

2676 438  
1406 701  
(94) 313 153  
(46) 369 554  
(72) 333 683  
(68) 311 988  
(82) 316 828



**Carbon**  
Irodástechnika

INK-JET TINTÁK,  
TONER MODULOK LÉZER-  
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

## Megjött az Oscar

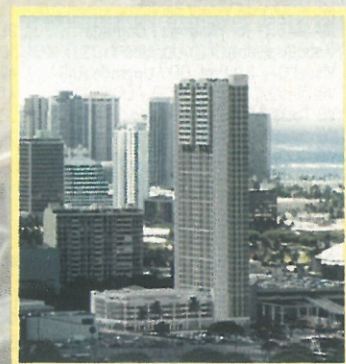


Megérkezett Magyarországra az a szobrocscsa, amelyet ebben az esztendőben a Graphisoft Archicad 4.5 építészeti szoftverének ítéltek oda. A számítástechnikai Oscar-díjnak is nevezett elismerést a Ziff Davis lapja, a *Macuser* adja ki évről évre tíz-tizenkét kategóriában, olyanokban, mint a háromdimenziós modellezés, a játékszoftverek, a CAD rendszerek stb. A szerkesztők döntése: ez utóbi kategóriában az idén a legjobb az Archicad. A díjat néhány napja adták át San Franciscóban, a Macworld Expón, a szobrot a Graphisoft amerikai irodájának vezetője vette át. Az ünnepélyes sajtótájékoztatón

*Bojár Gábor*, a Graphisoft elnöke elmondta, hogy tudomása szerint ezt a díjat amerikai cégeknek szokás adni, arra pedig egészen biztosan nem volt még példa, hogy egy közép-kelet-európai vállalkozás terméke legyen a kitüntetett. Azt, hogy a Macintosh gépekre írt legelterjedtebb, legjobb építészeti szoftvert alkották meg, az értékesítési adatokon kívül (napjainkig világszerte 16 ezer példány kelt el belőle) igazolja az a tény is, hogy a Bostoni Építészeti Kamara öt éve folyamatosan a legjobb építészeti szoftvernek minősíti. A most kapott díj azonban nemcsak a szűkebb, építészeti szakma elismerését jelzi,

hanem a számítástechnikai világét is, ugyanis az összes Macintoshra fejlesztett CAD szoftver közül választották ki az Archicadet.

(Folytatás a 6. oldalon.)



## Múlt és jövő nagy vonalakban

Mivel pénzügyi évét tavaly októberben zárta, január közepén már végleges adatokkal szolgálhatott a sajtónak a Hewlett-Packard. Az amerikai cég az utóbbi nyolc esztendőben évről évre egyre nagyobb forgalmat ért el. A nyereség azonban nem növekedett egyenletesen. Míg tiszta bevétele 1986-ban 500 millió dollár körül volt (és ennek görbéje 1988 és '92 között nemhogy emelkedett

volna, inkább lefelé tendált), két éve meredeken felfelé ívelő profitnövekedéssel büszkélkedhet.

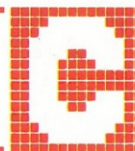
Kétségtelen: a vállalat masszívan erősödő K+F ráfordításai a kilencvenes évekre meghozták gyümölcszeit. Az innováció sebességére jellemző, hogy az 1994-ben eladott késztermékeknek (azaz a forgalmat az alkatrész-eladás nélkül tekintve) jóval több mint fe-

le 1992-ben vagy azután került piacra. Mára a HP világforgalma összességében 25,4 milliárd dollárt ért el. Még magasabb, 36 százalékos mértékben emelkedett a nyereség: 1,6 milliárd dollárt tett ki. Jól lemérhető volt a hatás a Wall Streeten is: tíz éve nem látott magasságokba szökött a HP részvényeinek tőzsdei árfolyama.

(Folytatás az 5. oldalon.)

# PRIMAX

**EGEREK, SZKENNEREK**  
a világ egyik vezető gyártójától, bevezetési áron.  
Kizárólagos disztribútor: CORWELL Kft. 251-9831





## TARTALOM

### Számítástechnika

- |       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| 5     | Értékel a Hewlett-Packard  | Múlt és jövő nagy vonalakban   |
| 6     | Archicad a Macworld Expón és a hazai egyetemeken                           | Megjött az Oscar               |
| 7     | Görgődörzsi Ingyen gyógyszer beteg nyomtatóknak                            | IBM és partnerei               |
|       | Szoftver- és hardverforgalmazás Irodaautomatizálással foglalkozó Iktatásra | Integrációs előadások          |
|       | Előrettekintő  | Doktár Győrben                 |
| 8     | Egy évre szóló Harminckét bites Power-ful és Valueplus és Ergopro          | Intelligens egyezés az AMD-vel |
|       | Lapkapiaci összesítés  | Belső ellenőr                  |
|       |  | Happy Mac Year                 |
|       |  | Hibamentesen, Pentiummal       |
| 10    | Mindentudó Laikus gépkezelőknek  | Félvezetők tetőponton          |
|       |  | Borland keret a Windowshoz     |
| 12-13 | Információs társadalmi Szoftverminőség hazai szoftverházaknak              | Számítógép-diagnosztika        |
| 12    | Sikerrel végeztek SSADM-ből  | Koordináció európai szinten    |
| 13    | Nemzetközi projekt   | Első vizsgázók                 |
|       |  | Ismeretbázisú fejlesztés       |

### Távközlés

- |       |  |                                    |
|-------|--|------------------------------------|
| 14    | D-Link itthon és a világban  | Koronás mérleg                     |
| 15    | Felerészben az Ascomé az összes A DEC Hungary által létesített Schrack a csúcsértekezleten | Rendőrségi vonal                   |
|       | Pannon és Kép-Világ  | Főpolgármester-LAN                 |
| 16-17 | Budapesti irodából   | Szabad mozgás                      |
|       | Jelfeldolgozó  | A gyógyulásért                     |
|       |  | Nokia telefonok helyi támogatással |
| 16    | Önkormányzati választást megelőző  | Kicsi, okos, magyar                |
| 17    | A Siemens és a multimédia  | Olasz tempó                        |
|       |  | Hang + kép + adat                  |

### Mutató

- |    |                       |                    |
|----|-----------------------|--------------------|
| 18 | Hazai veszélyforrások | Péntek 13 öröksége |
| 19 | Mi mikor támad?       | Vírusnaptár        |

### Irodatechnika

- |    |                                 |                        |
|----|---------------------------------|------------------------|
| 21 | Mágneskártya-olvasó CD-forgalom | A konyhafőnök ajánlata |
|    | Automatikus a tekerccsere       | Viszik, mint a cukrot  |
| 22 | Hová menjünk?                   | Gyorspénztár           |
|    | Várjuk jelentkezésüket          | Rendezvénykalauz       |
|    |                                 | Hirdetői index         |
|    |                                 | Hír-lap                |

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

## LAPZÁRTA

### Váltóállítás tenderrel

A Budapest–Hegyeshalom vasútkorszerűsítés keretében a vonali és állomási rádiórendszert is lecseréli a közeljövőben a MÁV Rt. A Technoimpex Kereskedelmi Rt. által kibocsátott nyílt nemzetközi pályázat a projekt két ütemben történő megvalósítását írja elő. Az első fázisban a vonali és az állomási rádiórendszerrel szállítására, a második szakaszban a kiválasztott berendezések kulcsrakész megvalósítására kerül sor. A két ütemre külön-külön és egyben is lehet pályázni. Mindkét rendszer – a jelenlegi 160 megahertz helyett – 450 megahertzen fog működni, s így kompatibilis lesz a Nyugat-Európában alkalmazott megoldásokkal.

A vonali rádiórendszer a mozdonyvezető és a budapesti menetirányító közötti közötti kapcsolattartásra szolgál a teljes pályaszakaszban. Az állomási rendszerek helyi rádióhálózatok, amelyek a tolatásvezető és a tolatási személyzet kommunikál.

Karádi Amália, a MÁV főmunkatársa elmondta, hogy hason-

ló, 450 megahertzes rendszerek a Dunántúlon már mintegy 600 kilométeres szakaszon működnek, ám a korábbi szállító, a dán Storno cég megszűnt, így mindenképpen új partnerek után kell nézni. A tender első ütemének beadási határideje március 16., a második ütemre május 16-ig lehet jelentkezni. Április 7. az első, május 31. a második ütem eredményhirdetésének az időpontja. A százmillió forintos beruházás megvalósításának végső határideje 1996 közepe.

A frekvenciaváltás számos előnyt kínál a korábbi megoldáshoz képest. Nem szólva a nyugat-európai vasúti hálózatokkal való kompatibilitásról, 450 megahertzen jobb a terjedési viszonyok, mint 160 megahertzen, a vonali rendszerben a korábbi félduplexet teljes duplex üzemmód váltja fel, a hívást kezdeményező mozdonyok azonosíthatók, a keresés szelektív, valamint rövid szöveges üzenetek is megjeleníthetők a rádióvevők kijelzőjén.

### Ingyen gyógyszer beteg nyomtatóknak

Hibásnak találtatt a Hewlett-Packard Deskjet és Deskwriter 510 és 520-as, valamint a Deskjet 550C és 560C nyomtatóinak mintegy 15 százaléka, az 1993 júniusától és 1994 elejéig gyártott darabok. E készülékek hibája, hogy nehezen veszik fel a papírtálcából a lapot. Mint a Hewlett-Packard Magyarországtól kapott magyarázatból kiderül, a HP 1993 júniusában megváltoztatta a gumigörgők anyagának összetételét, tavaly év elején azonban észrevették, hogy csökkent a görgők tapadása a papírhoz, s azok esetenként nem tudták felvenni és továbbítani a papírt, ezért a HP visszatért az eredeti specifikációhoz.

Eddig – a hároméves garancia keretében – igen-igen sokan fordultak panaszukkal a szervi-

zekhez. E hó 24-től mindazoknak, akik hasonló jelenséget tapasztalnak, ingyenes javítókészletet adnak, amellyel bárki maga rendbehozhatja makrancoskodó tintasugaras nyomtatóját. Azon ügyfeleknek, akik otthon vagy irodájukban sajátkezüleg végeznek el a Deskjet nyomtatók görgőinek tisztítását, a 227-3354-es telefonszámon jelzett igény alapján másnap postán megküldik a tisztító-készletet a részletes, magyar nyelvű használati útmutatóval.

Akik nem vállalkoznak erre, azok a Hewlett-Packard Magyarország Kft. hivatalos szervizpartnereihez és viszonteladóikhoz fordulhatnak – a legközelebbi partnerről ugyanezen a számon kérhetnek információt.

(Folytatás a 6. oldalon.)

# Zöld jelzés a Novell-címkéknek



Ha az Ön által vásárolt Novell-termékről hiányzik a sorozatszámval ellátott, zöld címke, lehet, hogy más-  
valamit is nélkülöznie kell – a támogatást.

Abban az esetben, ha a dobozon rajta van az itt látható  
címke, minden rendben.

Ez azt jelzi, hogy a termék egy feljogosított Novell  
disztribútortól származik. A címke nélkül viszont ezt  
egyszerűen nem lehet elismerni, és így viszonteladója

számára semmiféle értékesítési támogatást nem biz-  
tosítanak.

Nyilvánvalóan nem szeretne támogatás nélkül maradni,  
ezért kizárólag hivatalos Novell-termékeket érdemes  
vásárolnia.

Ha kételkedik a termék eredetiségében, egyszerűen  
csak lépjen kapcsolatba az alább felsorolt feljogosított  
Novell disztribútorok valamelyikével !

 **NOVELL.**

The Past, Present, and Future of Network Computing.

**3Soft Számítástechnikai Kft.**

1123 Budapest, Kapitány u. 6.  
Tel.: 212-2552 Fax: 156-5419

**Computer 2000 Magyarország Kft.**

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.  
Tel.: 202-4520 Fax: 202-4529

**Walton Networking Kft.**

1077 Budapest, Almássy tér 2.  
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

# Múlt és jövő nagy vonalakban

(Folytatás az 1. oldalról.)

Nézzük először a cég tavalyi forgalmának térségenkénti megoszlását! Mint kiderült, annak javát, 46 százalékát az Egyesült Államokban érték el, Európáé 34, a Csendes-óceáni térség, Kanada és Latin-Amerika osztozik a maradék 20 százalékon. Hogy néz ki ez utóbbi két régió részesedése közelebről? Németországé 15, Nagy-Britanniáé és Franciaországé 10-10 százalék, Olaszországé 4, a többi európai országé 23 százalék, míg Japánban 12, a többi távol-keleti országban összesen 11, Latin-Amerikában 7, Kanadában 5, Ausztrália térségében pedig a forgalom 3 százaléka realizálódott.

## Jegyzetek: a tegnapi

Hogyan részesedtek ebből a sokágú vállalat egyes részlegei? Számítógépek és perifériáik: 78 százalék; teszt- és mérőberendezések: 11 százalék; orvosi műszerek: 5 százalék; analitikai eszközök és alkatrészek 3-3 százalék. A leggyorsabb növekedést a számítástechnikai termékek körében a Unix serverek (HP 9000/800-as sorozat), az asztali PC-k (HP Vectra), valamint a nyomtatók (Deskjet és Laserjet) és kiegészítőik hozták, míg az orvosi elektronikai ágban a betegellenőrző monitor, illetve a kardiológiában alkalmazott ultrahangkészülékek bizonyultak a „legkapósabbaknak”. Európa déli, keleti és középső részén a megrendelések 86 százaléka vonatkozott számítástechnikai eszközre, míg a hagyományos analitikai, orvosi műszerek együtt csak 10 százalékot képviseltek benne. Magyarországon az arány kicsit más. A számítógépek és perifériák 82,1, az analitikai és orvosi műszerek 10,7, a teszt- és mérőberendezések 7,3 százalékát adták a forgalomnak. *Olivier Trancart*, a HP Magyarország nemrégiben kinevezett új ügyvezetője szerint az orvosi műszerek tekintetében 1994 rossz évük volt, s mindent megtesznek azért, hogy az ideai jobb legyen.

A HP – lévén viszonylag új szereplő a magyar piacon – a nagyobb kategóriájú számítógépek forgalmazói közt egyelőre nem tudott az előzőekhez hasonló részesedést elérni. „Ezt – hangzott el a sajtótájékoztatón – fel foghatjuk figyelmeztető jelnek, de tekinthetjük úgy is, mint lehetőséget az üzleti partnerek és ügyfelek számára arra, hogy egy iparágvezető céggel létesítsenek erős és hosszú távra szóló együttműködést.”

Mivel a Hewlett-Packard Dél-, Közép- és Kelet-Európát egyetlen értékesítési körzetbe sorolta, könnyű ezen országok közt rangsort felállítani. Értékesítési adataik szerint a térségben Magyarország a HP ötödik legjelentősebb piaca, Ausztria, Oroszország, a Cseh Köztársaság és Lengyelország előzi meg. (Igaz, Ausztriában 3,7-szer, Oroszországban 2,95-ször akkora forgalmat értek el.) A magyarországi pénzügyi eredmény 42,52 millió dollár volt, míg például Albániában 563 ezer, Bulgáriában 7,99 millió, Görögországban 24,39 millió, Romániában 5,66 millió dollár volt a HP forgalma 1994-ben. 1993-hoz képest a leggyorsabban Csehországban sikerült növelniük piaci részesedésüket: itt 52, Lengyelországban 32, nálunk pedig 22 százalékos volt a

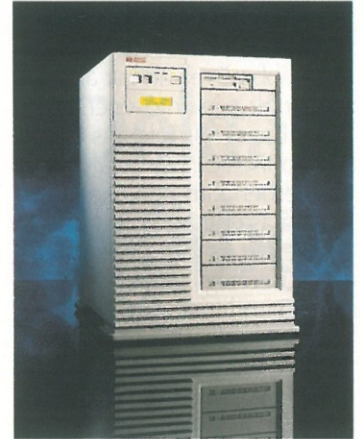
HP piaci szerepének erősödése az elmúlt esztendőben.

Kulcs tényezőknek tartják e sikerek elérésében a termékekre, a munkatársak szakértelmére és az ügyfélszolgálatra egyaránt kiterjedő minőséget. (A számítástechnikai ágazatban nálunk egyelőre párhátirító módon a HP Magyarország ISO 9000 minősítéssel rendelkezik. Lásd még erről a témáról e lapszámunk 11–12. oldalát!)

## Üzenet a holnaptól

A HP jóslatai szerint a számítógépkorszak a végéhez közeledik, s rövidesen Magyarországon is kezdetét veszi az információs korszak. „Minden jel arra mutat – mondta *Olivier Trancart* –, hogy a világ az azonnali információkat igénylő társadalom felé halad, s e korszak kulcsszava a hálózat lesz. A jövőben tehát számos szabványosított hálózatra lesz szükség. Ez magában fogja foglalni a berendezések és a hálózati szolgáltatók közti összeköttetést, egy másik hálózatot a berendezések és az alkalmazások közt, egy harmadik illesztőegységet az alkalmazások közt, végül egy olyan hálózatot, amely magukat a hálózatokat köti össze.

Meglátásunk szerint – fejte-



Egy HP server a közelmúltból

gette az ügyvezető – végső soron a számítógép háttérbe kerül az alkalmazás mögött, amit a számítógépek növekvő teljesítménye és csökkenő fizikai méretei is lehetővé tesznek, amellet az emberek is ösztönös módon fogják alkalmazni a berendezéseket.”

Alapkövetelmény továbbá a jövő alkalmazásaival szemben a kétirányú kommunikáció és – mint *Olivier Trancart* kiemelte – az elérhető ár. „Ez teljesen új helyzet lesz a számítógépgyártók számára, de nem hiszem, hogy nekünk a HP-nél tartanunk kellene a fogyasztói piac kihívásaitól.”

K. P., VaMá

## Földrengés Hewlett-Packardiában

A tájékoztatót egy HP reklámfilm vetítése követte. A jelenlévőket mintha sokkolta volna ez az alkotás, amely mindössze öt évvel előre vetítve mutatta be a számítógépes hálózat bevetésének lehetőségeit a mentési munkálatokban egy elképzelt földrengés után. Azt, hogy a nyomtatott információ, az írás néhány ezer éves korszaka az emberiség történelmében a végéhez közeledik, már néhány évtizede megírták a Gutenberg Galaxis című, nagy port felkavart munkában. Az, hogy ez a váltás néhány évtizeden belül bekövetkezik, az IBM egy nyári bemutatóján vált nyilvánva-

lóvá számomra, amelyen láthattam a diktálást gépelő számítógépet. Amit a HP reklámfilmje felvonultat, az az írás nélküli korszaknak az eleje, a mai eszközök kivételével, és – a katasztrófa mint környezet felhasználásával – erős érzelmi azonosulást vált ki.

Van itt billentyűzet nélküli, csak beszéddel vezérelt számítógép, szintén hangra reagáló, digitális kamerával felszerelt, rádiós, színes képernyős zseb-számítógép (talán elektronikus zsebirodának lehetne nevezni), online tervtár, ahonnan a mentés megtervezéséhez pillanatok alatt le lehet kérni erre

a micsodára az épület alaprajzát – no és természetesen egy napos munka után is nett, frissen püderezett-borotvált amerikai polgári védelem.

Számomra a csúsz az a zsebtömlő volt, amely az egyik oldalon spanyolul ért, majd a másikon – kis leletteléssel – angolul beszél, és viszont. Hm. Szép új világ. Még megérjük, hogy a rakéta, mielőtt becsapódik, udvariasan köszön a harckocsiban ülőknek, mondjuk, 2005-ben, az akkor – nem utolsósorban az amerikai politika következtében – még mindig dúló boszniai háborúban.

Vargha Márton

# Megjött az Oscar

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Macuser elismerése bizonyára tovább növeli annak az adományának a jelentőségét, amelyet a hazai felsőoktatás kapott a Graphisofttól. Egy tavaly szeptemberben kiírt pályázat alapján választották ki azt a hét egyetemet és főiskolát, amelyek huszonegy tanszéke összesen 35 millió forint értékben kapott Archicad építészeti tervezőszoftvert. A Budapesti Műszaki Egyetem Építészkarán és Építőkarán, a soproni Erdészeti és Faipari Egyetemen, a Magyar Képzőművészeti Főiskolán, a pécsi Pollack Mihály Főiskolán, a győri Széchenyi István Főiskolán és az Ybl Miklós Műszaki Főiskolán Budapesten és Debrecenben használják ezentúl az oktatásban az Archicadet. Bojár Gábor cserébe szebb épületeket kér a leendő mérnököktől.

Ez az első adománya az 1982-ben mérnöki tervezőrendszerek fejlesztésére alakult Graphisoftnak. A most is magánszemélyek tulajdonában lévő cég már száz alkalmazottal dolgozik, a vállalatcsoportnak a saját fejlesztésű szoftverek értékesítéséből származó éves forgalma meghaladja a 10 millió dollárt.

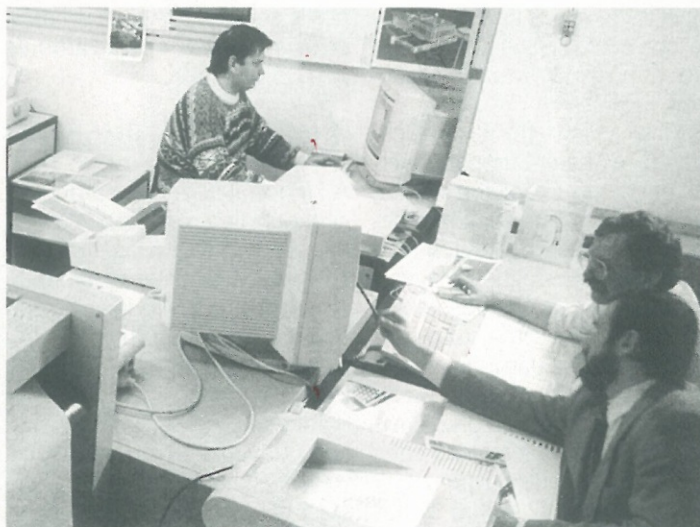
Az Archicad fejlesztése 1983-ban kezdődött, egy év múlva jelent meg a piaci változat. Ma már több mint hatvan országban működő viszonteladói hálózatot keresztül felforgalmazzák a tizenhat nyelven elérhető szoftvert, amely az értékesítési eredmények alapján tavaly óta világszerte a Macintoshon kapható építészeti szoftverek piacán.

Másfél éve jelent meg az Archicad for Windows. Ez az el-

ső lépés a Graphisoft új céljának megvalósítása felé, ugyanis azt szeretnék, hogy az Archicad ipari szabvánnyá váljék, és minden számítógépen fusson. Egy lépéssel közelebb kerülnek céljukhoz azzal is, hogy várhatóan még ebben a hónapban forgalomba kerül a

program Windows NT változata.

A magyarországi értékesítéssel, tervező munkahelyek eladásával a Graphisoft CAD Stúdió foglalkozik, de készülnek itt építésszek számára tervfeldolgozások, kiviteli és látványtervek is. A CAD Stúdió feladata lesz az



egyetemeknek átadott szoftverek támogatása, hiszen az oktatási intézmények nemcsak a szoftvereket és a szükséges dokumentációkat, hanem – a hazai gyakorlattól eltérően – ingyenes üzembe helyezést, örök időkre szóló támogatást és egy oktatócsomagot is kapnak, amiért szintén nem kell fizetniük.

A Graphisoft teljes bevételének körülbelül 2 százaléka származik a magyar piacról, a hazánkban eladott Archicad szoftverek közel fele windowsos változat (ugyanazt a verziót kínálják mindkét platformon). Ez az arány meghaladja a világszerte, és napjainkban is folytatódik az eltolódás ebben az irányban. Az egyetemek által megjelölt igényeknek megfelelően ugyancsak PC-s változat a most átadott ötvenöt Archicad többsége.

Szekeres Zsuzsa

## Ingyen gyógyszer beteg nyomtatóknak

(Folytatás a 3. oldalról.)

Ezzel szemben a Deskwriter nyomtatók felhasználói a HP Magyarország szervizközpontjától kaphatnak segítséget a 122-7411-es telefonszámon.

Egyszerű, ötletes megoldást találtak a HP mérnökei: a javítókészletben található dörzsfelületű szivacsidomot a papíradagolóba kell

helyezni, majd a mellékelt mágneslemezen lévő programot lefuttatni a számítógépen. A program parancsai mozgásba hozzák a nyomtató görgőit, és azok a tisztítóeszköz felületével érintkezve forogni kezdenek, mialatt lekopik róluk a felgyülemlt film és por. Az egész művelet körülbelül 20 percet vesz igénybe, ez-

alatt a görgők papírfelszedési képessége visszaáll. Egy készlet hat alkalommal használható, azonban a nyomtató teljes élettartama alatt legfeljebb egyszer vagy kétszer lehet szükség a görgők ilyen frissítésére. Túl gyakori vagy indokolatlan használata ronthatja a nyomtató teljesítményét.

K. P.

AEG, B&D, BOSCH, FLEX, METABO, MAKITA, SKIL  
ELEKTROMOS KISGÉP

**SZERVIZ**

NE VÁRJA MEG, MÍG GÉPE TÖNKREMEGY,  
ELVÉGEZZÜK IDŐSZAKOS KARBANTARTÁSÁT

**etalon**

1139 Budapest, Gömb u. 30. 2000  
Telefon/telefax: 129-6453

**ORbitRADE Kft**



**The PCMCIA Distributor**

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ,  
Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár  
Budai út 100. 8007 Pf. 36.  
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

**BÉRELSZÁMOLÁSI,  
SZEMÉLYÜGYI**

rendszerek,  
közepes és nagyvállalatok részére  
bármely gépre (PC, UNIX, VAX)

**30 nap „money back” garancia**

Pannon-X Kft. 267-1183

# IBM és partnerei

Bár az IBM név korántsem ismeretlen hazánkban, azt kevesen tudják, hogy a Kék Óriás – Kelet-Közép-Európában egyedülálló módon – 1936 óta megszakítás nélkül jelen van Magyarországon. Az IBM Magyarország Kft. bevételét – hallottuk *Orendi Zsuzsa* osztályvezetőtől – négy területről – nagygépek, közpégek, személyi számítógépek, valamint szolgáltatások és egyéb (például pénztárgépek, banki nem csak számítástechnikai rendszerek) – nagyjából

egyenlő arányban hozza. 1994-es forgalmuk szoftver- és hardvereladásból mintegy 45 millió dollár, míg szolgáltatásokból 700 millió forint. Ez utóbbi – bár kisebb összeg – a jelentősebb bevétel, hiszen ez teljesen hazai produktum. A cégnél száz fő dolgozik, a partnervállalatoknál pedig mintegy kétszázan foglalkoznak IBM fejlesztésekkel (dokumentumkezelő, -archiváló, képfeldolgozó rendszerek, integrált irodai alkalmazások, kórházi, önkormányzati rendszere-

rek, szoftverfejlesztést támogató eszközök stb.).

Említésre méltó ezek közül a Primax Kft. Integrált Önkormányzati Információs Rendszere, azaz az „I” rendszer, amelynek fejlesztéséről és megvalósításáról *Bodnár Zoltán*, a Primax Kft. ügyvezetője számolt be. A projektben jelentős szerepet kapnak az IBM Risc 6000 típusú gépek. A fővállalkozó a Primax Kft., ők végzik a fejlesztések nagy részét, partnercégük, a Schwar Kft. pedig a pénzügyi és számviteli alrendszer megvalósításában működik közre.

Az „I” rendszer az önkormányzatok szinte teljes tevékenységét támogatja, a vezetők a naprakész információkkal, a megfelelő elő-

rejelzésekkel döntéseiket biztonságosan és könnyebben hozzák meg. A rendszer egyes moduljai már működnek a Budapest Főváros V. Kerületi (Belváros-Lipótváros) Önkormányzatánál.

BOI

## Doktár Győrben

Győrben, a Városháza Központi iktatójában a jövőben a papírmunkát a HMS Kft. által fejlesztett Doktár-Archivare programrendszer végzi el, amelynek 3.5-ös verzióját az Iqsoft Rt. adta át a közelmúltban. A rendszer kialakításakor figyelembe vették a helyi igényeket és tapasztalatokat. A 3.5 verzió alapvetően a 3.1-es változat moduljaiból építkezik, de új modulokkal bővült és barátságosabb lett a felhasználói felülete. Több adatbázis-kezelővel (MS-Access, Microsoft SQL Server, Oracle, Gupta SQL Base stb.) képes együttműködni, ezekből adatokat átvenni és feldolgozni.

## Integrációs előadások

Nemrég bemutatót rendezett a Digital Magyarország a Miniszterelnöki Hivatal, a Belügyminisztérium, a rendőrség, a tűzoltóság és az Igazságügyi Minisztérium részére. A rendezvény témája irodautomatizálási integrációs rendszerek bemutatása volt. Szó esett a Linkworks keretrendszeréről, a Decimage szoftveréről, a különböző kliens/server lehetőségekről. *Horváth Jánossal*, a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Tárcaközi Bizottságának titkárával folytatott tárgyalások közben felmerült egy pilotrendszer telepítésének a gondolata a Miniszterelnöki Hivatal részére.

Hasonló rendezvényt tartott a DEC a nagy bankok szakembe-

reinek. Az eseményen olyan pénzügyi intézetek képviselői vettek részt, mint a Magyar Hitelbank, a Magyar Külkereskedelmi Bank, az Országos Takarékpénztár vagy a Postabank. A harmadik bemutató a Linkworks 3.0 verziójának megismertetésére irányult. Az új

verzió legfontosabb újdonsága az objektumorientált programozási felület, így hatékony eszköz arra, hogy a rendszer-integráció, a rendszer-újraépítés nyitott keretrendszere legyen. Magyar változata ez év elején kerül forgalomba.

## Oracle évváró

Várhatóan 6,2 millió dolláros forgalmat ér el május végén záruló pénzügyi évben az 1993 júniusában alakult Oracle Hungary. A cég élére tavaly decemberben kinevezett *Báti Ferenc* – aki koráb-

ban a Digital hazai leányvállalatát vezette – és a menedzment évi 30 százalékos növekedéssel számol. Az Oracle Hungary jelenleg harmincöt főt foglalkoztat, erős hazai pozícióra tett szert a közgaz-

gatásban, az egészségügyben, a társadalombiztosításban és az oktatásban. Januártól belép az alkalmazások piacára: elsősorban a pénzügy, a termelésirányítás és az irodautomatizálás terén.



A Paging-Multifax Szolgáltató és Kereskedőház kizárólagos joggal forgalmazza a holland Vogel's cég monitor-, TV- és audioállványait, jelenleg 45 típus.

E cég állandóan keresi a legjobb megoldásokat a computerberendezések elhelyezésére. Ez minőségi termékeket eredményezett, melyek meggyőzőek kivitelben és formatervezettségben. A minőségi, esztétikus, 3 ponton forgatható, billenthető MSA 345 típusú fémállványunkkal azt a kényelmet biztosítjuk kedves felhasználóinknak, hogy a kívánt magasságban, 300° szögben, helyezhessék el számítógépberendezéseiket 20 kg-ig. Ezekre 5 év garanciát vállalunk.

**Kérje részletes prospektusunkat!**



**Megvásárolható**  
a Paging-Multifax Szolgáltató és Kereskedőházban  
1037 Bp., Bécsi út 250. Tel./fax: 168-2095, 168-2096

**Opti  
TÉR**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1037 Bp., Bécsi út 250.  
Tel./fax: 168-2095, 168-2096

## Intelligens egyezés az AMD-vel

Az Intel sajtószolgálatára jelenti, hogy tető alá hoztak egy megállapodást az AMD-vel, miután a legutóbbi bírósági ítélet továbbra is lehetővé tette az AMD számára a 386-os és 486-os mikro-kód használatát. Az egyezés szerint az Intel elismeri ezt a jogát az AMD-nek, az viszont elfogadja, hogy az újabb (Pentium és ami utána következik) lapkák mikro-kódját már nem másolhatja le, sőt a 486 ICE (incircuit emulation, áramköri emulá-

ció) mikro-kódot sem. Ami a további együttműködést – szabadalomátadást – illeti, arról tovább tárgyalnak, és szándékuk szerint 1996. január 1-jéig létrehozhatnak egy új megállapodást. Az Intel és az AMD fizet is egymásnak. Az AMD 58 millió dollárt (valamivel többet, mint amennyit a Hungarhotels szállodák 50 százalékos tulajdonjogáért kért eredetileg az ÁVÜ) az ICE körüli korábbi tevékenységével okozott károk fejében, az In-

tel pedig 18 milliót a szerződésszegés miatt. Minden korábban beadott bírósági keresetet visszavon a két fél, beleértve a fellebbezéseket és az AMD kar-

telpanaszát az Intel ellen. A jövőben az AMD és vevői használhatják az Intel által szabadalmaztatott Crawford 338 tárkezelést.



## Happy Mac Year

Három új Power Macintoshal köszöntötte az Apple az új évet. A bejelentés szerint ezek a modellek mintegy 40 százalékkal nagyobb teljesítményűek a korábbiaknál. A 6100/66, 7100/80 és 8100/100 típusszámú modellek órasebessége 10, 21, illetve 25 százalé-

kal nagyobb a megfelelő korábbi (6100/60, 7100/66 és 8100/80) gyártmányokénál. A két kisebb gépnél további teljesítménynövekedést eredményezett a 256 kilobájtos második szintű tárgyorsító beépítése. A merevlemez kapacitását szintén növelték.



## Hibamentesen, Pentiummal

Londoni értesítés szerint az ICL január 1-jétől csak a hibátlan Pentium processzorral hozza forgalomba Valueplus és Er-

gopro PC-it. Mint a közleményből kiderül, az Intel és az ICL szorosan együttműködött a nagy sajtóvisszhangot keltő hiba kijavításán. A korábbi Pentium sorozatra épített modellek felhasználóinak kívánságra cserét biztosítanak. Az ICL ugyanakkor az elsők között állt elő szoftveres hibajavító készlettel, amelyet valamennyi Pentium-felhasználónak ingyen rendelkezésére bocsátanak.

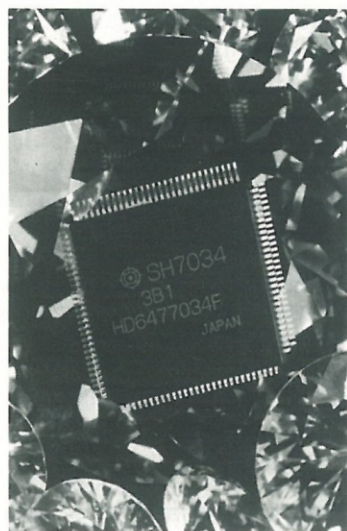
Hasonlóan fogalmaztak az Olivettinél is: szükség esetén kicserélik a hibás CPU-t annak javított változatára, s ez év elejétől csak ez utóbbit építik be gépeikbe.

## Belső ellenőr

Képünkön a tizenhat általános regiszterű Risc architektúrára épülő, 32 bites Hitachi Risc-

controller látható. Kapható 64 kilobájtos EPROM-mal és 8 kilobájtos RAM-mal. Különböző tárolófajtákhoz (DRAM, SRAM, FSRAM, EPROM) való közvetlen csatlakozást tesz lehetővé a beépített csatoló. Feldolgozási teljesítménye 16 Dhystone MIPS.

Az SH 7000 család első verziói 5 volt tápfeszültség esetén 50 nanosecundum ciklusidővel dolgoznak (3 volt mellett ez az idő már 83 nanosecundum). A központi egység adatátviteli terhelését csökkentendő egy négycsatornás DMA-controllert építettek be. A már eleve energiatakarékos vezérlőlapka áramfelvétele alvó üzemmódban mindössze 1 mikroamperre csökken.



## Félvezetők tetőponton

Elkészültek az első, nem hivatalos összesítések a Dataquestnél az 1994. évi lapkapiacról. Eszerint a forgalomnövekedés 28 százalékos, ami magasabb az 1993. évi 26 százaléknál. A be-

vétel először a történelemben túllépte a 100 milliárd dollárt, és 109,7 milliárdot ért el. Ebből legnagyobbként az Intelé több mint 10 milliárd. A növekedés viszont a távol-keleti országokban

tetőzött, ott elérte a 63 százalékot. A memóriaárakat a gyorsan bővülő kereslet továbbra is magasan tartja, ezért nőhetett az eladott DRAM lapkák értéke 69 százalékkal.





# Kölsön kevesebbet

# Idegeskedjen kevesebbet



# De soha ne érje be kevesebbrel

## AZ ÚJ ALPHASERVER CSALÁD TÖBBET KÍNÁL ÖNNEK

Mindezekon túl az AlphaServer család a szoftverek tekintetében is többet kínál Önnek. Több mint 6000 alkalmazás működhet UNIX®, Open VMST™ és a Windows NT™ operációs rendszereken.

AlphaServer rendszereink támogatják az ipari szabványnak megfelelő PCI hardver opciókat és nagyobb I/O átvitelt biztosítanak. Tökéletesített és bővített tárolóval rendelkeznek.

Valójában egyetlen dolog van amiből nem kínálnak többet versenytársaiknál és ez az ár. Ha magasabb áron szeretne vásárolni akkor forduljon máshoz.

### További információ:

Digital Magyarország Kft.

Ódor Tamás, Molnár Anna,

Stancsich György

1119. Budapest, Vahot u. 6.

Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

**ALPHA™**  
**GENERATION**



Néha a kevesebb valóban több.

Itt van az új AlphaServer családunk, mely egyedülálló választékot, egyenszilárdságú megbízhatóságot, verhetetlen 64-bites RISC teljesítményt és a piacon kínált legkedvezőbb 3 éves garanciát biztosít az Ön számára.

Gondoskodunk arról, hogy ez a teljesítmény ne merítse ki pénzügyi forrásait.

	ALPHASERVER 1000 4/200	ALPHASERVER 2000 4/200	ALPHASERVER 2100 4/200	ALPHASERVER 2100 4/275
Processzorok száma (SMP)	1	1-2	1-4	1-4
TPS	285	400	660	850
SPECint92	135,8	126,7	126,7	200,1
Max. SPECrate92	3135	5778	11113	15470
I/O kártyahely	2 PCI, 7 EISA 1 PCI/EISA	3 PCI, 7 EISA	3 PCI, 8 EISA	3 PCI, 8 EISA
Max. I/O átviteli sebesség [MB/s]	132	132	132	132
Max. memória [MB]	512	640	2000	2000
Max. belső disk kapacitás [GB]	14	16	32	32

## VALÓRA VÁLT KÉPZELET

**digital™**

# Borland keret a Windowshoz

Megkaptuk a Dashboard 2.0 kiadását, és amint alkalom nyílt rá, telepítettem. Az első kedvező benyomást a tetemes gyorsulást tette. Míg a korábbi változatnál (AMD 386/40 megahertzes processzorral) meglehetősen ideig eltartott, amíg betöltődött a program és működni kezdett, addig most szinte azonnal elindul. Ami a szolgáltatásait illeti, nos, azok lényegében változatlanok, vagyis a kiválasztott és a kezelőlapon

elhelyezett programokat egyetlen kattintással, duplázás nélkül el lehet indítani, a nyomtatóra elegendő ráhúzni az állományt, a többit elintézi a Dashboard. Kellemes a vekker, amelyen akár örök időkre is be lehet állítani azt az időpontot, amikor ki kell(ene) már kapcsolni a gépet, és nyugovóra térni.

Két igen jól használhatónak látszó szolgáltatását találtam a Borland keretrendszerének. Az

egyik az, hogy három (vagy több) képernyőssé teszi a számítógépet. A programok közötti átkapcsolás tehát nemcsak a futó programok listájáról választással vagy a nem használt ablak jobb felső sarkára bökéssel történhet, hanem a virtuális képernyők közötti ugrással, váltással is. A kezelt képernyők száma háromtól kilencig terjedhet. Aki egyszerre sok programot szeret nyitva tartani, az indítás után sorra elhe-

lyezheti azokat a képernyőkön, és amikor vált, akkor csak a megfelelő képecskére kell dupláznia a Dashboard műszerfalán. Teljesen ki is iktatható a Programkezelő ablak a Windowsból, ekkor mindent a Dashboard irányít. A kiemelt programok közé ilyenkor bekerül egy programmenü nyomógombja is. A programmenü egy – alakítható téglalapban, a képernyőn bárhol elhelyezhető – fióksorozat. A fiók felirata a Windows programcsoport neve, amelyet duplázással a szokásos ablakként, bökéssel viszont menüként lehet előhívni. Az indítani szánt programot a menüsorára bökéssel indíthatjuk, de mielőtt elengedjük, ráhúzhatjuk valamelyik képernyőre a műszerfalán. Ez a ráhúzás különben az állománykezelőnél is működik, például új programnál a telepítőprogramot a képernyő jelére húzva indíthatjuk.

Találtam a programlemezen egy speaker.driv-t, amely a PC hangszóróján – tehát hangkártya nélküli gépen is – képes lejátszani a WAV állományokat. A program a leírása szerint a Microsoft terméke, kár, hogy a Windowsba nem tették bele, hiszen az ébresztéshez és egyéb jelzésekhez kiválóan használható.

VaMá

Vargha Márton

## Számítógép-diagnosztika

AMI Diagnak nevezi az American Megatrends azt a csomagot, amely a laikus személyszámítógép- (pontosabban PC/AT-) tulajdonost segíti gépe titkainak felderítésében. A készlet már a 4.5 kiadásnál tart. Rendszerinformációs programja mindent kiír a setupról és a konfigurációról, beleértve az EISA, PCI dugd be és fusson, PCMCIA és SCSI sínen csatlakozó külső és belső hardveregységeket. Vizsgálja a merevlemezeket, a billentyűzetet és a videokártyát is.

Hibafeleledítésre már komolyabb eszközt ajánl az American Megatrends, mégpedig az AMI Diag Kitet. A csomagban van egy diagnosztikai kártya, amely LED-ekkel mutatja a megfigyelt ki/bemeneten zajló adatforgalmat. Ezzel az eszközzel programbeli hibakeresés végezhető úgy, hogy írási műveleteket építünk be az ellenőrzési pontokra, majd a kártyán nézzük, mit ír ki a program. A VDEBUG hibakereső arra is képes, hogy a süket gépet, amelyen még az indít-

tás sem sikerül, egy másik, működő gépből átvizsgálja. Ehhez a rossz gép alaplapján a BIOS ROM helyére be kell tenni a csomagban található RAM nélkül megfigyelő ROM-ot, a jó gépbe betölteni a VDEBUG-ot, majd összekötni a két gép COM1 csatlakozóhelyeit. A VDEBUG-ból parancsokat küldünk a RAM nélkül megfigyelő ROM-nak, amelyeket az végrehajt, és jelzi az eredményt. A tárat például 160 megabájtig tudja tesztelni.

VaMá

Vargha Márton

## PENTACOMP minőség meglepő árakon

*Kérje részletes árlistánkat, viszonteladóknak kedvezmény!*

**PentaPC 486DX-66/2-256K-VL**  
számítógép: **119.300 Ft**

4 MB RAM, IDE 420 MB HDD,  
3,5" floppy meghajtó, IDE+flopi  
vez. LB, 2s+1p+1g port, Cirrus  
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,  
14" színes SVGA LR monitor

**PentaPC 486DX-80/2-256K-VL**  
számítógép: **137.600 Ft**

4 MB RAM, IDE 540 MB HDD,  
3,5" floppy meghajtó, IDE+flopi  
vez. LB, 2s+1p+1g port, SPEA  
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,  
14" színes SVGA LR monitor

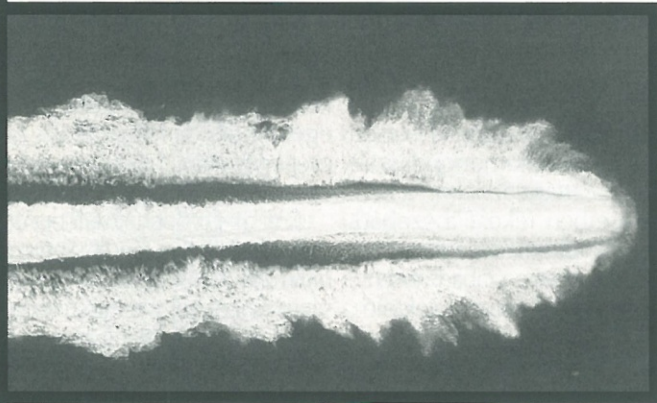
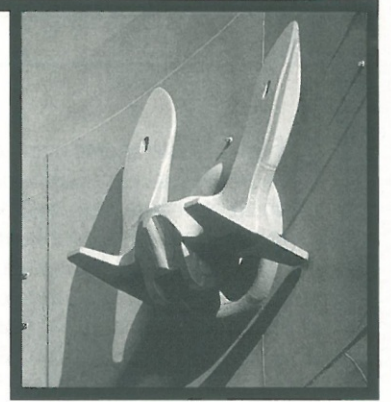
**PentaPC PENTIUM-90-256K-PCI**  
számítógép: **251.300 Ft**

8 MB RAM, SCSI 540 MB HDD,  
3,5" floppy meghajtó, 2s+1p+1g  
port, SCSI-II vezérlő/PCI, Cirrus  
VGA vez./1 MB PCI, billentyűzet,  
14" színes SVGA LR NI monitor

*Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. • Az árak a január 9-i állapotot tükrözik. • Az átváltoztatás jogát fenntartjuk.*

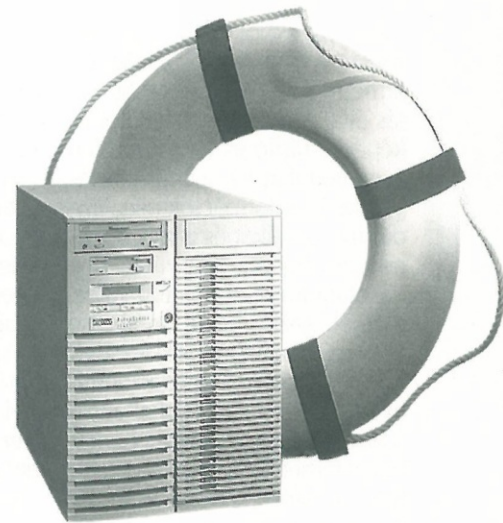
**Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638**

# Erős mint egy csatahajó



# Gyors mint egy versenyhajó

# Az ára pedig mint egy úszóöv



## ALPHASERVER 1000 VÉGRE MEGÉRDEMELT PARTNERRE TALÁLHATNAK BENNE NAPJAINK LEGMODERNEBB ALKALMAZÁSAI

Az új AlphaServer 1000 képes a Digital és a Digital Üzleti Partnerek kiterjedt hálózata által kínált és az Ön által kiválasztott alkalmazások működtetésére UNIX®, Open VMS™ és Windows NT™ operációs rendszerek alatt.

Kategóriájában a legmegbízhatóbb szerver, tartalék tápegysége, belső RAID lemezei

és hatékony felügyeleti rendszere van. Beépített, távvezérelt diagnosztikával és helyreállítással rendelkezik, s emellett egyedülálló 3 éves garanciát vállal érte a Digital.

Teljesítmény/ár mutatót tekintve legjobb a versenytársak közül, a Digital által kifejlesztett 64-bites, RISC

alapú Alpha processzornak köszönhetően, amelyet azért készítettek, hogy bár-mikor a legjobb megoldást nyújtsa az Ön számára. Több mint 6000 alkalmazói program közül bármelyik gyors futtatására alkalmas.

ALPHA™  
GENERATION

### További információ:

Digital Magyarország Kft.  
Ódor Tamás, Molnár Anna,  
Stancsich György  
1119. Budapest, Váhot u. 6.  
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

	DIGITAL ALPHASERVER 1000 4/200	HEWLETT PACKARD 9000 E55	SUN SPARC SERVER 20 Model 61	IBM RS/6000 390/1MB cache
Processzorok száma	1	1	1-2	1
Teljesítmény:				
TPS	285	-	150	-
SPECint 92	135,8	108,0	88,9	114,3
SPECfp 92	177,0	163,4	102,8	205,3
Max. memória [MB]	512	512	512	512
Diszk:				
Max belső [GB]	14	4	4,2	4
Összesen [GB]	168*	156	138	237
I/O átviteli sebesség [MB/S]	132	32	10	80
Garancia	3 év	1 év	90 nap	1 év

\*Diszk Array-ekkel 400 GB fölé növelhető

## VALÓRA VÁLT KÉPZELET

# digital™

Német szakemberek egy csoportja az Európai Unió megbízásából *Európa és a globális információs társadalom* címmel nemrégiben tanulmányt adott közre. Eszerint az információk széles körű hasznosítása ugyanolyan forradalmi társadalmi változásokat okoz, mint a 18-19. században az ipari forradalom. Az információk elérése, feldolgozása és optimális hasznosítása minden nemzet számára nagy kihívást jelent, hiszen csak ez teremtheti meg a társadalmi-gazdasági haladás alapjait és teremthet új munkahelyeket.

Az információ fogalmát a tanulmány rendkívül széleskörűen értelmezi. Ideérti a nyomtatott anyagokból feltárható ismereteket, a hírek, adatok mellett valamennyi távközlési szolgáltatás által átvitt hangot, adatot és képet (a rádió és televízió által sugárzottakat is), a műszaki és gazdasági információkat, az irodai informatikát és a teljes számítástechnikát.

A tanulmány szerint az információk széles körű terjesztése alkalmas arra, hogy csökkentsék az egyes elmaradott régiók hátrányait, hiszen az érdekeltek, a szakemberek számára bárhol hozzáférhetővé teszi a legújabb híreket, ismereteket. A termelőket összeköti a piaccal, a betegek számára a távdiagnosztizálás és

a távolból irányított terápia gyógyulást hozhat, a távoktatás lehetővé teszi, hogy a tanulókat a legújabb audiovizuális módszerekkel távoktassák, a tudósokat és egyetemi hallgatókat a legkorszerűbb tudományos eredményekkel ismertessék meg, a telekonferenciák szervezése csökkenti az utazási költségeket és fáradságokat stb., míg az adatbancok világméretű elérhetősége egyenlő esélyt biztosít az érdekeltek számára, bárhol éljenek is.

Európának gyorsan kell lépnie – állítja a tanulmány –, hiszen az Egyesült Államokban már javában zajlik az információ forradalma, a háztartások immár több mint 60 százaléka olyan kábelhálózatba van kötve, amelyben számos elektronikusan elérhető szolgáltatás segíti a mindennapi életben szükséges információátvitelt a távolból irányított pénzügyi tranzakcióktól a távmunka és távadásítás lehetőségein át a távoktatásig és a szórakoztató műsorok egyedi kiválasztásának lehetőségéig. Ezzel szemben a nyugat-európai háztartások alig 25 százaléka van valamilyen, e célokra felhasználható hálózatba kötve, és e hálózatok jó részét is tengerentúli cégek építették és birtokolják.

A haladás három összetevője – állítják a német elemzők – az információk hozzáféréseinek

liberalizálása, az információszolgáltatás deregulálása, az információforrások és hálózatok privatizálása, azaz együttesen a szabad információáramlás versenye. Az államok monopolisztikus magatartása azonban a legtöbb esetben fékezi a szabad verseny kialakulását. Ezért a tanulmány sürgeti a szabad verseny európai szabályainak lefektetését, valamely közös megállapodáson alapuló, de a szellemi tu-

lajdont védő szabályzat kialakítását. E körbe tartozik a frekvenciák kiosztása, a hálózati csatlakozóelemek szabványosítása, az együttműködés regulálása, az esetleges viták, ellentétek gyors egyeztetésének megoldása stb.

Ami az Európán kívüli együttműködést illeti, a tanulmány szabályozni javasolja a kölcsönöséget és azt, hogy minden tege-rentúli információszolgáltató vállaljon kötelezettséget arra, hogy

# Koordináció

## Első vizsgázók

SSADM tanfolyamot tartottak tavaly azok a magyar szakemberek, akik hazánkban elsőként, 1992-ben szereztek erre jogosítványt. (Napjainkig ez az egyetlen akkreditált tanfolyam, amelyet az Egyesült Királyságon kívül tartottak.) A hallgatók közel fele jelentkezett vizsgára, és kilencből hatan kapnak oklevelet arról, hogy a jövőben oktathatják a módszert.

A vizsga különlegessége, hogy nem angolul, hanem magyarul zajlott. Az írásbeli és a szóbeli

rész is fordítással, ugyanis a bizonyítvány kiadására jogosult ISEB (Information Systems Examination Board) küldte a vizsgázókat. A tanfolyamot anyagilag az Informatikai Koordinációs Iroda támogatta, a hallgatók az államigazgatás különböző területeiről érkeztek.

Tervek szerint több állami intézményben használják majd az SSADM módszert, például a Világbank által finanszírozott projektekben.

Sz. Zs.

Kétnapos tanfolyamot tartott a közelmúltban az Iqsoft Rt. *Minőségbiztosítás a szoftverfejlesztésben* címmel. A hallgatók olyan szoftverfejlesztő cégektől érkeztek, amelyeknél önerőből, külső szakembertől bevonása nélkül szeretnének minőségbiztosítási rendszert bevezetni, és az ISO 9000 szerinti nemzetközi minősítést megszerezni.

Tanulságos visszatekinteni a szoftverminőség fogalmának időbeli változására, ugyanis egészen mást értettünk jó program alatt a számítástechnika hőskorában, mint napjainkban. Eleinte a fejlesztők elégedettek voltak, ha a program akár egyszer, közelítő eredményeket produkálva lefutott, később elvárták, hogy egy adott hardver-szoftver környezet kapacitását optimálisan használja ki a feladat megoldása során, néhány év múlva pedig követelmény lett a hordozhatóság, az

érthető és követhető forráskód, valamint a felhasználóbarát felület. Napjainkra már a szoftver egész életciklusára vonatkozó módszertanokat dolgoztak ki.

A világszerte közel száz országban elfogadott ISO 9000 szabványsorozat szoftverre vonatkozó, 9000-3 szabványa az általános követelményeken kívül különleges előírásokat is tartalmaz, mert a szoftver sajátosságok miatt – gondoljunk csak a másolásra, sokszorosításra stb. Az előadó felhívta a figyelmet az ISO 9000 szerinti minősítés korlátaira, valamint a minősítésbiztosítás más irányú megoldásaira (például Bootstrap; – a szoftverfolyamat érettségének felmérése és javítása). A hallgatók képet kaptak a szoft-

verminőség-biztosítási rendszer felépítéséről, a bevezetés várható előnyeiről és költségeiről, illetve a programtermékek életciklusáról.

A szabványsorozat alkalmazá-

sának sok előnye van, hiszen eszközeit felhasználva a minőség-ellenőrzés részrehajlás nélkül elvégezhető, a bizonylatot a cég külföldi kapcsolataiban használ-

### Oklevél az OMFB-től

Weszeloyszkyne Radocza Andrea, a Mikro Volán Elektronika Rt. vezérigazgatója vehette át azt az oklevelet, amely tanúsítja: szolgáltató vállalat kategóriában a részvénytársaság nyerte az OMFB által hazánkban első ízben meghirdetett EU/EF-TA-Phare Magyar Minőség Díj pályázat első helyét. Az oklevélhez 4,26 millió forint térítésmentes támogatást is kap-

tak, amelynek jelentős részét a már folyamatban lévő ISO 9000 minősítés megszerzéséhez szükséges feltételek megteremtésére fogják fordítani. Az első szűrésen átkerült cégeket angliai szakértők által felkészített értékelőbizottságok látogatták meg, minősítésük alapján hozta meg az európai feltételrendszernek megfelelő döntését a bírálóbizottság.

# európai szinten

szolgáltatásaihoz bárki hozzáférhessen. Meg kell győzni mindehhez az embereket a távmunka, távoktatás, távtanulás, távműködés, távvezérlés, távellenőrzés, távgyógyítás stb. előnyeiről.

Megvalósításához, az információs társadalom kialakításához jelentős pénzüsszegek szükségesek, amelyek előteremtésében a magántőkének kell játszania a fő szerepet. Várható, hogy a jelentős profittal kecsegtető infor-

mációs szolgáltatásokra és közvetítő hálózatokra valóban ráharap a magántőke.

A tanulmányt tavaly Brüsszelben az Európa Tanács által szervezett konferencia (EITC) vitatta meg, és nyolc csoportba sorolta a teendőket:

– Hosszú távú kutatások témái: Az ember és a számítógép kapcsolata; Az operációs rendszerek fejlesztése; A félvezetőeszközök fejlesztése.

– A jövő igényeit is kielégítő szoftvertechnológiák kialakítása.

– Nagy teljesítményű számítógépek és számítógép-hálózatok kifejlesztése és ezek szimulációja.

– Multimédia technológiák kialakítása, főbb fejlesztési irányai és ezek hatása a hagyományos médiákra.

– A gyártástechnológiák automatizálása, az innovációk gyors gyártásba vitele.

– Új kereskedelmi technológiák kialakítása, az információk hasznosítása a korszerű vállalatvezetésben, a versenyképesség növelése.

– Az információtechnológiához szükséges alkatrészek, szerelvények és berendezések (félvezetők, megjelenítők stb.) fejlesztése.

– Nyílt mikroprocesszor-rendszerek kialakítása és használata.

Az Európai Unió, az Európa Parlament és az Európa Tanács vállalja az európai információs társadalom kialakításának koordinálását, s ennek érdekében a Miniszterek Tanácsa határidőket is tartalmazó akciótervet fogadott el, és életre hívta az Információs Társadalom Terve Koordinációs Irodáját.

Reich György

## Ismeretbázisú fejlesztés

Mint lapunk előző számának lapzártá hírei közt említettük, az Integral Solutions Ltd. és a MTA Információtechnológiai Alapítvány együttműködésével 300 ezer ECU nagyságrendű projekt indul. A PEKADS nevű projekt a Copernicus program keretében a CP93:7599 számot viseli, a kutató-fejlesztő munkában angol, holland, magyar és román csoportok működnek együtt. Az Amszterdami Egyetemen nyolc éven keresztül dolgoztak az ismeretelemzésre és ismeretbázisú (szakértői) rendsze-

rek készítésére alkalmas Common Kads módszertan kifejlesztésén azzal a céllal, hogy ezeken a területeken a prototípus-jellegű fejlesztésektől a fegyelméletre, mérnöki pontosságú módszertan felé mozduljanak el.

A magas technológiai színvonalat képviselő szoftver- és ismeretbázisú rendszerek fejlesztésére alkalmas eszközök területén Nagy-Britanniában vezető szerepet játszó ISL (Integral Solutions Limited) azt tervezi, hogy a Kads II (Esprit) projekt keretében kifejlesztett pro-

totípus-rendszert felhasználva a Common Kads módszertant szélesebb felhasználói kör számára teszi elérhetővé.

Az ismeretbázisú rendszerek kutatásának egyik kulcskérdése, hogyan lehet a terveket működő alkalmazással alakítani. Mivel a Bukaresti Informatikai Kutató Intézet Mesterséges intelligencia csoportja évek óta dolgozik ezen a területen, ők a kutatási eredményeik megvalósításával járulnak hozzá a projekthez.

Az MTA Információtechnoló-

giai Alapítvány az informatikai módszertanok és fejlett technológiák alkalmazásában tanácsokkal segíti partnereit, köztük több minisztériumot. Az alapítvány részéről Molnár Bálint vesz részt a projektben, aki előzőleg közreműködött az SSADM és a Prince módszertan magyarországi elterjesztésében. Az MTA IT Alapítvány a PEKADS projekt eredményeként a konzultációs és oktatási tevékenységét az ismeretbázisú rendszerekre is kiterjeszti.

Sz. Zs.

## szoftverházaknak

hatja – gyakran ez az üzletkötés feltételei között szerepel –, egységes és konzisztens eljárásokat és követelményeket határoz meg, érthető nyelvezetet használ. Ugyanakkor nem szabad elfelejteni, hogy a bizonylat a minőségbiztosítási rendszer szabványainak való megfelelést igazolja, nem pedig a termék jó minőségét. A szoftvercég a minőségügyi bizonylattal igazolja, hogy projektjeit kézben tartja, a szerződésben foglalt feltételeket képes teljesíteni, termékeit a megállapított határidőre, megfelelő minőségben szállítja le.

Ehhez fel kell vennie a kapcsolatot egy minősítő céggel. Magyarországon működő, szoftvert bizonylatoló cég a Bureau Veritas, a TÜV Rheiland, a TÜV

Bayern, a TÜV Hannover, a Societe Generale de Surveillance (SGS) és a Mertcontrol. Tapasztalatok szerint a módszer kis cégeknél, rövid lejáratú projektek-nél nehezen alkalmazható.

Projektekre vonatkozó tevékenységekkel, így strukturált rendszerfejlesztési módszertanokkal (SSADM, CASE Method) és projektvezetési módszertanokkal (Prince, Artemis Prestige, Team-windows stb.) ismerkedtek még a résztvevők, továbbá részletesen tanulmányoztak néhány kulcsfontosságú, az ISO 9000 előírásait követő dokumentumot, mint például a követelményelemzést, a minősítésbiztosítási, a konfiguráció- és a változáskezelési tervet.

Szekeres Zsuzsa

### Párhuzamos projektek

Az Iqsoft Rt. tevékenységének jelentős részét teszik ki az Oracle alkalmazások, a hazai igények felmérése, a megfelelő alkalmazások kiválasztása, honosítása és bevezetése a magyar piacra.

Ebbe a csoportba tartozik az egyesült államokbeli Lucas Management Systems cég terméke, az Artemis Prestige for Windows kliens/server-alapú projektirányítási szoftverrendszer is. Nagyobb vállalatok, intézmények életét könnyítheti meg, olyanokét, amelyek egyszerre több, nagy erőforrás-igényű projektet működtetnek, ilyenek például a beruházással, fővállalkozással, tervezéssel foglalkozó cégek vagy az energetikai, illetve építőipa-

ri vállalatok. A rendszer többfelhasználós, így ugyanannak a projektnek az adatait több – arra jogosult – ember érheti el egyszerre.

A program erőssége, hogy tetszőleges számú párhuzamosan futó projektet képes kezelni, segíti ezek előkészítését, végrehajtását és lezárását. Erőforrás-ütemezést készít, támogatja a költséggazdálkodást, és a szabványos jelentéseken, ábrákon, diagramokon kívül saját igények szerint is készíthetők egyedi kimutatások, összefoglalók, grafikonok. A szoftver a népszerű hardvertípusok többségén működik, és egyaránt használja az Oracle, a Gupta SQL Base és a Sybase adatbázisokat.

# Koronás mérleg

Egyre komolyabb (ha nem is királyi) részesedést mondhat magáénak a D-Link a hálózati eszközök piacán – derül ki a Dataquest elemzéséből. Ami a világpiacot illeti, a negyedikötödik helyre sorolják a céget, amely tavaly 110 millió dollár forgalmat ért el (25 százalék-

kal többet, mint 1993-ban). Ez a növekedés különösen azért figyelemre méltó, mert a hálózati eszközök árai folyamatosan csökkennek. Milyen területeken ért el eredményeket a D-Link? Világviszonylatban nőtt a nagy kapacitású koncentrátorok és az FDDI termékek irán-

ti kereslet, de a forgalom 69 százalékát továbbra is hubok, jelismétlők, csatolókétyűk és pocket LAN adapterek teszik ki. Ez utóbbiak közt az eladott PCMCIA csatolókétyű darabszáma már meghaladta a hagyományos (nyomatócsatlakozón keresztül illeszthető) adapterekét.

Ez év első negyedében jelennek meg az újdonságszámba menő, Risc processzoros intelligens hubok és a huszonegy portos stackelhető hubok.

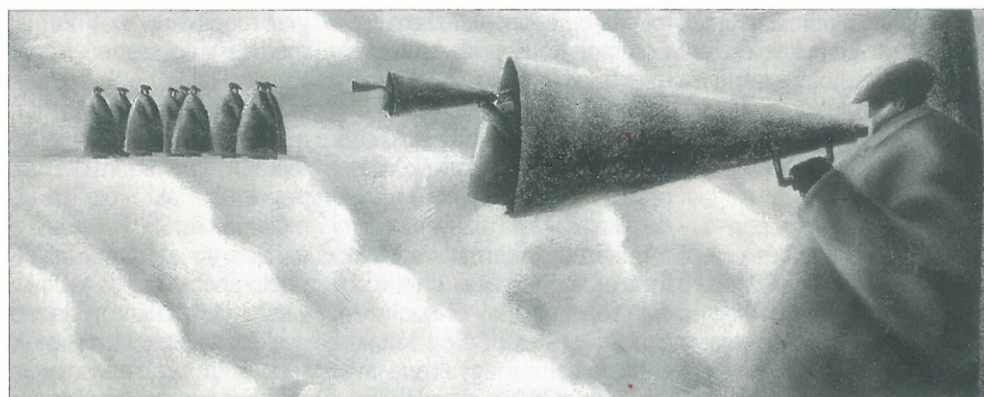
„Magyarországon – hallottuk Győri Bélától és Pallagi Jánostól, a Crown-Tech Kft. vezetőitől – szintén erőteljes növekedést sikerült elérni.” A Crown-Tech Kft.-t, a D-Link kizárólagos hazai disztribútort tavaly ősszel hozták létre a korábbi disztribútor Micronetwork Kft. tulajdonosai kifejezetten hálózati alkalmazások forgalmazására. „A cégek egyesített adatai alapján elmondható, hogy az eredetileg előirányzott tervet 15 millió forinttal meghaladó, 105 millió forint forgalmat sikerült elérni, jórészt országos viszonteladói hálózatunkon keresztül.”

Győri Béla szerint egyre csökken a minőségi lemaradás a magyarországi és a világpiaci forgalom összetétele között. A szakember úgy véli: korábbi két-három éves lemaradásunk a nálunk népszerű koaxiális technika és a strukturált UTP kábelezés közötti távolságot tükrözte. Azóta ez az arány 80/20 százalékra változott – az UTP eszközök javára. A jelenlegi lemaradás így már csak maximum egy év, minthogy a menedzselhető eszközök valamivel kisebb számban találtak vevőre, mint nem menedzselhető társaik, de itthon is egyre népszerűbbek a PCMCIA felületű pocket LAN adapterek és a PCI szabványon alapuló hálózati kártyák.

A D-Link hivatalosan három éve van jelen a magyar piacon, az árbevétel ezalatt közel tízszeresére nőtt. Tavaly mintegy hétezer új felhasználó csatlakoztatta gépét hálózatához D-Link csatolóval vagy adapterrel. Ehhez több mint ötszáz Ethernet hub, négyszáz repeater és ötven helyi vagy távoli bridge nyújtott segítséget. „Ugyanakkor – jegyezte meg Győri úr – a tervezettnél kevesebb nyomtatóserver fogyott. A magyar felhasználók talán még nem ismerték fel ezek előnyeit, viszont az év végén megindult a koncentrátorok és az FDDI eszközök kereslete is.”

K. P.

# 3.12=4.1?



## Árban legalábbis igen!

Mit tesz felhasználóiért a Novell?

Kedvező áron szállítja Önnek legújabb termékét a Novell NetWare 4.1-et és az SFT III. 4.1-et!

Valamennyi változat ára megegyezik az azonos felhasználót kiszolgálni képes NetWare 3.12 termékekével. Hasonló a helyzet az Upgradek esetében is!

A Novell ezzel bátorítja felhasználóit arra, hogy a legutóbbi, s egyúttal talán a legfejlettebb hálózati szoftvert használja.

Néhány szempont, ami a NetWare 4.1 mellett szól

- ◆ Rugalmasabb adminisztrációs segédprogramot tartalmaz.

- ◆ Fejlett MHS rendszer (Üzenet kezelő).

- ◆ Implementált NetWare IP.

- ◆ Segédprogram a 3.12 alatt működő hálózatok integrálására a 4.12 NDS szolgáltatásai alá.

Miért érdemes Önnek is áttérnie a NetWare 4.1 hálózati technológiára? Milyen előnyei származhatnak ebből?

Milyen áron, és mikor kaphatja meg a NetWare 4.1-es hálózati operációs rendszereket? Milyen upgrade a legelőnyösebb Önnek?

Minden kérdésére gyors, szakszerű választ kap. Hívja a 3SOFT Dealereit!

3SOFT  
DEALEREK

Budapest XII., Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

# Rendőrségi vonal

Ötven százalékban az Ascom Magyarország hálózta be a magyar rendőrséget. Hét megye és Budapest X.25-ös adatkommunikációs hálózatát a svájci anyavállalat berendezéseivel valósították meg, a további területekre Siemens és Hughes gyártmányú berendezések kerültek. Így a rendőrség munkáját ma már a jelenlegi infrastruktúrájához igazodó adatkommunikációs hálózat is támogatja. A munka első fázisa lezárult, a folytatásról, azaz a kisebb rendőrsők hálózatba kapcsolásáról még nem született döntés.

A vidéki Matáv Igazgatóságok meglévő kábelkapacitásának növelésére is sor került. Koncentrátoraiknak köszönhetően egy érpáron átlagban négyhat előfizető – egymást nem zavarva – telefonálhat egyide-

jűleg, így az igazgatóságok a meglévő eszközökkel több előfizetőt tudnak bekapcsolni.

Ugyancsak az Ascom nevéhez fűződik a Belügyminisztérium személyhívó hálózatának létrejötte. Az eddig csak Budapesten működő rendszert mára már

Észak-Magyarország területére is kiterjesztették, és megnőtt az érdeklődés az üzeneteket digitálisan rögzítő berendezések iránt. S hogy továbbra is a rendfenntartóknál maradjunk, az Országos Rendőr-főkapitányság megyei URH szinkron rádióhá-

lózatainak központrendszerét is az Ascom Magyarország telepítette, sőt az ELMŰ Pest megyei URH rádióhálózata, valamint budapesti üvegszál-as adatátviteli hálózata is a referenciák között szerepel.

Fekete Gizella

## Főpolgármester-LAN

Tavaly év végén adták át a Fővárosi Önkormányzat Főpolgármesteri Hivatalának épületeiben kiépített integrált, nagy kapacitású, több száz DEC munkaállomást és hat darab kiszolgálót magában foglaló PC-s hálóza-

tot. A kétezer végpontos számítógép-hálózat korszerű telefonrendszer-csatlakoztatási lehetőséget, Internet kapcsolatot és belső levelezési rendszert is biztosít. A Digital Magyarország számára az átadást követő felada-

tok közé tartozik a meglévő alkalmazások áttelepítése, majd később a hivatal működésével kapcsolatos, szakfeladatokat ellátó számítógépes rendszerek kifejlesztése és telepítése.

Cs. Gy.

## Szabad mozgás

Schrack vezeték nélküli alközpont biztosította a szervezők számára az állandó elérhetőséget a Budapest Kongresszusi Központban (BKK) a decemberi EBÉÉ csúcstekeztetés ideje alatt. A húsz készülék segítségével bárhol utol lehetett érni a munkatársakat, bárhol tartózkodtak is az épületben. A Külügyminisztérium részéről Horváth Dezső pozitívan nyilatkozott a DECT

(Digital European Cordless Telephony) szabványú Freeset rendszerről, amely nélkül szinte elképzelhetetlen lett volna az eredményes szervezőmunka. A munkatársak elsősorban belső hívásokat bonyolítottak le, rövid beszélgetéseket folytattak, utasításokat adtak-vettek.

A nyilvános hálózattal való kapcsolat – a munka természetéből fakadóan – ez esetben

hátterbe szorult (noha természetesen a rendszer ezt is tudja). A Schrack Telecom Rt. ingyen bocsátotta rendelkezésre a rendszerelemeket. A Külügyminisztérium már jelezte a Schracknak, hogy az 1995 végén, ugyancsak a BKK-ban rendezendő EBESZ külügyminiszeri tanácsülésen várhatóan ismét igénybe veszik a Freesetet.

M. J.

A világ legnagyobb vizuális szoftvergyártóinak magyarországi disztributóra területi képviselő munkakörben rátermett kereskedőt foglalkoztatna, jó alapfizetéssel és jutallékkal.

### Működési terület:

MAGYARORSZÁG

### Követelmények:

szakirányú felsőfokú végzettség, tárgyalási szintű angoltudás, legalább három éves szakmai gyakorlat, felhasználói szintű Windows-ismeret, jogosítvány

### Előnyben van:

aki németül is beszél, és ismeri a Macintosht ill. a UNIX rendszereket.

### Fő feladata:

a viszonteladói hálózat továbbfejlesztése vidéken és a fővárosban.

### Jelentkezési cím:

1251 Bp. Pf. 65.

### Felvilágosítás: 201-7382

## A gyógyulásért

Második alkalommal nyújtott támogatást a leukémiaellenes küzdelemhez a Pannon GSM. A mobiltelefon-szolgáltató a

Kép-Világ Alapítvánnyal közösen segíti a fehérvérűségben szenvedő gyermekek gyógyítását. A támogatásból, amelynek

összegét nem hozták nyilvánosságra, a budapesti Tűzoltó utcai II. Gyermekklinikán építenek komfortos kórtermeget.



# Nokia telefonok

Irodát nyitott Budapesten a Nokia Mobile Phones. A négy magyar és egy finn munkatársat foglalkoztató cég része a Nokia Kft.-nek, amely egyben a Nokia csoport két másik tagjának, a Nokia Telecommunicationsnek és a Nokia Consumer

Electronicsnak a magyarországi leányvállalatát is magában foglalja.

Karl-Johan Kähkönen, a Nokia Mobile Phones alelnöke szerint ma hazánk a rádiótelefonok egyik leggyorsabban növekvő piaca. A több mint 130 ezer fel-

## Kicsi, okos, magyar

Két hazai fejlesztésű távközlési mérőműszerre bukkantunk a Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai Tanszékén (BME TTT). Tatai Péter, a berendezéseket fejlesztő csoport vezetője elmondta, hogy már a hetvenes években felmerült a mérőfunkciók szoftverrel történő megvalósításának gondolata, ám

a megoldásra – műszaki és embargós okok miatt – csak az elmúlt években kerülhetett sor. A berendezések két ötleten alapulnak: a méréseket mindkét műszernél egy jelfeldolgozó processzor végzi, következésképpen a könnyen alakítható szoftver határozza meg a mérési funkciókat; az ember-gép kapcsolat pedig egy általános célú személyi számítógép segítségével valósul meg.

A PCM multiplex analízátor

(EP1, illetve továbbfejlesztett változata, az EP2) elsősorban PCM telefoncsatornák hangfrekvenciás méréseire szolgál, de alkalmas digitális jellemzők vizsgálatára is. A jelfeldolgozó processzor a szoftvertől függően hatvan-nyolcvan különböző mérést tud elvégezni. Tatai Péter hangsúlyozta, hogy hasonló berendezést nem találni sehol a világon, az ötlet saját, nem másolás. Az EP-ket az Elektronika Átviteltechnika Szövetkezet gyártja és forgal-



mazza, az értékesített eszközök száma eléri a harmincat (Matáv, Yuganskorion stb.). A BME TTT felvette a kapcsolatot a Siemensszel és a kanadai Consultronicsszal. A világpiacon is

**K**ülföldi tulajdonú számítástechnikai cég keres VILLAMOSMÉRŐKÖT szervizvezetői munkakörbe. Számítástechnikai és vezetői gyakorlat szükséges. A pályázók jelentkezését a 153-0382-es telefonon vagy a 129-4644-es faxszámon várjuk.

## Olasz tempó

Gyakorlatilag három hét állt a Hunitel Kft. rendelkezésére, hogy az önkormányzati választásokat megelőzően adatátviteli kapcsolatot létesítsen a Magyar Televízió Szabadság téri székháza, a BM Duna Palota és az Országos Személynyilvántartó Hivatal (OSZH) között. A megkeresés azután érkezett az Italtel magyarországi leányvállalatához, hogy – a rövid határidőre való tekintettel – senki sem vállalta a munkát, hallottuk Temesi László rendszerfőmérnöktől. A három helyszínrre a számítógépeket az IBM Magyarország telepítette, a száloptikai kábeleket a Matáv biztosította, a Hunitel feladata az adatátviteli végberendezések szállítása és telepítése volt. Mindhárom helyszínen több 2 megabit/secundumos G.703 csatlót kellett kialakítani, a hálózatban központi szerepet kapott az

OSZH, amely a Duna Palotához és az MTV-hez négy-négy teljes duplex csatornával csatlakozott. Az optikai kábel az átviteli sebesség 140 megabit/secundum volt. A 8 millió forint értékű kommunikációs végberendezéseket az Italtel szállította,

az adatátviteli projekt értéke a telepítéssel együtt elérte a 10 millió forintot.

Mint Temesi László elmondta, december 11-én nem volt fennakadás a rendszerben. A Hunitel éjjel-nappali ügyeletet tartó személyzetének nem kellett beavatkoznia. A berendezéseket január közepéig még nem szerelték le, elképzelhető, hogy az eszközökre lesz vevő.

M. J.

<b>ÜZLETI LEG ADATBANK</b>	<b>IRIDIUM®</b> Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611	
	Digitalizálótábla, Accu Grid <b>Digit Bt</b> (202-2054)	15 000 Ft
Ethernet Printer Server Lantronix <b>EPS1 Comfort Kft.</b> (216-0050, faxbank: 1245#)	67 300 Ft	
Norton PC Anywhere 5.0 for DOS <b>Tremi-Soft Bt</b> (189-5429, faxbank: 1256#)	19 800 Ft	
Novell Printer Server <b>Crown-Tech Kft.</b> (209-2942, faxbank: 1250#)	43 900 Ft áfával	
Üvegtörés-érzékelő, DG-50B <b>Shield Biztonságtechnikai Kft.</b> (210-2542)	3015 Ft	
Nagykereskedelmi ár		
Pénztárkazetta <b>Bovas Vasipari Szöv.</b> (74/351-822, faxbank: 1132#)	2185 Ft	
Quick Shot joystick PC-hez <b>PC Kuckó</b> (269-7980, faxbank: 1235#)	800 Ft-tól	
Az adatokért az Iridium Kft. vállal telefélséget!		



# helyi támogatással

használóval Magyarországon működik jelenleg a közép-kelet-európai térség mobil készülékeinek több mint 40 százaléka. A Nokia 1994 óta látja el a Westel Rádiótelefon Kft., a Westel 900 GSM és a Pannon GSM hálózatait mobil telefonokkal.

elismert műszergyártók saját kívánalmaik szerinti változatot rendeltek a magyar fejlesztőktől, a berendezéseket saját nevük alatt kívánják forgalmazni. A műszer ára a hasonló nyugati berendezések árának 20-30 százaléka.

Ugyancsak jelfeldolgozó processzorral, mindössze egyetlen, PC-be helyezhető kártyán alakították ki a szakemberek – a Hungarocom Kft. részére fejlesztett MFC program alapján – az SGA jelzésgenerátort és analízátort. A műszer elsősorban a telefonközpontok közötti trónk-áramkörök többfrekvenciás (MFC) és vonali jelzéseinek figyelésére, valamint szimulálására szolgál. Az eszköz első felhasználója a Siemens-Telefongyártó volt, jelenleg a BME TTT az Euro-Triász Kft.-t bízta meg a hazai értékesítéssel. A szerelést is fokozatosan átveszi az Euro-Triász, a szoftver továbbfejlesztése azonban továbbra is az egyetemen marad. Az eszköz világ-méretű terjesztésére a Consultronics kapott kizárólagos jogot. A legfőbb referenciák: Hungarocom (3); Westel (4); PKI (1); Matáv győri rendszertámogató központ (2); Matáv Debrecen (3); Harris (2); Pannon GSM (1); Austria Telekom (3); Első Pesti Telefonszolgálat (2); Alcatel (3); Mol Rt. (2 + 7 rendelés); Nemzetbiztonsági Hivatal (1 rendelés); Schmidt Telecom, Hongkong (1); Samsung, Daewoo, Korea (2); New Bridge, Nagy-Britannia (1). A műszerek felhasználói minden újabb szoftverváltozatot ingyen megkapnak.

Mallász Judit

Az NMT 450-es rendszerhez a Nokia 150 kézi és a Nokia 720 hordozható, a digitális rendszerekhez a Nokia 2110 és a Nokia 2010 készülékeket szállítja. A budapesti iroda megnyitásával a telefonok teljes körű szerviz- és alkatrészellátása Magyarországra tevődik át.

Kenneth J. Jönsson ügyvezető igazgató a cég fő feladataként a Nokia márkanév megerősítését és az értékesítési hálózat továbbfejlesztését jelölte meg. A legfőbb partnerek továbbra is a mobilszolgáltatók lesznek, hiszen azok már széles körű terjesztői láncsal rendelkeznek, de várhatóan a Westel 900 GSM szolgáltatásait kínáló Fotex közvetlenül is fog készülékeket vásárolni a Nokiatól. Finnország-

ban az élet szerves része a mobiltelefon, a lakosság mintegy 12 százaléka tekinthető felhasználónak. Saját tapasztalataikat és a magyarországi tendenciát figyelembe véve a finn szakemberek úgy ítélik meg, hogy öt éven belül hazánk lakosságának több mint 5 százaléka lesz mobiltelefon-felhasználó.

A Nokiat jelenleg négy üzleti csoport alkotja. A Nokia Telecommunications lakossági távközlési felszerelések és rendszerek gyártásával, forgalmazásával, valamint mobiltelefon-hálózatokkal foglalkozik. A Nokia Mobile Phones Európa elsőszámú és a világ második legnagyobb mobiltelefon-gyártó cége. Készülékeit több mint kilencven országban forgalmazzák. A



Nokia Consumer Electronics egyike a vezető PC-monitorgyártóknak Európában. Részt vesz új televíziógenerációk fejlesztésében. A Nokia Cables and Machinery kábeleket és azokhoz kapcsolódó elektronikai cikket gyárt. A vállalatcsoport nettó eladásainak összege 1993-ban meghaladta a 4,3 milliárd dollárt. A tevékenységek mintegy 60 százalékát a telekommunikáció teszi ki. A nettó eladásokból a Nokia Mobile Phones részesedése 1993-ban 26 százalék volt.

Mallász Judit

## Hang + kép + adat

Multimédiás fejlesztéseinek jelenlegi helyzetéről és a rövid távon várható kínálatról tartott előadást január 16-án Budapesten a Siemens müncheni részlege. Az Interactive Multimedia Expressből eredő IMM Xpress fantázianeve megoldás hang, álló- és mozgóképek, valamint adatok ugyanazon hálózaton történő integrált átvitelét teszi lehetővé. A szolgáltatás nyújtására a Siemens



mint rendszerintegrátor két stratégiai partnerrel kötött szövetséget. A Sun Microsystemstől érkezik a videosever-technológia, a média-munkaállomások, az MPEG kódolási/dekódolási eljárás, valamint az interaktív szolgáltatások (platformmegoldások, architektúra, nyílt szabványok). A Scientific Atlanta az átviteli rendszereket (fejállomásokat, üvegszál- és koaxiáliskábel-elosztókat, kábeltelefon-rendszereket) és az előfizetői rendszereket adja. A Siemens a nagy sebességű ATM kapcsolóközpontokon és átviteltechnikán, valamint a hálózatmenedzsmenten kívül a kulcsrakész rendszerek létesítésével szerzett tapasztalataival és világméretű értékesítési hálózatával járul hozzá a multimédia projektekhez.

Az előadó kiemelte a multimé-

dia felhasználásának néhány lehetséges területét, úgymint szórakoztatás, oktatás, különféle tranzakciók lebonyolítása (például pénzügyi alkalmazások, vásárlások, utazási helyfoglalások), kommunikáció (például videotelefon, adathálózatok elérése, videokonferencia). Hangsúlyt kapott az előadáson az a tény, miszerint az interaktív videoszolgáltatások csak ATM hálózatokon (igényekhez igazodó, különféle bitsebességek egyetlen átviteli úton!) valósíthatók meg.

A Siemens az IMM Xpress rendszert először az egyesült államokbeli Anaheimben mutatta be egy kiállításon 1994 novemberében. A következő nyilvános szereplés a hannoveri Cebiten lesz ez év márciusában. Még 1995-ben sor kerül – a Siemens közreműködésével – a hibrid üvegszál/koaxiális kábel technológiát alkalmazó nemzetközi interaktív videoszolgáltatást is nyújtó kísérleti hálózatok megépítésére (néhány száz előfizető), nagyobb konfigurációk kipróbálása pedig jövőre várható.

M. J.

# Péntek 13 öröksége

Idén az első péntek 13-án, azaz január 13-án a vírusnaptárból kísérletképpen kimaradt néhány olyan régi vírus, ami pénteken és 13-án aktivizálódik. Sem a rádió, sem a televízió nem riogatott fölöslegesen. S láss csodát, ezen a napon elmaradt a szokásos pánikhangulat. Sőt vírusfertőzések-ről szóló telefonok sem zaklatták a szakemberek mindennapjait.

Átalakult a hazai gépeket fenyegető programok toplistája is. Mégpedig jelentősen, hiszen úgy tűnik, megváltoztak a programbeszerzési szokásaink. Csökkent a kézről kézre továbbított kalózmásolatok száma, ugyanakkor megélnék a szervezeteken belüli adatmozgás. Ugyanazt elmondhatjuk, mint az egészségügyben: minden szervezetnek megvan a maga saját vírustörzse, amivel jól-rosszul együtt élnek az első nagy rendszerösszeomlásig.

Leggyakoribb bootvírus a Michelangelo, így március 6-i aktiválódási dátumára érdemes odafigyelni – az alappéldány és variációi sok-sok lemezen megtalálhatók. Ugyancsak újra fellángolt a Stoned roko-

ni körébe tartozó Marihuana bootvírus terjedése annak ellenére, hogy irtása szintén egyszerű.

Harmadik a népszerűségi sorrendben a Onehalf. Szinte nincs is olyan egyetemi, főiskolai számítóközpont, illetve gimnázium, ahol ne lenne megtalálható. Amíg nem okoz gondot, nem szoktak vele törődni. Utána viszont házilagossal az átkódolt merevlemez miatt nem irtható. A lemezterület dekódolására alkalmas a Virusbuster OHK-ja, de más szabad- és kereskedelmi szoftverek is irtják.

A banki szféra saját háziállata a Számalk vírus. A programokkal, általában a központilag terjesztett szoftverjavításokkal halad gépről gépre a fiókokon belül. Most éppen nem aktív, hanem terjedési szakaszát éli. A hazai vírusirtók gond nélkül megtalálják.

A Whisper és a Cruel inkább az amatőrök körében fordul elő, hiszen ezek forrásai egyelőre nagyrészt a hagyományos programcsere-csatornák. Akárcsak a különböző, ősi potyogós és Jerusalem verzióké, amelyek időnkénti felbukkanása a régi szoftverek elő-elővetelével magyarázható. Mivel szinte mindenki irtja, kevés gondot okoznak.

Sajnos elég sok a magyar vírusírtat is. Ebédidő címmel, főleg Debrecen környékén megjelent a Lunchtime. A többi magyar szülemény vagy átirat (kivéve a Számalk korábbi verzióit) alig-alig jelentkezik a hazai vírusfaunában. Ugyanakkor külföldön, sőt más kontinensen is egyre-másra ütik fel fejüket a magyar eredetű vírusok. Ilyen jelzés érkezett Ausztráliából a Töltögető előfordulásáról, vagy a Kukac, Turbo Kukac tagjainak hongkongi fellépéséről.

Mit várhatunk mindezek után Magyarországon? Nagy valószínűséggel egyre kevésbé lesznek hatással a magyar vírusvilágra a környező országok, például Ausztria, ahonnan a – legális és illegális – programimport a nyelv miatt tovább csökkent. Fordítva viszont nem így van, hiszen a német nyelvterületen élő magyarok rendszeresen

szereznek be Magyarországról honosított programokat. A magyar víruspopulációkra nagy hatással vannak a Tajvanban, Koreában és Kínában előforduló vírustörzsek. Ezek szinte minden esetben az onnan származó számítástechnikai eszközök programlemezein, legális szoftverekkel kerülnek be a magyar számítástechnikai rendszerekbe. Sajnos a magyarok még nem kötnék ki erre az esetre garanciális feltételeket a beszállítókkal.

A szoftverforgalmazók politikájának eredményeképpen jelenleg egyetlen olyan irány van, ahol az illegális szoftverimport és ezzel együtt a láthatatlan kísérők behurcolása is szinte mindennapos. A magyar felhasználók igen nagy része – még azok is, akik legális lokalizált kópiákkal rendelkeznek – az inkompatibilitások miatt igényli az „inside USA”, az Egyesült Államokban használatos verziókat, amelyek jobbak esetében a szürke, rosszabbik esetében a kifejezetten fekete import csatornáin kerülnek be az országba. Így a tapasztalat alapján egy-egy új szoftver illegálisan másolt kópiájának megjelenésekor egyben nagyobb mennyiségű új bacillus is belép a hazai vírusszféra. Kártételük, kellemetlen hatásuk mértéke azonban csekély, hiszen a legtöbbjük nagy biztonsággal irtják az ismert szabad és kereskedelmi programok. Tudomásunk szerint Magyarországon eddig sem Windows, sem OS/2 alatt virgonckodó vírus nem fordult elő; ugyanakkor ha hagyományos vírusok támadják meg a Windows alkalmazásokat, az egyben a végüket is jelenti, hiszen az ilyen programok vagy nem futnak, vagy a Windows lefagy, ami egy gyors nyomozást és a fertőző góccok időbeni elcsípését eredményezi. Szidjuk vagy szeressük a Windows programokat, egy biztos: igencsak megkeserítik a vírusírók életét. S aki telepített már újra egy 100-200 megabájtos Windows rendszert vírusirtás után, az meg is tanul figyelni arra, hogy a gépe ne fertőződhessen.

Kis János



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 81.  
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

**10 éves az ALR** **IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!**

<b>EPSON</b>		<b>HEWLETT PACKARD</b>	számítógépek
LX 300	20 900 Ft	Vectra 4/25 Ni Akció!	123 200 Ft
FX 1170	55 500 Ft	486SX/25, 4M, 170HDD, DOS, WIN	
LX 1050+	41 600 Ft	Vectra 4/66 VL2	222 400 Ft
LQ 100	25 100 Ft	486D/66, 8M, 270HDD, DOS, WIN	
LQ 1070+	66 700 Ft	Vectra 5/90 XU PCI	431 100 Ft
Stylus 800	32 900 Ft	1 Pentium 90MHz, 8MNo HDD, 3.5FDD	
Stylus Color	89 900 Ft		

<b>HEWLETT PACKARD</b>	<b>NOVELL</b>
perifériák	termékek hivatalos dealerétől
HP 4MP	Novell 4.12, 5 user
HP 4Plus	Novell 3.12, 26 user
HP 4L	Novell 4.02, 5 user
Desktop AKCIÓ!	Novell 4.01, 50 user
HP DJ500C	56 500 Ft
HP DJ520	326 000 Ft
HP DJ320C	123 000 Ft
HP-DAT 16G	509 300 Ft
HP kiegészítők	
MICROSOFT teljes választék	<b>ALR</b> számítógépek
Toshiba Notebook teljes választék	Express 4/23s VL mod 1
	486SX/33, 4M, 3.5FDD, Video 1M
	EvolutionX/66 PCI mod 1
	486DX/66, 8M, 3.5FDD, Video 1M
	EvolutionX/90/ PCI
	1 Pentium 90MHz, 8MNo HDD, 3.5FDD

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!  
Az áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

**POWER PC-MAC teljes skálája!**  
Kérje részletes ajánlatunkat!

**Apple Macintosh**  
TERMÉKEK

Látogassa meg  
bemutatótermünkét!

**MICRO FOCUS**

**EICON**  
TECHNOLOGY

**Lotus**  
szoftverek – tanácsadással

**TL TeleLogic**  
Számítástechnikai Kft

1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

**Kinek szabad**

az Ön üzleti és magánleveleit előlvasni? Ugyfeleinek névsorát tanulmányozni?  
Arképzését, könyvelési adatait nyomon követni?  
NE ENGEDJE, HOGY NYITOTT KÖNYVKÉNT OLVASSÁK, MÁSOLJÁK  
PC-JÉNEK TITKAIT!

Kétségtelen: néha át kell engednie a gépet munkatársainak.  
De a jelszót hogy kéri vissza???

**A DAXON elektronikus kulcs visszakérhető.**

Az esetleges visszaadás pedig megelőzhető, mert Ön tudja, hogy ki és mikor használta a gépet. S ő is tudja, hogy Ön tudja...  
DAXON adatvédelmi kártya és elektronikus kulcsok.  
Az egyik kulcs a gépet zárja, nyitja. A másik is, de a floppy meghajtók működését nem engedélyezze.

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

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. JANUÁR 27–FEBRUÁR 2.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>27. péntek</b>	Angelika, Angéla	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 pénteken, ha az nem 13-a
<b>28. szombat</b>	Karola, Károly	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>29. vasárnap</b>	Adél	Sunday, Sunday-2 Mindless, Witcode Geek, Highlander 10 Past 3	minden vasárnap minden vasárnap minden hó 29. napján minden hó 29. napján
<b>30. hétfő</b>	Gerda, Martina	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Viridem (833), Witcode Day10	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 30. napján
<b>31. kedd</b>	Marcella	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes)	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 31. napján minden hó 31. napján
<b>1. szerda</b>	Ignác, Virginia	No Wednesday Red Team, Victor Pinworm 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden hó 1. napján minden hó 1. napján
<b>2. csütörtök</b>	Aida, Karolina	TPE (Girafe) Flip Tormentor-1072 (Nuke) Dark Avenger (Amilia) Marauder	minden csütörtökön minden hó 2. napján minden hó 2. napján február 2-án február 2-án

**Az egész 1995. év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), február 1–28. Vienna (Beta Boys)

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield B2.14b, Os2scan-Os2clean B2.15b, Fprot 2.15, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.09/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.31, Viricid 5.10, Virusbuster 6.32, Virx 2.94

**ALLEGRO**  
1016 Budapest, Tigris u. 26.  
Tel.: 1588 132, Fax: 1755 404

**Professzionális PC megoldások 1995-ben is!**

**ADI** monitorok

**MICRONICS**

OEM video kártyák minden PC Bus-hoz.  
MACH 32, MACH 64  
2MB, 4MB  
PCI, VLB, ISA  
kivételben.

**VIDEO MACHINE**

**Desktop Video Studio**

**ai** TECHNOLOGIES INC.  
Perfecting the PC.

### KÉSZLETGAZDÁLKODÁSI ÉS CASSA-RENDSZEREK

KIS- ÉS NAGYKERESKEDELMI EGYSÉGEK RÉSZÉRE

Pannon-X Kft. • Telefon: 267-1183

**CoDe®**  
Számítástechnikai Kft.

**UNIX és INTERNET**  
oktatás

Iroda és Oktatóközpont:  
1065 Budapest, Nagymező u. 4.  
Tel.: 322-9450/124, 135  
Fax: 262-3700

1105 Budapest  
Harmat u. 20. B/6.  
E-mail: sas@CoDe.hu

Nagy biztonság, biztos elérhetőség

ASTER 4 modem  
aki mindenkiel szót ért



DNMS menedzsment  
a modemcsoport felügyelője

Egyedülálló megoldás a modemes elérést  
kínáló szolgáltatók számára.



1136 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761

Információs szám: 181

**GEMOFIS**  
KFT.

1146 Bp. Hungária krt. 131.  
Tel / Fax: 12-11-539  
Tel: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Borland C++ 4.5	46.000
Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	25.200
Paradox for windows 5.0	30.954
<b>DBase 5.0 Dos/Win, amíg a készlet tart</b>	<b>17.200</b>
Corel 3 CD / Corel 4 CD spec	15.750 / 24.000
Corel Draw 5 csak CD	70.500
Corel 5 spec (Corel 3 + 5 Upgrade) CD	50.800
Corel 5 upgr. Corel 3 v. Venturáról CD	48.250
Corel 5 upgr. Corel 4-ről CD	27.520
Corel Ventura 5.0 CD / up.4.2	43.850 / 27.520
<b>IBM OS/2 3.0 Warp CD</b>	<b>10.595 / 6.300</b>
IBM OS/2 3.0 Warp floppy	12.170 / 7.980
Lotus 123 for win. 5.0 special	21.740 / 12.400
Lotus Ami Pro 3.0 magyar	31.100 / 16.870
MS DOS 6.22	6.220
MS Access 2.0	39.310 / 15.220
<b>MS Access 2.0 magyar jan 31-ig</b>	<b>31.580</b>
MS Windows 3.1-Hun v. kel. európai	11.980
MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar	17.550
MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar spec.	13.000
MS Foxpro 2.6 win vagy DOS	11.700 / 2.350
MS Foxpro 2.6 prof.	55.390 / 34.860
MS Visual Basic 3.0 windows	15.880
<b>MS Office 4.2 magyar</b>	<b>47.000 / 35.310</b>
MS Works 3.0 for windows magyar	10.890
Novell DOS 7	6.220

**Novell, Compaq, HP, Canon, IBM,  
Oracle, Lotus, Informix**

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és  
nem tartalmazzák AFA-t! Az árváltoztatás  
jogát fenntartjuk!

Információs szám: 182

**intel**® hálózati  
eszközök  
a Comp Marktól



LEGGYORSABB,  
LEGMEMBÍZHATÓBB

IANR Europe

Intel  
Advanced  
Network  
Reseller



**CM**  
COMPMARK

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

Információs szám: 183

Korlátlan lehetőségek  
Magyarországon is  
- a távközlésben !



**AT&T**

**267-1980**



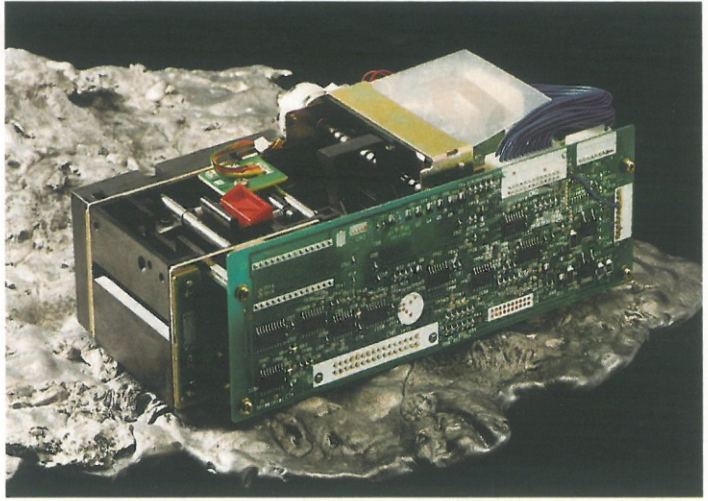
hauser

Információs szám: 184

# A konyhafőnök ajánlata

A Panasonic motoros meghajtású mágneskártya-olvasója különböző variációs lehetőségeket nyújt. 0,2–0,76 milliméter szélességű, különböző alapanyagú kártyákkal képes dolgozni, tintasugaras nyomtatóval és RS-

232C csatolóval is kapható. A nyomtató sebessége 400 milliméter/secundum. Alkalmazását főként busz-, vasút-, parkolójegyzetrendszerekhez, valamint autópályadíj-beszedő állomásoknak ajánlják.



# Viszik, mint a cukrot

Jelentések szerint már 1994 harmadik negyedévében ug-rásszerűen nőtt az Egyesült Államokban a programos CD-k forgalma. A Software Publishers Association összesítéséből az derül ki, hogy 1993 hasonló időszakrahoz képes meghárom-

szorozódott az eladások értéke, 45,7 millióról 150,6 millió dollárra. Az első három negyedév összesített adata 387,2 millió (1993-ban 101,2) dollár. Darabszámra ez a harmadik negyedévben 5,88, 1994 első kilenc hónapjában pedig

15,6 milliót jelent. A teljes forgalomból 35,4 millió dollárral részesedtek a játékok és 30,4 millióval az információ-hordozók, azaz az adatbázisok, enciklopédiák. Ez fordulatot

jelez, mert korábban – és ha együtt nézzük az első három negyedévet, még akkor is – az utóbbi kategóriájú lemezből fogyott több. Ha a 200 százalékosnál is nagyobb növekedést a szoftveripar átlagos 11 százalékpontos növekedési üteméhez hasonlítjuk, érezhető, milyen hatalmas lendületet vett a lemezgyártás.

# Gyorspénztár

Az Epson TM 950 pénztári nyomtatója 3 sor/másodperc sebességre képes. Két kassza-fiókot lehet közvetlenül hozzákötni, és akár öt példányt is képes kinyomtatni.

Az automatikus papírbehú-

zó meggyorsítja a tekercsek cseréjét. Az adatátviteli idő optimalizálását szolgálja a 2 kilobájtos nyomtatópuffer. Az Epson család ESC/POS szoftverkompatibilitása megkönnyíti a programozást.



StarKing Óbuda - Apple Center

StarKing Óbuda - Apple Center

Egyszerűen  
Elkepesztő...

...a 4D First  
feje tetejére  
állítja a világot.

14.900 Ft

StarKing Óbuda - Apple Center

Tíz éve, az Apple® azzal állította feje tetejére a világot, hogy a számítógépet hozzáférhetővé tette a hétköznapi ember számára.

Most, az ACI forradalmasítja a világot a 4D First által... az adatbáziskezelővel, mely oly egyszerű, hogy tótágast állva is használható.

*"Az év szoftver-vásárlása – egy nagyteljesítményű adatbáziskezelő, egyszerű felhasználói felülettel, és mindez kevesebért, mint egy FileMaker Pro ára."*

MacUser, '94 március. \*\*\*\*\*

Ne Ön legyen az utolsó, aki kipróbálja...  
...a 4D First -öt !

H-1037 Budapest, Bécsi út 77-79.  
tel.: (36-1) 250-4711 • fax: (36-1) 212-4832

StarKing Óbuda - Apple Center

# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

*Intelligens hálózatok és menedzselésük* címmel kétnapos konferenciát szervez **február 1-jén és 2-án** Londonban (Le Meridien, Piccadilly 21.) az Euroforum. Néhány témakör: hatékony hálózatkiosztás, befektetés és megtérülés, az üzemeltetéssel kapcsolatos korlátok és feloldásuk, a különféle távközlési rendszerek szolgáltatói szemmel és felhasználói oldalról, szabványok, szabályozók. Tapasztalatairól beszámol a Concert, a Deutsche Telekom, az EDS, az Ericsson, a France Télécom, a GPT, a Mercury, a Telefonica és a Telecom Finland; a szabványosítás hatásairól a Bell-

core, a DG XIII és a Logica tart előadást. A konferencia záróakkordjaként a Chase Manhattan Bank, a Dupont, a Hilton International és a Pirelli vitaindítóját követően a felhasználók nyílt vitájára kerül sor. A részvételi szándék a 44-171-793-8544-es faxszámon jelezhető.

**Február 6-án** 14 órakor kezdődik a Híradástechnikai Tudományos Egyesülés Szenior csoportja szervezésében a Budapest VI. kerület, Andrassy út 3. alatt a *Magyar műsorszóró rádiózás és Magyarai Endre* című előadás. Susánszky László előadását vetített képnyag demonstrálja.

Madrid várja a mobil kommunikációban érdekelt szolgáltatókat, tanácsadó cégeket, hálózati operátorokat, berendezés- és kiegészítőgyártókat, fejlesztőket, befektetőket és felhasználókat **február 7. és 9.** között a *1995. évi GSM világgongresszusra*, ahol hat szekcióban foglalkoznak a vezeték nélküli távbeszélgetési megoldásokkal, a piaci részesedéssel, ismertetik a személyhívó hálózatok kapcsán elért legújabb fejlesztési eredményeket és terveket. További felvilágosítással a szervező IBC Technical Services szolgál, telefon: 44-71-637-4383, illetve fax: 44-71-631-3214.

## Hirdetési index

Allegro	19	Digital	9, 11	Oki	23
AT&T	20	E-Coop	18	Orbitrade	6
Carbon	1	Etalon 2000	6	Optitér	7
Code	19	Gemofis	20	Pannon-X	6, 19
Comedia	15	3Soft	20	Pentacomp	10
Compmark	20	Hunitel	23	Sci Modem	20
Compnex	21	Intec	23	Telelogic	18
Cordata	24	Kim Soft	2	Western Center	16
Corwell	1	Next	23		
Daxon	18	Novell	4		

## HÍR-LAP

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

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsse ki (nyomatottot betűgéppel 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



### Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

**Felelős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Főszerkesztő-helyettes:**

Mallász Judit, Mikolás 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 Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

**Reklámiroda-vezető:** Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

**Terjesztési vezető:** Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247, 1370 mellékein

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.

**Üzletkötők:** Balogh Csilla,

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Szabóné Véghelyi Anna

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 149-8122

Telefax: 120-1636

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

**A szedés és a tördelés** a *Heti CHIP* szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényszedő 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 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.

**Terjeszti**

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

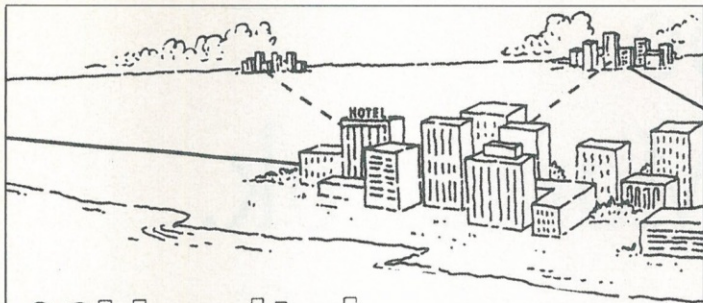
és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482



**Hunitel**

az **ITALTEL** magyarországi képviselete

a **MATÁV** tendereinek többszörös nyertese, az **ITALTEL**, az országos és a budapesti száloptikai gerinchálózat átviteltechnikai berendezéseinek fő szállítója

- Távközlés-technikai berendezések gyártása
- Fővállalkozás, külkeresedelem
- Átviteltechnikai hálózatok kulcsrakész létesítése – gerinchálózatokban, primer körzetekben, magánhálózatokban
- Garanciális és garancián túli szerviz és vevőszolgálat



**HUNITEL – korszerű kapcsolat**

Cím: Hunitel Kft.  
H-1106 Budapest, Fehér út 10.  
Tel.: (36-1) 260-4412, fax: 261-2636

Információs szám: 187

# Panasonic Business Systems

## Mátrixnyomatók:

KX-P1150/H	( 9 tűs, A4)	20.792,-
KX-P1121/H	(24 tűs, A4)	23.416,-
KX-P1695/H	( 9 tűs, A3, gyors)	52.912,-
KX-P2123/H	(24 tűs, csendes, A4)	37.028,-
KX-P2130/H	(24 tűs, csendes, A4, lapadagoló)	34.632,-
	-színes opció KX-P2130-hoz	5.276,-
KX-P2624/H	(24 tűs, szuper csendes, A3)	67.904,-

## LED nyomtatók:

KX-P4401	(300 dpi, 1MB)	71.744,-
KX-P5400	(300 dpi, 2 MB, PostScript II)	97.260,-

## CD-ROM:

CR-562B	(double, AT bus, tálcás)	17.040,-
CR-503B	(double, SCSI-2, tálcás)	20.596,-

## MO drive:

LF-7394	(belső, SCSI-2, 1.5 GB)	350.960,-
---------	-------------------------	-----------

## Monitor:

TX-D2032G	(20", MPR II, digitális)	212.424,-
-----------	--------------------------	-----------

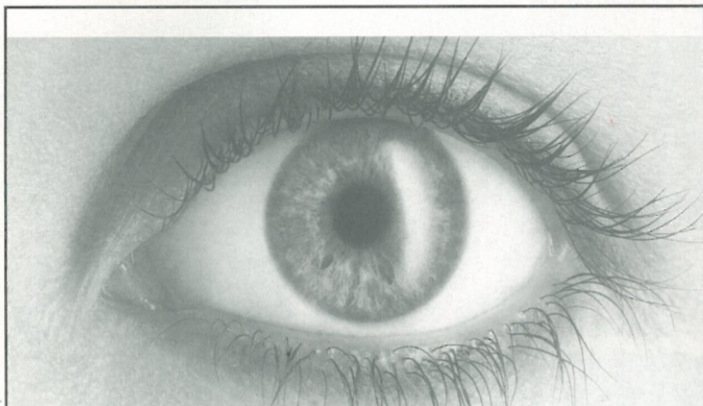
Árunk a 25%-os áfát nem tartalmazza.

Hivatalos magyarországi képviselet,  
bemutatóterem és mintabolt

**INTEC Kft.**

1138 Budapest, Váci út 168.  
Tel.: 120-8363, 270-2155, 270-2255 Fax: 129-6058

Információs szám: 188



## OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED technológia.

Ha az OKI új LED oldalnyomatóit vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szferikus tonerrendszer és élsimító technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Keresse a legközelebbi OKI forgalmazót, vagy hívja az OKI képviseletet a 266-6225, 266-6170, 266-6495 telefonszámokon.



**OKI**  
People to People Technology

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

Információs szám: 189

## Akció! Akció! Akció! Akció! Akció!

1995. március 31-ig

a

DataFlex for Windows  
Application Framework 1.1  
(mely tartalmazza a View Buildert is!)  
WinQL 2.0b SQL Edition  
WinQL 2.0b Developer's Edition  
termékek egy csomagban,  
**kedvezményes áron kaphatók!**

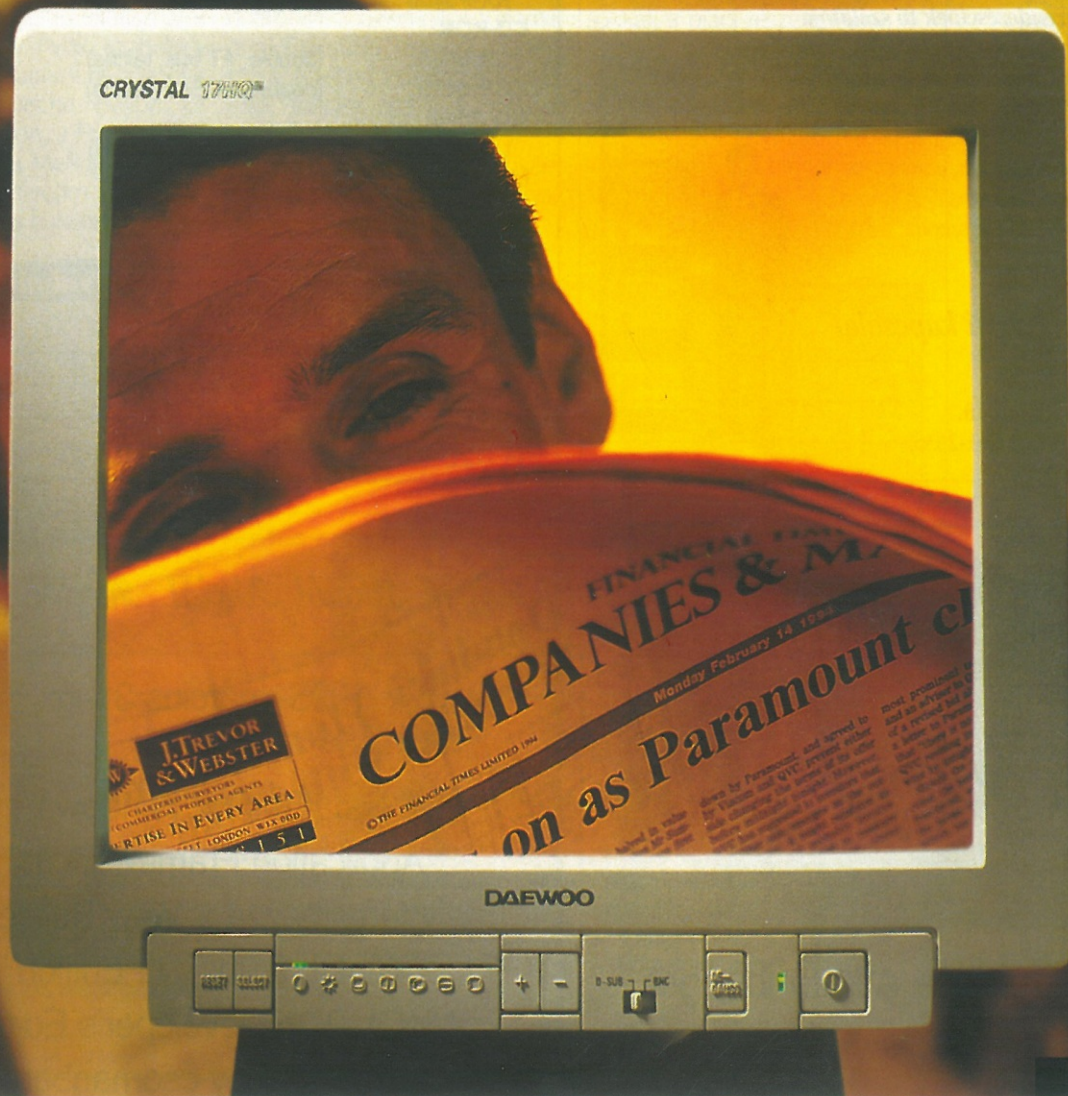
Szállítás rövid határidőn belül!

A részletekről érdeklődni lehet:

**NEXT Software Kft.**  
Budapest XI. ker., Andor u. 60.  
Tel.: 181-0590/248, 249 vagy 209-1196

Információs szám: 190

# Daewoo Crystal Monitorok. És lásson tisztán.



Crystal 171HQ<sup>es</sup>

*A Daewoo Crystal monitorok páratlan minőségű, tökéletesen éles és vibrálásmentes képet adnak. Ennek köszönhetően csak a múlt évben több milliót adtunk el belőlük a világ legnagyobb és legelismertebb cégeinek.*

*Az energiatakarékos Crystal monitorcsalád sokféle képernyőmé-*

*rettel kerül forgalomba, és szolgáltatásainak gazdag választékával a legkülönbözőbb igényeket is kielégíti, ugyanakkor megfelel minden ipari világszabványnak és természetesen a Magyar (MEEI) előírásoknak is. Jól*

*nézze meg tehát a Daewoo monitorokat! És lásson tisztán!*

## DAEWOO

**Exclusive distributor Cordata Telecom Kft., Mogyoródi út 166/b, Budapest, Hungary,  
Tel.: 252.8644, 252.3071, 252.5010, 251.2745, Fax: 252.5495.**

Információs szám: 169