

II. évfolyam, 46. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodástechnika

## Az önállóság ára

Tavaly decemberben részletesen foglalkoztunk azzal, hogyan válnak le a kereskedelmi bankok az MNB adatfeldolgozó rendszeréről. Mint emlékeztet, elsőként az MHB tette meg a szükséges technikai lépéseket. Az akkori beruházás nagyságáról a bank ügyvezető igazgatója, *Koós Kálmán* azt mondta, „puztán a hardvert tekintve, a három darab VAX 7000/610-es (Alpha-kész) gép 170 millió forintba került, s ehhez még hasonló nagyságú szoftverfejlesztési és hálózatépítési költségek járulnak. Ezeknek a gépeknek a csa-

tasorba állítása először a bank belső ügyvitelében eredményez gyökeres változást, s ezt a jövő év második felétől az ügyfelek is közvetlenül érezni fogják, mert ezzel lerövidül a pénztátalások ideje.”

Miért volt az MHB-nek egező szüksége arra, hogy banküzemi rendszerét függetlenítse az MNB-től? Mert a pénzügyi helyzete egyre inkább megkívánta, hogy a döntések valós információ bázison szülessenek



meg, és az élesedő konkurenciaharcban önálló üzletpolitikát vihesse. Hagyományosan az MNB országos elszámolásforgalmi-rendszere végezte el a hozzá kapcsolódó kereskedelmi bankok ügyfeleinek és ezek

pénzforgalmi számláinak egy-egy tőrszadat-karbantartását, az ezeken történő napi könyvelést, a statisztikai és főkönyvi, valamint a negyedéves rendszeressé zárlati feldolgozásokat. Az MNB rendszer szerves része a bankközi zsróforgalom és -elszámolás lebonyolítása is.

(Folytatás a 14. oldalon.)

## O-háromszor

Szakmai napra invitált a múlt héten az Omikron. Milyen gyártókat szerepeltet a rendezvényen? „Természetesen” olyanokat, amelyeknek a neve ugyancsak O betűvel kezdődik: az Olivettit és az Optical Data Systemt (ODS-t). „Célunk meglévő kapcsolataink erősítése és újak létesítése, új együttműködési formák



kialakítása” – jelentette ki *Füredi László* elnök. Idén kötött a szövetkezet partneri megállapodást az Olivettivel, amelynek jó minőségű számítógépeire – és az ODS intelligens hálózati eszközválasztékára – alapozva nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszereket kínál ügyfeleinek.

(Folytatás a 3. oldalon.)

„Ugye, Ön is jogtisztá szoftvert használ?!”





Ugye, Önnek is sikerült már úgy törölni egy dokumentumot, hogy azt később megbánta?

Az **MS-DOS® 6.2**, ameddig lehetséges, megőrzi a véletlenül vagy szánt szándékkal kitörölt file-okat. Csak a biztonság kedvéért!

Ugye, Önnel is előfordult, hogy jobbnál jobb programokat fedezett fel, de nem fért rá a Winchesterére?

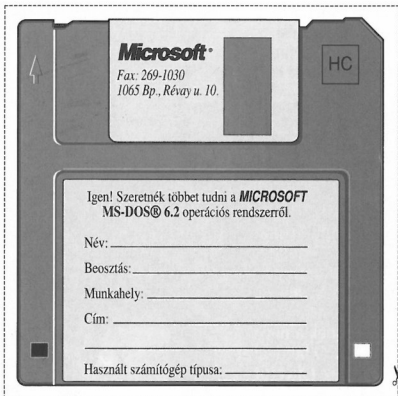
Az **MS-DOS® 6.2** segítségével kétszeresére növelheti a Winchester tárolókapacitását anélkül, hogy ki kellene cserélnie.

Ugye, Önnek is okozott már kellemetlen perceket egy vírus megjelenése?

Az **MS-DOS® 6.2** beépített vírusellenőrző programmal rendelkezik. Azonnal figyelmezteti Önt, ha veszély közeledik; sőt, még az elhárításához is segítséget nyújt.

Ugye, Ön is rendelkezik olyan nem hivatalos

szoftverrel, amelyet szívesen legalizálna? Az **MS-DOS® 6.2**-t most legalíssá teheti.



Ogilvy & Mather

# Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a **Microsoft Szoftver Információt** a 252-4005-ös telefonszámon.  
Postacím: 1425, Pf.: 704

# TARTALOM

## Számítástechnika

- 6-7 Az a bizonyos legális 3 százalék
- Amneszia – tervek, gondolatok**
- 9 Safety & Security **Biztonság – de mennyiért?**  
 Dialóg és Erica a Schracktól **Tűzharc**
- 11 Vesztésjelentés **Három év után harmad áron**
- 13 HAL, CPU, NT **Egy, két, sok processzor**  
 Alpha-bővítés **Felszólított meghaztertek**
- 14-15 A zsírforgalom és elszámolás felmondása után  
**Az önállóság ára**

## Távközlés

- 17 Kern Communication **Modemek ma és holnap**
- 18 Megkérdeztük, hogyan állnak a  
**Koncessziós előkészületek**
- 18-19 Mutatószámok a minőségről **A közvélemény dönt**
- 19 Intézet-összevétel november 1-jétől:  
 Hírközlési Főfelügyelet **FGI + PTF = HF**

## Mutató

- 22-23 Víruskergetők idehaza **Fogd, ahol éred!**
- 23 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**

## Irodatechnika

- 26 Psion Series 3 **Számítógép tenyérben, zsebben**
- 27 Mikrofilmtéchnika **Akták ezrei egy file-ban**
- 30 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**  
 Hirdetői index  
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

Kinyomott példányok száma: 10 000  
 Ebből névszerű tiszteletpéldány: 7 000  
 Budapesti terjesztésre kerül: 400  
 Videki terjesztésre kerül: 2 500  
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben  
 1300 Budapest 3., Pf. 210  
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint

# LAPZÁRTA

## O – háromszor

(Folytatás az 1. oldalról.)

Lévéen az Omikron a hálózat-építésben is érdekelt, az Olivetti választékából külön is kiemelték a bemutatón a Netframe csússzervereket, amelyek több-processzoros szervezésüknek – akár 8 B/K processzor tartalmazhatnak –, nagy teljesítményüknek köszönhetően összetett LAN-okban is ideális Novell kiszolgálók lehetnek.

Ami az ODS kínálatát illeti, abból az amerikai cég legújabb, Infinity névre hallgató intelligens hálózati koncentrátorcsaládjára állt a rendezvény középpontjában. Egyetlen ilyen egység FDDI,

Ethernet és Token-Ring hálózatok egyidejű, független működését teszi lehetővé. A hálózat-felügyelet ezen a szinten már magától értetődő. Gyors, intelligens bridge-ek és routerek tartoznak a családnak, amelyek részben részben neves cégekkel – a Ciscoval, a Network Systemsszel és a Wellfiteettel – való együttműködés eredményei. Az Infinitynek már hazai referenciái is van: alig a bemutató előtt készült el a Budapest Bank dél-budai igazgatóságának hálózata, amelyben ezeket az eszközöket alkalmazták.

## Döntés még az idén

A Matáv Rt. privatizációjára a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter, illetve az Állami Vagyonügynökség Rt. elnökvézerigazgatója által 1993. augusztus 13-án meghirdetett pályázat első fordulójában négy ajánlat érkezett. Ezek a beérkezés sorrendjében: Deutsche Bundespost Telekom, Ameritech és Cable and Wireless konzorcium; Telefonica International (Spanyolország); France

Telecom és US West konzorcium; STET International (Olaszország). Az anyagok tartalmi értékelése körülbelül két hétet vesz igénybe. Ezután kerül sor azon pályázók kiválasztására, akiket a második körben is felkérnek további, most már részletes, sőt kötelező érvényű ajánlattételre. A tervek szerint a pályázat második, végső szakasza 1993. december 31-ig zárul le.

## Program a könyvtárban

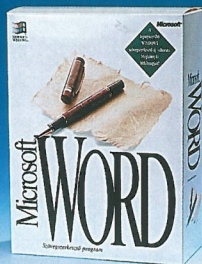
Az Iqsoft nyerte a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Központi Könyvtára által kiírt megvásárolására, megkezdődött a telepítés. Elsőként a folyóirat modul készült el, a teljes rendszer átadásának végleges határideje pedig jövő év májusa.

A szoftver minden hagyományos könyvtári funkciót lefed, paraméterezssel a könyvtár-feloldozási folyamatokhoz igazítható.

engedélyt adott az első helyen végzett Oracle\*Libraries könyvtár-automatizálási megoldás megvásárlására, megkezdődött a telepítés. Elsőként a folyóirat modul készült el, a teljes rendszer átadásának végleges határideje pedig jövő év májusa.

A szoftver minden hagyományos könyvtári funkciót lefed, paraméterezssel a könyvtár-feloldozási folyamatokhoz igazítható.

# A magyar nyelvű szövegszerkesztő, melyet mintha mindig ismertünk volna



Pontosan azokat a funkciókat teszi legkönnyebben elérhetővé, melyeket leggyakrabban használunk.

A képernyő tetején található, egyenileg változtatható eszköztár segítségével egy lépéssel elérhetők a legkülönfélébb szolgáltatások: táblázatok, hasábos osztás, felsorolások,

helyesírás-ellenőr, rajzkészítés, diagramkészítés. Ugyancsak az egér egyetlen kattintásával változtatható a betűtípus, a szöveg pozíciója, a margó és a tabulálás.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata használatakor Ön teljesen a munkájára koncentrálhat, hiszen ez a program szinte észrevétlenül valósítja meg az Ön elképzeléseit. Meg fog lepődni, hogy milyen gyorsan tud majd részletgazdag, tökéletes dokumentumokat előállítani.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata a szövegszerkesztés teljesen új módjával ismerteti meg, hiszen számtalan újdonságot kínál. Ilyen a „fogd és vidd” rendszer, mely azt jelenti, hogy a kijelölt tartományokat az egér segítségével bárhova el lehet húzni, majd ott le lehet ejteni. Így pillanatok alatt kialakul a dokumentum általunk elképzelt képe.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata olyan újdonsággal is szolgál, mely teljesen egyedülálló. Amellett, hogy a program minden része magyarul szól Önhöz, tartalmaz egy magyar helyesírás-ellenőrző programot is.

## Hiszen Ő is ismer minket.

Ez a Helyes-e?\*, mellyel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változatára nagyon könnyű áttérni más szövegszerkesztő programokról, hiszen a legtöbb korábbi szövegszerkesztővel készített file-ok itt is alkalmazhatók (pl.

WordPerfect 5.0 és 5.1), így korábbi munkája nem vész el.

A program - mint az már megszokott - együtt dolgozik más Windows alkalmazásokkal.

Használata egyszerűen elsajátítható, hiszen Ő maga is segít megtanulni az alapokat.

Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata, mellyel a mindennapos szövegszerkesztési feladatok természetes mozdulatokká válnak.

**Word+Excel egy csomagban, kedvezményes áron  
a Microsoft bemutatkozó körúton novemberben:**

**15-én Szegeden, 16-án Miskolcon, 17-én Győrött,  
18-án Pécsen, 19-én Budapesten. További információk  
a Microsoft Szoftver Információtól, telefon:  
252-4005, fax: 184-2736 vagy levélben: MS Info Bp.  
1425, Pf 704.**

OgylapKultur



További magyar nyelvű Microsoft termékek:  
Excel, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

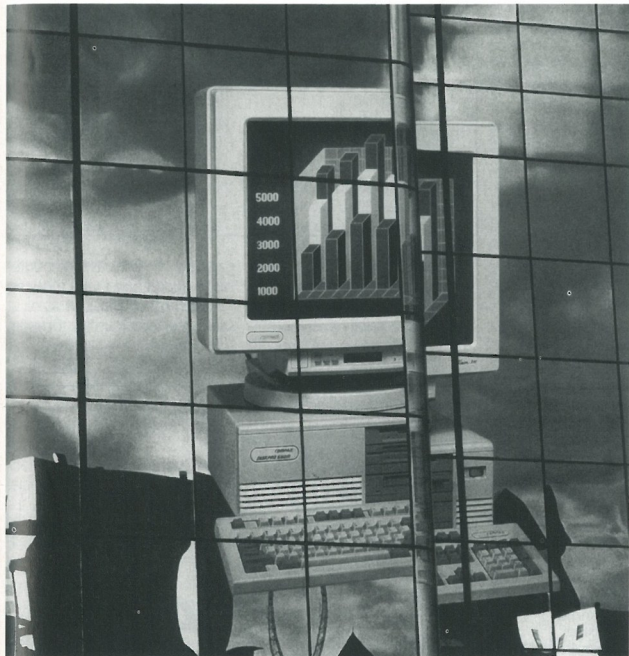
# Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt (hétköznapon 9-17 óráig) a 252-4005-ös telefonszámon.

\* Helyes-e? © MORPHOLOGIC

# ÜZLET A COMPAQ!



**A** Compaq Desktop számítógépek bármilyen üzleti igénynek megfelelnek, hiszen fel vannak készülve a speciális üzleti alkalmazásokra: Mindenre, amire Önnek szüksége lehet. A Deskpro/m EISA moduláris rendszerfelépítés - biztos befektetés a pro-



cesszorok fejlődésének generációin keresztül - gyakorlatilag határtalan rendszer- és teljesítménybővítést tesz lehetővé. A tökéletesen felszerelt Deskpro/i alapkiépítésben tartalmazza a hang-

kártyát, a SzuperVGA megjelenítéshez az optimalizált Compaq Q Vision grafikai csatolót, opcióként pedig a Pentium processzort. A kedvező árú Pro-Linea, ideális számítógép Windows alkalmazásokhoz, lokál buszos grafikus rendszere megnöveli a grafikus teljesítményt. Ehhez járulnak az ergonomiai szempontok alapján tervezett 14" és 20" monitorok.

A COMPAQ alapsomagja tartalmazza...

...a Compaq minőséget,

...a 3 éves garanciát,

...és a hivatalos márkakereskedők teljes körű szervíz és információs szolgáltatását.

Bármelyiket választja a Deskpro/m, a Deskpro/i vagy a ProLinea számítógépek közül, a Compaq gépek sokoldalúsága egyaránt felülmúlhatatlan a mindennapos szövegszerkesztői feladatok és a bonyolultabb CAD alkalmazások esetében.



## COMPAQ

# Amnesztia – tervek, gondolatok

Kétnapos rendezvényt tartott *Szofveramnesztia – 1993* címmel a múlt héten a Co-Nex-Training Bt. Bár a cím, valamint az előzetes hirdetésekben a Computer 2000 feltüntetése azt sejtette, hogy a látogató lehetőséget kap illegálisan beszerzett programja legalizálására, erről szó sem volt. Ezzel szemben részletes és alapos tájékoztatást kaphatott arról, miként is áll manapság a magyar számítástechnikai piacon a szerzői jogok védelme.

*Morschl Nórának*, a Szerzői Jogvédő Hivatal jogtanácsosának írásban is kiosztott előadása akár gyakorlati kézikönyvként, törvénytárgyalként is használható. *Schukkert András*, az Országos Rendőr-főkapitányság főelőadója azokról a feladatokról beszélt, amelyeket a büntetőjogi törvény módosítása, a szerzői jogok megsértését szankcionáló

329. /A \$ rő a rendőrségre, valamint azokról a nehézségekről, amelyek a hatékony fellépést akadályozzák. A felhasználók féltelmé – és a fejlesztők reményeit – csökkentheti az az információ, hogy a bűncselekmény üldözéséhez szükséges vagyoni hátrányt csak akkor tekintik jelentősnek, ha eléri az egymillió, és különösen nagyok, ha túllépi az ötmillió forintot. Fejlődés ilyen ügyben egyelőre nem történt, a rendőrség a felkészülés állapotában van, egy bizottság a Business Software Alliance (BSA) támogatásával igyekszik kidolgozni a felderítés, nyomozás módszertanát.

Lényeges Schukkert Andrásnak az a megjegyzése, hogy „...kiemelt szerepet kap a széles körű propaganda és sajtótevékenység, ahol a média felhasználásával hívják fel az állampolgárok figyelmét nemcsak a szoft-

verekkel kapcsolatos jogsértő magatartás elleni retorzióra, hanem a jogtisztá szoftverek használatával járó előnyökre is.”

Kicsit továbbgondolva a dolgot – és meghallgatva az előadásokat követő igen éles és tartalmas vitát –, az az érzés alakult ki bennem, hogy a szoftverszer-

zőknek más eszközüik nem is nagyon van érdekeik megvédésére. Akinek maradtak még illúziói, annak figyelmébe ajánljuk azt a statisztikát, amely szerint a következőképpen alakult a legálisan használt programok százalékos aránya néhány európai országban:

	1988	1990	1992
Franciaország	19	25	27
Németország	19	24	38
Olaszország	6	10	14
Spanyolország	3	10	14
Nagy-Britannia	24	33	46
Magyarország	n. a.	n. a.	3

Talán nem túlzás: általában a jogrendbe vetett bizalom, az erkölcsi kódex az, ami elsősorban befolyásolja a felhasználók ma-

gatartását, és korántsem a büntetőjogi eszközökkel való üldözés. A jelenlévők között azok a szoftverfejlesztők voltak többség-

Teljes körű nyomdai előkészítési és nyomdai tevékenységünkkel állunk partnereink rendelkezésére.

Kedvező árak,  
rövid határidő,  
pontos kiszolgálás!

**Csak emelje fel  
a telefont!**

Üdvözlettel:  
CT PRESS KIADÓ

**CT PRESS**

1138 Budapest, Váci út 202.

**120-1636**

*Egész évben  
szem előtt*

November 26-ig  
még csatlakozhat  
kedvezményes  
kártyanaptár akciónkhoz

1994

január	február	március
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

április	május	június
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

július	augusztus	szeptember
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

október	november	december
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

1. oldal: Cégszöveg
2. oldal: Naptár
3. oldal: Az Ön reklámja
4. oldal: Az Ön reklámja

1000 db szines, négyoldalas kártyanaptár, hozzá karácsonyi-újévi üdvözlőlap.

Most mindez csak  
**28 000 Ft+áfa**

## A SIKERESEN MŰKÖDŐ



DTK  
COMPUTER

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚCIÓJA  
és

**COMPAQ**

HIVATALOS FORGALMAZÓJA

a piacon jól bevezetett márkánévvel,  
kiváló minőségű termékvalasztékkal,  
budapesti raktárhoz történő kiszolgálással,  
országos szervizhálózattal,  
versenyképes árakkal

TOVÁBBI PARTNEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJÁ.

**SAKÁRTELEM**

**ÉS KORREKT ÜZLETI KAPCSOLAT**

ezt kínálja és várja a hivatalos magyarországi forgalmazó, a



**SZINTÉZIS**

Gazdasági Elemző és Számítástechnikai

Alkalmazásfejlesztő Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. Levélcím: 9002 Győr, Pf. 89.

Tel.: (06) 327-355. Fax: (06) 318-658. Telex: 24-388

Kirendeltség: Bp. XIV., Erzsébet királyné útja 20. Tel.: 251-4478

ben, akik a bőrükön – pénztárcajukon – érzik a jogi szabályozás elkésztését. Nem lehet véletlen, hogy az első kérdés, amelyre Morschl Nóra próbált válaszolni, a próbaperek – azaz a bíróságok magatartását kitanogató, precdensértékű első keresetek – beadását sürgette. A válaszból világossá vált: ilyen pert a Szerzői jogvédő sajtó kezdeményezésére nem fog indítani. A nagy szoftverházak sem terveznek ilyesmit – legalábbis a jelenlévők nem tudtak ilyen szándékról –, a kicsik pedig egyszerűen attól félnek, ha belekezdének a pereskedésbe, kabátlopásba keverednek, és eljusszik maguktól a vévöket. A felelőseket közül a legérdekesebb az az eset volt, amelyben egy cég két hétre kölcsön kapott egy szoftvert, amelyet vissza nem adott, feltehetőleg azóta is használ, de kifizetni sem hajlandó.

Morschl Nórától megtudtuk, a szerzői kártérítési felelőssége a program rejtett hibái okozta kára is kiterjed, legalábbis neki kell bizonyítania, hogy az elvárható gondossággal járt el. Érdekes probléma, vajon egy megyei földhivatalnak szoftvert szállító cég hogyan tudja kikényszeríteni a vévőtől, hogy az alvállalkozóitól csak jogtisztasza szoftverrel készült teljesítést fogadjon el. A válasz szerint legfeljebb szívszűzést kérhetnek a földhivaltól, másra nincs lehetőség. Aki pedig a kulccsal védett programot feltöri, csak akkor vonható felelősségre, ha változtat a programon. Azaz a nálunk még alig szabályozott, máshol a szerzői engedélyhez kötött visszafizetési és módosítási eljárások keretében üldözhető a feltérző, azon

a címen azonban nem, hogy ezáltal lehetővé tette az illegális programhasználatot.

Hogyan lehet a szoftver használatát korlátozni, például kikötöni, hogy csak a vásárló cég alkalmazottai használhassák azt? Erre van lehetőség, az úgynevezett felhasználói szerződésben. Csak-hogy a polcról levett, csomagolt termékhez legfeljebb számlát kap a vevő, így kizárólag a törvényi korlátozások betartása kérhető rajta számon.

Alkalmazotként fejlesztők számára lehet fontos az a jogi állapot, hogy a szerzői jogról való lemondás nem lehet alkalmaztatási feltétel, akinek a munkaszereződésében ilyen kikötés szerepel, az is érvényesítheti a szerzői jogait. Azt hiszem azonban, hogy ezt is csak egy próbaper keretében lehet megnyugtatóan rendezni.

Meglepo tájékoztatáságot árulnak el a jelenlévők, amikor a számítógéppel együtt szállított szoftver került szóba. *Kertész Gábor*, a Computer 2000 ügyvezetője próbált némi világosságot deríteni, felmentve az OEM szerződés, azaz a gyár és a szoftverszállító közötti megállapodás lehetőségét, ez azonban mintha nem jutott volna el igazán a hallgatóságához. Az általános vélemény továbbra is az maradt, hogy jó ugyan, ha a gépben van valami – operációs rendszer, szövegszerkesztő, számológépek, megmásmás –, de talán mégis inkább bosszantó... Még a „szegény, becsapott” vásárlóról is szó esett, aki ilyenkor elcsúsz az ingyenes frissítés és a tanácsadás lehetőségeitől.

Ami a forródrótos tanácsadást illeti, éles kritika érte a Matávot is:

aki felhív egy külsországi forróvonalat, kénytelen megfizetni itthon a távhívás díját, ugyanakkor a szoftvergyár is megfizeti ugyanazt otthon, hiszen nyugati gyakorlat szerint minden hívást neki számláznak. Elképzelhetetlen, hogy ne lenne valamilyen, a telefontársaságok által egyeztetett lista ezekről a hívott fél által fizetett vonalakról, amelyhez a Matáv is hozzáférhet (ha akar).

Jószírvével a vita összefoglalásának tekinthető *Csepny Jánosnak*, a Közgazdaságtudományi Egyetem Informatikai Igazgatójának felszólalása. Ő ugyanis érintette mindazokat az – elsősorban pénzügyi – okokat, amelyek az oktatási intézményeket arra készítik, hogy több helyen használjanak egy-egy terméket, mint ahányra megvették. Itt van először is az alapár: Amerikában az oktatási kedvezmény eléri a 90 százalékot, Magyarországon ilyen engedmény – kampányoktól eltekintve – nem létezik.

Gond a licencszerződés, az a lehetősége, hogy a vásárló engedményes árat fizethet, ha egyszerre sok gépre vásárol. Pedig az egyetemi FDDI hálózaton keresztül akár több ezer felhasználója is akadhát egy-egy könyvtárban elhelyezett programnak. *Kertész Gábor* is elismerte, hogy például a Microsoftnak az a gyakorlat, hogy sok gépre vásárlásnál is csak minimális engedményt ad, nem kedvez a szemléletváltozásnak. Talán a világbanki támogatással jövőre elinduló Campus licenc-program rábírja a nagy szállítókat, hogy engedjenek az árból.

Meglehet, a szoftverkereskedők nem örülnének neki, de ami

engem illet, ha például számolótablela vásárlásakor döntenem kellene, bizony inkább a hihetetlenül olcsó Quattro Prót választanám, és lemondanék a magyarítás előnyeiről, hiszen, ha mondjuk ötszáz gépről van szó, akkor az árkülönbség eléri a tízmillió forintot. Hasonlóképpen gondolkoznék a megszervezés esetében is: nem ragaszkodnék a Wordhöz, ha az Ékszer megkapom húszszer forinttal olcsóbban, ráadásul ebben az esetben a fejlesztőt is könnyebben elérem...

Feltehetőleg nem a *Heti CHIP* első oldalán hónapok óta olvasható szalaghirdetés és nem a november eleji – a kereskedők használt a vevőnek átadó, 40–50 százalékos kedvezményes árusítással egybekötött – rendezvény az utolsó erőfeszítés annak érdekében, hogy nőjön a legális szoftverek aránya. Ahol a felhasználókat túró szint. A különféle mindenesek, szövegszerkesztők, játékok készítői, kereskedői csak az árak zuhanásától várhatnak javulást, s tetszik, nem tetszik, a drágább, olcsón nem adható programok még sokáig hardverkulcsosak maradnak a magyar piacon. Ami a szereplőket illeti, a felhasználók egyelőre nyugodtan alhatnak, a kereskedők és fejlesztők – no meg a rendőrök – azok, akiknek álmatlanul töltött éjszákán ki kell találniuk: hogyan lehet érvényt szerezni a törvény betűjének.

Vargha Márton

A **Textra**

**bemutakozik.**

**Mi az, amit nyújtani tudunk Önnek?**

- mindazt, ami a papírumkához kell
- a papír természetes, hogy van; ha nincs, hiányzik!

A TEXTRA születésétől a felhasználónál át a megsemmisítésig kíséri az Ön papírját.

Figyelje hirdetéseinket, hogy bemutathassuk kínálatunkat!  
Nemcsak mi bánjuk, ha nem nálunk vásárol!

**mita**

**FACIT**

Írni óhajt?  
Gépelni?  
Másolni?  
Iratot tárolni  
vagy  
megsemmisíteni?

**FORDULJON  
HOZZÁNK!**

**Svéd-Magyar  
Kereskedelmi  
és Szolgáltató Kft.**  
1083 Budapest  
Tömö u. 15.  
Telefon: 210-0180  
Fax: 210-0179

# MEGLEPÉTES MÁR MOST

AMI PRO 3.0 29 990 Ft  
 Ventura VP 3.0/GEM 59 000 Ft  
 Ventura VP 4.1/WIN 69 900 Ft  
 Word for Windows 2.0/HUN 29 900 Ft  
 HP ScanJet Iip szkennер 95 000 Ft  
 HP ScanJet Iix 139 000 Ft  
 színes szkennер 39 000 Ft  
 AV 100 szkennер  
 Golden Image Digital Eye kézi szkennер 7 900 Ft

GO-CR 2.0  
 14 900 Ft

RECOGNITA  
 PLUS 2.0  
 89 000 Ft

RECOGNITA  
 SELECT 1.0  
 39 000 Ft

KELLEMES  
 KARÁCSONYI  
 ÜNNEPEKET  
 KÍVÁNUNK



**RECOGNITA RT.**  
 1012 Budapest, Márvány u. 17.  
 Telefon: 201-7973. Fax: 201-7607

# 5x

**1187 BUDAPEST  
 PANNÓNIA UTCA 43.  
 Kft. Tel.: 270-3475, 270-3476**

**Nálunk minden nap valami olcsóbb!**

**BORLAND Microsoft COREL SZOFTVEREK**

Excel 4.0 for Windows magyar nyelvű verzió	39 000 Ft	Access for Windows 1.1 dBase IV 1.1	39 000 Ft
Word 2.0 for Windows magyar nyelvű verzió	39 000 Ft	magyar nyelvű verzió	12 000 Ft
Windows 3.1 magyar nyelvű verzió	12 300 Ft	Windows Office	57 000 Ft
		Paradox for Windows	20 000 Ft
		CorelDRAW 4	54 000 Ft
!!!AKCIÓ!!!	!!!Windows SDK 3.1	12 000 Ft!!!	!!!AKCIÓ!!!

### EGEREK

Logitech Dextra Mouse	2 000 Ft	MS Mouse Serial 9.0	10 200 Ft
Logitech Pilot Mouse	3 400 Ft	MS Mouse Bus 8.0	8 000 Ft

### CANON NYOMTATÓK

<b>Fekete-fehér Bubble Jet</b>	<b>Lézersnyomtatók</b>		
Bubble Jet BJ-10sx (A/4)	30 000 Ft	LBP-4 Lite+toner	70 000 Ft
Bubble Jet BJ-200 (A/4) (lapadagolóval)	40 500 Ft	LBP-4 Plus+toner	116 000 Ft
		LBP-8 IV.+toner	170 000 Ft
<b>Tartozékok</b>	<b>Tartozékok</b>		
Lapadagoló (BJ-10sx; 10sx-hez)	8 000 Ft	LBP-4-hez 1 MB memóriabővítés	19 800 Ft
<b>Tintapatronák</b>	<b>EP-L tonercartridge</b>	8 500 Ft	
Canon BC-01 (BJ-10sx; BJ-20)	2 700 Ft	LBP-8-hez EP-S tonercartridge	10 500 Ft
Canon BC-02 (BJ-200)	2 700 Ft	EP-T tonercartridge	13 500 Ft

A nyomtatókat megrendelésre árusítjuk.

A nálunk vásárolt nyomtatókhoz 5% kedvezményrel biztosítjuk a kiegészítéseket!

3,5" DSHD	Virgin MÁGNESLEMEZEK 1100 Ft	5,25" DSHD	600 Ft
-----------	------------------------------	------------	--------

Valamint az Apple Macintosh termékek teljes választékával várjuk kedves vásárlóinkat!

Az árak a 25% áfát nem tartalmazzák. Áraink a következő hirdetésig érvényesek.

Információs szám: 185

## MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

### Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerportra köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

### SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k	- BASF
PC-s kiegészítő eszközök	- NASHUA
Tisztítókészletek	- Virgin
Festékkendők, festékszalagok	- Keymax
Számítógépes leprellők	- CURTIS
Irodai papíruk	termékek közvetlenül a gyártótól
Faxpapírok	

Viszonteladónak, nagy tételben vásárlóknak,  
 készpénzzel fizetőknak engedményt adunk!

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.



1117 Budapest XI.  
 Budafoki út 107.  
 Telefon: 166-9150

MULTIMEX  
 RT.

Fax: 116-5767  
 Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTARSASÁG BELÜGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA



# Biztonság – de mennyiért?

Rendkívül szomorú eseményre kaptunk meghívót. A Security-Safety '93 Nemzetközi Biztonságtechnikai, Vagyonvédelmi és Bankbiztonsági Szakkiallítás és Konferencia már az előzetes tájékoztató szerint is azt kívánta bizonyítani, hogy rohamosan fejlődik, immár valódi iparágga nőtt a biztonságtechnika. Ilyesmire órási pénzösszegeket költeni pedig szegényen az emberiségre nézve. Ennél rosszabb érzéseket már csak egy feyverkiállítás kelthet. De mindenki ismeri a bűnözés állandó növekedését mutató statisztikákat, így hát el kell fogadnunk a védekezés szükségességét.

A Budapesti Kongresszusi Központba érkező érdeklődőket mindjárt az ajtóban meglepetés várta: miközben odabent a legmodernebb behatolásátlókat hirdették, addig a bejáratot belülől három keresztbe tett rúd zárta le a „behatolni akarók” előtt. Azért egy másik ajtón, természetesen biztonsági őrk között végül sikerült bejutni. A kiállítási katalógus szerint hetvenöt – valójában több – cég jött el a rendezvényre. A magyarok mellett sok osztrák, német és angol (magyar képvisellel vagy éppen képviselőt keresve) mutatta be termékét. A skála rendkívül széles volt: az egyszerű lakatoktól a többkamerás figyelőrendszerekig terjedt. Láthatunk autóriasztót,

biztonsági fóliát, golyóálló üveget, különleges biztonsági járművet, tűzvédelmi rendszert, automata tűzoltó készüléket, gáz-, füst-, vízveszélyjelzőt, védősisakot, elektrookkopszilyt, beléptetőrendszert, arházi lopások elleni védőcímkét, speciális zárat, elektrosztatika elleni védelmet, páncélszekrényt, szünetmentes tápegységet. Emellett biztosító társaságok és biztonsági emberek kínáltak szinte mindenre kiterjedő szolgáltatásokat.

Köztudomású, hogy a számítástechnika is egyre nagyobb szerepet kap ezen a területen. Például a miskolci Szinva Holding Tanácsadó és Kereskedelmi Kft. TA-75 Tevékenység Nyilvántartó Rendszerét is PC vezérelte. Programozható beléptetőként, munkavégzés-regisztrálóként és adatgyűjtőként működik. Aktív memóriakártyás automatikus beléptető-, személyazonosító és nyilvántartó rendszert kínál a Megamico. A Fornix Computer Research és a Comproject közösen jelentkezett a Carman rendszámonazonosító számítógépes videorendszerrel (Heti CHIP 93/43.), amely automatikusan felismeri az álló vagy mozgó kocsik rendszámát, így használható lopott vagy körözött gépjárművek felderítésére, telephelyekre való ki-, behajtás automatikus ellenőrzésére, objektumok körüli gépkocsi-

forgalom megfigyelésére. A Grundnignak saját 386-osa vezérelte kamerás figyelőrendszerét. A pásztói Color-Nova Kft. a Siemens hasonló megoldását, a Telscan őrző-riasztó rendszert mutatta be. A Schrack Telecom új európai szabványának megfelelő, hálózatosan kiépíthető, számítógép-vezéreltű tűzjelző szisztémája a BMZ Maxima. A Rimi-MS Security Kft. Microguardjában ugyancsak PC ellenőrzi az őrző-aratokat. A Securiton Electronics Magyarország Kft. forgalmazza az Escorte őrző-ellenőrző rendszert, melyben az ellenőrzőpontokon egy adathordozó mágneses kártya található, az ór az előírt időpontokban egy adatbegyűjtő egységgel ezt letárolja, majd ezt egyszerűen ráhelyezi az adatviteli egységre, és így minden információ a számítógépbe kerül.

Lám-lám: felsorolásunk távol áll a teljességtől, mégis mutatja, mennyi mindenre lehet még – és sajnos egyre inkább kell is – pénzt költeni a számítástechnikában.

Bólyai István

## Tűzharc

Maxima tűzjelző-központokra épülő rendszerének különösen nagy megbízhatóságú változatával lépett a piacra a Schrack Telecom. A Dialog technika lényege, hogy a jeladók nem sugaras, hanem körkörös kapcsolódnak össze, kétoldali táplálásúak, így vonalszakadások is biztosított a rendszer üzemszerű működése. A biztonságot szolgálja az is, hogy minden érzékelő aljzat rövidzárlat-izolátorral van ellátva. A Dialog technika az érzékelők és a központ közötti folyamatos párbeszéd segítségével lehetővé teszi az optimális karbantartás-előrejelzést is. A Maxima központ képesek egyidejűleg hagyományos felépítésű és körkörösön felülvizsgált hálózatokat is kiszolgálni. Az új struktúrájú tűzjelző hálózat körülbelül 20 százalékkal drágább elődjénél. Az első Dialog technikájú rendszer Ausztriában már működik.

A Schrack másik biztonságtechnikai újdonsága olyan, üvegszáltechnikán ala-

pulú hőérzékelő kábel, amelynek segítségével pontosan meg lehet határozni a tűz helyét. Az Erica névre keresztelt kábelben üvegszál és hőre táguló, speciális viaszot erősítettek össze egy olyan huzallal, amely egyáltalán nem változtatja alakját. Hő keletkezésékor a viasz kitágul, és mivel a rögzítés teljesen fix, az üvegszálban megváltozik a reflexió. A kábelhez csatlakoztatott érzékelő értesíti a Maximát a reflexióváltozásról, amely így meg tudja határozni a tűz pontos helyét. A Schrack olyan helyekre ajánlja az Ericát, ahol nagyon gyors beavatkozás szükséges, például könyvtárakban, kábelcsatornában. Egy Ericával felépített tűzjelző rendszer egy méterre vetített ára (a Maxima központot és a jeladókat is beleszámítva) körülbelül 3000 forint. A Schrack 1994 januárjától vállalja az üvegszáltechnikán alapuló tűzjelzők szállítását.

Mallász Judit

## Irodában az archiválás-technika!

A Canofile 250 optikai tároló nem hiányozhat az Ön irodaszatálról sem!

A MICROBI Kft. levezsi az irattárolás terhé az Ön válláról. Nemcsak gépeladást, bérmentát is vállalunk, amely költségeként elszámolható.

Ingyenes szaktanácsadás, igény esetén helyszíni bemutatóval!



**MICROBI**

**Osztrák-Magyar Mikrofilm Feldolgozó és Irodagép Kereskedelmi Kft.**

1027 Budapest,  
Ganz u. 5-7. V. em. 37.  
Telefon/fax: 202-3306



## Szoftvert és D-Link hálózatot is a Floppyland-ból!

	normál	upgrade
MS Windows 3.1 HUN	13.000	7.500
MS Word for Win. 2.0 HUN	45.000	12.000
MS Excel 4.0 HUN	45.000	12.000
MS FoxPro 2.5 DOS	45.000	12.000
MS FoxPro 2.5 Win.	45.000	19.000
MS FoxPro Distr. kit.	45.000	19.000
MS Sound System f/Win.	20.000	Akció
Paradox 4.0 DOS	19.900	Akció
Paradox 4.0 Win.	19.900	Akció
Lotus 123 Win. 4.0	16.000	Akció
Norton Comm. 4.0	5.000	Akció
Norton Util. 7.0	9.200	Akció
Quattro Pro 5.0 DOS	7.000	Akció
Quattro Pro 5.0 Win.	7.000	Akció

### SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK TERVEZÉSE, KIVITELEZÉSE! (ARCNET, ETHERNET, TOKEN-RING)

D-LINK elemek, kártyák, HUB-ok, BRIDGE-ek,  
hálózati szoftverek, repeater, villámvédők  
laptop és notebook hálózati illesztők,  
remoté elemek katalógusból rendelhetők!  
Hálózatépítéshez szoftware és hardware  
szaktanácsadás, kivitelezés!



(Csatlakozhatók: koax, RJ45, 10Base-T, AUJ)

A Cedrus csoport tagja

Árunk ÁFA nélkül értendőket!

Cedrus Floppyland Kft. 1056 Bp. Vaci utca 84. Tel Fax: 118 2651. 266-8971

Információs szám: 198

## Gondoljon a jövőre!

Egyre több és nehezebb feladatot kell megoldania növekvő minőségi követelmények mellett, egyre rövidebb idő alatt. Ezt csak számítógépparkja folyamatos lecserelésével érheti el. A MARKER TL sorozatú számítógépeivel minimális befektetés árán állandó sebességnövekedést érhet el, mert:

### Elég, ha csak a processzort cseréli!

#### MARKER TL sorozatú Vesala LocalBus számítógép:

- 486sx/25 ... 486dx/266 processzor (vesalint Pentium OverDrive)
- 2 MB RAM (max 32 MB-ig bővíthetőn)
- 512KB Video / IDE vezérlő (opcionás VesalaLocal Bus-os)
- 170 MB - 1000 MB IDE <12ms winchester választék
- 1.44 MB, 1.2 MB, 21 MB Floptical lemezegység választék
- 2 soros, 1 párhuzamos, 1 game port
- mono VGA monitor (opcionás színes, alacsony sugárzású, NI SVGA)
- 102 gombos magyar feliratos professzionális billentyűzet
- Microsoft kompatibilis Keytronic egér
- Baby, vagy monitorony ház választás szerint

TL 486xx/xx-170W 1,44FI 4MB RAM 89.500 Ft + ÁFA

486 SX/25  +13.000 Ft + ÁFA Régi processzorát  
486 SX/33  +18.000 Ft + ÁFA visszavásároljuk!

486 DX/33  +32.000 Ft + ÁFA

486 DX/50  +52.000 Ft + ÁFA

486 DX/22  +59.000 Ft + ÁFA

color SVGA monitor +18.000 Ft+ÁFA VL bus videó 1MB +8.000 Ft+ÁFA

color SVGA NI mon. +23.000 Ft+ÁFA VL bus IDE-I/O vez. +4.500 Ft+ÁFA

1MB RAM SIMM +5.600 Ft+ÁFA VL bus Video-IDE-I/O +11.500 Ft+ÁFA

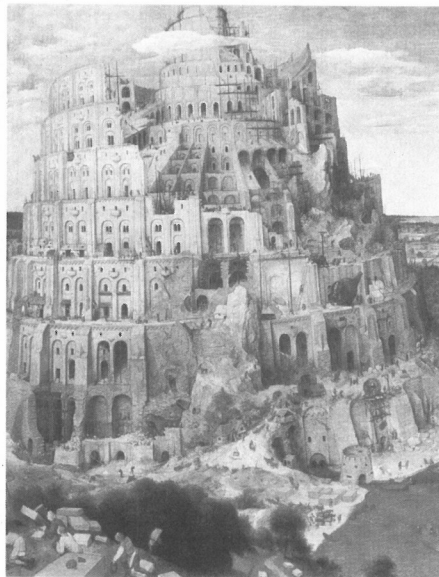
A számítógépe mellé nálunk kipróbálhatja a HP és EPSON perifériákat is!

## MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárta: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 199



## CAR Szeminárium

### Kár kihagyni!

A LANeX Kft. és a RAD Network Devices

#### Central Access Routing

címmel egész napos Szemináriumot rendez  
1993. november 22-én, hétfőn a Hilton szálló  
Anjou termében

A Szeminárium témái:

- Számítógép-hálózatok napjainkban
- Útvonalválasztók, algoritmusok
- Optimális hálózatok tervezése
- SNA hálózatok és LAN-ok
- Bemutató

Jelentkezni lehet a helyszínen 9.00 és 9.30 között

LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17. Telefon: 186-8004. Telefax: 166-7503

Információs szám: 190

# Harmadáron három esztendő után

Ha nagyon rossz májuk akarnánk lenni, azt is mondhatnánk, hogy az IBM részvényeinek ára is úgy változik, mint a számítástechnikai eszközöké. Ugyanakkora teljesítményű gép 1990 végén körülbelül háromszor került többre, mint most, s közben, az elmúlt három esztendő alatt, az IBM-papírok jegyzése a közel 140 dollárról 45-re esett vissza, írja a *Financial Times*.

Hatalmas változásokon esett át ezen a nyáron a Kék Óriás. Módosították a vezetési struktúráját, erőteljesen megnyírbálták a költségeket. Ennek ellenére az elmúlt két év hatalmas veszteségeiből való kilábalásnak még vajmi kevés jele látható – legalábbis, ha az ember a cég most megjelent harmadik negyedéves pénzügyi mutatóira hagyatkozik. A bevételek 14,7 milliárd dollárt tettek ki, amivel szemben – profit helyett – 48 millió dolláros veszteség áll. S noha ez eltérően a tavalyi hasonló időszak 2,8 milliárd dolláros veszteségéhez képest, sőt ugyanekkora bevétel mellett óriási eredmény, azért még nincs ok az örömmünpre. Az igazgatótanács mindenesetre a részvénytulajdonosok bizalmának megnyerése érdekében részvényenként 25 cent osztalék kifizetését szavazta meg.

Nem kedvezett az elmúlt időszak a konkurens vállalkozásoknak sem. A DEC is átszervezés közepén áll, s 3 milliárdos árbevétel mellett 83 millió dolláros veszteséget jelentett. Árbevétele az elmúlt év megfelelő időszakához képest 10 százalékkal csökkent, ami egyértelműen az európai, elsősorban a német és az olasz eladások visszaesésével magyarázható. Még a HP-nek is, amely korábban 23 százalékos forgalomnövekedést jelentett, erősen visszaestek a megrendelése az öreg kontinensen: a cég az előző negyedév 28 százalékos felütása helyett csupán 10 százalékosat ért el.

Európa az IBM-nek is fájó pontja. Az elmúlt évben eladásai az Óvilágban még mintegy 24 milliárd dollárra rúgtak, a teljes árbevétel 37 százaléka innen származott, de most az itteni gyenge üzletmenet az IBM nyereségességének az egyik legnagyobb akadályá. A másik ilyen sarkalatos pont, hogy a nagyszámítógépek és a hozzájuk tartozó tárolászközök, amelyek az összbevétel 20 százalékát adták, ma már sokkal kevesebbet keresettek.

Érdekes jelenség viszont, hogy míg ko-

rában a PC-világpiacra is csökkent a Kék Óriás szerepe, most ez az irány megfordult, és az IDC jelentése szerint részesedése az előző év 11 százalékáról közel 15-re nőtt. A további növekedésnek jelenleg a jelek szerint az szab gátat, hogy nincs elegendő a legkisebbet rendszerek részegységeiből. Különösen igaz ez a népszerű Thinkpad hozható gépre, amelynek aktív mátrixos kijelzőjéből egyszerűen nem tudnak elegendet gyártani. Elemzők szerint az, hogy nem képesek elegend tenni az igényeknek, a harmadik negyedévben egymilliárd dolláros kiesést okozott. Megjegyezzük: egy esztendeje arányaiban hasonló veszteségszármazott a kereslet alábecsüléséből az Apple-nek és a Compaqnak. Az IBM káráló ügy tűnik, most a Compaq húz hasznót, ahol a most zárult negyedévben a forgalom 64 százalékkal ugrott meg, s elérte az 1,75 milliárd dollárt.

Csakúgy, mint a számítástechnika egyéb szegmenseiben, az ádáz árverseny a PC-iparban is a földre döngölte a profitrátát. Ez a kedvezőtlen jelenség a felelős azért, hogy 1986 végétől az IBM 125 ezer munkahelyet vont kénytelen megszüntetni, s 1994 végéig további 60 ezer alkalmazottat bocsát el. A cég eddig mintegy hárommilliárd dolláros esz-közállományt írt le ebben az évben, ennek fele a nem rentábilis gyárak bezárásából adódott.

Megfigyelők szerint a nagyszámítógépi üzlet málypontja 1995-96-ra várható. Némi talán ellensúlyozhatja ezt a Kék Óriás jövő évre ígert szimmetrikus többprocesszoros architektúrájú rendszere. További bevételforrást jelenthet a cég számára a mikroprocesszorok kereskedelmi szintű gyártása. Míg korábban csak házi felhasználásra gyártottak, jövőre az egyik legnagyobb szállítóvá szeretnének előlépni. OEM tevénységükből (mikroprocesszorok, technológiák és részegységek) 1994-ben hárommilliárdos bevételt remélnek.

„A most nyilvánosságra hozott eredmények még távolról sem kielégítőek, mégis láthatók már bizonyos biztató jelek. Üzletmenetünk Amerikában javult, Európába és Ázsiára azonban továbbra is a kedvezőtlen üzleti környezet jellemző – jelentette ki a valamivel több mint fél éve elnöki hivatalában lévő *Louis Gerstner*. – Hardvereladásaink hétt milliárd dollárt tettek ki, 1 százalékkal kevesebbet, mint tavaly ilyenkor.

Növekedés csak a PC-értékesítésben mutatkozott, a nagygépek, a középkegletória és a munkaállomások forgalma csökkent. Egyéb forrásokból 3 milliárd bevételeink 1,5 százalékkal, 7,8 milliárd dollárra nőttek. A szolgáltatások 2,3 milliárdos árbevétele 26,5 százalékos növekedésnek felel meg. Működési költségsszintünk 11,8 százalékkal csökkent, a további javulás érdekében a jelenlegi 267 ezres alkalmazott létszámot az év végére 255 ezre kell leszorítanunk. Teljes árbevételeink a naptári év első kilenc hónapjában 43,3 milliárd dollár volt, 3,7 százalékkal kevesebb, mint egy esztendeje. Meggyőződésem, hogy jó úton haladunk, s ha folytatjuk a következetes átszervezést és a költségcsökkentési programot, akkor az IBM nyereségessége tethető” – mondotta az elnök.

Fejes Kálmán



## E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 61.  
Telefon: 113-4273, telefon/fax: 215-4354



**computerek teljes választéka  
tapasztalt dealerrel!**

<b>EPSON</b>		<b>GEMLIGHT alaplapok</b>	
LX 800	18.200 Ft	386 DX40 MHz ISA	9.352 Ft
LX 300	20.600 Ft	386 DX 40 MHz ISA 128k	13.262 Ft
FX 1170	52.300 Ft	486 DX 40 MHz ISA 128k	14.845 Ft
LQ 100	29.300 Ft	486 DX 66 MHz VLB 128k	19.415 Ft
Steno 800	39.900 Ft	486DX 33 VLB 128k	49.043 Ft
Steno 800	39.900 Ft	CD ROM drive 2x/4x	26.700 Ft
		CD ROM drive 2x/4x SCSI	36.700 Ft
<b>HP</b>		Stratemon	28.900 Ft
HP J110	280.000 Ft		
HP 4	178.900 Ft		
HP 4L	81.200 Ft		
HP 4XL	138.900 Ft		
HP 4M	219.900 Ft		
HP DLS10	33.000 Ft		
HP DLS500	49.000 Ft		
Scanpak		Diamond Pro	180.000 Ft
Plotera		IBM KLSLD	488 SX 25600 vGA
		488 DX 25600 vGA	288.000 Ft



**NOVELL**  
termékek hivatalos dealer!

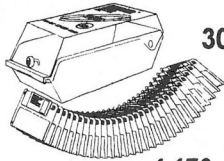
**MICROSOFT** termékek teljes választéka  
Toshiba Notebook teljes választéka  
Mitsubishi monitorok



**Apple**

**Apple Macintosh**  
TERMÉKEK

Látogassa meg  
bemutatóterminket



**30 x 3,5" MF-2HD**

30 db kiváló floppy  
zártató dobozban...

...megint valami új...

**4,170.- Ft** **KAO**

Mennyiségi és viszonteladási árkedvezmény!

- KO-REC-TYPE** "COVER ALL" JAVÍTÓFESTÉK  
( HIGYTÁST NEM IGÉNYEL, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZÁRAD BE )
- FEHÉR ( 18 ML ) : 98,-  
7 FÉLÉ SZÍNÁRNYALAT ( 18 ML ) : 118,-
- ADAPTEC AHA-1542C 23.900,-
  - 1,2 GB SCSI HDD (5 ÉV GARANCIA) 119.000,-
  - SMC ELITE ULTRA BNC VAGY TP 12.600,-
  - IMC REPEATER (2 BNC) 63.000,-
  - IMC REPEATER (4 BNC) 89.000,-
  - NOVELL NETWORK 3.12 - 25 USER 370.000,-
  - NETWARE ACCES SERVICES 240.000,-
  - EREDETI EPSON FX-1050 FESTÉKSZALAG 535,-

Áranki az ÁFA-t nem tartalmazzák!



VAR COMPUTER  
1165 Budapest, Hunyadvár u 56.  
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

**SZOFTVEREINK!**

Windows 3.1 (magyar is)	11.400 Ft
Word for Windows 2.0 (magyar is)	37.900 Ft
Excel for Windows 4.0 (magyar is)	37.900 Ft
MS-DOS 6.0 Upgrade	6.800 Ft
MS Word 6.0	35.900 Ft
MS Access 1.1	37.000 Ft
Foxpro for Windows 2.0	37.900 Ft
Paradox for Windows 1.0	25.300 Ft
Quattro Pro	7.900 Ft
Wordperfect for Windows 6.0	41.000 Ft

Kedvezményes egységajánlatunk:

**Microsoft Office for Windows, 43.920 Ft**

amely az alábbi szoftvereket tartalmazza: Wordperfect, Paradox, Quattro Pro  
Maggrandolható!



1089 Budapest, Gólgota u. 6. Telefon: 269-9033  
1065 Budapest, Bajcsy Zsilinszky út 19/a. Tel./Fax: 132-0118

Információs szám: 176

Információs szám: 177

**PRISMA OFFICE**

**IRODAI  
BEMUTATÓ**

**Nyitott megoldás az irodaautomatizálásra**

**Széles körű alapfunkciók**

szövegszerkesztés, levelezés, határidőnapló, számítógép-funkciók,  
adatbázis-kezelés, űrlapkezelés, dossziés dokumentumtárolás

**Rugalmas bővítési, kiegészítési lehetőségek**

iktatás, dokumentum-visszakeresés

**Külső adatok kezelése**

dBase, Clipper, Foxbase, Dataflex, Informix, Oracle,  
Progress adatbázisok közvetlen kezelése

**Magyar környezet, dokumentáció és tanácsadó szolgálat**

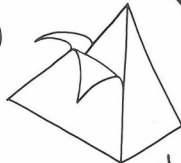
Mindezt megtekintheti és kipróbálhatja a DATAPLAN által forgalmazott

**SENIOR számítógépeken és OKI nyomtatókon.**

Az **ONYX Szoftverház** és a **DATAPLAN** közös irodaautomatizálási bemutatója:

1993. november 24-25., 10-16 óra, Bp., II. Frankel L. u. 72.  
(DATAPLAN bemutatóterem)

Bővebb információ az ONYX Szoftverház címén: 1118 Bp., Mányoki út 14.  
Telefon: 165-3325, 267-1183; fax: 166-9189



**A megjelenő érdeklődők között PRISMAOFFICE ajándéktárgyakat sorsolunk ki.**

# Egy, két, sok processzor

A Windows NT egyik kétségtelen előnye a sokprocesszoros számítógép vezérlésének képessége. E működés kulcsa a HAL (Hardware Abstraction Layer, hardver-absztrakciós programréteg), amely lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer magja, a kernel ugyanolyanok lássa az egys és a többprocesszoros gépet. Újabb CPU-t téve a gépbe, a magot nem kell cserélni, csak a HAL-t, s így az alkalmazások is változtatás nélkül futtathatók. Ez a HAL nem egyéb, mint egy meghajtó. A mag úgy te-

rel a kezelő által kialakított virtuális gépeket, hogy minden CPU a lehető legjobbban ki legyen használva, négyprocesszoros gépben például a négy legnagyobb prioritású munka mindig párhuzamosan fut.

Minden szimmetrikus sokprocesszoros hardvert kezel az NT, de csak azokat. A masinának hardverszinten támogatnia kell a cache-koherenciát, és a processzorok mindegyikének ugyanazt kell tudnia. Ez érdekes következménnyel jár: az egyprocesszoros program párhuzamosan haj-

tódhat végre, hiszen az NT a B/K műveleteket átteheti egy másik processzorra.

Szakértők szerint a Windows NT sietetni fogja a sokprocesszoros számítógépek megjelenését. Most, hogy megvan az operációs rendszer, amely a PC-s alkalmazásokat futtatni tudja rajtuk, a nagyok (az AST, a Compaq, az NCR, a Sequent, a Siemens-Nixdorf) várhatóan gyors ütemben dobják majd piacra szimmetrikus sokprocesszoros gépeket.

## Felsrófolt meghertzek

Két új taggal bővítette ki Alpha processzor-családját a DEC. A sorozat közös változatszáma Dcchip 21064, amelyen belül a 21064A-225 és a 21064A-275 a két újdonság, 225, illetve 275 meghertzes órajellel. Ez a frekvencia 50 százalékos növe-

kedést jelent a korábbi modellekhez képest, a lapkákba integrált gyorsítótár pedig a duplájára nőtt.

Nincs az új egységeknél nagyobb teljesítményű processzor kereskedelmi forgalomban. A gyorsabb változat 170 Specint92-t és 290 Specfp92-t produkál, kétszer annyit, mint az eddigi legjobb eredményt elért 200 meghertzes Alpha. Milyen alkalmazásokhoz ajánlják ezeket az erőműveket? A Windows NT-s programok, a serverek és a számításgényes CAD-szoftverek piacát célozták meg.

Hogy minél több gépben ezek a processzorok működjenek, felhasználják az OEM csatornákat is. Az ily módon elért nagy példányszám lehetővé teszi, hogy a Pentiumnál két-háromszor nagyobb teljesítményt kínáljanak amazéval azonos áron. Ez a stratégia már bevált a 150 meghertzes Alphánál, ahol a másfél évvel ezelőtt bemutatott termék ma az induló ár egyharmadért kapható.

A kisebbik modell próbagyártása decemberben kezdődik, nagy mennyiségben jövő év júliusában szállítják. A nagyobbik egység esetében ez a két időpont március és ősz. Az árak – legalább ötezer darabos vásárláskor – 900, illetve 1500 dollár alatt várhatók.

A két most bejelentett lapka az első, amelyet a DEC félmikronos, 3,3 voltos, négytérű CMOS technológiájával gyártanak Massachusetts államban. A korábbi

Alphák továbbra is a 0,68 mikronos CMOS eljárással készülnek. A világ nyolcadik legnagyobb mikroprocesszor-gyártója, a Mitsubishi közölte: jövő év nyaratól maga is előállít Alphákat.

F. K.

MINISÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYILT RENDSZEREK

**TOP  
SLIFT**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

**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  
Bérszámlelési, munkaügyi modul  
Rendelés-nyilvántartási modul  
Készlet-nyilvántartási modul  
Tárgyszeköz-nyilvántartási modul

Termék bemutatásával Kapás utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket

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

Ismeri Ön a **PHILIPS**  
épületfelügyeleti rendszert?



- elemei önállóan is használhatók,
- építőköcska szerűen bővíthetők.



**Személyhívó-rendszer**  
(max. 10.000 vevőkészülékkel)



**Belőrtető-rendszer**  
(elmeletileg korlátlan olvasóval)



**Zárt TV lánc**  
(több mint 200 kamerával)



**Tűzjelző-rendszer**  
(több mint 1.000 hurokkal)



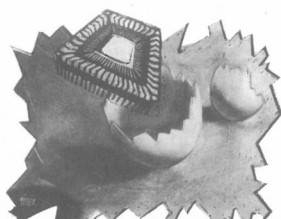
**Betöréscjelző-rendszer**  
(több mint 1.000 hurokkal)



**Konferencia-rendszer**  
(max. 70 mikrofonnal)

**MB OFFICE**

Tel. / Fax : 166-08-81

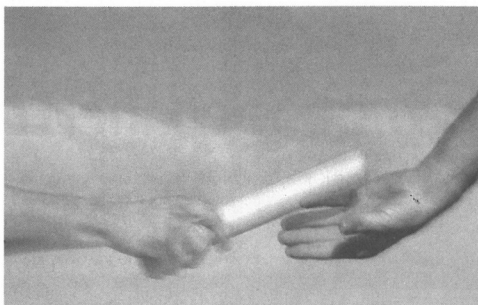


(Folytatás az 1. oldalról.)  
Az MHB-nél kezdődött folyamatot egyébként az MNB vezetősége kezdeményezte azzal, hogy már több ízben jelezte: 1993. december 31-ig felmondja a kereskedelmi bankokkal érvényben lévő szolgáltatási szerződését. Ennek legfőbb indoka, hogy az MNB számítógépes rendszerre közel húsz évvel ezelőtt készült az egyszintű bankrendszerben működő központi bank számára. Szolgáltatásai uniformizáltak, az az nem lehetett illeszteni a kereskedelmi bankok egyedi igényeihez, nem dolgozott fel minden üzletágat, ellenőrzési rendszere elavulttá vált. A kiöregedett technikai háttér következtében egyre gyakrabban fordultak elő rendszerhibák. Sok nyelvemlenséget okozott, hogy ügyviteli és feldolgozási szempontból elkülönítetten kezelték a budapesti és a vidéki ügyfélkör pénzforgalmát. Amíg a budapesti kört sikerült a tárgynapon feldolgozni, addig a vidéki kör könyvelése ehhez képest egy-két, az aktuális főkönyvi egyenleg kimutatása pedig három-négy nap késésben volt.

# Az önállóság ára

sék a bank központi nyilvántartását addig, ameddig a bank stratégiai rendszere el nem készül (Heti Chip 93/25.). A feladatok megoldására a Digital Magyarország az amerikai Sanchez cég Profile és a brit Winter Partners IBS-90 nevű banki alkalmazói programcsomagjait szállítja a mintegy 25 millió dollár értékű

nek megvan az a nagy előnye, hogy teljes mértékben megfelel a magyar pénzforgalmi szabályozásoknak, sőt nagy valószínűséggel az előírások egy részét a rendszer lehetőségeinek ismeretében hozták meg" – mondta Román Ferenc, az MHB számára a szoftverfejlesztési munkákat végző cég, a Bank Soft Kft.



projekt keretében. Ennek kivitelezésében az igazi nehézséget az okozza, hogy ezzel egyidejűleg a bank működési formáját is meg kell változtatni.

Informatikai önállósulását januárban az MHB az MNB-s rendszer egy részének adaptálásával kezdte meg, hiszen „en-

gyvezető igazgatója. Az sem titok, hogy a magyar pénzforgalmi szabályozások még mindig sok olyan elemet tartalmaznak, amelyeket a nyugati piacról behozott és honosítani próbált banki szoftverek nem vagy csak korlátozott mértékben képesek lekezelni. Nem egy esetben

előfordult, hogy egy korszerű terméket vissza kellett butítani ahhoz, hogy az itthoni környezetben használható legyen.

Az MHB önálló információs rendszerének szoftverfeladataiban a kulcsszerep az Bank Soft. Modernizálják, új fejlesztésekkel bővítik és Vaxokra ültetik át az MNB-nél jelenleg Bull gépeken futó programok egy részét. Ezekkel a szoftverekkel oldja majd meg a bank a vidéki ügyfelek számlavezetését, valamint a központi statisztikai adat-szolgáltatások többségét. A budapesti ügyfélkör hatékonyabb kiszolgálása érdekében pedig teljesen új pénzforgalmi és számlavezető szoftvercsomag készült Rdb adatbázis-kezelő segítségével, ugyancsak Vax környezetben.

A Bank Soft munkája egyébként nem ismeretlen a többi kereskedelmi bank előtt sem, hiszen mind a négy „nagy” – a BB, az MHB, az MKB, az OKHB – budapesti fiókjaiban az általuk kifejlesztett diszponibilitásvizsgáló és -menesztő rendszer működik, a BB-nél PC-s, a többi helyen Vaxos változatban. Országos klíringellenőrző rendszerük ugyancsak megtalálható a BB, az MHB és az MKB közel kétszáz fiókjában, s az MNB is ezt használja az összes kereskedelmi bank klíringfelügyeletének ellátására.

## Céltűzéstől a megvalósulásig

A példánkban szereplő MHB-nél az volt az elsődleges cél, hogy az új Vaxokon üzemeltet-

**LAFOX KFT**  
**Számítógép asztal**  
Gondolt-e már arra, hogy a számítógép önmagában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.  
Tudnánkban több fajta számítógép asztal közül választhat (Copy Edit, Corner stb.). Címünk: 1035 Budapest Szentendrei út 2/B. X. Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 116

**MORPHOLOGIC**  
Minden nálunk vásárolt magyar WinWord mellé **ingyen adjuk** a **Helyes** elválasztó programot, mely a beépített **Helyes-a?** kiegészítése. Minden nálunk vásárolt Microsoft-termékhez féláron kapható a **Helyette** magyar ragozó szinonimaszótár. Kérje árlistánkat!  
1011 Budapest Fő u. 56-58. I/3. Tel./fax: 201-8355

Információs szám: 117

**PLANTRADING**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1132 Bp., Gyöngyház u. 10. Tel.: 149-1740. Tel./fax: 178-4067  
OLIVETTI, STÅR HP, CANON QUANTUM, SEAGATE, WESTERN DIGITAL, US ROBOTICS, MICROSOFT, NOVELL  
Comptair árengedmény: 3-10%  
Hívjon a legjobb árért!

Információs szám: 118

**IRODAAUTOMATIZÁLÁS**  
**AIS MAGYARUL Aster\*x**  
DOS és UNIX oktatás  
UNIX és OOPS megoldások  
**Xperts** Software Kft.  
1125 Zsilbó u. 4.  
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 119

**FŐVÁROSI LEVÉGŐTISZTASÁG-VEDELMI KFT.**  
**Komplex környezetvédelmi szolgáltatás**  
1142 Budapest, Rákospatak utca 70-72.  
Telefon: 251-9085, 251-9086

Információs szám: 120

**ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT FESTÉKKAZETTÁK LEGNAGYOBB VÁLASZTEKBAN**  
**WACH & Son Ltd.**  
1094 Budapest IX.  
Bakás u.2/c.  
Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756 wach h  
Nyitva: 10:00 - 22:00-ig

Információs szám: 121

Váltoinformációs rendszerük a BB-nél, az MHB-nél és az MKB-nél működik.

## A csillárok se mozduljanak!

Végül is május végén lett feldolgozásában független az MHB az MNB-től. „Az elkészült és már több mint három hónapja hibátlanul működő rendszer a kétszintű bankrendszer életbe lépése óta az eddigi egyik legnagyobb hazai banki szoftverfejlesztés volt!” – jelentette ki Román úr.

Az ügyvezetett MNB rendszerű kereskedelmi bankok információit önállóslása több módon valósulhat meg a leváló pénztárczét céljainak és anyagi lehetőségeinek függvényében. A jegybank a leválási folyamatot csak a klíringforgalom folyamatosságát és zavartalanágát biztosító irányelvek közreadásával támogatta, az eddig üzemelő rendszerének sajátosságait figyelembe vévő „leválási forgatókönyv” nem készült. Mindenesetre olyan módszert kellett kidolgozni, amely megfelelt az érvényes pénzforgalmi és számviteli előírásoknak, ugyanakkor mindvégig garantálja a bank működésének biztonságát. Hogy ez mennyire nehéz feladat volt, Román úr így érzékeltette: „egy sokemeletes épület alapját kellett úgy kicserélni, hogy közben az emeleti csillárok meg se mozduljanak”.

Szakmai körökben a leválással járó feladatok közül a számlavezetést tartják a legkritikusabbnak, holott rendszereszezői szemmel nézve ezeket egyenrangúnak tekintendő a klíringforgalom átszervezése, a megváltozó ügyviteli környezet szabályozása és az MNB-től átvett adatállományok tartalmi revíziója.

Az MHB esetében fejlesztői

oldalról négy fázisra lehetett bontani a leválást: a megváltozó klíringelési folyamatot vezérlő rendszer kifejlesztésére, az MNB vidéki, úgynevezett árnyékkönyvelő, valamint a bank-szintű zárlati és statisztikai rendszerének Vax környezetbe való átültetésére, a budapesti folyószámla-rendszer szoftvercsomagjának kifejlesztésére, valamint az MHB központi adatbázisának létrehozására és feltöltésére.

## Nehézségek sora

Nézzük felsorolásszerűen, milyen problémákkal kellett ezekben szembenézni!

● A PC-re készült „klíringközponti” rendszer, amely a napon-ta a fiókokból X.25 hálózaton, telefonvonalon vagy mágneses telepren beérkező társadati és forgalmi tételeket fogadja, ellenőrzi, előállítja a külső- és a belsőklíringforgalmat és a forgalmi statisztikákat, olyan rugalmasra kellett tervezni, hogy a kereskedelmi bankok egymás utáni leválása miatti klíringirány-módosulásokat a napi forgalom fenntartása mellett is problémamentesen lehessen követni...

● Az MNB-MHB megállapodás értelmében az MNB ugyan forrásnyelven átadta Bull rendszernek programjait, de a hozzájuk kapcsolódó dokumentációkat nem. Ezért több száz, Honeywell-Bull Level 66 számítógépen futó, speciális paramétervezérelt belső strukturálvány rendelkező, assembler szubrutinokat használó Cobol programot kellett visszafejteni és Vaxokra átvenni. Az adaptálás a programok átírásán túlmenően egy teljesen új, képernyős menüvezérelt, automatikus mentéssel ellátott futtatási környezet kialakítását is jelentette, amely a feldolgozási lépéseket figyelembe véve

kikényszeríti a technológiát sorrendet, s amelyben így az üzemetelési hibák lehetősége elvileg kizárt. Az MNB rendszer egyébként a bankszakmai összefüggéseket különféle mátrixokban, úgynevezett tablóknak írja le, amelyeket banki szemmel kellett visszafejteni és a karbantartások ügyrendjét kialakítani.

● A magyar pénzforgalom specialitása a budapesti és a vidéki pénzforgalom külön szabályozása. Az MNB irányelvek szerint a budapesti rendszerű bankfiókokat a leválást követően vidéki típusúként kell működtetni. Az átállást úgy kellett végrehajtani, hogy az ügyfelek ne érezzék meg ennek a pénzforgalomra gyakorolt lassító hatását. Az újonnan kifejlesztett budapesti pénzforgalmi és számlavezető rendszer beüzemelésével egy időben az MNB számítástechnikai apparátusának a saját rendszerét is a megváltozott környezeti feltételekhez kellett illeszteni, ami szoros együttműködést kívánt meg a két bank üzemeltetőitől. Emiatt a budapesti ügyfélkör leválasztása a vidékiéhez képest nagyobb körültekintést igényelt.

● További új és lényeges feladat volt mindazon tevékenységeknek a bankon belüli ügyviteli szabályozása, amelyeket eddig az MNB végzett el és így az MHB-n belül ezeknek a feladatoknak még nem volt hagyományuk.

● Különösen fontos volt, hogy az előkészítő és a párhuzamos üzemeltetési szakaszban alaposan teszteljék a rendszert. Három hónapon keresztül az MNB feldolgozások eredményeit napon-ta összevetették a házi rendszer eredményeivel, és az eltéréseket elemezték. Ennek során az eddigi rendszer több hibája is felszínre került, de ezeket csak a leválást követően lehetett az új rendszerben kijavítani, külön-

ben a párhuzamos üzem eltérő könyvelési eredményeket produkált volna.

## Százmilliók költségei

A leválás során a Bank Soft két olyan új szoftvercsomagot dolgozott ki, amely lényegesen javítja a szolgáltatások színvonalát. Egyikük a teljesen gepesített budapesti folyószámlarendszer, amelyben a pénzforgalmi tranzakciók benyújtásától a főkönyvi forgalom előállításáig a teljes vertikum számítógépes vezérlés és ellenőrzés alatt áll, beleértve a pénztári rendszerrel való online kapcsolatot is. A nagyobb ügyfelek már ma is mágneses adathordozón nyújthatják be átutalási megbízásaikat, és bank-számlakivonatukat ugyanilyen formában kaphatják meg. Jelenleg a bank munkatársaival közösen a rendszer zsróoldali illesztésén dolgoznak. Másrészt létrejött az MHB SQL-alapú központi adatbázisa, amely az alapja a bankszintű társadatok egységes karbantartásának. Az adatbázisba naponta betöltik a jogi személyiségű ügyfelek és bank-számlák állapotát, valamint a bank fiókönyvét. Ebből az adatbázisból szolgáltathatók, illetve online lekérdezhetőek a bankvezetés számára nélkülözhetetlen adatok addig is, amíg el nem készült az MHB stratégiai információs rendszere.

Mennyibe kerül az önállóslás? A tapasztalatok szerint a leválási folyamat a kereskedelmi bankok számára százmilliósi nagyságrendű anyagi megterhelést jelent kiépítéstől és a rendszer nagyságától függően. A saját hatáskörbe vont üzemeltetés költségei is jelentősek. A leválás pillanatától saját rendszerre működéséért a bank teljes felelősséggel tartozik. A függetlenségnek tehát igen komoly ára van!

Fejes Kálmán

**JÖN!**  
**TEXAS INSTRUMENTS**  
NOTEBOOK CSALÁD



### TravelMate 4000 WinSX™/25 Color

486 power and a color display at a truly affordable price

- 486SX 25 Mhz processor
- 640x480 VGA color display (9.4")
- 256 colors simultaneously
- Pre-installed Windows 3.1
- 4MB RAM, expandable to 20MB
- 120 MB hard disk drive
- Microsoft BallPoint with QuickPort
- 333000 Ft + áfa

Kérjen Ismertetőt!



**BAREX**  
COMPUTER

1097 Budapest, Bárd u. 5  
Tel. fax 216-1062, 215-8830



**ERTI-TRADE**  
KANADAI-MAGYAR KERESKEDELMİ KFT.  
1142 BUDAPEST, UNGVÁR U. 49.  
TEL. / FAX: 251-3978

**IBM AKCIÓ AZ ERTI TRADE KFT.-NÉL**

**40%-os árengedmény**

IBM PS/KELSO  
2133-451 modell  
teljes, de tovább bővíthető  
konfiguráció  
i486SX vagy i486DX2  
processzor, 4MB RAM  
85MB HDD, 1.44MB FDD,  
egér, billentyűzet  
DOS 6, Windows 3.1,  
MS-Works for W. 2.0  
local bus  
SVGA, 14" színes monitor.



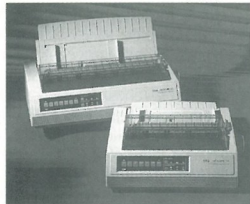
**IBM, Epson, HP nyomtatók  
továbbra is kedvezményes áron!**

Információs szám: 151

# INTELLIGENS NYOMTATÓK



Európában a legnépszerűbb  
nyomtatók kategóriájukban



**MI 320/321**

- nagyon versenyképes ár
- 360 cps
- négyféle papírt
- magyar karakterek
- legadás megbízhatóság

**MI 520/521**

- intelligens nyomtatófej technika
- kiváló nyomtatási kép változó papírműfajánál, több példány esetén is
- nagy sebesség (433 cps)
- a lap tetszőleges helyén nyomtat
- 7-féle rezidens vonalkód
- 4 millió karakteres festékszalag
- magyar karakterek

A legjobb alternatíva Epson FX 850/1050 és FX 870/1170 helyett

Az OKI gyártmányú mátrix és lézer (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútorai az alábbi cégek:

**Datapan Számítástechnikai Rt.** 1023 Budapest, Útmoi u. 25-29.  
Keresk. vez.: Forgács András • Tel.: 250-0510, fax: 168-8632

**Flag Kft.** 1083 Budapest, Páter u. 51.  
Keresk. vez.: Berényi Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631

**Humansoft Kft.** 1149 Budapest, Angol u. 24/B.  
Keresk. vez.: Illés Antal • Tel.: 163-2879, fax: 251-3673

**Mikropro Computer Ksz.** 1065 Budapest, Nagymező u. 51.  
Keresk. vez.: Dobozosi Miklós • Tel.: 112-7839, fax: 369-0151

**Professzionál Kft.** 1149 Budapest, Kazalcsillag u. 5.  
Keresk. vez.: Farkas László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

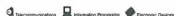
**Számalk-Ced Kft.** 1117 Budapest, Budafoki út 109.  
Keresk. vez.: Dr. Palati Károly • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-4757

**Nyomtatókra 3 év garancia**

# OKI

People to People Technology

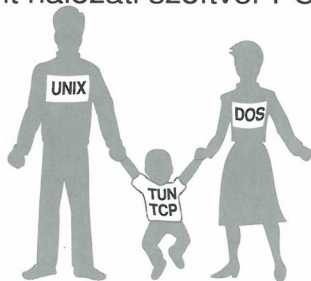
OKI Europe Iroda  
Europa Center  
1075 Budapest  
Károlyi krt. 11. 5/A



Információs szám: 152

## Egy teljesebb világ

Nyílt hálózati szoftver PC-kre!



**Az összekötő kapocs: TUN★TCP**

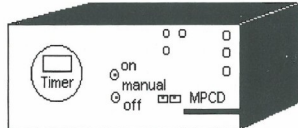
- TCP/IP alapú LAN és WAN hálózatok
- Fájlszerver szolgáltatás (NFS)
- Printer és streamer megosztás
- Terminálemuláció
- Kliens-szerver szolgáltatások

**Ár: 5.000–15.000,- Ft + ÁFA PC-nként**

**Pentacomp Kft.** • 1117 Bp. Budafoki út 183.  
Tel.: 161-3030/198, 193 • Tel./Fax: 161-3032

Információs szám: 153

## NOVELL HÁLÓZAT TÁVFELÜGYELET ÉJSZAKAI ADATMENTÉS



MPCD-9310 Hálózati vezérlő doboz

- Be- és kikapcsolja a csatlakoztatott számítógépeket
- Elvégzi a SERVER gép down-olását.
- (UPS monitorkártya szükséges)

A készülék vezérlése:

- előre beállított időpontok
- kézi kapcsolás
- telefonvonalon bejelentkezés
- speciális software

Szállítás 3 héten belül.  
Garancia 12 hónap.

Ár: 70 000 Ft + áfa  
Viszonylatok jelentkezését várjuk!

TurboSoft Informatikai Kft.

1039 Budapest, Gyűrű utca 32.  
Tel./fax: 180-0839

MENTSE,  
AMI MENTHETŐ!

**yes**  
It runs with  
NetWare

Developer Tested Only.  
Novell makes no warranties  
with respect to this product

Információs szám: 154



# Modemek ma és holnap

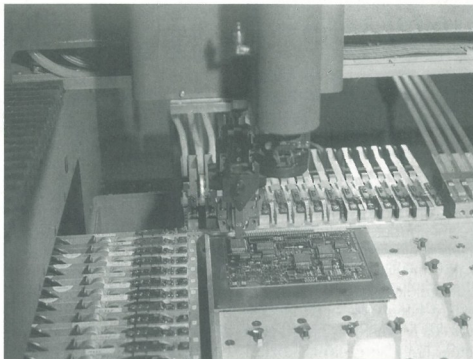
Az adatkommunikációra specializálódott Digicom már most jelzi, hogy az 1994-es Cebiten milyen új termékekkel fog megjelenni. Az információ az olasz céget Magyarországon képviselő Kern Communications Systems igazgatójától, Kern Páltól származik, aki azt is elmondta, hogy az új eszközök – a hazai engedélyeztetés után – hamarosan nálunk is megvásárolhatók lesznek.

Előszörban a vezeték nélküli kommunikációra kíván a jövőben összpontosítani a Digicom. Az egyik várható újdonság egy GSM modemkártya, amelyet az olaszok a Toshiba-val együttműködve fejlesztettek ki. A PCMCIA 2.0 szabvány szerinti kártyán elhelyezett modem segítségével a noteszgép a GSM rádiótelefonrendszeren keresztül bekapcsolódhat a nyilvános telefonhálózatba. Szintén notebookba helyezhető kártyán alakították ki a mobil helymeghatározó rendszert (MPS, Mobile Positioning System). Az MPS-t alkalmazva, műholdak segítségével hűszmeres pontossággal határozható meg a mozgó számítógép helyzete bárhol a világon.

A Digicom nem áll le vezetékberendezéseinek továbbfejlesztésével sem. Új termékek például a PCMCIA 2.0 előírásainak megfelelő Token-Ring és Ethernet illesztők, valamint az ugyancsak a fenti szabvány szerinti faxmodemkártyák, amelyek 5250-es és 3270-es terminálemulációt nyújtanak. Az SNM 31 többszabványos modem is továbbfejleszhető, hogy teljesítse a hamarosan standarddá váló V. Fast specifikációt, amelyben a maximális sebesség 28 800 bps.

Kern Pál elmondta, hogy Olaszországban is meglehetősen vegyesek a telefonhálózati viszonyok, a fejlesztéseket ehhez igazítják, s ez az oka annak, hogy az olasz termékek Magyarországon is sikeresen alkalmazhatók. Nem volt még olyan eset – hallottuk az igazgatótól –, hogy ne tudták volna felépíteni a kívánt összeköttetést, akármilyen szélsőségesek voltak is a viszonyok.

A Digicom modemeket általában nem néhány PC összekapcsolásához alkalmazzák. Fő felhasználási területük a komplett megoldások, a nagy háló-



zatok köre. A Kern Communications telepített már rendszereket a Molnál, a SZTAKI-ban, a Duna Banknál és az Országos Munkügyi Központban. Az idei forgalom várhatóan háromszorosa lesz a tavalyinak. A hazai szakemberek Olaszországból ké-

pezik ki, a gyártó képviselői folyamatosan felügyelik a magyarországi telepítéseket. A Digicom modemek rendelkeznek az EKG szakbizottsága által kiállított (EN 29001, más néven ISO 9001) minőségi bizonyítvánnyal.

M. J.

## Gyorsvonal

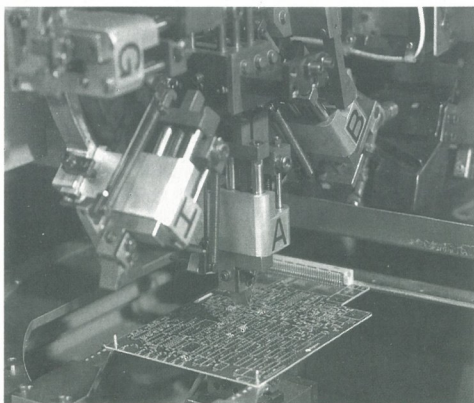
A német CPV (Computer-Peripherie-Vertriebsgesellschaft) kizárólagos magyarországi képviselőjeként mutatkozott be a Comfair a júniusban alapított Quickline Kft. A CPV adatkommunikációs berendezésekkel foglalkozik, és – mint ahogy Vágó András ügyvezető igazgató elmondta – a német modempiac 75 százalékát mondhatja magáénak. Referenciahelyei közül néhány:

Acer, AEG, Ashton-Tate,  
Bank of America, Bosch, BMW,  
Bull, Compaq, Data General,  
DEC, Henkel, Hewlett-Packard,  
IBM, McDonnell Douglas, Olivetti,  
Sel-Alcatel, Siemens, Unisys,  
US Army, Victor.

A CPV modemszabványában megtalálható az asztali, a kártyás, a zseb méretű kivétel, valamint a notebookokhoz készített hitelkártya modell. A legújabb fejlesztés az aktív és passzív ISDN kártyacsatlád.

A Quickline ez év szeptemberre óta képviseli Magyarországon a német modemgyártót, a Comfair volt a vállalkozás indító akciója. A kft. a szlovákiai terjesztési jogot is megkapta a CPV termékeire. Vágó András elmondta, hogy a hazai engedélyek megvannak, a szlovákiai típusvizsgálatok most folynak.

(X)



**Quickline**

Quickline Kft.  
1124 Bp., Csörsz u. 35.  
Telefon: 156-4122  
Tel./fax: 155-3184

Matáv

# Koncessziós előkészületek

Gőzörelv folyik a munka az ország huszonöt primer körzetére meghirdetett helyi, közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziós pályázatok előkészítésében. Dolgoznak a helyi társaságok és dolgozik a Matáv Rt. is, hiszen nem titok, hogy a vezető távközlési szolgáltatók indul a területi koncesszióért folyó versenyben. Az, hogy a Matáv mely körzetekben adja majd be pályázatát, és kik lesznek a partnerei, november elején még nem volt publikus. Sziráki Péterrel, a Regionális Befektetési Koordinációs Ágazat igazgatójával a Matáv területi koncessziós előkészületeiről és magáról a pályázati kiírásról beszélgettünk.

– Kialakult-e már a helyi koncessziós pályázatokra vonatkozóan a Matáv végleges stratégiája, ami alapján a pályázati felkérésűs folyik?

– A jelenlegi helyzet olyan sok tekintetben változó, hogy a Matáv még nem alakította ki végleges stratégiáját. Folyik a felkészülés a pályázatokra, vannak területek, ahol tárgyalkunk a befektetőkkel és a helyi önkormányzatokkal az együttműködési lehetőségekről. Nem törvényszerű, hogy a helyi kezdeményezések ellenében kell a Matávnak indulnia, esetenként lehetőséget látunk a kooperációra. Az biztos, hogy eddigi társaságaink nem hagyjuk magunkra, gondolok itt a Pápatelre és a Nyírtelecomra. A pápai primer körzetben támogatjuk a Pápatelt, a Nyírtelecom pedig három nyírségi primer körzetben is érdekelt. A Matáv az ország egyetlen primer körzetét sem tartja jelentéktelennek, de kétségtelen, hogy van egy – elsősorban gazdasági értelemben vett – rangsor.

Nem hagyható figyelmen kívül a Matáv következő három évre tervezett erőforrás-elosztása sem. Az első hároméves szakasz, amely a gerinchálózatra koncentrált, rövidesen lezárul.

A helyi kapacitások fejlesztésére összpontosító következő három év tervezése előrehaladott állapotban van, a koncessziós pályázatok beadása előtt olyan fázisba kell jutnia, hogy irányt mutasson a helyi kezdeményezések nagy részének is. A szakemberek folyamatosan dolgoznak a pályázatok előkészítésén, de hogy mely területeken indul végül a Matáv – a fenti szempontokat mérlegelve – a legelső vezetés dönti majd el.

– A koncessziós feltételek meg lehetnének szigorúbb fejlesztési követelményeket rónak a szolgáltatóra. Lesz-e vajon a Matávnak elegendő forrása az előírt fejlesztések teljesítésére, különösen akkor, ha az országos koncesszió mellett több területen is ő nyer, illetve megfelelő pályázat hiányában számos primer körzetben kötelező jelleggel a Matáv lesz a szolgáltató?

– Arra vonatkozóan végeztünk számításokat, hogy mennyi forrásigénye volna az előírt fejlesztéseknek, azt azonban nem tudom, hogy rendelkezésre fog-e állni ezek az összegek. A kérdés az, részán-e ennyi erőforrást a Matáv, a befektetők és az ország. Maga az elvárás nem irreális, hiszen a gazdaság ki van éhezve a telefonra, a kereslet azonban differenciált, a magánelőfizetők egy rétegénél csak a létesítésre van fizetőképesség, a forgalom várhatóan alacsony szinten maradna. Véleményem szerint mérlegelni kell, minden igénylőre egyformán teljesíteni kell-e az előírt feltételeket, vagy megoldható az ország területfoglalója úgy, hogy még egy ideig az üzleti, közigazgatási szektorra koncentrálnak.

– A területi koncessziós pályázatban nem szerepel egyetlen budapesti kerület sem, azaz a főváros – a jelenleg érvényben lévő koncepció szerint – egy egységig képez, és a Matávhoz fog tartozni. Az Ön tudomása szerint végleges ez a döntés? Nem gondolja, hogy több szol-

gálató esetében gyorsabb ütemű fejlesztést lehetne elérni?

– Úgy tudom, hogy ez a kérdés le van zárva, Budapest az országos koncesszió része. Voltak viták az egyes területek érdekvéviselői és a minisztérium között, de a döntés – tudomásom szerint – végleges. Mind szakmai, mind gazdasági szempontból racionálisnak tartom az egységés főváros koncepciót, sok bonyolalmat és többletköltséget okozna a budapesti hálózat heterogén kezelése. Problémák lehetnének például a hálózatvezetés, a tarifaszabályozás és a bevételmegosztás szempontjából, de nem menne zökkenőmentesen a tulajdonviszonyok elhatárolása vagy a szolgáltatási felelősség megállapítása sem. Ami a megvalósítás ütemét illeti, egészen biztosan állítom, hogy egy most hozott felosztásos döntés már nem eredményezné a fejlesztések gyorsítását. Talán más lehetett volna a helyzet, ha két és fél-három évvel ezelőtt születtek

olyan döntés, hogy lehet több szolgáltató Budapestben, ma azonban több koncessziós társaság – a fejlesztések összehangolási problémái miatt – akár egyes területek lemaradását is maga után vonná. Azt nem tartom kizártnak, hogy létesítő, fejlesztő társaságok esetleg működhessenek a fővárosban, de a szolgáltatás egységére vonatkozó döntést egyértelműen helyesnek ítélem.

– Realizálnak tartja az egyes primer körzetekre a pályázati kiírásban meghatározott koncessziós díjakat?

– Nem tartom mindenütt reálisnak, van néhány terület, ahol elfogadható a díj, van ahol elképzelhető akár az emelés is, de akadnak olyan körzetek, amelyek a minimális koncessziós díjak sem termelik meg, sőt támogatásra szorulnak. Véleményem szerint finomabb felosztást kellett volna végezni, mert az egyes körzetek között jövedelmezőség szempontjából igen nagyok a differenciák.

Mallász Judit

## A közvélemény

Befejeződött az a konzulensi projekt, amelynek keretében egy brazil tanácsadó csoport a teljes minőségmenedzsment (TQM, Total Quality Management) témakörben néhány hónapon át együtt dolgozott a Matáv Rt. szakembereivel. A munka során a dél-amerikai konzulens a távközlési szolgáltatás minőségéről tartott oktatást a hazai szakemberek számára, valamint lépéseket tett a TQM filozófia magyarországi elterjesztésére. A Telebrás S. A. és az MCG Quilidade cégek közös ajánlatát zártkörű tender keretében, hat pályázat közül választották ki ez év májusának végén. A kiértékelésnél a műszaki tartalom 90 százalékos, a

pénzügyi feltételek 10 százalékos súllyal estek latba. A mintegy félmillió dolláros projekt világbanki kölcsönből valósult meg.

A tizenhárom hétre tervezett munka július 12-én kezdődött. Az első négy héten a brazil és a magyar szakemberek helyzet-elméleti gézengózt, valamint TQM oktatást tartottak Budapestben, Miskolcon és Pécsen. Az alapokat a speciális témakörök (például tervezés, költségmeghatározás, ISO szabványok) vizsgálata követte. A projekt befejezésének alkalmából rendezett sajtóbeszélgetésen elhangzott, hogy a TQM-et a vezetőktől kezdve minden dolgozóknak jól kell sajátítani. Az oktatás jövőre indul, az első évben ötszáz fő vesz részt benne. A magyar

November 1-jei hatállyal, a Frekvenciagazdálkodási Intézet és a Postai és Távközlési Főfelügyelet összevonásával megalakult a Hírközlési Főfelügyelet. Az intézmény élére a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter *Nemcsics Elek* nevezte ki. A főigazgató közlegényes múlttal rendelkezik a rádiózás, televíziózás területén. Foglalkozott rádió- és televízióadók tervezésével, szabványosítási kérdésekkel, tagja volt a Magyar Tudományos Akadémia színes televízió kutatócsoportjának, oktatót a Budapesti Műszaki Egyetemen. Az FGI 1990. január 1-jei megalakulása óta az intézmény frekvenciagazdálkodási igazgatóságai-ként dolgozott. A főigazgatóval folytatott beszélgetésünk témái az új hatósággal kapcsolatos aktualitások voltak.

**– Miért volt szükség a PTF és az FGI összevonására?**

– Jó szakmai koordinációval minden feladat bármilyen szervezetben elvégezhető. Vannak azonban annyira összekapcsolódó feladatok, amelyek ellátása egy közös szervezetben hatékonyabban megvalósítható. Esetünkben is erről van szó, hiszen a modern távközlésben már évekkel ezelőtt megszűnt a vezetékes és a vezeték nélküli te-

# FGI + PTF = HF

rületek technológiai szétválasztása. A ma távközlés-fejlesztésének egyik alapvető feltétele az egységes, a rádiótávközlés és a vezetékes távközlés kérdéseivel egyaránt összehangolt szabályozás.

**– Milyen alapelveket követnek az új szervezeti struktúra kialakításakor?**

– A legfontosabb szempont, hogy az átalakítás során ügyfeleink semmiféle zökkenővel ne találják magukat szemben. Munkánkban biztosítanunk kell a tökéletes folyamatoságot. A két jogelőd szervezet funkcionális vezetőit bízom meg azzal, hogy a hatóság végső felállításig a koordinált irányítást ellássák, egyúttal javaslatot kértem tőlük a jövőbeli működésre. Az új struktúra kialakításakor figyelembe kell venni, hogy az engedélyeztetési eljárás más feltételrendszert kíván meg egy vezetékes és egy rádiórendszer esetében. Míg az előbbinél a szabályok, a szabványok betartása és betartatása a legfontosabb irányelv, addig az utóbbinál tekintettel kell lenni a hasonló vagy más szolgáltatók jelenlegi vagy jövőbeli engedélyezett rendszereire is.

**– Lesz létszámmelés vagy – csökkenés az új hatóságnál?**

– Egy költségvetési szervezet, amely állami bevételekből tartja fenn magát, nem lehet vízfej. Egyetértek azzal a kormánytörökkel, hogy ahol lehet, munkaerőt kell megtakarítani. Olyan területeken például, mint a pénzügy, könyvelés, nemzetközi kapcsolatok, a két jogelőd részlegét integrálni fogjuk. Az új törvények meghatároznak azonban olyan feladatokat is, amelyek korábban nem léteztek, így azokra új munkaköröket kell kialakítani. Most még nem tudom megmondani, hogy sikerül-e csökkenteni az új szervezet létszámát. Minden erőmmel azon leszek, hogy maximális módon megtörténjen az állami bevételek behajtása, és ez lehetővé teszi a jelenlegi létszám keretein belül valószínűleg meg.

**– Mikorra áll fel az új szervezet?**

– Év végéig kell elkészíttetnem és elkészítenem az új szervezeti-működési szabályzatot, amelyet a minisztérium bírál majd el. A jövőhavi követhatvan nap áll rendelkezésre a szervezet felállítására. Bizom abban, hogy nem jönnek közbe akadályok, és legkésőbb 1994. március végére az új szervezet teljes konstrukciójában működni fog.

**– Részt vesznek a Hírközlési Főfelügyelet munkájában a két jogelőd volt vezetői?**

– *Reményi Attila*, aki eredményesen működtette a PTF-et, műszaki igazgatóként dolgozik majd a HF-nél, és az átmeneti időszakban a hatósági igazgatói feladatokat is ellátja. *Parrag Gábor*, az FGI elismert főigazgatója november 1-jétől a HF frekvenciagazdálkodási igazgatója. Csak úgy tudom elképzelni a folyamatos biztosságot, ha két kiváló szakember kollégám részt vesz az új szervezet munkájában.

**– Fognak-e valamilyen pozitív változást észlelni az ügyfelek az új, összevont hatóság létrejöttével? Csökkennek-e esetleg az eljárási idők?**

– Az eljárások idejének rövidülése nem várható, hiszen azt az eljárási jogszabályok rögzítik. Tudom, a múltban sokszor nem tudta a hatóság betartani a határidőket, de ennek nem minden esetben emberi hanyagság volt az oka. Sokszor az okozta a félreértést vagy az eljárás elhúzódsát, hogy nem definiálták pontosan a folyamat megkezdésének időpontját. Nagyon fontosnak tartom a hatósági munka indulási idejének egyértelművé tételét. Ezt segítőként nyílt meg október elején az FGI ügyfélszolgálati irodája az Ostrom utca 12-ben. Az ügyfelek itt felvilágosítást kapnak arra nézve, hogy milyen adatok szükségesek az eljárás megindításához. Az ügyfélszolgálati iroda tevékenységi körét természetesen kibővítjük majd a hírközlés teljes területére is.

Alapvető szándékom, hogy az egységes hatóságnál szakmailag jól képzett emberek dol-



gozzanak, a határozatok szakmailag alátámasztottak legyenek. A hatóság szolgálja az ügyfeleket, ne szigorít és elutasítást képviseljen, hanem barátságos arcot mutasson. Ezen törekvések csak a szakszerűség pontos betartásán alapulhatnak. Nem tudok elképzelni semmiféle szabálytalan eljárást; a szabályok betartását és betartatását várom el minden munkatársamtól. Célom a posta-, a távközlési és a frekvenciatorvényben szereplő lehetőségek maximális kihasználásával a hazai szolgáltatások fejlődésének elősegítése.

Mallász Judit

## dönt

szakemberek azt is elmondták, hogy a Telebrás anyagainak alapos elemzése után dől majd el, hogy kivel és milyen formában folytatódik a munka.

A Matávnál jelenleg a műszaki mutatórendszer mellett az előfizetői megítélésből eredő mutatókat is figyelik, s a kétéleves értéket összehasonlítják. A cél olyan globális mutatórendszer kidolgozása, amely egybekapcsolja a szolgáltatási, a műszaki és a gazdasági paramétereket. Ez most kezdődik a Matávnál, a munkában segít az előfizetői közvéleménykutatás és a TQM. A mutatószámok meglete világbanki feltétel.

M. J.

**Len**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.  
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.  
Telefon: 272-214  
Telefon/fax: 272-2213

100 Mbit/s  
STP  
UTP

**SODRÓT ÉRPÁRAS  
HÁLÓZATOK**  
TERVEZÉSE  
KIVITELEZÉSE  
FORGALMAZÁSA

**MOD-TAP**  
MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORÁTÓL

EGYÉB KÁBELELEZÉSEK  
KOAX • UVEGZÁS • RS232



Discovery  
modemek

### A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattómórités: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei  
ma már magyar nyelvű kézikönyvvel és  
szoftverrel együtt.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.  
1136 Budapest, Tátra utca 28.  
Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

Információs szám: 156



Alkatrészre van szüksége?  
Ne keseredjen el!

Canon

RICOH *mita*



Fixáló tartozékok, kések, rugók,  
lámpák, szalagok, csapágyak,  
koronaszálak, tonerek, előhívók,  
fényérzékeny hengerek



Gyors, pontos szállítás  
kedvező árfekvés,  
széles választék.

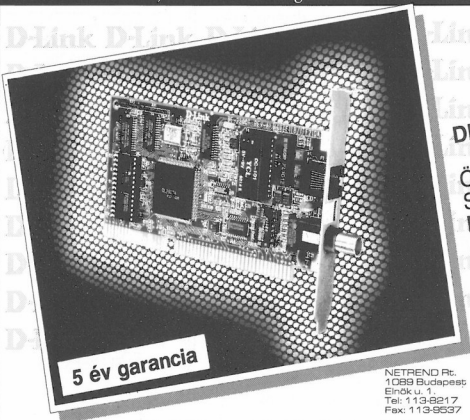
MAGNETIC Kft

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

Információs szám: 157

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



MICRONETWORK  
SYSTEMS (BUDAPEST)

DE-220 Ethernet csatolók  
Öndiagnosztika, POST  
Szoftver konfigurálás  
Nincs jumper és kapcsoló  
Automatikus 16/8 bites mód  
8,16,32 Kbyte-os Boot ROM  
FCC Class B engedély  
AUI/BNC/UTP kiépítések

DE-220C (16 bit)  
11 500 Ft

NetWare 2.x,3.1x,ODI  
IBM LAN Server  
D-Link TCP/IP for DOS  
3Com 3+Open 3+Share  
WIN/TP PathWay Aid.  
IBM PC LAN Support  
DEC PathWorks  
FTP PCTOP  
SCO Xenix/Unix  
Interactive Unix  
Packet Drivers  
D-Link LANsmart  
MS LAN Manager  
Banyan Vines  
SUN PC-NFS  
AT/T Unix  
NDIS Drivers  
Net BIOS

Kinevezett  
viszonteladók:

DATAKING Kft.  
1067 Budapest  
Sztói u. 17.  
Tel: 1 11-9243  
Fax: 132-8321

INTEL COMP  
1139 Budapest  
Lomb u. 37.  
Tel: 120-2802  
Fax: 140-3350

LINEAS Kft.  
1149 Budapest  
Róna u. 161.  
Tel: 251-8157  
Fax: 251-8927

NETREND Rt.  
1039 Budapest  
Elnök u. 5.  
Tel: 1 13-8617  
Fax: 113-8537

SERVER Kft.  
1149 Budapest  
Egry u. 79.  
Tel: 183-6170  
Fax: 163-8171

T-NET Bt.  
1101 Budapest  
Csilla u. 5/A.  
Tel: 147-2712  
Fax: 127-3654

X-BYTE Kft.  
1138 Budapest  
Napföld u. 17/E.  
Tel: 173-3299  
Fax: 173-1530

HARD-INVEST Kft.  
4033 Debrecen  
Beregszászi u. 7.  
Tel: (52) 40-827  
Fax: (52) 40-827

HALLEY Kft.  
3528 Miskolc  
Vezér u. 24.  
Tel: (46) 353-919  
Fax: (36) 378-033

Computer  
Technika Kft.  
7632 Pécs  
Várdány u. 10.  
Tel: (72) 35-144  
Fax: (72) 27-655

Digital Kft.  
8725 Szeged  
Csongrádi útj. 83.  
Tel: (52) 454-166  
Fax: (52) 450-263

LOGOSZ Bt.  
8725 Szeged  
Szendői Bába u. 12/B.  
Tel: (52) 310-671  
Fax: (52) 310-671

Mikrotechnika Kft.  
7400 Kaposvár  
Zárda u. 11.  
Tel: (82) 17-411  
Fax: (82) 17-411

MD-INFORMATIKA  
3300 Eger  
Vallon u. 31.  
Tel: (36) 325-500  
Fax: (36) 325-500

Intertechnika Kft.  
8500 Orosháza  
Táncsics M. u. 11.  
Tel: (68) 11-089

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrői S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 158



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

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

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

**FreeSoft Kft**

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

Információs szám: 139

# UNISYS

## U-6000 SOROZAT

Nyílt rendszer, amire biztosan alapozhat.

- U6000/15,35 16/64 felhasználói
- U6000/65,75,85 256/400/1000+ felhasználói

**PR**TEUS  
*Your Competitive Edge*

**Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak  
Progress adatbázissal UNIX alatt  
MAGYARÍTOTT VÁLTOZAT**

- Készletgazdálkodás
- Főkönyvi elszámolás
- Értékesítési alrendszer
- Szállítói folyószámla
- Beszerzési alrendszer
- Vevői folyószámla

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

**SYSLAND KFT.**

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 160

## EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

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

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

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

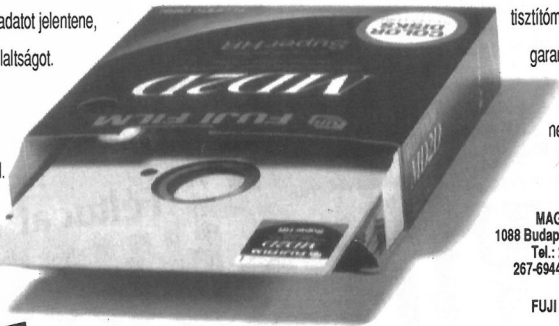
E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

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

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

eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb.

A lemezek újszerű tisztítómechanikája pedig garانتálja, hogy a Fuji floppykkal nem kerül porszem a gépezetbe...



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

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

- Ártájékoztató küldése

- Postai utánvétel csomagküldés



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

Információs szám: 161

Olvasóink megszokhatták, hogy a vírusnapról alján rendszeresen közöljük az ismertebb vírusveszélyes/eltávolító aktuális verziószámát. Igyezkünk ezekről a programokról további információt közreadni, hogy olvasóink képet alkothassanak arról, ki mit kínál. Reméljük, előbb-utóbb minden használható megoldásra sort tudunk keríteni.

Hosszabb lélegzetű sorozatunkhoz a már befutott programok és hardveres eszközök mellett szívesen vesszük az új, esetleg szűkebb körben ismert védelmek szerzőinek és forgalmazóinak jelentkezését. A konkrét programismertetések túl bemutatjuk az alkalmazott keresési, védekezési, megelőzési elveket, eljárásokat, s megpróbáljuk a termékeket elhelyezni a palettán. Terveink között szerepel egy szigorúan ellenőrzött körülmények között elvégzendő víruseszta, amelynek során élesen vizsgáljuk a programok és kártyák képességét. Am addig is tekintjük át a vírusok ellen alkalmazott stratégiákat!

## Immunizálás

Ez a védekezési módszer nem egyéb, mint ellenőrző, esetleg ellenőrző és helyreállító kódok készítése a veszélyeztetett állományokról, lemezterületekről. Az első immunizálások csupán arra szolgáltak, hogy becspadják azokat a vírusokat, amelyek – a második beépülést elkerülendő – fertőzőskor megjelölik az állományt. Mivel az ilyen vírusok száma viszonylag csekély, s a

# Fogd, ahol éred!

kombinált fertőzéseknél a „flip effektus” miatt (amikor egyfajta változtatva fertőz két vagy több vírus egy állományt, amíg be nem telik a lemez) tovább csökken a hatékonyságuk, használatuk nem igazán javasolható.

## Változásfigyelés

Ezután következtek azok a módszerek, amelyek a tartalmi módosulás észlelésének megkönnyítésére 5–10 bájtus ellenőrző összeget, majd egy hosszabb, a fertőzés utáni állomány-helyreállítást is segítő, mintegy 50-80 bájtus farkincát ragasztottak az állományok végére. McAfee Viruscane már a tavaly megjelent 90-es verziószámától kezdve alkalmazza ezt a technológiát. Sok esetben azonban gondot okoz, hogy a védendő állományok őr-

védtettek, esetleg önellenőrzéssel dolgoznak, ezek ugyanis nem viselik el a rájuk aggatott kódsort. Ennek kiküszöbölésére következő lépésként egy, a felhasználó által megadott állományba kerültek az ellenőrző, helyreállító kódok. Így csak azok a programok nem védhetők, amelyek önmagukat módosíthatják a futás során.

A jobb változásdetektorok többé-kevésbé konfigurálhatók, azaz megadhatók azok a lemezek, alkönyvtárak, ahol a nap mint nap változó program- vagy adatállományok találhatóak, s ezeket nem vizsgálják. Ilyen védelemre jellemző példa John McAfee Sentry nevű programja. A Sentries – kombinált szoftveres és hardveres hozzáférés- és vírusvédelmi rendszer – még erre is rátehet egy lapáttal: az állomány életéről őrzött adatok segítségével nemcsak a fertőzés ténye ve-

hető észre, nemcsak a sérült állományok helyreállítása válik lehetővé, de az is kideríthető, milyen program módosította utójára az állományt.

## Munkarend

Védelmet önmagában még a legfejlettebb immunizálás sem jelent – igen fontos a megfelelő munkarend kialakítása, amire hozzá tartozik a rendszeres mentés és a napi vírusellenőrzés. Építsük be az AUTOEXEC.BAT-ba vagy a CONFIG.SYS-be! Többgépes munkahelyeken, főleg ha hálózatba vannak kapcsolva, rendszeresítsünk egy beépített állomást, ahol a beérkezett új programokat, lemezeket először alaposan teszteljük.

Azokat a lemezeket, amelyekkel mások (más gépen) is dolgoznak, használhatóval előtt legalább két különböző víruskeresővel ellenőrzünk, a programokat maximális figyelemre állítva. Vizsgáljuk meg az adatlemezeket is, mert egy rajtuk levő rejtett bootvírus helyrehozhatatlan károkat okozhat a meglevő rendszerintézis lép fel. A legtöbb menüs programban – így a Norton Commanderben is – a felhasználói menübe felvehető a víruskeresés a hajlékony-, a meglevő lemezen és a tárbán.

Ha vírus találnak valamely lemezen, mielőbb távolítsuk el róla, nehogy bármit is megfertőzhessen. Ha magunk nem boldogulunk, a fertőzött lemezt feltűnően jelöljük meg, s juttassuk el a vírusvadász szakemberhez.

### Itthon (is) beszerezhető nemzetközi programok

Program	Gyártó	Hazai forgalmazó
Proscan	McAfee	Software Station
VIS4	VIS	Margó Kft.
Fprot	Kulason	Virmet BBS, Pannosoft
Virusean	McAfee	CT BBS, Virmet BBS, Pkixys
NAV	Symantec	Keszo, Pannosoft, Floppyland
CPAV	Central Point	Keszo, Pannosoft, Floppyland
CPAV-NLM	McAfee	CT BBS, Software Station
Virex-PC	Microcom	Keszo
Virusnet	Safetynet	Keszo
AVTK	Dr. Solomon	Keszo
IBM AV	IBM	IBM Hungary

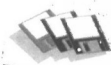
„A COMPFAIR '93” vásárdíj bizottsága is rá szavazott

# VirusBuster

## és Ön?

Huniv Kft. Budapest XI., Budafoki út 57/A • Tel./fax: 186-7408

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.



Memóriában lelt góc esetén azonnal kapcsoljuk ki a gépet, mielőtt tovább terjed a fertőzés! Ilyenkor steril rendszerlemezről újraindítva ismételjük meg az ellenőrzést, így kiderülhet, nem vakradó volt-e az előző jelzés.

Adatainkról havi, heti, szükség esetén napi gyakorisággal készítsünk biztonsági másolatokat. Ez elsősorban nem vírus-, hanem adatvédelmi alapszabály. Ehhez különböző backup vagy tömörítőprogramokat vehetünk igénybe.

## A programokról

A víruskeresők kiválasztásakor több dolgot kell figyelembe venni. Először is, hogy az adott környezetben milyen vírusok felbukkanására számíthatunk. Ha sok hazai vírus vagy átirat fordul elő, sajnos jó esélyünk van arra, hogy ellenük a neves és különben jó hatásokkal dolgozó külföldi programok csődöt mondanak. Ilyen esetben célszerű a keresést a hazai kórokozókra szakosodott programmal kiegészíteni.

Persze a kereskedelmi programok között nem szabad elfeledkeznünk a shareware programokról sem. Már csak azért sem, mert John McAfee jelenleg szabványnak számít a Viruscan programja és a hasonlóképp haté-

VÍRUSNAPTÁR 1993. NOVEMBER 19–25.			
DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
19. péntek	Erzsébet	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken
20. szombat	Jolán	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 20. napján
21. vasárnap	Olivér	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
22. hétfő	Cecília	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode, Virдем 10 Past 3 Tiny Virus (Kennedy)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 22. napján november 22-én
23. kedd	Kelemen	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
24. szerda	Emma	Victor No Wednesday FORM Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden szerdán minden szerdán minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. csütörtök	Katalin	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1993. év folyamán aktív:** Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

**Érvényes víruskereső-ülő verziók:** Virkill 2.01 [035], Virx 2.91, Scan-Winscan-Clean-Vshield 108, Netshield 108, Netscan 102, Fprot 2.09f, Integrity Master 2.01, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.08, Viricid 5.10, Virusbuster 6.11, Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 108.

kony Fprot shareware-ként terjed. Hogy ez a „játék” mennyire komoly, arra bizonyították, hogy a Symantec is közreadta a Norton Antivirusnak (NAV) shareware változatát.

A program kiválasztásakor további szempontok is felmerülnek. Előny, ha az árban az éves nyomkövetés is benne van, ha van telefonos tanácsadás, de a magyar nyelvű kézikönyv vagy programismertető sem hátrány.

Nagy Gábor

## Hazai víruskergetők

Program	Forgalmazó, fejlesztő
Pasteur	SG2-H, Szőr Péter
PC-Scan	Pannonsoft, Bakos Imre
Sysdoki	Aerus Kft., Farnos István
Sysguard	Aerus Kft., Farnos István
Topguard	Safe Kft., Dr. Szegei Imre
Virkill	Pocket Software, Pannonsoft, CT BBS, Virnet BBS
Viroverseer	Tenzor Bt
Virsafe	Cobra Computers, Jámbor László
Virusbuster	Hunix Kft., Leitold Ferenc

# stair

## "HOME" Printers

**LC-20** (9 tű, 80 col., 180 cps) **19.900,-**

(16 line/sec., 4 KByte print buffer, original + 2 copies)

LC-100CL	(színes, 9 tű, 80 col., 180 cps)	24.600,-
LC-24-20II	(24 tű, 80 col., 210 cps)	33.400,-
LC-24-100	(24 tű, 80 col., 192 cps)	33.000,-
LC-24-200CL	(24 tű, 132 col., 200 cps)	47.900,-
SJ-48	(64 fűvóka, 80 col., 100 cps)	31.000,-
SJ-144	(144 thermo elem, 80 col., 510 cps)	68.900,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

**Jelentős viszonteladói kedvezmények!**

Az árak a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

# KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

# 3M & Ön?

Adathordozók széles választékával állunk ügyfeleink rendelkezésére. Kiszolgálás raktárról.

Viszonteladónak jelentős árkedvezmény. Néhány típus a választékából:

### 3M floppyezetek

8" DS, DD	350,-
5 1/4" DS, HD	76,-
5 1/4" DS, DD	52,-
3 1/2" DS, DD	86,-
3 1/2" DS, HD	118,-
3 1/2" DS, HD form.	128,-
floptical 21 MB Iem.	2.300,-

### 3M streamer kazetták

DC 2000	1.650,-
DC 2080	1.800,-
DC 2120	2.000,-
DC 600A	1.950,-
DC 6150	2.100,-
DC 6250	2.850,-
DC 6525	3.000,-

És egyéb speciális adathordozók teljes választéka!

Az árak 1 darabra vonatkoznak és a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

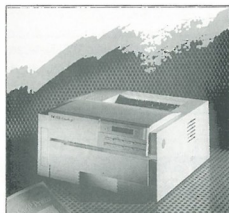
# KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262



## HEWLETT PACKARD

# Íme az új csoda!



## HP LaserJet 4P

**600 dpi, 4 lap/perc,**

PCL 5, 2 MB RAM (max. 26 MB)

RAM-duplázási technika

centronics/RS-232 IF,

45 skálázható font,

microfine toner

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése

# Mindent egy helyről!

**Perifériák, számítógépek, kellekék...**

Ízelítő kínálatunkból:

HP LaserJet 4L	81.900,-
HP LaserJet 4P	139.900,-
HP LaserJet 4	186.800,-
HP DeskJet 310	35.500,-
HP DeskJet 510	33.600,-
HP DeskJet 550C	76.900,-
HP DeskJet 1200C	179.900,-
HP DeskWriter 510	36.900,-
HP DeskWriter 550C	91.000,-
HP ScanJet IIc	162.800,-
HP DesignJet 200	525.000,-
HP DesignJet 650C	1.265.000,-

Az árak 25% ÁFA nélkül k. fizetés esetre vonatkozik!

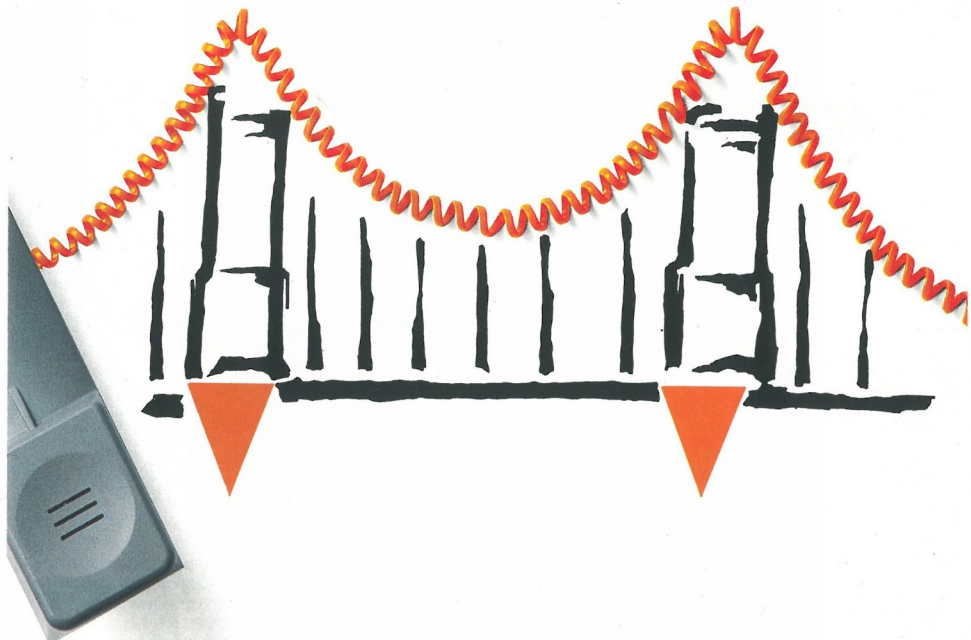
**Valamint az üzemeltetéshez szükséges kiegészítők raktárról.**

**Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnerel!**

# KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262





# Minden távolság áthidalható

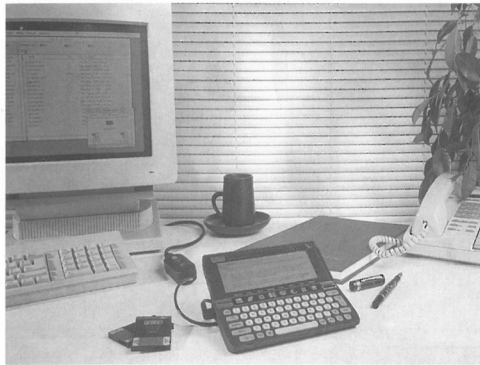
A világ rövid idő alatt robbanásszerű változásokon ment át. Alig készült fel az információ korszakának feladataira, máris egy minden eddiginél nagyobb kihívással, a kommunikáció problémáival nézett szembe. Az új elvárásoknak csak azok képesek megfelelni, akik korábbi sikereik birtokában szívesen vállalják a megmérettetést, s hosszútávú érdekeket szolgáló kutatómunkájuknak köszönhetően semmi sem éri őket váratlanul. Az ALCA TEL világszerte élen jár a fejlesztésben és az elsők között reagált az új kor kihívásaira. A vállalat éves forgalmának több, mint 10 százalékát fordítja kutatásra és fejlesztésre. 18 000 ember szellemi tőkéjére épülő, magyar mérnököket és kutatókat is foglalkoztató hatalmas szakembergárdája a világ 110 országában biztosítja a kommunikáció és az információáramlás zavartalanását, nap mint nap. Ezzel a háttérrel az ALCA TEL – magyarországi vállalatán, az AHT-n keresztül – készséggel áll az Ön rendelkezésére is, hogy telekommunikációs problémáira világszínvonalú megoldást találjon.



# Számítógép tenyérben, zsebben

Hazánkban is sikert aratott az elmúlt hónapokban a kisméretű masinák kedvelői között a Psion Series 3 zsebszámítógép. Gyártója a közelmúltban kifejlesztette az eszköz új változatát,

a Series 3a típust. Előd és utód mérete és tömege azonos, ám duplájára nőtt a memória (256 vagy 512 kilobájtos a RAM), és 480x160 képpont, maximum 80x17 karakter jelenhet meg a



képernyőn. 3,84-ről 7,68 megahertzre ugrott a processzor órajel-frekvenciája. Éves áttekin-téssel, a bejegyzések időbeli megjelenítésével és négytokoza-tú zoom funkcióval bővültek a határidőnapló lehetőségei.

A szövegszerkesztőt és az adatbázis jelszóval védhetjük, és előre megjelentethetjük a képernyőn a nyomtatási képet. Az új változatban standard a beépített táblázatkezelő – a Series 3-ban ez opcióként szerepel. Mindkét típusban többszörös riasztási lehetőséggel élhetünk, ám a Series 3a-ban ez nemcsak gyárilag rögzített, hanem bármilyen előzőleg felvett hang lehet. Nincs változás abban, hogy százötven ország négyszáz városára vonatko-zik a világhóra, újdonság viszont,

hogy a most bemutatott gép Postscript printereken, HP Laser-jeten és Deskjeten is nyom-tatható.

Körülbelül nyolcszáz darab-talált gazdára hazánkban a Series 3-ból, főként orvosok, menedzserek vásárolták. Valószínűleg hasonló fogadtatásra szá-míthat a Series 3a is, hiszen pa-ramétereinek többsége a két-szeresére javult, ára viszont nem sokkal magasabb elődjénél.

Dés Tamás, a Psion Magyar-ország Kft. ügyvezető igazgatója kérdésünkre elmondta, hogy a magyar nyelvű változathoz cé-ge elkészítette a szoftvert, amely programhiba nélkül működik, és folyamatban van a készülék billentyűzetének magyar ékeze-tes betűkkel való ellátása is.

Sz. Zs.

# ODS

## Optical Data Systems

### Infinity az ODS új, intelligens hálózati koncentrátorcsaládja

- Moduláris felépítésű, cserélhető hátlapsínek a koncentrátorokban, amelyek egyidejűleg biztosítják több független hálózat kialakítását: 3 FDDI, 4 Ethernet és 4 Token Ring.

- A user modulok portjai csoportokba szervezhetők, a csoportok bármely hátlapsínrre kapcsolhatók hardverüton vagy az SNMP hálózatfelügyelő szoftver segítségével.

- A csatlakozási felületek valamennyi adatviteli közeget és kábelezési rendszert támogatnak (koax, UTP, STP, optika).

- A hátlapsínekre kapcsolt alhálózatok szimultán, teljes felügyelete az SNMP és RMON protokollnak megfelelő Lan Vision hálózatfelügyelő szoftverrel

- Hálózati hidak, routerek és ATM modulok széles választéka LAN és WAN összeköttetésekhez a legnagyobb gyártókkal (Wellfleet, Cisco, HP, IBM, Kaipana, Artel, Network Systems) való kooperáció eredményeként.

ODS hálózati eszközök, OCC optikai kábelek, AMP optikai szerelési technológia, Olivetti számítógépek, file serverek, de *mindenekelőtt* tanácsadás, hálózattevés és hálózatok kivitelezése fővállalkozásban.



**OMIKRON**

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet  
1084 Budapest, József utca 53.  
Telefon: 113-7855. Telefax: 114-0090

Információs szám: 125

## LETETTÜK A NÉVJEGYÜNKET!

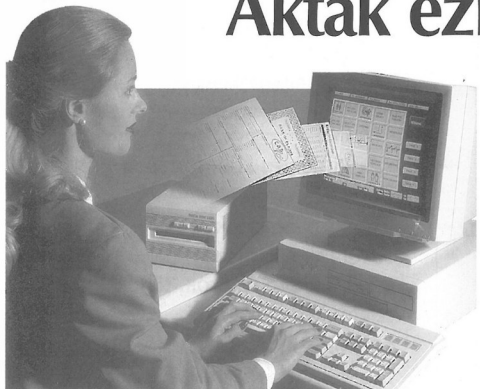
Teljes körű papír-, író- és irodaszer-ellátással, ingyenes, gyors házhoz szállítással várjuk ügyfeleink megrendelését.

- kiváló minőségű *import számítógépes leporlók* 1-5 példányig;
- nyugat-európai *számítógépes öntapadó címkék* több színben, lézér- és tintasugaras nyomtatókhoz, fénymásolókhöz A/4 íven is 1-56 felosztásban;
- *fénymásolópapírok, faxpapírok;*
- *író- és irodaszerek* széles választéka;
- egyedi nyomtatványok színvonalas gyártása Nyugat-Európában;
- rendkívül *kedvező viszonteladói árak.*

Kérje ingyenes termék- és árjegyzékünket! Telefon: 132-4572, 132-8906, 132-8730



# Akták ezrei egy file-ban



„Napjaink irodáiban – a számítógép elterjedése ellenére – még mindig égető probléma a papirhegyek növekedése. A dokumentumfeldolgozás terén még akad tennivaló; ezt a feladatot mágneses-optikai archíválórendszerekkel lehet a legfájdalommentesebben megoldani” – vallják a Microbi Kft.-nél. Az 1990 decemberében alakult osztályok – magyar társaság mikrofilmfeldolgozással és irodagép-kereskedéssel foglalkozik, tavaly 60 millió forintos forgalmat ért el. A Canonnál kifejlesztett Canofile 250 scannert, mágneses-optikai tárolót, képernyőt és egy célzámítógépet tartalmaz. Indexelő-rendszere segítségével nagy in-

formációmennyiséget lehet tárolni, könnyen visszakeresni, indexcella funkciója az adatokat grafikus szimbólumokkal vagy a billentyűzetről bevitt nevekkel ellátott fiókba sorolja.

Egy mágneses-optikai lemez egyik oldalán hateremnél több A/4-es oldal fér el. A lapolvasó a dokumentumok mindkét oldalát egyszerre olvassa be, e két lapot egy lapként vagy két külön lapként tárolja. A Canofile 250 indexcella, adatnév, adatszám és dátum szerint indexel, az indexelés után percenként negyven A/4-es oldalt olvas, illetve tárol. Egy dokumentum több indexcellához is rendelhető, a kereszthivatkozás a keresés megkönnyí-

tésére és pontosítására szolgál. Egy lemezoldalon száz ilyen cella hozható létre. Adatnévként legfeljebb harminckét karakter adható meg, az adatszám kilenc jegyből állhat. A dátumot a gép automatikusan hozzárendeli a dokumentumhoz.

Nem törölhető üzemmódban a tárolt információ minden további változtatástól, véletlen törléstől megóvható, törölhető módban viszont át lehet dolgozni az anyagokat, ami különösen időre változó, megújuló adatok feldolgozásakor célszerű. Ami a nyomtatást illeti, a Ca-

non a 400 dpi felbontású Fileprint 100-as lézertípusot kínálja a készülékekhez. Ezzel a visszakeresett dokumentumokról négy másolat készíthető percenként. Automatikus nyomtatás beállításával többoldalas iratok kijelölt oldalai tetszőleges példányszámban nyomtathatók ki.

Canofile készülékek működnek a Nyugdíjfelosztó Intézetben, az Országos Bányaműszaki Felügyelőés, kórházakban, szállodákban, de velük dolgozók fel a devizacsekket is a Magyar Nemzeti Bankban.

**Kelenhegyi Péter**



## traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

### "Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépet. (Infoworld 1986. július)  
1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszerét: EVOLUTION V, EVOLUTION Vg

- 60-66 MHZ PENTIUM CPU
- ALR QUADFLEX 128 BITES FELÉPÍTÉS
- 32 BIT VL BUS, EISA BUS
- SERVER VÉDELEM

**Az ALR legújabb történelmi bejelentése:**  
5 év / 15 hónap szerviz és garancia



**ALR**  
Distribútor

**BUSLOGIC**  
Distribútor

**traco**



1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

MÁR CSAK KÉT HÉT VAN HÁTRA ... és

Jöjjön ki Óbudára!



A III. kerület, Bécsi út 77/79-ben november 30-án megnyílik az Óbuda StarKing, az első magyarországi Apple Center!

Megvásárolható a Macintosh gépcsalád valamennyi tagja Apple és egyéb perifériák, kiegészítők és szoftverek Szakmai tanfolyamok szervezése

A prezentációkra alkalmas bemutatóterem kibérelhető

**Hetente szakmai bemutatók**

Graphisoft CAD-Stúdió: ArchiCAD bemutató

1993. XII.2. és XII. 16. - 16.00 és 17.00 óráig

Kontakt Design Stúdió: Multimedia

és Adobe Acrobat bemutató

1993. XII. 9. - 16.00 óráig

**Apple: egy alma a tudás fájáról...**



Ez a hirdetés Apple Macintosh computeren készült

Óbuda StarKing  
Apple Center  
1037 Budapest,  
Bécsi út 77/79.  
Tel.: 250-4711, Fax: 135-0913

Információs szám: 193

**MakroPower Kft.**

... a szünetmentes kapcsolat ...

Választékunkból:

- szünetmentes áramforrások
- PC-k, részegységek
- Canon nyomtatók
- KAO floppylemezek
- zselés akkumulátorok, töltők
- telefonkészülékek
- hardveres adat- és vírusvédelem
- BENE irodafelszerelés

Mindenben partner

MakroPower

1158 Budapest, József A. u. 21.  
tel/fax.: 272-3262 mobil tel.: 06/60/322-137

Információs szám: 194

## BANKOK, BIZTOSÍTÓTÁRSASÁGOK, RENDŐRKAPITÁNYSÁGOK, KÖVETSÉGEK, TÖBB TELEPHELYES VÁLLALATOK!

Már száznál több műholdas állomásunk szolgál adatátvitelre Magyarországon és nemzetközi összeköttetésekben. Nagy tapasztalattal rendelkezünk megbízható úrtávközlési és földfelszíni mikrohullámú összeköttetések gyors létesítésében – a vezetékes hálózat kiegészítéseként.

## VÁSÁROLJON ÖN IS MINDENT EGY HELYEN!

Műholdas és mikrohullámú összeköttetések

- tervezése
- üzemvitele
- telepítése
- karbantartása

AZ ÜZLETI SIKER ZÁLOGA –

## A GYORS TÁVKÖZLÉSI KAPCSOLAT!

Ezt nyújtja Önnek a



MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÓ Kft., a MATÁV Rt. csoport tagja

1163 Budapest, Cziráki u. 26-32. Levélcím: 1631 Budapest, Pf. 5. Tel.: 271-0804, 251-6672, 251-6472. Fax: 271-0803

Információs szám: 195

Egy kis ízelítő a **MACRODA Kft.** által kínált számítástechnikai  
kiegészítők széles skálájából

**3M** írásvetítők és LCD kivetítők, amelyekből a legkorszerűbb típusok:

- |  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| 3M 9550 írásvetítő                                     | 3M 2770T írásvetítő               | 3M 5450 LCD kivetítő                    |
| • átvilágítás  | • felvilágítás                    | • 2 millió szín                         |
| • megnövelt fényerő: 3800 lumen                        | • kis, extralapos méret           | • 8,4" képernyő                         |
| • változatható fókuszs, nyitott, háromlencsés objektív | • könnyen hordozható              | • beépített NTSC/PAL/SECAM videoadapter |
| • beépített lámpaváltó 2 lámpával                      | • háromlencsés objektív           | • S-VHS bemenet                         |
| • intenzitásakapcsoló                                  | • beépített lámpaváltó 2 lámpával | • audiocsatlakozási lehetőség           |
| • ideális LCD panelekhez                               | • keményfedelű hordtáska          | • hordtáska                             |

**3M** írásvetítő fóliák, fóliák lézer- és tintasugaras nyomtatókhoz

**3M** monitorszűrők

**3M Scotch™** irodai ragasztószalagok és adagolók

**3M Post-it™** öntapadós jegyzettömbök, adagolók, asztali rendezők, jelölőcímkék

**AKCIÓN! Post-it™ AKCIÓN!**

Fajtánként minden 10. csomag **Post-it™** után +1 csomagot ingyen adunk!

**3M** mágneses adathordozók

**AKCIÓN!**

**AKCIÓN!**

**STREAMERKAZETTA**

DC-2000 (40 MB)	<del>600 Ft</del>	1500 Ft
DC-2120 (120 MB)	<del>1960 Ft</del>	1880 Ft
DC-600A (60 MB)	<del>1960 Ft</del>	1800 Ft
DC-6150 (150 MB)	<del>2100 Ft</del>	1980 Ft

**10+1=11 FLOPPY LEMEZ**

3,5" DS, HD floppylemez 1200 Ft/doboz

És most minden dobozban **11 db** lemez van!

*Amíg a készlet tart! Az árak áfa nélkül értendők!*

**hp** tintapatronok és tonerek, festékszalagok mátrixnyomtatókhoz, Genius mouse-ok  
Floppytartó dobozok, leporellők stb.

**NÉZZEN BE HOZZÁNK!**



1123 Budapest, Alkotás utca 21. Telefon/fax: 156-4802, 135-0567



1025 Budapest  
Pitypang utca 1/A  
Telefon: 116-2731  
Telefon/telefax: 116-2729

# Gondolt-e

már arra, hogy intézménye  
vagy vállalata számítógép-hálózatának felhasználói  
évente hányszor költsznek?

S ez mennyi munkával és költséggel jár?  
Felmérések szerint  
a felhasználók 50%-a költszik egy évben!

# De...

a **CHIPCOM SWITCHING TECHNOLOGY**  
segítségével Ön a saját asztaláról menedzselheti  
a változásokat, átkonfigurálhatja a rendszert,  
terheléskiegyenlítést végezhet.  
Két év költségű költségből egy teljes **CHIPCOM**  
installáció kifizethető!

Információs szám: 166



Információs szám: 167

# Tetszik?



**Keressen fel minket!**

**Bútorainkkal  
megvalósítjuk  
ideális munkahelyét  
a tervezéstől  
a berendezésig**



**DIRECT-LINE**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

Információs szám: 168

# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Microsystem szervezésében a Compaq Computer Kft., a Microsystem Rt. és a Számalk Hardware Disztribúció *Microsystem Compaq szakmai napot tart november*

**ber 24-én** 9 és 13 óra között a Béke Szállóban. Az előadásokon – amelyeket termékbemutató követ – az érdeklődők tájékoztatást kapnak a Compaq termékek érté-

kesítési stratégiájáról, s a helyszínről hozzáférhetnek a CompuServe Compaq Forum nemzetközi adatbázis információihoz. Felvilágosítás: 120-9261.

## Hirdetői index

Alcatel	25	Lan	19	5X	8
Barex	15	Lanex	10	Pentacom	16
Carbon	1	Macroda	29	Plantrading	14
Compaq	5	Magnetic	20	Rezon Trade	26
Compex	28	Makropower	28	Sat Net	28
CT Press	6	Marker	10	Sci-Modem	20
Digit Bt	32	MB Office	13	Supra	29
Direct-Line	29	Microbi	9	Számalk Szoftver Disztribúció	1
E-Coop	11	Micronetwork	20	Szintézis	6
Erti-Trade	16	Microsoft	2, 4	SZKI Recognita	8
Floppyland	10	Módusz	12	Textra	7
Fővárosi		Morphologic	14	Topsoft	13
Levegőtisztaság-védelmi Kft.	14	MTA SZTAKI	31	Traco	27
Freesoft	21	Multimex	8	Turbosoft	16
Fujifilm	21	Multipolaris	17	Unisys Sysland	21
Hunix	22	Okí	16	VAR	12
Kventa	24	Omikron	26	Wach & Son	14
Lafox	14	Onyx	12	Xperts	14

## HÍR-LAP

### Hírbe küldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozítkon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármelyik – vagy bármelyik 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! Nyilvánosságának 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 **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja  
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta  
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:  
Fejes Kálmán, Mallás Judit,  
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter  
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:  
Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre  
Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmendezés: 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 mellékein  
Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda  
Üzletkötők: Czédenyai Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,  
Szabóné Véghelyi Anna

Leveleim: 1300 Budapest 3., Pf. 210  
Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit  
egy héten belül közzé tesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!  
A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de  
tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A zsedek és a tördelés a *Heti CHIP*  
szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényeződd programmal készül.  
Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gütenberg Press Nyomda  
1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015  
Felelős 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 írások

másodközlésével, a lap másolásával  
és terjesztésével kapcsolatos minden

igogt fenntartunk.  
A lapból éremstíloket divonni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.  
A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is  
közvetkintően gonozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát  
ellenőrizzük, ám forrásaink tevéseieirt

felelősséget nem vállalhatunk.  
Terjesztí

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.  
Ára: 49 forint.

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

HU ISSN: 1216-0482

# OpenShow '93 ŐSZ

Az MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONTJA szeretettel meghívja Önt és munkatársait hagyományos OpenShow rendezvényére, amely ezúttal a nyílt rendszerek igazi fesztiválja lesz előadásokkal, tanfolyamokkal és kiállítással.

## OpenShow Szeminárium

November 29. MTA SZTAKI Kende utcai tanácsterem (3.000 Ft/fő)

### 1993: Az egységes UNIX éve

Wim Vink (X/Open Company): **Az X/Open és az XPG**

Drajkó László (NOVELL): **A NOVELL Unix stratégiája**

Hutter Ottó (MTA SZTAKI): **Common Desktop Environment (CDE)**

Erdélyi Ernő (ICON): **Microsoft Windows emuláció UNIX alatt (WABI)**

Bíró Miklós, Remszó Tibor (MTA SZTAKI): **Nyílt rendszerek és a minőségbiztosítás**

### Panel beszélgetés a nyílt rendszerek aktuális kérdéseiről

Felkért hozzászólók: Cliff Booth (Computer College), Csurgay Gábor (Microsystem), Haidegger Géza (SZTAKI MAP Oktatóközpont), Nacsá Sándor (DEC), Nagy Zsolt (Hewlett-Packard), Szabó Balázs (IBM), Toporczy István (SUN)

## OpenShow Tutorialsok

November 30. MTA SZTAKI Lágymányosi utcai oktató kabinetek (5.000 Ft/fő)

**T1: Unix és a Nyílt Rendszerek Alapfogalmai** (Micsik András, SZTAKI)

**T2: X Window System Workshop** (Lipovicz Gábor, SZTAKI)

**T3: TCP/IP Kommunikáció Alapjai** (Nacsá János, SZTAKI)

**T4: Bevezetés az SQL Használatába** (Csepregi-Horváthi Kristóf, Signum Kft.)

## OpenShow Network

November 29 - December 1. MTA SZTAKI Victor Hugo utcai tanácsterem

(A kiállítás megtekintése ingyenes, de előzetes jelentkezés szükséges)

### Heterogén rendszerek együttműködése élő, működő hálózaton

Kiállítók: AXIS (SYBASE), Dataware (ORACLE for SUN), DEC Hungary (OSF/1 for Alpha), IBM Hungary (OS/2, AIX, NetView), ICL Hungary (SVR4.2 for DRS6000), ICON (Solaris for SPARC & INTEL, WABI), Hewlett Packard (HP-UX, OpenView), LANeX (MultiNet Intelligent Hub, OpenView), Microsystem (DG-UX), Microsystem-Signum (Uniface), Montana (SCO és Banyan Vines, COMPAQ Pentium), NEST (UnixWare, PC/TCP és Mail-It), Oracle Hungary (ORACLE7 RDBMS), SchWare (MAGIC), SZTAKI ASZI (Multinet TCP/IP for VMS), VT-Soft (INGRES RDBMS)

## A rendezvény támogatói:

3Soft, Csizsio Kft., DEC Hungary, Heti Chip, Hewlett-Packard, HOTKEY BT., IBM Hungary, ICL Hungary, IDG Számítástechnika, Infopen, Informatikai Tárcaközi Bizottság, IT Kft., LANeX Kft., Microsystem, Montana, MTA SZTAKI, NEST Kft., NOVELL, ONYX, Oracle Hungary, SCRIPTUM Kft., Signum Kft., Sun Microsystems, Unipalm Group, VT-SOFT

MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONT, 1111 Budapest, Kende u 13-17 Telefon: 269-8272, Telefax: 269-8279

Kérek további információt és jelentkezési lapot az alábbi címre:

Név: .....

Cím: .....

Tel: ..... Fax: .....

UNIX is a registered trademark, licensed exclusively by X/Open Company Ltd.

**MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONT**



**NOVAJET II** a plotter, amely kiszolgálja Önt,



**s mi kiszolgáljuk a plottert.**

HÍVJON FEL, HOGY FINANSZÍROZÁSI GONDJAIN IS SEGÍTHESSÜNK!

DIGIT BT • 1126 BUDAPEST, GYIMES UTCA 7. • TELEFON: 202-2054 • AZ ÖN CAD/GIS PERIFÉRIASZÁLLÍTÓJA