

## A tartalomból:

- Almás újdonságok és más hírek a nagyvilágból
- Megkezdődött a Pentium-aratás
- Primer körzetek és a Matáv
- Az EPT kísérvényesei
- Nyomatatók furcsaságokkal
- Smeg, Junkie, Nostradamus

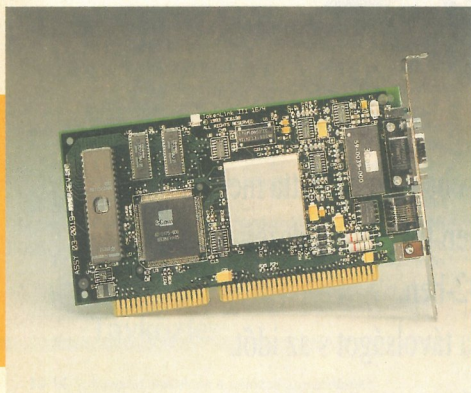
# Heti

1994. augusztus 11.

III. évfolyam, 32. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft



## Kapcsolókártya

Új szoftverszolgáltatásokat és hardver-továbbfejlesztést jelentett be a 3Com a Token Link III ISA adapterhez. Az Autolink mint új megoldás jelentősen csökkenti a telepítési és konfigurálási időt. Ugyanez a szoftver kapható az Ether Link III Parallel Tasking adapterekhez is, beleértve a PCMCIA változatot is. A Token Link III-ban ugyanaz a lapka, a Tropic controller végzi a feladatokat, mint az IBM saját berendezéseiben. A Token Link III mellé adja a 3Com a Transcend Smartagent programot, az SNMP felügyelethez.

## Térhatású térképek



Már a kezdet kezdetén elvált egymástól két irányzat a számítógépes térképészetben. Az egyik a földrajzi, területi információt pontok, ívek, poligonok formájában, röviden vektorosan, a másik a teljes képet képpontokra osztva, raszteresen tárolja. A két irányzat, pontosabban a kettéle programrendszer közötti különbség elhalványodóban van. Tekintve, hogy vannak feladatok, amelyekhez az egyik, s vannak, amelyekhez a másik ábrázolás a legjobb, a felhasználónak az a jó, ha ugyanazzal a programmal tudja kezelni őket.

(Folytatás a 4. oldalon.)

# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

ARC



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

## TARTALOM

## Számítástechnika

- 4-5 Vektoros és raszteres  
6 Geolinkkel  
Avionra épített  
Geographics Calculator
- 7 Mi újság a System 7.5-ben?  
Kanádból érkeztek  
Information Highway, avagy  
Ésszerű átszervezéssel  
Ultra, Atlas, Lynxos,  
Pso, Vxworks  
A Mips házi mérései  
10 Multimédia-csatoló  
DEC-Microsoft együttműködés  
11 Piaci mérleg  
Intel-számvetés  
Táv-adatátvitellel ellensúlyozva?  
12 Macintosh 630
- Térhatású térképek  
Új távlatok a térképezésben  
Adattár szerepváltás
- Koordinátaszámítás Windowsban  
Felfrissült  
a Macintosh operációs rendszere  
Postscript mindenek  
Minek nevezzelek?  
Lapítják a Digital-piramist
- PowerPC innen-onnan  
NT-sebesség  
10 Cabletron és ISDN  
Objektumkapcsolás  
Nyereséges az IBM  
Megkezdődött a Pentium-aratás  
Esik a Lotus  
Az Apple és a multimédia

## Távközlés

- 13-14 Hogyan alakulnak a hálózati szerződések?  
Második féléjében az átadás-átvétel  
Tudnivalók a hálózati szerződésről
- 15 Augusztus 8. és 27. között  
Lakossági EPT-részvényeket vásárol a Matáv  
Budaörsi  
Hub-építés: óra indul

## Irodatechnika

- 16 Szakszerű Signum nyomtatók  
17 Hely- és energia-  
Epson a klinikákon
- Hová tegyük a papírt?  
Takarékos nyomtatás  
Csak csendben!

## Mutató

- 18 Sötét jövőt jelez  
Két polimorf vész  
19 Mi mikor támad?  
22 Hová menjünk?
- Nostradamus a gépben  
Smeg és Junkie  
Vírusnaptár  
Rendezvénykalauz  
Hirdetői index  
Hír-lap
- Várjuk jelentkezésüket

Kinyomott példányok száma: 9000  
Ebből névszóló tiszteletpéldány: 6500  
Budapesti terjesztésre kerül: 400  
Vidéki terjesztésre kerül: 2000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Előfizetési díj 1 evre 3148 forint

## LAPZÁRTA

## Tanácsok a Microsofttól

Magyarországon is megkezdte működését a MCS Consulting Services. Az MCS szakértői áttekintő rendszerkonzultációt nyújtanak a Microsoft-alapú nagy rendszerek kiépítőinek, üzemeltetőinek, a Microsoft platformra rendszermegoldást kínálóknak. A Microsoft – válaszképpen a cég nagy ügyfeleinek egyre növekvő igényére, miszerint közvetlenül a Microsofttól szereztek volna alkalmazásfejlesztést támogató szolgáltatásokat kapni – 1990 júliusában hozta létre az MCS-t.

Gönczi András, a Microsoft Hungary igazgatója elmondta, hogy az MCS-nek nem az a célja, hogy egy-egy speciális feladatot megoldjon, a konzultációs tevékenység a rendszerek jó irányú fejlődését segíti elő. A konkrét igények kielégítésére ott lesznek az úgynevezett solution providerok, azaz azok a magyar cégek, akik a konkrét megoldásokat adják. Azért is fontos e tény hangsúlyozni, mert az MCS 2200 márkát egyetlen konzultációs napért, így a hazai viszonyok között igen nehezen képzelhető el egy huzamosabb ideig tartó tanácsadás. A solution provider hazai szakembergárdája

hazai áron nyújtja majd a szolgáltatást, hallottuk Gönczi úrtól. A tárgyalások jelenlegi állása szerint az idén várhatóan öt magyar cég kapja meg – megfelelő jogkiszót után – a solution provider jogosítványt.

Az MCS világszerte úgy működik, hogy esetenként külföldről érkezik az illető szakterület konzultánsa. Magyarországon eleinte szinte minden megrendeléshez külföldről jön majd a szakértő, három-hat hónap alatt azonban kiképeznek egy hazai konzultánsi gárdát is. Gönczi úr hangsúlyozta, hogy a Microsoftnak nem az a célja, hogy minél több konzultációt adjon el Magyarországon, hanem az, hogy minél előbb megkezdjék munkájukat a solution providerok. Az MCS magyarországi tevékenységét kezdetben várhatóan veszteséges lesz, a Microsoft azonban úgy látja, hogy a magyar piacon is megvan már az igény a konzultációra, így szükségesnek és időszertűnek látja a befektetést. Rövidesen Csehországban, Szlovákiában, Lengyelországban és Oroszországban is megkezdik működését a Microsoft Consulting Services.

## 150-es notesz

Az Apple bemutatta a Powerbook noteszgépcsalád legújabb s egyben legkedvezőbb áru tagját, a Powerbook 150-est. A 2,5 kilogrammos gép a Powerbook 145B-t váltja fel. Amellett, hogy mintegy fél kilóval könnyebb, újdonságként tartalmazza a Clarisworks és a Powerbook Mobility programok egyesítéséből eredő új szoftvert, valamint nagyobb a kijelzője, a merevlemeze és a RAM kapacitása.

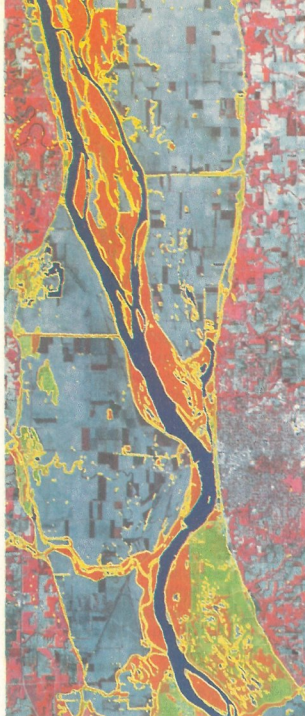
Az új szoftver a következőket tartalmazza: Powerbook beállítósvá, Macintosh-PC állománycserélő, MacLink Plus/Easy Open Translators, Macintosh Easy Open, Powerbook állományfrissítő, Hypercard Player, Powerbook 150 háttérképek és naptárképek. A Clarisworks szövegszerkesztőből, táblázat- és adatbázis-kezelőből, rajzoló és kommunikációs elemekből áll. Mi-

vel a Clarisworks csak RAM-ot használ futás közben, és alig nyúl a merevlemezhez, ezáltal növeli az akkumulátor élettartamát.

A beépített SCSI csatlósó alkalmas merevlemez, nyomtatók, scanner és CD-ROM-olvasók illesztéséhez. Beépített hálózati csatlakozója van. Külön megrendelhető hozzá egy faxmodem. Memóriája 4 megabájttól 40 megabájtig bővíthető. Az Apple többi gépéhez hasonlóan formatervezett.

A Powerbook 100-as sorozatban használt tartozékok, a hálózati tápegységek, akkumulátorok, akkumulátortöltők és modemek mind együttműködnek a Powerbook 150-essel. A Powerbook 145B-hez használt modemek, ugyanúgy, mint a Powerbook 20-as sorozatban alkalmazott memóriabővíztők, szintén kompatibilisak vele.

# Térhatású térképek

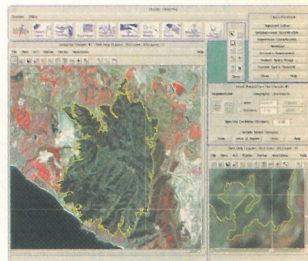


(Folytatás az 1. oldalról.)

Arc/Info-tulajdonosok eddig is használhattak rasztervektorizálót, de csak külön, nem a GIS programon belül. Ilyen kiegészítő termékek a CAD Core, a Scorpion és a LaserScan. Az ARC/Info 7.0 kiadásában jelent meg az ArcScan, amellyel a letapogatóval készült vagy műholdfelvétélből kapott adatokat vektorizálni lehet. Az Arcedit szerkesztő alrendszeren belül dolgozó modulal interaktív módon korrigálható a raszteres kép geometriai torzítása, hibája.

Visszafele is működik a konverzió, az eredetileg is raszteres ERDAS Imagine-hez elkészült az a modul, amely az Arc/Info adatbázist, tehát egy vektoros számítógépes térképet tud integrálni a saját térképeibe. Az ERDAS Imagine egyszerre több adatbázist kezel, vektoros és raszteres képeket eleméz és térképeket generál. A Rapid Access formátumú szolgáltatások a számológépek közel egyidejűleg jelenítik meg az előállított képeket élesen és világosan. Az elemzéshez sok, könnyen indítható makró, eljárás építettek be, amelyekkel kiemelhető egy képből a lé-

nyeges információ, eltüntethető a zajok. Külön földhasználati és talajtérkép-kezelő utasítások segítik a rendezési tervek készítését. Egy objektumalapú grafikus szerkesztővel, a Spatial Modeler's Model Makerrel (térbeli modellezők modellkészítője) készítheti el a kezelő az elemzéseket, amelyek alapján végül kialakulhatnak a tanulmánykartogramok. A geológiában, archeológiában és az ásványok kiaknázásában egyaránt jelentős szere-



## META SYSTEM

színtermentes tápegység

HF, illetve HF/2 800-6400 VA

Az 1994. évi CEBIT-en bemutatott világtűndősség

- moduláris felépítésű (800 VA, 10 p)
- redundáns üzemi
- online rendszerű
- szinuszos kimenőfeszültségű
- automatikus by-pass
- folyamatos akkumulátor-önteszt
- számítógépes kapcsolatot
- kommunikációs interface
- 2 éves garancia

### SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 15.  
Telefon: 269-7589, telefax: 269-7590

## A nyári akció tovább folytatódik !

### SZÁMÍTÓGÉPEK :

<b>The MACRO 386-SX/40</b>	<b>67.900,-</b>
<small>AMD 386-SX/40 MHz CPU, 2 MB RAM, 5.25" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet</small>	
<b>INTEL Champion 4SX254M170W</b>	<b>128.900,-</b>
<small>1486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet, MS-DOS 6.2</small>	
<b>INTEL Champion 4DX334M270W</b>	<b>167.980,-</b>
<small>1486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet, MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1 magverz</small>	
<b>INTEL Champion 4DX2664M270W</b>	<b>179.980,-</b>
<small>1486DX/66 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1 magverz</small>	

### NYOMTATÓK :

STAR LC 20 mátrix nyomtató	17.980,-
STAR LC 24-20 II mátrix nyomtató	25.800,-
STAR LC 15 mátrix nyomtató	30.980,-
STAR LC S3-144 színes thermo-transzfer nyomtató	49.980,-
HP DeskJet 560C színes tintasugaras nyomtató	79.800,-
HP LaserJet 4L lézer nyomtató	89.000,-
HP LaserJet 4P lézer nyomtató	119.900,-

### 3M MÁGNESLEMEZEK :

5,25" DS HD floppy lemez	720,-
3,5" DS-HD floppy lemez	1.100,-
3,5" DS HD floppy lemez	1.200,-

Az árak ÁFA nélkül értendők, egyes termékeknél csak a meglévő raktárkészlet erejéig érvényesek és csak a hirdetés bemutatásának szólnak !



**MACRODA KFT**

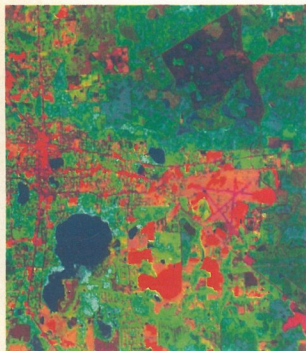


**Számítástechnikai eszközök :**

1012 Budapest, Attila út 63.  
Tel/Fax : 201-4603, 155-5173

**Számítástechnikai kellékek :**

1123 Budapest, Alkotás u. 21.  
Tel/Fax : 156-4802, 212-1648



pe van a radarak. Az ERDAS Imagine-ben külön modul van a radarfelvételek elemzéséhez, különféle szűrőkkel – képsimító eljárásokkal –, textúraelemzőkkel és lejtőszög-korrekciós algoritmusokkal. A radarkép és a légi vagy űrfelvétel összedolgozására is van lehetőség, ami tovább növeli az elemzések megbízhatóságát. Végül meg kell említeni a fejlesztői csomagot, amivel a kezelő tetszése szerinti irányban fejlesztheti tovább az alaprendszert.

Vargha Márton



## MSL/PSP International

Megbízunk, a világ egyik piacvezető szoftvergyártó cége részére keresünk termékeik magyar viszonyok közé illesztése feladatainak ellátásához, magyarországi munkahelyre

# LOCALISATION MANAGER

(szoftvergyártás).

Ideális pályázónk ambiciózus fiatal szakember, aki jól eligazodik a szabatos magyar nyelvhelyesség és a magyar helyesírás kérdéseiben, valamint alapos felhasználói szintű számítógépes ismeretekkel rendelkezik. Angol nyelvismeret szükséges.

Kiemelkedő karrierlehetőséget nyújt a dinamikus és sikeres fiatal csapat.

Kérjük, magyar és angol nyelvű önéletrajzát – melyet bizalmasan kezelünk – fényképpel, bizonyítványmásolatokkal a 11516. pályázati számra hivatkozva az alábbi címre küldje:

Siklóssy és Partner

Vezetői Tanácsadó Kft.

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

Ausztrália • Ausztria • Belgium • Cseh Köztársaság • Dél-Afrikai Köztársaság • Franciaország • India • Írország • Nagy-Britannia  
• Németország • Portugália • Spanyolország • Svájc • Szingapúr • USA

# Új távlatok a térképezésben

Hatalmas munka, bitek ezreinek a rögzítése, ellenőrzése rejlik egy mutatós, négyzinyomású digitális térkép mögött. Ezért is oly elkéserítő tudni, hogy mire elkészül a térkép, a valóság már kifutott mögüle, megváltozott. Az élet nem áll meg, amelyet felmértünk, leeggett vagy az új tulajdonos kívátság, a kisváros hirtelen megnőtt, terjeszkedni kezdett, a földtől makadám lett...

Egyre sürgetőbb szükség van

a változó világot befogadni, leképezni képes számítógépes térképezési eljárásokra. Olyanra, mint a Georesearch által fejlesztett, már sok helyen használt Geolink. Ez a cég egyike volt az elsőeknek, amelyek a műholdas helymeghatározás, a GPS (Global Positioning Satellites) alkalmazhatóságát vizsgálni kezdték a digitális térképezésben. A Geolinket a vezető GPS érzékelőgyártókkal

együttműködve fejlesztették ki, s az jól használható az egyes te-reppontok helyének gyors rögzítésére. Az összejött adatok közvetlenül átirhatók az Arc/Info állományokba. Emellett, ha valaki az adatfelvételhez egy hordozható PC-re telepített Arcviewt, PC Arc/Infót vagy Arc CAD-et visz magával, akkor már a terepen elkezdhet dolgozni az új adatokkal.

A Geolink aztál, hogy a vég-

letekig leegyszerűsítette a hely-meghatározást és a terepleírást, forradalmasította a digitális térképezést. A technikai részletekhez alig értő emberek két óra alatt be-taníthatók arra, hogy kimenve a helyszínrre, beírják, amit látnak. A pontos helymeghatározás és a GIS fedvénybe való beillesztés már automatikusan történik. A terepen való tájékozódáshoz a Geolink a hordozható számítógép képernyő-jére tesz bármilyen háttérképet, raszterest vagy vektorost, folya-matosan jelezve a képen a gép helyét. A grafikus kezelői felületen könnyű eligazodni, megtalálni a megfelelő utasítást.

Amerikában már széles körben használják a Geolinket, például rádiótelefon-hálózathoz a terjedési viszonyok feltérképezésénél, az útkarbantartásnál, a termésméreti értékek térképezésénél. *Dave Kehrlein*, a sürgősségi elátás kaliforniai hivatalának vezetője szerint:

„Mindig tudnunk kell, hol is vagyunk. Most már mi határo-zzuk meg a térképeink pontos-ságát – és ez óriási előrelépés.”

Vargha Márton



## Adattár szerepváltás

Továbbra sem csökken a számítógépes térképekészítés évtá-vya, az egyre többit tudó programokhoz a teljesítményt is növelni kell. Ráadásul az adatok mennyisége is nő, s végül a terjedő, komoly térképezési alrendszerrel dolgozó bevetési, sürgősségi ellátási rendszereknél kritikus kérdéssé vált a válaszidő. Olyan munkaál-lomásokra van szükség, amelyek hatalmas adattömeget ké-pések pillanatok alatt meg-mozgítani, feldolgozni. Az ame-rikai belügyminisztériummal kötött Osztott Információs Rendszer II. (DIS II) szerződés keretében a Data General a Geológiai Felmérések Hivata-la egyik osztályának, a Water Resources Divisionnek szállított a számítógépes térképé-szeti feldolgozásokat a többi-vel integráló hálózatot, amely

teljes kiépítésben 6000 Avi-on adattárból és munkaállomásból áll.

A Data General szakértői szerint a számítógépes térké-pészék folyamatosan növekvő igényeit a sokprocesszoros gé-pekkel lehet a leggazdaságos-sabban kielégíteni. A dologhoz hozzátartozik, hogy immáron önálló ágazattá nőtte ki magát a térbeli adatbázisok előállítá-sa, forgalmazása. A legism-terebb elérhető GIS alapadatbá-zis az amerikai népszámlálási hivatal, a Census Bureau által előállított Topologically Inte-grated Geographic Encoding and Referencing (TIGER) adat, amellyel sokan sokféle statis-tikai elemzést készítenek. A számítógépes térképezési rendszerek feladata tehát elsősor-ban a visszakeresés, elemzés, alakítgatás. Az ehhez szükséges

teljesítmény elérését jól szol-gálja a sokprocesszoros archi-tektúra. A szimmetrikus sok-ágú (symmetrical multiproces-sing) rendszer lényege a pro-cesszorok kiegyensúlyozott mű-ködötése. Ez kedvező a ve-gyesen kötegelt, háttér-, illetve számolás- és tranzakcióigényes feldolgozásoknál, mint amilyen a GIS is. Az adat-előkészítés, a fedvények összeszedése tipikus háttérfeladat, az adatbázis-kezelés tranzakciókat jelent, és mindkétben folyhat a szá-molásigényes szerkesztés az előtérben.

Másik, a GIS szempontjából fontos elem a megbízható, adate-vesztés ellen sokféle szinten és módon védett háttértár. A le-métevémet, aminek a Data General specialistája, az egyik lehet-séges megoldása ennek a problé-mának.

## Koordinátaszámítás Windowsban

Már a második kiadása is meg-jelent a Blue Marble Geogra-phicsnál fejlesztett, Windows alatt dolgozó Geographics Cal-culatornak. Több mint tízezer különféle koordináta-rendszer-ről és -rendszerre képes átszámol-

ni a megadott koordinátaérté-keket, ami igen széles körű felhasználásra ad lehetőséget.

A be- és kimenőadatok a leg-elterjedtebb számítógépes tér-képezési rendszerek állomá-nyaiban lehetnek. A beépítet-

vetületi rendszerek között van földrajzi, GPS, Landsat és sok más, Amerikában vagy akár Új-Zélandon használt. Az alapon-tok kezelésében szintén sokoldalúan használható a Geographics Calculator.

Aki pedig nem talál a beépít-et algoritmusok között olyat, ami az ő feladatahoz jó, könnye-den létrehozhatja a saját vetü-leti rendszerét, feldolgozhatja az alappontokat a saját rendszere szerint.

# Felfrissült a Macintosh operációs rendszere



Elkészült a System 7 legújabb kiadása, a 7.5. Az Apple szerint az operációs rendszer új változata sokat változott. Sok, korábban külön megvásárolható szolgáltatást, mindenest beépítettek, és kialakítottak technikákat sok összetett feladat elvégzésére, például az adatcsere Macintosh és DOS/Windows személyi számítógépek között.

A nagyközönség először augusztusban ismerkedhet a termékkel, a bostoni Macworld kiállításon, s az első példányok várhatóan késő ősszel kerülnek a kereskedőkhöz.

Aktív segédletnek nevezték el a tervezők azt a szolgáltatáscsomagot, amely a mostaninál is kényelmesebbé teszi a Macintosh használatát. Ezek egyike a Súlyos testreszabó, amellyel kiemelhetők azok a segítőelemek, amelyek az adott alkalmazónál lényegesek. Az új kézírásos keresővel

automatizálhatóvá, egyetlen ikonra való bökéssel végrehajthatóvá válnak feladatok.

Személyi termelékenység-növelést céloztak meg a tervezők több, a munkát egyszerűsítő újdonsággal. Ha egy dokumentumrészletet a kezelő kihúzza a munkaszaltra, az automatikusan rákerül a tűtblára, ahonnan később elvethető és beilleszthető bármely dokumentumba. Beépültek a System 7.5 kiadásba azok a programok, például a PC Exchange és az Easy Open, amelyek képesek elolvasni a PC-n formázott lemez adatait.

A Quickdraw GX megkönnyíti a nyomtatást, a színkezelést, a tipográfiai munkát és a dokumentum áthelyezését másik gépre, platformra, ahol akkor is elolvasható – ha van Quickdraw GX –, ha esetleg egy benne használt betűtípus nincs meg. A nyomtatásra ítélt dokumentumot csak rá kell húzni a munkaszaltra a nyomtató ikonjára, és már indul is a nyomtatás.

VaMá

## Postscript mindenese

Aki már kísérletezett azzal, hogy fűzték összeállítható lapokat csaljon ki a nyomtatóból valamelyik szövegszerkesztővel, az bizonyára értékelné fogja a kanadai Legend Communications, Inc. minideneit, amelyek a kész Postscript állományt átböngészve, majd átalakítva végzik el a kilövés nehéz munkáját. A Double UP for Windows az egy lapos oldalakból kétoldalas fűzetformátumot állít elő, de más trükköket is tud. Az oldalméretet a kezelő utasítása szerint növeli vagy csökkenti, megőrzi vagy megváltoztatja a lap arányait, alányomásként beilleszt a nyomtatványba egy külön megadott Postscript képet a kívánt méretben és tónusban, és így tovább. Mindegy neki, hogy az eredeti állományt Wordperfecttel, a legkedveltebb windowsos szövegszerkesztő Ami Proval, Frame Makerrel, Manuscripttel vagy mással készítették, megérti és feldolgozza azt.

Az Epscreen a képernyőn lévő szöveget kapja el, és készít belőle kiterjesztett EPS Postscript állományt, amit aztán bele lehet rakni a kéziúnyvb. A PS Plottal rajzgépként használhatja

a kezelő a Postscript nyomtatót, a tárbán csúcsulós – TSR – PSFX-szel pedig az egyszerű DOS nyomtatást lehet Postscripttá varázsolni. A PSFX grafikát is kezel, és a Print Screen utasítás mögé is tehető. Hasonló felada-

tot lát el a Windows képernyőképből EPS vagy TIFF állományt készítő Snapper. Bár ezek a programok nem mondhatók olcsónak, ahol sokat nyomtatnak és számít a minőség, ott érdemes rájuk költeni.

## Minek nevezzelék?

Nem hiszem, hogy lehet újságíróknak elnevezéssel több gondja, mint a számítástechnikáról író kollegáinknak. Nemcsak Magyarországon, de akár még Amerikában is. Tanúsítja ezt a PC Magazine által kiírt ötletpályázat az „Information Highway” normálisnak mondható elnevezésének feltalálására. A szerkesztők aggodalma érthető: talán nincs még egy olyan vívmánya napjaink számítástechnikai fejlesztőinek, mint amelytől várhatnánk, hogy nála jobban beleissza magát néhány év, legfeljebb egy évtized alatt a mindennapi életbe, mint

ez, az egész világot átfogó adathálózat.

Nos, a pályázat eredményes volt, s a legjobb javaslatokat hozta a PC Magazine júliusi száma:

Algorebahn, Byteway, Gaianet, Baudway, TOPGUN (Trans Oceanic Pathway for GIFs, Usually Nudes), Route 1000010

Hevenyészett magyar fordításban rendre:

Algorebahn, Bájút, Gaiahálózat, bódút, tengerentúli ósvény általában pucér GIF állományoknak, 1000010 út. A legjobbnak talált a szerkesztőség egy betűszófeloldást, mely szerint az Information Highway valódi je-

lentése „Interactive Network For Organizing, Retrieving, Manipulating, Accessing, And Transferring Information On National Systems, Unleashing Practically Every Rebellious Human Intelligence, Gratifying Hackers, Wiseacres and Yahoos”.

Vagyis az infópálya nem más, mint „Interaktív hálózat adatok szervezéséhez, visszakereséséhez, manipulációjához, eléréséhez és átadásához nemzeti rendszerekben, amely szabadjára enged minden rebellis ember értelmet, s megőrvendeztetni a hackereket, a félművelteket és a nyihahákat”.



1112 Budapest, Kőérberki út 36.  
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961  
Postacím: 1506 Pf.: 39



Az EuroFrize Kft.  
FRITOMAT nevű,  
pénzbedobással  
működtethető automata  
hasábburgonyasütő gépe  
az automaták új generációja,  
amely friss étel készítésére  
alkalmas.

A gép kevesebb,  
mint másfél perc alatt  
33 aranybarna sültburgonyát  
szolgál ki papírpohárban,  
sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja  
- az előbbivel azonos elven  
működő - asztali gép,  
mely gombnyomásra  
az előzetesen egytől hat  
adagig beállítható  
mennyiséget készíti.  
Ez utóbbi gépet büféeknek,  
vendéglátó egységeknek  
ajánljuk.





# Lapítják a Digital-piramist

Robert B. Palmer, a Digital elnöke és ügyvezetője bejelentette, hogy egyszerűsítik a földrajzi terület, az üzleti egységek és a feladatok közötti sokoldalú kapcsolatszert előtérbe helyező hagyományos szervezetet. A változásokról nyilatkozva Palmer hangsúlyozta, hogy a húsz hónapja tartó átszervezés célja a nyílt, a kliens/adattár filozófiára épülő hálózathoz szükséges termékek és szolgáltatások előtérbe helyezése, az egyéni és szervezeti termelékenység növelése.

A jövőben a cég tervezési, gyártási, marketing és eladási egységeiből áll majd, felelős vezetőkkel az élükön. Lesz benne Computer Systems Division, Enrico Pesatori alelnök vezeté-



se alatt, Components Division, Charles F. Christ alelnök irányításával, Advanced Technology Group, William D. Stacker műszaki kérdésekért felelős igazgató és alelnök főnökségével.

Palmerhez közvetlenül tartozik a Multivendor Customer Services, a Digital Consulting és a Semiconductor Operations. Két év alatt világszerte majd egymillió négyzetméterrel, kétmillió négyzetméterre csökkentik az irodák, műhelyek területét, és

egy év alatt 65 ezerre az alkalmazottak számát. Ehhez mintegy 20 ezer munkatárstól kell megválniuk. Becsések szerint az elbocsátások és az átszervezés eddigi költségei a most véget ért negyedévben érték az 1,2 milliárd dollárt. A cég teljes átalakítása viszont éves szinten várhatóan összesen 3 milliárd dollár megtakarítást eredményez.

A Digital, bár elsősorban Intel és Alpha processzoros gépeket gyárt a kilencvenes években, és támogatni fogja az OSF/1 Unixot és a Windows NT-t, továbbra sem hagyja cserben a VMS operációs rendszer alatt dolgozó üzleteit, folytatja a Vax szorozat megújítását.

VaMá

## PowerPC innen-onnan

Elkészült az egymilliomodik Powerpc 601 mikroprocesszor az IBM-nél. A Microelectronics Division vezetője, Michael J. Attardo alelnök szerint a mindössze tíz hónapja gyártott lapka sikere minden előzetes becslést felülmúl, és jelzi a piaci igényt a nagy teljesítményű, elfogadható árú termékre. Ugyanakkor némi zavar mutatkozik az IBM háza táján a Powerpc alkalmazását illetően. Továbbra is késik az ehhez a mikroprocesszorhoz tervezett saját személyi számítógépek, és egyes jelentések szerint az idén már nem is kezdődik meg a gyártása.

Ultra és Atlas névre hallgat a Motorola legújabb, OEM vásárlóknak szánt egykártyás számítógépe Powerpc 603 és 604 mikroprocesszorral. Az első, kísérletezésre szánt példányok szeptemberben jutnak el az érdeklődőkhez. Az új modellek a standard baby AT méretben, de kisebb gépbe való változatban is kaphatók. A Motorola szerint alkalmazásuk mind a hagyományos AT-s, mind Windows NT alkalmazások futtatására. A PCI adatszínis gépekben 8-128 megabájt

központi tár lehet, van helybennük ISA és PCI bővítőkártyának.

A Motorola hazai képviselőjétől, az Eurotrendtől tudjuk, hogy egyre több, beágyazott programhoz fejlesztett operációs rendszernek készítik a Powerpc-s változatát. A Lynxos-t már idén nyárra ígérték, az MVME1603 és az MVME1604 egyetlen nyomtatott áramkörtől a kártyára – szerelt számítógépekhez. A fejlesztőrendszer mind forrásnyelven, mind betöltő program formájában kapható. Az utóbbi egy tífzelhasználós, IBM AIX alatt dolgozó fejlesztői környezetből, a Lynos

operációs rendszerből áll, valamint engedélyből legfeljebb két célszerverhez, tesztelőprogramokból és dokumentációból. A Lynx Real Time Systems már régen fejleszt ilyen szoftvert a Motorola MVME termékeihez. Beágyazott programhoz való operációs rendszerük egyszerre több feldolgozó folyamatot képes kezelni. Valamennyi megkapja a saját területét a tárban, ami biztonságossá teszi a működést és megkönnyíti a programozást.

Még az idén elkészül az Integrated Systems Pcos rendszerének Powerpc-s változata. A cég elsősorban a multimédiához kap-

csolódó területeken, valamint a sokprocesszoros távközlési kapcsológepeknél lát bővülő piacot a termékek.

Ma már mintegy 180 tagot számlál az Apple, a Bull, az IBM, a Motorola és a Thomson CSF részvételével megalakult Power Open Association. A szervezet feladatának tekinti egy közös, nyílt Powerpc környezet fejlesztését és terjesztését. Tagja az egyesületnek a Wind River cég is, amelynek valós idejű alkalmazások fejlesztésére szánt Vxworks környezetének ez év nyeredik negyedévében várható a Powerpc-re írt változata.

## NT-sebesség

A Mips saját mérései szerint a 32 bites Mips processzoros PC-architektúrájú modelljein a leggyorsabb a Windows NT. Az öt különböző alkalmazást használó négyzár során a 0,35 mikronos, 200

megahertes Mips R4400 mikroprocesszor 3,08 anyai idő alatt hajtotta végre a feladatot, mint egy 90 megahertes Intel Pentium P54C processzor, és 1,65 anyai idő alatt, mint a 200 megahertes

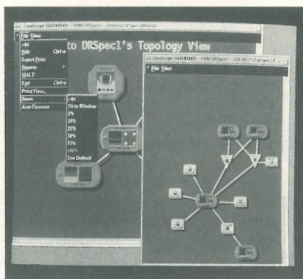
Alpha XP. Windows NT alá szánt PC-t gyárt Mips Risc mikroprocesszorral például az Acer, a Decstation Technology, a NEC Technologies, a Shablamm Computer és a Siemens-Nixdorf.

# Cabletron és ISDN

ISDN berendezéseket gyárt Amerikában a Controlware Communications Systems Ltd, köztük a TAXI-t, egy moduláris felépítésű egységet. Ennek szállítását vállalta saját veivőinek a Cabletron egy, a Controlware-re kötött szerződésben. A TAXI 30 független D-csatornát tud kiszolgálni. Egy másik ISDN eszköz, a SONIX Arpeggio Remote Ethernet ISDN híd integrálása is napirendre került a Cabletron Multi Media Interface moduljába.

Egyre több a piacon a sokat tudó hálózat-menedzselő szoftver, amelyekre bizony nagy szükség is van. Minél nagyobbak a hálózatok, s minél többet használnák azokat, annál fontosabb, hogy a legkisebb rendelkezést is azonnal felfedezze a hálózat-menedzser, s ehhez bizony szükség van a gépesített segítségre. A Cabletron ajánlata a Spectrum 3.0, egy osztott, kliens/adattár koncepciót megvalósító program. A szoftverrel nemcsak a ma használatos Ethernet, ISDN, Token-Ring, de az ATM technológiájú hálózat felügyelete is megvalósítható. A Spectrum 3.0 működése a Spectroserve-

rekre épül. Ezek tökéletesen hangolható, sokfelhasználós hálózatintéző modulok, amelyek folyamatosan figyelik a hálózatot, hiba esetén jeleznek, és ha olyan a jelenség, hogy szoftveres úton kezelhető, akkor



automatikusan be is avatkoznak. Maga a központi szoftver, a Spectrum 3.0 induktív modellezéssel szervezi a Spectroservek munkáját, s szolgáltat adatokat az itt-ott bekapcsolódó kliensprogramoknak, a Spectrographoknak. Az induktív modellezés alatt azt érti a Cabletron, hogy a központi szoftver folyamatosan figyel a hálózat aktív, intelligens elemeit, s a tőlük, róluk kapott adatokat használva szimulálja, modellezi a hálózat minden egyes elemének a működését. A Cabletron szerint a Spectrum 3.0 alkalmazásával ottöbber csökken a felfedezett hálózati hiba lokalizálásának ideje. A bonyolult, ravasz hibák azonosítása is gyorsan megtörténik, hála a modellezésnek.

Élsősorban Unix alatt – RS/6000, Decstation, Silicongraphics, Sun Sparcstation gépen – fut a Spectrum 3.0, de még az idén várható a Windows NT változat.

# Objektumkapcsolás

Egyre nő a Windows és a Windows NT alatt működő alkalmazások integrálás, a dokkumentumok egyéges kezelésének lehetősége folytán. Az ezt a célt szolgáló úgynevezett OLE és OLE2 – Object Linking and Embedding, objektumkapcsolás és -beágyazás – kiterjesztésén dolgozik együtt a Digital és a Microsoft. A fejlesztés célja, hogy

a kliens/adattár alkalmazásokhoz létrehozható egy környezetet, amelyben az OLE szolgáltatásait gyakorlatilag géptől és operációs rendszertől függetlenül igénybe lehet venni. A szolgáltatást Common Object Modelnek, közös objektummodellnek nevezték el, első változata már a fejlesztők, rendszerintegrátorok kezében van.

## E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Ulloi út 81.

Telétér: 215-4354 113-4273 fax: 215-4354

**ALR** számítérek teljes választéka tapasztalt dealerétől!

<p><b>EPSON</b></p> <p>LX 400 18.200 Ft</p> <p>LX 100 20.600 Ft</p> <p>FX 1170 56.100 Ft</p> <p>LQ 100 29.900 Ft</p> <p>Stylus 800 33.900 Ft</p> <p>Egység</p>	<p><b>NOVELL</b></p> <p>termékek hivatalos dealerétől!</p> <p>Novell 3.12, 5.0 user 83.500 Ft</p> <p>Novell 3.12, 5.0 server 380.300 Ft</p> <p>Novell 4.01, 5.0 user 108.400 Ft</p> <p>Novell 4.01, 5.0 server 490.000 Ft</p>	<p><b>HEWLETT</b></p> <p><b>PACKARD</b></p> <p>HP 4 129.500 Ft</p> <p>HP 4 161.700 Ft</p> <p>HP 4L 91.700 Ft</p> <p>HP 4M 144.300 Ft</p> <p>HP D310 37.200 Ft</p> <p>HP D320 34.500 Ft</p> <p>HP D350 81.000 Ft</p> <p>HP D3700 214.100 Ft</p> <p><b>HP SUPPORT PACK</b></p> <p>3 év garancia használat</p>
--	---	---

**MO** egységek

Sony CDU 951 CD, digitál 47.100 Ft

Philips CD player 19.900 Ft

NEC 202 rható CD drive 546.000 Ft

PNV SLOW 1.3 Edge 415.000 Ft

Chromakeep DAT 8gb/16 22.000 Ft

COLORADO 250 Mb/16 142.000 Ft

HP-DAT 4-6 Gbyte

**MICROSOFT** termékek teljes választéka

Toshiba Notebook teljes választéka

IBM KESZ

486 SX 25,00 + VGA 134.800 Ft

486 DX266 + VGA 280.000 Ft

Az átvételkorláts jogát fenntartjuk!

Az áraknak a 25%-os áfát nem tartalmaznak!

**POWER PC-MAC megérkezett!**

**Kérje részletes ajánlatunkat!**

**Apple Macintosh**

TERMÉKEK

Látogassa meg  
bemutatóterminket

**Informaticai hálózatok tervezése, kivitelezése**

KFKI Consulting Kft.

1068 Budapest, Dózsa Gy. út 84/B, C sz. 200/463

Telétér: 153-2900/241 Telefax: 153-2900/463

**CARAC Tervező és Szolgáltató Bt**

1112 Budapest, Igmányi utca. 41.

Telétér: 186-7524

Információs szám: 172

## PARRI KFT.

Irodaszék, írógép-, nyomtató- és másológépek, nyomtatványok

Bp. IX., Mester u. 13. Tel./fax: 215-0139 Tel.: 216-1640

Bp. IX., Mester u. 15. Tel.: 216-1640

Bp. IX., Bokréta u. 27. Tel./fax: 215-8711 Tel.: 215-3743

Bp. XIII., Váci út 78/B Tel./fax: 140-0385

Információs szám: 174

**BITREX COMPUTER**

**KERESKEDELMII ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

A jó kapcsolat nem csak a vásárlás pillanatáig tart.

Ha hosszú távon megbízható partnert keres,

**BENNÜNKET HÍVJON!**

Ne felejtse, hogy számíthat megvásárolni bármely szaküzletben lehet!

Telétér/fax: 185-1163 • Telétér: 06-30-425-248

Információs szám: 173

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

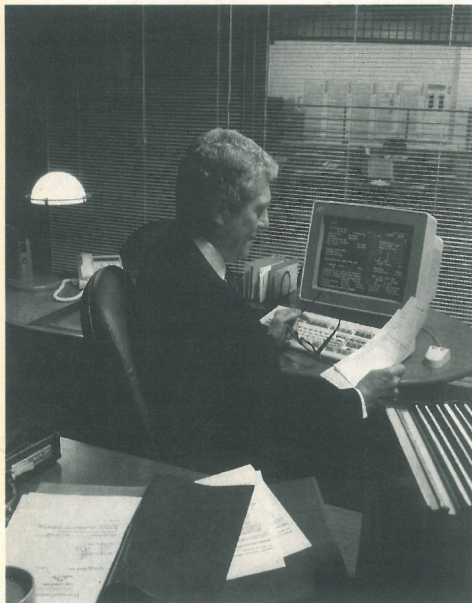
Hívja a **CT-PRESS** Reklámirodáját!

Telétér: 149-8122

Telétér: 120-1636

Információs szám: 175

# Nyereséges az IBM



Nem több, nem kevesebb, 689 millió dollár haszna volt az IBM-nek 1994 második negyedévében, ami részvényenként 1,14 dollárt jelent. Ez jóval több, mint a tavalyi második negyedévi haszon, akkor ugyanis még 40 millió dollár veszteséget könyvelt el. A 8 milliárd dolláros költség végrehajtott átszervezés tehát már érezhető hatását. A negyedév teljes bevétele – 15,4 milliárd dollár – is nagyobb volt az 1993. év hasonló időszakában elérténél, de csak ha beleszámítjuk azt a pénzt, amit az IBM a Federal Systems Company-ért kapott.

V. Gerstner, az IBM elnöke kiemelte, hogy a termelési költségek tovább csökkentek, és ez már sorozatban a hetedik negyedév volt, amikor a nagykereskedelmi árszínvonalat. Ugyanakkor hangsúlyozta, hogy az IBM még messze van az átalakulás végétől.

Ami az egyes területeket illeti, az európai és az amerikai bevétel – 5,9 és 5,5 milliárd dollár – közel egyenlő volt, míg az évek óta stagnáló dél-amerikai

620 millió dolláron maradt. A gyorsan – ebben a negyedévben 14 százalékkal – növekvő távolkeleti és ausztráliai forgalom elérte a 2,8 milliárd dollárt. A forgalomból 7,7 milliárd dollár jut a hardverre, 3 százalékkal több, mint az 1993. évi második negyedévben. A hardvereladásokban továbbra is jelentős szerepet játszik a nagyszámítógép annak ellenére, hogy ebben a kategóriában az árak folyamatosan mennek lefelé. Az AS/400 iránti kereslet viszont csökkent. A szoftverbevitel nem nőtt lényegesen, szolgáltatásokért viszont 24 százalékkal fizettek többet a megrendelők, mint 1993-ban. A karbantartási és bérbeadási bevétel visszaesett.

A második negyedévi jelentéssel egy időben hozta nyilvánosságra az IBM, hogy az eddig tervezettnél erőteljesebben csökkent a költségeket. Korábban azt tervezték, hogy 1996-ig 7 milliárdot faragnak le, most már 8 milliárd a kitűzött cél. Az 1994. június 30-ig elért költségcsökkenés 4,8 milliárd dollár volt.

## Megkezdődött a Pentium-aratás

Megjelent az Intel összefoglaló jelentése az 1994. évi második negyedévről, valamint a teljes első félévről. Eszerint ez már a nyolcadik az egymást követő negyedévek sorában, amikor a világ egyik vezető lapkagyártója mind bevételét, mind hasznát növelni tudta. A második negyedévi bevétel 30 százalékkal nagyobb a tavalyi második negyedévinél, a jövedelem pedig 12-vel. A teljes bevétel 2,77 milliárd dollár, amiből a jövedelem 640 millió, ebből egy részvényre 1,46 dollár jut. Tavaly ilyenkor 1,30 volt a részvényárfolyam.

Andrew S. Grove elnök szerint az eredmény egyik magyarázata a pentiumos gépek arányának igen gyors növekedése. Az Intel

alkalmazottai az első félévre tíznapi fizetést, összesen 55 millió dollárt kapnak a nyereségből. A területi elemzés szerint a leggyorsabb forgalomnövekedés a Távol-Keleten és Ausztráliában volt. Magából a bevételből 51 százaléka esik Észak- és Dél-Ameriká-

ra, 27 Európára, 14 a csendes-óceáni térségre.

Nemcsak a processzoreladásban, a másfél éve meghirdetett Intel Advanced Network Reseller – IANR – programban is sikert értek el. Már 180 tagja van a viszonteladói hálózat-

tal és az átszervezés hatalmas költsége. A nettó bevétel a tavalyi ilyenkor 15,2 milliárd dollárról 9,7 millióra esett vissza. Az okok közé sorolják, hogy kérésék mutatkoznak az újabb termékek piac-

ra, amelybe értéknövelő szervezeteiket keresnek. A belépési díj fejében a vállalkozó megkap minden szükséges adatot az Intel termékeiről, oktatást a piaci munkához, kéthetenként minden elérhető adatot, információt az Intel termékekről.

## Esik a Lotus

tal és az átszervezés hatalmas költsége. A nettó bevétel a tavalyi ilyenkor 15,2 milliárd dollárról 9,7 millióra esett vissza. Az okok közé sorolják, hogy kérésék mutatkoznak az újabb termékek piac-

ra bocsátásában. A táv-adatátviteli piacon ugyanakkor nő a kereslet a Lotus termékei iránt. Ide tartozik a Notes és a Ccmail, amelyek legújabb változatát a szak-sajtó a legjobbak közé sorolja.

# Az Apple és a multimédia

Egy sor multimédia-újdonságot dobott piacra az Apple július végén. A bejelentés közepontjában az új Macintosh 630-as rendszer áll, amelyet kifejezetten multimédia-alkalmazásokhoz fejlesztettek ki. Ezek a gépek 66/33 megahertzes Motorola 68LC040-es mikroprocesszorral, legalább 4 megabájt – 36 megabájt bővíthető – RAM-mal és 250 vagy 350 megabájtos merevlemezrel készülnek. Felszerelik infravörös távirányítóval, és helyet hagyhatnak benne egy CD-ROM-olvasónak, három bővítősatlakozónak és egy belső tv-vevőnek.

Multimédia kiegészítőkártyák és perifériák hozzáadásával ezekből a gépekből ki-ki saját igényeinek megfelelő multimédia-környezetet alakíthat ki. Az új multimédia-megoldá-

soknak köszönhetően – mint az Apple Video System, a Video/TV System és a Presentation System, vagyis az Apple video-, video/tv és bemutatós rendszerei – egy gombnyomás-



sal fel lehet venni a videót, tévét lehet nézni a képernyő egyik ablakában és előadásokat lehet megjelteni egy nagyképernyős tévén.

Két márkanév alatt – Perfor-

ma, illetve Macintosh LC – állítják össze és árusítják az Apple Macintosh 630-as számítógépeket. A sorozat könnyen bővíthető Powerpc technológiára egy bővítőkártya segítségével.

A Video Systemmel a felhasználók camcordert vagy videomagnót csatlakoztathatnak számítógépükhöz, és annak képernyőjén, változtható méretű ablakban nézhetik a felvételeket. A videóról felvett kép bemásolható egy dokumentumba is. Sok esetben része a rendszernek az Avid VideoShop nevű program, amellyel kockáról kockára szerkeszthető a video, és szövegek, valamint különleges hatások adhatók hozzá a felvételhez.

A Video/TV System lehetővé teszi, hogy a számítógép képernyőjén, ugyancsak változtat-

ható méretű ablakban tétét nézhesen kezelje akár 24 órán át. S miközben valaki nézi, mondjuk, a CNN-t a képernyő egyik sarkában, jegyzetet is készíthet róla a számítógéppel, vagy valamilyen más munkát végezhet. Ez a rendszer magában foglalja az előzőekben ismertetett Video System minden tulajdonságát, így például camcorderről, videomagnóról vagy a televízió adásából is egyetlen gombnyomással készíthetők felvételek.

A Presentation Systemmel tévékészülék csatlakoztatható a számítógéphez, így például nagy létszámú hallgatóságnak nagyképernyős tévén kivethető a monitoron megjelenő kép. Írhatunk vele videoszalagra is. Ez a megoldás a Focus Enhancements L-TV Portable Pro rendszerén alapul.

Béletpetőrendszer (Norden, két mágneskártyás olvasó) <b>Véd-Elem &amp; Gate Kft.</b> (165-8368)	68 630 Ft+25% áfa
Bérművilántartó program (PC-bér, 50 fő alatt) <b>PC Szoftver Kft.</b> (201-2011)	37 000 Ft+25% áfa
Fém- és fegyverkereső kapu (Meteor-120, keresztezett tér, 17 program) <b>Spectrum-Security Kft.</b> (157-0167)	820 000 Ft
Fénymásoló (Canon NP 1550, 1 év garancia + indulókészlet) <b>Saldo Kft.</b> (267-8532)	219 000 Ft+25% áfa
Homlokzateszélytelenítés (hegymászó technikával, nélkül) <b>Metalpin Bt</b> (274-4122)	50 Ft+25% áfa
Kapuzomatók nyíló kapukhoz (Cross 60E, 600 kg-ig, fogaslécs motorvezérléssel) <b>Véd-Elem &amp; Gate Kft.</b> (165-8368)	40 600 Ft+25% áfa
Komplett számítógép (386DX 40, 120 MB HDD, 4 MB RAM, 1,44 FDD, mono VGA) <b>Iridium Computer Kft.</b> (160-8605)	68 480 Ft+25% áfa
Noteszgép, fekete/fehér (Summit 486SLC-33/4M/120M, beépített track ball, HDD kivehető) <b>Summit Kft.</b> (162-0556)	183 250 Ft+25% áfa
Nyomtató (Star LS-5, lézer, A/4-A/3, 0,5 MB, 5 l/p, 300 dpi) <b>Telecomp Kft.</b> (77/423-349)	73 880 Ft+25% áfa
Páncélsekrény (BK 40/A, álló, 44x31,5 cm, 380 mély) <b>Hokk</b> (269-9024/115)	19 900 Ft+25% áfa
Páncélteremtők (Mosler „M” osztály, értékhat. 100 millió) <b>Microraab Rt.</b> (96/318-670)	950 000 Ft+25% áfa
Riasztóközpontok (Paradox Esprit 747, 12+2 zónás kezelő, kommunikátor) <b>Vill-Bau Kkt</b> (160-5511)	11 999 Ft+25% áfa
Színes nyomtató (I-P XL 300, A/3, Point Jet Color Printer) <b>Eastgate Kft.</b> (257-0226)	265 000 Ft+25% áfa
Színrebotás (A/4, levilágítás + proof) <b>Gemma Nyomdaipari Kft.</b> (201-9977)	8 400 Ft+25% áfa
Telefax (Panasonic VF-311 memóriás) <b>File Kft.</b> (251-1425)	149 000 Ft+25% áfa
Telefon (Panasonic KX-T 2310, 28 memória, kihangosítható) <b>Schröder és Társa Kft.</b> (267-6725)	60 190 Ft+25% áfa
Unix szoftver (Solaris For X.66) <b>Hunix Kft.</b> (209-2711)	86 000 Ft+25% áfa
Vagyondvédelem (szórakoztatóipari egység komplett védelem, óránként) <b>S&amp;A Security Vagyonvédelmi Bt</b> (06-30-420-808)	400 Ft
Vibrációs fűrészgép (Fern Astike 638, 400 W, 900-22000 fordulattal) <b>TQP Minőség Szerszámok Boltja</b> (163-3877)	52 000 Ft+25% áfa
Videokamera (Burlle TC 554X 1/3”, if CCD, objektív nélkül) <b>Hart Hungarel Rt.</b> (26/326-326)	28 700 Ft+25% áfa
Vízrel oltó automatika (Securexpert sprinkler, Ft/m <sup>2</sup> , összes Viking sprinkler) <b>Securexpert Kft.</b> (1131-729)	4 400 Ft+25% áfa
<i>Nagykereskedelmi árak:</i>	
Fogászáj colnolt lemezöntőfém (LC jelű, 4,5 g/db Co 65%, Cr 27%, Mo 4,5%, C 0,4%) <b>Dr. Szipka Dental Kft.</b> (186-6308)	5 700 Ft
Olajszennyzedés-mérő (Fluoritest műszer) <b>Puskás Tivadar Gépipari Szöv.</b> (129-9259)	370 000 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget.

ÜZLETI  
**LEG**  
ADATBANK

**IRIDIUM**<sup>®</sup>

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb ajánlatait!  
Telefon: 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxback): 180-8611

Tizennyolc primertől búcsúzik a Matáv

## Második félidőben az átadás-átvétel

Rövidesen tizennyolc primer körzetben koncessziós társaságok nyújtják a helyi közcélú távbeszélő-szolgáltatást. A Matáv és az újonnan létrejött társaságok közötti – a szolgáltatás átadás-átvételéről folyó – egyeztetések elértek abba a szakaszba, amikor már konkrét szerződésrészletek alapján tárgyalnak a felek.

Ahhoz, hogy az új szolgáltató megkezdhesse tevékenységét, két nagy szerződéscomagot kell mind az átadó, mind pedig az átvevő félnek elfogadnia. Az egyikbe a szolgáltatóváltáskor érvényes, a vagyonra, személyzetre, üzemi feladatokra, valamint egyéb jogokra és kötelezettségekre vonatkozó átadás-átvételi megállapodások tartoznak. Ez a szerződés tehát időponthoz kötött. A másik csomagba a helyi társaság és a gerinchálózati szolgáltató együttműködését szabályozó hálózati szerződés tartozik, ami a koncesszió teljes időtartamára szól.

Sziráki Péter, a Matáv Rt. Regionális Befektetési Koordinációs Agazatának igazgatója kérdésünkre elmondta, hogy az átadás-átvételi megállapodásoknál a vagyonértékelés jelenti a legnagyobb problémát. Az értékelés elvei közeledtek ugyan egymáshoz a tárgyalások folyamán, megegyezésről azonban még nem beszélhetünk. A Matáv szakértői úgy vélik, hogy a privatizáció során a nemzetközi piac értéktételével megmért vagyon nem képezheti alku tárgyát. Álláspontjuk szerint az eszközök minimális értéke a nettó könyvi érték. Nem félnek tehát attól, hogy – amennyiben nem sikerül megállapodniuk – a KHVM független vagyonértékelőt jelöl ki. E cégnek három hónap áll majd rendelkezésére, hogy értékelését elvégezze. Az eredményt mindkét félnek el kell fogadnia.

A tárgyalások nem minden társasággal jutottak el azonos fázisba. Sziráki úr ezt a helyiek tárgyalóküldöttségeinek eltérő felkészültségével is indokolja.

Vannak olyanok, akik nem is sürgetik a szolgáltatás átvételét, a Jász-Com például eleve úgy pályázott, hogy csak 12 hónappal a koncessziós szerződés meg-

delet kimondja, hogy az összekapcsolást a helyi szolgáltatónak kell kezdeményeznie. *Kozma Bélától*, a Matáv Rt. üzemi vezetői igazgatójától megtudtuk,



kötése után kezd el szolgáltatni. A legtöbb társaság ez év végét jelölte meg határidőként, a Rába-Com azonban már augusztus 1-jén átvénné a szolgáltatást – halottuk július utolsó hetében az ágazati igazgatótól.

Ami a hálózati szerződéseket illeti, a 158/1993-as kormányren-

delet július végéig mindössze két társaság jelezte összekapcsolási igényét. Ennek ellenére a Matáv augusztus elején szerződéses ajánlatot tesz minden koncessziós társaságnak mind a tizennyolc primer körzetre vonatkozóan. Az ajánlatok teljesen azonosak, az a partnerektől függ,

hogy a végleges szerződések mennyiben térnek majd el egymástól. Bizonyos módosításokat – ha azok valamelyik társaságnál megtörténnek – fel kell ajánlani a többieknek is, de vannak olyan tételek is, amelyekben teljesen szabadon állapodhatnak meg a felek.

Kozma úr arra is felhívta a figyelmet, hogy a Matávhoz érkezett két összekapcsolási megkeresés nem felelt meg a formai követelményeknek. Az szerepelt ugyan az ajánlatokban, hogy hány áramkörrel és hol szeretne a helyi szolgáltató rácsatlakozni a gerinchálózatra, nem mellékeltek azonban a helyi szolgáltató nyújtására feljogosító engedély hiteles másolatát. Ez apróságnak tűnhet, mondta a



AXICO Informatikai Kft.  
1074 Budapest  
Szövetség utca 17. II. 3.  
Tel./fax: 141-7637, 268-0330

**MINŐSÉGI  
SZÁMÍTÓGÉP-  
RÉSZEGYSÉGEK**

ADAPTEC SCSI csatlók  
QUANTUM, SEAGATE  
MICROPOLIS harddiszkek  
PANASONIC, SONY,  
TOSHIBA  
CD-ROM-ok, optikai tárolók  
Nyomatok  
MONO és SZÍNES monitorok  
Alaplapok, kártyák  
Memóriamodulok  
Házak, Háttértárházak  
Billentyűzetek, egerek  
PCMCIA termékek

**SCSI és HÁTTÉRTÁR  
SPECIALISTÁR**

## Tudnivalók a hálózati szerződésről

A hálózati szerződés jellegét, felépítését az határozza meg, hogy időtállóan kell lennie, azaz a koncesszió teljes időtartamára kell vonatkoznia. Természetesen ez nem jelenti azt, hogy menet közben ne lehessen változtatni rajta. A hálózati szerződés három fő elemből áll. Az első maga a szerződés, amely a hosszú távú, tervezhető együttműködést határozza meg. A Matáv azt szeretné, ha ezt a részt mindkét fél a legmagasabb szinten hagyná jóvá, így adva hosszú távú garanciát a rögzítettek betartására, illetve arra, hogy csak indokolt esetekben lehessen alapvető módosításokat végrehajtani. A hálózati szerződés második részét a mellékletek képezik. A tizenhárom mellékletben vezet szakértői szinten, kölcsönös megegyezés alapján állapodnak meg a felek, s bármilyen későbbi módosításhoz ugyanilyen

szintű egyetértés szükséges. A mellékletek határozzák meg a rendeleti környezet változásához való alkalmazkodást. A mellékletekhez függelékek csatlakoznak. Ebbe a körbe olyan területek tartoznak, amelyek nem igényelnek kétoldalú egyeztetést. Ilyen például egy szabadáras szolgáltatás árának meghatározása vagy módosítása. Ezekről a lépésekről a szolgáltatónak csak informálnia kell szerződéses partnerét.

Összességében tizennyolc hálózati szerződést kell megkötni. Minden esetben az egyik fél a gerinchálózati szolgáltató, azaz a Matáv, a másik fél pedig az adott primer körzetre koncessziós engedéllyel rendelkező helyi társaság. A helyi hálózat és a gerinchálózat összekapcsolását a koncessziós társaságnak kell kezdeményeznie, a szerződéskötési kötelezettség a Matávot terheli.



tosabb rendeletek elkészültek, mégis problémát jelenthet a bevételek megosztás a Kozma úr által biciklikhez hasonlított struktúrában. „Két primer körzet – a bicikli két kereke – két helyi társasághoz tartozik, közöttük – a vész – a gerinchálózati szolgáltató, azaz a Matáv. A bevételeket az adott konstrukció alapul véve kell elosztani. Várhatóan problémák lesznek a szabadáras szolgáltatásoknál, amelyeket eddig a Matáv nyújtott az illető primer körzetben, s amelyeknek most át kell vennie a koncessziós társaságnak. Tényalni kell arról, hogy a korábbi megállapodásokat – például a prémiumdíjas Infoline hívások esetében – elfogadják és átvegye az új helyi társaság a Matávtól. Problémát okozhat ezenkívül a veszteséges üzletágak átadása is, mint például a távirat- és a manuális szolgáltatás” – mondta a szakember.

Mallás József

szakember, ám a koncessziós pályázat eredményhirdetése óta több társaságban változott a tulajdonosi összetétel vagy a cég neve. A határidők miatt az sem mindegy, hogy pontosan mikor kötöttek meg a koncessziós szerződést. S végül, de nem utolsósorban, fordult már a Matávhoz olyan társaság is, amely csak a hálózat kiépítését végezte, nem volt szolgáltatási engedélye. „Ilyen esetben a szerződés aláírásakor probléma merülhet fel,

hiszen mással tárgyalunk, és megint más az aláró. Sajnos – többször, írásos kérésünk ellenére – július végéig sem a KHVMTől, sem a helyi társaságtól nem kaptuk meg a szolgáltatás nyújtására feljogosító koncessziós szerződések hiteles másolatait. A Matáv nem szeretné elhúzni a szerződéskötéseket, azt szeretné, ha minél előbb kialakulnának a konszolidált szolgáltatási együttműködési viszonyok. Tudvalevő, hogy amíg a helyi

társaságok át nem veszik a szolgáltatói felelősséget, addig a Matávnak minőségirányítás nélkül kell a hálózatot üzemeltetnie. De ki végez szívesen javító be-ruházásokat, amikor tudja, hogy elkerül tőle a terület? Minél gyorsabban szeretnénk tehát aláírni a szerződéseket” – hallottuk Sziráki Péterrel.

A hálózati szerződések legkényesebb pontjaként a bevételek megosztást jelölték meg a szakemberek. Igaz ugyan, hogy a fon-

### Brother AX-210 hordozható írógép

96 jeles betűkerék, 229 mm írásszélesség, egy soros javítóátló, betű-, szó és sortörlés, kőverbetű, aláhúzás, középreigazítás...

**DIT**  
COMPUTER

9024 Győr Mónus 19.  
☎96/414-411, 417-802

1149 Budapest, Róna  
(Lumumba) u. 75.  
1/1836-783, 1830-690  
1640-842, 1642-631



17.700,-

IRÓGÉP

### Brother LW-30 hordozható zövegszerkesztő

14 soros-80 karakteres LCDképernyő, zöveg-és adattárolás 3,5"-os 240K kapacitású beépített floppy, magyaryelvű menü és help, sorozatlévlé (mail merge), frázistároló...



74.400,-

ÁFA nélkül

Cserélhető betűkeretek:

- PI.: - Brougham
- Quadro
- Prestige
- Script

### Brother CE-400 kompakt kivitelű írógép

297,2 mm írásszélesség, 1+4 másolat, 5500 karakteres memória, formátum tárolás, jobbraigazítás, tizedes tabulátor, ♦ AX-210 funkciói.



41.970,-

brother

# Lakossági EPT-részvényeket vásárol a Matáv

Augusztus 8. és 27. között az Első Pesti Telefontársaság lakossági befektetői eladhatják részvényeiket a Magyar Távközlési Részvénytársaságnak, hallottuk egy sajtótájékoztatón Ray Stewartól, a Matáv gazdasági vezérigazgató-helyettesétől. A Matáv a részvényeket névértéken vásárolja meg. Azok a részvényesek, akik már telefonhoz jutottak, és eladják értékpapírjaikat, az OTP kijelölt fiókjainál beváltható készpénz-helyettesítő csekket kapnak.

Azok esetében, akik még várlólistán vannak, a Matáv adásvételi szerződésben vállalja, hogy a részvények ellenértékéért – a legkésőbb 1994. december 6-

ig történő bekapcsolás során – megfizeti a részvényes helyett a beruházási és közműveljesztési hozzájárulást (30 ezer forint). A Matáv vásárlási ajánlata érvényes azokra a részvénytulajdonosokra is, akik nem a X., XVII. és XVIII. kerület lakói, azaz pénzügyi befektetés céljával vásároltak értékpapírokat, illetve akiknek a telefonbekötéshez szükséges három darab 10 ezer forint névértékű részvénytől több van a birtokukban. Az úgynevezett töredékrészvények szintén eladhatók. A szervezett vásárlási akció technikai lebonyolítását az EPT végzi.

A Matáv részvényvásárlási akciója egybecseng a cég idén májusban tett azon vállalásával, miszerint fokozottan szem előtt tartja a lakosság érdekeit és a három kerület telefonfejlesztését. Mint ismeretes (lásd *Heti CHIP* 1994. május 26.), 1994 tavaszán a Matáv 700 millió forint értékű rövid lejáratú hitelt nyújtott az EPT-nek. A kölcsön visszafizetésének biztosítékául a Matáv a meglévő kettő mellé további három helyet kért és kapott az EPT igazgatóságában (az önkormányzatok képviselőjének, a kisérvényesek képvise-

lőjének és az EPT vezérigazgatójának lemondásával). A hitelnyújtás alig három hónappal ezelőtti bejelentésekor Ray Stewart azt is hangsúlyozta, hogy a Matáv fenntartja elkötelezettségét az EPT fejlesztési és 1994-re elfogadott gazdasági tervére vonatkozóan, valamint hogy vizsgálja a 700 milliós hitel tőkévé alakításának lehetőségeit.

Májusban arról is szó esett, hogy szóba jöhet más tulajdonosok részvényeinek a megvásárlása. Arról még nem született végső döntés, hallottuk a gazdasági vezérigazgató-helyettesről, hogy a 700 milliós hitel alapítókévé alakul-e át vagy visszafizeti-e az EPT, a Matáv részesezésének emelése – a lakossági befektetett értékpapírjainak megvásárlásával – azonban a mostani részvényvásárlási akcióval megvalósul. Amennyiben minden kisérvényes eladja értékpapírjait, úgy a legnagyobb hazai távközlési szolgáltató közel 60 százalékban lesz az EPT tulajdonosa. Szintén korábbi ígéretének tett eleget a Matáv, amikor bejelentette, hogy a tulajdonhányad növelése után kezdeményezni fogja az EPT egy igazgatósági helyének biztosítá-

sát az önkormányzatok képviselőjé részére.

Az EPT területén 1994 végéig minden jelenleg ismert várakozott és részvényest bekapcsolnak a távbeszélő-hálózatba. Az év végén összességében több mint 78 ezer vonal fog üzemelni a három kerületben. A program sikeres lebonyolításához az elkövetkező 30-60 napon az EPT további hiteleket fog felvenni. E hitelek forrása augusztus 1-jén még nem volt ismeretes, a tárgyalások a közeljövőben kezdődnek. Ray Stewart úgy nyilatkozott, hogy a Matáv elérhetővé teszi az EPT számára a szikéses forrásokat.

M. J.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

## Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 24 Ft/m

— koax —

UTP Level3 35 Ft/m

— 10 Mbit/s —

UTP Level5 45 Ft/m

— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP

magyarországi disztribútorától

## Hub-építés: óra indul

Alapkövetéssel indult július 29-én Budaörsön az SFMT Montana műholdas földi állomásának építése. Mint arról a *Heti CHIP* 1994/30. számában már beszámoltunk, az SFMT Montana az AT&T Tridontól rendelte meg a hub állomást, amely a PTN Kft. telephelyére kerül. A mint-

egy két hónapig tartó munka első mozzanatát mind az SFMT Montana, mind a PTN részéről az ügyvezető igazgató – *Pesti István*, illetve *Ben Jarvis* – tette meg. Legközelebb várhatóan október elején, az üzembe helyezéskor adunk újabb hírt a budaörsi hubról.

## CITIZEN

COMPUTER PRINTERS

ABC	27 900 Ft
SWIFT90S	29 900 Ft
SWIFT200S	39 700 Ft
SWIFT240S	48 500 Ft
SWIFT9SX	42 500 Ft
SWIFT24SX	60 600 Ft
PLASER6000	147 900 Ft
PN 48 Notebook	38 500 Ft

Vizszonteladók  
jelentkezését várjuk!

## W&P Kft

1066 Budapest, Ó u. 46.  
Tel.: 111-2266, 131-2356  
Fax: 131-5562

CITIZEN

COMPUTER PRINTERS

# Hová tegyük a papírt?

## SZAKFORDÍTÓ ÉS TOLMÁCSIRODA

Szolgáltatásaink:

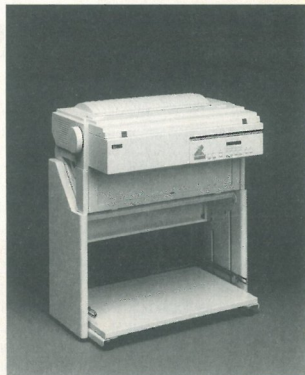
- szakfordítás,
- szaktolmácsolás,
- hostess-szolgáltatások,
- rendezvény- és protokoll-szolgáltatások,
- közjegyzői szolgáltatások.

**Hitelesítést vállalunk!  
Ingyenes futárszolgálat!**

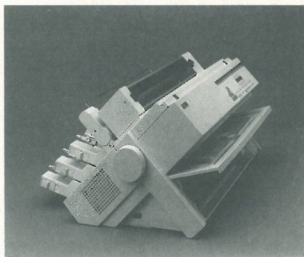
Nyitvatartás:  
hétfőtől–péntekig 8–16 óráig

Tel./fax: 112-9281, 111-4966

Négyféleképpen lehet a papírt betáplálni a Compuprint Signum 2000 nyomtatóba: előlről behúzza, előlről betolja, hátulról betolja, alulról behúzza. Különböző papírtípusokat és -formátumokat kezel, akár vastagabb papírt is. Sebessége RS-232C/RS-422A soros csatlakozóval 300-ról 38400 baudig felvihető, színes opciója hét szintet ismer. Speciális kialakítású nyomtatásztal szolgálja a felhasználó kényelmét. Az automatikus be-



töltő opció borítékok, levelezőlapok esetén sem jön zavarba. Két típusa az idei újdonság: a kilenctűs Signum 2043 és a huszonegytűs Signum 2048.



Információs szám: 160



osszantó dolog, ha a helyesírás-ellenőrző nem ismeri fel a hibátlan szót. Ezt a problémát egyedülálló módon oldja meg a

## LEKTOR WINDOWS 4.0 toldalékoló kivetélszótárral.

A felhasználó maga bővítheti a szókincset! A felvett szavak toldalékos alakjait felismeri, elválasztja, elgépelés esetén ki is javítja!

A LEKTOR a legjobbnak ítélt magyar szóellenőrző, elválasztó és javítóprogram. Hamarosan megjelenik a Wordperfect Windows 6.0 magyar változatában is, amely 42 ezer szavas tezauruszt is tartalmaz.

A LEKTOR (DOS, WINDOWS) ára 12000 Ft+áfa, (komparatív) upgrade ára 6000 Ft+áfa.

Kérjen részletes ismertetőt vagy rendelje meg!

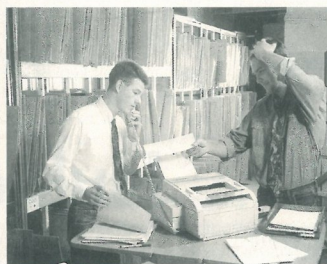
**MICROSEC Kft.**

1374 Budapest, Pf. 515. • Telefon/TFax: 212-2857, 116-8400

## OKI FAX | OKI LED TECHNOLOGIA | OKI INTELLIGENS FEJ TECHNOLOGIA

Nem mindenki tudja, hogy az Oki több mint 110 év óta a világ egyik legnagyobb japán elektronikai óriása, és az Oki több mint 20 000 szakembere áll az Önök szolgáltatára.

De csak Európában több mint 5 000 000 Oki nyomtató- és telefax-felhasználó ismeri ennek eredményét, hogy az Oki gyártmányok minősége, megbízhatósága páratlan és HASZNÁLNI GYEREKJÁTEK.



**OKI**

People to People  
Technology



OKI Képviseleti Iroda  
1075 Budapest, Károlyi krt. 11.  
Telefon: 269-7873 • Telefax: 269-7872

### OKI nyomtatók forgalmazói:

Budapest Rt. 1023 Budapest, Újirni u. 25-29.  
Fogyasztó Ártól - Tel.: 250-0610, fax: 169-8632  
Flay Kft. 1083 Budapest, Páter u. 51.

Berényi Róbert • Tel./fax: 114-2666, 113-9631  
Hummer Kft. 1149 Budapest, Arany u. 24/B  
Rötsz Ártól • Tel.: 165-2879; fax: 257-9679

Milroy Computer 1065 Budapest, Nagygyard u. 51.  
Fogorosi László • Tel.: 112-7820;  
fax: 269-0151  
Mehrend Rt. 1086 Budapest, Karácsony S. u. 13.  
Bárgyics István • Tel.: 114-0880, 113-3208;  
fax: 114-0888

Phoszerol Kft. 1033 Budapest, Kiszécskai u. 5.  
Farkas László • Tel.: 167-0024, 167-0548;  
fax: 167-0289  
Szalmák-Csöl Kft. 1117 Budapest, Budaörsi út 109.  
Kálmán József • Tel./fax: 167-0863, 161-0823;  
fax: 167-0757

Network Marketing • Electronic Processing • Electronic Division

## OKI FAX | OKI LED TECHNOLOGIA | OKI INTELLIGENS FEJ TECHNOLOGIA

Információs szám: 162

Információs szám: 161



# Takarékos nyomtatás



## Csak csendben!

Az orvosi gyakorlatban használatos nyomtatóktól elvárják, hogy halkan dolgozzanak. 46,5 decibeles zajszintjével az Epson LQ-570+ alig hangosabb, mint egy lézernyomtató. Nem az úgynevezett quiet (halk) üzemmóddal dolgozik, amit az Epsonnál egyébként is blöffnek tartanak, mivel a kibocsátott hangmennyiség nem csökken a

kétszer akkora ideig tartó nyomtatás miatt. Kisebb különleges formátumokat – mint például egy recept – is képes kezelni. A betegkártya chipkártyás megoldása esetén az IBM processzorkártya-olvasó készülékével az Epson LQ-570+ kiválóan kombinálható egy klinikai számítógépes rendszer keretein belül.

Hely- és energiatakarékos a képen Bull emblémával látható Compuprint LED elektroforografikus lapnyomtató, a Pagemaster 415. 300x1200 dpi felbontással teljesítménye percenként négy oldal; alapbeállításban A/4-es papírral dolgozik, amelyből egyszerre száz tölthető be, de B/5-ös borítékokat is címezhetünk vele. 1 megabájtos memóriája 9-ig bővíthető, tömege mindössze 7,2 kilogramm, zajszintje az ISO szabványnak megfelelően 43 decibel alatt van. Magassága 130 milliméter, szélessége 387, mélysége 345 milliméter. Átlagosan 150 wattot fogyaszt, amit az alvó mód 23 watt-ra csökkent, ha három percig nem kap információt a gép.



**MANNESMANN**  
*Tally*

### DISZTRIBUCIÓ,

- 9-24 tűs mátrixnyomtatók
- tintasugaras nyomtatók
- lézernyomtatók
- sornyomtatók
- banki nyomtatók

### MÁRKASZERVÍZ,

- kellékanyagok biztosítása
- garanciális és garancián túli szerviz
- vevőszolgálat
- szaktanácsadás
- országos szervizhálózat

**Mindent egy helyen:**

**Kvint-R**

**Számítástechnikai Kft**

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.  
Tel./fax: 252-8484, Tel.: 252-8485

# Nostradamus a gépben



Nuke egyre veszélyesebb víruskészítő nagyzüreme legfrissebb alkotásában az ismert jövendőmondó, Nostradamus szellemét idézte meg. A 8588 bájttal hosszú kódor támadását elsőként Svédországban regisztrálták, 1994 februárjában. Felépésekor unikumnak számított, így a YB. Old Scribe egyezményes nevet kapta, s Patricia Hoffman víruslistájában is ezen a néven szerepel. A szakirodalomban újabban csak Old Scribe vagy Nostradamus néven hivatkoznak rá. Az általános használatú víruszűrők mind felismerik, de irtani nem tudják, ehelyett a sérült programok törlését javasolják.

Miben nyilvánul meg a vírusjelenség? Például az egyszínű képernyők rendszeres törülésében, a programok véletlenszerű kiakadásában, valamint állandó írási kísérletekben. Ráadásul számos programozási hiba is tarkítja a kódsort, egyebek közt nem megfelelő a DOS hibakezelése. Ez egyáltalán nem vall Nuke keze nyomára, hiszen ő sajnos „jó” vírusokat ír.

Nem rezidens, tárbán megtelepedő része nincs. Direkt akciós vírus, azaz kódja lefutásokor lendül támadásba. Ilyenkor minden .COM állományt megfertőz abban a könyvtárban, amelyben a vírusgazda program fut. A dátumot és az időbejegyzést a könyvtárlistában nem változtatja meg. Kódsorát az állomány végére illeszti, ugyanakkor a vezérlést soha nem adja át a programnak, amelybe beépült. Így a fertőzött program nem is futhat le, a baci tevékenységének elvégzése után a gép kezelője az operációs rendszer promptjában gyönyörködhet.

Ha belenézünk a vírussal dúsfított programok bármelyikébe, bennük a következők – nem kódolt – feliratokat láthatjuk:

## Smeg és Junkie

Egyszerre fedezték föl Londonban és Amerikában a Smeg, illetve a Junkie vírust. Roppant veszélyes mindkettő: a hajlékonylemez és a merevlemez bootszektorának megtámadásával egy időben tönkreteszik a végrehajtható állományokat. Másrészt fertőzésről fertőzésre változtatják az alakjukat, állapította meg Frank Horowitz vírusszakértő. A Junkie esetében különösen aggasztónak találta, hogy egy vadonatúj, éppenhogy bekapcsolt gépen jelentkezett.

(c) MicroSoft 1994  
Old Scribe by Nostradamus  
[NuKE '94]\*. ?OM  
?????????OM?

Az biztos, hogy a Microsoftnak semmi köze Nostradamus ríogatásaihoz, de az is bizonyosnak látszik, hogy Nuke-nak sincs sok. Mindenesetre egy, a primitív volta miatt veszélyes vírus szabadított írja a számítógépes társadalomra. Kellemetlenkedését a skandináv államok után észlelték már Németországban is. Lehet, hogy a Ripper után ez a szörny lesz a következő vírusjárvány okozója?

Kís János

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYÍLT RENDSZEREK**

**TOP  
SOFT**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RT.

**TOPSYS**

**INTEGRÁLT VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS RENDSZER**  
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI  
TAPASZTALATÁVAL,  
700 REFERENCIAHELYVEL  
**MINDEN PLATFORMON**  
IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,  
közös adatbázison, tetszőleges SQL  
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul  
Bérszámfejtési, munkaügyi modul  
Rendelés-nyilvántartási modul  
Készlet-nyilvántartási modul  
Tárgyszüksök-nyilvántartási modul

Termék bemutatásával Kapás utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket!

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

**DIRECT-LINE**

Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

**IRODABERENDEZÉS  
A-tól Z-ig!**

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

Információs szám: 165

**SERVER**  
COMPUTERS KFT.

1149 Budapest, Egressy út 78.  
Telefon/telefax: 183-6170, 183-6171

**ALR MICRONICS**  
számítógépek,  
notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

Információs szám: 166

**A bizonylatok tárolása  
mindig gondot okoz.**

**Miért nem tárolja inkább  
egy M.O.D.-on?**

Így még évek múltán is megtalálja. Azonnal!

- M.O.D.= Mágneses Optikai Disk
- CF 250: kettős szkennerező
- 40 DIN A/4-es oldal tárolása perccenként

A Canofile 250 segít rendet tenni és azt megtartani – nemcsak az írásszalag – szekrényeiben, polcain, irattárakban, archívumban is.

**Osztrák-Magyar  
Mikrofilm Feldolgozó  
és Irodagép Kereskedelmi Kft.**  
1027 Budapest  
Ganz u. 5-7. v. em. 37.  
Tel./fax: 202-3306

**MICROBI**

Információs szám: 167



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 1994. AUGUSZTUS 12–18.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>12. péntek</b>	Klára	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>13. szombat</b>	Ipoly	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Monxla NPox Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>14. vasárnap</b>	Marcell	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>15. hétfő</b>	Mária	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Casino	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn augusztus 15-én
<b>16. kedd</b>	Ábrahám	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3 August 16th	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16. napján augusztus 16-án
<b>17. szerda</b>	Jácint	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
<b>18. csütörtök</b>	Ilona	TPE (Girafé) Evil Genius FORM Virus NPox	minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján

**Az egész 1994. év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), július 1–31. ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PL0, Mendoza

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.13c, Integrity Master 2.21, NAV 3.30, Pasteur 4.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.21, Viricid 5.10, Virusbuster 6.24, Virx 2.93, Vsig 9406

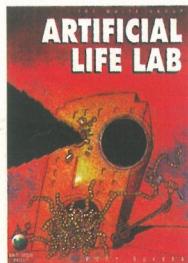
ZD Press-, WG Press- és tewi-könyvek a CT Presstől!

## Tartson lépést a világgal!

Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

# NEW BOOKS

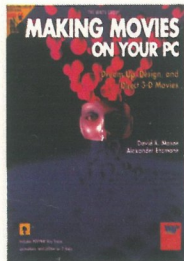
A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat.



Rudy Rucker:

### Artificial Life Lab

Váljon a Legyek Urává, és irányítsa sikerrel a rovarok közösségét. A könyv és a mellékelt tetszetős Windows program megmutatja, hogyan programozunk „Turmit”-okat és „Bopper”-eket, amelyek kiegészítik vagy éppen kipusztítják egymást. A szintén mellékelt szemüveggel akár 3 dimenziós térben is megfigyelhetjük őket. (250 oldal, lemez és 3D szemüveg)



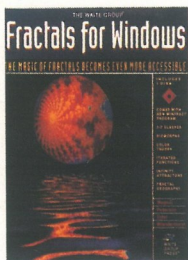
David Mason

and Alexander Enzmann:

### Making Movies on Your PC

Álmodja, tervezzé meg és készítsé el a saját 3D-s filmjeit. Ebben segítségére lesz a Polyray ray tracer és a Dave's Tar-

ga Animator, valamint 75 kész példafilm, amelyeket a könyvhöz mellékeltek. (210 oldal, két lemez)



Wegner-Peterson-Tyler-Pieter-Branderhorst:

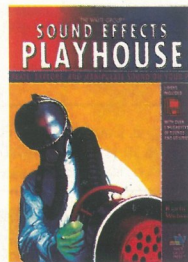
### Fractals for Windows

Készítsen és alakítson több mint 85 különböző fraktáltípust a különböző menükkel, nagyítókkal és egérrel. Természetesen a bámulatos Winfract programot is mellékeljük, hogy könnyebben készíthessen fraktalokat. (lemez és 3D szemüveg)

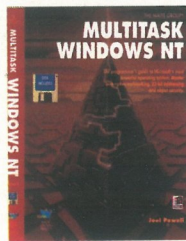
Kevin Weiner:

### Sound Effects Playhouse

Ez a csomag rengeteg hangeffektust tartalmaz, amelyeket különböző DOS- és windowsos programjaiban tud



felhasználni. Természetesen minden szükséges információt és programot mellékeltek. (150 oldal, 2 lemez)



Joel Powell:

### Multitask Windows NT

Ez a könyv hamar felgyorsítja a különböző Windows NT programjainak készítési sebességét. Tanuljon a 32 bites címzésről, a rendszerbiztonságról (adatvédelem) és még sok egyéb érdekes dologról. Teljes és közzérhető példák mutatják be az új API (programozási felület) függvényeit és az NT tulajdonságait. (580 oldal, lemez)



Robert Lafore:

### Lafore's Windows Programming Made Easy

Tanuljon meg Windows programokat írni minden előzetes C++ és objektumorientált programozási tudás nélkül! A könyv az alapvető dolgokra összpontosít, így nagyon gyorsan készíthet programokat. (610 oldal, lemez)

Robert Lafore:

### Object-Oriented Programming in Microsoft C++

Tanuljon meg OOP-t használni Microsoft C++ fordítóval és környezettel. Könnyen követhető példákkal és előre elkészített C++ projektekkel a feladat előzetes C vagy C++ jártasságot nem igényel. (744 oldal)

Jim Conger:

### Windows API Bible

Törje a Windows alkalmazásprogramozói felületét (API) használható darabokra! Több mint 350 tömör példa demonstrál minden egyes függvényhívást, referenciákkal több mint 800 API-ról. (1040 oldal)

Potter-Maxwell-Scott:

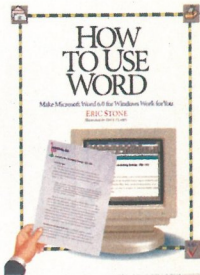
### Visual Basic SuperBible, Second Edition

Ezt a kézikönyvet teljesen átdolgozták, hogy tökéletesen illeszkedjen az új Visual Basic verzióhoz, a 2-eshez és a 3-asához. Minden parancs, függvény, feltétel, objektum, eljárás, esemény tulajdonság, VB vezérlők és minden, ami csak létezhet, teljes részletességgel. (1000 oldal, lemez)

Eric Stone:

### How To Use Excel

Ez a látványos forrás segít a kezdőknek elkészíteni első táblázatukat színes, grafikus formában. Minden lépés a szem előtt fog lebegni, hogy valóban könnyen készíthesse el projektjeit. Egy külön szekció segít az újonnan szerzett tudás elmélyítésében.



Eric Stone:

### How To Use Word 6.0

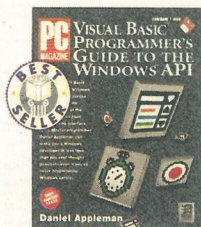
Az egyedülállóan látványos megjelenés teszi könnyen érthetővé a Microsoft legújabb, Windowson nyugodt szövegszerkesztőjének alapjait. Színes példák segítenek felfedezni a program minden oldalát.

John C. Dvorak:

### 1994 Computer Buyer's Guide (PC Magazine)

A könyv ötvöze John C. Dvorak átfogó tapasztalatait és a PC Magazine legújabb kutatásait, megmutat-

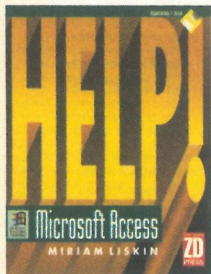
ja, hogyan építhetjük fel a gépünket, a PC-től egészen a nagyobb kiegészítőig, beleértve a CD-ROM-okat, modemeket, monitorokat, grafikus kártyákat, beviteli eszközöket és nyomtatásokat.



Daniel Appelman:

### Visual Basic Programmer's Guide to the Windows API (PC Magazine)

Vágnon a nagy teljesítményű Windows eszközök programozói felületének (API) közepébe. A mesterprogramozó Daniel Appelman tanácsai mindenkinek segíthetnek. A könyv Visual Basic 3.0-hoz készült, de tartalmazza a 2.0 sajátosságait is. (lemezrel)



Miriam Liskin:

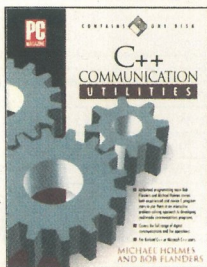
### HELP! Microsoft Access

Végre megérkezett a segítség! Az író Miriam Liskin megküzdött a Microsoft Accesssel, és egy széles körű és mégis érthető leírást tesz közzé. Ez az egyik legteljesebb információforrás egyetlen kötetben, amelyet mind a kezdők, mind a haladók haszonnal fogathatnak. (lemezrel)

Jeff Prosis:

### DOS 6 Memory Management with Utilities (PC Magazine)

Javítsa fel PC-jét, használja ki gépe memóriájának utolsó bitjét is! Ebben segít a világhírű, profi memóriamenedzser-tanácsadó, DOS mester, Jeff Prosis. Fejezetről fejezetre feltárulnak a DOS eddig rejtett memóriaterületei, és a különböző memóriaspóroló technikák. Sok közülük eddig még ismeretlen a nagyközönség előtt. A könyv melléklete 14 igen hasznos memóriamenedzser programot tartalmaz. (lemezrel)



Holmes-Flanders:

### C++ Communications Utilities (PC Magazine)

A könyvből megtudhatja, hogyan készítenek tervekét, írják és fejlesztnek fantaszikus többcélú kommunikációs programokat természetesen teljes faxképességekkel a fejlesztők. (lemezrel)

All about computers	2 380	Multitask Windows NT	5 110
Animation how to CD	5 110	Navigating	4 760
Artif. life playhouse	5 110	Netware 4 for prof.	7 280
Artificial life lab	5 110	Netware training	11 900
Borland C++	7 560	Network prg. in Foxpro	4 410
Borland C++	6 440	Norton utilities 7.0	4 130
Borland C++	6 783	Novell netware	5 530
Borland C++ 4	6 783	Novell netware	4 830
Breaking into Windows	3 710	Novell netware 3.12	2 660
C++ primer plus	4 130	OOP in Turbo C++	4 130
CD bitman	2 730	OOP Borland C++	6 020
CD DOS spiele 1	2 730	OOP in Microsoft C++	4 410
CD fantasia	4 130	Paradox 4.5 f. W.	5 040
CD kommunikation	2 730	PC comp. Win. tips	5 880
CD mediascreen	2 730	PC netze u. workg.	5 530
CD multimedia	2 730	PC Tools pro	2 730
CD OS/2 software	2 730	PCL labs t. WP 6.0	3 360
CD ROM book with CD	6 020	PCL labs teach. Access	3 360
CD ton and mini	2 730	PCL WP 6.0 f. Wind.	3 360
CD Windows spiele 1	2 730	PCLL Lotus notes 3.0	3 360
CD Windows anwendungen	2 730	PCLL t. Excel 5.0 f. W.	3 360
Client server computing	5 243	PCLL t. Foxpro 2.5 f. W.	3 360
Computer einschichten	3 430	PCLL t. OS/2 2.1	3 360
Coreldraw 4 unleashed	6 783	PCM 1994 comp. buy. g.	1 680
Coreldraw das kompemund	5 530	PCM assembly lang. L. notes	4 410
Design essentials	6 720	PCM C lab notes	4 410
Designer	2 786	PCM C++ comm. utilities	4 410
Easy Excel 5	3 563	PCM DOS 6 mem. man.	4 410
Ernf handbook	1 470	PCM gt us. Quattropro Win	4 130
Excel 5	1 120	PCM guide to C prog.	4 410
Excel 5	6 783	PCM guide to Lantast.	4 410
Excel 5.0	2 786	PCM guide to netw. cab.	4 410
Flights of fantasy	5 110	PCM guide to us. netw.	5 600
Fractal graphics	6 783	PCM guide tp shareware	5 110
Fractals for Windows	5 110	PCM help Paradox f. Wind.	4 130
Freelance graphics	3 290	PCM mag. DOS 5 mem. man.	4 830
Guide to Harvard graphics	1 330	PCM prg. Foxpro 2.5	5 880
Guide to Microsoft Access	1 330	PCM Turbo Pascal f. Wind.	5 880
Guide to Microsoft Profit	1 330	PCM vb pr. g. to the win	5 110
Guide to MS DOS 6.2	1 330	PCM Visual Basic ut.	4 410
Guide to WP 6 f. Windows	1 330	PCM tech. f. pr. proc.	7 350
Grafik pur	6 230	PDA photohouse	3 710
Guide to PC Tools	1 330	Photo CD u. PC	1 715
Handelsverkehr elektr.	5 530	Quarktensions book	5 180
Help Lotus Notes 3.0	4 410	Secrets Visual Basic	6 020
Help Microsoft Access	4 410	Solaris adv. sys. adm.	2 380
Help Windows NT 3.1	4 410	Sound eff. playhouse	3 570
Help Wordperfect 6.0	4 130	Tad of Applescript	4 403
How Excel 5.0 f. W. works	2 800	Teach yourself Visual C++	4 760
How networks work	3 710	Teach yourself Visual Basic	4 403
How software works	2 030	Ten min gd Lotus Notes	2 163
How to connect	3 710	The complete handbook	5 880
How to use Windows	2 800	The internet	3 920
How Word 6.0 f. W. works	2 800	Turbo Pascal how-to	3 710
Idee & design mit Coreldraw	4 830	Underst. Risc microp.	10 360
Illustrator Mac	7 623	Upgrading and rep. PCs	6 020
Imaging essential	6 783	Using Access 1.1	5 180
Inside Excel 5 Windows	6 783	Using Borland C++	6 783
Inside MS-DOS 6.2	6 020	Using Coreldraw 4	5 040
Inside Novell netware	6 020	Using Excel 5	5 180
Inside Paradox 4.5 for W.	6 783	Using Turbo C++	5 180
Inside Wordperfect 6 Wind.	6 782	Using Visual Basic	6 160
Inside 3D Studio	8 400	Using Windows NT	3 780
Inside Coreldraw	8 400	Using Word Windows 6	5 180
Int. starter kit for Mac	6 020	Virtual r. playhouse	2 940
Lafors WP made easy	5 180	Visual C++	8 400
Lexikon der datenkom.	4 410	Visual C++	5 180
Lokale netze	6 860	Windows 3.1	1 120
Lotus 1-2-3 f. Windows	6 860	Windows 3.1	2 870
Making moving on your PC	2 590	Windows API bible	5 880
Mediatool	5 110	Windows desktop	5 110
Morphing magic	2 730	Windows p. primer plus	4 410
MS DOS 6.2	5 180	Windows NT 3.1 prg.	5 110
MS-DOS 6.2	1 120	Word 6.0 für Windows	5 530
Multimedia	4 830	Word for Windows 6	1 120
Multimedia f. video und PC	2 786	Word für Windows	2 730
Multimedia madness	6 860	WP 6 for Windows	1 120
	9 443	WP Windows	6 783

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők.

A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 • Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

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

Idén augusztusban harmadik alkalommal rendezik meg *Számítástechnikai találkozóját és kiállítást* az Exile Team. Az *Exile Party* lehetőséget biztosítanak arra, hogy a számítástechnika iránt érdeklődő fiatalok kétnapos verseny keretében mérhessék össze elméleti tudásukat, technikai felkészültségüket. Három kategóriában lehet indulni: demonstrációs programok; számítógépeznek; grafikai munkák. A kapcsolódó kiállításról, a helyfoglalás feltételeiről a szervezőbizottság elnöke, Orbán Gábor ad felvilágosítást a 252-9389-es telefonszámon. Az Exile Party szponzorai díjmentes kiállítási lehetőséget kapnak.

A mechanika, elektronika, számítástechnika interdiszciplináris területeit átfogó mechatronika kiemelt jelentőségű a műszaki informatika és a korszerű automatizálás oktatás- és alkalmazásorientált művelésében. E területtel foglalkozik az a *Magyar-brit mechatronikai konferencia és kiállítás*, amelyet **szeptember 21. és 23. között** tartanak a BME K épületében számos brit és magyar szervezet rendezésében. A konferencia felett védnökséget vállalt az OMFB, a MTESZ, valamint több minisztérium. Megrendezését az OMFB és az Ipar Fejlesztéséért Alapítvány támogatja. A konferencia témái: mechatroni-

ka a gyártásban; robottechnika mint mechatronika; érzékelők a mechatronikában; beavatkozók a mechatronikában; mechatronikai rendszerek; korszerű megközelítések a mechatronikában; mechatronika az oktatásban. Bővebb információival Tamási Mártonné szolgál a 132-9999-es telefonszámon vagy a 186-8901-es faxon. *Agribase* címmel workshopot rendeznek a mezőgazdasági adatbázisokról **1994. október 26-28.** között a Debreceni Agrártudományi Egyetemen. A részvételi díj 1500 forint naponként (nem tartalmazza az étkezési és szállásköltségeket). Információ: 52-413-385 (fax), 52-347-888 (telefon).



### Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATIASZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

**Felélős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Gitta

**Főszerkesztő-helyettes:** Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**

Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa,

Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Korreltor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jéno

**Tördelésvezető:** Dobos Imre

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsóka

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

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

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellélinek

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

**Hirdetésfelvétel:** CT Press Reklámiroda

**Üzletkötők:** Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

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

**Telefon:** 120-8007, 149-8122

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetséit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szerelés és a tördelés** a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényezőprogrammal készül.

**Nyomtatás előkészítési és nyomja:**

Gütemberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

**Telefon:** 120-9214

**Feladás vezető:**

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

**CT Press Kiadó Kft., Budapest**

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden jogot

fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni

csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött

kéziratokat és leveleket is körültekintően

gondozza. A lapban megjelent cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti**

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkereskedelmi Rt.

és a CT Press Kiadó Kft.

**Ár:** 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

**HU ISSN:** 1216-0482

### Hírdetési index

Axico	13	Kvint-R	17	Omikron	23
Bit Rex	10	Lan	15	Parri	10
Carac	10	Macroda	4	Server	18
Computer 2000	23	Matáv	2	Siklóssy és Partner	5
Digitaltechnika	14	Microbi	18	SRS-Nowatron	4
Direct-Line	18	Microsec	16	Terra Invest	16
E-Coop	10	New Books	20-21	Top Soft	18
Eurofrize	8	Novell	24	W&P	15
Kim Soft	23	Oki	16		

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződés kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozítkon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságunk 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 egyetemes céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

# A KIM-SOFT nyári ajánlata

<b>Microsoft akció (amig a készlet tart)</b>		<b>Corel Ventura 4.2 teljes magyar betűkészlet (kb. 800 db font)</b>	11 900,-
FoxPro 2.6 Standard / Ugr.	8 400,- / 2 400,-	Corel Ventura 4.2 / Ugr.	24 900,- / 14 900,-
FoxPro 2.6 Prof. / Upgrade	57 900,- / 27 400,-	CorelDRAW 5.0 / Ugr. (Új)	Hívjont
FoxPro 2.6 for Win. (magyar)	16 400,- / 8 900,-	CorelDRAW 5.0 magyar fontokkal (CD ver.)	19 900,-
WinWord 6.0 (magyar akció)	29 900,- / 9 900,-	WinFax Pro for Windows 3.0 (AKCIO!)	9 900,-
EXCEL 5.0 (magyar akció)	32 900,- / 9 900,-	Adobe Photoshop + Illustrator (együtt)	92 400,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 = MS Office 4.2 (magyar)	52 900,- / 24 900,-	QuarkPress 3.3 (Új)	84 900,-
Excel 5.0 / Upgrade (Akció)	29 900,- / 11 400,-	Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	7 900,-
MS DOS 6.2 / Update 6.0-ról	6 900,- / 1 200,-	Stacker 4.0 / Upgrade	14 900,- / 8 400,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 400,- / 7 200,-	Uninstaller 2.0 for Windows	7 900,-
Windows for Workgroups 3.11 Add on	6 400,-	CEMM385 7.04 (memóriamanager)	9 400,-
ACCESS 2.0 / Upgrade (Új)	37 900,- / 9 900,-	PC Tools 9.0 Pro (Akció)	8 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit	32 400,-	PIZip 2.04 tömörítő program	6 900,-
Excel + WinWord + Powerpoint + Access = MS Windows Office Professional 4.3	72 900,-	PageMaker 3.0 + 4.0 (készletkártyás)	19 900,-
Visual C++ 1.5 Professional	47 900,- / 8 900,-	Clipper 3.2 + Tools 3.0 + ExoSpace	34 900,-
MS Dinosaurus (az őslények világa CD-n)	5 900,-	Clipper 5.2i (CA-Tools 3.0)	22 900,- / 14 900,-
Encarta for Win. (a legjobb CD-s lexikon)	11 900,-	iBfast 2.0 (Windows "Clipboard")	14 900,-
Windows Sound System (hangkártyával)	17 900,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows)	3 999,-
Paradox Engine & Database Framework 3.0	17 400,-	MultiEdit 7.0 Prof. programozói editor	21 900,-
Paradox 4.5 for DOS / Win.	Hívjont	Novell 4.01 (5 felhasználó)	99 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS/Win.	6 900,- / 6 900,-	Novell DOS 7.0 (Akció)	7 400,-
Borland C++ 4.0 (bevezető ár)	26 400,- / 19 900,-	Check 1 Pro / Deluxe	14 900,- / 21 900,-
Visual Solutions Pack (C és Vis. Basic-hez)	12 400,-	CA-SuperProject 3.0 for Win. (Akció)	26 990,-
Borland Pascal 7.0 / Ugr.	27 400,- / 17 900,-		
<b>Norton akció (amig a készlet tart!)</b>		<b>Hardver árjegyzékünköl</b>	
Norton Utilities 7.0 + 8.0	13 900,- / 6 900,-	HP LaserJet 4L / 4ML (Postscript)	87 400,- / 144 900,-
Norton Commander 4.0 / Ugr.	6 400,- / 3 900,-	HP LaserJet 4P / AMP	119 900,- / 174 900,-
Act 2.0 for Windows / Upgrade	19 900,- / 17 400,-	HP DeskJet 520 (magyar karakterkészlet)	36 400,-
		SoundBlaster 16 Multi CD	19 900,-
		Sony CDU-33A CD ROM (dupla sebesség)	19 900,-
		DEXIA Mouse (2 gombos)	1 490,-

**Augusztus 31-ig minden 50 000 Ft feletti készpénzes szoftvervásárlásnál 5 % kedvezményt adunk!**

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os AFA-t, és a helyszíni installálás költségét!


**Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-tól 16<sup>30</sup>-ig!**

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**

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

**Telefon/fax: 1 656 656**

Információs szám: 168

## Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet

KINÁLATUNKBÓL:

OLIVETTI minőségű számítógépek széles választéka




Ethernet, Token Ring és FDDI hálózatok építése, tervezése, telepítése

Szaktanácsadás, magas színvonalú műszaki kiszolgálás

Budapest VIII. ker. József u. 53.

Telefon: 113-7855, 113-7854

Fax: 114-0090

Információs szám: 169

# NOVELL

# COMPUTER 2000

## SZENZÁCIÓS NOVELL HÍREINK!

Már most felvesszünk rendelést a NOVELL NetWare 4.02 termékekre!

### A 4.02

- Stabilabb mint elődje a 4.01
- Tartalmazza a 4.01 javításokat
- Transzparens NDS-struktúra (könnyebb installálás, konfigurálás)

**A NOVELL UPGRADE akció (25%-os extra kedvezménnyel) szeptember 30-ig folytatódik, de csak nálunk!**

Továbbá:

1994. szeptember 1–30-ig minden NOVELL NetWare terméket vásárló végfelhasználó megkapja partnerunktől a Hatályos Magyar Törvénytar (HMT) hálózaton működő verzióját, mely az ARGENT Kft. terméke.

Computer 2000 Magyarország Kft. • Tel.: 202-4520, 202-4524 • Fax: 202-4493



## Hálózati kommunikáció? Természetesen, NetWare 4.

Úgy mondják, a gyakorlat tökéletesít. Ha a lehető legjobbra van szüksége megbízható, rugalmas, költséghatékony számítógéphálózat-szervezésben, számíton rá, hogy megtalálja a szakterület elismert piacvezető cégének legújabb ajánlatában.

Nem fog csalódni.

A Novell NetWare 4-ese új mércét állít fel sebesség, teljesítmény és menedzselhetőség terén. Az eddigieknél lényegesen több széleskörű szolgáltatást és integrációs lehetőséget kínál.

Lehet az Ön cége kisebb vagy nagyobb méretű számítógéphálózati felhasználó, működhet szűkebb térségben vagy akár világméretekben,

a NetWare 4 az ideális számítógéphálózati megoldás az Ön számára – most és a jövőben is.

További információért a NetWare 4-ről, keresse az Ön helyi Novell feljogosított viszonteladóját, vagy küldjön egy fax-ot a Novell-nek a 266 6360-as budapesti számon.

