

## A tartalomból:

- Látogatókkal teli féralma
- A Bull iratkezelése
- Az Ifabón láttuk, hallottuk
- Segélyek az egészségügynek
- Hálózatok több nézőpontból
- Fejlődő Főfelügyelet
- A Ricoh és a Bokros-csomag

# Heti

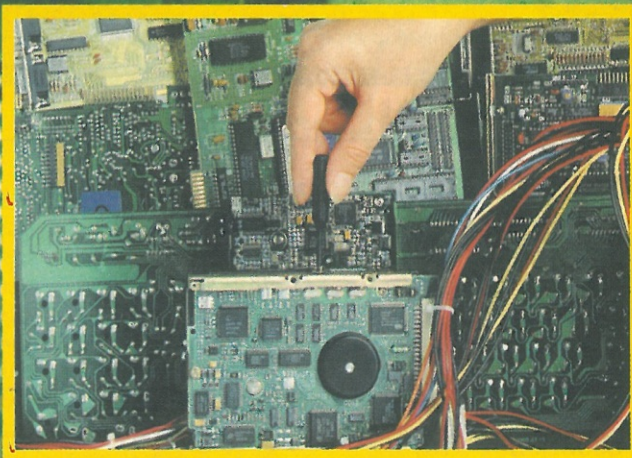
1995. június 8.

IV. évfolyam, 23. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

# Csendes birodalomépítés



Kiszivárogatott hírek alapján múlt heti számunkban már közöltük: az Albacomp Rt. jelentős részvénytöbbséget szerzett a SZÜV Rt.-ben. A május 26-án tartott sajtótájékoztatón Minárovits János, az Albacomp elnök-ügyvezetője hivatalosan is megerősítette: az Albacomp – a már privatizált rész megvásárlásával – többségi tulajdonos lett a SZÜV-ben, pontosabban 30,7 százalékra érvényes szerződése van, 19,4 százalékra pedig konzorciális megállapodás született. Az Albacomp az év végéig a részvények 50,1 százalékát is megvásárolhatja. A maradék 49,9 százalék egyelőre az AVÜ tulajdonában marad, ebből 20 százalék a társadalombiztosításé, 19,9 a szintén TB-érdekeltségű Dominancia Befektetési Társaságé, 10 százalék pedig dolgozói részvény.

„Nem titok – mondta Minárovits úr –

hogy az Albacomp már tavaly is megpróbálkozott a SZÜV részvénytöbbségének megszerzésével. Annak ellenére, hogy ez már nem ugyanaz a cég, mint másfél évvel ezelőtt, úgy gondoljuk, hogy egy működhető és működő céget vettünk meg.” Bár pontos összegeket nem közölt, kérdésekre válaszolva elmondta azt is, hogy az akkor kínálnál magasabb áron, körülbelül fele-fele arányban saját erőből, illetve hiteltől finanszírozzák a részvényvásárlást. Ahelyett tehát, hogy – egy korábbi elképzelés értelmében – vidéki boltokat vett volna, az Albacomp a SZÜV meglévő bolthálózatának megszerzése mellett döntött. Ezzel egyidejűleg 100-130 millió forint tőkebevonásra is sor kerül – részben tőkeinjekció formájában, részben a Computer-M bolthálózat készleteinek feltöltésével.

Az 1951-ben alapított nagyvállalat elsősorban nagygépes adatfeldolgozásra, kormányzati megrendelések kielégítésére szakosodott. E tevékenységi kör az évek folyamán veszített jelentőségéből. A több mint ezer alkalmazottat foglalkoztató társaság ma az információfeldolgozás mellett a rendszer-integrációra, számítás- és irodatechnikai eszközök kereskedelmére helyezi a hangsúlyt, sőt PC-összeszereléssel is foglalkozik. A vállalkozáscsoport tavalyi árbevétele 3,1 milliárd forint volt, az üzleti évet azonban 150 millió körüli veszteséggel zárta. Mint ismeretes, a SZÜV Nyomda – lízingkonstrukcióban – tavaly óta az Állami Nyomdával közös fedél alatt működik. A Computer-M bolthálózat huszonkilenc tagból áll.

(Folytatás a 3. oldalon.)





# ALLSOP®

# AKCIÓ!

CD EGYSÉG TISZTÍTÓ	1.400,-
CD LEMEZ JAVÍTÓ KÉSZLET	1.400,-
CD LEMEZ TISZTÍTÓ	1.400,-
CD LEMEZ TARTÓ 25 DARABOS	840,-
CD ROM CADDY	1.250,-

a feltüntetett  
árakból

# 10%

kedvezmény

Viszonteladókak  
további kedvezmények!

Kérje bővebb árlistánkat

## Microforum

JÁTÉK CD-K:

MAABUS	6.000,-
INTERNET CONNECTION	3.200,-
DOOMSDAY COLLECTION	2.600,-
THE SUPER ARCADE GAME	2.000,-

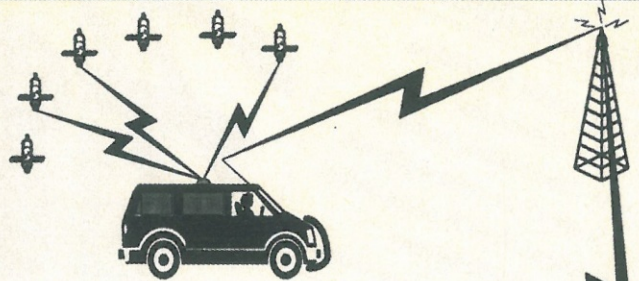
Arink az AFA-t nem tartalmazák!  
További információk a fax útvonalon: T. 226-76-70

# VR

computer

VAR COMPUTER MULTIMÉDIA  
1165 BUDAPEST, HUNYADVÁR U. 56.  
TEL: 252-26-92 E-MAIL: VAR@MAGNET.HU

Információs szám: 151

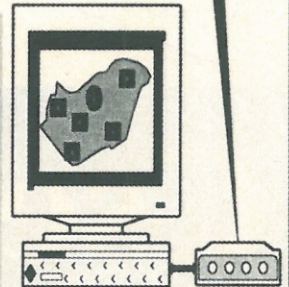


Ez nem hagyományos  
módszer mozgó  
járművek  
helymeghatározására.

Ez a DigiTrack  
műholdas

helymeghatározó  
rendszer teljeskörű  
szoftver és hardver  
szolgáltatással.

Hívjon,  
ha többet szeretne  
tudni →



## BIS

Adatvédelem Kft  
1142 Rákospatak  
u. 50-52.  
Tel./fax: 251-5873  
251-0673  
251-2906

Információs szám: 152

# 2Si

Printer  
System  
International

**Nyomtasson**

- gyorsabban (500-750 oldal/óra)
- szebben (24 tű)
- csendesebben (50 dB)
- rugalmasabban (bármely hálózatban)

**Hivatalos dealerek:**

Cobra, Euronet, Flag, Humansoft, Kesch,  
KFKI Direkt, Kventa, Módusz, Printer Service,  
Systrend, Szintézis, Traco, W&P

Vidéki viszontforgalmazókat keresünk!

Disztribútor:



1141 Budapest  
Kőszeg utca 4.

Tel.: 220-4905  
Fax: 163-5647

Információs szám: 153

## BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

### SEAWING Systems

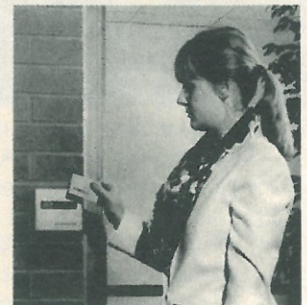
Motorola VingCard OMRON

**Proximity (közelítő kártyás)  
rendszer**

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

**Mágneskártyás rendszer**

- beltéri/külséri
- nagy olvasási biztonság
- hotelrendszerek



Széles programválaszték, egyszerű bővíthetőség, autonóm,  
hálózati és TAF rendszerek, magyar és külföldi referenciák.  
Több mint 2000 működő berendezés Magyarországon.

A berendezések megtekinthetők a KRIMINALEXPO kiállításon  
a Budapesti Kongresszusi Központban  
1995. június 7-10. között.

**SEAWING Kft.** 8000 Székesfehérvár, Budai u. 139.  
Telefon/telefax: 22-326-248 • Telefon: 06-30-390-748

Információs szám: 154



## TARTALOM

### Számítástechnika

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 5  | Az Ifabón felébe vágják, mégis<br>Tudták, hogy siker lesz   | Telt alma<br>Szélesedő adatpálya  |
| 6  | A Bull-féle   | Iratkezelés és beléptetőrendszer  |
| 7  | Minőség-ellenőrzés, avagy<br>Adatvédelem az ICL-nél<br>A Citibank választása<br>Oktatásra felkészülni | Kalandozások kora<br>Mint a nagyok<br>Olivettis bank<br>Vezetők lesznek |
| 8  | Az Ifabón bemutatkoztak   | Oracle és vendégei  |
| 9  | Comproject rendszerek<br>Jártunkban-keltünkben  | Erőpróbák az eróműn kívül<br>Láttuk, hallottuk...                       |
| 10 | Adatkezelés magyar forrásból<br>Meglélkelhető nyomtatók   | Az Acodex fája<br>Kilenc egy rakáson                                    |
| 11 | Kórházzövetségi kongresszus   | Egészségügyi segélyek   |
| 12 | A Crown-Technél<br>A LAN a Xircom szerint<br>Mit tesz a Fonet   | Viharos sikerű Tornado<br>Kábel nélkül elérhető<br>Ha szakad a szál     |
| 13 | Az Anixter Lattisswitchével<br><br>A Lannet gyűri   | Próba<br>a Budapest Bankban<br>Fürtösíthető serverek                    |

### Távközlés

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 14    | A múlt héten volt<br>Nem import, Xport                                      | GSM-csúcs Budapesten<br>Frame relay                       |
| 14-15 | Az élet a Totaltelnél   | Folyamatos fejlesztés                                     |
| 15    | Fekete doboz helyett  | Nyitás a HIF-nél  |
| 16    | Kiállították az Ifabón<br>A Lias közös hálózatán<br>Alcatel, Bosch, Siemens | Kontrax ISDN-tervek<br>Gyártótálalkozó<br>ISDN a Comexnél |
| 17    | Itt a DeTeWe  | DECT kicsiknek  |

### Mutató

- |    |                              |                                   |
|----|------------------------------|-----------------------------------|
| 18 | 1000 bájtos<br>Kétféleképpen | Kis magyar Lego...<br>...és irtói |
| 19 | Mi mikor támad?              | Vírusnaptár                       |

### Irodatechnika

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 20 | Az Ifabón                                   | Láttuk, hallottuk...                          |
| 21 | Az a kérdés                                 | Xeroxozunk vagy ricohozunk?                   |
| 22 | Hová menjünk?<br><br>Várjuk jelentkezésüket | Rendezvénykalauz<br>Hirdetői index<br>Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.  
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210  
Telefax: 120-1636  
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

## LAPZÁRTA

### Csendes birodalomépítés

Folytatás az 1. oldalról.)

Kérdésünkre Minárovits úr elmondta: szeretnék, ha a Computer-M boltok a jövőben egységes külsővel várnák vevőiket. A kínálatban uralkodó lesz a számítástechnika, de ahol a bolt fekvése ezt lehetővé teszi, hifi és videotechnikai termékeket is árulnak majd. Ami a számítástechnikai cikkekkel illeti, többségben lesznek az Albacomp termékek, ám nem kívánunk kizárólagos beszállítói lenni a SZÜV-nek. Fontosnak tartják az állami megrendeléseket, de felesleges a párhuzamos termelői kapacitások fenntartása. A SZÜV-nél tehát az irányítási struktúra egyszerű-

sítésére, a létszámtartalékok leépítésére, a veszteségforrások megszüntetésére, a vezetői gárda megfiatalítására lehet számítani.

Május 26-án a tulajdonosi közgyűlés új, nyolctagú igazgatóságot választott meg. Közülük négy az Albacomp, kettő-kettő pedig az ÁVÜ képviselője, illetve a régi tulajdonosi körből való. A SZÜV igazgatóját május 29-én jelölték ki Minárovits János személyében. A SZÜV részvénytöbbségének megszerzésével a székesfehérvári központú részvénytársaságnak immár mintegy negyedszáz cégben van tulajdona.

### Neumann-díj 1995

Andy S. Grove-nak, az Intel magyar származású elnök-vezérigazgatójának ítelték a Neumann János Számítógéptudományi Társaság idei díját. Mivel a díjátadáson Grove úr nem tudott jelen lenni, azt május 29-én Hans Geyer elnökhelyettes, az Intel európai vezérigazgatója vette át az NJSZT VI. or-

szágos kongresszusán. Az ünnepségen bemutatták azt a videófelvételt, amelyen Grove köszönetet mond a kitüntetésért, majd Hans Geyer beszélt a PC-nek a társadalmi, gazdasági és kulturális életünkre gyakorolt hatásáról, kiemelve Andy Grove szerepét az Intel sikereiben.

### Amatőr tévedés

Nem felel meg a valóságnak, hogy 20 ezer forintos rádióamatőr berendezéssel lehallgathatók a 900 megahertzen folytatott rádiótelefon-beszélgetések, hallottuk mind a Pannon GSM, mind a Westel 900 GSM szakembereitől. A rádió május 20-i 16 óra című műsorában ugyanis egy rádióamatőr azt állította, hogy képes a GSM rendszeren folytatott telefonbeszélgetéseket lehallgatni.

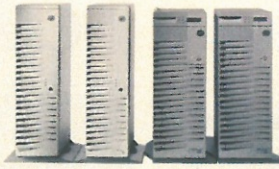
A két szolgáltató egybehangzó véleménye szerint a lehall-

gatáshoz sokkal komolyabb, mintegy 10 millió dollár értékű berendezésekre lenne szükség. A 16 óra szereplője minden bizonnyal a Matáv – ugyancsak a 900 megahertzes sávban működő – fix telepítésű rádiós rendszerét (RAS) „törte fel”. A GSM szolgáltatók egyébként csak azt állítják, hogy az összeköttetés mobil telefon és bázisállomás közötti rádiós (vezetékes összeköttetést nem tartalmazó) szakasza nem lehallgatható.



# Öt érv annak igazolására, hogy az IBM PC Server család valóban méltó a „szerver” névre

IBM PC Server 300 és 320 a kisebb lokális hálózatokhoz



IBM PC Server 500 a nagyvállalati hálózatokhoz  
IBM PC Server 720 (a szuperszerver) az adatközpontok feladataihoz

Ha tudja, milyen érzés az, amikor az Ön által felügyelt hálózat megbokrosodik, biztosan örömmel hall most a PC 300-astól a legújabb PC 720-asig terjedő új IBM Server családról. Mert mindaz, amire ezek a szerverek képesek, igen komoly segítséget nyújthat Önnek rendszere működtetésében.

A legendás IBM megbízhatóság, a kiemelkedő színvonalú

támogatás és szervíz háttér mellett most még valamit kínálunk ezekkel a gépekkel: a NetFinity szoftvercsaládot, amely a 300-asoknál opcióként, a 320-as, 500-as és 720-asoknál pedig már „szériatartozékként” kapható.

A NetFinity olyan hálózat-üzemeltető program, amely – a hasonlóktól eltérően – nemcsak szerverét figyeli, de a rendszerhez tartozó többi PC-t is.

1. A kollégái azt fogják hinni, hogy Ön látónoki képességekkel rendelkezik. A NetFinity System Monitor és az Alert Manager képes arra, hogy felhívja a figyelmét a problémákra, mielőtt a helyzet tényleg komolyra fordulna. Így Ön még időben diagnosztizálhat és javíthat, elkerülve a szükségtelen leállásokat.

2. Azt látja, amit kap – és amit kap, azt látja is. A NetFinity System Information Tool pontosan megmutatja Önnek, mi történik odakinn – és mi az ábra odabenn, ideértve a külső, belső eszközöket, az adaptereket, a lemez meghajtókat, a PCMCIA kártyákat, az I/O csatornákat (és igen, még egy sor más dolgot).

3. Belefáradt már a bolyongásba? A NetFinity Remote System Managerrel bárholnan elérheti rendszerét és megoldhatja a felmerülő gondokat. Ehhez mindössze egy PC-re (hadd ajánljuk itt a sajátjainkat) és egy modemre van szüksége.

4. Hallgatódzzon csak egy kicsit! Ha valami baj van, a NetFinity Alert Manager automatikusan értesíti Önt a rendszeren keresztül.

5. Az új PC Server 300-as ára láttán már nem fenyegeti Önt az infarktus veszélye.



There is a difference™

**IBM**  
IBM Magyarország

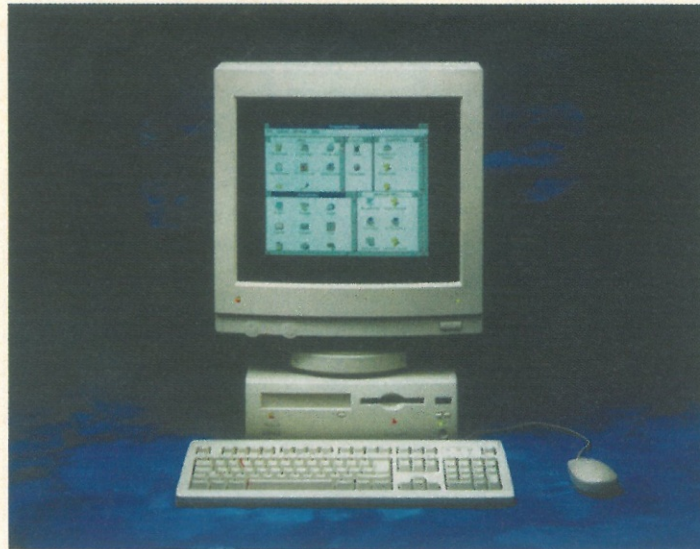


A tavaszi Ifabó alkalmából egy-napos látogatásra Budapestre érkezett Jan Gesmar-Larsen, az Apple Computer közép-európai igazgatója, akinek felügyelete alá tartozik hazánkban kívül Németország, Ausztria, Svájc, Lengyelország, Csehország, Szlovákia, Bulgária, Oroszország, Ukrajna, Közép-Ázsia és Horvátország. Az Apple eredményeiről szólva elmondta: a bevétel tavaly elérte a 9,2 milliárd dollárt, erre az esztendőre pedig 20 százalékos növekedést terveznek. Az eladások közel egyenletesen oszlanak meg az üzleti területre, kiadványszerkesztésre, oktatásra és otthoni felhasználásra kerülő gépek között. Ez utóbbi kategória 35 százalékkal vezet a többi 20-25 százalékos részese előtt. Az Egyesült Államokban vásárolják az összes eladott gép felét, Európa 22 százalékkal második a sorban.

A félbevágott almát formázó standon az idén elsősorban a partnerek mutatkoztak be, ám néhány újdonsággal is találkozhattunk. Egyik közülük a Powermacintosh 5200/75 multimédia számítógép. A klasszikus Macintosh megoldás szerint egy házba került a számítógép, a 15 hüvelykes képernyő, a négyzetes sebességű CD-ROM-meghajtó és az 500 me-

gabájtos merevlemez. Az alapkiépítésben 8 megabájt RAM 64 megabájtig bővíthető. Beépített mikrofon és hangszók tartoznak a számítógéphez, ame-

tett változata is. Mindkét modellel a dobozból kicsomagolva azonnal használható, energia-takarékos készülék. A tartozékok között a képernyőn, billen-



lyen a tévé- és videóbővíítő egységek mellett távirányítás céljából infravörös csatolót is beépítettek.

Kiállították a már hazánkban is kapható Macintosh Performa 630-at, amelynek létezik multimédiás alkalmazásokra felkészí-

## Telt alma



tyűzeten, egéren, fax- és adatmodemen kívül ott sorakozik az operációs rendszer, 15 oktatási, családi és üzleti program, a multimédiás változathoz pedig CD-k. Ez utóbbiak között található például a Glorier's multimédia enciklopédia, a Time Magazin Almanach vagy a Family Doctor. Mindkét modellel bővíthető úgy, hogy kihasználják a PowerPC technológiát.

Sz. Zs.

## Szélesedő adatpálya

Megérezve a beinduló hatalmas fejlődést az Internet forgalmazásban, az EUNET – az 1982-ben létrehozott európai központ – bővítette kapcsolatát az amerikai kontinenssel. Április eleje óta másodpercenként 4 megabitet tudnak átküldeni, ami – az EUNET szakértői szerint – az újabb, átviteligényes alkalmazások felhasználói számára is biztosítani fogja a zavartalan munkát. Ezt a kapacitást még az idén megduplázzák, ami indokolt is, és ér-

dekes, hogy a magyarországi Internet-őrület mindössze egy évvel követte a kereskedelmi Internet szolgáltatás nyugat-európai indítását. Legalábbis erre utal, hogy még 1993-ban is mindössze néhány száz bitet kellett másodpercenként átküldeni a két kontinens között. A jelenség oka pofonegyszerű: alig néhány évesek a kereskedelmi forgalomban kapható, grafikus kezelői felületek, de a web, a szövedék is csak mostanában kezd erősödni.

## Lépéselőnyben!

**OKI**

People to People Technology

### OL 810ex LED Page Printer

— Lézer kategóriájú LED nyomtató —

- ◆ 600 dpi, 8 lap/perc nyomtatási sebesség
- ◆ gyors RISC processzor, 2-34 MB RAM
- ◆ 2 Ft/lap üzemeltetési költség
- ◆ 3 év garancia



**Best Distributor  
in Hungary 1994.**

**FLAG**

Összefogjuk a legjobbakat...

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T: 114-2696, 113-9631, 269-9195, F: 210-2775



# Iratkezelés és beléptetőrendszer

Működő megoldásokat, kész alkalmazásokat mutatott be a Bull az Ifabón. A kórházi információs rendszer egyik eleme a László Kórházban felállított, rádiós azonosítóval működő, portai információs és beléptető modul. Minden dolgozónál ott van a Texas Instruments által gyártott, Tiris fantázianevű passzív rádióadó, amelynek azonosítójelét az olvasóegység számítógépbe továbbítja, így nemcsak a belépés, hanem általában a mozgások figyelhetők az intézmény területén. A regisztrálás részletessége csak attól függ, hány olvasóegységet telepítenek. A rádiófrekvenciás azonosítás azonban nemcsak a kórházakban, hanem sok más helyen és helyzetben látszik alkalmazhatónak, például megoldható vele az autók mozgásának regisztrálása, és az ezzel arányos

mértékű útvám (flaszterkoptási díj) kivetése.

Hasonlóan a konkurenciához, a Bull is ajánl csoportmunkamegoldásokat, elektronikus dokumentumkezelést, -feldolgozást. Ezek azonban már nem – vagy nem csak – saját fejlesztésűek, mert az ezzel a területtel foglalkozó részleget eladták a Wangnak, az amerikai vevőszolgálat-

tal, szövetségi közigazgatási rendszer-integrációs üzletággal és a kanadai, mexikói, ausztráliai, valamint új-zélandi kereskedelmi hálózattal együtt. Az évek óta folyó fejlesztéseket tehát a Wang folytatja, egyesítve a két cég kutatóit, programtervezőit, a Bull pedig a kész termékeket forgalmazza majd – ezek szerint első sorban Európában és Ázsiában.

kerülő részvénycsomagból ki vásárolhat. A privatizálási táncsadó cég gondosan kiszűrte a harminc érdeklődő közül a hiénákat, majd a bennmaradtak közül érdektelenséget mutatók kiesésével végül három nagyobb csomagot alakítottak ki, 17 százalékost a NEC-nek, távlatilag 17 százalékost a Motorolának és 17 százalékost a France Telecomnak. A francia államé marad továbbra is egy 40 százalékos részvénypakett. A dolgozók is vásárolhatnak Bull részvényt, összesen 5-7 százalék erejéig. A befolyt pénzt a francia állam a Bull tőkeemelésére fordítja, vagyis nem az államkincstár hiányát pótolja belőle.

Tovább erősíti eddig is meghatározó jelenlétét a Bull csoport a mikroprocesszoros kártyák piacán azáltal, hogy CP8 Transac néven egy új, csak ezzel a területtel foglalkozó részleget hozott létre a Bull's Emerging Technologies Divisionön belül. Az ehhez a részleghez tartozó, korábban külön tevékenykedő egységek összebevétele 1994-ben 10 százalékos növekedést mutatott, és elérte a 130 millió dollárt. Ezen belül az eladott olvasók és kezelőrendszerek forgalma 25 százalékkal volt nagyobb az előző évinél, ami arra utal, hogy közeledik az áttörés, az az időpont, amikor a mikroprocesszoros kártyás hálózatok nagysága eléri a mágneskártyásokét. (Bár a felelőtlenül vezetett bank által kibocsátott mikroprocesszoros kártya ugyanannyit ér, mint a mágnescsíkos.)

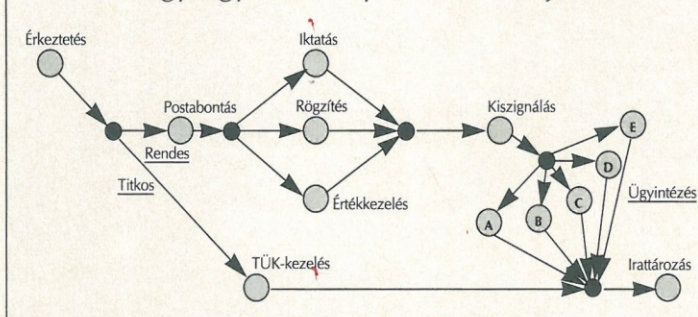
Royce Murphy szerint – aki a sajtó számára részletezte a szövetség előnyeit – az általános képzés és a munka számítógépes hálózati támogatása nélkül egyetlen vállalkozás sem élheti túl a világgazdaságban most zajló változásokat. Ezért jó szerinte a Wang megoldása, amely automatizálja, felügyeli és méri a kritikus üzleti folyamatokat, és használata lényegesen növeli a teljesítményt. A Wang – hallhattuk – az cég, amely a legtöbbet költ erre a területre, s ennek köszönhetően az élmezőnyben van a piacon. A két cég eddig összesen mintegy 1600 csoportmunka-szoftvert adott el világszerte.

Folytatódik a Bull privatizációja, amellyel kapcsolatban a francia kormány megfogalmazta a fő célokat. Mindenáron meg akarják akadályozni, hogy a francia ipar e büszkesége megszűnjön, beolvadjon valamelyik konkurens cégbe. Ezért arra töreksznek, hogy egyrészt belső részvénytulajdon révén elkötelezetté tegyék a dolgozókat, valamint arra, hogy sok nagy befektetőnek legyen kis tulajdonrésze. Hosszú tárgyalássorozat után alakult ki végül, hogy az elidegenítésre

Már 1985 óta használják CP8 kártyát a kanadai Royal Bank ügyfeleinek azonosítására, az elektronikus pecsételésre a telefonos – homebanking – rendszerben, és hasonló megoldással védik a SWIFT-et, a világmeletemű bankközi tranzakciós rendszert. Magyarországon évekkel ezelőtt elkezdték Egerben egy CP8 vásárlási rendszer kiépítését, de ez a kísérlet végül megfennellett, s egyelőre nincs hír újabb próbálkozásról.

Vargha Márton

Egy ügyrendi folyamat modellje



## DISZTRIBÚTOR VEGYESVÁLLALAT

keres számítógépes hálózatok  
építéséhez

**mérnököt.**

Követelmény némi gyakorlat a  
hálózatépítésben, készség az önálló  
munkavégzésre.

Angol nyelvismeret előnyt jelent!  
Fizetés megegyezés szerint. Írásbeli  
jelentkezését szakmai önéletrajzzal

**„IP/IPX”**

jeligére várjuk a szerkesztőségbe.



# Mint a nagyok

Kiszorítja-e a mikroprocesszoros architektúra a nagyszámítógépeket, avagy mi lesz a nagy megbízhatóságú számítástechnika jövője? – kérdezi a *Byte* májusi számának címlapja. Azt, hogy végül is mi történik, majd eldöntik a vásárlók. Az azonban biztos, hogy egyre kisebb a távolság, s ma már a legkomolyabb vállalati alkalmazásokat is kezdik „leköltöztetni”. Tehát egyre inkább – és a hálózatok miatt még inkább – szükség lesz a mikroszámítógépes környezetben hasonló biztonsági megoldásokra, mint amilyenek a nagyszámítógépnél megszokottak voltak.

Alapvető kérdés, hogy ki, mikor, hogyan férhet hozzá a géphez. A legjobb persze, ha minden PC mellé odaállítanak egy alabárdost, aki csak annak enged meg, hogy hozzáérjen, akit a főnök bemutatott neki. Persze a mai, élőmunkát drágító állami törekvések mellett ez nem látszik járhatónak. Ezért ajánlanak egyre többen különféle hardveres és szoftveres eszközöket az illetékeség ellenőrzésére. Az Ifabón az ICL standon láttam egyet ezek közül, az angol *Alex MacIntosh* által alapított PC Security Limited termékét, a Stoplock V-öt. Amikor odamentem az egyik kiállított géphez, és – ahogy azt a látogatók szokták – megpiszkáltam az egeret, hogy a képernyővédő mögül visszajöjjen valami értelmes nézegetnivaló, a PC azonnal a nevem és a jelszavam iránt kezdett érdeklődni. Ez már érdekelni kezdett. A magára hagyott gépet rövid időn belül elaltató programról kiderült, hogy egy termékcsalád egyik eleme, nem egyéb, mint sokfunkciós hozzáférés-ellenőrző. Alapszolgáltatásként azonosítót és jelszót kér a gép bekapcsolásakor, de blokkolja az A meghajtót is, hogy kívülről ne lehessen rendszert indítani, sőt képes megakadályozni az alacsony szintű, hardverközeli segédprogramokat abban, hogy hozzáférjenek a részegységekhez. A szoftver képes arra, hogy

az adatállományokat automatikusan rejtjelezve tegye rá a merevlemezre – ami nemcsak a kiszérelés és más gépben való kiolvasás ellen jó, de megvédi a többiek által használt számítógépben a felhasználók egy-

Kalandozásból ma már nem lehet megélni. Ma már eladni kell. Ehhez a buzogánynál békésebb eszközök szükségesek, olyanok, mint amilyeneket az osztrák fegyvermesterek, az EOQ-tag ÖVQ (Österreichische Vereinigung für Qualitätssicherung) és az E-Q-Net-tag ÖQS (Österreichische Vereinigung zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen) vonultattak fel az Ifabón.

Mint azt a Bankár Kft. vezetője egy napilapnak adott interjúban oly találóan megjegyezte, „el kell jutnunk az ingerküszöbíg”. Ha egy magyar cég csak úgy, a nagy semmiből betoppan: itt vagyok, vegyetek tőlem, észre sem veszik. Ma már bér munkát szerezni is kunszt. Ehhez ad segítséget az ISO 9000 szerinti minőségirányítás.

Az ÖVQ olyan oktatószervezet, amelynek évtizedes tapasztalata van a minőségirányítás területén folytatott képzésben. Eddig mintegy negyvenezer embert képeztek ki sikerrel, különféle ágazatokban műkö-

más előtti titkait is. A hálózat és egyedi gépen egyaránt alkalmazható gépőr hardveres azonosító változata már nem elégszik meg azzal, ha a felhasználó begépeli magáról, kicsoda, hanem személyazonosító eszközt, egy mikroprocesszoros vagy egy PCMCIA II kártyát kér tőle.

Hálózatban a Stoplockkal felszerelt terminálok egy központi

programmal vezérelhetők, ez a Scen SOS, amellyel konfigurálni lehet a kliens védőszoftvert, sőt felügyelni az egész hálózatot. A Single Sign On segítségével a rendszergazda hozzárendelheti a Stoplock azonosítót az alkalmazásokhoz, miáltal a bejelentkezett felhasználó azonnal dolgozhat a számára engedélyezett programokkal, de a többivel már nem.

VaMá

## Kalandozások kora

dő, különféle nagyságú vállalatoknál.

Ha egy cég vezetése már eljutott annak felismeréséig, hogy ISO 9000 szerint kellene dolgoznia, eljutott a kritikus fázisba. A tapasztalatok szerint nem elegendő ezt akarni, megvalósítani csak rengeteg, áldozatos munkával lehet, ami rendsze-

rint együttjár a cég eddigi életének fenekestül való felfordításával. Miután az ÖVQ elvégezte a munkáját, az ÖQS-től kell kérni a tanúsítványt. Ezzel azonban még nincs vége a kínoknak, hiszen továbbra is rendszeresen vállalnia kell a megmérettetést.

K. V.

## Olivettis bank

Amerika egyik vezető bankja, a Citibank, az Olivetti egyesült államokbeli leányvállalatát, az Olivetti North Americát választotta a négyszázötven bankfiókját összekötő országos hálózat új generációs hardver- és szoftvereszközeinek szállítójául. A megállapodás értelmében az Olivetti servereket és személyi számítógépeket helyez üzembe, amelyeken a Microsoft új operációs rendszere, a Windows NT fog futni. Ez az egyik legfontosabb banki hard-

ver- és szoftverrendelés, amelyet az Olivetti nyert el. A bankfiók-automatizáló rendszerek vezető forgalmazójaként az Olivetti csoport 4900 bankot szolgál ki: 61 500 fiókot automatizált, több mint 420 000 munkaállomást és 25 000 önkiszolgáló terminált helyezett üzembe. Az új rendszer az Olivetti SNX servercsaládjára épül. Ezek a gépek Intel Pentium processzorosak, PCI architektúrájúak, és a szimmetrikus multiprocessing lehetőségét is nyújtják.

## Vezetők lesznek

Ifabót megelőző számunkban beszámoltunk a BCN Kft. hálózatintegratori tevékenységéről és az Ifabón bemutatott Picture Tel videokonferencia-rendszerekről. Nem esett szó azonban a BCN utánpótlás-nevelés terén, az ITTK (Információtechnológiai és Távközlési Oktató Központ) keretén belül kifejtett munkájáról. A kft. – hallottuk *Selényi Endrénétől* – 1994-ben a BME Villamos és Informatikai Kará-

val, valamint a Matáv Oktatási Központjával kötött megállapodás eredményeként hozta létre az ITTK-t. A gyártófüggetlen műszaki ismereteket nyújtó, az alkalmazási rendszerekkel is megismertető képzés, a gazdaság és menedzsment kérdéseit sem elhanyagolva, négy szakterületen (területenként hat tantárggyal) folyik. A résztvevők az adott területek speciálistáivá válnak, ugyanakkor alkalmasak lesznek

az említett témákkal foglalkozó vállalkozások irányítására is. A gyakorlatorientált képzés keretében – ahol olyan témák is terítékre kerülnek, mint a tenderkiírás, illetve -elbírálás, szakember-kiválasztás, a már említett menedzselés, pénzügyi és jogi szabályozások (a különösen kényes távközlési jogot is beleértve) – ez ideig 160 emberhétnyi tanfolyamot tartottak.

F. G.



# Oracle és vendégei

Több mint száz négyzetméteres területen jelent meg a tavaszi Ifabón az Oracle Hungary. Látogatóik megismerkedhettek a nemrégiben bejelentett Oracle Workgroup/2000 termékcsaláddal, az Oracle Developer/2000 integrált fejlesztőkörnyezettel és a Designer/2000 CASE eszközkészlettel. Kiállították az Oracle Financials integrált pénzügyi és számviteli rendszert és az Oracle Office irodaautomatizálási rendszer magyar verzióját.

Az Oracle Workgroup/2000 termékcsomag főbb elemei az egyfelhasználós, windowsos felületen működő Personal Oracle 7 PC-s adatbázis-kezelő, a Windows NT és Novell Netware platformon működő Oracle Workgroup Server, az Oracle Power Objects fejlesztőeszköz, az Objects for OLE, amely a Microsoft termékeihez biztosít OLE felületű csatlakozást,

valamint a mobil kommunikációs hálózatokat támogató Oracle Radio Agents szoftver.

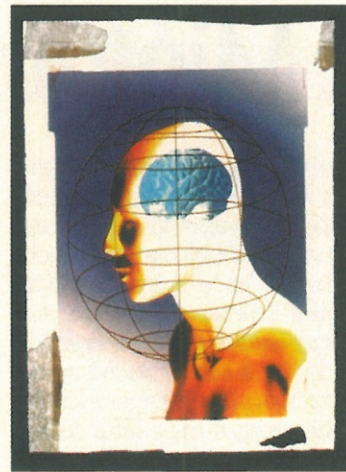
Közülük talán legfontosabb a Personal Oracle 7. Ez egy teljes értékű Oracle 7 relációs adatbázis-kezelő, a más platformokon már megszokott tulajdonságokkal, de csak azt a felhasználót szolgálja ki, aki az adott Windows-alapú személyi számítógéppel dolgozik.

Az Oracle Objects for OLE middleware szoftver a windowsos asztali platformokon futó alkalmazások integrálását, valamint Excel, Word alkalmazások számára Oracle adatbázisok elérését teszi lehetővé a Microsoft által definiált OLE technika segítségével, azaz platform- és hálózati-független elérést biztosít az Oracle serverekhez. Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztőeszköz az Oracle Power

Objects, amelyet a Developer/2000-től eltérően szerényebb méretű alkalmazásokhoz ajánlanak, ugyanis sokkal kisebb az erőforrásigénye (a fejlesztés során 8 megabájt a memóriáigénye, az alkalmazás futtatásához azonban 4 megabájt is elegendő). Az Oracle Power Objects nemcsak Oracle-alapú adatbázis-kezelőkön működik, hanem kompatibilis a MS-SQL Serverrel, Sybase-zel stb. is. Mivel nem adatbázis-kiszolgáló típusú adatbázis-kezelőről van szó, az alkalmazásokat futtató kliensek gépe kezeli az adatokat, ellentétben az Oracle 7-tel, amikor egy központi gép saját memóriáját használja föl az adatbázis kezelésére.

Windows NT, OS/2 és Netware operációs rendszerekre fejlesztették ki az Oracle Workgroup Servert, amely az Oracle 7 adatbázis-kezelőtől eltérően maximum huszonöt felhasználóra vásárolható meg, és a licenyszám a későbbiekben sem bővíthető. Az Oracle Workgroup Server programcsomag tagjai az Oracle 7 adatbázis-kezelő, az SQL-Net a kliens és a server közötti SQL szintű kommunikáció biztosítására, valamint egyéb szoftverek. Ilyen például az Oracle Glue, amelynek segítségével windowsos alkalmazások csatolhatók az Oracle adatbázis-kezelőhöz vagy a Windows környezetben standard csatolási felületet biztosító ODBC Driver, a Database Manager, amely az adatbázis-adminisztrációt intézi egyszerűen kezelhető, grafikus, egeres környezetben, a User Manager, az Object Manager, a Database Expander és a Session Manager.

Minden olyan tulajdonságot beleépítettek az Oracle Developer/2000 komplex fejlesztői környezetbe, amelyek más fejlesztőeszközökben külön-külön megtalálhatók. Jelentős hardver-erőforrásokat igényel, ám az Oracle termékekre jellemző módon platformfüggetlen, hordozható. A termékcsaládba tartozik a Forms, a Riports és a Graphics fejlesztőeszköz, a lekérdezéseket összeállító Data Browser, a Procedure



Builder és az SQL Plus, valamint a multimédiás kiegészítésekkel ellátott Book online dokumentációkészítő és -megtekintő rendszer. Az egyes eszközök egymásból hívhatók, elindíthatók, az adatok és a grafikus objektumok mozgathatók közöttük. A fejlesztőcsalád Windows változata már forgalomba került, hamarosan kapható lesz Motif és Macintosh környezetre is. Szoftverfejlesztő cégek számára kedvező megoldás, hogy a megfelelő számú licenc megvásárlása után az alkalmazásokhoz nem kell futtató licenccet venni, mivel azok szabadon másolhatók.

Vendégkiállítóként mutatta be az Oracle Hungary standján a Mikro Volán Elektronika a Libra integrált gazdálkodási rendszert, az Iqsoft az Avalon integrált termelésirányítási és vállalatirányítási és az Artemis Prestige projektirányítási rendszert, a szombathelyi SZÜV az Opal irodai ügyintéző, optikai archiváló és lekérdező rendszert és a United Transfer az Express vezetői információs rendszert.

Naponta több szakmai ismeretető is elhangzott a cég kiállítási területén. John Kenworthy, az Egyesült Királyság Honvédelmi Minisztériumának helyettes államtitkára, a brit miniszterelnök személyes tanácsadója „Informatikai tapasztalatok a brit kormányzatban” címmel, Paul O'Donell, az Oracle Hungary komplex rendszerekért felelős igazgatója „Oracle a villamosiparban” címmel tartott előadást, de hallhattunk a már említett új termékekről és az Oracle Financials alkalmazásokról, valamint az Avalon rendszerről is.

Szekeres Zsuzsa

• CAD • CAM • CAE • CAQ • CIM • GIS •

AUTÓIPAR  
DIVATTERVEZÉS  
ÉPÍTÉSZET  
FORMATERVEZÉS  
GÉPIPAR  
KARTOGRÁFIA  
KIADÓI TEVÉKENYSÉG  
OKTATÁS  
TÉRINFORMATIKA  
TEXTILIPAR



SZPONSZOR:  
WORLD COMPUTER GRAPHICS ASSOCIATION

**CAD/CAM  
ÉS  
MULTIMÉDIA**  
**5. SZAKKIÁLLÍTÁS  
ÉS  
KONFERENCIA**

**HOTEL GELLÉRT**

1995. SZEPTEMBER 12-14.

Kérjük, vágja ki és küldje el:  
SCOPE Kft.  
1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Tel.: 181-0511 • Fax: 186-9378

- KIÁLLÍTÓ  
 LÁTOGATÓ  
 KONFERENCIA  
RÉSZTVEVŐ



Név: \_\_\_\_\_  
Cég: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_



# Erőpróbák az erőműn kívül

Számos hazai informatikai vállalkozást fájdalmasan érintettek a közelmúlt hazai gazdasági változásai, elsősorban olyanokat, amelyeknek tevékenysége alapvetően importhoz kötődik, de még azokat is, amelyek működésében oroszlátrésze van a saját szellemi tőkének. Ez utóbbiak, a fejlesztésre alapozók egyike a Comproject Kft. Mint a Paksi Atomerőmű Rt. mérésadatgyűjtő rendszerének hagyományos szállítói nem voltak könnyű helyzetben akkor, amikor az egyetlen magyar atomerőmű – a harmadik blokk korszerűsítése után – anyagi nehézségek miatt késlekedett a megállapodással a negyedik blokk mérésadatgyűjtő berendezéseinek telepítéséről. Mint *Ladányi Gyula* ügyvezetőtől hallottuk, május 17-én mégis megszületett a szerződés, a helyszíni munkák novemberben kezdődnek. Az előző blokk Polyp mérésadatgyűjtőinek hat hónapos próbaüzeme befejeződött, jelenleg folyik a régi rendszer leszerelése, az új adatgyűjtő telepítése. A jelek bekötése június közepén fejeződik be, az áramtermelés várhatóan július elején kezdődik.

Eközben persze más irányú fejlesztéseik sem álltak meg. Az idei Ifabón rendszám-azonosító rendszerük teljesen új, a Budapesti Műszaki Egyetem Adat-

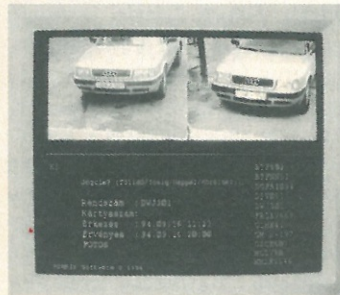
és jelfeldolgozási informatikai csoportjával és a BRFK Informatikai Osztályával közösen kidolgozott szoftveren alapuló változata mutatkozott be. Az e héten nyíló Kriminálexpón ennek egy rendőrautóba telepített példánya vehető szemügyre.



Potenciális felhasználói az – ugyancsak szűkös anyagi keretből gazdálkodó – rendőri és határőrizeti szervek. Eddig négy mobil változatot vettek használatba, amelyek közül kettő Budapesten (az V. és a XIV. kerületben), egy Siófokon, egy pedig Debrecenben állt szolgálatba, nem egy autótólvaj nagy bosszúságára.

Jelenleg mintegy 900 ezer forintba kerül a 486-os PC-ből, színes kijelzővel ellátott kamerából álló rendszer, amelynek ára – hallottuk – nagyobb megrendelések nyomán még csökkenhet is. A többfunkciós Falcon körözött személyek és tárgyak nyilvántartására, azonosítására szolgál. Cardet üzemmódban akár 250 kilométer/órás sebességgel haladó gépkocsi rend-

számát is képes leolvasni, színét, típusát azonosítani, körözött jármű esetén riasztani, a gépjármű képét archiválni. A Cartonból rendszám, alváz- vagy motorszám alapján visszakereshető a körözött kocsi adatai, a Persona pedig a körözött személyek adataival tölthető fel. Így az intézkedő rendőr a helyszínen meggyőződhet arról, hogy például a szabálysértés miatt meg-



állított autó, annak vezetője vagy utasai szerepelnek-e a nyilvántartásban. Ideális feltételei vannak a Comproject rendszám-azonosító készülékének alkalmazására a határátkelő-helyeken, ahol kiszűrhető, netán nem egy Trabant rendszámát viseli-e az a méregdrága autó, amellyel gyanús utasai éppen elhagyni készülnek az országot.

Ugyancsak alak- és rendszám-felismerés a dolga a Palóznaki kempingben második éve működő, sorompóvezérlővel összekapcsolt kamerás beléptetőrend-

szerek, a Római-parti kempingben pedig – mondta *Hegedűs Emő* termékmenedzser – most folyik a Campcomp telepítése. Alkalmazására egyebek közt olyan, nagy autóparkkal rendelkező cégeknél, például minisztériumoknál, nagyvállalatoknál vagy parkolóházakban lehet igény, ahol számítógéppel naplózzák a gépkocsik mozgását, engedélyezik a ki- és belépést vagy felmerül az igény arra, hogy meghatározott rendszámú (típusú) autók előtt (bizonyos időponton túl) ne nyíljon fel a sorompó.

Hasonló elven alapul az MMG gépkocsiműszerfalakat ellenőrző rendszere. Eddig a kecskeméti üzemben hagyományos módon, szemrevételezéssel ellenőrizték, hibátlanul működnek-e a Lada Samarákhoz és Nivákhoz készített műszerfalak. A Comproject Kft. által kifejlesztett két mérőhelyes rendszer kiküszöböli a szubjektivitást, nem ismer fáradtságot. Hiteles mérőjelek alapján értékeli a sebesség- és fordulatszámérőket, visszajelző lámpák helyes bekötését, pontos működését. A képfeldolgozó szoftver figyel arra, egyenesre sikerült-e a feliratok szitanyomása, az adatbázis pedig több évre visszamenőleg képes tárolni és kiértékelni az eredményt, elkészíteni a hibastatisztikát.

**Kelenhegyi Péter**

## Láttuk, hallottuk...

• A négyfős, veszprémi származású gárda a budapesti Pointer-nél eltöltött évek után szűkebb pátriájába visszaköltözve alapította meg saját cégét: a Fregatt Szoftvermérnöki Iroda Veszprém megyei vállalatok számára szállít saját fejlesztésű szoftvereket, amilyen a Felhasználó Orientált Alkalmazási Rendszer (Flora). Ebbe beletartozik a pénzügy-számviteltől kezdve a vezetői információs rendszerig szín-

te minden. A rendszer a demonstráción kívül egy alapos tesztet is sikerrel vett. Nagy ügyfelek megszerzése után nem zárják ki a további terjeszkedés szándékát sem, tervezik, hogy a profi könyvelőcégek, illetve az ebből majdan kifejlődő pénzügyi tanácsadó cégek számára is adaptálják a szoftvert.

• A nemsokára ötéves Allegro a német FAST Multimédia AG magyarországi képviselője. Asztali

stúdiómegoldásokat kínálnak. A FAST Videomachine II forgalmazásával már tizenháromra növekedett a termékcsalád tagjainak száma.

• A Be&Ta Szoftverfejlesztő és Forgalmazó Kft. részvénytársaságok és tőzsdéi ügyvitellel foglalkozó cégek részére fejlesztette ki a Részvény Nyilvántartó és Közgyűlés Bonyolító Rendszert, amellyel a részvénynyilvántartás állandóan naprakész, és az

aktuális állapot bármikor kinyomtatható. A részvényjegyzéseket rögzíti, a tulajdonosváltáskor esedékes átvezetést lebonyolítja. Közgyűlések előkészítését segíti, a napirendi pontok és a hozzájuk tartozó szavazati arányok előre rögzíthetőek, változások a közgyűlés folyamán gyorsan regisztrálhatóak. A szoftver a Btrieve adatbázis-kezelő rendszerre adaptálva C programnyelven készült.



# Az Acodex fája

Hazai fejlesztésű windowsos adatkezelő programot ismertetett meg a sajtó képviselőivel a közelmúltban a fejlesztő Asys Kft., a forgalmazó Softinvest és az első felhasználó, a Mikro Volán Elektronika.

Szertics Gábor, az Asys cégvezetője elmondta: három és fél éve, az Acodex fejlesztésének kezdetekor szokatlan megoldást választottak. A szoftver működési elve azon alapul, hogy a körülöttünk lévő dolgok, fogalmak sok esetben részekre bonthatók. A részek felfoghatók önálló egységként, és tetszőleges mélységig tovább bonthatók. A program ezen az analógián alapul, segítségével a fogalmakból logikai fát építhetünk fel. A fa tetszőleges pontjához újabb információkat, attribútumokat rendelhetünk (például a citrom színe, íze, súlya stb.). Az eleme-

ket elhelyezhetjük egy szinten vagy egymás alatti szinteken. Az információkat szótárba gyűjtjük, mielőtt a fastruktúrába felvesszük. (Egy fához több szótár is tartozhat, ám egy szótári elem csak egy helyen szerepelhet.) A szoftver segítségével tehát meghatározhatjuk a szótárakban lévő elemek egymáshoz való viszonyát.

A Softinvest vállalta a szoftver piaci bevezetését, forgalmazását. Faludi László igazgató nagy fantáziát lát a termékben, ugyanis felmérések szerint az emberi agy egyszerre öt-kilenc témával képes egyszerre foglalkozni, ezzel a szoftverrel viszont jóval több dimenzió kezelhető. A program alkalmas projektvezetés, minőségbiztosítás támogatására, információk csoportosítására, kezelésére, különösen rugalmas, gyakran változó struktú-

rjú adatállományoknál. Számtalan alkalmazási terület képzhető még el, nagy energiákat fordítanak ezek felkutatására. A közel 70 ezer forintos termék árából az első három hónap alatt 30 százalékos bevezetési kedvezményt adnak, az iskoláknak, oktatási intézményeknek pedig mindössze az eredeti ár 10 százalékát kell téríteni.

Első felhasználója a Mikro Volán Elektronika. A cégtől Papp Zoltán projektvezető mondta el tapasztalatait. Az elmúlt év elején, konkrét alkalmazásoknál kezdtek a munkát. Az MVE nemrégiben elkészült, az IBM által bevizsgált és ajánlott, Oracle-alapú Libra programcsomagjának fejlesztésénél és bevizsgálásánál, valamint a Munkaügyi Minisztérium KIR projektje kapcsán nyújtott hatékony segítséget. Az említett projekteknél ha-

talmas információtömeg gyűlt össze, több száz programmodul, bizonylat, felhasználói képernyő készítését-kezelését kellett figyelemmel kísérni. Az Acodexsel összeállított fastruktúra hatékonyan segítette a programozókkal folytatott kommunikációt. A program szolgáltatásait már a felmérésnél, tervezésnél igénybe vették. Később, amikor az Oracle CASE-zel folyt a tervezés, ezzel párhuzamosan az Acodex kezelte a felhasználóknak leadott terveket. (A két rendszer között bármikor lehetséges az átjárás.) Teszt és elfogadás néven is készült egy fa, ez biztosította a bizonylati kapcsolatot a fejlesztőkkel, a végfelhasználók az átvételt szintén ennek segítségével bonyolították le, mégpedig rekordidő alatt.

Szekeres Zsuzsa



**SPRINT**  
COMPUTER KFT.  
1087 Budapest  
Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Telefon (GSM):  
06-30-420-443

Telefon/fax:  
113-4866

**Operációs rendszerek**

Novell DOS 7	12 000 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	104 400 Ft
MS DOS 6.22	6 900 Ft
MS Workgroups Central Euro	13 200 Ft
MS Workgroups magyar	19 300 Ft
MS Workgroups Add-On	6 200 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	82 200/41 400 Ft
OS/2 v 3.0 Warp CD/upp.	12 900/9 000 Ft
OS/2 v 3.0 Warp+Win	21 300 Ft

**Irodai alkalmazások**

Office 4.2 magyar/upp.	59 500/38 900 Ft
Office Prof. 4.3/upp.	70 100/51 800 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12 200 Ft
Perfect Office Standard Akció!	44 600 Ft
Perfect Office Pro/upp.	89 300/53 600 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30 000 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29 000 Ft
Lotus Organizer 2.01	17 000 Ft
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87 200 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69 100 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11 200 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153 400 Ft
WinFax Pro 4/Starter	16 000/48 300 Ft
Corel Draw 5 CD/upp.	55 600/30 200 Ft
Autodesk AutoCAD LT	58 800 Ft
Visio 3.0/Express	27 600/12 100 Ft

**Programnyelvek**

MS FoxPro 2.6 DOS/Win	35 000 Ft
MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53 700 Ft
MS Access 2.0 HUN Akció!	38 000 Ft
Borland C++ 4.5/upp.	64 800/27 500 Ft
Borland dBase 5.0 DOS/Win	19 300 Ft
Borland dBase 5 Win Distr. Kit	40 500 Ft
Borland Pascal with objects 7.0	36 600 Ft
Borland Paradox for Win. 5.0	31 300 Ft
Clipper 5.2+Tools+Exospace	38 000 Ft
CA Visual Objects for Clipper	59 100 Ft

**Segédprogramok**

Norton Antivirus 3.0	15 200 Ft
Norton Commander 5.0	9 500 Ft
Norton Utilities 8.0 Akció!	14 600 Ft
Norton Desktop for Win 3.0	19 800 Ft
Norton pcAnywhere DOS/Win	20 300 Ft
CO/Session 2PC DOS/Win	23 300 Ft
<b>HP &amp; Genius</b>	
HP LaserJet 4L Akció!	90 600 Ft
HP DeskJet 320 (Portable)	47 900 Ft
HP DeskJet 540 Új!!!	48 700 Ft
HP Scanner IIp	79 300 Ft
Genius ScanMate 32	11 400 Ft
Dexxa Color A/4 lapscanner!!!	60 000 Ft
Genius Mouse 3 Ergonomic	2 000 Ft
Genius SoundMaker 16	11 300 Ft



Képviseletünk: Gemofis Kft. 1146 Bp., Hungária krt. 131. Tel./fax: 121-1539, GSM: (30) 428-132

Áraink áfa nélkül és készpénzfizetésre értendőek. A felsorolt árak változtatásának jogát fenntartjuk! A fenti árak a mijsz 15-i állapotot tükrözik.

# Kilenc egy rakáson

Aki nem dinnyeföld közelében nőtt fel, biztos, ami biztos, vásárláskor inkább meglekelteti a kiválasztott pirosbelűt. S ha néhány száz forintnál már így gondolkodunk, több ezer vagy több tízezer forintos kiadásnál még szívesebben ellenőrzi, mit kap a pénzéért. A Lap Stúdió közelmúltban nyílt Nyomtató Szakáruháza ezt az igényt hivatott kielégíteni. Kilenc gyártó (köztük a HP, a Canon, az Epson, az Oki) kínálatából huszonöt nyomtató várja a vásárlókat, akik magukkal hozott anyagaikon maguk próbálhatják ki a nyomtatás minőségét, sebességét. Néhány kérdésre adott válaszból (nyomtatási feladat, nyomtató méret, költségkeret) kiderül, melyik típusal érdemes próbálkozniuk, hogy ne kelljen végigpróbálni az összeset. A csak

hosszabb használat alatt tesztelhető paraméterekre katalógusokból kapnak választ az érdeklődők. A fenntartási költség szempontjából mátrix-, tintasugaras, lézernyomtató a sorrend, az azonos működési elvű típusokon belül úgymond jelentéktelenek az eltérések.

A Lap Stúdió saját összeszerelésű PC-kezt is értékesít. Tavalyi összeforgalmuk mintegy 330 millió forint volt, ebből 20 millió értékű áru részletfizetéssel került a felhasználókhoz. Csikhelyi Béla ügyvezető örömdetes tényként említette a még nem jelentős, de már érezhető, 4-5 százalékos emelkedést a legális szoftverek értékesítésének területén. Gépeik 50 százaléka szoftverrel együtt kerül a felhasználókhoz.

F. G.



# Egészségügyi segélyek

A Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság a Nemzetközi Kórházzövetség 29. Kongresszusához kapcsolódóan konferenciát rendezett a „Kórházi információtechnológiai rendszerek aktuális problémái” címmel. E konferencián sok fontos témát körbejártak, például az egészségügyi adatbázisok felhasználásának lehetőségeit, a kórházi endofinanszírozást, szó esett a menedzsmentinformációs rendszerekről, arról, hogy hogyan segíti az informatika a döntés-előkészítést. Előadások hangzottak el az ápolási rendszerekről, a szakellátás és az alapellátás közötti kommunikációról, minőségbiztosítási rendszerről, adatvédelemről. Megvitaták az egészségügyi informatika fejlődési irányait, és hallhattak a megjelenetek a standardizációról az egészségügyi informatikában, illetve a

kórházi informatikai világbanki hitel helyzetéről. Kiállítás, szakmai bemutatók segítettek eligazodni a témában az érdeklődőknek.

Mint *Kincses Gyula*, a Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság elnöke elmondta, a magyar egészségügyi informatika napjainkra már bizonyos eredményeket felmutat, például 1993. június 1-je óta minden kórház számítógépes adathordozón köteles jelentést tenni. Sok helyen jól működő alrendszerek segítik a munkát, ugyanakkor nem áll össze belőlük integrált, egységes rendszer. Az átmenet problémája, hogy míg korábban csak TB-n keresztül látták el a betegeket, mára kettévált a társadalombiztosítási és az egészségügyi ellátás. Tervezni, menedzselni kell az egészségügyet makro szinten is, ehhez ágaza-

ti szintű integrált egészségügyi rendszerre volna szükség.

*Alföldi Istvántól*, a Népjóléti és Egészségügyi Informatikai Iroda igazgatójától megtudtuk, hogy az általa vezetett intézmény vállalkozói alapon működik, most állítják föl a néhány fős csapatot. Feladatuk lesz a döntések végrehajtása, ellenőrzése. Legsürgősebb a kórházi informatikai világbanki projekt beindítása, másik sürgető téma az ágazati informatikai rendszer újragondolása.

Azok a cégek, amelyek nem gyors meggazdagodásra törekvenek, hanem hosszú távon szeretnének megélni ezen a területen, felismerték, hogy ehhez beruházásokra van szükség. Két bejelentés hangzott el ezzel kapcsolatban a kongresszuson. *Báti Ferenc*, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója elmondta, hogy azzal a javaslatlal fordultak

a Népjóléti Minisztériumhoz és a Kórházzövetséghez, hogy egy keretszerződés alapján Magyarország valamennyi egészségügyi intézménye kedvezményesen, 30-35 százalékos árengedménnyel jusson hozzá termékeikhez (a felajánlás az alkalmazásokhoz adott licencekre is vonatkozik), valamint a fenti két intézmény által javasolt fejlesztő cégek számára 180 napra ingyen biztosítják a fejlesztőrendszert.

A másik felajánlást *Kozma Elemér* ügyvezető igazgató ismertette az SMS Hungary nevében. A cég azzal járul hozzá a magyar egészségügyi informatika fejlődéséhez, hogy egy 12 millió forint értékű alapszoftvercsomagot biztosít az Egészségügyi Informatikáért Alapítvány által kijelölt kórháznak, másrészt az SMS Corporation engedélyével, korlátozott ideig 50 százalékos engedményt adnak a teljes rendszer vásárlásához azoknak a kórházaknak, amelyeket az Alapítvány kijelöl.

Sz. Zs.

## MSL/PSP International

Megbízónk egy igen neves, komoly vezető piaci pozíciójú, külföldi érdekeltségű számítástechnikai társaság. Magyarországi tevékenységének szélesítéséhez a dinamikus, sikeres csapat tagjának keresünk

# PROJEKTVEZETŐT

(hálózat)

Fő feladata a hálózati rendszerek tervezése, megvalósítása.

Ideális pályázónk fiatal, ambíciózus, jó kapcsolatteremtő, felsőfokú végzettségű szakember, hálózatokkal összefüggő szakmai háttérrel.

Kérjük, önéletrajzát – melyet bizalmasan kezelünk – fényképpel, bizonyítványmásolatokkal a 11581 pályázati számra hivatkozva az alábbi címre küldje meg:

Siklóssy és Partner

Vezetői Tanácsadó Kft.

1051 Budapest, József nádor tér 8. I. 2. • Telefon: 266-5235. Fax: 266-4072



# Viharos sikerű Tornado

Mint az ifabós tapasztalatokat összegző sajtótájékoztatón megtudtuk, a Crown-Tech Kft. a D-Link, a Mohawk és a Patton mellett további három céget képvisel a jövőben. Egymást kiegészítő gyártókat választottak, amelyeknek termékei minőségben és árban sikerre számíthatnak a magyar piacon.

Élettartam-garanciával szállított, nagy megbízhatóságú routereiről híres a kanadai Develcon cég, termékei versenyképes áron kaphatók hazánk-

ban. A hálózatépítési elemeket gyártó tajvani Lan & Data többek között az AMP OEM beszállítója, várhatóan 5-ös kategóriájú, 100 megabit/secundumos hálózatok építéséhez szereznek be tőlük elemkészletet, amelyekből teljes kábelezési rendszert lehet összeállítani. A Crown-Tech már megkezdte a szerelés oktatását a viszonteladók számára. A harmadik újonnan képviselt cég, a finn Tietosähkö Oy rack állványok és megszakításvédett koax hálózati ele-

mekek szállítója. Ez utóbbiak alkalmazásával a vékony koax hálózatok alacsony hibatűrése kiküszöbölhető (leegyszerűsítve, ha a csatlakozónál megszakad a kapcsolat, akkor a fali aljzatnál rövidebbre zár a rendszer).

Több D-Link újdonságot megtekinthetünk az idei Ifabón, például a 100 megabit/másodperc sebességű kapcsolóhubot, a Risc processzoros Prostack hubcsalád mellett két új Ethernet csatlót, a DE-500TX Fast-Ethernet és a DE-220P plug and play

kártyát. Kiállították a D-Link elemek közül a híd és a hub kereszteléséből született bubot, amely helyben külön egységként dolgozó vagy távoli munkacsoportok hálózati csatlakoztatását oldja meg LAN és WAN kapcsolatokkal. Végül megemlítjük világ legkisebb hubját, a Cebiten vásárdíjjal kitüntetett, Hubby fantázianevű ötportos Ethernet hubot.

Sikeresnek ígérkezik a kiállításon bejelentett, alacsony árfekvésű Crown-Tech Tornado Ethernet kártyacsalád, ugyanis három nap alatt elfogyott az első ezer darab az éves szinten lekötött 25 ezres mennyiségből.

Sz. Zs.

## Kábel nélkül elérhető

Erősíteni igyekeznek a Xircom a rádiós, PCMCIA kártyás hálózati megoldásait. Nemrég felvásárolta az ISDN termékeiről ismert Primary Rate Incorporatedet (PRI-t), és bejelentette azt is, hogy tovább bővíti a PCMCIA modemkínálatot. A cégvásárlás révén a Xircom széles ISDN szoftver- és hardverkínálathoz jut. Az ezekkel a termékekkel megcélzott piacba a távoli elérést igénylők éppúgy beletartoznak, mint a távkonferenciázni, vagy az Internetet böngészni akarók.

Dirk I. Gates elnök-vezérigazgató szerint „a hordozható számítógépet használók egyre nagyobb igényekkel lépnek föl, nagy kiterjedésű, nagy teljesítményű kapcsolatra vágyanak. A Xircom azért, hogy tulajdonosa lett egy vezető ISDN fejlesztőnek, gyártónak, teljes megoldáskészletet tud kínálni a vásárlóknak.”

A PRI által összeállított ISDN alkalmazási programcsatló, röviden API készletet széles körben használják, egyfajta ipari szabvány lett belőle. További előnyt jelent, hogy a PRI-nek kiterjedt OEM kapcsolatai vannak, szállít többek között az IBM-nek, a Siemensnek, az AT&T-nek, s a Xircom ezután ezeket a kapcsolatokat is magáénak tudhatja.

Végezték a Xircornál az 1995.

üzleti év második negyedévé, és ebben 32 százalékos bevételnövekedést értek el. A nettó bevétel viszont 3,9-ről 2,5 millió dollárra csökkent. A nyereség csökkenését a Xircom vezetése a növekvő árversennyel magyarázza a PCMCIA hálózati adapterek piacán. Ugyanakkor az Ethernet+Modem PC kártya termékek eladása is csökkent, bár a tava-

lyi negyedik negyedév után 42 százalékos piaci részesedéssel még mindig a Xircom volt a vezető szállító ezen a területen. Egy februárban megjelent, tehát évvégi felméréseket tükröző Hambrecht&Quist jelentés szerint a hordozható számítógépek piacán általában is érezhető volt némi visszaesés, de a vásárlók tartózkodása a pentiumos noteszek

megjelenésével feltehetően csökken, s ez növekvő keresletet jelent a PCMCIA modemek iránt is. A Netaccess, az épületen belül egyik szobából a másikba átvitt hordozható gépnek folyamatos hálózati kapcsolatot adó rendszer bővítőkártyái iránt viszont élénkítő igényt tapasztaltak, ezért a Xircom vezetése óvatosan de-

## Ha szakad a szál

Május végén a Hotel Aquincumban kiállítást rendezett a Fonet Optikai Hálózatok Kft. az általa forgalmazott termékekből. Az akár a telefon-, akár a számítógép-hálózatban optikai vonalakat telepítők, karbantartók és fenntartók számára bemutatott gyakorlatilag komplett kínálatot adtak anyagokból, szerszámokból és műszerekből. Láthattunk műanyag- és kerámiagyártási technológiával készült ST, SC, FC, SMA és FDDI csatlakozókat, adaptereket, változatos optikai kábeleket és mindenféle végződtető szerelvényeket. Szerszámok közül a szinte közönséges ollótól a száltszítón kereszt-

tül az üvegszálkarcoló tollig minden szakmába vágó eszköz látható volt, és nem hiányoztak a csatlakozószereléshez használatos melegítők, a mikroszkópok és a polírozók sem. Rakita Pál, a Fonet ügyvezetője elmondta, hogy érdekes újdonság az Ultrasleeve mechanikus kötésvédő, amely a hegesztési pontot védi, használata egyszerű és nincsen szükség sem ragasztásra, sem hőzsugorításra.

A kiállítással egy időben Ken Grant, a Photon Kinetics európai és távol-keleti megbízottja előadást tartott az optikai hálózatokban fellépő esetleges hibákról, ezek elhárítási lehetőségeiről és

a Photon speciális műszereiről. A hagyományos optikai fényforrás-teljesítménymérő műszerekkel csak a hiba jelenléte állapítható meg, és csupán a hálózati csillapítást tudják mérni. Az OTDR (Optical Time Domain Reflectometer, optikai hibahely-behatároló) mérőműszer a hálózat megszakítása nélkül pontosan jelzi a probléma helyét. Ken Grant bemutatta a 6500-as modell mellett a méreteiben és árában jelentősen kisebb, de tudásban közel egyenértékű új 7500 Mini-OTDR-t, valamint a Fibercheck 5000 távvezérelt hálózatfelügyelő rendszert.

BOI



# Próba a Budapest Bankban

Élő bemutatót tartott néhány napja a Budapest Bank Király utcai épületében az Anixter Hungary és a szegedi központú Digital Kft. A szűk körű demonstráció főszereplője a Bay Networks (a Synoptics és a Wellfleet összeolvadásával tavaly októberben létrejött cég) vadonatúj, 100BaseT szabványú Lattisswitch 28115-ös Ethernet kapcsolóhubja volt. A Lattisswitchnek tizenhat RJ45-ös kapuja van, amelyek 10 megabit/secundumos 10BaseT vagy 100 megabit/secundumos 100BaseX kapuk lehetnek. Az átállítás a menedzsmentsoftverből vagy a szervizkapun keresztül lehetséges. Két további kapu más Lattisswitch hubok vagy serverek közvetlen bekötésére szolgál. E két kapu sebessége 200 megabit/secundum fullduplex üzemmódban, azaz összesen 400 megabit/secundum az áteresztőképessége, ha a két hubot a Bay Networks saját, 1 méteres kábele kapcsolja össze. Transcieverrel, 5-ös kategóriájú csavart érpáron 100 méter, többmódusú optikai kábelben 2 kilométer lehet a távolság a két kapcsoló-

hub között, az átviteli sebesség pedig 100 megabit/secundum. A bemutatón a kapcsolóhubot a Bay Networks Optivity 5.1, HP Openview fölött futó saját szoftverével vezérelték.

Nagy Sándor, az Anixter technikai támogatási vezetője el-

is megismerkedhessenek. Több lehetséges konfiguráció közül az egyikben a servergép egy HP VL3 volt Novell Netware 3.12-vel, Pentium processzorral és Intel Etherexpress PCI sínes, 10/100 megabit/secundumos hálózati kártyával; a kliensgép egy

állítva. A Perform3 programmal ötszörös sebességnövekedést tapasztaltak ahhoz a konfigurációhoz képest, ahol ugyanezekben a gépekben a kártyák 10 megabit/secundum sebességre voltak állítva, és Lattisswitch helyett egyszerű 10BaseT hub volt a hálózatban. Az Anixter szakértői szerint a 2 gigabit/secundum belső kapacitású Lattisswitch-csel felszerelt hálózat összességében jóval olcsóbb, mint a hasonló adatátviteli sebességet nyújtó FDDI rendszer.

Olyan számítógépes hálózatok kiépítése és felügyelete dicséri a Digital Kft. munkáját, mint a Legfelsőbb Bíróságé, az Alkotmánybíróságé, az Igazságügyi minisztérium miniszteri titkársági, Terv és Pénzügyi Főosztályáé, de ők készítették például több mint kilencven OTP fiók Systimax PDS kábelezését is. A mostani bemutatót négy másik cégé előzte meg, mondta a Budapest Bank számítástechnikai szakembere, s az sem kizárt, hogy továbbiak fogják követni, mielőtt a megfelelő ár/teljesítményű megoldás mellett voksolnának.

K. P.



mondta: az itt bemutatott, körülbelül 2 millió forintot érő készülék egyike az elsőnek, amelyek kikerültek a gyárból, és csak néhány napig van hazánkban, innen Svájcba utazik, hogy képeségeivel az ottani szakemberek

66 megahertzes 486DX/2-es HP Netserver Novell Netware-rel és Intel Etherexpress EISA sínes 10/100 megabit/secundumos hálózati kártyával. A kártyák és a Lattisswitch kapui 100 megabit/secundum sebességre voltak

## Fürtösíthető serverek

Tavaly a gyártásban és a szolgáltatásban a Lannet már megkapta a tanúsítványt az ISO 9002 szabványban előírt teljesítéséről. Idén tavasszal a kutatásban és a fejlesztésben érték el az ISO 9001 szabványban előírt minőségbiztosítási szintet, ami érthetővé teszi a termékeik iránti növekvő keresletet. Az idei első üzleti negyedévben bevételük 44 százalékkal múlta felül a tavaly ilyenkorit, és túllépte a 21 millió dollárt. Benny Hanigal elnök-vezérigazgató ezzel kapcsolatos nyilatkozatában kiemelte, hogy ez már a hetedik az egymást követő negyedévek sorában, amikor a Lannet eladásai rekordot érnek el. A németországi, bra-

zíliai és kínai kereslet növekedése irodanyitást is lehetővé tett ezekben az országokban.

A Scott Bradener által vezetett Harvard Internetworking Laboratory vizsgálataiban a Multinet kapcsolóhub tizenhét másik termékénél bizonyult jobbnak a teljesítménymérési eredmények szerint. A Lannet berendezésénél mérték például a legkisebb latenciaidőt az üzenet továbbküldésekor, mégpedig a csomag méretétől függetlenül mindössze 12 mikrosecundumot. Közben harminc Ethernet csatornán zajlott az adatátvitel, a Multinet az elvileg elérhető legnagyobb, 100 százalékos adatátteresztést produkálta, adatvesztés nélkül. Ez azonban csak a laboratóri-

um-képességeinek volt a felső határa, a Lannet szakértői szerint az ő kapcsolójuk négyszer ennyire képes, 128 Ethernet kapcsolatot kezel párhuzamosan az 1,28 gigabit/secundum sebességű Cellenium Bus adatsínen.

Új Ethernet Security Modulokat hozott forgalomba a LET-36 Multinet berendezéshez a Lannet. Ezek eleget tesznek azoknak a követelményeknek, amelyeket a szaporodó illetéktelen behatolási kísérletek ébresztettek a felhasználókban. A szolgáltatások mikrokapcsolóval és Multiman SNMP hálózatintézői programmal egyaránt beállíthatók. A biztonsági modul a hálózatintéző szeme és füle, amellyel, hogy folyamatosan fi-

gyeli, nem téved-e arra egy engedély nélküli csomag, azt is megakadályozza, hogy a felhasználó elcsíphesse a másnak küldött adatokat.

FDDI gerinc- és 100BASE-T Ethernet hálózat közötti adatkapcsolatot létesít a Multinet berendezéshez fejlesztett Lannet LSF-100 modul. Ez a megoldás kiterjeszti a virtuális hálózatot az FDDI gyűrűvel lefedett teljes hálózatra. A sokhubos virtuális hálózatban a logikai kapcsolatok teljesen függetleníthetők a végpontok fizikai elhelyezésétől. A Multinetben 1,28 gigabit/secundum sebességgel dolgozó kapcsolóval fürtösíthetővé válnak a hálózati serverek.

N. J.



# GSM-csúcs Budapesten

Május 31. és június 2. között Budapesten tartotta 31. plenáris ülését a GSM szolgáltatók világszervezete. Az MoU (Memorandum of Understanding) tanácskozásán – amelynek házigazdája a Pannon GSM és a Westel 900 GSM volt – 84 ország 130 szolgáltatójának 228 delegátusa vett részt. Az ülésen mintegy 300 napirendi pontot tárgyaltak meg.

A tanácskozást megelőző sajtótájékoztatón mind *Emri Gussi*, a Pannon GSM, mind *Sugár András*, a Westel 900 GSM vezérigazgatója hangsúlyozta, hogy az összejöveleket – amelyeket három-négy havonta rendeznek – fő célja az egységes digitális rádiótelefon-rendszer működési feltételeinek összehangolása. Az 1987-ben létrehozott MoU tagjai az ITU-val és az ETSI-vel együttműködve fejlesztették ki és valósították meg a GSM spe-

cifikációkat, amelyeket időről időre új elemekkel kell kiegészíteni. Kezdetben hat nyugat- és észak-európai ország nyolc szolgáltatója írta alá a megállapodást, mára azonban más földrészek is letették voksukat a GSM mellett. Jelenleg a világon mintegy negyvenmillió mobil előfizető van, ebből a GSM-felhasználók száma meghaladja az ötmilliót.

M. J.

## Amiben élén járunk

A budapestit megelőző MoU tanácskozáson – számos egyéb kérdés mellett – szó esett a készülék-azonosító programok bevezetéséről is. A téma kapcsán a két magyar szolgáltató az érdeklődés középpontjába került, ugyanis a Pannon GSM és a Westel 900 GSM elsőként alkalmazza a világon azt a programot, amelynek segítségével a lopott készülékeket ki lehet szűrni. Mivel a megoldás meglehetősen drága, a kérdésben élénk vita alakult ki. Szintén többféle nézet ütközött abban a témában, hogy külföldi tartózkodás esetén melyik szolgáltató hálózatát használja a barangoló készülék. A tanácskozás résztvevői úgy határoztak, hogy nem részesítenek előnyben egyetlen szolgáltatót sem, a vándorló telefonok mindig a nagyobb terebélyű hálózatra kapcsolódnak.

## Frame relay

Olyan kétportos, nagy sebességű frame relay kártyát fejlesztett ki az Xport Telekommunikációs Bt., amely a Matáv által ez év második felére ígért frame relay szolgáltatáshoz való csatlakozást teszi majd lehetővé. Főbb jellemzői: 2 megabit/secundum, 2x4 kilobájt on board FIFO, Zilog 85230, 16 bites ISA síncsatoló. A frame relay előnye az X.25 protokollal szemben, hogy a lényegesen egyszerűbb algoritmus miatt jobb a vonal ki-

használtsága, a kapcsológép telepítése nem okoz problémát. Nem mellékes a használati költség alakulása sem: a tarifa az igényelt átlagos sávzélesség és nem az átvitt szegmensek függvénye. Emellett az Xport Eicon és Longshine szoftver- és hardvertermékekre épülő kínálata tág lehetőséget nyújt különböző operációs rendszereknek és alkalmazásoknak nagy hálózatokba integrálására.

BOI

## Folyamatos fejle

Egy kezünk is elegendő ahhoz, hogy megszámoljuk azokat a távközléssel foglalkozó kiállítókat, akiknél kizárólag saját fejlesztésű berendezésekkel találkozunk. A kevesek közé tartozik a Totaltel Távközléstechnika Kft.

A digitális mikrohullámú rádiórendszerrel foglalkozó cég tavaly július óta a Belügyminisztérium hivatalos szállítója. A keretszerződés – amelyet a BM a Totaltel-n kívül az Ericsson Kft.-vel is megkötött – 1996. december 31-ig érvényes. *Tóth Tamás* ügyvezető igazgató elmondta, hogy az esetek többségében versenyben dől el, hogy az egyes részszállításokra melyik gyártó kap megbízást. A megmérettetésekből eddig a Totaltel került ki győztesen. Áraik 25-30 százalékkal alacsonyabbak, mint a hasonló kategóriájú külföldi be-

rendezések árai. Szállítani a megrendeléstől számított négy-nyolc héten belül tudnak.

Természetesen a Totaltel hűsűfős gárdája nem birkózik meg minden fejlesztési és – főként – gyártási feladattal. A késztermékekhez még mintegy százhusz ember munkájára van szükség. A partnerek közé tartozik a Maxpert Kft. (a felügyeleti rendszer fejlesztője), az Elektronika Atviteltechnika Szövetkezet (ugyannezen rendszer gyártója), az esztergomi Grante (antennák), a Magyar Kábelművek kisteleki

### CÍMKENYOMTATÓK FELIRATOZÓK

Színes, öntapadó címkét készíthet!

SZÖVEG

GRAFIKA: **brother**



\*12345\*

JEL



VONALKÓD

## P-touch

31.200 Ft-tól

**68-féle alapanyag szalag:**

- Laminált, vízálló
- Műanyag ill. papír alapú
- Sáfrózható, vasalható, átlátszó
- 6-9-12-18-24 mm szélesség

**KÉRJEN BEMUTATÓT!**

**A PT-7000 WYSIWYG-kijelzős típus  
MOST CSAK 52.900 Ft + ÁFA**

## DIT

DIGITÁLTECHNIKA

## brother.

MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mónus I. u. 19. Budapest, 1149 Róna u. 75.  
Tlf: 96/414-411, 417-802 T: 30/463-667 Tlf: 267-6769/15 Fax: 267-6768



# Nyitás a HIF-nél

Nyitottabbá, a kívülálló számára is követhetővé kívánja tenni a jövőben tevékenységét a Hírközlési Főfelügyelet. E törekvés egyik induló lépéseként a hatóság május 26-i országos fórumára meghívták a nagyobb szolgáltatókat, valamint az egyetemek és főiskolák képviselőit is.

Krupanics Sándor elismerte, hogy a HIF eddig valamiféle fekete doboz volt a nyilvánosság számára, a változtatás azonban már megkezdődött. Folyamatban van a KHVM és a Főfelügyelet szerepeinek tisztázása, a HIF működését szabályozó kormányrendelet módosítása ősz-szel várható. Alapvető feladat, hangsúlyozta az elnök, hogy ledolgozzák a szabályozás piachoz képest mutatott két-három éves lemaradását. Fontos tényező

továbbá, hogy legyen a döntéseknek stratégiai háttere, ez ugyanis egyelőre még hiányzik.

Gyorsabbá és nyomon követhetővé kell tenni az engedélyezési eljárásokat. Meg kell erősíteni az ellenőrzési tevékenységet, szem előtt tartva a fogyasztóvédelmet, emelte ki Parrag Gábor hatósági elnökhelyettes. A nemzetközi tendenciákat is figyelembe véve előremutató szabályozással kell felváltani a követő szabályozást. Nagyon fontos, hogy a játékszabályok átláthatóak, kiszámíthatóak legyenek, és a piac minden résztvevője számára esélyegyenlőséget biztosítsanak. A kötelező jellegű szabályozás felől el kell mozdulni a közmegegyezéssel kialakított szabályozás felé, hallottuk Kauser Alajos rend-

szabályozási elnökhelyettestől. Új elem a gazdasági szabályozás. Katona Kálmán szolgáltatás-szabályozási elnökhelyettes a fogyasztóvédelemre és az indokolatlan extraprofit megakadályozására hívta fel a figyelmet.

Mallász Judit

## Call Back

Május 25-i határozatában a Hírközlési Főfelügyelet jóváhagyta a call back szolgáltatást nyújtó társaságokat elmarasztaló elsőfokú határozatot. A HIF vezetése úgy véli, hogy a Matáv mint egy, az intenzív fejlesztés szakaszában lévő távközlési szolgáltató nem tehető ki ilyenfajta versenynek. A Főfelügyelet tájékoztatta az Egyesült Államok megfelelő szervezeteit, hogy Magyarország

nem fogadja el ezt a fajta szolgáltatást, és támogatásukat kérte az ügyben. A HIF felhívta a Matáv figyelmét, hogy saját eszközeivel is tegyen meg mindent a call back megakadályozására. Krupanics Sándor – annak ellenére, hogy a HIF megalapozott, komplex szakmai véleményt alkotott a kérdésben – nem számít a probléma gyors megoldására.

## ERMES

Többen panaszkodnak, hogy az ERMES szabványú személyhívók zavarják a kábeltelvíziós rendszereket. A hír igaz, erősítették meg a HIF szakemberei, a ludas azonban nem az új paging rendszer. Az ERMES hálózatok nemzetközileg kijelölt frekvencián dolgoznak, de mivel e sáv eddig Magyarországon üres volt, a kábeltelvíziós társaságok gond nélkül használhatták. A megváltozott helyzetben nem marad más hátra, mint a tévéűsorok áthelyezése más csatornára, valamint az eszközállomány – jelenleg sok esetben igen gyenge minőségének – javítása. A helyi adók megjelenésével egyébként a kábeltelvé-társaságok újabb problémákra számíthatnak.

## szítés

gyáregysége, az FMV, a Hitelap és a Contech. A bridge-ek a 7+-tól és a Lanextől, a multiplex berendezések a Nokiától és az Orionból érkeznek.

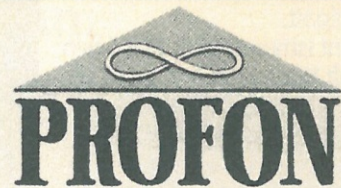
Ami az újdonságokat illeti, befejeződött a fejlesztése a 15 és 23 gigahertzes sávban működő 8x2 megabit/secundumos berendezéseknek, a 34 megabit/secundumos digitális jelkezelő áramköröknek. Rövidesen elkészülnek a 16x2 megabit/secundumos multiplexerek. Tóth Tamás felhívta a figyelmet az új fejlesztések technológiai színvonalára. A berendezésekbe a legkorszerűbb FPGA (Field Programmable Gate Array) áramkörök kerülnek. A Totaltel termékeire 130 ezer óra MTBF-et vállal. A Magyarországon telepített mintegy 140 mikrohullámú állomás után a cég külföldi piacokat is keres berendezései számára.

Mallász Judit

## ISDN

Május végéig nem kezdhette meg ISDN referenciahálózatának üzemeltetését a Matáv. Krupanics Sándor elmondta, hogy a HIF jelenlegi vezetése a korábbiaktól eltérő álláspontot képvisel a kérdésben. Az aktuális vélemény szerint a koncessziós szerződésben foglaltakon túl is vannak betartandó feltételek. A HIF nem akadályozza a szolgáltatást, de a Matávnak éppen úgy meg kell szereznie a szolgáltatási engedélyt, mint a többi piaci szereplőnek. Az engedély kiadása pedig feltételekhez kötött. A Matáv megkapta a bevezetési eljárásához kapcsolódó feltételeket, a szolgáltatás indulása attól függ, mikorra tudja azokat teljesíteni. Többször bebizonyosodott már, hogy nem vezet jóra a felkészülés elspórolása. Az elnök példaként a Matáv új számlázási rendszerének – nem kellően előkészített – bevezetését említette, ami után nagyon sok probléma merült fel.

## KÁBELHÁLÓZATOK



1141 Bp. Egressy út 113/E  
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése:

- **ADATHÁLÓZAT:**  
UTP, IBM Cabling System; ETHERNET, TWINAXIÁL, OPTIKAI hálózatok
- **ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**  
Számítástechnikai rendszerek főhálózattól független speciális energiaellátása
- **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**  
Alkózponti, modemes, fónonali hálózatok  
Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
- **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**  
Egyedi facsatorna,  
Fapapapet tervezése és kivitelezése

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK  
RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK**

Ingyenes, többvariációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerint elkészített ajánlati tervek alapján.

Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeihez igazítva.

Rövid kivitelezési határidő. Hároméves garancia.



# Kontrax ISDN-tervek

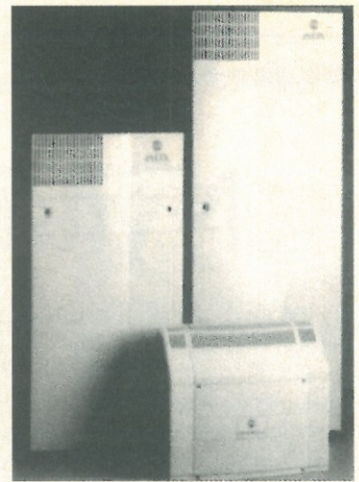
Az ISDN alközpontokban látja telekommunikációs üzletágának jövőbeli húzóerejét a Kontrax, hallottuk az Ifabón Emőri Gábor ügyvezető igazgatótól. A nagy-britanniai GPT ISDX alközpont-családjára 1995-ben kötöttek disztribútori szerződést, aminek értelmében a Kontrax Magyarországon kívül Lengyelországban is képviseli a telefonrendszert. A kiállításon videokonferenciarendszer, lapolvasóval és színes másolóval összekapcsolt számítógép, valamint egy PC-ből és telefaxból álló konfiguráció működött az ISDX helyi hálózatán. Továbbra is foglalkozik a cég telefonkészülékekkel, távmásolókkal és többféle alközponttal, valamint a távközléshez kapcsolódik a Pannon GSM szolgáltatásának kínálata is. A telekommunikáción kívül a másolástechnika, a számítástechnika és az irodai kiegészítők képezik a Kontrax üzletágait.

Mint ismeretes, az 1987-ben alakult Kontrax felfelé ívelő pályája 1993-ban megtört. A változások helyzet megoldására külföldi befektetőt keresett a cég vezetése. A tőke bevonására 1994 közepén került sor. A Kontrax új többségi tulajdonosa a Jim Sowell International lett. Az

egyesült államokbeli vállalat – amelynek ez az első kelet-európai befektetése – egyaránt tulajdonrészt szerzett a magyar cégben (Kontrax Trade Kft.), valamint a Kontrax öt külföldi

(bukaresti, pozsonyi, prágai, szófiai, varsói) vállalatában. A Kontrax Trade Kft. 1995-ben 1 milliárd forintos forgalmat tűzött ki célul.

M. J.



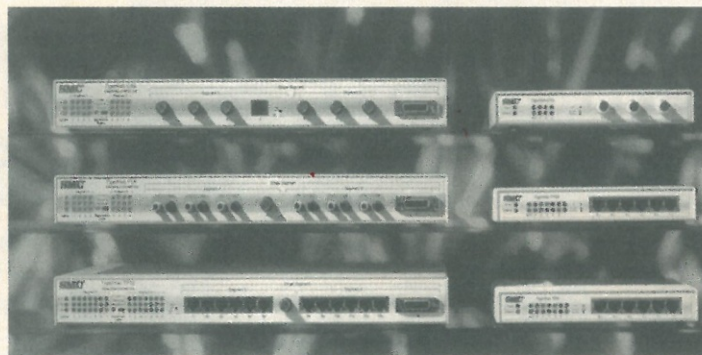
## Gyártótalálkozó

Közös kábelhálózaton megvalósított telefon-, video-, 100 megabit/secundumos adathálózati és 155 megabit/secundumos ATM alkalmazással demonstrálta az Ifabón a Lias Kft., hogy hányféle megoldást és gyártót lehet egyetlen hálózatban összefogni. Az AT&T Systemax struk-

turált hálózaton kommunikáló berendezések között szerepelt két Sun munkaállomás, amelyeket a Fore Systems ATM kapcsolója kötött össze. A megoldás érdekessége, hogy csak az egyik számítógép csatlakozott üvegszálon a rendszerhez, a másik 5-ös kategóriájú sodrott érpáron

érte el a 155 megabit/secundum átviteli sebességet. A kamerából, videoberendezésből és televízióból álló konfiguráción – amelyet szintén 5-ös kategóriájú kábelek kötöttek össze – műholdas televízióadásokat is lehetett nézni. Szerepelt a bemutatott rendszerben egy HP Ethernet jelisméltő, egy 100 megabit/secundumos, szintén HP gyártmányú 100 VG-Anylan hub, egy 24 portos SMC Ethernet kapcsoló, egy Cabletron 10Base-T hub és az AT&T új hálózati eszközcsaládjának, a Systilannak egyes elemei. A vezetékes hálózatot egy szórt spektrumú rádiós technológián alapuló vezeték nélküli Wavelan megoldás egészítette ki.

M. J.



## ISDN a Comexnél

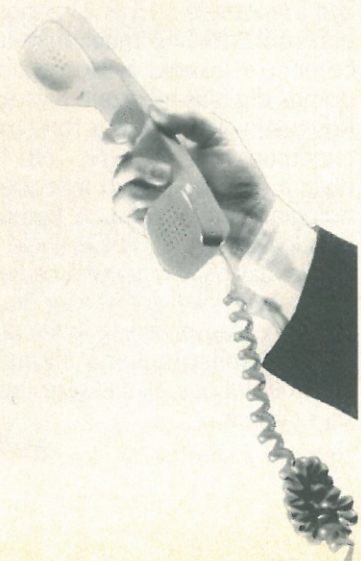
ISDN bemutatókra helyezte a hangsúlyt az idei Ifabón a Comex Budapesti Telefon Alközponti Kft. A standra telepített három magánhálózat – az Alcatel 4400, a Bosch Telecom Integrál 331 és Integrál 3, a Siemens Hicom 125 – a Matáv nyilvános ISDN hálózatán keresztül kommunikált egymással. A három rendszer társközponti kapcsolatban állt az Alcatel, a Bosch Telecom és a Siemens

standján elhelyezett alközpontokkal. Mindhárom cégtől érkeztek ISDN telefonok és videokonferenciarendszerek a bemutatóra.

A Matáv százszázalékos tulajdonú kft.-je felkészült a digitalizálódás és az ISDN térhódítására, ezt mutatja a kínálat és az átszervezett karbantartási rendszer, hallottuk Gricserné Heszky Enikő ügyvezető igazgatótól. Február 1-jétől típus

szerinti digitális csoportokat hoztak létre a cégen belül. Más-más szakemberek foglalkoznak az Alcatel, a Bosch Telecom, a Panasonic, a Schrack és a Siemens rendszerekkel.

A Comex 1994-ben több mint 1,3 milliárd forintos árbevételt ért el. A forgalom mintegy 80 százaléka alközponti szolgáltatásból adódott, a fennmaradó részt az eladások és a hálózatépítés tette ki.





# DECT kicsiknek

Elsősorban Euro-ISDN alközpontjaival kíván a magyar piacon részesedést szerezni a DeTeWe. Az Ifabón bemutatott, új fejlesztésű Varix 14 és Varix 200 Németországban már számos helyen működik, a hazai típusengedélyeztetés május közepén kezdődött. A kiállításon a DeTeWe egy ISDN alapcsatlakozást kapott a Matávtól, amelyen a német Teles videotelefon-berendezéseivel demonstrálta az integrált kép-, hang- és adatátvitelt.

Piacutatási céllal hozta el Budapestre DECT szabványú telefonrendszerét a DeTeWe. Az egy fővonalat több, mellékállomásként üzemelő mobil telefonhoz szétszórt rádiós fejáramlásból kettő összekapcsolható, így maximum két fővonalat fogadására alkalmas konfiguráció építhető ki. *Valkó Richárd*, a DeTeWe Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselő munkatársa elmondta, hogy a DECT kisközpontok Németországban egyre jobban terjednek. A DeTeWe gyárt

több fővonalat fogadó rendszert is, de azzal – egyelőre legalábbis – Magyarországon még nem próbálkoznak. A DECT alközpontok egyébként nem csak mobil készülékek fogadására alkalmasak, kezelik



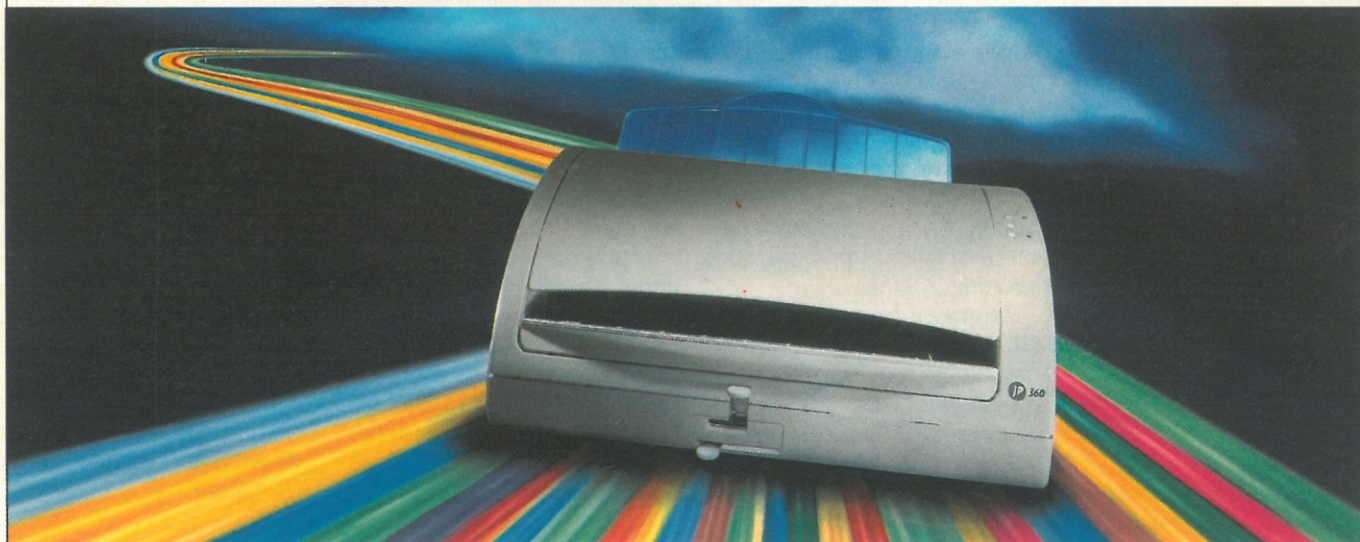
a hagyományos, analóg telefonokat is.

A közel ötezer alkalmazottat foglalkoztató Deutsche Telefonwerke távbeszélő-főközpontok és alközpontok fejlesztésével és gyártásával, hálózatépítéssel, tápáramellátó rendszerekkel és vezeték nélküli megoldásokkal foglalkozik. Magyarországon több mint három éve van jelen, a kereskedelmi képviselő két éve alakult. A hazai piacon elsősorban az alközponti üzletágat látják perspektivikusnak, de megpróbálkoznak a vezeték nélküli rendszerrel és hálózatépítéssel is.

M. J.



## JP 360. Színesen. Gazdaságosan.



**Az Olivetti JP 360 tintasugaras nyomtató. Oldalankénti legalacsonyabb ár a piacon, magas teljesítmény.**

Akik a JP 360-t választják, két célra összpontosítanak: többet kapni és kevesebbet költeni. Ez a buborékos, tintasugaras nyomtató csúcsmínőségű színes nyomtatást kínál, a lehető legalacsonyabb áron.

És a megtakarítások itt nem

érnek véget: a szabadalmazott újratöltő rendszer jóvoltából az oldalankénti költségben is leköri a hagyományos tintasugaras nyomtatókat. Valójában a nyomtatófej több alkalommal is újból használatra kerül, csak a tintakazettát kell cserélni.

Az opcionális színes fej megnyitja az utat a csúcsmínőségű nyomtatás színes világa felé. A barátságos árú készlettel akkor nyomtat színesben, amikor csak akar, azzal a tudattal, hogy nyomtatója már rég fel van készítve erre.

Ez csak egyetlen példája annak, hogy az Olivetti nyomtatókat a felhasználók valós igényei szerint tervezték. Az Olivetti Európa legnagyobb tintasugaras nyomtató gyártója, termékei pedig húsz év tapasztalat és kutatás eredményeit tükrözik.



# Kis magyar Lego...

A Lego kereken 1000 bájtos, magyar eredetű, .COM- és .EXE-fertőző vírus. A vírus teste kódolt, de a kódolás a lehető legegyszerűbb kizáró vagy módszerrel történik. Betelepedéskor a tárhelykapacitást 5632 bájjal csökkenti, oda másolja fel magát, méghozzá kétszer. Az első kópia az élő vírus, a második példány pedig fertőzéskor íródik ki kódolva az állományba. Az MCB-t közvetlenül írja át, ám a nem összefüggő memóriablokkok miatt a MEM nem jelzi ki az UMB-ben és a HMA-ban elhelyezkedő programokat. Lecseréli az INT 21-et, de ha azt lekérdezik, az eredetit adja vissza. Sőt, ha azt beállítják, akkor a rutint logikailag maga alá rakja úgy, hogy megint a vírusra mutasson a megszakításvektor. Ez persze nem hibátlan megoldás, mert így előfordulhat az, hogy a vírus maga alá enged egy védelmet, amit azután nem tud kijátszani.

Nem állítja el az időt, az attribútumot, viszont írásvédett lemezen tett fertőzőkísérlet esetén a DOS hibaüzenetet ad. A fertőzendő COM nem lehet kisebb, mint 1 kilobájt, és nem lehet nagyobb, mint 60 kilobájt. Az EXE mérete sem lehet 2 kilobájtól kisebb, illetve 448 kilobájtól nagyobb. Egy programot csak egyszer fertőz meg, a korábbi fertőzés észleléséhez használt azonosító (hexa 19 95 01 09) valószínűleg a vírus születési dátuma.

Négyház fertőzés után az ellenőrzőszeg átírásával érvényteleníti a SETUP tartalmát, majd megjelenít egy üzenetet:

Szétszedtem a géped! Rakd össze, LEGO-zz!

LEGO vírus  
MESTER (C) 1995

Valóban kellemetlen helyzetbe kerülünk, ha nem jegyeztük meg vagy írtuk fel a winchester típuskódját, mert hibás beállítás esetén nem tudjuk azt használni.

Az F-PROT, ha nem is mindig, felismeri a vírust (Legozz néven), de eltávolítása tudomásom szerint csak az IRTO 1.45 segítségével lehetséges.

Nagy Ferenc László

## ...és irtói

A Lego elterjedésének és rombolásának megakadályozására két program is született. A LEGO.EXE a megfertőzött állományok vírusmentesítésére való, a megadott meghajtót nézi végig. Természetesen csak azokat az állományokat kapjuk vissza eredeti formában, amelyekbe még nem rondított bele a vírus. A program parancsorientált, a megadható paraméterek és opciók a következők:

LEGO.EXE <meghajtó:\>[<útvonal>] [<opciók>]

A keresés a megadott vagy az éppen aktuális könyvtárból indul. Eszerint a C: a C meghajtó aktuális meghajtóját jelenti, a C:\ pedig a főkönyvtárát. A megadható opciók a McAfee Scan programjához hasonló stílusúak, így azok számára egyszerűen alkalmazhatók, akik azt megszokták:

**/nomem:** memóriavizsgálat kihagyása. Ennek akkor van haszna, ha esetleg zavaró a vírus jelenlétét jelző szöveg, vagy az azzal járó megállás például kötegelte állományból való futtatásnál.

**/autokill:** kérdés nélkül irtja a vírusos állományok végéről az élősködőt.

**/nobreak:** a Ctrl-Break tiltása, ha ezt megadjuk, akkor a keresés nem lesz megszakítható Breakkel, egyébként igen. Ez szintén kötegelte futtatásnál lehet hasznos.

**/sub:** alkönyvtárak ellenőrzése, ekkor minden, a kiindulási könyvtárból nyíló alkönyvtárat, valamint az azok alól nyíló továbbiakat is végigvizsgálja.

**/all:** minden állomány ellenőrzése. Nemcsak az általánosan végrehajthatóak (COM, EXE), hanem minden hozzáférhető állományé.

**/beep:** vírus találatokor, valamint hiba esetén dudál.

**/help/h/?** segítség a program használatához.

A program épségvizsgáló rutinnal van ellátva, ezért belejavitást és programtömörítést (LZ-EXE, PKLITE stb.) nem szeret. (Tömöríteni nem is érdemes, hiszen kisebb mint 13 kilobájt.)

A vírus memóriába fészkelését és ezzel a további fertőzéseket a LegoTSR.COM program



akadályozza meg. Ez képes a memóriában aktív vírus hatástalanítására is. Indításakor megnézi, aktív-e a vírus a memóriában. Ha igen, hatástalanítja (törölni ugyan nem törli, de a vírus helye a legközelebbi bootoláskor amúgy is felszabadul). Ezután rezidenssé válna figyelni, hogy valamelyik programból nem próbál-e fertőzni Lego vírus, és ha igen, megakadályozza azt, valamint figyelmezteti a felhasználót a veszélyre.

Paramétereket nem vár, célszerű az AUTOEXEC.BAT állományból indítani, esetleg felső memóriába tölteni (LH vagy LOADHIGH parancs).

Egy vírusgyanús gépen először a LegoTSR-t indítsuk el, hogy az esetleg aktív vírust kiölje, és csak ezután nézzünk szét a merevlemezen a LEGO.EXE-vel.

A vírusölő programcsomag az alábbi telefonon, illetve címen érhető el:

Jákó Balázs

Telefon: 1870-799 (Voice/2400MNP5/faxmodem) E-mail: s6707jaksun10.vsz.bme.hu

**MICRO FOCUS**  
**EICON**  
TECHNOLOGY

Lotus  
szoftverek – tanácsadással

**TL** TeleLogic  
Számítástechnikai Kft.  
1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

**CENTEL**  
Közép-európai Távközlési Szolgáltató Kft.  
1023 Budapest, Levél utca 2. • Telefon: 212-2702 • Fax: 212-2758

Részletes információk a FaxBankban: 180-8611

- Multimédia videokamerák: 1668#
- Multimédia marketing-katalógus: 1668#
- Személyi számítógépes videokonferencia: 1669#
- ISDN eszközök PC-hez: 1670#

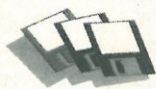
**SCI-Modem**  
Távközlési és Tanácsadó Kft.  
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK  
szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal



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 1995. JÚNIUS 9–15.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>9.</b> péntek	Félix	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>10.</b> szombat	Gréta, Margit	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 10. napján minden hó 10. napján
<b>11.</b> vasárnap	Barnabás	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>12.</b> hétfő	Villő	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Arale	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn június 12-én
<b>13.</b> kedd	Anett, Antal	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Monxla NPox 2.1 Rocko	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>14.</b> szerda	Vazul	No Wednesday Red Team Victor Gremlin	minden szerdán minden szerdán minden szerdán június 14-én
<b>15.</b> csütörtök	Jolán, Vid	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol)

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.21, Netshield 2.11, Fprot 2.17, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.34, Viricid 5.10, Virusbuster 6.39, Virx 2.96



# Láttuk, hallottuk...

• Egyre szorosabbá válik a kapcsolat a Matáv érdekeltségű Secotel Kft. és a svéd telefongyártó cég, a Doro között. A múlt év legsikeresebb Oki faxforgalmazójának kikiáltott Secotel a Doro telefonok újabb szériáját készül bevezetni. A még idén piacra kerülő készülékek között elsősorban hagyományos igényeket kielégítő típusokkal (Doro Alfa, Beta) találkozhatnak a jövődő vásárlók, de a nosztalgikus, külsejükben a század közepét idéző, belül a legmodernebb technikát tartalmazó modellt (Antique, Casablanca) forgalmazását is megkezdik – hallottuk *Giltán Tivadar* kereskedelmi igazgatótól.

• Az ország egyik legnagyobb szünetmentes áramellátó rendszerét helyezte üzembe a közelmúltban a CIB-nél az In-



zedý és Társa Kft. A három darab, egyenként 160 kVA teljesítményű, tizenkét ütemű egyenirányítóval ellátott, párhuzamos redundáns üzemű Siel Hipower közül kettő a terhelés

ellátására szolgál, a harmadik a redundancia. A Siel szünetmentes tápegységek kínálata egyébként 800 kVA teljesítményhatárig bővült.

• CD-írók forgalmazójaként

épp egy éve, az 1994-es Ifabón robbant be a piacra a Storage Systems Kft. Az ideai számítási- és irodatechnikai seregszemlén a Norton Utilityhez hasonló lehetőségeket kínáló CD Workshopot mutatták be. A program többek között megtekintés, másolás, összehasonlítás, védelem, szövegszerkesztés funkciókkal látja el a felhasználókat (kiadványszerkesztőtől a diákokig), alkalmazásához ASPI-t támogató SCSI adapterkártya és windowsos PC szükséges. A szoftvert az Euronet és a Traco standján tekinthették meg a látogatók. A Kodak standon látott hatszoros sebességű CD-író szoftveréről is a Storage Systems Kft. gondoskodott, sőt a Serves és a Mikropo standján bemutatkozó JVC CD-írók is tőlük származtak.

## ✈ HP Deskjet 850c ✈

Nézzén Szembe a Színekkel!



Az igényesek Színes nyomtatója

ARTABAN - MQI

**megérkezett!**



Hivatalos  
nagykereskedő

**COMPUTER  
2000  
MAGYARORSZÁG**

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901



# Xeroxozunk vagy ricohozunk?

A Bokros-csomag bejelentése óta sokan elbizonytalanodtak. Az ország külföldi sajtója cseppet sem mutat kiegyensúlyozott, egyenletes képet. Ilyenkor a tőke inkább kivární szokott.

Nem így a Ricoh, ahol ezt más-képp gondolják. Az Ifabóra idő-zítették a bejelentést: céget alapítottak Magyarországon. A Ricoh hazájában, Japánban nagy múltú cégnek számít, hiszen jogelődjét 1936-ban alapították, Ricoh néven 1963 óta működik. Mint a kiállításon tartott sajtótájékoztatón hallottuk, a japánok nem „xeroxoznak”, hanem „ricohoznak”. A másológépek magyarországi piacán a Canon az első, második a Xerox és a harmadik a Ricoh. A Ricoh-nál dolgozók realisták, tudják, a tradíciók falát nagyon nehéz át-törni.

Öt évvel ezelőtt Austroprint néven alapította meg a Ricoh ma-

gyarországi képviselőjét az osztrák Artaker, a cég ausztriai és szlovéniai disztribútora. Azóta a forgalom növekedése töretlen volt, piaci részesedésük 1994-ben 12 százalékot tett ki. A Ricoh Europe BV székhelyén a napokban írták alá a Ricoh Hungary Kft. cég-alapítási szerződését, ezzel a Ricoh lett az első irodatechnikai világcég, amely Magyarországon százszázalékos tulajdonú leányvállalatot alapított, mely céget a konszern kelet-európai hídfőállásának szánják és komolyan fontolgatják egy gyártóüzem létesítését is. A Ricoh Hungary Kft. még az idén megnyitja új, exkluzív bemutatótermét a főváros központjában és 1996 végéig három-négy márkakereskedelmi és szervizközpontot hoz létre az országban. Tervei között szerepel a viszonteladói hálózat kiépítése. Feladata lesz külföldi piacok (elsősor-

ban Románia, Bulgária, Albánia és Horvátország) felé nyitni.

Ifabó-újdonság volt az MV 715 multifunkciós digitális irodagép, amelyben egy integrált másoló,



fax, és lézernyomtató található. Szintén új termék a Ricoh NC5006 színes digitális fénymásoló. Számítógéphez is csatlakoztató, ekkor lézernyomtatóként és 400 dpi-s lapolvasóként működik. A/6-tól A/3-ig, 64–157 grammos papírra dolgozik, maximum 50 lapot képes önállóan behúzni. Másolóként hat A/4-es oldalt vagy harmincegy fekete-fehér oldalt képes percnként másolni.

Távmásolóik közül a Ricoh Fax 2700L lézernyomtató emelkedik ki kedvező teljesítmény/ár viszonyával. A készülék fokozatos bővíthetősége alkalmassá teszi arra, hogy a növekvő igényeket a jövőben is kielégíthesse. Bár a sajtótájékoztatón nem esett szó róla, említést érdemel a régen bevált mobilfax, a Ricoh PF-1 és utódja, a Ricoh PF-2, amellyel akár vezeték nélküli, akár rádiótelefon-hálózaton lehet dolgozni.

Kőfalusi Viktor

## DISZTRIBÚTOR VEGYESVÁLLALAT

keres jelentős szoftvergyártó cégek  
termékeinek értékesítéséhez

### mérnök-üzletkötőt.

Követelmény némi termékismeret,  
kereskedelmi érzék és  
eredménycentrikusság.

Angol nyelvismeret előnyt jelent!  
Fizetés megegyezés szerint. Írásbeli  
jelentkezését szakmai önéletrajzzal  
„MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐ”  
jeligére várjuk a szerkesztőségbe.

## NEMCSAK AZ IFABO IDEJÉN!!!

Szakembereink magas színvonalú  
felkészültsége és tapasztalata,  
valamint az általunk kínált pro-  
fesszionális technikai eszközök  
és berendezések **egész évben**  
biztosíthatják az Ön gondtalan,  
problémamentes munkavégzését.

TÁVKÖZLÉS  
ADATÁTVITEL  
IRODATECHNIKA  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

MI KISZOLGÁLJUK ÖNT, CSAK HÍVNI KELL!



TELECOMP

7634 Pécs, Magyarirögi út 12.  
Tel.: (72) 336-655, Tel./Fax: (72) 326-636

1012 Budapest, Tábor u. 5.  
Tel.: 135-4388, Tel./Fax: 212-0078





# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Grand Hotel Corvinus Kempinski ad otthont a Novell **június 9-i** Netware Solutions Roadshow-jának. A rendezvény keretében mélyebb betekintést kívánnak nyújtani partnereiknek és végfelhasználóiknak a Netware 4.1-re épülő megoldásokról, ismertette többek közt az APC, a Cheyenne és a Compaq Novellhez kidolgozott fejlesztéseit. A rendezvény 9 órakor kezdődik, majd 10 órától egyszerre három teremben tartanak előadásokat, míg a hallban hardvergyártó és OEM partnerek állítanak ki. A részvétel feltétele a regisztráció írásos visszaigazolása faxon. Jelentkezni a 266-6360-as faxszámon lehet.

**Minőség a híradástechnikában** címmel a Siemens Telefongyár Kft. előadás-sorozata hangzik el **június 14-én** a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében. Felvilágosítás: Tézsla Mária, 153-1027.

**Június 21-én** a Telediffusion de France cég tart bemutatkozó előadást *A jövő hírközlési technológiái* címmel. Részletes felvilágosítás és meghívó a HTE titkárságon Mítók Katalin rendezvény-szervezőtől kérhető a 153-1027-es telefonszámon.

Minden érdeklődőt szeretettel vár az Onyx Kft. **június 21-én** a budapesti Planetáriumba, ahol 9 és 14 óra között részt vehetnek a *Magic for Windows magyar-*

*országi bemutatóján*. A világszerte most bemutatkozó új, 6.0 változat hazai premierje alkalmából Budapestre érkezik, és a rendezvényen részt vesz Davis Asia, a Magic elnöke is. További információ a 209-3394-es telefonszámon Járfu Mariannától kérhető.

Párizsba várják a távközlési szakembereket **június 26-27-én** az Hotel Royal Monceau-ba az *első Európai nyilvános hálózati konferenciára*. Az előadók közt lesznek francia, olasz, brit, svéd, görög, belga, finn, amerikai topmenedzserek. Érdeklődni lehet a +44-171-637-4383-as telefon- vagy a 171-636-1976-os faxszámon.

## Hirdetési index

ABB	23	IBM	4	Sprint	10
BIS	2	Nádor	2	Telecomp	21
Centel	18	Olivetti	17	Telelogic	18
Compmark	23	Profon	15	Topsoft	24
Computer 2000	20	SCI-Modem	18	Var	2
DIT	14	Scope	8	Vertikoord	23
Flag	5	Seawing	2		
Fonet	23	Siklóssy & Partner	11		

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

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.

Alírással

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

**Felolvasó kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Főszerkesztő-helyettes:**

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Korrekto:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsóka

**Telefon/fax:** 140-3703

**Reklámiroda-vezető:** Ákossy Judit

**Telefon:** 120-8007

**Terjesztési vezető:** Ali Mehdi

**Telefon:** 120-8007

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

**Telefon:** 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

**Levélcím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.

**Üzletkötők:** Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

**Levélcím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Telefon/fax:** 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd. Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, 611 Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200 Hsin Yi Road/4F-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés** a *Heti CHIP* szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényeszedő programmal készül.

**Nyomásra előkészíti és nyomja:**

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

**Felelős vezető:**

Óvári László elnök-vezérigazgató

© *Heti CHIP*

**Vogel Publishing Kft., Budapest**

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjesztési**

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

**Ára:** 67 forint.

Eldíszítható a Vogel Publishing Kft.-nél.

Eldíszítható díj 1 évre 3148 forint.

**HU ISSN:** 1216-0482



# Kiváló minőség, kedvező árak!

**UTP CAT.5**  
100 Mbit/s  
46 Ft/m

**FTP CAT.5**  
100 Mbit/s  
61 Ft/m



Viszonteladókna  
további kedvezmény!  
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

## ABB

ASEA BROWN BOVERI  
Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
1138 Budapest, Váci út 152-156.  
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,  
Kábelértékesítés  
Telefax: 269-8719

Információs szám: 181

## AKCIÓ! AKCIÓ! KIZÁRÓLAG OKTATÁSI INTÉZMÉNYEKNEK!

Windows NT 3.5 Server 3,5"	Oktatási Angol	60 900 Ft
Word f. Windows 6.0/3,5"	Oktatási Magyar	12 700 Ft
Excel f. Windows 5.0/3,5"	Oktatási Angol	12 700 Ft
Project f. Windows 4.0/3,5"	Oktatási Angol	18 250 Ft
Office Std. for Windows 4.2/3,5"	Oktatási Magyar	19 900 Ft
Office Prof. for Windows 4.3/3,5"	Oktatási Magyar	23 500 Ft

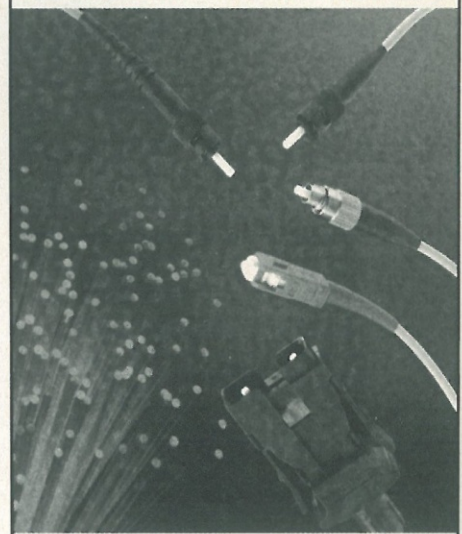
+ további Microsoft termékek  
Intel EtherExpress hálózati kártyák 10 800 Ft  
A leggyorsabb Ethernet kártya!



**CompMark**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS KERESKEDELMI KFT.  
1135 Budapest, Reitter F. u. 28/a.  
Tel./fax: 140-0823, 140-1732

Információs szám: 182

## A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



### Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- oktatás, tanácsadás



Optikai Hálózatok Kft.  
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.  
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279  
A FONET Kft. a JAFKO Kft. jogutódja.

Információs szám: 183

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait!  
Telefon: 180-8202, 180-8011; információkérés faxkészlőkre (faxbank): 180-8611

14400 Voice faxmodem (MNP5) Iridium Computer Kft. (180- 8605; faxbank: 1111#)	10 000 Ft+25% áfa
Apollo TFE-11, split klíma (2640 W hűtő-, 2930 W fűtőtéljesítmény) Klíma System Kft. (209-2853; faxbank: 1663#)	248 000 Ft+25% áfa
BPT 1 lakásos kaputelefon Iridium Biztonságtechnika (180-8018; faxbank: 1149#)	17 900 Ft+25% áfa
Corel CD Creator Gemofis Kft. (121-1539; faxbank 1476#)	28 400 Ft+25% áfa
Dicon füstérzékelő Shield Biztonságtechnikai Kft. (210-2542; faxbank: 1459#)	6 491 Ft+25% áfa
Faxmodem, külső (Discovery 1442 AM, 14400, MNP-5, V.42bis, PTF engedély, háromféle hozzáférés-védelem) Sci-Modem Kft. (129-4502; faxbank: 1112#)	69 900 Ft+25% áfa
Fujitsu H260F merevlemez (260 MB) Compart Kft. (141-5454; faxbank: 1146#)	17 999 Ft+25% áfa
HP Deskjet 560 C színes tintasugaras nyomtató Trans-Am Elektríc (160-0579; faxbank: 1471#)	84 000 Ft+25% áfa
HP monitor (17 hüvelykes, SVGA, színes, 1280x1024 MPRI) Lap Stúdió (131-8152; faxbank: 1249#)	148 600 Ft+25% áfa
Panasonic KXP-2130 nyomtató (24 tűs, színes opció) Acomp Kft. (149-6165; faxbank: 1477#)	35 560 Ft+25% áfa
Paradox Advantage passzív infra Vill-Bau Kkt (160-8611; faxbank 1128#)	7 659 Ft+25% áfa
Video Galaxy Gamma videokártya (képdigitalizálás, szerkesztés tv-tunerrel) Plantrading (149-1740; faxbank: 1484#)	32 900 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Információs szám: 184

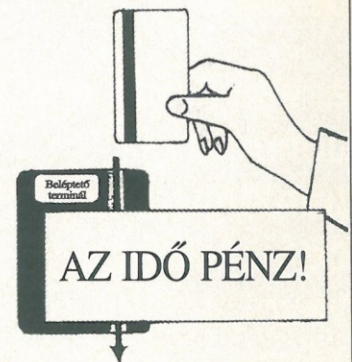
## VERTIKORD kft.

Legújabb szolgáltatásával kívánja bevezetni új telephelyét,  
ahol kiváló körülmények között várja kedves ügyfeleit.  
Kis- és középvállalkozások részére max. 250 főig,  
kölségből fizethető bérleti díjért,  
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

### Már havi 38 000 Ft + áfa

bérleti díj ellenében  
üzembe helyezzük Önöknek a  
mágnescártyás  
számítógép-vezérelt  
munkaidő-nyilvántartó  
rendszert.

Üzembe helyezéstől számítva  
egy év garanciát adunk  
és a 366. napon a rendszer  
az Önök tulajdonába megy át.



További részletes felvilágosítás a 185-2925-ös telefonszámon:  
Füleki Lászlóné, Karaffa Szilvia, Bognár József.

Új központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.  
Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 • Fax: 166-7644/165

## VERTIKORD kft.

Információs szám: 185



UNIX OSF1 NOVELL DOS

# TOPSYS

**INTEGRÁLT  
VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS  
RENDSZER**

**Közös adatbázison,  
tetszőleges SQL  
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

## TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.  
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN