

267-6438

140-6701

(94) 316-405

(46) 369-564

(72) 328-519

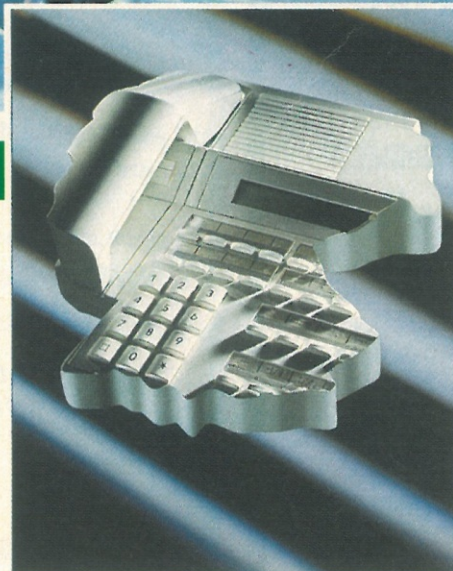
(68) 311-988

(82) 316-828

INK-JET TINTÁK,  
TONER MODULOK LÉZER-  
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ



# Szakvélemények a Parlamentnek



Levélben hívta fel az Országgyűlés Gazdasági, valamint Költségvetési és Pénzügyi Bizottsága figyelmét a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság azokra a következményekre, amelyeket a Hírközlési Alap pénzeszközeinek az állami költségvetésbe történő beolvasztása vonhat maga után. Az 1992. évi LXXII. törvény a távközlésről kimondja, hogy az állam kivonul a közcélú távbeszélő-szolgáltatások területéről, azok a koncessziós társaságok hatáskörébe kerülnek, ugyanakkor az állampolgárok alanyi jogának ismeri el

a közcélú távközlési szolgáltatáshoz való hozzáférést. Maradnak tehát elkerülhetetlen állami feladatok, amelyek pénzügyi fedezetét a Hírközlési (Távközlési) Alapot jelöli meg a törvény. Ezek közül az egyik legfontosabb, hogy „a Távközlési Alap... a koncessziós szerződés előre nem látható, határidő előtti megszűnése vagy a koncessziós társaság szerződésesszégése miatt az azonnali intézkedéshez szükséges költségek fedezetét... használható fel.”

[36. paragrafus, (2), b)]

(Folytatás a 15. oldalon.)

# BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKADŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

**SEAWING Systems**  
**Motorola VingCard OMRON**

## Proximity (közelítő kártyás) rendszer

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

## Mágneskártyás rendszer

- beltéri/kültéri
- 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 Budapest Sportcsarnokban 1995. június 7-10. között.

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

Információs szám: 161

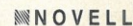


**SPRINT**  
**COMPUTER KFT.**  
1087 Budapest  
Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

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

Telefon/fax:  
113-4866

Operációs rendszerek		Programnyelvek	
Novell DOS 7	12 000 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/Win	35 000 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	104 400 Ft	MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53 700 Ft
MS DOS 6.22	6 900 Ft	MS Access 2.0 HUN Akció!	38 000 Ft
MS Workgroups Central Euro	13 200 Ft	Borland C++ 4.5/ugp.	64 800/27 500 Ft
MS Workgroups magyar	19 300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	19 300 Ft
MS Workgroups Add-On	6 200 Ft	Borland dBase 5 Win Distr. Kit	40 500 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	78 100/41 400 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36 600 Ft
OS/2 v 3.0 Warp CD/ugp.	12 000/8 400 Ft	Borland Paradox for Win. 5.0	31 300 Ft
OS/2 v 3.0 Warp+Win	20 400 Ft	Clipper 5.2+ Tools+Exospace	36 000 Ft
<b>Irodai alkalmazások</b>		CA Visual Objects for Clipper	88 900 Ft
Office 4.2 magyar/ugp.	59 500/38 900 Ft	<b>Segédprogramok</b>	
Office Prof. 4.3/ugp.	70 100/51 800 Ft	Norton Antivirus 3.0	17 400 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12 200 Ft	Norton Commander 5.0	11 600 Ft
Perfect Office Std/ugp.	68 400/38 100 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	15 000 Ft
Perfect Office Pro/ugp.	89 300/53 600 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	22 100 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30 000 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	22 500 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29 000 Ft	CO/Session 2PC DOS/Win	23 300 Ft
Lotus Organizer 2.01	17 000 Ft	<b>HP &amp; Genius</b>	
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	89 000 Ft	HP LaserJet 4L Akció!	89 600 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69 100 Ft	HP DeskJet 320 (Portable)	46 800 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11 000 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!!!	47 700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153 400 Ft	HP Scanner IIp	79 300 Ft
WinFax Pro 4/Starter	16 000/48 300 Ft	Genius ScanMate 32	11 400 Ft
Corel Draw 5 CD/ugp.	55 600/30 200 Ft	Dexxa Color A/4 lapscanner!!!	60 000 Ft
Autodesk AutoCAD LT	58 800 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2 000 Ft
Visio 3.0/Express	27 600/12 100 Ft	Genius SoundMaker 16	10 300 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 május 1-jei állapotot tükrözik.

Információs szám: 162

**MAABUS**  
A VÉGSŐ KIHÍVÁS

9.990,-

amerika új siker játéka

kaland

látvány

3 CD

izgalom  
non-stop akció

küzdelem a jövő fegyvereivel

több mint 1.400 3D animáció

*Microforum*

Shareware-k	490,- - tól
Create your own game	7.590,-
The video game solution cd	5.190,-
Doomsday collection	3.290,-
Sounds of multimédia	2.490,-
The educational disk	2.490,-
The super arcade game	2.490,-
stb.	

További információk a fax újságban. T: 226-76-70



**VAR COMPUTER MULTIMÉDIA**  
1165 BUDAPEST, HUNYADVÁR U 56.  
TEL: 252-26-92 FAX: 252-25-51

Információs szám: 163



**A megbízható  
megoldás**

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk az elmúlt hét év alatt mit sem változott:

**Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!**

Legyen szó a rendszer konfigurálásáról vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az "A" pavilon 109/d standján



**Walton Networking Kft.**

1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.:267-9010 Fax: 267-9011  
Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490-424

Információs szám: 164

## TARTALOM

### Számítástechnika

- 5 Szakmai napon  
ajánlotta fel az SMS **Erőforrás kórházaknak**  
Terminálok, perifériák,  
szoftverek a Gyógyinfoknak **Gyógyinformatika**  
6 Ízelítő az Ifabóról **Kommunikációs nap**  
**a BCC-nél**
- Az Onyx stand  
újdságai közül **Kliens/server Magic**  
Tessék belebújni! **Sisakban a valóság**
- 7 Közéleti eseménynek  
nevezhető **NT Magyarországon**  
Először állít ki Budapesten **Kívül BASF,**  
**belül Comparex**
- 8 A Novell által  
május végéig **Meghosszabbított regisztráció**
- 9-13 Felmérésünk eredménye:  
lapunk olvasói a piacról,  
lapunkról és önmagukról **Mi (végre) vagyunk?!**

### Távközlés

- 14 A United Telecom Investmentnél  
európai szintű **Tervek négy primerben**  
A számítógép és a telefónia  
összekapcsolására **Novell-Ericsson páros**  
**Közös felület**
- 15 Frekvencia-árverés **Senki többet, harmadszor**  
Mi lesz a költségvetés kezén a 16 milliárd  
forinttal? **Szaktevékenyek a Parlamentnek**
- 17 Tektronix mini **Távolbalítás OTDR-rel**  
Lemezről sugárzott műsorok **Terjed az Avid**

### Mutató

- 18 Alaplap-hamisítók körében  
hódít a **Dugdosós játék**
- 19 Mi mikor támad?  
**Vírusnapár**

### Irodatechnika

- 20 Philipsből lett, PSI nevű **Hiánypótló nyomtatók**
- 21 Idén milyen nyomtatókkal,  
faxokkal **Konkurál az Oki**
- 22 Hová menjünk?  
**Rendezvénykalauz**  
**Hirdetői index**  
**Hír-lap**
- Várjuk jelentkezésüket

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

### Video On Line

Harminc fővárost érintő körútja részeként május 5-én Budapesten mutatkozott be a Video On Line. A rendezvény célja az volt, hogy az olaszországi székhelyű szolgáltató olyan magyar partnereket találjon, akiknek segítségével a cég világhálózatának részeként működő helyi hálózatokat hozhat létre.

A Video On Line interaktív szolgáltatása révén telefonvonalon keresztül lehetővé teszi árucikkek és információk közvetítését különböző földrészek és kultúrák között. Ennek érdekében a vállalat két magánvonalat vásárolt Cagliari és New York, vala-

mint Cagliari és Washington között. Folyamatban van további vonalak vásárlása Cagliari és Moszkva, Shanghai, Tunisz, Nizza, Barcelona és Johannesburg között. Jelenleg Olaszországban folyik az országos hálózat kiépítése, amely 230 elérési pontot jelent. Az 1995 júliusában átadandó hálózat lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a helyi telefonbeszélgetés tarifájával kapcsolódjanak a Video On Line hálózatára, és ott könyvek, CD-k között válogathassanak, ingatlanokat adjanak és vegyenek, utazásikat bonyolítsák.

### Zöldet kapott a Magyarsat

A tervezett magyar műhold négy csatornájának hosszú távú bérletéről adott szándéknyilatkozatot április végén a kormány. E lépés hiányzott eddig a projekt beindulásához; hozzá lehet látni pénzügyi alapjainak megteremtéséhez.

Az Antenna Hungária és az Israel Aircraft Industries (IAI) 1993-ban alapított vegyesvállalata, a Magyarsat Kft. 1997 végére, 1998 elejére tervezi a műhold felbocsátását. A szatellit nyolc transzponderrel, illetve tizenhat csatornával rendelkezik majd, élettartama tizenegy év. Előreláthatólag a műszaki megvalósításban a német DASA és a francia Alcatel is részt vesz. A 140-160 millió dolláros beruházás finan-

zírozását a tulajdonosok további partnerek bevonásával, valamint hitelfelvétellel biztosítják (egyharmad/kétharmad arányban). Várható a Magyarsat Kft. részvénytársasággá alakítása.

A Magyarsat az IAI 1996 elején üzembe állítandó AMOS satelitjének ikerpárjaként működik majd, azaz a két műhold egymás műszaki tartalékát képezi. Mindazok, akik a Magyarsat Kft.-vel vagy jogutódjával szerződést kötnek, a tervezett üzembe állításig lehetőséget kapnak az AMOS igénybevitelére. A középkelet-európai régiót lefedő magyar műhold rádiós és televíziós műsor-sugárzásán kívül távközlési célokra is felhasználható.

### Ötcsillagos kiállítás

Múlt pénteken volt az Ifábo '95 nyitó sajtótájékoztatója. Mint *Hemberger Sándor* elmondta, az ötéves, öt nagy területet átfogó kiállításra 33 országból 476 kiállító jelentkezett, 19 640 négyzetméternyi területet lefoglalva. (A márciusi forintleértékelés után – importnehézségekre hivatkozva – hét magyar cég mondta le a részvételt.) Hazaiak vezetnek a mezőnyt 405 kiállítóval és további 39 cég képviselésével, az Egyesült Államokat 312 cég képviseli, 15 kiál-

lítóval és 147 képvisellel Németország a harmadik legnagyobb résztvevője a szakvásárnak. Ugy tűnik, mind a várható látogatók számát, mind a kiállítási területet tekintve a budapesti Ifábo lényegében felzárkózott a bécsi mellé. E tavaszon – a Cebit után és a reformországok térségében – ez az első kiállítás, amely pilanatfelvételt ad a számítástechnika, az adat- és telekommunikáció, valamint az irodaszervezés és -berendezés pillanatnyi állásáról.

# MÁRKÁS NOTEBOOKOK

## MEGLEPŐ ÁRON

a **MACRODA KFT.**-nél!!!

### **COMPAQ Contura Aero**

4SX/25, 4M, 170H, mono, 1,44 Floppy **179 900 Ft**

### **COMPAQ Contura Aero**

4SX/33, 4M, 170H, color, 1,44 Floppy **268 900 Ft**

### **COMPAQ LTE ELITE**

4/50E, 4M, 250H, 9,5" aktív TFT mono **499 900 Ft**

### **COMPAQ LTE ELITE**

4/40CX, 4M, 170H, 8,4" aktív TFT color **528 900 Ft**

### **COMPAQ LTE ELITE**

4/50CXL, 8M, 340H, 9,5" aktív TFT color **758 900 Ft**

### **IBM Thinkpad 755CSE**

dx4/100, 8M, 340H, audio, DataFax, infracomm. **779 900 Ft**



Az árak áfa nélkül értendők!

**MACRODA Kft.**

1012 Budapest, Attila út 63.

**155-5173**

Telefon/telefax: **201-4603**

Várjuk Önöket az IFABO kiállításon,  
az A pavilon 110/F standján!

Információs szám: 165

## NEMCSAK AZ IFABO IDEJÉN!!!

Szakembereink magas színvonalú felkészültsége és tapasztalata, valamint az általunk kínált professzionális 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, Magyarúri út 12.  
Tel.: (72) 336-655, Tel. Fax: (72) 326-636

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



Információs szám: 166

IFABO  
F pavilon 203.



**3M Irodafelszerelés**

Információs szám: 167

# Erőforrás kórházaknak

Közel egy éve jött létre az SMS Magyarország Kft., ám anyavállalata, az SMS Corporation partnereinek (a DEC-en, HP-n) keresztül már 1992 óta jelen van a magyar piacon. Az SMS Corporationt 1969-ben alapították az Egyesült Államokban egészségügyi rendszerek fejlesztésére. Alkalmazottainak száma ma már meghaladja az ötezet, tavalyi forgalma pedig túlszámnyalta az 560 millió dollárt. Az SMS, amely az egészségügyi rendszerházak közt világszerte a világ legnagyobb szoftverfejlesztő cégei között pedig a kilencedik helyet foglalja el, elsőként fejlesztette ki a teljesítmény-elszámoláson alapuló DRG rendszerű kórházi információs rendszert.

E rendszereket Európa tizennégy országában, világszerte pedig több mint ezerhátszáz egészségügyi intézményben használják. Hazánkban is több kórházban üzemel, a programokat honosították és illesztették a hazai társadalombiztosítási elszámolási követelményekhez. Legnagyobb hazai referenciája az ezernyolcszáz ágas debreceni Kenézy Gyula Kórház. SMS rendszert használ a négyszáz ágas SOTE Kútvölgyi Úti Oktató Kórház, ahol elsőként telepítették a rendszert. Pomázon, a közhasznú társaságként működő Munkaterápiás Intézetben a klinikai rendszer mellett igen fontosak a gazdasági és pénzügyi feldolgozások. A tatabányai Szent Borbála Kórházban a bevezetést a megyei Önkormányzat támogatja. További öt kórháznál rövidesen elkezdik a Clinicom integrált kórházi információs rendszer bevezetését.

Az SMS Magyarország – a többi egészségügyi szoftvert kínáló céghez hasonlóan – igyekszik megismertetni rendszerét a kórházak szakembereivel, igazgatóival. Ám az egészségügyi intézmények komoly pénzügyi gondokkal küzdenek, ezért többnyire nem csak elhatározás kérdése egy költséges informatikai rendszer bevezetése. Az április 25-én rendezett szakmai napon az SMS Magyarország egy, a hazai egészségügyben eddig ismeretlen, úgynevezett outsourcing („forrás-kihelyezés”) konstrukciót ismertetett meg a résztvevőkkel.

Kozma Elemér ügyvezető igazgató bejelentette, hogy több hónapos előkészítés után a nyár folyamán létrehozzák az első magyar kórházi outsourcing központot. Az outsourcing típusú informatikai szolgáltatás lényege, hogy az adott kórház nem vásárol saját számítógépeket és nem foglalkoztat ezekhez programozókat, hanem hosszú távú megállapo-

dást köt jelen esetben az SMS-sel mint szolgáltató partnerrel informatikai feladatainak teljes körű megoldására. Ez a konstrukció hazánkban szokatlan ugyan, ám a fejlett országokban egyre gyakrabban találkozunk ilyenekkel. Az outsourcing típusú informatikai szolgáltatások közül a legnagyobb az SMS által üzemeltetett, hatszáz kórház informatikai rendszerét kezelő számítógépközpont Philadelphiában, amelyre több mint száz ezer terminál kapcsolódik az Egyesült Államokban.

Mint hallottuk, az outsourcing több változatának bevezetését is tervezi az



SMS Magyarország Kft. Ha a kórháznak nincsenek számítógépei és szoftverei, akkor a nyáron létrehozandó SMS központ szolgáltatásait veheti igénybe kezdetben nyolc-tíz, később akár tizenöt-husz fővárosi kórház. A távoli adatközpont az Antenna Hungaria budapesti üvegszálás gerinchálózatára támaszkodik majd (ugyanazt használják a bankok a zsrórendszerben). Sajnos ez az optikai hálózat csak Budapesten érhető el, ezért ilyen szolgáltatást a vidéki kórházaknak a következő néhány évben még nem tudnak nyújtani. Ezeknek az intézményeknek más konstrukciót kínálnak: a teljes rendszert a kórházba telepítik, de az továbbra is az SMS tulajdona marad, az – a szolgáltatási díj el-

lenében – saját szakembereivel működeti, avagy a meglévő berendezéseket és apparátust felhasználva csak a kiegészítésekre kötnek szerződést. Tehát szolgáltatási együttműködést kínálnak a kórházaknak, amelyben a szükséges erőforrásokat az SMS biztosítja.

Egy-egy szerződés öt-tíz évre szól, hogy egyaránt biztosítsa a befektető és az egészségügyi intézmény érdekeit. E szolgáltatás díja a kórházakat még nem terheli meg túlságosan, ugyanakkor a szolgáltató sem lesz veszteséges, hiszen például az említett SMS központ létrehozása százmillió forint nagyságrendű beruházást igényel.

A szakmai napon megismerkedhettek a résztvevők az SMS termékekkel, újdonságokkal is, például a klinikai tevékenységet támogató, kliens/server architektúrára épülő, windowsos környezetet biztosító Carecenter programmal vagy a Clinicom integrált kórházi információs rendszerrel, amelybe minden adat csak egyszer kerül be, és ott egy központi betegadatbázisban tárolódik. A számítógépes programrendszer a kórház valamennyi részlegének támogatást nyújt, a betegápolási tevékenység valamennyi dokumentuma automatikusan előáll a napi tényleges munkavégzés során. A modulok között szerepel a járóbeteg- és fekvőbeteg-nyilvántartás, a fekvőbeteg-, járóbeteg-elszámolás, vizsgálatkérések, leletkommunikáció, termékáttekintés, főkönyvi és folyószámla-könyvelés, valamint egy menedzser modul. A gyógyászati információk a kezelési helyükön kerülnek a rendszerbe, és online módon juthat hozzá minden arra feljogosított személy. Ezekből később egy szövegszerkesztő segítségével állíthatók elő különböző dokumentumok, például zárójelentések, emellett kiszolgálja a menedzsmet információs igényeit is.

Szekeres Zsuzsa

## Gyógyinformatika

Korábbi Microvaxaihoz, Decsystem rendszereihez nemrégiben újabb DEC termékeket (X Window terminált, PC-keket, nyomtatókat, jukeboxokat, szoftvereket) vásárolt világbanki hitelkeretből a Gyógyinfok. A

Gyógyinfok egészségügyi informatika feladatai közé tartozik a kórházi információk gyűjtése, feldolgozása és szolgáltatása az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP), valamint a Népjóléti Minisztérium számára.

# Kommunikációs nap a BCC-nél

Az Ifabón is látható újdonságokkal ismerkedtek a látogatók a Business Club Comfort áprilisi összejövetelén. A Zyxel fejlesztői felismerték az új ITU-T V.34 szabvány és az ISDN kombinálásának szükségességét, s megszületett a vonali csatolók kicserélésével ISDN-kompatibilissé tehető, faxként, üzenetrögzítőként is szolgáló Elite 2864-es modem. *Unyi Gábor* mutatta be – a Lantronix új minieszközei mellett – a terméket, amely a Cebiten a legjobb kommunikációs termék díjat kapta. Valamennyi eddigi modemes adatátviteli szabványban rögzített kommunikáción kívül a Zyxel saját 16800 és 19200 bit/secundum átviteli sebessége mellett az Elite 2864 az ITU-T V.34 szerinti 28800 bit/secundum sebességű kommunikációra is képes.

Ez év szeptemberétől indítja a Matáv az ISDN szolgáltatást, amely jó esélyt teremthet a egyes konfigurációjú Elite alkalmazására. Az ISDN csatoló jóvoltából lehetővé válik például egy analóg készülék becsatlakoztatása a beépített A/B adapter segítségével, de több upgrade eredményeként a modem négyszeres tömörítés mellett akár 512 kilobit/secundum sebességgel is folytathat adatkommunikációt, s az egyik csatornán folyó adat-



átvitel alatt egy másik (B) akár beszélgetésre is használható. Ezen adatátviteli sebességek kezelésére csak DTE csatoló alkalmas, amit az Elite megabit/secundum

sebességű, Windows alól is használható kétirányú párhuzamos PC-csatolója biztosít. Egy lézeryomtatót csatlakoztatva a modemre, a beérkező faxok – kikap-

csolt PC mellett is – közvetlenül kinyomtathatók.

Bemutatták a Cisco és US Robotics közös fejlesztésének eredményeként született, a modemek Ethernet-oldali, illetve a routerek funkcióját integráló terméket, a Cisco AS51 kártyát. Az összes dial-up funkció egy kártyára integrálásával megoldották a különböző forrásokból beszerzett modemek, routerek, terminálkiszolgálók stb. együttes használatából fakadó kompatibilitási, valamint a megbízhatóság és szolgáltatások terén jelentkező problémákat.

F. G.

## Kliens/server Magic

Egyszerre két nagy teljesítményű, egymással is versenyben álló platformon – IBM Risc 6000-en és Digital Alpha munkaállomáson – és SCO Unix felügyelete mellett dolgozó terminálok mutat be az Ifabón Magic kliens/server alkalmazásokat az Onyx. Az IBM munkaállomáson egy Db2 adatbázist telepítettek, amelyből a Magic Db2 adatbázis-csatolója olvas ki adato-

kat. Érdekesség a Magic fordító, amely más programozási eszközzel készített alkalmazásokat tesz át Magicbe, ami a már meglévő környezet egységének megőrzését segítheti. Bemutatták a Synthesis nevű CASE-t is, amely tizenegy tervezési módszertant támogat.

Régóta jelen van az Onyx az irodaautomatizálási piacon Magyarországon. Az általa képviselt,

Windows fölött dolgozó, teljesen magyar nyelvű kezelőfelülettel ellátott Prisma Office és Prisma Fax program sok helyen működik. A Prisma Fax népszerűségének oka az is, hogy az olcsóbb hálózati távmásolat-intézők közé tartozik. Most a csoportmunka-szervezés területén mutatnak be újdonságokat, amelyek lényege a moduláris építkezés, a pillanatnyi igényekhez igazodás lehetősége. A bemutatott megoldások között nagy teljesítményű kliens/server alkalmazás is van. Az ICL Team Office lehetőségeit az ICL standdal összekapcsolt, közös hálózatban vizsgálhatják a látogatók.

Az Onyx standon mutatja be Magicben fejlesztett, saját és képviselt termékeit a svájci-magyar vegyesvállalat, az elsősorban termelésirányításra szakosodott Pannon-X szoftverház. Ezek egyike a Jobshop fantázianevű integrált termelésirányítási rendszer magyar változata. Az X-Store vonalkódos áruházi készletnyilvántartás egy integrált áruházi munkahelyen, APEH engedélyes összeállításban, IBM 4690-x pénztárgépen dolgozik.

F. G.

N. J.

## Sisakban a valóság

Csak felveszem a sisakom és már indulok is ... a virtuális valóság világába. Az ötlet nem légből kapott, hiszen az Ifabón a Számítógépes Diákcentrumban debütál Magyarországon a Cybermaxx nevű, az Egyesült Államokban tavaly októberben piacra dobott sisak, amelynek kizárólagos hazai forgalmazója a Coviko Kft. A minimum 386-os PC-t, VGA kártyát, két soros csatolót (sisak és egér), hangkártyát és a vele szállított AC konvertert igénylő fejrevaló beépített

mozgásérzékelőt, sztereó hangszórót, két színes, 120000 pixeles aktív mátrix LCD monitort tartalmaz, amelyek egymáshoz viszonyított távolsága, valamint fényereje a sisakon lévő gombokkal változtatható, s a lencsék egymástól függetlenül fókuszálhatók.

Fejre véve ma még csak a virtuális valóságban játszódó számítógépes játékok nyújtanak nagyobb élvezetet azáltal, hogy a fel/le (45 fok), jobbra/balra (360 fok) valamint a „fül a vállhoz”

(mindkét oldalra) fejmozgással úgy érzékeljük a virtuális képet, mintha valóságos játéktérben mozogtunk volna. A továbbfejlesztett változatokat a jövő térbeli videózása eszközeül szánják (a VHS és PAL változat megjelenése idén június-júliusra várható), s az oktatás sem közömbös irántuk, hiszen segítségével behatolhatunk testünk rejtelmibe, a szerkezetek belsejébe vagy a Föld mélyébe – legalábbis az érzetek szintjén.

# NT Magyarországon

Lassan a számítástechnikai közélet eseményévé nőnek ki magukat a Microsoft egésznapos konferenciái. A legutóbbin, a „Windows NT Magyarországon” sok vezető szakemberrel, alkalmazásfejlesztővel, rendszerintegráló cégek vezetőivel lehetett találkozni. A nap középpontjába megvalósított beruházások ismertetése került, amelyekből megtudhattuk, mennyire nagyszerű a Windows NT-re alapozott hálózat. Az Antenna Hungáriánál Netware 3.11-et cseréltek erre a termékre, áttéve rá a teljes vállalati adminisztrációs rendszert és a belső levelezést. Az ÁB-Aegon biztosító szakértői a korábban telepített Unix mellé, kiegészítésképpen hozták létre a Windows NT hálózatot. Céljuk egy gerinchálózat kialakítása volt a Microsoft Mail biztosítására, az adatállományok és a nyomtatók megosztására. Ebben a rendszerben valósítják meg a teljes irodaautomatizálást, a központi archiválást és a távoli csatlakozást is. Igyekeznek minden adatot Windows NT servereken tárolni. A Magyar Légiközlekedési Vállalat Rt. eddig különálló hálózati elemek összekapcsolására, a vállalati adatforgalom lebonyolítására, az erőforrások megosztására és a távoli kapcsolatfelvétel biztosítására használnak Windows NT-t. A Windows NT serveren fut a teljes hálózatot felügyelő program is. Tapasztalataik szerint jól működik együtt az NT a Netware-rel és a kritikus légiforgalmi alkalmazással, a SITA-val.

Délután Kollár László színes előadásban igyekezett meggyőzni hallgatóságát arról, hogy a Microsoft termékeivel érdemes egységes hálózatot kialakítani. Kőnig Tibor a következő hetekben várható új termékekről beszélt. Az egyik az NT hálózati server és a kliens 3.51 kiadása, amelyben megjelenik a PCMCIA kártyakezelés, valamint egy tömörítő állománykezelő megoldás. Várható ezenkívül az NT PowerPC-s változata. Megoldják az ODBC használata nél-

kül, csak az OLE-vel való összetett dokumentumgyártást az SQL serveren keresztül, amely egyébként – Kőnig Tibor szavaival –

„integráns része a Windows NT-nek”. A nap végén a Compaq részéről Golubeff Róbert lendületes előadásban ismertette leg-

újabb termékeiket, és Nacsá Sándor erősítette meg, hogy a Digital új stratégiájának alapvető eleme a PC.

## Kívül BASF, belül Comparex

IBM-kompatibilis számítógépes rendszerek forgalmazására és tanácsadásra jött létre a Comparex Informationssysteme GmbH 1987-ben, a BASF és a Siemens együttes vállalkozásaként. 1991 óta azonban már a BASF az egyedüli tulajdonos. Hazánkban a Comparex a BASF Hungária Kft. keretein belül működik, nagyszámítógépeket, perifériákat és alapszoftvereket forgalmaz s ezekhez nyújt szolgáltatásokat, valamint hálózatépítéssel foglalkozik. Mára országos szervizhálózatot épített ki; a további lépést egy, a jövőben sorra kerülő magyarországi leányvállalat alapítása jelentheti.

Nagygépeiket nagy központi adattároló és adatmozgató egységként használatos, minden nyílt operációs rendszerrel együttműködő szuperservernek tartják, így nem félnek a Unix térhódításától, a nagygépek és a Unix rendszerek békés egymás mellett élésére szavaznak, lévén mindegyiknek más a feladatköre. Nemrégiben a Déldunántúli Áramszolgáltató Vállalatnál helyeztek üzembe nagy teljesítményű nyomtatókkal, lemezes és mágnesszalagos egységekkel ellátott számítógép-rendszereket. Terveikben szerepel kulcsrakész rendszerek szállítása, de nagy teljesítményű lézernyomtatóik számára is látnak lehetőséget a magyar piacon.

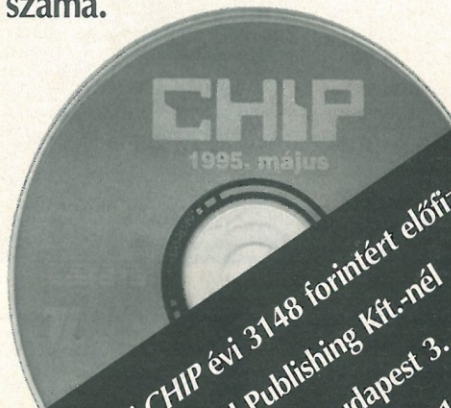
1995 első negyedének végén hozták forgalomba a 6390-C típusnevű, tizenhat darab har-

minchat sávú egységet tartalmazó, rack kiépítésű kazettás alrendszert, amelyben az információ továbbítására nyolc Esccon és tizenhat párhuzamos csatornaadapter szolgál. A folyamatosan elérhető maximális kapacitás 38,4 gigabájt. Szintén a

közelmúltban jelentették be a maximális kiépítésben 724 gigabájtos Tetraxon 2000 RAID mágneslemez alrendszert, s idén még további megnövelt teljesítményű számítógépes rendszerek bemutatását tervezik.

F. G.

Lapunk előfizetői az előző számban CD mellékletet találtak, rajta a *Heti CHIP* és a *CHIP Számítógép magazin* teljes tavalyi évfolyamával, a Warp negyvenöt napig működő demójával és a LINUX 1.2.3-mal, valamint OS/2 és DOS shareware-ekkel. Ezekről bővebben ír, a Warp-hoz telepítési tanácsokat ad a *CHIP magazin* májusi száma.



A Heti CHIP évi 3148 forintért előfizethető  
a Vogel Publishing Kft.-nél  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Telefax: 120-1636

# Meghosszabbított regisztráció

Tavaly regisztrációs akciót hirdetett a Novell. Azt ígérte, hogy azok, akik 1994. december 31-ig regisztrálták a Netware 4.0x-et, ingyen megkapják a hálózati operációs rendszer 4.1 kiadását, illetve hasonló ajánlat volt érvényben a Netware SFT II 3.11-re. Akik ezt jegyeztették be, azok ennek a Netware 4.1-hez illesztett frissítését kapták meg. Végül a rendszerüket tavaly év vége előtt Netware 3.12-re vagy Netware 4.0x-re cserélték – a regisztrációs kártya és a frissítő csomagban elhelyezett akciós ígérvény ellenében – egy ötfelhasználós Novell Groupwise, Groupwise Message Server NLM és Groupwise MHS NLM tulajdonosai lettek.

Az akciót, pontosabban a regisztrációs kártya fogadását azután meghosszabbították március végéig. A Novell most azt jelenti,

hogy sokan kaptak észbe március 31. után, és ezek – méltányosságból – mind megkapták az ajándékot. Sőt annak érdekében, hogy senki se érezze magát kismimmizve, hivatalosan is meghosszabbítják a bejelentés határidejét, most 1995. május 31-ig. Tehát akik e hónap végéig fel tudnak mutatni valamelyik termékéről egy tavalyi vásárlást igazoló számlát és regisztrációs kártyát – illetve a harmadik esetben még az ígérvényt is –, azok biztosak lehetnek abban, hogy megkapják a Netware 4.1-et, a Netware 4.1 SFT III-at, illetve az ötfelhasználós Groupwise-t.

William Donahoo, a Novell Netware Products Division marketingigazgatója szerint ez az akció kizárólag a vásárló érdekeit szolgálja: „Gondoskodni akarunk arról, hogy minden Netware 4.0x-vásárlónk élhessen a lehetőség-

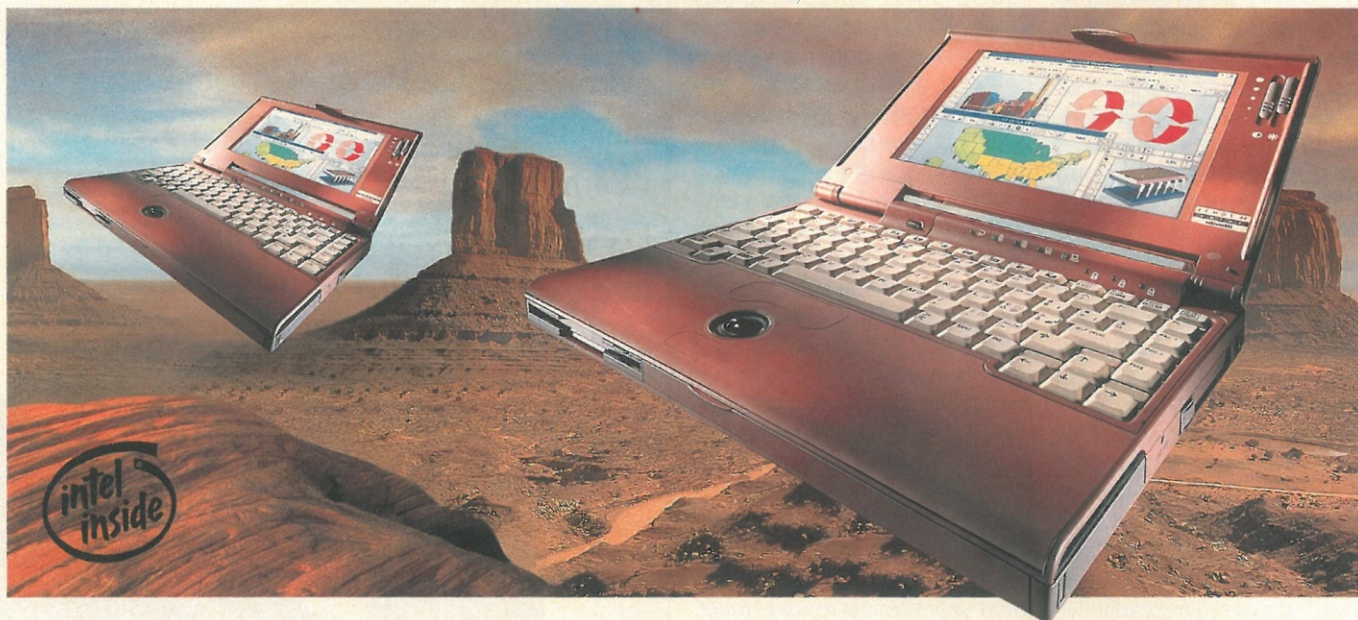
gel, és átvehesse az ingyen Netware 4.1-et, a Novell első számú Netware 4 platformját és a jövőbeni Netware 4 fejlesztés alapját. Döntésünk, amellyel meghosszabbítottuk a regisztrációs időszakot, követi a vásárlók tömeges Netware 4 felé fordulását, akik ki akarják használni a nagy teljesítményű, megbízható hálózati megoldás előnyeit a hálózati adminisztráció időigényének és a hálózat működtetési költségeinek tetemes csökkentésében.”

Arról, hogy a Novell számára – az érdeklődés felkeltésén kívül – milyen előnyökkel járhat a tömeges regisztráció, nem szól a közlemény. Mégis, a BSA jelentéseinek ismeretében óhatatlanul fölmerül a gondolat, hogy ezzel a lépéssel a szürkén eladott termékek is fellelhetők, vagyis az akció eredményeképpen várha-

toán – világszerte – nőni fog a jogtiszta szoftverek aránya.

A bejelentés szerint a Novell fogadni fogja a május 31. után érkező bejelentkezéseket is – és minden vásárlót arra biztat, hogy jegyeztesse be a tulajdonában lévő Novell termékeket –, az újabb határnapon túl a vásárlók már nem részesülnek a felajánlott ingyen frissítésekből, illetve termékekből. A május 31-i határidő valóban az utolsó, és méltányossági időszak sem követi majd. Jó tudni, hogy a regisztráció történhet a termék dobozában elhelyezett regisztrációs kártya vagy a hajlékonylemez beküldésével, de távmással is. Ehhez azonban előbb le kell kérni a #1356 számú űrlapot a Novell automata faxválaszoló rendszeréből, a 800-NETWARE vagy a 801-429-2772 (amerikai) telefonszámon. N. J.

## Az Olivetti Echos 44 A teljesítmény hatalma



**Az Echos 40-es kimagasló teljesítményével és kifinomult ergonómiájával ismételen felhívta a figyelmet az Olivetti innovációs szerepére a hordozható gépek világában.**

**Kimagasló teljesítmény** Az Echos 40-es sorozatból való a mai piac jó néhány

vezető noteszgépe. Teljesítményt és sebességet nyújt bárhol is szeret dolgozni. Az Echos 44, például, Intel DX2/50 MHz-es processzort, 340 MB merevlemez-egységet és akár 20 MB RAM-ot jelent. Ha igényei bővülnek, az Echos moduláris felépítése lehetővé teszi, hogy könnyen és gyorsan tovább fejlessze akár egy gyorsabb processzorra is.

**2400 hasznos gramm** Az Echos 44 négy centi széles és csak 2,4 kilós, bármelyik táskába könnyedén becsuszsan. Integrált floppy-lemez meghajtójával, két PCMCIA bővítőhelyével, használatra kész szoftvereivel és számos opcióval az Echos azt bizonyítja, az Olivettinél a hordozható azt jelenti, hogy valójában páratlanul használható.

**Ergonómiailag kifinomult** Az egész Echos 40-es sorozatot gondmentes, egyszerű használatra találták ki. A billentyűzet még soha nem látott ergonómiát és kényelmet nyújt. Hátrébb, a képernyőhöz közel helyezték el, hogy legyen hely a hanyattgérnek és az Ön csuklójának. Ez a felület puha, kényelmes, szilikonnal van bevonva, az éle pedig finoman lekerekített, tehát az Ön

keze páratlanul kényelmesen dolgozik. Ez még egy mérföldet képvisel azon az úton, amelyen az Olivetti hagyományához híven közelebb hozza a gépeket az emberekhez.

**Egy Olivetti hordozható gép Biztos befektetés**

Az Olivetti hordozható gépek több mint 100 vezető szoftver-csomag és minden jelentős

PCMCIA kártya szállító tesztjét kiállták: egytől-egyig kompatibilisnek bizonyultak. Mindegyiket dupla szavatosság védi, egy belső és egy nemzetközi. 5.500 Olivetti forgalmazó és 15.000 szakember gondoskodik a szervíz-hátéről.

**olivetti**



# Mi (végre) vagyunk?!

Lapunk tavalyi utolsó, illetve idei első számával úgynevezett önköltős kérdőívet kaptak kézhez Olvasóink. Közel ezren szántak időt a kitöltésére (egy-egyét még ezekben a napokban is hoz a posta), március elejéig összesen kilencszázharminc darab érkezett vissza. A kérdőívet a Szonda Ipsos rögzítette, az elemzést és az értékelést a közvélemény-kutatással foglalkozó Pardes Iroda készítette.

A kérdőív első felében piackutatási kérdésekre kértünk választ, míg második felét a *Heti CHIP* imázsvizsgálatának szenteltük. Talán a legnagyobb érdeklődésre a beruházási tervekéről szóló válaszok tarthatnak igényt, ezért a tanulmány alábbi – rövidített – változatának közreadásakor ezt a témakört vesszük előre. Mint az adatok alapján leszögezhetjük: nem kell hirtelen adni a piac várható beszüküléséről szóló pesszimista jóslatoknak.

## Tervezett beruházások

Megkérdeztük, olvasóink tervezik-e újabb, nagyobb teljesítményű gép beszerzését.

A válaszok tanúsága szerint olvasóink 27 százaléka rövid időn belül, 9 százalék rövid időn belül nem, 38 százalék hosszabb távon belül tervezi a hardvercserét, s csak 3 százalék nem készül gépvásárlásra hosszabb távon sem. A kérdezettek 22 százaléka nemrég szerzett be számítógépet.

Érdeklődtünk, hogy a kérdezett cégek, olvasók tervezik-e áttérésüket más márkára, illetve más operációs rendszerre. Mint a válaszokból kiderült, 13 százalék rövid időn belül cserére készül, 19 százalék rövidebb időn belül még nem, 39 százalék szeretne hosszabb távon minőségi cserét végrehajtani, 15 százalék pedig hosszabb távon sem tervez ilyen lépést. 14 százalék nemrég tért át más márkára, illetve operációs rendszerre. A magas jövedelműek hamarosan szeretnék cserélni, illetve gyakran már végrehajtották e minőségi cserét, az alacsonyabb jövedelműek pedig csak hosszabb távon tennének így.

Megkíséreltük felmérni a legfontosabb telekommunikációs és irodaautomatizációs cikkek iránti potenciális keresletet. Mint kiderült, 450 meghertz-es rádiótelefonra a kérdezettek 8 százaléka kíván vásárolni maga vagy cége számára, 18 százalék már rendelkezik 450-es készülékkel. Újat venni főként a vidéki városokban élők szándékoznak, viszonylag alacsony árbevételű cégeknél.

Ezzel szemben 900 meghertz-es GSM telefont a kérdezettek 33 százaléka kíván maga vagy cége számára venni, 23 százalék már ma is rendelkezik GSM készülékkel. A vásárolni szándékozók között magasabb arányt képviselnek a felsőfokú végzettségűek, az 50–100 ezer forint havi nettó keresettel rendelkezők, vidéki városiak, a közepes (10–50 millió forint) árbevételű cégeknél dolgozók, jellegzetesen a pénzügyi-jogi pályákon.

Telefaxot vásárolni (a régit újabbra cserélni) a válaszolók 30 százaléka kíván, 46 százalékuknak már van távmásolója. A vásárlás előtt állók jobbra felsőfokú végzettségűek, falusi lakhelyűek, alacsony árbevételű cégeknél dolgoznak. A telefax iránti kereslet – úgy tűnik – az alacsonyabb pozíciók irányába tolódik el.

Modemet többnyire a kereskedelembe-szállításban, a tudományos-kulturális-oktatási és az egészségügyi ágazatokban tevékenykedő közép-korúak, illetve hálózattal dolgozók kívánna venni mostanában. A kereslet a nagy hálózatok irányába tolódik el; a kifejezetten számítógépesített ágazatok már rendelkeznek modemmel.

Telefonalközpontot a megkérdezettek cégeinek 16 százaléka kíván beszerezni, 36 százalékuknál már van alközpont. Az új vásárlóközön-ség főként a 100–500 fő közötti, közepes (50–100 millió forint/év) árbevételű cégek köréből kerül ki, jellemző módon a kereskedelmi-szállítási és pénzügyi-jogi profilokból. A hagyományos – főként termelő – ágazatok már telítettek.

Speciális ügyviteli és célprogramok beszerzését igen sokan, 40 százaléknian tervezik, 22 százalék már vett ilyen szoftvert. A kereslet főként a nagy létszámú és közepes vagy nagy árbevételű cégeknél, tipikusan az ipar-építőipar, a pénzügy-jog-közigazgatás és az egészségügy területén jelentkezik, egyszóval ott, ahol nagy az apparátus. A kis cégek nem érdekeltek.

Biztonságtechnikai rendszerek beszerzését kevesebben, 16 százaléknian fontolgatják, 13 százalék rendelkezik biztonságtechnikai rendszerrel. A vásárlópotenciál a nagy létszámú és nagy árbevételű cégeket tartalmazza, jellegzetesen a mezőgazdaságban-élelmiszeriparban, kisebb mértékben a pénzügyi-jogi-igazgatási, a távközlési és az egészségügyi ágazatokban. A

mezőgazdasági és élelmiszeripari cégek érdeklődése a biztonságtechnika iránt talán azzal magyarázható, hogy ebben az ágazatban (például a Nyugaton érvényes előírások betartási kötelezettsége miatt) a külföldi partner gyakran előírja az ilyen természetű védelmet.

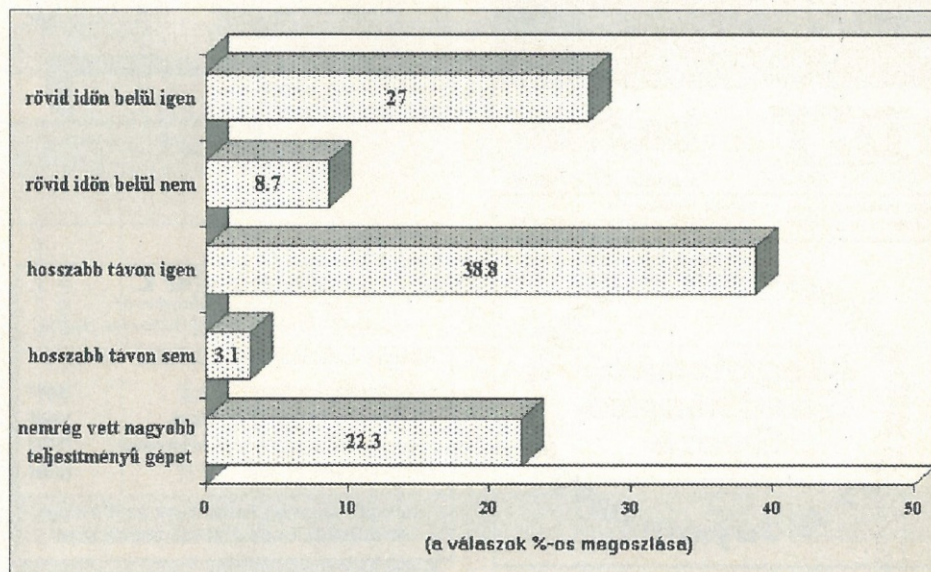
Végül az új (színes) fénymásoló vagy nyomtató beszerzésére vonatkozó kérdés tartozott ebbe a csoportba. Olvasóink válasza alapján úgy becsülhető, hogy a magyar cégek 24 százaléka már rendelkezik színes nyomtatóval vagy fénymásolóval, 42 százalék kíván ilyen készüléket beszerezni. Vásárlási szándékot általában az 500 főnél nagyobb cégeknél jeleztek.

## Olvasói ki kicsoda

Olvasóinkról és témaválasztásaink helyességéről/helytelenségéről tudtunk meg többet az alább következő kérdéscsoport eredményeiből. (Emlékeztetőül: a *Heti CHIP* három fő témakörét kellett a kérdezetteknek sorba rakniuk aszerint, hogy mennyire érdekli őket az illető téma.) Nem ért bennünket meglepetésként, hogy a számítástechnika, a távközlés és az irodatechnika közül 86 százaléknian helyezték első helyre a számítástechnikát, s egyaránt 40-45 százaléknian arányban második-harmadik helyre a távközlést, illetve az irodatechnikát. Azaz nagyon kevesen voltak azok, akik nem a számítástechnikát helyezték első helyre, s hozzátehetjük, hogy csak 10 százaléknian voltak azok, akik a számítástechnikát nem az első, hanem a második helyre sorolták (harmadik helyre csak 2 százaléknian válaszoló helyezte lapunknak ezt a profilját).

Második helyre a számítástechnikát jellemzően az idősebbek, magasabb jövedelműek, budapestiek, s főként a távközlésben dolgozók tették. A távközlést a fiatalok, a magas árbevételű cégeknél dolgozók általában a második, az irodatechnikát pedig a harmadik helyre sorolták a skálán. Ez a preferenciasorrend jellem-

## Tervezi-e újabb, nagyobb teljesítményű gép beszerzését?



zónék és általánosnak tekinthető, azonban megfigyelhető, hogy a kifejezetten magas személyes jövedelmű, de alacsony árbevételű, gyakran pénzügyi-jogi cégeknél dolgozók sokszor első helyre helyezték az irodatechnikát.

Szoftverek iránt az átlagosnál jobban érdeklődik olvasóink közül 58 százalék, hardverek iránt pedig 40 százalék (2 százalék nem válaszolt). A szoftver főként a felsőfokú végzettségűek, a hardver az alacsonyabban iskolázottak érdeklődését kelti fel.

A távközlésben belül az érdeklődés egyes témaköreit – a rangsorolás érdekében – részletesebben is vizsgáltuk. A következő eredményeket kaptuk: 69 százalék említette a modemeket, 56 százalék a LAN-okat, 40 százalék a mobil telefont, 19 százalék a telefonhálózatokat és 14 százalék a telefonalközpontokat. A modem a fiatalabbakat, vidéki városban élőket, a LAN a kifejezetten nagyméretű, magas árbevételű számítástechnikai cégeknél dolgozókat érdekli, a mobil telefon a kisméretű és alacsony árbevételű cégeknél dolgozó magas jövedelmű olvasókat köti le, míg a telefonhálózat az idősebbeket, a távközlésben dolgozókat, a telefonalközpontok témája pedig csak a távközlésben dolgozókat érdekli az átlagosnál jobban.

Az irodatechnikán belül az irodaautomatizálás 78 százalékban tárgya az érdeklődésnek (középkorúak, magasán képzettek), az iroda-

bútorok 23 százalékban (szintén középkorúak, kereskedelemben dolgozók), a kiegészítők, egyéb kellékek pedig 44 százalékban (itt nem figyelhető meg speciális csoport).

Rendszeres olvasóink (és, mint az alábbiakból látható, szinte mindannyian azok) bizonyára észrevették, hogy többé-kevésbé máris igyekeztünk követni az igényeket. Nem szeretnénk minden áron „az árral szemben úszni”. Ezért a keveseket érdeklő témákat nem erőltetjük, de nem is mondunk le végleg arról, hogy időről időre ismét hírt adjunk például az irodaberendezési és -automatizálási, ergonómiai trendekről, újdonságokról, hiszen e kérdéskörök hazánkban nincs komoly sajtója, holott Nyugaton a hazaival ellenkező nézőpontra is akad példa: vannak magazinok, amelyek a számítástechnikát és távközlést az iroda mint egész felől közelítik meg. (Egyes részterületek – amilyen a multimédia, a térinformatika, az ügyvitelszervezés vagy a virológia – olvasottságát terjedelmi, technikai okokból meg sem kíséreltük feltérképezni.)

Lapunk négyes tagolása lehetővé teszi, hogy a regiszter alapján mindenki kiválassza az érdeklődéséhez – várhatóan – legközelebb eső cikkeket. Mivel azonban az informatika a számítástechnika, távközléstechnika, irodatechnika egészét magában foglalja, bízunk abban, hogy e területekre mind több olvasónk kísér el bennünket.

Vajon kikre számítottunk?

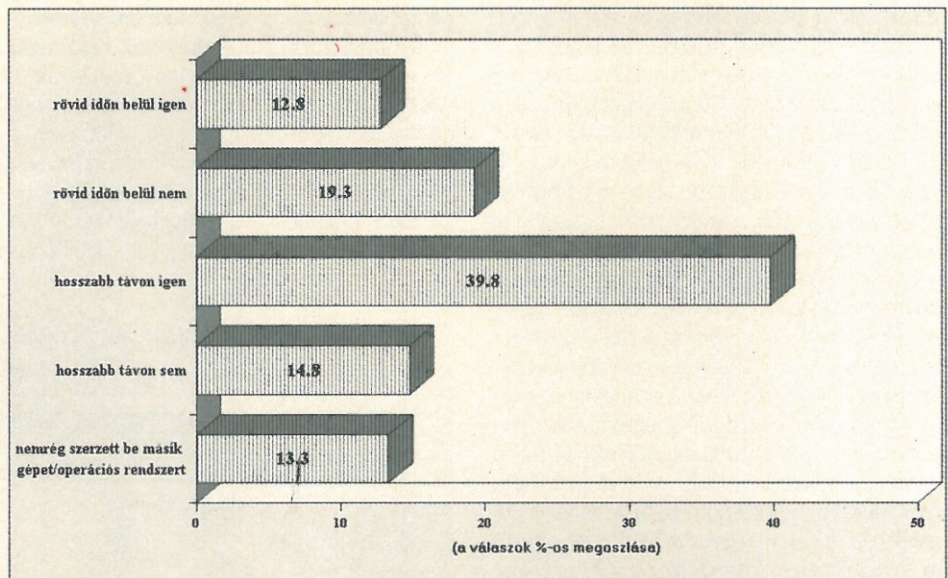
## Otthon (is) dolgozók

Kérdőívünk az olvasók számítástechnikai-informatikai felhasználói szokásaira is megpróbált fényt deríteni.

Mindenekelőtt megkérdeztük: a válaszoló magánemberként, avagy inkább munkáján keresztül kerül kapcsolatba informatikával. Nos, 25 százalék munkakörén keresztül, 5 százalék pusztán magánemberként és 70 százalék mindkét vonatkozásban kapcsolatba kerül a számítástechnika kérdéseivel. A csupán magánemberi kapcsolat alacsony, illetve a mindkét vonatkozásban érvényesülő kapcsolódás igen magas szintje arra utal, hogy a számítástechnika valamilyen módon átalakítja a mindennapok kultúráját. Csak magánemberként egyébként a legfiatalabbak, felsőfokon képzettek; csak munkakörön keresztül az idősebbek, alacsonyabban képzettek és mindkét vonatkozásban a középkorúak, illetve átlag fölötti arányban a falusiak kerülnek kapcsolatba informatikával.

Ezen belül a válaszolók 57 százaléka naponta, 21 százaléka hetente többször használja otthonában gépét, 6 százalék hetente, 5 százalék ennél ritkábban, s csak 11 százalék válaszolt úgy, hogy otthonában nincsen gép. Általában megállapítható, hogy minél fiatalabb a válaszoló, minél kisebb évi árbevétellel rendelkező cégnél dolgozik, annál gyakrabban

## Tervezi-e azt, hogy más márkára cseréli gépét vagy más operációs rendszerre akar áttérni?



HL-660 6 lap perc GDI lezernyomító



- HP LaserJet 4 + Epson + IBM emulációk
- 2 MB alapmemória
- 200-lapos + kézi papír adagoló
- 5520 forintos toner 3000/6000 oldalhoz
- Gyors nyomtatás Windows-ből
- Opciók: Ethernet, PostScript, AppleTalk

**600 dpi "Az év nyomtatója"**

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft.

KEDVEZMÉNYES ÁRAKKAL VÁRJUK AZ IFABO A 312/G standján május 9-13 között

**DIT** DIGITÁLTECHNIKA **brother** MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr: 9024 Mórús I. u. 19. Tlf: 96/414-411, 417-802 Budapest, 1149 Főna u. 75. Tlf: 30/463-657 Tlx: 267-6769/15 Fax: 267-6768

Megbízható Gazdaságos Gyors

Mátrixnyomtató 800 karakter másodpercenként M-4318

**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#

Látogasson meg bennünket az IFABO-n az A 202/B és az A 109/D standokon!

**EGY KÉK\* GÉPHEZ... KÉT MONITOR KÉT BILLENTYŰZET KÉT EGÉR**

DAXON billentyűzet- és egérmultiplexer kártyák, VGA szétosztók, hosszabbítókábelek.

Gyártó:  
DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.  
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

\* és a vele kompatibilisekhez is.

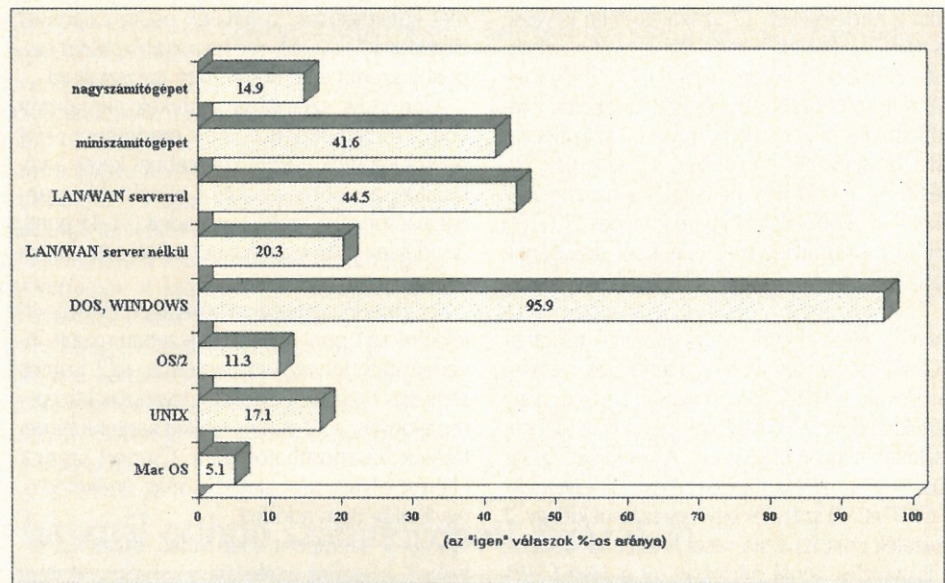
használja otthon a számítógépet – leggyakrabban a számítástechnikában, illetve a tudomány, a kultúra és az oktatás területén dolgozók. A mezőgazdasági-ipari, illetve egészségügyi foglalkozásúaknak gyakran hiányzik otthonából a PC (de az otthoni gépek 11 százalékos aránya nyilván nem felel meg az országos átlagnak).

Kilencszázhat feldolgozott kérdőív alapján elmondható, hogy olvasóink 26 százaléka egész nap a gép előtt ül munkahelyén, 44 százalék a nap jelentős részében, 19 százalék rövidebb időszakra ül a gép elé, de még mindig minden nap. 6 százalék két-három naponta egyszer, 3 százalék ennél ritkábban és 3 százalék sohasem. E számok magukért beszélnek, és azt jelzik, hogy fontos feladat e monitorok előtt ülők megfelelő munkakörülményeinek kialakítása. A 25 ezer forint alatt keresők egész nap a gép előtt ülnek, a 75–100 ezer forint közöttiek csak majdnem egész nap, a 100 ezer felett keresők csak a nap kis részében.

Érdekes, hogy a válaszolók 85 százaléka gyakorlatilag teljesen önállóan dolgozik, csak 15 százaléknak (általában véve a kisebb budapesti cégek idősebb vezetőinek) segítenek rendszeresen a kollégák, illetve végeznek el helyettük valamilyen számítógépes munkát.

A megkérdezettek 15 százaléka használ nagyszámítógépet, 42 százalék minigépet, 45 százalékuk LAN-t vagy WAN-t serverrel, 20 százalékuk server nélkül. DOS, illetve Windows alatt futó, hálózatba nem kötött PC-t használ 96 százalék, OS/2 operációs rendszer alatt működött 11 százalék, unixosat 17 százalék,

## Milyen számítógépet, operációs rendszereket szokott használni?



Mac operációs rendszert pedig 5 százalék. A nagyszámítógép használata nem különbözik a vizsgált csoportok szerint, minigépet gyakrabban használnak az átlagnál az idősebbek, serveres LAN-t vagy WAN-t főként a kifejezetten nagy (500 fő és 500 millió forint árbevétel feletti), főként számítástechnikai cégek fiatalabb szakemberei, server nélkülit a kisebb számítástechnikai cégek szintén inkább fiatal dolgozói.

Jellemző, hogy a hálózaton kívüli gépek esetében a DOS és a Windows teljesen egyenle-

tesen elterjedt minden vizsgált csoportban. Egyébként Unix a gyakori a 100–500 fős számítástechnikai cégeknél, Macintosh pedig a hasonló létszámú nyomdákban.

## Lapimázs

Önmagunk elé tartottuk tükröt a kérdőív utolsó részében. Két kérdéssel az iránt érdeklődtünk, hogy az olvasók milyen mértékben használják fel az újságot vásárlásaik előtt hozott döntése-

## Milyen minőségben kerül kapcsolatba informatikával? (százalék)

	településtípus					alkalmazottak száma					árbevétel (millió Ft)						
	összesen	Budapest	vidéki város	község	külföld	összesen	0-10	11-50	51-100	101-500	501-x	összesen	0-10	11-50	51-100	101-500	501-x
munkakörén keresztül	24.8	26.1	26.4	12.7	100	26.4	29.2	29.2	25.8	19.6	24.6	27.7	23.8	30.7	30.8	30.8	24.1
magánemberként	4.5	3.8	5	5.9	0	2.9	4.3	1.8	3.2	0.7	3.8	2.6	4	2.9	0	2.2	2.6
mindkettő	70.7	70.2	68.6	81.4	0	70.7	66.4	69	71	79.7	71.5	69.7	72.2	66.4	69.2	67	73.3
összesen	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	tevékenység szerint																
	mezőgazdaság, élelmiszeripar	ipar, építőipar	kereskedelem, szállítás	távközlés	pénzügy, jog, közigazgatás	tudomány, kultúra, oktatás	egészségügy	számítástechnika	egyéb								
munkakörén keresztül	24.4	29.4	16.1	28.9	21.8	20.2	21.2	33.2	23.9								
magánemberként	4.9	4.4	1.6	0	2.1	4.4	3	2.7	5.7								
mindkettő	70.7	66.2	82.3	71.1	76.1	75.4	75.8	64.2	70.5								
összesen	100	100	100	100	100	100	100	100	100								

iknél. Mint a válaszok mutatják, az olvasók ke-  
rek 80 százaléka egyértelműen hasznosnak ta-  
lálta a hirdetések, 17 százalék ítélte kevésbé  
és csak 3 százalék nem találta ezeket hasznos-  
nak. A második kérdés a *Heti CHIP* cikkeinek  
vásárláskori hasznosíthatóságát tudakolta. E te-  
kintetben is pozitív a kép, mivel 83 százalék ta-  
lálta hasznosnak a cikkeket, 15 százalék ke-  
véssé és 2 százalék nem találta hasznosnak  
őket – ez utóbbiak többnyire közepes (50–100  
millió forint) árbevételű cégeknél dolgoznak  
az ipar és a számítástechnika területén.

Egy lapszámot – derült ki – átlagosan 3,16  
személy olvas el, ami magas aránynak tekinthe-  
tő, más szóval vannak még a terjesztés számára  
tartalékok. A középkorú, magasan képzett, nagy  
cégeknél dolgozó válaszolók példányait többen,  
csaknem négyen olvassák el. A kérdőívet vissza-  
küldők 87 százaléka minden héten elolvassa a *He-  
ti CHIP*-et, 10 százalék egy-egy számot kihagy, 2  
százalék csak havonta veszi kezébe az újságot,  
s 1 százalék ennél ritkábban jut a *Heti CHIP*-  
hez. Minél nagyobb cégnél dolgozik a válaszoló,  
annál rendszeresebb olvasónak tekinthető.  
Tény azonban, hogy ezek az eredmények nem  
tekinthetők teljes mértékben informatív értékű-  
nek, mivel a rendszeres olvasók sokkal nagyobb  
valószínűséggel küldték vissza kérdőívünket, mint  
az alkalmiak, tehát a lap valóságos olvasótábo-  
rát ily módon csak becsülni tudjuk.

S hogy mi történik a lappal, miután a vá-  
laszoló elolvasta? A válaszok szerint olvasóink  
65 százaléka gyűjti, 9 százalék a fontosabb cik-  
keket kivágja, és csak ezeket teszi el, 21 száza-  
lék továbbadja a *Heti CHIP*-et, s 5 százalék  
dobja csak ki. (A középkorú magas jövedel-  
műek egyébként inkább eldobják, az idősebbek  
viszont továbbadják a lapot.) A kis cégeknél  
dolgozók gyakran kívágnak egy-egy fontosabb  
írást és elteszik, a nagy cégeknél dolgozók to-  
vábbadják a lapot kollégáiknak.

A *Heti CHIP*-pel kapcsolatos elégedettségi in-  
dexeket tíz vonatkozásban mértük. Az alábbi-  
akban következő indexeket a Pardes Iroda úgy  
képezte, hogy az iskolában szokásos (teljes elé-  
gedettség esetén 5-ös, teljes elégedetlenség ese-  
tén 1-es) osztályzatokat átalakította oly módon,  
hogy az 1-es helyett -100, a 2-es helyett -50, a  
3-as helyett 0, a 4-es helyett +50, az 5-ös he-  
lyett pedig +100 szerepeljen.

A lap tartalmasságának elégedettségi indexe  
+39 pont volt, ami közepesen előnyös megíté-  
lést jelent. Az idősebbek kritikussabbak, a fiata-  
lok elégedettebbek voltak. A második szempont

a témák megválasztása volt. Szintén közepesen  
pozitív az eredmény: +33 pont. Az idősebbek is-  
mét kritikussabbak; a fiatalok pedig valamivel  
elégedettebbek voltak, ám komolyabb eltérést cso-  
portok szerint e kérdésnél sem tapasztaltunk.

Harmadik szempont a cikkek aktualitása  
volt. Kiemelkedően pozitív eredményt, +64  
pontot kaptunk. Minél kevesebbet keres a vá-  
laszadó, annál magasabb, s minél többet, an-  
nál alacsonyabb osztályzatot adott (71-41 pont).  
A vidékiek jobb osztályzatot adtak a budapesti-  
eknél.

Információgazdagságra közepesen előnyös ér-  
tékként +41 pont járt. A kifejezetten magas jö-  
vedelműek jelentősen rosszabb, +22 pontos  
semleges osztályzatot adtak. Ugyancsak közepes-  
en előnyös, +32 pontos értéket kaptunk hirde-  
téseink hasznosíthatóságára. Csoport szerinti  
eltérés, olyan, ami statisztikailag értékelhető,  
egyáltalán nem adódott.

A 6–9. szempont a lap külső, esztétikai-stí-  
lusbeli, ár szerinti értékelésére vonatkozott. Ami  
a borítót illeti, az eredmény +53 pont. A legal-  
acsonyabb jövedelműek jelentősen magasabb  
(+62 pontos) osztályzatot adtak. Lapunk törde-  
lésére, szerkesztésére +57 pontot kaptunk (az  
alacsony keresetű fiatalok +88 pontos értékkel  
honorálták munkánkat); +59 pontot a lap közér-  
tetőségére, stílusára. Tudjuk, hogy a *Heti CHIP*  
példányainak jelentős része ingyenesen, tiszte-  
letpéldányként jut el az olvasókhöz. Nem cso-  
da tehát, hogy a lap ára tekintetében a válaszo-  
lók 26 százaléka nem vállalkozott az értékelés-  
re. Akik ezt mégis megtették, +55 pontot adtak.

Végül a tizedik dimenzió a lap összefoglaló  
értékelése, egésze volt: +50 pontos, jó erede-  
ményt könyvelhet el a *Heti CHIP*. Az idősebbek  
pozitívabban, a kifejezetten jól kereső fiatalabb  
középkorúak kevésbé előnyös értékeket adtak.

Egy úgynevezett nyitott kérdéssel (ahol a vá-  
laszoló szabadon fejthették ki véleményüket)  
arról érdeklődtünk, hogy a megkérdezettek sze-  
rint milyen témákról kellene az eddigieknél  
többet írunk. A legtöbben – 20 százaléknyan  
– az új szoftverek bemutatását, ismertetését,  
elemzését említették (gyakran az alacsonyabb  
jövedelműek); 10 százaléknyan válaszoló szolt az  
új hardverek bemutatásáról, elemzéséről (fiata-  
lok, alacsonyabb jövedelműek); 7 százaléknyan  
említették a DOS-on kívüli operációs rend-  
szereket, főként fiatalabbak, nagy cégeknél dol-  
gozók. Szintén 7 százaléknyan válaszoló adott han-  
got a felhasználási, alkalmazási tanácsok, is-  
meretek, segítségnyújtás iránti igényének. A há-

lózatok, szerverek iránt 5 százalék érdeklődne na-  
gyobb mértékben, és ugyancsak 5 százalék em-  
líttette azt, hogy a lapnak többet kellene foglal-  
koznia a telefon, elektronikus posta, modemek,  
faxok, mobil telekommunikáció, hálózati leve-  
lezés kérdéskörével, végül 4 százalék említet-  
te a CD-ROM, adatbázisok, adatbázis-kezelők  
témáját. A többi válaszlelem említése 3,5 szá-  
zalék alatt maradt, elhanyagolható számosságú-  
ak – állapítja meg a tanulmány.

Érdekes lehet a kapott, közel 1000 fős min-  
ta belső összetétele. A válaszolók 95 százalé-  
ka férfi volt, 5 százaléka pedig nő, ami a húzó-  
ágazati szakma arányait tükrözi. A korcsopor-  
tos megoszlás szintén eltér az átlagszociális ará-  
nyoktól: a válaszadók 2 százaléka 19 évnél fia-  
talabb, 22 százaléka 20–29 éves, 33 százalé-  
ka 30–39 éves, 32 százaléka 40–49 éves, 9  
százaléka 50–59 éves és 2 százalék 60 éves-  
nél idősebb volt.

Iskolai végzettség tekintetében a mintaössze-  
tétel hihetetlenül eltolódik a felsőfokúak irá-  
nyában. A válaszadók 83 százaléka felsőfokú  
végzettséggel rendelkezik, 16 százaléka közép-  
fokúval, s pusztán 1 százaléknak van ennél  
alacsonyabb szintű képesítése.

A havi átlagos nettó kereset olyan kérdés volt,  
amire a kérdezettek 27 százaléka nem válaszolt.  
A válaszadók átlagjövedelme jóval az országos  
átlag fölött van. A mintában 11 százalék keres  
havi 25 ezer forint nettó alatt, 37 százalék 25 és  
50 ezer forint között, 10 százalék 50 és 75 ezer  
között, 9 százalék 75 és 100 ezer forint között  
és 6 százalék havi nettó jövedelme meghalad-  
ja a 100 ezer forintot. Bár nem tudjuk a választ  
elhallgatók jövedelmi viszonyait, semmilyen is-  
mert érv nem szól amellett, hogy ettől a megosz-  
lástól jelentősen eltérnének.

Munkaviszony szerint a válaszolók 19 szá-  
zaléka vállalkozó, 38 százaléka vezető, 37 szá-  
zaléka szellemi, 1 százaléka fizikai dolgozó, 3  
százaléka tanuló és további 1 százaléka nyug-  
díjas. Ezek az arányok minden bizonnyal és  
nagy valószínűséggel tükrözik a *Heti CHIP* ol-  
vasótáborának valódi összetételét.

Lakóhely szerint a válaszolók 44 százaléka  
budapesti (az országos arány kétszerese), szin-  
tén 44 százaléka vidéki városban él (ez meg-  
felel az országos aránynak) és 11 százalék fa-  
lusi lakos (az országos arány mintegy egyhar-  
mada). E megoszlások híven mutatják a szá-  
mítástechnika-informatika fővárosi koncentrá-  
cióját (és jelzik a lapterjesztés tartalékait).

Az alkalmazottak száma, azaz a cégmért vi-

**URH adatátvitel**  
PC - PLC kommunikáció



● modem  
● rádió  
● szoftver

Irányítástechnikai  
Tervező, Kivitelező  
és Szolgáltató Kft.

1034 Budapest Bécsi út 100. Tel./Fax.: 1-887-491

**Nest Kft.**

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati  
szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok  
UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák •  
hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

**szoftver  
ABC**  
a szoftverkereskedő!

☎ 269-4737  
269-4738  
☎ 269-4720, 201-8619  
Budapest XIII.ker. Jászai M. tér 3.

szonylag jól tükrözi a valódi arányokat: 28 százalék 10 főnél kisebb cég, 19 százalék 11–50 fős, 7 százalék 51–100 fős, 15 százalék 101–500 fős és 14 százalék 501 fősnél nagyobb cég szerepelt a kapott mintában. A válaszolók 17 százaléka nem tudta, hányan dolgoznak cégénél. Az átlagos évi árbevételről a válaszolók 41 százaléka nem tudott vagy nem akart beszámolni, ami – mivel úgynevezett kemény piaci információról volt szó – várható volt. Akik megmondták az évi árbevételt (tehát ha ezt az 59 százalékot 100-nak vesszük) azok cégeinek 24 százaléka 10 millió forint alatt, 26 százaléka 11–50 millió forint között, 12 százaléka 51–100 millió forint között, 17 százaléka 101–500 millió fölött realizált árbevételt.

Végül képet szerettünk volna kapni arról,

milyen területeken dolgoznak olvasóink. A Szonda Ipsos és a Pardes Iroda a TEAOR osztályozási nomenklatúrájában szereplő négyjegyű kódokat több lépésben összevonta kilenc kategóriába. Ezek szerint a válaszoló cégek 5 százaléka a mezőgazdaság-élelmiszeripar, 15 százaléka az ipar-építőipar, 7 százaléka a kereskedelem-szállítás, 4 százaléka a távközlés, 16 százaléka a pénzügy-jog-közigazgatás területén működik. További 13 százalék működik a tudomány-kultúra-oktatásnyomdaipar, 4 százalék az egészségügy és 21 százalék a számítástechnika területén; 10 százalék egyéb ágazatokhoz tartozik és 7 százaléknál a kérdőív kitöltője nem tudott válaszolni e kérdésre, ám valószínű, hogy a válaszolók többsége számítástechnikai részlegenél dolgozik.

## Epilóg

Sem öreg, sem fiatal, a negyedik évében járó *Heti CHIP* a decemberben kezdett felmérés szerint ilyenek (volt) mondható. Köszönjük a bizalmat és a segítséget mindazoknak, akik kitöltötték kérdőívünket. Bízunk abban, hogy az eredményeket azok is érdekesnek találták, akik végigolvasták e tanulmányt – legyenek akár a mi oldalunkon, akár valamely másikon.

Amikor ez a lap útnak indult, mi, a készítői reméltük: érdemes versenybe szállnunk, van helyünk a nap alatt. Most, vállalva a nyílt méretet, úgy tűnik, nagyjából jó nyomon jártunk – és vannak még tartalékaink.

A szerencséseknek ajándékokat is ígértünk, nos Ifabó standunkon (A/IIe) várjuk azok jelentkezését, akik a kérdőívet kitöltötték.

## Milyen gyakran használ otthon számítógépet? (százalék)

	településtípus					alkalmazottak száma						árbevétel (millió Ft)					
	összesen	Budapest	vidéki város	község	külföld	összesen	0-10	11-50	51-100	101-500	501-x	összesen	0-10	11-50	51-100	101-500	501-x
naponta	57.5	56.3	59.4	55.9	0	55.1	63.1	44.6	51.6	55.8	53.8	53.8	62.7	60.6	43.1	41.8	51.7
hetente többször	21	24.4	18.2	18.6	0	22.3	18.7	25.6	21	23.9	23.8	23	23	14.6	21.5	33	25.9
hetente	5.7	5.8	4.7	8.8	0	6.4	6.3	7.1	8.1	5.8	5.4	6.7	3.2	8	12.3	8.8	4.3
ritkábban	4.9	4.8	5.2	3.9	0	5.3	3.6	7.1	8.1	5.8	4.6	6.2	4	5.1	7.7	4.4	10.3
nincs számítógépe	11	8.8	12.5	12.7	100	10.9	8.3	15.5	11.3	8.7	12.3	10.3	7.1	11.7	15.4	12.1	7.8
összesen	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

	tevékenység szerint								
	mezőgazdaság, élelmiszeripar	ipar, építőipar	kereskedelem, szállítás	távközlés	pénzügy, jog, közigazgatás	tudomány, kultúra, oktatás	egészségügy	számítástechnika	egyéb
naponta	48.8	45.6	51.6	57.9	57.7	68.4	51.5	63.1	52.9
hetente többször	14.6	23.5	25.8	26.3	23.2	14.9	21.2	19.8	24.1
hetente	12.2	7.4	6.5	2.6	4.2	6.1	3	7.5	2.3
ritkábban	7.3	7.4	3.2	5.3	5.6	2.6	0	3.2	10.3
nincs számítógépe	17.1	16.2	12.9	7.9	9.2	7.9	24.2	6.4	10.3
összesen	100	100	100	100	100	100	100	100	100

a számítógépes feldolgozás miatt 0.4 %-os eltérés lehetséges

N=906

**Top-Tech**  
IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.  
1147 Budapest, Czobor u. 51.  
Tel.: 252-8366, 252-8466; Fax: 252-8133



Várjuk Önöket az IFABO-n!  
„A” pavilon 105/C stand



**SCI-Modem**

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

a MODEMEK  
szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

**VIRTUÁLIS VALÓSÁG**

VREAM fejlesztőszoftver  
Sisakok Doom és Descent játékokhoz

IFABO „C” pavilon 4/H stand  
Számítástechnikai Diákcentrum

Tel.: 30-310-388 CoViKo Kft. – VR Stúdió

# Tervek négy primerben

Minél hamarabb európai szintű telefonszolgáltatást kíván teremteni négy primer körzetében a US Telecom East és az Alcatel Austria konzorciuma, a United Telecom Investment. A dunajvárosi, esztergomi, szigetszentmiklósi és veszprémi térségben jelenleg meglévő mintegy 50 ezer vonal még ebben az évben 25 ezerrel növekszik, 1996-ban az előfizetői létszám eléri a 166 ezret. Nyolc év múlva a négy körzetben összesen körülbelül 225 ezer előfizetőre számítnak, azaz a hatszázezer lakosú területen 37 százalékos lesz az ellátottság. E 432 százalékos növekedéshez 220 millió dollár befektetésére van szükség.

Mind a négy primer körzetben Siemens digitális központokat telepítenek, a kihelyezett fokozatok száma megközelíti a két-

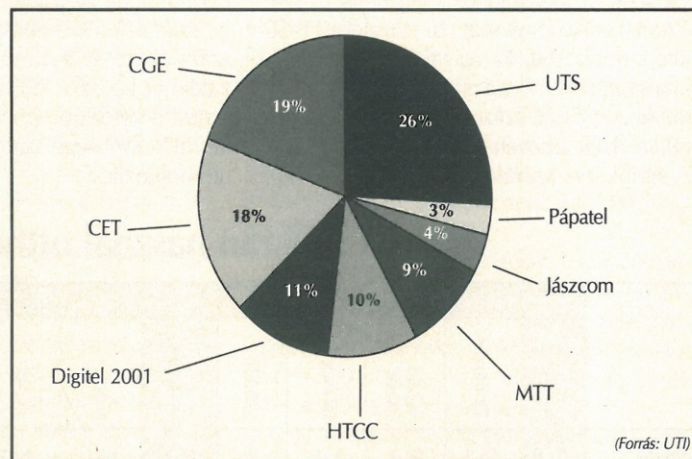
százat. Az átviteltechnikai berendezések túlnyomó része az Alcateltól érkezik. Szintén az Alcatel lesz a fővállalkozója több kulcsrakész projektnek. Az, hogy a UTI milyen telefonkészüléket kínál leendő előfizetőinek, nem dőlt még el, a tender folyamatban van.

Az adatszolgáltatások területén fő célként tekintik a nagy üzleti előfizetők igényeinek kielégítését. Az ISDN és a közepes sebességű adatszolgáltatás a közeli tervek között szerepel. Potenciális felhasználó e területeken például a szigetszentmiklósi Coca-Cola, az esztergomi Suzuki vagy a Veszprémi Egyetem. Jelenleg a négy körzet előfizetőinek 22,7 százaléka közület. Ez a szám 1997 végére várhatóan eléri a 25 százalékot, ám 1998-ra ismét 22 százalék körüli értéket prognosztizálnak.

A UTI négy vállalata a koncessziós szerződés előírásait figyelembe véve a magánkézben lévő vezetékes távközlési piac 26 százalékát fedi le. A Bakonytel, a Dunatel, az Egom-

Com és a Kisduna-Com munkáját a budaörsi székhelyű UTI Kft. fogja össze, amelynek üzemeltetési igazgatója Gregory A. Schramek. A társaságok több mint hatszáz alkalmazottjának 95 százaléka magyar. Mind-egyik helyi vállalatot egy magyar és egy külföldi ügyvezető igazgató irányítja.

M. J.



A hazai, magánkézben lévő vezetékes távközlési piac megoszlása

# Novell-Ericsson páros

„Alapvetően az adat- és távközlési hálózatok sikeres integrációjától függ az információs szupersztráda teljesítménye és a Novell számítástechnikai stratégiájának sikere” – kommentálta Ian Fraser, a Novell egyik alelnöke azt a megállapodást, amelyet tavaly decemberben kötött cége és az Ericsson Business Networks. Az együttműködés alapján elkészültek az első termékek, amelyeket 1995. március 29-én jelentettek be Stockholmban.

Ezek a számítógép és a telefónia teljes összekapcsolását nyújtják (Computer Telephony Integration, CTI), valamint távmunka- és multimédia-megoldást kínálnak. Ilyenek például a High Security Teleworker (jól védett távdolgozó), a High Speed Teleworker (villámgyors távdolgozó), Portable Teleworker (hordozható távdolgozó), Teleworker Access Kit (távdolgozó belépési felszerelés) és egy Telephony Server Applications Programming Interface (telefon-

server alkalmazási programcsatló, TSAPI) a Consono MD 110 PBX-hez.

Ugyanitt jelentették be a független CTI szoftverfejlesztők (ISV-k) programját, valamint azt, hogy dolgoznak a multimédiás munkacsoport-terméksorozaton és a távdolgozó prog-

ramcsalád ISDN változatán is. A multimédiás munkacsoport-termékek várhatóan ez év végén, a többi pedig még a nyáron piacra kerül. Lars Bomann, az Ericsson Business Networks alelnöke szerint a felhasználók ezután könnyen és rugalmasan érhetik el és használhatják

az európai hang- és adathálózatokat, függetlenül attól, hogy éppen hol tartózkodnak.

E termékek forgalmazására a két cég új, közvetett értékesítési csatornát szervez, az Ericsson pedig szigorú értékesítési programot alakít ki.

B. Gy.

# Közös felület

Az AT&T Network Systems és a Hewlett-Packard bejelentette, hogy közös nyílt interfésszel látja el a távközlési hálózatok üzemeltetői számára készített egyes intelligens hálózati elemeit. Az intelligens hálózatok adatbázisokat, adatkapcsolókat, számítógépesített rendszereket használnak olyan szolgáltatásokhoz, mint például ingyenes telefonhívások, számlaellenőrzések, magán üzleti hálózatok. Alap-  
elemei olyan fejlett szolgáltatás-

nak is, mint az újonnan megjelenő személyi szám, amikor a hívó egy számmal azonosítja a keresett személyt, aki lehet otthon, az irodában, sőt, akár autójában rádiótelefonon érhető el vagy akár városon kívül tartózkodik.

A kiválasztott hálózati elemek között szerepel az AT&T Service Management System, amely intelligens hálózati rendszerek és szolgáltatások működését, valamint adminisztrá-

cióját támogatja, a HP munkaállomásokra épülő Service Creation Environmentje, amellyel távközlési cégek hozhatnak létre és módosíthatnak ilyen szolgáltatásokat, valamint a HP Service Control Pointja, amely tárolja s továbbítja a hívást irányító utasításokat a hálózati kapcsolókhoz, továbbá tárolja és ellenőrzi a számlázáshoz szükséges információkat (például hívókártyaszámok jóváhagyása).

# Senki többet, harmadszor

**Aukció (lat)**  
**1. műtárgyaknak**  
**vagy könyveknek**  
**kiállításal egybekötött**  
**árverése**  
**2. (ker) kiárúsítás**  
**(Idegen szavak szótára)**

A szó hallatán a legtöbb embernek valószínűleg régi képek, bútorok, könyvek jutnak az eszébe. A Híradástechnikai Tudományos Egyesület kétnapos rendezvényén azonban egészen másról volt szó. A U.S. Agency for International Development által szponzorált konferencián egyesült államokbeli szakemberek mondták el tapasztalataikat a tengerentúlon már bevett gyakorlatként kezelt frekvencia-aukciókról.

A népes hallgatóság megtudhatta, hogy az aukció az Egyesült Államokban igen hatékony módszere a rádiófrekvenciák magán- és kereskedelmi használatba adásának. Természetesen senki sem állítja, hogy ez a lehető legjobb megoldás – jegyezte meg az előadó –, mégis jobbnak bizonyult a gyakorlatban, mint a véletlenszerű sorsolás vagy a közigazgatási kiosztás. Sorsoláskor semmi garancia nincs arra, hogy az kapja meg a frekvenciát, aki arra a legérdemesebb, közigazgatási kiosztásnál pedig döntőbíráskodási folyamattá alakulhat a spektrum odaítélése. Az aukciónál rengeteg szempontot lehet és kell figyelembe venni, s így számos buktató elkerülhető. A módszerrel bátoríthatók a magánbefektetések, bővíthető a szolgáltatási kínálat, lehetővé válik új üzemeltetők megjelenése, bővíthet a tőkepiac és bevételhez juthat az állam. A konferencia résztvevői esettanulmányok révén néhány aukció pozitív és negatív tapasztalataival is megismerkedhettek.

Vajon a magyarországi frekvenciaelosztásban juthat-e szerep az aukciónak? A távközlési törvény (1992. évi LXXII. tör-

vény) lehetőséget ad rá, ugyanis a 20. paragrafus (3)-as bekezdése kimondja, hogy „Természeti erőforrások által korlátozott esetben a szolgáltatási engedély feltétele a nyilvánosan meghirdetett árverésen vagy sorsoláson elnyert jogosultság lehet.” Ebbe a körbe tartoznak azok a szolgáltatások, amelyekhez rádiófrekvenciák igénybevétele is szükséges, de nem tartoznak a koncesszióköteles tevékenységi körbe – hallottuk *Birkenheuer Antóniától*, a KHVM főosztályvezető-helyettesétől. A diszpécsercélokot szolgáló hálózatok Magyarországon eddig csak vállalati tulajdonban épülhettek ki, s ezeket a vállalatok sa-

ját maguk üzemeltették, ellenében az Egyesült Államokkal, ahol e hálózatokat a cégek szolgáltatásként használják. Ez lényeges különbség, ezért nálunk olyan széles körű aukciós tevékenységre egyelőre nem lehet számítani, mint az Egyesült Államokban.

Az első hazai szolgáltatási lehetőségeket várhatóan a mobil diszpécserigényeket a legkorszerűbb megoldással kielégítő rendszerekre fogják meghirdetni. Ugyancsak lehetőség nyílik a közcélú, országos mobil adatátviteli szolgáltatás nyújtására. A tervek szerint árverés dönti majd el, kik lesznek ezeken a területeken az első szolgáltatók. Az

aukción azok vehetnek részt, akiknek ajánlata – az árkérdéstől eltekintve – műszaki szempontból megfelelő.

*Esztó Péter* főosztályvezető-helyettes elmondta, hogy bár mindkét témában idén szeretnének győztest hirdetni, a pályázatnak még nincs meg minden feltétele. A műszaki előkészítésen kívül elengedhetetlen a szolgáltatók engedélyezéséről szóló kormányrendelet megjelenése (a közigazgatási egyeztetés április végén folyamatban volt). A tervek szerint nem változtatnak azon a gyakorlaton, hogy a rádióengedélyeket meghatározott időre adják.

**Mallász Judit**

## Szakszavak...

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az elkülönített alapokkal foglalkozó rendeletervezet a Hírközlési Alapból 16 milliárd forintot kíván a költségvetésbe bevonni (az Alap kasszájában jelenleg 15,8 milliárd forint van). A TMMB – elismerve, hogy az ország gazdasági helyzete rendkívüli intézkedéseket követel – úgy véli, hogy a tervezett lépés a hazai távközlés helyzetét hosszú távon súlyosan, negatívan befolyásolná. A TMMB álláspontja, hogy „a Hírközlési (Távközlési) Alap tervezett csökkentése már ebben az évben is súlyos zavarokat fog okozni a közcélú távbeszélő-szolgáltatásban, és időleges igénybevétele is – hitel formájában – csak igen gondos mérlegelés, hatásvizsgálat után engedhető meg.”

Ugyancsak az Országgyűlés Gazdasági, valamint Költségvetési és Pénzügyi Bizottságához fordult a TMMB a tervezett közbeszerzési törvénnyel kapcsolatban. Napvilágot láttak ugyanis olyan változatok, amelyek értelmében a koncessziós társaságokra nem vonatkozna a törvény. Mivel a távközlésben igen nagy volumenű beruházások vannak, egy ilyen

értelmű törvény – a TMMB álláspontja szerint – kedvezőtlen hatásokat gyakorolhat a hazai híradástechnikai iparra. Az Országgyű-

lés bizottságai a levél kézhezvételét követően szóban is meghallgatták a TMMB véleményét.

**M. J.**

### A TMMB két éve

A Távközlési Törvény által életre hívott Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság 1993. július 1-je óta működik. A huszonnyolc tagú testület legfontosabb feladata a távközléssel kapcsolatos törvények, miniszteri és kormányrendeletek tervezetének műszaki véleményezése. Megalakulása óta huszonhat tervezetet tárgyalt, többek között a távközlő hálózatok alapvető műszaki tervei, a számozási terv és a közcélú hálózatok forgalomirányítási tervével foglalkozókat. A műszaki szakértői tevékenység mellett a TMMB olyan kérdésekben is állást foglal, amelyek a hazai távközlés helyzetét befolyásolják.

A TMMB vizsgálja a nemzetközi és hazai előírások, szabványok betartását, a hazai gyakorlatnak való műszaki megfelelést, a hazai kormány- és mi-

niszteri rendeletekhez igazodást, a nemzetközi és az alapvető műszaki trendek követését, valamint a fogalmak egyértelműségét. A bizottság minden témában egyetlen, közös véleményt alkot, amely általános részből, részletes hibajegyzékből és javaslatokból áll. Fontos rámutatni, hogy a TMMB nem érdekképviselet, a szakmai szempontok alapján kiválasztott tagok bizottsági munkájuk során megőrzik semlegességüket.

A TMMB tagsága három évre kapott megbízatást. Jövőre a létszám egyharmadát megújítják. A bizottság elnöke *Géher Károly*, alelnökei *Bartolits István*, *Opriks György* és *Schmideg Iván*, titkára *Antalné Zákonyi Magdolna*. A TMMB eddigi tevékenységéről a HTE Távközlési Klubjának áprilisi vitaestjén hallhattak az érdeklődők.

**Kereskedelmi Képviselet**  
1016 Budapest, Naphegy tér 8.  
Telefon/fax: 175-0182

Tetszés szerinti helyi hálózati  
munkaállomások egységes  
országos vagy nemzetközi  
hálózatba integrálása kapcsolt  
telefonvonalon, bérelt  
adatvonalon vagy a nyilvános  
X.25 hálózaton keresztül a  
**MEGAPACK**  
multiprotokollos routerekkel,  
tetszés szerinti konfigurációban.  
PAD és switch funkciók  
integrálva.

## Saját hálózat kialakítása

Információs szám: 181

Az IRIDIUM üzleti LEG Adatbankja  
várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait  
Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés  
faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Dicon füstérzékelő <b>Shield Biztonságtechnikai Kft.</b> (210-2542; faxbank: 1459#)	6 491 Ft+25% áfa
Discovery 1442 AM (külső faxmodem, MNP-5, V.42bis, PTF engedély, háromféle hozzáférés-védelem)	
<b>Sci-Modem Kft.</b> (129-4502; faxbank: 1112#)	69 900 Ft+25% áfa
Fujitsu H260F merevlemez (260 MB) <b>Compart Kft.</b> (141-5454; faxbank: 1146#)	17 999 Ft+25% áfa
HP Deskjet 560 C színes tintasugaras nyomtató	
<b>Trans-Am Electric</b> (160-0579; faxbank: 1471#)	84 000 Ft+25% áfa
HP Scanjet II cv asztali scanner (A/4-es, 24 bites színfelbontás, 400x1600 dpi + Recognita szoftver)	
<b>Gemofis Kft.</b> (121-1539; faxbank: 1476#)	161 430 Ft+25% áfa
Kanadai digitális riasztórendszer (családi házba, beszereléssel)	
<b>Iridium Biztonságtechnika</b> (180-8018, faxbank: 1149#)	50 000 Ft-tól+25% áfa
Komplett számítógép (386SX-40 MHz, 2 MB RAM, 270 MB HDD, mono SVGA monitor) <b>Iridium Computer Kft.</b> (180-8605, faxbank: 1111#)	65 236 Ft+25% áfa
Komplett számítógép (486DX2-66/256/VLB, 4 MB RAM, 270 MB HDD, SVGA monitor)	
<b>Lap Stúdió</b> (131-8152; faxbank: 1249#)	105 235 Ft+25% áfa
Olivetti nyomtató (Epson-kompatibilis, A/4-es, 9 tús, 200 karakter/secundum) <b>Telecomp Kft.</b> (06/77/423-349)	13 990 Ft+25% áfa
Sound Blaster Pro 2 (8 bit, sztereo) <b>Acomp Kft.</b> (149-6165; faxbank: 1477#)	11 480 Ft+25% áfa
Színes tintasugaras plotter (Nova Jet III, képhű megjelenítés, A/4-A/0)	
<b>Digit Bt</b> (202-2054)	1 070 000 Ft+25% áfa

Nagykereskedelmi ár

Western Digital merevlemez (1,25 GB, AT-sín, 10 ms)

**Western Center Kft.** (153-0382; faxbank: 1260#)

58 998 Ft+25% áfa

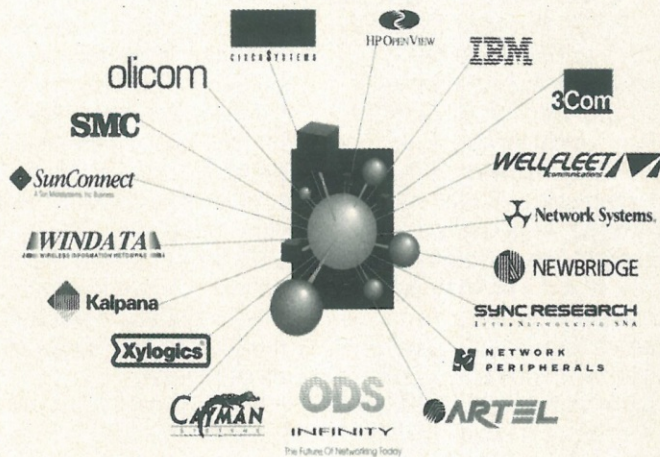
Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Információs szám: 182

## IFABO '95 OMIKRON '95

„A” pavilon 306/C stand

UTP, STP KÁBELEZÉS, OPTIKAI, KOAXIÁLIS, ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK



OPTICAL DATA SYSTEMS, OLICOM, MADGE, TRANSITION,  
ABB, AMP, SIEMON, MOD-TAP, KRONE, AT&T, KNÜRR,  
COMPAQ, OLIVETTI, PLANAR

OMIKRON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS INFORMATIKAI SZÖVETKEZET  
1084 BUDAPEST, JÓZSEF UTCA 53.  
TELEFON: 113-7855

Információs szám: 183

# AHHA!

## Recognita – a felismerés

- Recognita OCR szoftverek  
(Recognita Plus,  
Recognita Select,  
Recognita Card,  
Recognita Form,  
Recognita GO-CR),
- RollandRead  
kéziszkenneres megoldások,
- HP asztali szkennerek,
- ScanFX színes szkennerek.

Új termékekkel, bemutatókkal és AKCIÓS ÁRAKKAL  
várjuk az érdeklődőket!  
(„A” pavilon, 113/D stand)

## RECOGNITA

Recognita Rt. 1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Tel.: 201-7973, 201-8452 Fax: 201-7607

**IFABO**  
BUDAPEST  
1995

Információs szám: 184



# Távolbalátás OTDR-rel



Új mérőműszer bejelentésével bizonyítja távközlési irányvonalának további erősítését a Tektronix. A Tekranger mini-OTDR-rel (Optical Time Domain Reflectometer) – a március 20-i világpremier követően – április 12-én ismerkedhetek meg a magyar szakemberek. A műszer a különféle optikai kábelek (multi- és monomódusú) tesztelésére alkalmas,

teljes funkció OTDR hordozható, terepi változata. „Látótávolsága” monomódusú üzemmódban 160 kilométer. Újdonsága a műszernek az Intellitrace mérési eljárás, amelynek segítségével a mérések száma és ideje lényegesen csökken. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy több mérés eredménye egyszerre, egy ábrában jelenik meg a képernyőn. A mini-

OTDR hajlékonylemez-meghajtó nélkül teljesen víz- és ütésálló, önmagában kétszáz hullámhossz tárolására alkalmas. Mind a teljes funkció, mind a mini változat adatai ugyanazon szoftver segítségével dolgozhatók fel. A nagy testvér már több hazai cégnél gazdára talált.

A Tektronix általános mérés-technikai eszközöket, oszcilloszkópokat, számítástechnikai és távközlési mérőműszereket gyárt. A cég az utóbbi időben egyre komolyabban foglalkozik átviteltechnikai műszerekkel. E tevékenység részeként közös fejlesztéseket végez a Bell Laboratóriummal.

Magyarországon a Tektronixot – akárcsak a japán Advantestet – a német Rohde & Schwarz budapesti irodája képviseli. Az irodán kívül mindhárom gyártónak márkaszervize is van Magyarországon. **M. J.**

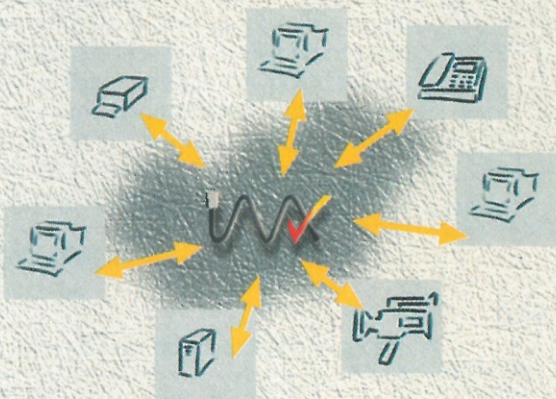
## Terjed az Avid

Áprilisban újabb hat európai műsorszóró kezdi lemezről sugározni adását az Avid Technology digitális rendszerének segítségével. Ezzel a kontinens több mint ötven cégénél vált

a műsorszórás alapvető eszközévé az Avid Newscutter digitális hírszerkesztője és Airplay digitális visszajátzó rendszere. A hat újdonsült felhasználó a holland Euro 7, a dán

Scannews, a svájci Star TV és Telebärn, a norvég TV+ és a Lengyel Televízió. A világon egyébként több mint kétszáz műsorszóró alkalmaz ilyen rendszereket.

## AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



*Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.*

*Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.*

*Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.*

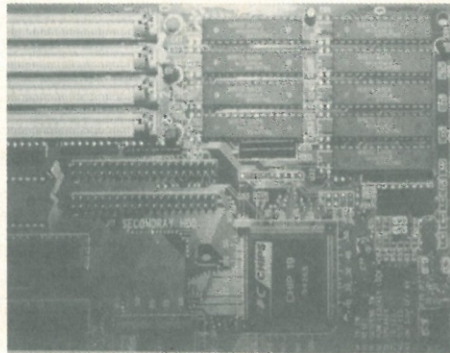
**Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !**

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972

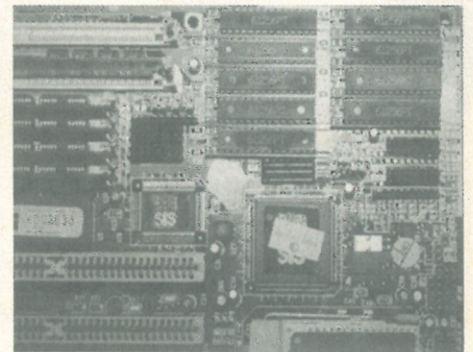


Nem feltételezzük, hogy az alábbi cikkben említett alaplapok forgalmazói tisztában vannak azzal, hogy Tajvanról érkezett holmijuk hamisítvány. De nem dughatjuk homokba a fejünket, annál is inkább, mert a néven nevezett gyártmány és a hozzá kapott kézikönyv jól látható különbségeket mutat: a könyv borítóján például más BIOS és valódi cache IC-k láthatók, míg az alaplapon a lapkakészlet fóliával van felcímkézve.

# Dugdósos játék



3. Kapcsoljuk most be a külső cache-t is. A programnak ekkor nagyjából a 3. ábra szerinti görbét kellene rajzolnia (8 kilobájt – belső cache, 256 kilobájt – külső cache, egy i486DX4/100-as processzor 256 kilobájtos kül-



Jobb helyeken Plug and Playnek, másutt Play and Plugnak hívják ezt a játékot. A kettő persze nem ugyanaz. A Heti CHIP 1995/17. számában írtunk arról, hogy Németországban hamis cache-sel szerelt PC-kre bukkantak. Azóta hazai hardverkereskedőknél is gyanúsán olcsó alaplapok tűntek fel. A gyanú közben bizonyossággá vált, sőt újabb ál-cache-sel szerelt alaplapok kerültek forgalomba. Kétfélet kaptam vizsgálatra: egy 486-os AMI BIOS-os, PCI-s, valamint egy VLB-s Award BIOS-os

486-os alaplapot. A vizsgálathoz csupán a CCT386-os (Celem Cache Test) szabadprogram kell. A későbbi dokumentáláshoz, a grafikonok elkészítéséhez a Wordperfect GRAB programját használtam. A vizsgálat algoritmusai:

1. Kapcsoljuk be a gépet, majd a SETUP-ban kapcsoljuk le mindkét cache-t. A program ekkor két egyenest kell rajzoljon, hiszen nincs olyan cache, amely befolyásolná a működést (1. ábra).

2. Kapcsoljuk most be a SETUP-ban a belső cache-t. Ekkor a belső cache méreténél kisebb adatblokkokat a program gyorsabban el tudja intézni, azaz a sebesség a belső cache méretéig nagyobb, utána leesik (2. ábra). Ugyanilyen lefutású grafikonot kapunk, ha a bekapcsolt külső cache nem valódi.

ső cache-sel). Ha gépünk processzorában van belső cache, és az alaplapon valódi külső cache van, akkor hasonló lefutású görbét kellene kapjunk.

A 486-os AMI BIOS-os PCI-s alaplap vizsgálata azt mutatta, hogy abban nincs valódi belső cache. Időközben a BIOS-t a Németországban publikált esetenél gondosabban „intézték el”, a cache most már ki-be kapcsolható. A VLB-s Award BIOS-os 486-os alaplap is megbukott a vizsgán. Csak a belső cache volt kimutatható.

A PCI-s alaplap gyártója nem azonosítható, a VLB-s alaplapot a KT Technologies gyártja. Az előbbin a beforrasztott tokok felirata „Write Back M14356-A 9510TBQ”, míg a KT Technologies alaplapján foglalatosság az IC-k, a címke pedig egészen primitív. Mivel ezeket a szállítmányokat bizonyára újabbak fogják követni, vásárlás után ajánlatos tesztelni, nem hamisítványba botlottunk-e. Aki pedig pórul járt, az vérmérséklete szerint választhat a 72 órás csere és a gazdasági rendőrség között.

Kőfalusi Viktor

## Kiváló minőség, kedvező árak!

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

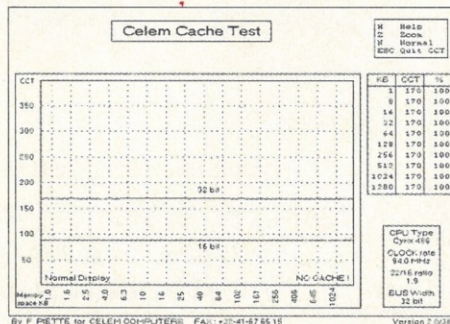
FTP CAT.5  
100 Mbit/s  
61 Ft/m



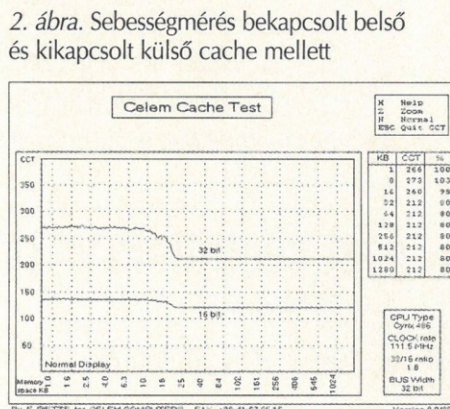
Viszonteladóknek további kedvezmény!  
Áraink az áfát nem tartalmazzák.



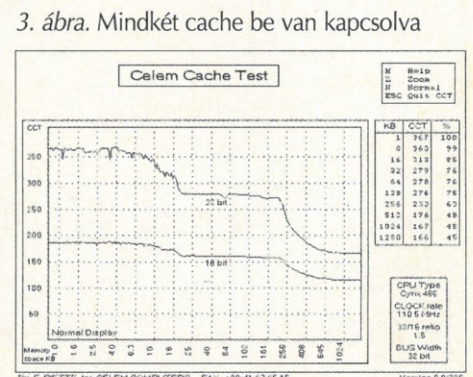
ASEA BROWN BOVERI  
Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
1138 Budapest, Váci út 152-156.  
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,  
Kábelértékesítés  
Telefax: 269-8719



1. ábra. Sebességmérés lekapcsolt külső és belső cache mellett



2. ábra. Sebességmérés bekapcsolt belső és kikapcsolt külső cache mellett



3. ábra. Mindkét cache be van kapcsolva

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. MÁJUS 12–18.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>12. péntek</b>	Pongrác	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 minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>13. szombat</b>	Imola, Szervác	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Monxla NPox 2.1 Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>14. vasárnap</b>	Bonifác	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>15. hétfő</b>	Szonja, Zsófia	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>16. kedd</b>	Botond, Mózes	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16-án
<b>17. szerda</b>	Paszvál	No Wednesday Red Team Victor Arale	minden szerdán minden szerdán minden szerdán május 17-én
<b>18. csütörtök</b>	Alexandra, Erik	TPE (Girafe) Evil Genius FORM Virus NPox	minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), május 1–31. Kthulhu

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 6.38, Virx 2.95

# Hiánypótló nyomtatók

Három évvel ezelőtt alakult a németországi PSI (Printer Systems International) nagy teljesítményű nyomtatók fejlesztésére, forgalmazására. Napjainkra a cég 150 ezer eladott nyomtatóval a nyugat-európai piacon 38 százalékos részesedést ért el.

Induláskor a Philipstől megvásárolták annak nyomtatógyártó ágazatát és az ahhoz tartozó szolgáltatásokat, később kifejlesztették saját termékeiket, a 24 tús PP 405, PP 407 és PP 408 nyomtatócsaládot, amelyekkel a gyors, nagy volumenű nyomtatási igények kielégítésére törekedtek. Berendezéseik óránként 500-750 oldalt nyomtatnak, havi teljesítményük körülbelül 20-30 ezer oldal. Használhatók többfajta papírral, leporellóval, kartonnal, borítékkal, címkével. A leporellótvábbító mellett hármass lapadagolót sze-

reltek be a boríték, a levélpapír és a céges papír számára, illetve – más típusoknál – még egy leporellótraktort, ekkor tetszés szerint nyomtathatunk felváltva a két leporellóra, akár öt példányban, alacsony, 50 decibelles zajszinttel, illetve több mint egymillió vágásra alkalmas mintagéppel. Jellemzőik közé tartozik még az Epson-emuláció és a magyar karakterkészlet, a hálózati alkalmazás és a vonalkódnyomtatás lehetősége.

A cég OEM partnere a Siemens-Nixdorf, a Digital Equipment, a Facit és a HP, a vevők között sorakozik az Audi, a BMW, a Dresdener Bank, a német postavállalat, a Lufthansa, a Mercedes Benz, a Pirelli, a Volkswagen és még hosszan sorolhatnánk.

Igaz ugyan, hogy a PSI a tús nyomtatók forgalmazásával in-

dult, ám az utóbbi időben belekezdtek a nagyon nagy sebességű lézernyomtatók fejlesztésébe. Ezek akár 30-40 oldal percenkénti nyomtatási sebességre is képesek, nyomtathatunk velük kétoldalasan, havi teljesítményük pedig elérheti a 200 ezer oldalt.

Hasonlóan a PSI-hez, hároméves a magyar disztribútor, a Nádor Rendszerház is. Első üz-

matókat. A feljogosított viszonteladók közé tartozik három Oki disztribútor, a Humansoft, a Flag és a Traco, valamint a Cobra, a D. Com, az Euronet, a Kesh, a KFKI Direct, a Kventa, a Modus, a Rolitron, a Systrend és a Szintézis.

A magyar piacon óriási a kínálat mátrix- és lézernyomtatókból, a Nádor palettáján is szere-



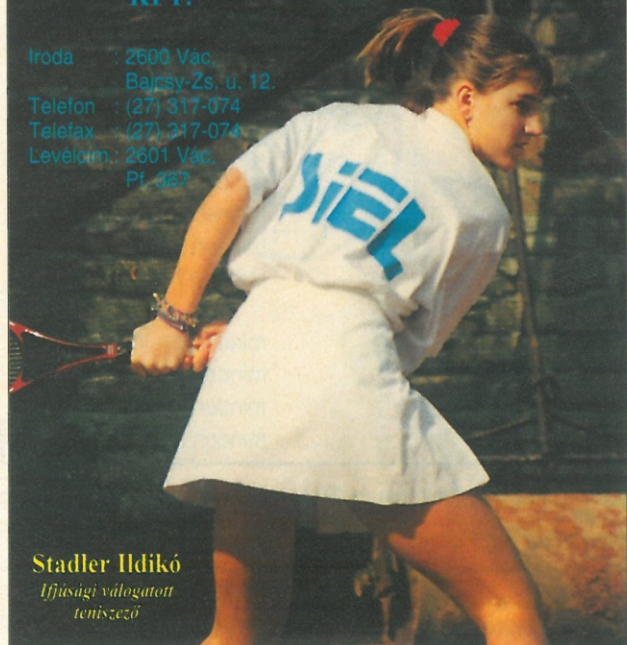
POWER  
NON STOP

SIEL

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK  
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

INCZÉDY és TÁRSA  
KFT.

Iroda : 2600 Vác,  
Bajcsy-Zs. u. 12.  
Telefon : (27) 317-074  
Telefax : (27) 317-074  
Levelezni: 2601 Vác,  
Pf. 357



Stadler Ildikó  
Ifjúsági válogatott  
teniszező

leti évében 210 millió forintos forgalmat bonyolított, a másodikban ehhez képest 80 százalékos növekedést ért el. A Compaq, a Novell, a Mannesmann Tally, a HP, a Motorola és a Maxon cégeket képviseli. Szamosközi Zoltán igazgató elmondta, hogy a tavalyi Cebiten figyeltek fel először a PSI-re és termékeire, és egy év múlva kizárólagos disztribútori szerződést kötöttek a teljes nyomtatócsalád forgalmazására. A Nádor Rendszerház részben közvetlenül, részben dealereken keresztül értéktesíti a nyom-

teltek printerek, ennek ellenére úgy ítélik, hiányt pótol a PSI nyomtatócsalád. Arban és teljesítményben egyaránt igen nagy volt eddig az ugrás a kis teljesítményű nyomtatók és a sornyomtatók között, árban ez akár három-négyszeres különbséget is jelentett. A PSI berendezések ára fele-kétharmada a hasonló teljesítményt nyújtó konkurens termékeknek, így nagy érdeklődésre számíthatnak a bankok, kormányhivatalok, gyárak és intézmények részéről.

Szekeres Zsuzsa

# Konkurál az Oki

Mint már a Cebiten bemutatott termékek is jelezték, az Oki a váltás évének tekinti az ideit. Ennek jegyében zajlott az az április végi sajtótájékoztató is, amelyen Putz József irodavezető ismertette a japán cég eredményeit. Az Oki Europe Ltd. 1992-ben létesített magyarországi irodájával nyitott a kelet-európai térség felé. Ennek köszönhetően európai piaci részesedésük 7,8-ról 11,6 százalékra nőtt. Az iroda működése a következő két évben 31 százalékos forgalomnövekedést eredményezett a térségben, amelynek 63 százaléka Magyarországon, 31 százaléka Romániában, 6 százaléka a jugoszláv utódállamok területén realizálódott. Legutóbbi gazdasági évben a forgalomnövekedés mellett profitnövekedést is sikerült elérnie. A nyomtató- és telefaxgyártást és -forgalmazást integráló egysége, az Oki Data Corporation pedig a 6,5 milliárd dolláros forgalomból 1,5 milliárd nyereséget könyvelhetett el. Hosszú távon a második legnagyobb – egy kiválasztott (s meg nem nevezett) piacszegmensben pedig első – nyomtatószállító vállalattá kíván válni az Oki International.

Mátrix- és lapnyomtatóikkal a nyugat-európai piacon elért

eredményeiket minőségi termékekkel magyarázzák. Magyarországon kizárólag nagy forgalmazókon keresztül működnek, de néhány hónapon belül konszignációs alkatrészraktárt is menedzselő dedikált márkaszervizt kívánnak létrehozni. Hazánkban is, mint Európában általában, elsősorban a professzionális mátrix-, lapnyomtatók, illetve a normálpapíros faxok terén értek el sikereket, amelyek értékesítésében tavaly a Flag, a Humansoft és a Secotel játszott vezető szerepet.

Termékeikről szólva Putz úr elsősorban a versenytársakhoz képest kimutatható előnyöket emelte ki. Így az Oki élsimító technológiájával ellátott 600 dpi-s OL810ex-nél a LED technológia olcsóságát, a felesleges toner visszanyeréséből eredő alacsony üzemeltetési költséget és a környezetbarát működést, az 1200ex-nél a kis méret mellett az 1100 lapos lapadagoló kapacitását. A magasabb kategóriákban kívánnak versenybe szállni a HP-vel a hamarosan megjelenő Postscript kártyás változatokkal. Windowsos alkalmazásoknál is virtuális 600 dpi felbontású az OL400W LED nyomtató, és szintén újdonság a 2000 lap/hó kapacitású OJ300c színes/mo-

no tintasugaras nyomtató. Ebben a kategóriában késve indultak, s bár szeptemberre várják további három típus megjelenését, nem is kívánnak komoly babérokot aratni – hangsúlyozta Putz úr.

Mint a mátrixnyomtatókról elmondta, vannak olyan kategóriák, ahonnan nem kívánnak visszavonulni, sőt a HP-vel ellentétben határvonalakat sem akarnak húzni a fejlesztésben. Az A/3-as méretben nyomtató, 14 lap/perc sebességű színesekről éppúgy nem mondanak le, mint a percnként 5 oldal alatt nyomtatókról, így a 8 lap/perc és 600 dpi alatti teljesítménykategóriában már a HP nélkül vannak a piacon.

A '94-es hiányos faxválaszték nem bizonyult szerencsésnek sem a hazai, sem a kelet-és nyugat-európai piacon – hal-



lottuk. Sok minőségi készülék mellett nem jelentek meg a hőpapíros faxok, melyek pótlására idén – a postai engedélyezettések befejeztével – piacra dobják az ECM hibajavítási funkcióval rendelkező, 64 szürkeárnyalatú, hőpapíros 460-asokat. Idén a cég nyomtatók és faxok újabb generációt szándékozik bevezetni. A következő nagyobb „dömping” az idei Compairre várható.

Fekete Gizella



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

## Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, Oki, Intel, Microsoft, Novell. Am tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás.

Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

**FLAG**  
Összefogjuk a legjobbakat...

System Product

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

**Június 24-től július 22-ig**, az Egy József Általános Iskola épületében *Országos Művészeti Kiállítás* rendez a Magyar Iskola Alapítvány. A kiállított festészeti, grafikai, fa- és fémszobrászati, ötvös-, keramikus- és népművészeti alkotások a helyszínen megvásárolhatók. Felvilágosítás: 166-8304, 178-4653, Szász Károly.

Első ízben hirdet *Országos Névjegy Pályázatot* a Fényképezés a Vizuális Nevelés Szolgálatában Alapítvány. Célja összegyűjteni és kiállításon bemutatni a ma használatos névjegyeket. A pályázaton részt vehet-

nek magánszemélyek, vállalkozók, intézmények, társadalmi egyesületek. Beküldési határidő: **augusztus 31.** A kiállítás tervezett időpontja 1995 októberre. A pályázat díjazására 60 ezer forintot fordít a rendező intézmény. Felvilágosítás és nevezési lap kérhető a következő címen: Győri Lajos, 1390 Budapest 62. Postafiók: 166.

*Információsabadság '95* címmel országos szakmai konferenciát szervez **szeptember 18-20.** között a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Vezetőképző Intézete. A plenáris ülés-

seken országos hatáskörű szervezetek vezetői tájékoztatják a résztvevőket, a szekcióülések pedig a számítástechnikai eszközök felhasználási lehetőségeivel, az információszabadság jogi feltételeivel, a rendszereken alkalmazott szoftverek és a szervezési feltételek megbízhatóságával, a személyes felelősség témaköreivel foglalkoznak. A **június 30-ig** beérkező befizetések esetén a részvételi díj 21 250 forint, július 1-jétől 23 250 forint. További információ: Csákné Fülöp Teréz, telefon: 210-0200/1218, fax: 210-0168.

## Hirdetői index

ABB	18	Flag	21	Sprint	2
AT&T	17	3M	4	Szoftver ABC	12
Carbon	1	Inczédy és Társa	20	Telecomp	4
Centel	11	Macroda	4	Top-Tech	13
Coviko	13	Nest	12	VAR	2
Cybernetic	12	Olivetti	8	Vogel	7
Datentechnik	16	Omikron	16	VTCD Videoton	24
Daxon	10	Recognita	16	Walton	2
Dit	10	Sci-Modem	13		
ÉCI-Ifábo	23	Seawing	2		

## 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, töltsen ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



Informataikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

**Felelős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő-helyettes:** Kelenhegyi Péter

**Szerkesztők:** Mallász Judit, Mikolász Zoltán

**Szerkesztők:** Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:** Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsófia

**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,

**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/4FL-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. 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 fényesedő 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 értesítéseket 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 tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjesztő**

a Hír- és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

**Ára:** 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

**HU ISSN:** 1216-0482

# A csillagok randevúja ...

★ IFABO ★  
BUDAPEST  
1995

**Nemzetközi  
Szakvásár**

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Repro- és  
másolástechnika
- ★ Irodabútor

**május 9-13.**

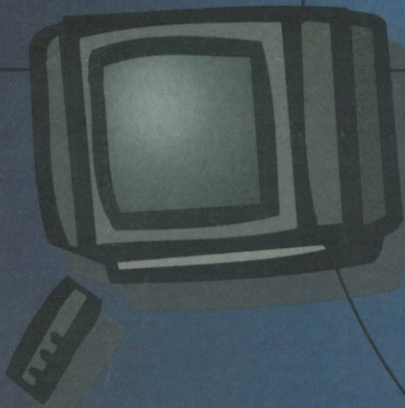
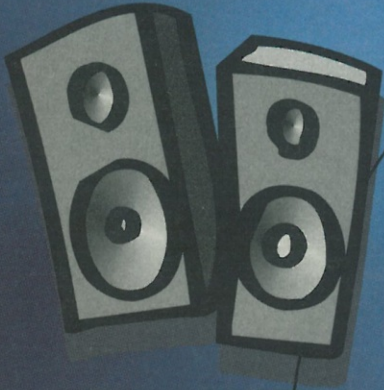
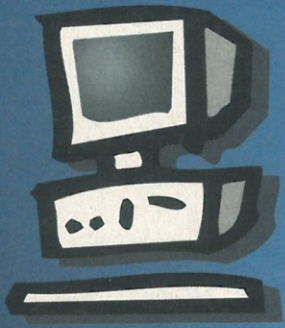
**Budapesti Nemzetközi Vásárközpont**

**Nyitva: naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig**

**Bejárat: I., II. és III.-as kapuk**

MULTIMÉDIA

multi



média



DESIGN BY  
D. M. ELIOT

 **VTCD VIDEOTON**

KOMPAKTLEMEZ-GYÁRTÓ KFT.  
TEL.: (36-22) 329-132  
FAX: (36-22) 329-133