használatra, illetve vállalatvezetők irodájába ajánlott – Safe Place mégis említésre méltó. Akinek ilyen széfje van, az saját hitelkártyáját használhatja kulcsként. A mikroprocesszoros zár úgy tanítja meg a hitelkártya kárját, hogy a szekrény előlapján elhelyezett nyíláson végighúzzuk a kártyát – miközben a szekrény nyitva van –, így a széf a következő tanításig csak a hitelkártya tulajdonosának nyílik ki.

A KIM-SOFT Kft. nyári ajánlata

MIS Windows NT	42 900,-	CorelDRAW 4.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 780 db TrueType font)	32 000,-
Windows 3.1 (magyar változat)	11 400,-	CorelDRAW 4.0 / Upgrade	49 900,- / 29 900,-
MS ACCESS 1.1 Update	2 900,-	SONY CDU-31A CD-ROM meghajtó	31 900,-
Word for Windows magyar kiegészítések:		Corel Artshow 3.0	3 900,-
Lektor 2.0 (helyesírás-ellenőrző program)	12 900,-	Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok	Híjnyit
WinWord Magyar menük 1.1	1 800,-	PI, CD (smesszomag (6 db szoftver)	15 900,-
WinWord Irodai levelezési rendszer	6 400,-	MIS Windows Sound System	24 900,-
MIS Publisher for Win. 2.0 (új)	17 400,-	Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomag (150 db font)	19 900,-
MIS DOS 8.0 (még bevezetés áron)	6 900,-	TrueType for DOS (MS Word, Works és WordPerfect programokhoz)	6 900,-
MIS Works for Win. 2.0 (magyar válto.)	16 900,-	Ventura 2.0 + Prof. bővítés	32 900,-
WinWord + Excel + PowerPoint + Access 1.1 = Microsoft Office Professional	72 900,-	Ventura 3.0 (magyar)	49 900,-
Visual C++ 1.0 Professional (Akció!)	29 900,-	WordPerfect 5.1 magyar (aug. 25-ig)	25 900,-
QBasic + VisualBASIC (Akció!)	27 900,-	WordPerfect 6.0 / Upgrade	34 900,- / 12 900,-
MIS Fortran Power Station 1.0	39 900,-	Ventura 4.1 (magyar fontokkal)	62 900,-
MIS Word 8.0 Upgrade	7 900,-	Cognitica Plus 2.0 karakterfelismerő progr.	99 000,-
MIS Word 8.0 magyar TrueType fontokkal	Híjnyit	QuarkXPress for Windows (Akció!)	59 900,-
MIS Windows Printing System (Új)	18 900,-	WinFax Pro 3.0	11 900,-
Paradox 4.0 adatbáziskezelő (Akció!)	17 900,-	Aldus PageMaker 5.0 / Uprg.	74 900,-/21 900,-
Paradox for Windows (Akció!)	18 900,-	Harvard Graphics for Windows (Akció!)	27 900,-
Paradox Engine 3.0	10 900,-	Norton Utilities 7.0 / Upgrade	14 900,-/ 8 900,-
Quattro Pro for Windows	11 900,-	Norton Desktop for Win. 2.2 / Uprg.	14 900,-/ 6 900,-
Quattro Pro for Windows + Quattro Pro 4.0 for DOS (Akció!)	17 900,-	Norton Command 4.0 / Uprg.	6 400,-/ 3 900,-
Borland C++ & Appl. Frameworks 3.1	24 900,-	OEMM 7.0 (memóriakezelő progr.)	8 900,-
Borland Pascal with Objects 7.0	24 900,-	FoxPro 2.5 for DOS/Win. / Uprg.	37 900,-/16 900,-
Turbo Pascal 1.5 for Windows	12 400,-	dBASE IV 2.0 / Compiler (Akció!)	19 900,-
Turbo Pascal 7.0	11 400,-	Clipper 5.2 (Akció!)	24 900,-
WordPerfect + Paradox + Quattro Pro = Borland Office for Windows	44 900,-	dBlast 2.0 (Akció!)	24 900,-
		Angl-magyar szótár Windows-hoz	4 900,-

Augusztusi és szeptemberi vásárlóink között külön ajándékosztolás!

A közből árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t és a háziszáni installálás költségét. Néhány szoftverből csak korlátozott számú akcióos készlet áll rendelkezésünkre a fenti áron!

Megrendeléseiket az alábbi címre juttathatják el:

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.

Telefon/fax: 1 656 656

ANICO

Magyar-Amerikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nyiregyháza, Arany Janos utca 7.
Telefon telefax: 42 310-808
Levélcm: 4402 Nyiregyháza, Pf. 47

TÍPUSENGEDÉLYEZETT

kezi-, mobil-és fix URH radiotelefonok
(160, 450 MHz).

tartozékok, antennák, coax-csatlakozók
és adatátviteli egységek forgalmazása, szervize.

Radiotelefon, irányítástechnikai
és mikroelektronikai szerszámok
forgalmazása raktárról, illetve katalogus alapján.

Kerjen részletes tájékoztatást!

MÉG MA!

Elemekből, illetve falelemekből fe

Típus	Elemek mérete	Födémterhelés	Elemek egymáshoz illesztése
PR100 (páncélt terem)	110 mm	350 kg/m ²	Csavarozással (belülről); P250 típusú ajtók alkalmazhatók
PSR ¹	A rendelő kívánása szerint szabható. Falvastagság: 120–130 mm	A kiépített terem méretétől függően esetenként különböző	Csavarozással; a Chubb páncélt teremajtók teljes köre; valamint vészjáratú ajtó is beszerelhető
PSR 1000, 1500, 2000, Light Standard-1, Diamond	125 és 185 mm vastag	250–630 kg/m ² (fal- és mennyezeti elem)/250–520 kg/m ² (padlóelem)	Ponthegesztéssel; a Kaso páncélt teremajtók teljes köre alkalmazható
ST 160 (trezor terem)	160 mm	530 kg/m ²	Csavarozással (belülről); T300-as típusú ajtók alkalmazhatók
ST 190 (trezor terem)	190 mm	645 kg/m ²	Csavarozással (belülről); T300-as típusú ajtók alkalmazhatók
Elemes páncélszekrény	2400 × 2100 × 875 (magasság × szélesség × mélység)	5000 kg	Belső csapolás; saját ajtó
WBB 100 ³	Hossz: 3000 mm-ig, szélesség: igény szerint	280 kg/m ²	Hegesztéssel; WBT100 páncélajtó
Páncélt eremelem	110 mm (alátámasztás nélkül 2,97 m hidalható át)	385 kg/m ²	Hegesztéssel
Páncélt terem	190 mm (legfőlegbb 5,38 m áthidalásához)	665 kg/m ²	Hegesztéssel
Páncélt terem	190 mm (legfőlegbb 5,38 m áthidalásához)	665 kg/m ²	Hegesztéssel

A biztosítók mindegyik típusnál egyedi értékhatár-elbírást alkalmaznak.

¹ Kétféle kivétel: standard Chubb trezor terem és Chubb Ellox (1990 óta létező, a biztonsági határoló anyagok részét képező nagyszilárdságú, energiaelnyelő polimer, gyémánt keménységű ásványi rögökkel keverve) trezor terem.

Építhető páncél- és trezortermek

Védelem, tűzállóság	MABISZ minősítés száma	Gyártó	Forgalmazó	Megjegyzés
Termikus, mechanikus szerszámok ellen (1000 WE). Mérsékelt tüzálló	332-14/93	Stacke, Németország	Multisafe Kft.	Korlátlan idejű garancia. 4 órán belüli hibaelhárítás.
Chubb Ellox: korongvágó szerszámok ellen. Nem minősített, de a gyártó 1 óra tűzállóságot garantál	289-15/92	Chubb Group Ltd., Anglia	Eurex Trading Ltd.	Tartozékok?
Gyémántfűrő, oxigénáldzsa ellen védett. Tűzbiztos	267-15/92	Kaso Oy, Finnország	Halász Kft.	Szállítási határidő: 1-2 hónap. 1 év garancia. Kész video-, telefon- és elektromos csatlakozásokkal.
Termikus, mechanikus szerszámok ellen (2000 WE). Mérsékelt tüzálló	332-14/93	Stacke, Németország	Multisafe Kft.	Korlátlan idejű garancia. 4 órán belüli hibaelhárítás.
Termikus, mechanikus szerszámok ellen (2800 WE, 8000 WE KB). Mérsékelt tüzálló	332-14/93	Stacke, Németország	Multisafe Kft.	Korlátlan idejű garancia. 4 órán belüli hibaelhárítás.
Elektromos, mágneses fűrők, autogén zárművelési eszközök, elektromos és léghalápc, koronafűrő, robbanóanyagok ellen. Mérsékelt tüzálló	289-15/92	Chubb Group Ltd., Anglia	Eurex Trading Ltd.	Bérszéklet tárolására is alkalmas vagy polcos kivitelű. Szállítási határidő: 6 hét. Telepítés az árban, 1 év garancia.
Termikus, mechanikus szerszámok ellen (2000 WE, 270 WE Euronormban)	259-15/92	Wertheim GmbH, Ausztria	Banktech Kft.	A padló-, fal- és mennyezeti elemek hegesztett páncéloszású acéllemez köpenyre épülnek fel. Szerelési idő: 1 hét.
Termikus és mechanikus szerszámok ellen (1000 WE)	minősítés alatt	Leicher GmbH & Co., Németország	Leicher Hungaria Kft.	—
Termikus és mechanikus szerszámok ellen (1000 WE)	minősítés alatt	Leicher GmbH & Co., Németország	Leicher Hungaria Kft.	—
Termikus és mechanikus szerszámok ellen (2800 WE, 8000 WE KB)	minősítés alatt	Leicher GmbH & Co., Németország	Leicher Hungaria Kft.	—

² Belső berendezéshez: polcok, térerősítők, rácsok, biztonsági szekrények, lakossági értékmegőrzők. Belső világítás, riasztó vagy telefonvezetékek telepítése. Igény szerinti trezorajtók telepítése kulcsos, idő- vagy kombinációs zárszerkezettel, belső nyitószekkezettel stb.

³ Euronorm V. kategóriájának megfelelő változatát ETT 100 néven forgalmazzák.

Páncéltermek falának meg

Megnevezés	Vastagság
Bauer 90 elemek	90 mm (falba építhető), 200 mm-es vasbeton fallal együtt megfelelő védelmet biztosít
RVB 2-7	Falvastagság: 180 mm, elemszélesség 2000 mm vagy 4000 mm; az ajtók hegesztéssel illeszthetők. A használható ajtók: RDA 3062, RDB 2329, VDS 1644/328./2000 pont az észak-európai szabvány szerint.
VRP 1, 2, 3 (terem kibéleléséhez)	65 mm – gyémántfűrő ellen; 100 mm – gyémántfűrő, oxigénlándzsa ellen
A50 vasalat (csavart laposacélt aktív fűrésvédett cső zár körbe)	n. a.
SA50 biztonsági vasalat (csavart laposacélt aktív, fűrésvédett két cső zár körbe)	n. a.
SA 35.500 biztonsági hálórendszer	500 mm-es vasbeton falba építendő (T20KB védelmi fokozat)
SA 35.600 biztonsági hálórendszer	600 mm-es vasbeton falba építendő (T20KB védelmi fokozat)
T10	600 mm (2400 WE)
T20	700 mm (2800 WE)
T10KB	600 mm (2400 WE, 8000 WEKB)
T20KB	700 mm (2800 WE, 8000 WEKB)
T10KBEX	600 mm (2400 WE, 8000 WEKB, 2000 g robbanószer ellen)
T20KBEX	700 mm (2400 WE, 8000 WEKB, 2000 g robbanószer ellen)
X bar elemek (vasbeton szerkezetbe építhetők)	Nem értelmezhető; kétféle kivétel: mangánacél, MS-acél
WBB 100 elemes trezor	100 mm

KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO

TŰZBIZTOS FÉMSZEKRÉNYEK

VDMA biztonságiszabvány-minősítéssel európai csúcsmínőség
versenyképes áron.

Íratszekrények: 30 és 60 perces tűzgátlási értékkel!

KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO KASO

SZÁMÍTÓGÉPES ADATHORDOZÓK TÁROLÁSÁRA TŰZBIZTOS FÉMSZEKRÉNYEK

Floppy boxtól 1000 literes szekrényig minden méret.

Tűzgátlási érték 0,5 órától 2 óráig.

Ne feledje el – a tűz előtt – KASO szekrénybe helyezni a lemezeit!

TREZORSYSTEM

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1122 Budapest, Csemegi utca 2. Telefon/telefax: 202-5084, 115-3527

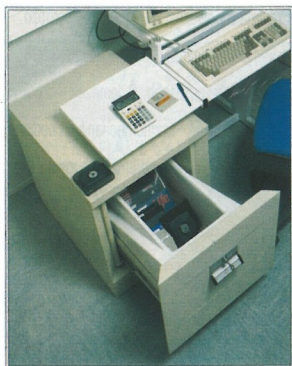
TREZORSYSTEM

KASO OY

erősítésére szolgáló elemek

Födémterhelés	Gyártó	Forgalmazó	Megjegyzés
150 kg/m ²	Bauer AG	Banktrade Kft.	
kb. 500–1000 kg/m ²	Robur Safe AB	Extern Market Kft.	Szállítás : megrendeléstől számított 2 hét. Telepítési idő 3 hét. 1 év garancia.
280–390 kg/m ²	Kaso Oy	Halász Kft.	
n. a.	Stacke	Multisafe Kft.	
n. a.	Stacke	Multisafe Kft.	
86 kg/m ²	Stacke	Multisafe Kft.	
80 kg/m ²	Stacke	Multisafe Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
n. a.	Leicher GmbH & Co.	Leicher Hungaria Kft.	
Nem értelmezhető, a falba épített elemek számától függ	Conforti	SZKI-Scitel Kft.	
280 kg/m ²	Wertheim GmbH	Banktech Kft.	

Modern adatvédelem



KASO
Tűz-
és betörés-
biztos
floppylemez-
tároló fiók
DS 4080
DS 4090
Adathordo-
zókat, irato-
kat, doku-
mentumokat
biztonságo-
san tároló
széfek.

Halász

BIZTONSÁGTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

1148 BUDAPEST, ŐRS VEZÉR TERE 14. TELEFON: 184-7951. TELEFON/FAX: 183-2933



Biztonságtechnikai Berendezések Gyára

Alapítva: 1818-ban, Angliában

TERMÉKEIK:

Trezor-
teremajtók
elemes trezorok
elemes székek
bérszékek
tűzbiztos adatvédelmi berendezések



TOVÁBBI FELVILÁGOSÍTÁS:



Magyarországi Képviseleti Iroda
Fehérvári Gabriella

1034 Budapest
Bécsi út 120.
Tel.: 36-1-188-9582
Fax: 36-1-168-7637



**SZÁMÍTÓGÉPEK
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBUTORA**

COMPAQ

SZÁMÍTÓGÉPEK

IBM

PS2/VP és
PÉNZTÁRGÉPES RENDSZER

**hp HEWLETT
PACKARD**

Lézer nyomtatók, scannerek,
plotterek és tartozékaik

EPSON
NYOMTATÓK

**DEALERE
a
SZINTÉZIS Kft.**



SZINTÉZIS Kft.
Győr, Szent István u. 15.
Tel.: 96/327-355
Fax: 96/318-658
Budapest, XIV. Erzsébet k. u. 20.
Tel.: 1/251-4478

Információs szám: 173

LION
ELECTRONIC
AKCIÓK

LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló u. 1.
Telefon/fax: 188-3222
Telefon: 168-6239

NYÁRI AKCIÓ

Nyomtatók

CANON BJ-10SX fekete/fehér	29 700 Ft
CANON BJ-350, A/3-as (opció: AutoCAD driver)	69 500 Ft
CANON BJ-C-800	174 900 Ft
HP 500	107 000 Ft 28 900 Ft
HP 500 Color	44 500 Ft 28 900 Ft
HP 510	66 000 Ft 47 300 Ft
HP 550 Color	66 000 Ft 39 100 Ft
HP 550 Laser	91 000 Ft 78 700 Ft
HP 4L	87 000 Ft
HP 4	168 900 Ft

PANASONIC nyomtatók a LEGJOBB ÁRON Magyarországon!

PANASONIC KX-P 1123	28 000 Ft
PANASONIC KX-P 2123	29 500 Ft
PANASONIC KX-P 2824	69 500 Ft
PANASONIC KX-P 4410 laser	85 000 Ft
PANASONIC KX-P 4430 laser	91 000 Ft

COLORADO streamerek

MAXTOR winchesterek

DJ-10CF3, 40-120 MB-os	18 500 Ft	Maxtor 7120A, 130 MB-os	21 200 Ft
DJ-20CF3, 80-250 MB-os	26 800 Ft	Maxtor 7213A, 210 MB-os	26 700 Ft
JT-10CT, 40-120 MB-os, külső	28 600 Ft	Maxtor 7245A, 245 MB-os	29 300 Ft
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge	1 550 Ft	Maxtor 7345A, 345 MB-os	42 200 Ft
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge	1 800 Ft	Maxtor 7345SCSI, 345 MB-os	46 900 Ft
		Maxtor P1 175, 1,5 GB-os	161 000 Ft

MONITOROK

Color SVGA, 14", CT-1469	22 900 Ft	NEG Color SVGA, 17", LR NI	127 600 Ft
Color SVGA, 14", CX-1469 LR	24 900 Ft	VIEWSONIC Color SVGA, 17" LR NI	142 000 Ft
Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI	32 800 Ft	VIEWSONIC Color SVGA, 20" LR NI	220 000 Ft
Color SVGA, 17", CT-1475 LR NI	80 500 Ft		

Egyéb akciók termékek

DOS 5.0 OEM	2 700 Ft
Floppy/lemez, 5,25", No Name (10 db)	300 Ft
FAX AMSTRAD 7000 AT	39 900 Ft

Információs szám: 174

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.
Úgy körülbelül harmincmillióval.*

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számítotévi minőségromlás nélkül.

Ez tisztas munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. A lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű

eloszlásban állnak, így az adatefelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

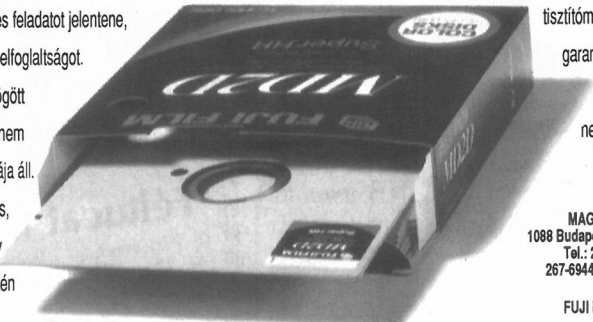
tisztítómechanikája pedig

garantálja, hogy a Fuji

floppykkal

nem kerül porszem

a gépezetbe...



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

**FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.**
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-6218, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742

**FUJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT**
1013 Budapest, Krisztina krt 24.
(az Ágúthoz közel)
Tel.: 156-9376

• Ártájékoztató küldése
• Postai utánvétel csomagküldés

Információs szám: 175

Vírusinvázió magyar módra

Augusztus 3-a, 23 óra. Szőr Péter kollégámmal meglepve kaptuk fel a fejünket az *Esti Egyenlegben* elhangzott Magyar Vírusirtó Csoport név hallatán.

Mit keres ez a csoport az egyik legnézettebb politikai műsorban? Hamarosan kiderül ez is.

Bejelentésük szerint ugyanis egy új, rendkívül veszedelmes vírus találtak, ami 5-én fejt ki romboló hatását. Elmondták továbbá, hogy a vírus Andromeda névre hallgat, és mindenki jobban teszi, ha nem kapcsolja be gépét a kérdéses napon. Másnap több média is megöröszítette a hírt, emellett közreadták a cég pontos címét, ahol a vírus ellenzere ingyenesen beszerezhető.

Szakmailag és etikailag a következőkben találm vitathatónak az elhangzottakat.

Az újnak nevezett adatrongáló másfél éve ismert, a legtöbb szabadon vagy shareware-ként forgalmazott vírusvédelmi termék ismeri, nagyobb riadalomra ezért nem volt ok.

Naponta három-tíz vírus ugyanis rombol, ezeknek listáját e lap olvasói megtalálhatják a hétről hétre közreadott vírusnaplóban.

Adatbiztonsági szempontból nem volt megal-

pozott egy egész országnak azt tanácsolni, hogy ne használja számítógépét a kérdéses napon, ugyanis a dátum átállításával ebben az esetben a probléma megkerülhető lett volna. (Vajon október 5-én, amikor az Andromeda vírus 1.2-es verziója rombol, ismét számíthatunk ilyen cikuszra?)

Saját termékük bemutató verzióját kínálták mindenkinek. Az igazi szakember azonban katasztrófafelelősként nemcsak a saját termékét említi meg mint *egyetlen* ellenszert, hanem választási lehetőséget kínál több felhasználható vírusirtó szoftver közül.

Ha valaki bármilyen ügyben egy céghez fordul, adatait feljegyzik, így később bármikor megkereshető. Egyértelmű, hogy ebben az esetben a riadalom miatt különösen nagy lehetett a nevezett cég forgalma, a feljegyzett adatokat pedig a későbbi szoftverreladásoknál fel lehet használni. Ilyen adatbiztonságot külföldön több százezer dollárt kellene fizetni.

És végül egy kis fejszámolás. Hány PC-vel dolgozó vállalat és vállalkozás van Magyarországon? Az egyszerűség kedvéért vegyünk tizezer céget, amelyeknek csupán egy számítógépük van. Egy memóriát napot is eltölthet egy gép mellett, míg meggyőződik annak vírusmentességéről, és minden adatot gondosan elment. Vegyünk munkadíjnak 1000 forintot, ezt szorozzuk be tízezerrel. Igen, országos szinten minimum 10 millió forintot kár keletkezett e hír hallatán...

Magyarországon azonban legalább százezer önálló vállalkozás van, többségüknél nem egy gép üzemel, egy memóriát óradíja pedig meghaladja az 1000 forintot. Nem szólnak még a kiesett munkaidőről és a későbbi jelentkező problémákról sem. Ezekről beszéljenek inkább a felhasználók!

Fiala Tibor (BKE Vezetőképző Intézet): "Kijelentő módban közölték a gyuanatlan felhasználókkal (laikusokkal), hogy amikor augusztus 5-én bekapcsolják számítógépüket és programot indítanak el, akkor az Andromeda vírus aktiváljalja magát, töntrekeszi a programot és a gépen lévő adatokat. Szerintem a helyes állítás ez lett volna: akinek a gépét az Andromeda vírus már megfertőzte, azzal előfordulhat a fenti szomorú esemény. Virusellenőrzésre nemcsak augusztus 5-én van szükség, hanem minden nap. A dátum átállítása pedig nem szabad meg a vírusról!"

Fischer Péter, Inges Tamás, Lévai Zsolt (Budaörsi Polgármesteri Hivatal Számítástechnikai Csoport): "Az Andromeda vírus támadásáról szóló túlzott hírvést nem tartottuk indokoltnak. Mi kizárólag jogtisztaság érdekében használunk, és csak meghatározott személyek helyezhetnek a gépeinkbe floppyt, ezeket pedig minden esetben körültekintően ellenőrizzük. Naponta végzünk vírusellenőrzést és adatmentést, ennek ellenére

úgy gondoltuk, jobb félni, mint megijedni. Véleményünk szerint az óvintézkedéseket meg kell tenni még akkor is, ha csak vaklármáról van szó. Ez nem kis többletmunkát jelentett számunkra, hiszen rengeteg adatot kellett elmentenünk. E munka nagyságát csak az ismeri, aki maga is végzett már ilyen műveleteket. A vaklármának azonban még van további káros következménye. Mivel a gép óráját szombatra állítottuk, az ügyfélnyilvántartás hamis dátumokat tartalmaz a tegnapi napra vonatkozólag. Egy állásítógéppívus miatt szombatra datáltak egy határozatot? Pár év múlva nehéz lesz emiatt visszakeresni a tegnapi rögzített adatokat!"

Csintalan Gyula (Matáv PKI Távközlési Fejlesztési Intézet): "Körülbelül száz PC-nk van, azok közül a csütörtöki napon ötven-hatvan gép biztosan üzemelt, de egyetlen sem tapasztaltunk fertőzést, illetve adatrongálódást. Szerencsére már pár nappal az "örület" előtt befejeződött a féléves zárás, így nagyobb pánikba nem estünk. Nálunk kevés olyan lemez fordul meg, amely vírusiródzó lehet, hiszen jogtisztaság rendszeremeleket használunk, de ilyen nagy géppark mellett persze nem zárható ki a fertőzés lehetősége. Véleményem szerint a számítástechnikusok nem ijedtek meg annyira, mint a laikus felhasználók, hiszen a szakemberek tudják, mi fán terem a számítógép-

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**



TOP SYSTEMS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

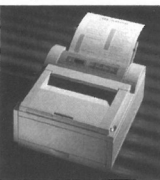
MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaidőgyűjtő modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyszeköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811



OKI

**LED
TECHNOLOGY**

Az OKI DL 400e lapgyantázó kiemeltető jellemzői:

- 4 ppm, 512 kb memóriával (4,5 MB-ra bővíthető)
- Példa nélkül 5 évnyi garancia a nyomtatásra
- 70 000 lapnyi átlagolt teljesítmény
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivétel
- A keves forgatómozgató elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantartás
- Alacsony nyomatékosítási költség
- Környezetbarát technológia (nem képeződik ózón, alacsony energialevesztésű, újrafelhasználható logyvesztésközpont)
- OKI smoothing (ékeket elől) technika
- Sok jogtisztasági és akadémiai szponzor az OKI kiadványok között

Az OKI gyártmányú mászó- és mászó- (LED-) nyomtatók hivatalos magyarországi elosztóirodái:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúléktár 4-6, Kereskedelmi vezető: Balázs Zoltán. Telefon: 22-315-414, 22-327-533. Fax: 22-327-532.

Budapesti Számítástechnikai Rt. 1023 Budapest, Ürömi út 25-29. Elnök-vezetőigazgató: Minetti Irene. Igazgató: Forgács András. Számítástechnikai feladás: Horváth János. Telefon: 250-1510. Fax: 168-8532.

Flax Kft. 1063 Budapest, Páter u. 51. Kereskedelmi vezető: Kocsis Mihály. Telefon/fax: 186-7386, 114-2696, 113-9631

HumanoSoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B. Kereskedelmi vezető: Illés Antal. Telefon: 163-2879. Fax: 251-3673.

Professzionál Kft. 1033 Budapest, Kossuthúti u. 5. Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0024, 187-0348. Fax: 167-0289.

Számalk-CEP Kft. 117 Budapest, Budai utca 108. Kereskedelmi vezető: Dr. Pálfiás Károly, Tör György. Telefon/fax: 161-0863, 161-0825. Fax: 161-10757.

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

virus, és hogyan lehet védekezni ellene. Jómagam is több mint ezerötszáz vírusról hallottam, amelyek naponta megvesésvél-ötösével rombolhatnak gépeinket. Ezek közül csak a Michelangelóval volt dolgunk, de szerencsére eddig még mindig idejében észleltük. Az Andromedáról már jóval régebben hallottam, ezért nem értettem, miért beszélnek új vírusról."

Véghné Osztrics Márta (Videonon TV Kft.): „A kérdéses napon gépeinket (húsz munkáellomás és két server) nem kapcsoltuk be elővigyázatossággal miatt, bár jómagam inkább reklámfogásnak tartottam a hírerést. A gépek állásából származó kárunkat forintra lefordítva nem tudom meghatározni. Legjobban az országos szintű hisztikeltés zavart."

Csöngő Józsefné (Videonon Elektromechanika Kft.): „Véleményem szerint reklámról lehetett szó. A mi kft.-nk gépein a rendszer óráját előállítottuk, ezért az aznapi számlákon kézzel kellett kijavítani a keltezését. Ez nem kis többletmunkát jelentett számunkra."

Vértes Istvánné (Videonon Szerviz Kft.): „Augusztus 4-én egész nap vírusot szoftver után rohangáltam. Miután beszereztem, egyenként ellenőriztem az összes gépet. Nem kis munka árán minden adatot kimentettem, ezután a gépek óráját előállítottam, és ez nálunk majd később további munkákat jelent. Mindezt éreztem az országos méreteket öltő feszültségét."

Tátrai Tamás (Videonon Rendszertechnika Kft.): „Az Andromeda vírusról már régen olvastam. Tudtam, hogy régi. Ennek ellenére mindhárom serverünket átírtém ismert víruskeresőkkel, elmentettem a lemezen található adatokat, mindez egy egész napot elvett tőlem. A kérdéses napon minden gépet bekapcsoltunk, dátumot nem állítottunk egyik gépen sem. Természetesen vírus nem találtunk, és rongálódás sem történt. Nem értek egyet azzal, hogy mások kárára keressen valaki pénzt. Az is furcsának tűnt számomra, hogy az ország legnagyobb hírforrását használták fel erre a célra, bár be kell vallanom, remek reklámfogás volt."

Rudnai Tamás

Pánik az uborkaszegzonban

Ha valamely esemény ok-okozati összefüggéseit vizsgáljuk, a római jogban alapvető kérdés, kinek áll érdekében a vitatott cselekedet. Nos, az

augusztus 5-i Andromeda-panik okai világosak: egy bizonyos érdekcsoport példásan kihasználta a sajtó hírvágyát. Mert most uborkaszegzon van.

Nem Péntek 13-át választották, mert arra előre fel lehetett készülni, a szakemberek figyelmeztették az illetékeseket, hogy az a nap számítástechnikai-adatvédelmi szempontból nem veszélyesebb, mint a többi. Miként ez az augusztus 5-e sem volt az.

A társaság komolyan beruházott az ügybe. Mintegy készvétel telefaxot adtak fel sajtónak, állami szervezetteknek és nagy számítógép-felhasználóknak vegyesen, hogy ismeretlen, veszélyes magyar vírus fenyegeti a gépeiket, az Andromeda, amelynek családtagjai ellen csak az általuk forgalmazott szoftver azon verziója hatásos, amelynek terjesztési jogát megvették, de ingyen adják a felhasználóknak. Aki odament, a kapott lemezen – nekem is megvan – az ellenszer „mellett” egy kevésbé ismert antivírus demóváltozatát találhatta.

Magam nem vettem komolyan a társaság első jelentkezését. De amikor már a vízcspából is ók folytak, tenni kellett valamit e közérkező információknak álcázott reklám ellenében. A legnehezebb dolgom az MI-vel volt, ahol az illetékes kolléga mindenekelőtt az iránt érdeklődött, mivel bizonyítottam a csoport állításainak ellenkezőjét. Amikor említettem, hogy a vírcsalád annyira szakállas, hogy **Rudnai Tamás** legreggibi Virkijára is irtják, sól leírása könyvemben is szerepel, kikerestette velem a könyv megfelelő passzusait. Csak ezek után állt kötelnek, hogy röviden kifejtsem: a vírus jól irtható, nem is elterjedt, s pánika semmi

Szerkesztőségünkhez augusztus 9-én az alábbi szövegű levél érkezett a Hunix Kft.-től.

Jobb félni, mint megijedni

A számítógépes vírusok olyan programrészek, amelyek más programokhoz kapcsolódva, tapadva terjedésre képesek. A terjedési képesség az egyetlen ismérve a vírusoknak. Nem szükséges tehát, hogy egy vírus kárt okozzon. Általában ez nem is teszik. Előfordulnak azonban olyan vírusok, amelyek a terjedésen kívül semmit sem csinálnak. Nem szabad azonban azt hinni, hogy ezek semmilyen gondot, problémát nem okoznak, hiszen terjedésükkel lelassítják a gép futását, megváltoztatják egyes programok, programrendszerek működését. A vírusok másik csoportjába a „jöpofázó” vírusokat sorolhatjuk, amelyek különféle szellemességekkel lepik meg a felhasználót: lepotyognak a betűk, a képernyőn elszágul egy mentőautó vagy esetleg egy melódia csendül fel. Előfordulhat az az eset is, hogy a vírus egy meghatározott időpontban vagy esemény hatására tönkretesz (természetesen figyelmeztetés nélkül) programokat és adatokat.

A közismert Michelangelo vírus ez utóbbi kategóriába tartozik, amely a rombolást minden év március hónap 6-án végzi. A Magyar Vírusító Csoport mind 1992, mind pedig 1993 márciusának elején megerősített ügyeletet tartott, melynek keretében a felhasználók ingyenes szaktanácsadást és ingyenes ellenszert kaphattak. Sajnos nem mindenki élt ezzel a lehetőséggel, ugyanis március 6-án a vírus valóban rombolt, és nagyon sok helyen károkat okozott. Utólag már nem lehetett pótolni az elveszett több hónapos munkákat, főként könyvelési, nyilvántartási adatokat.

Sajnos a magyar eredetű Andromeda vírcsalád több tagja is ilyen romboló típusú. A vírus készítője az 1.00-s változat aktivizálódásának feltételeül augusztus 5-ét választotta. Szerencsére sikerült eléggé felhívniunk a közvélemény figyelmét, amely azt is bizonyítja, hogy a felhasználók okultak a Michelangelo vírus károkozásából, kevésbé veszik a vírusokat félvállról. Sem ók, sem pedig mi, vírusirtók nem szeretjük volna, ha a vírus augusztus 5-én pusztított volna, adatokat, programokat tett volna tönkre. Ennek érdekében most is ingyenes szaktanácsadással és ellenszerezettel szolgálunk. Nem nyugodhat meg ugyanis egyetlen virussellenes szakember lelkiismerete sem, ha augusztus 5-én (ha akár egyetlen számítógépen is, de) pusztít a vírus, és nem tett volna meg mindent a rombolás ellen.

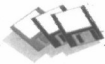
Augusztus 4-én és 5-én kb. 5-600-an vették át az ingyenes ellenszert a Magyar Vírusító Csoporttól. A telefonon szaktanácsadást kérők számát csak a telefonvonalak száma korlátozta. Augusztus 6-ig 15-20 bejelentés érkezett Andromeda ügyben, és mindenki, aki megkapta az ellenszert, köszönetét tolmácsolta, hogy segítettünk és adatait nem vesztette el. A legnagyobb cég, amely engedélyezte, hogy a nevét nyilvánosságra hozzuk, a Borsod Chem Rt. Kazincbarcikai, azonban kérte, hogy közöljük, a vírust már néhány nappal korábban megtalálták és értesülve akciókról, az ellenszerünk segítségével irtották azt ki.

Leitold Ferenc
okl. villamosmérnök, virológus
Magyar Vírusító Csoport

Sándor Viktória
Magyar Vírusító Csoport



Rovatunkban hétről hétre figyelemmel kísérjük, mely számítógépvírusok aktivizálódása várható. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az említett vírusok járványszerűen elterjednek Magyarországon, csak annyit, hogy az adott időszakban kártételükkel, előfordulásukkal számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. AUGUSZTUS 20 – 26.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
20. péntek	István, Vajk	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1) Day10	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken minden hó 20. napján
21. szombat	Hajna, Sámuel	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
22. vasárnap	Menyhért, Mirjam	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2 10 Past 3	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap minden hó 22. napján
23. hétfő	Bence	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
24. kedd	Bertalan	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya FORM Virus Rocko	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. szerda	Lajos, Patrícia	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
26. csütörtök	Izsó	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastik (COBAL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You

Érvényes víruskereső-ből verziók: Virkill 2.0 [033], Vln27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.08 (Kixvir és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 106.

ok. Hatásos ellene a kereskedelmi forgalomban kapható Pasteur és Sysdoki, a Virkill pedig már régen elérhető minden BBS-en. Ezzel talán sikerült egy kicsit megnyugtatom a felhasználókat.

A másnap reggeli rádióműsorban a nevezett csoport egyik tagja továbbra is az ellenkezőjét állította. Azonban a *Déli Krónika* egyik szerkesztőjének – olvasva az MTI közleményét – feltűnt a dolog, s felhívott, hogy mondjam el a véleményemet. Megtettem, de javasoltam, kérdezzenek meg néhány felhasználót, sőt az eredeti nyilatkozót is, hogyan látják ők a dolgot. Mint utóbb kiderült, igazam volt: egy fia Andromeda sem károsított. A figyelemfelhívó erre annyit válaszolt, hogy náluk sem volt bejelentés, de egy kis kft-

nél fellépett. És ők igazán segítenek... Az interjú után, mint mondani szokás, síri csend és hullaszag. A világegye ezúttal elmaradt.

Néhányan már az első alkalommal észrevették a sajtókampány abszurditását, sokan kerestek telefonon, vajon kinek áll érdekében ez a pánikkeltő hercehurca. Aki olvassa a *Heti CHIP* vírusnaptárát, észreveheti, abban nem tüntettük fel az Andromedát. Ha minden ismert aktivizálódást bevennénk, jóformán az egész lap csak vírusnaptárból állna. De az Andromeda annyira jelentéktelen! Ki tudja, nem kezdik-e el terjeszteni most, hogy a jóslat önbeteljesítővé váljon?

Az Andromeda épp azzal okozott károkat, hogy nem volt a gépekben: egyes bankfiókok-

ban, államigazgatási szerveknél; hallgatva a buyguta felhívásra, nem kapcsolták be a PC-ket. Ki téríti meg a vakriadóból származó károkat?

Néhány hete egy nyugati víruszakértővel épp arról vitakoztunk, mi az abszolút üzlet. Ime a véleménye: „Ki kell adni egy olyan demoprogramot, amely néhány vírust jól irt, de különben ontja a vakriadókat. Ilyenkör azután azt írja ki: ha gondod van a vírussal, hívd fel xyz céget, telefonja xxx. Az üzlet dőlni fog, Persze amikor kiderül a turpisság, akkor megvetés lesz a próbálkozó osztályrésze.” Nálunk talán csak egy gúnyos-elismerő megjegyzés: Ügyes...

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Londonban, az Imperial College of Science and Technology falai közt rendezik **szeptember 16-án és 17-én** az *EXUC*, azaz a European X User Group soron következő konferenciáját. Telefon: (00 44) 223-42-6534, fax: 223-42-0521.

OOPSLA '93 a címe a tárgyorientált programozás, rendszerek, nyelvek és alkalmazások témakörével foglalkozó washingtoni konferenciának. Időpontja: **szeptember 29-október 1.** Felvilágosítás kérhető a Knowledge Systems Corporation telefonszámán: (001) 919-481-40-00.

Szeptember 29 és október 2. között Klagenfurtban adnak találkozózt egymásnak a gépipari szakemberek

a *Componenta '93* gépipari műszaki bemutatói és avallóalkalmi kiállításán. Információ: Ipari Reklam és Kiállítási Kft., 113-1898, 113-4836.

Kétnapos szemináriumot szervez **november 9-10-én** a Híradástechnikai Tudományi Egyesület. A *Távközlési Rendszerek Mérése* című nemzetközi szeminárium támogatói: Antenna Hungária Rt., BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Matáv Rt., MÁV Távközlési és Biztosítóbiztosítási Főosztálya. A MAV konferenciatermében (Budapest, Nyugati tér 1-2., III. emelet) rendezett esemény a hazaiakon kívül neves külföldi cégek, például az Alcatel, az Anritsu, a Consultronics, a Hewlett-Packard,

a Marconi, a Rohde & Schwartz, a Siemens, a Tektronics, a Wandel & Goltermann szakemberei tartanak előadást. A szeminárium fő témaköréi: digitális átviteli rendszerek; szinkron digitális hierarchiák; digitális központok; digitális hálózatok; rádiótelefon-rendszerek; mikrohullámú rendszerek; optikai átalakítók. A szemináriummal egy időben kiállításra tekinthetők meg a nyugati és hazai fejlesztési műszerek. Kiállításnak **szeptember 30.**, résztvevőknek **október 30.** a jelentkezési határidő. További információ a HTE titkárságán Baranyai Andrásról vagy Mitók Katalintól kérhető a 153-1027-es telefon- és a 153-0451-es telefaxszámon.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felőlés kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Citta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelenyhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 120-8007, 140-3703 és a 270-3377, 270-0733, 270-2966 központi számok 1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetéstétel:

CT Press Reklamiroda

Üzletkötők:

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 120-8007, 149-8122
Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. A hirdetések körültekintő gondozását közzétételük előttünk, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerzés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTÁR fényező programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda
1067 Budapest, Csengery u. 88.
Telefon: 112-8015
Felölés vezető:
Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkeres nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tevéseierit felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Anico	13	Hewlett-Packard	9	OKI	19
Banktech	12, 16	Interface	11	Onyx	10
Chip	8	Kinsoft	13	Rudas & Kang	23
Computerland	6	Lan	5	Sprint	23
Direct-Line	7	Lion	18	Sun Microsystems	3
Eurex	17	Magnetic	7	Számalk	1
Freesoft	23	Marker	23	Szintézis	18
Fujifilm	18	Matáv	2	Topsoft	19
G & E Solutions	6	Multisafe	4	TZ Team	7
Hálász	17	Ocean Office	24	Wach & Son	6

HÍR-LAP

Hírbejelentő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsfontos személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük töltse ki nyomtatott betűkkel vagy írógéppel ezt a kártyát, s zárt börtökben küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának zárt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.



NYÁRI ÚJDONSÁGOK!

Lotus 123 for Windows ver. 4. promo	13 500 Ft
MS WinOffice Professional (Excel, Word, Powerpoint, Mail, Access)	62 900 Ft
MS Access 1.1	32 640 Ft
MS Access distribution kit	32 640 Ft
MS Visual Basic 3.0 standard edition	13 150 Ft
MS Visual Basic 3.0 professional	33 530 Ft
MS Word for Windows 2.0 magyar	34 060 Ft
MS Excel for Windows 4.0 magyar	34 060 Ft
MS FoxPro 2.5 competitive upgrade	14 980 Ft
MS Word 6 for DOS	29 570 Ft
Borland WinOffice (Quattro, Paradox, Wordperfect)	36 200 Ft
Laplink V	16 130 Ft
WinFax Pro 3	11 650 Ft
Windows NT β evaluation CD	HÍVJON!

**WINDOWS STÚDIO
A RÓZSADOMBON
TELEFON: 116-7583**

Információs szám: 187

A lúdtoll kora rég lejárt!

Használja a legmodernebb technikát!

EPSON EPL 5200 ✓

A4 -es, 6 lap/perc sebességű lézernyomtató
300x300 dpi felbontás + RITech felbontásnövelő technológia
1 MB RAM (max. 5 MB-ig bővíthetően), PCL 5 leírnyelv
HP-LaserJet III, EPSON GL/2, EPSON FX-LQ emulációk
150 lap, vagy ennek megfelelő boríték aut. adagolása
médiá súly 60-90 gr/m² aut., 60-157 gr/m² kézi adagolásnál
Centronics/RS232 interface egyidejű használata, aut. átkapcsolás

98.000 Ft + ÁFA

HP DeskJet 500C ✓

A4 -es, színes/lekette tintasugaras nyomtató
300x300 dpi felbontás, 167 kar/sec LQ nyomtatási sebesség
max. 100 lap / 20 borítékos beépített automatikus adagoló
Magyar ékezetes fontkizetű DOS alatti programokhoz
MS Word 5.x, MS Works for DOS és WordPerfect 5.1-hoz
ergonómikus, esztétikus kialakítás

49.200 Ft + ÁFA

EPSON - HP tonerek, patronok, festékkazetták, kiegészítők!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (Bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-0865

Információs szám: 188



Ingres

**relációs adatbázis-kezelő, a VAX/VMS
és a UNIX-világ egyik vezető terméke**

- ☛ hardverfüggetlenség,
- ☛ teljes hordozhatóság
- ☛ saját 4GL alkalmazásgenerátor
- ☛ Windows 4GL fejlesztői környezet
- ☛ teljes SQL szabvány
- ☛ client-server architektúra

**Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391,
138-4633/147, 212
Telefax: 118-5626

FreeSoft Kft

Információs szám: 189

Rudas & Karig

Térinformatikai rendszerek fejlesztésében nagy tapasztalatokkal rendelkező cégünk vállalkozik
- önkormányzati és közmű szakági térinformatikai rendszerek
- környezetvédelmi, mezőgazdasági és ipari alkalmazások
fejlesztésére.

SZOFTVERPLATFORM:

DOS, UNIX
MicroStation 4.x
Windows 3.x, NT
ORACLE

HARDVERPLATFORM:

IBM PC
Intergraph munkaállomás
Sun munkaállomás
Hálózatok

Az Ön tér&Képe



a mi dolgunk

1025 Budapest, Szalonka u. 5. Telefon/fax: 167-3239

Információs szám: 190

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemezmaghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaeönrök gyártási és minőségi ellenörökkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Chung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shenjin Town, Bao An County,
Shenzhen China.
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054