



# Ifabo statisztika

**IFABO  
BUDAPEST  
1993**

Négy nap alatt több mint ötven ezer látogató tekintette meg az idén az Ifabót. A hivatalos kiállítók végleges száma 444 volt, közülük 342 magyar cég. (Tavaly 378 kiállítóból 277 jelent meg hazai színekben.) Ennél azonban jóval többen képviselték magukat, ha beleszámítjuk azokat, akik csak vendégként szerepeltek egy-egy standon, vagy akik akatáskából osztogatták prospektusait. A rendezvény 36 577 négyzetméter bruttó, 19 910 négyzetméter nettó területen zajlott, az arány megfelel nemzetközi normáknak. Néhány kiállító az utolsó pillanatban visszalépett, de még így is alig maradt parlagon terület – nyugtázza *Hemberger Sándor*, az Ifabót rendező ECI ügyvezető igazgatója.

Ezernél több embernek tettek fel kérdéseket a vásár alatt tartott közvélemény-kutatás során. Az összesítés után kiderült, hogy a látogatók 36 százalékát vezérelte szakmai érdeklődés – ez a szám kisebb, mint tavaly – a többiek egyéni kíváncsiságukat elégítették ki. Legtöbbször az állami igazgatás és az oktatás területéről érkeztek, kevesen voltak viszont a mezőgazdasági és az idegenforgalmi munkahelyek munkatársai. Magánvállalkozások tulajdonosai és alkalmazottai érdeklődtek leginkább az Ifabo újdonságai iránt. Egy másik felosztás szerint a megjelentek többsége a két szélsőséget: vagy egészen nagy vállalatot, vagy néhány fős kis céget képviselt. A látogatóknak körülbelül tizede jött külföldről.

Mintegy fele azoknak, akik vettek a fáradságot, és a csapnivaló közlekedési feltételek ellenére kijöttek a vásárvárosba, szoftvertermékekre és alkalmazásokra volt kíváncsi. A látogatók többsége úgy ítéli, megérte kimenni a kiállít-

tásra, 82 százalékuk ugyanis a következő évi seregszemlén is ott lesz, és mindössze négy százalék felelt erre a kérdésre kategorikusan nemmel.

Negyvenhárom fordulóban negyvennégy diák vett részt a vásár alkalmával megrendezett

programozási versenyen. Heten jutottak döntőbe, ahol minden külön segédeszköz igénybevétele nélkül kellett megoldaniuk a feladatot: egy tévéreklámot készíteni az Ifabo '94-hez. A résztvevők 14–17 éves tanulók, mind a heten jutalmat kaptak. A fő díjat, egy

háromnapos franciaországi utazást az egyik legfiatalabb versenyző, *Kovács Gábor* budapesti tanuló nyerte, reklámja mind ötletben, mind pedig kivitelezésben kimagaslott az amúgy is erős mezőnyből.

Jövőre – mint hallottuk – a vásárt a nagyközönségre való tekintettel négy- helyett ötnaposra tervezik.

*Ifabo-beszámolóinkat a 11-13. és a 23-25. oldalon olvashatják.*



# Cső- ület



Áll magos Déva vára...  
...és porszivóznak a teljes pompájában tündöklő Kontrax standon. Óhatatlanul is az jár az ember fejében: mi folyhat vajon az üvegepületben? A banknál sorbaállnak a pórul járt hitelezők – némelyektől a közelmúltban rendelt árut a csoport valamelyik tagja –, s az Első Pesti Telefontársaság romjain is új élet sarjad. Az EPT-nél – mint 14-15. oldalunkon olvashatják – folyik a projekt újraindítása.

# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 6     | Ifabó helyett a Hotel  | Békében a Mikropo                         |
| 7     | Az államigazgatás korszerűsítése<br>Csődjelentés a Karolina úton | BM tender – másodsor<br>Dőlő Cédrus       |
| 8     | Oracle és Iqsoft   | Célok és alkalmazások                     |
| 9     | Skill Trade  | HP tárolók disztribútora                  |
| 10    | A Dell meg a<br>Convex-Hewlett-Packard                           | Dell meganotesz<br>Metagép                |
| 11    | Az Ifabón láttuk   | DEC PC-„Familia”<br>Mégis vásáron az alma |
| 12-13 | Medata a Kontaktnál  | Számítutek Macintoshon                    |

### Távközlés

- |       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| 14-15 | Kontrax-csőd után                                 | Az EPT gondjai és kilátásai |
| 16-19 | Koncessziós szerződések és a Matáv privatizációja |                             |

### Irodatechnika

- |       |                               |                      |
|-------|-------------------------------|----------------------|
| 23-24 | Klíma, UPS, kulcsrakész iroda | Az ipar még alszik   |
| 24    | PC Security                   | Védett PC-k          |
| 25    | Svoboda-paletta               | Fából faragott iroda |

### Mutató

- |       |                |                                |
|-------|----------------|--------------------------------|
| 26-27 | 103 átlépve    | Májusi virágok : Scan 9.15V104 |
| 30    | Hová menjünk?  | Rendezvénykalauz               |
|       | Hirdetői index |                                |

Kinyomtatott példányok száma : 10 000  
Ebből névre szóló 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

### Ingres a felsőoktatásban

Az Ifabó alatt kötött szerződés értelmében szeptembertől az ELTE Általános Számítástudományi Tanszékén bekerül a tantervbe az Ingres adatbázis-kezelő. Az egyetem – azzal a kikötéssel, hogy csak oktatási célokra használhatja – nyolcvanszázalékos oktatási kedvezményrel kapta a szoftvert, amely az informatikusok képzésé-

nek alapja lesz. Ósztól kezdni meg működését egy adatbázislabor, ahol ríscses Unix környezetben ismerkedhetnek meg a hallgatók az Ingresszel. Az ELTE az első magyarországi felsőoktatási intézmény, ahol az Ingres tananyag ám a hazai disztribútor, a VT-Soft reményei szerint hamarosan többen kedvet kapnak.

### Konvergencia

Az elsősorban az oktatás segítésére létrejött Konvergencia Alapítványnak adta át használatból kivont számítástechnikai berendezéseit a Domus Rt. A három TPA 170-est, három TPA Quadrót és számos kiegészítő perifériát, valamint a teljes alkalmazói szoftverállományt – mindezek a Domusnál 10 millió forint könyv szerinti

értéken szerepeltek – elsősorban kereskedelmi, közgazdasági képzést nyújtó közép- és felsőoktatási intézményeknek kívánja továbbadni a Konvergencia Alapítvány, pályázati úton. A Domus Rt-nek és kft.-inek egy meg nem nevezett osztrák cég szállítja az új számítástechnikai rendszert, mégpedig Wyse gépeket.

### Maraton

Május 9-én rendezték meg a Mars Maraton Budapest nemzetközi futófesztivált, ahol ismét vonalkóddal felszerelve indították a versenyzőket. A futók rajtszáma eltéphetetlen, nedvességnek ellenálló anyagból készült, sarkán egy vonalkódot tartalmazó, perforált résszel. Ezt a versenyzők célbaérésekor a szervezők leválasztották, kézi scannerrel beolvasták a nevet és együtt adatokat tartal-

mazó vonalkódot, így a résztvevők adatai az érkezés sorrendjében, néhány másodperc alatt számítógépre kerülhettek. A Magics Kft. rendszere nemcsak az azonosítást, hanem az összesítést is megkönnyítette, ugyanis a gép a kódhoz a futó idejét és sorszámat is hozzárendeli. Amint az utolsó versenyző beérkezett, rögtön kinyomathatták a végeredményt.

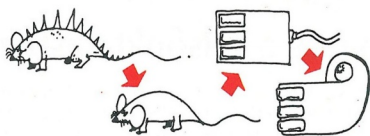
### SCO-Magic együttműködés

Kereskedelmi együttműködési szövetséget kötött az izraeli MSE cég a Magic adatbázis-kezelő gyártója és az SCO. A megállapodás értelmében kölcsönös hozzáférést tesznek lehetővé egymás értékesítési csatornáikhoz, beleértve a rendszerintegrátorokat, VAR-okat és független szoftverszállítókat, megnövelve mindkét vállalat piaci hatósugarát. A Magic számos területen együtt fog működni az SCO

partnerrel közös marketingakciókban, technikai szemináriumok tartásában és nagyvállalati kapcsolatok építésében. A két cég speciális árustruktúrát, oktatási programokat dolgoz ki és együtt szervezi meg a technikai támogatást.

Doug Michels, az SCO alelnöke és műszaki igazgatója szerint „a Magic segítségünkre lesz, hogy veainknak jobb fejlesztőeszközöket bocsássunk rendelkezésére.”

## AZ EGÉR (MOUSE) EVOLÚCIÓJA A XENONNÁL



### LOGITECH:

egerek, trackballok, scannerek, digitális fényképezőgépek

### VERBATIM:

floppy- és optikai lemezek, adatkazetták, szalagok  
a XENON Kft.-től.

1146 Budapest, Hermina út 35. Telefon: 141-7478

Néhány viszonteladónk:

Informátika Kft.  
Bp., Teréz krt. 31.  
Tél.: 269-4378

a Micro Age hálózat  
bolttjai Budapestben  
és vidéken

Tótfalusi & Tsa. Kft.  
Bp., Akadémia u. 54.  
Tél.: 142-7569

Nádor Rendszerház  
Bp., Köcsög u. 4.  
Tél.: 163-5045

Siódigít Kft.  
Siófók, Szabadság tér 9.  
Tél.: 86-312-311

Wantex Kft.  
Mátészalka, Nagykárolyi u. 3.  
Tél.: 44-313-555

Szilicium Kft.  
Bp., Nagymező u. 66.  
Tél.: 132-1912

Co Net Kft.  
Szekszárd, Mészáros u. 3.  
Tél.: 74-312-207

Digitrade Kft.  
Szeged, Bartók tér 10.  
Tél.: 62-322-845

Információs szám: 158

Ha **MULTIMÉDIA**, akkor **MACRODA**

### HARDVER

Sound Blaster  
CD-ROM-olvasók  
Video Blaster  
Mind Blaster  
Multimédia Kit

### és SZOFTVER

játékok, sport, oktatás, irodalom,  
szakirodalom, lexikonok, zene stb.  
CD lemezen

**együtt, egy helyen!**

**NON-STOP bemutatóval várjuk Önt  
mintaboltunkban!**

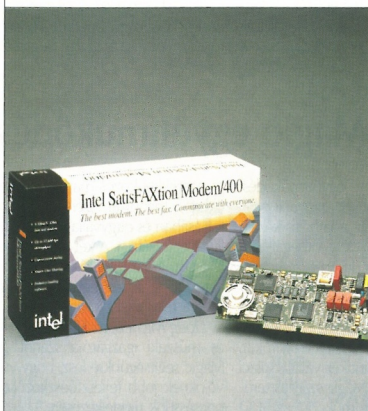


MACRODA Kft.  
1123 Budapest, Alkotás u. 21.  
Tél./fax: 156-4802, 201-4603

Információs szám: 159

## SatisFAXtion

Fax/modem kártyák  
"Azt látja amit faxol!"



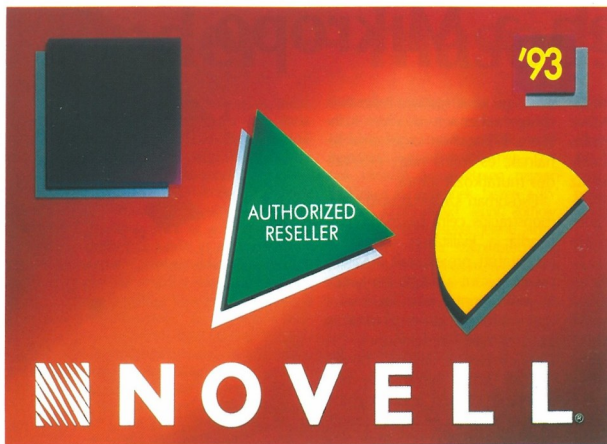
- Kezdő és profi vállalatok
- 14.400 bps-ig MNP5 Fax/Modem
- Küldés és fogadás
- Faxot küldeni DOS és Windows programból
- Elektronikus telefonkönyvek
- Szériákis faxolása, és időpontok szerinti faxolás
- Beszámolók
- Felhasználható hálózatban is

intel®



Információs szám: 160

# Figyelje azonosító emblémánkat!



## NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat, dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szakemberi installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére készséggel megadjuk az Önhöz legközelebb eső cég címét. Kérdésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.  
Allfast Kft.  
Amicus Computer Bt.  
Beka Bt.  
Computer Praxis Kft.  
CompuNet Technika Kft.  
Controll Rt.  
Dalen-Kontor  
Data Elektronik Kft.  
Digital Kft.  
Dimenzió Kiszervekvezet  
DND  
Electrooop Ltd.  
ESCOM Computer  
EuroNet Kft.  
Fónixcomp Computer Kft.  
Húmansoft Kft.  
IFSZ

Interface Kft.  
Kierarg Kft.  
KFKI Direkt Kft.  
KFKI Keus  
KontraX Informatika  
Lázer Elektronik Kft.  
Makrotrend Kft.  
MicroAge Rékésocsaba  
MicroAge Szeged  
MicroAge Székesfehérvár  
Microcomp aro.  
Micronetwork Systems Kft.  
MICROPO KSz.  
Microsystem Rt.  
MUTEX Kft.  
Műszertechnika Computer Rt.  
Műszertechnika Veszprém

Navigátor Kft.  
Nádor Kft.  
Netax Kft.  
Orgware Kft.  
Polygon Kft.  
Radtion Informatics  
Rutinsoft Kft.  
Summatech Kft.  
SW Studio  
Systrend Kft.  
Szirt Computer Kft.  
SZKI Rt.  
Trade Hardsoft Kft.  
Trigon Hardware Kft.  
Unicompa Kft.  
X-BYTE  
Zalaszám Kft.  
ZR Periféria Kft.

SSoft Computer & Trading Ltd.  
H-1123 Budapest  
Tel. +36-1-156-5419

Computer 2000  
H-1027 Budapest  
Tel. +36-1-202-4520

Duna Elektronika Rt.  
H-1063 Budapest  
Tel. +36-1-267-1092

Salactrade Computer  
H-1141 Budapest  
Tel. +36-1-252-6130

Walton Networking Ltd.  
H-1077 Budapest  
Tel. +36-1-122-1846



The Past, Present and Future of Network Computing.

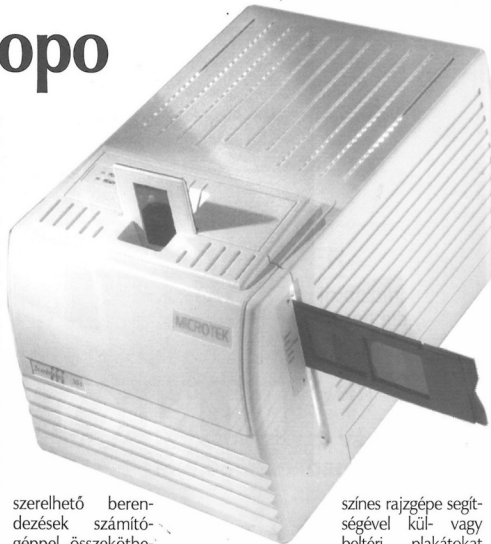
# Békében a Mikropo

Tavaly négyezer PC-t értékesített, 450 millió forintos, az előző évihez képest húsz százalékkal nagyobb forgalmat ért el a Mikropo, amely *Számítógépes grafika* címmel az ifabó helyett április végén kétnapos kiállításon a Hotel Béke Rüdisonban mutatta be tavaszi újdonságait.

Itt többek között három új Microtek lapolvasót láthattak az érdeklődők. A Scanmaker 35T típus 35 milliméteres dia, a 45T modell CD-lemez nagyságú film vagy dia beolvasására alkalmas. Ez utóbbi professzionális berendezés, hiszen 35 milliméternél nagyobb képet is kezelni tud, így elsősorban kiadványszerkesztéshez, illetve grafikusoknak ajánlják. A készülékek árában PC-hez és Macintoshhoz való tartozékok és a szükséges szoftverek is benne vannak. A Microtek család harmadik újdonsága

az orvosi alkalmazásra fejlesztett röntgenszenker, amelyet szintén a Photoshop szoftverrel kínálnak, és máris nagy érdeklődés mutatkozik iránta.

Elsősorban szolgáltatásokra, demonstrációk célra használja, bérebeadja a kiállításon ugyancsak bemutatott projektorait a Mikropo. Ezek iránt a drága, két-két és fél millió forintos készülékek iránt ugyanis főleg a kispénzű oktatási intézmények érdeklődnek. A General Electric kivetítő berendezései közül hazánkban először volt látható a hordozható Imager LCD 16 és a falra szerelhető Imager LCD 901. Az utóbbinak ez egyben az európai bemutatkozása is. A kézi, hordozható készülékek általában csak videofilmek vitézésére alkalmasak, bár a CE erre az évre ígér egy számítógépre köthető változatot is. A háromlencsés, falra



szerelhető berendezések számítógéppel összeköthető, a lencse állításával még a kép torzulása is kiküszöbölhető.

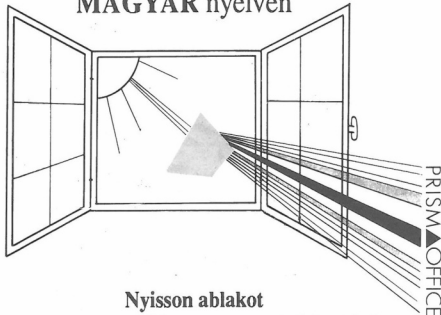
A látványlók harmadik csoportját a grafikus perifériák – így a nagy felbontású (IDEK) monitorok, megjelenítővezérlők, digitálizálótáblák és rajzgépek – alkotják. Ezek azért jelentek meg a cég kínálatában, mert grafikaorientált – például CAD/CAM – rendszereket is értékesítenek. A hagyományos tollas plottereknél bevezették a felügyelet nélküli üzemmódot, így egy-egy komolyabb munkát akár egy napig is rajzolhat a gép önállóan. A Calcomp

színes rajzgépe segítségével kül- vagy beltéri plakátokat nyomtat a gép, akár 80 méter hosszán is, ezeket a dekoratív iparnak végtermékként kínálja. A Calcomp termékek közül egyébként több típus vásárlására június 30-ig komoly engedményt kapnak a vásárlók.

Új színtölt a Mikropo életében a Macintosh világa: most kötötték a dealeri szerződést a Graphisofttal. Két fontos piacon mozog a cég, és mindkettőbe jól illeszkednek az Apple gépek: a DTP és az irodai felhasználás területéről van szó.

Szekeres Zsuzsa

**PRISM OFFICE**  
FOR WINDOWS  
szövegszerkesztés, irodaautomatizálás  
MAGYAR nyelven



Nyisson ablakot  
a magyar nyelvű irodaautomatizálás előtt!  
Kérjen prospektusokat, demót!



**ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.**  
1118 Budapest, Mátyóki út 14.  
Telefón: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189



# BM tender – másodszer

Előző számunk lapzárta hírei között beszámoltunk róla: május elején, ha hivatalos, végleges eredményhirdetés még nem is volt, de gyakorlatilag lezárult a Belsőügyminisztérium második számítási- és irodatechnikai tendere; több szállítóval megkötötték a szerződés, több munkatársaink a két legnagyobb győztes pályázó képviselőit, az úgynevezett Datok csoport egyik tagját – az Iqsoftot – és az MCM Projektirodát keresték fel.

A BM egységesítésre törekszik minden tekintetben. A hardverszállítókkal kötött megállapodások biztosítják a gépek kompatibilitását, s a világon és hazánkban is leginkább elterjedt Oracle adatbázis-kezelőt használják majd országsszerte – jelentették ki az Iqsoftnál. Ez derül ki abból a keretszerződésből, amelyet az egyik nyertes társulással, a tender kapcsán alakult Datokkal kötöttek. Mit takar a név? Négy hardverszállító – a Data Manager, a Makrotrend, a Megamicro – márkás gépeivel és periferiával a Systrend, az adatvédelmi, biztonságtechnikai eszközök fejlesztő BIS, vala-

mint a gépekre Oracle és egyéb, például dokumentumarchiváló vagy irodautomatizálási alkalmazásokat biztosító Iqsoft fogott össze a nagy feladatra.

Hogy adatbázis-kezelés tekintetében a BM egyértelműen az Oracle mellett tette le a garast, mi sem mutatja jobban, mint az a keretszerződés, amelyet az Iqsoft, az Oracle Hungary és az ORFK között létrejöttek meg egyezvő értelemben az ORFK a rendőrség adatbázis-kezelésének egységesítésére megvásárolta az Oracle adatbázis-kezelő rendszert, természetesen támogatással, a mindenkirol legfrissebb változatra való állítással együtt.

„Tavaly tudomásunk szerint nem egészen 300 millió forintot fordított informatikára a BM. Úgy gondoljuk, idén is számítatunk ennyire. Az ez

évre szánt keret egy részét ugyan már elköltötték – mert a mostani szerződéseik a korábbi szállított megállapodásait hosszabbították meg –, ennek ellenére természetesen nagyon örülünk a győzelemnek, hiszen a BM „udvari szállítójának” lenni komoly, biztos megrendeléseket jelent. Annál is inkább, mert a számítástechnikai pályázatot az 1993-94-es, az irodatechnikai az 1993-95-ös periódusra, vagyis a választások évére is szót – latolgatja a szerződés volumenét a másik nagy befutó, a Műszertechnika-Controll-Microsystem trió által a BM-pályázatra létrehozott MCM Projektiroda Kft. nevében Reich Tamás, az MT-Computer értékesítési igazgatója.

„Kihangszúlyoztam a pályázat szót – teszi hozzá Óvári András, az MT-Irodatechnika igazgatója, aki, lévén az MCM nemcsak számítási-, hanem irodatechnikai szállító is, szintén közvetlenül érdekelt az ügyben. – A BM nem a szó hagyományos értelmében vett tendert írt ki, nem egyetlen céget kellett döntött. Akikkel most szerződést kötöttek-kötnék, azokat a pályázatot időszakban minden nagyobb megrendelés esetén újra és újra versenyeztetik egymással. Számítástechnikában két, irodatechnikában félmillió forint feletti vásárlás fölött valamennyi nyertesről kérnek ajánlatot.”

Mint az MCM-nél mondják, a BM tendert nyerhetne tenderkiírásból: a pályázati felhívás és az értékelés szakmailag-jogilag egyaránt magas színvonalú volt. Tavaly december elején jelentkeztek az első fordulóra, karácsony előtt területenként tíze szükítették a bírálók a mezőnyet, s hogy januárba indulhassanak a második fordulóban, a két ünnep között kellett elkészíteniük a pályázati anyag nagy részét.

Kemény felteteleket támasztottak velünk szemben. Szoros szállítási határidőket kell betartatnunk, nagy raktárkészletre, gyors szervizről kell gondoskodnunk” – halljuk Reich úrtól.

Mire terjednek ki az MCM-mel most kötött megállapodások? Az irodatechnikai menedzserkalkulátorokra, irógépekre, iratmegsemmítőkre (ezekből különösen nagy megrendelésekre számítanak), valamint az ICO mint alvállalkozó által szállítandó író- és írodaszerekre. A számítástechnikai szerződés a társult cégek teljes PC-kínálatát felelőli a 386SX-es gépektől a 486-osakig, a saját öszeszerelésű eszközöktől a Compaq, IBM vagy Siemens rendszerekig. Természetesen a hozzájuk illesztendő perifériák, részegységek, rendszertegrekkori kötelezettségek is benne vannak a keretben, s nyilatkoznunk kellett arról is: milyen szoftverdealeri szerződéseik vannak. Kiemelt fontos-

ságú az adatvédelem – e téren az MCM egy új, nálunk eddig még nem alkalmazott, komplett rendszert ajánlott. Ugyanakkor nem volt a mostani pályázat tárgya a BM mini- és nagygépek, Risc munkaállomásokkal való ellátása.

„A közvetlenül a minisztérium irányítása alá tartozó szervezetek, így a rendőrség, a határőrség és a tűzoltóság informatikai, irodatechnikai eszközöket kizárólag a pályázat nyertesétől vásárolhatnak, függetlenül a most futó egyéb tenderektől – mondja Dévényi Dömötör, a Microsystem projektmenedzser. – Bár nem tartoznak az előbbi sorba, vonatkoznak a BM-nek megajánlott kedvezmények az önkormányzatokra is, amelyek azonban szabadon dönthetnek: a tenderyözelektől vagy mástól szerzik-e be az eszközöket. Minthogy az országban 3200 önkormányzat van, s közülük nem egyben egyáltalán nincs PC, ezt a kört nagyon fontos piacnak tekintjük, s mindent megteszünk, hogy bekapjuk, udvari szállítókat válasszanak.”

Szekeres Zsuzsa-Mikolás Zoltán

## Dőlő Cédrus

Újabb fejezetéhez érkezett a Cédrus története. A május elején tartott rendkívüli közgyűlés az igazgatótanács kérésére úgy döntött, megindítja az önfelszámolást. A decemberben kötött csődegyezség megállapodásait a Cédrus nem tudta betartani, mintegy 20 millió forint kifizetését képtelen volt teljesíteni. A tavalyi csődebenteljesítés felhalmozott 220 millió forintos adóssághalmomból 60 milliót kellett volna március végéig „ledolgozniuk”, ám ennek csak egy részét tudták törleszteni. Hogy miért nem sikerült? *Vékony Tamás*, a Cédrus Rt. elnöke – és jelentős részben társtulajdonosa – szerint azért, mert annak ellenére, hogy a Budapest Bank, az APEH, a TB, a vámszervek kedvezően álltak hozzá a cég pénzügyi nehézségeinek megoldásához, a Cédrus beszállítói már nem adtak több időt, a Polairód például – amelynek kizárólagos disztribútorai voltak, ez a szerződés a külföldi cég idén áprilisban bontotta fel – a tartozások áttemezésének ellenére, technikai okokra hivatkozva nem biztosított kellő mennyiségű árut. A Cédrus árbevétele a három évvel ezelőtől szintre esett vissza, havonta nettó 10 millió körül forgalmat értek el az

elmúlt hónapokban. A csökkenéshez persze hozzájárult az ágazat általános recessziója is.

A hitelezők kielégítésére a Cédrus 200-220 millió forintnyi vagyónértékkel rendelkezik, amelyek része mintegy 100 millió forint értékű ingatlan és 50 millió forintnyi névértékű üzletresz a Flopplandy és a Cédrus Kiadó Kft.-kben, ezek piaci értéke persze eltérő is lehet a megadott összegektől. S hogy egy cég üzleti értéke mennyit változhat, arról álljon itt egy adat: amikor a Cédrus a csúcson volt, úgy másfél-két évvel ezelőtt egy nemzetközi könyvvizsgáló cég 335 millió-496 millió forint közötti áron kerestett vevőt a cégre.

A felszámolási kérelmet benyújtották a Fővárosi Bíróságnak, az eljárás várható átfutási ideje 20-24 hónap. S hogy mi lesz addig a Cédrusra? A cég továbbra is működik, dolgozik: a Karolina úti nagyáruház helyett ugyanott jóval kisebb, körülbelül 300 négyzetméteres alapterületű boltban árusítanak számítógépeket, kellékanyagokat, irodatechnikai eszközöket. Létszámuk a korábbiaknál mintegy felére, 27 főre csökkent.

Takács Gitta

## A BAREX COMPUTER új címe

1993. április 1-jétől:

1097 Budapest  
Bárd u. 5.

Telefon/fax:

133-1062

06-60-15987

Új telephelyünkön szeretettel várjuk régi és új vásárlóinkat, kibővített szolgáltatásainkkal, kiváló parkolási lehetőséggel

Oracle és Iqsoft

# Célok és alkalmazások

A BM-mel, illetve az ORFK-val nemrég aláírt szerződések – melyekről lapunkban is beszámolunk – azt mutatják, hogy gyakorlattá lett az

Oracle Hungary alakulásakor nyilvánosságra hozott szándék az új cég és a korábbi disztribútor, az Iqsoft együttműködéséről.

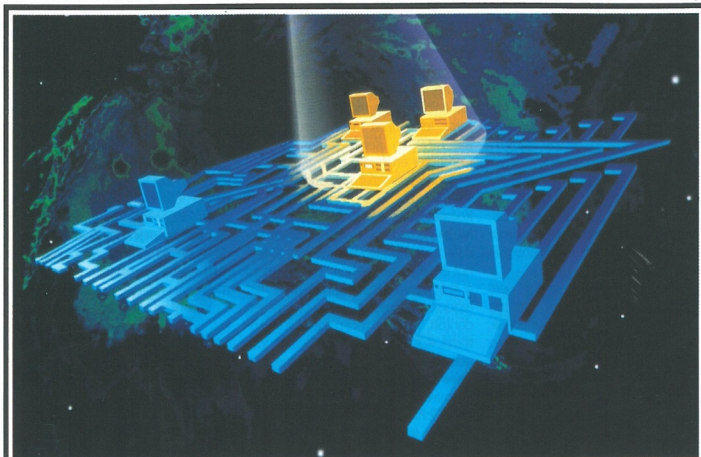
A június 1-jén induló pénzügyi évben az Oracle Hungary az előző évi magyarországi forgalom másfélszeresét, mintegy ötmillió

dollár bevétel elérését tűzte célul. Ebbe más forgalmazásra jogosult cégek, például a HP eredményei is beleszámítanak. Pillanatnyilag, mint *Jobbágy László* igazgató elmondta, relációs adatbázis-kezelők, CASE eszközök értékesítéséből, valamint tanácsadásból és oktatásból származik a bevétel nagy része, a későbbiekben pedig az alkalmazások felütását várják. E téren számítanak az Iqsoftra, amelynek szakemberei terveik szerint a világszinten kapható számtalan alkalmazás közül kiválasztják és honosítják azokat, amelyeket itt-hon is eladhatónak gondolnak.

Milyen szoftverekről lehet szó? A tavaszi ifabón találkoztunk például az Oracle Libraries könyvtári rendszerrel vagy az Avalon cég CIM integrált termelésirányítási csomagjával, amelyet világszerte száznál több helyen használnak.

Jelenleg az Avalon forgalmának körülbelül ötöde származik nemzetközi kereskedelemből, s ezt az arányt a gyártó lényegesen növelni kívánja a jövőben. Térésünkben Budapesten, Moszkvában és Prágában a helyi Oracle disztribútorok forgalmazzák a szoftvert. A nagykereskedelmi és pénzügyi tevékenységeket komplexen lefedő, hordozható, tizenkét integrált modulból felépülő programcsomagot CASE-ben tervezték, ezért bármilyen változtatás könnyen végrehajtható rajta. Kényelmes és látványos az adatmozgások grafikus megjelenítése. A fejlesztő cég húsz éve foglalkozik termelési alkalmazásokkal, elsők között állt rá az Oracle technológiára. Természetesen egy ilyen szoftvert honosítani kell. Ez a munka az Iqsoft szakembereinek tájékoztatása szerint folyamatban van, sőt hamarosan be is fejeződik.

Szekeress Zsuzsa



## Hálózatok = X-BYTE

Ez a képlet sok mindent megoldhat: számítógép-hálózatának tervezését, kiépítését, a régi rendszer átalakítását és bővítését. Sőt, ha szükséges, még a felügyelet gondját is átvállalja. A középületektől a műemlék jellegű épületekig, bármilyen területen képesek vagyunk az adott feladatnak legjobban megfelelő információs rendszer kiépítésére (Arcnet, Ethernet, 10-net, IBM Cabling System, AT&T Systemax, MOD-Connect, ívegszál stb.).

Különlegességünk a strukturált kábelelési rendszer, amely lehetővé teszi, hogy egyszeri kábeleléssel ún. intelligens épületet vagy irodát hozunk létre. Ezeket a munkahelyeken ugyanarra a hálózatra csatlakozhat a telefonról, a telefaxtól, a számítógépen, a biztonsági berendezésen, a tüljező rendszereken át a belső televíziós/videoláncig minden

kommunikációs eszköz. Erre a rendszerre bármikor, egyetlen mozdulattal illeszhető egy újabb számítógép, egy újabb telefon. Ha pedig ilyen irodába vagy ilyen irodán belül költözik, nem kell az új helyre kilométernyi zsinórt magával vinnie. Csak megkeresi a csatlakozót, egy gyors mozdulat ... és kész!

Képesek vagyunk az ún. árnyékoló-csavart érpárral használatos kábelezésre is. Ez egy minden eddigi rendszert zavarállóságban, megbízhatóságban

túllépő "state-of-the-art technology", azaz csúcsmegoldás.

De ennyi információot Önnek szükségtelen megjegyeznie. Elég, ha néhány byte-ra emlékszik majd:

**X-BYTE®**

Várjuk Önt az IFABO-n az "A" pavilon 104. blokk "K" standján.

### X-BYTE számítógép-hálózatok Megbízhatóságot a minőség ad

NOVELL



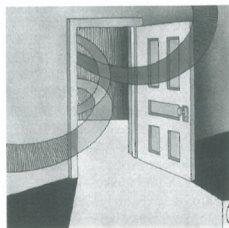
A Systemax az AT&T regisztrált védjegye.



Kérem részletes információjüket:

Név: \_\_\_\_\_  
 Vállalat: \_\_\_\_\_  
 Cím:    \_\_\_\_\_  
 Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ Tk: \_\_\_\_\_  
 Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefonon címünkre juttassa el! (Heti Chip)

Budapest, 1138 Népfürdő u. 17/e.  
 Telefon: 173-1329  
 Telefax: 173-1530  
 Telex: 22-3399





## Skill Trade

# HP tárolók disztribútora

Magyarországon egy termék-osztályt leszámítva a Hewlett-Packard teljes kínálatát – az orvosi és analitikai műszerektől a nyomtatkokon keresztül egészen a nagygépekig – eddig is megtalálhattuk. Arról viszont, hogy a Skill Trade megkapja a disztribúciós jogot, és így Amerikához és Németországhoz hasonlóan nálunk is önálló termék-csoportként kerüljenek a piacra a neves cég tárolóeszközei, nem volt könnyű meggyőzni a HP-t. Nos, a korábban létrejött disztribúciós megállapodás alapján az európai bevezetéssel egy időben nálunk is megkezdődik a HP merevlemezek, CD-ROM-ok, DAT-ok és szalagegységek forgalmazása. A termékek egy

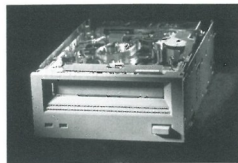
része külön márkanév alatt jelenik meg, így valószínűleg sokan most találkoznak először a Wolverine és a Corsaire címkével, amely a winchesterek, illetve a CD-ROM-okat jelöli.

Előzetes információink szerint az árak igen versenyképesek lesznek, a termékek minőségéről és technikai felsőbbrendűségéről pedig valószínűleg senkit sem kell meggyőzni. Ezt alátámasztandó azért érdemes megemlíteni, hogy a HP 60 hónap, azaz 5 év garanciát ad nagy sebességű és nagy megbízhatóságú tárolóira, amelyek közül az 1 gigabájtnál nagyobb kapacitásúak még mindig COCOM-osak, tehát vásárláskor ki kell tölteni az NGKM Export-ellenőrzési Irodája által nyilván-

tartott végfelhasználói nyilatkozatot. Technikai csemege, hogy a nem egészen 400 ezer forint végfelhasználói áru, 3,5 hüvelykes, 2,1 gigabájttal formázott kapacitású tároló elérési ideje mindössze 9 millisecondum.

Hasonlóan kimagasló eredmény a multifunkcionális (író- és olvasófejet is tartalmazó) optikai meghajtó 27 millisecondum elérési ideje. Ezt az eszközt SCSI csatlón keresztül winchesterként definiálva is használhatjuk. A magnetoptikai lemezekből akár 100 gigabájttal kapacitású jukebox állítható össze – persze ez utóbbira kis hazánkban aligha van égető szükség.

Várhatóan nagyobb lesz az érdeklődés a 2 és 8 gigabájttal



kapacitású, szabványos DAT kazettát használó tárolók, s még inkább a merevlemez egységek iránt. *Bánhalmi Mihály* ügyvezető mindenesetre már az idén minimum ötvenmillió forinttal remél ezektől a termékektől, s megtette a lépéseket egy országosan hat-hét cégre támaszkodó viszonteladói hálózat kiépítésére is.

Fejes Kálmán

Nagy gyakorlattal és referenciákkal rendelkező társaságunk rövid határidőre vállal

## ADATRÖGZÍTÉST

Ajánlatunk Önt is érdekelheti, mert

- igényének megfelelően – akár naponta – változó rögzítői kapacitást biztosítunk napi 300, havi 3500 munkaóra erejéig,
- a munkavégzés saját gépeinken vagy az Önök gépein, az Önök géptermeiben történik,
- vállalunk egész napos, délutáni-esti és hétfélig rögzítést,
- elszámolás teljesítmény szerint.

Részletesebb felvilágosításért forduljon FENYVES JÚLIA ügyvezetőhöz.

**TOP POINT**  
Információs Kft.

Tel.: 131-7929  
1151 Bp., Ifjúgárda u. 124.  
Levélcíme: 1384 Bp. 62. Pf. 778

# ANICO

Magyar-Amerikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nyiregyháza, Arany János utca 7.  
Tel./fax: 42-10808  
Levélcíme: 4402 Nyiregyháza, Pf. 47

## Ajánlatunk számítógépes felhasználóknak és rendszertervezőknek

Rádiós adatátviteli modemek,  
típusengedélyezett rádiókészülékek, antennák,  
egyéb tartozékok.

Eredeti amerikai és japán termékek forgalmazása  
és szakszervize.

Professzionális rádiófrekvenciás mérőkészülékek  
és mérőpadok.

Termékeinket tekintse meg működés közben  
bemutatóteremünkben

# Dell meganotesz

Április elején jelentették be Amerikában, s az ifabón már az SMP-nél láthatjuk a Dell legújabb hordozható PC-jét, a System 325Li noteszt, amely 25 megahertzes 386SL processzorának és 16 kilobájtos gyorsítótárának köszönhetően na-

gyobb teljesítményű, 200 megabájtos merevlemezével pedig nagyobb tárolókapacitású, mint 320Li nevű elődje. Változatlan maradt viszont a 9,5 hüvelykes, 640 x 480-as felbontású folyadékkristályos kijelző. A 85 gombos billentyűzet funkció- és

kurzorbillentyűi egéremulációt tesznek lehetővé.

Ipari szabványnak számít már a noteszvilágban a PCMCIA 2.0 csatlakozó. Nos, a Dell 325Li-nek természetesen van ilyen, s így a rendszer sokkal szabadabban bővíthető hálózati és SCSI adapterrel, külső merevlemezrel és más kiegészítő egységgel. A PCMCIA-alapú perifériák különösen kis méretűek, így a hagyományos eszközöknel

jóval nagyobb rugalmasságot ígérnek. Nagy teljesítményű, akár 14,4 kilobit/secundumos PCMCIA adat/faxmodemeket is ajánl a géphez a Dell. Ahogy hallottuk, a másfél kilónál alig nehezebb notesz ára sem lesz mellbevágó.

# Metagép

Fél éve jelentette be első erőteljesen párhuzamosított (Massively Parallel Processing, MPP) architektúráját a szupergépeiről ismert Convex. A Meta névre keresztelt megoldás közös fejlesztés eredménye: a dallasi központú cég még 1992 elején állapodott meg a Hewlett-Packarddal, hogy a HP PA-Risc lapkáira alapozott, erőteljesen párhuzamosított rendszert dolgozzanak ki. A munka eredménye: a Convex bevált vektorarchitektúrájából és egymással összekapcsolt HP munkaállomások csoportjából alkotott Meta rendszer.

Az eddig megépített eszközökben 2-32 HP központi egység dolgozik, mindegyikhez saját memória és lemez tároló tartozik. Az adatátvitel Etherneten vagy FDDI szabvány szerint, 100 Mbps sebességgel folyhat – a megrendelők többnyire az utóbit választják. Az ez év elején szállított első rendszer egy Convex C3410-es szuperszámítógépből, két PA-Risc munkaállomásból és a Convex csoportkezelő, összeköttetést biztosító szoftverből állt. A dallasiak szerint egyébként a Meta megoldás legfontosabb eleme éppen a hardverben rejlő lehetőségeket kiaknázó szoftverkészlet: a PVM nevű, feladatot felosztó eszköz, az NQS+, amellyel X-terminálunkról vagy munkaállomásunkról a számításgépes munkákat a Meta rendszerbe küldhetjük, valamint az MLIB, a Convex vektor-könyvtárának HP CPU-kra adaptált változata.

Amerikai, olasz és német kutatóintézetek mellett kelet-európai felhasználója is van már: a szlovéniai Josef Stefan Intézetben ilyen rendszer segíti a biokémiai kutatásokat, valamint a vízturbina-fejlesztéssel és -szimulációval kapcsolatos áramlási számítá-

## Kompatibilitás

A kábelezési rendszer a hatékony informatikai hálózatok alapja. Az információáramlás vénájaként szolgálja a különböző berendezések egy hálózatba való integrálását. Az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrájának előnyei és a LIAS műszaki szaktudása integrált hálózati megoldást nyújt a jelen és a jövő hálózati igényeire az épületen belül és az épületek között. A SYSTIMAX® PDS által támogatott szabványok és berendezések listája folyamatosan nő, és többek között az alábbiakat tartalmazza:

### Adatfeldolgozó rendszerek

- Apple
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- NCR
- SUN
- Unisys

### Telefonrendszerek

- Alcatel
- AT&T
- Ericsson
- Kapsch/Northern Telecom
- Matra Communication
- Schrack
- Siemens
- Telenorma

### Adatkommunikáció

- Ethernet
- Token-Ring
- RS-232, RS-422, RS-423
- PDDI
- TPDDI
- ISDN

### Video

- alapsávú videoátvitel

*Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy a 169-9088-as telefonszámon.*



**LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek**

# DEC PC-„Família”

Idén először történt az meg, hogy egy olyan nagy gyártó, mint a Digital a PC-forgalmazók hasonlatosságára igazította standja megjelenését. Oránként sok látogatót vonzott *Deborah Kim Jávor* sajátos akcentusával fűszerezett lendületes bemutatója, amelyben a népszerű *Família Kft.* szereplője igyekezett felvenni a versenyt az AXP PC 150 megaherzével.

*Balaton* György kereskedelmi igazgató lapunknak elmondta: a látszat csal. Lehet ugyan, hogy messziről szokásos PC-s standnak tűnik az övé is, igazából azonban a DEC ezen a területen is kitűnik

a termékeivel, a hozzájuk adott értékkel, magas technológiai színvonalával, az ergonómia és a környezetvédelem szem előtt tartásával. Ezt látszik alátámasztani az a számadat is, miszerint az amerikai óriásvállalat évente mintegy másfél milliárd dollárt költ kutatásra és fejlesztésre.

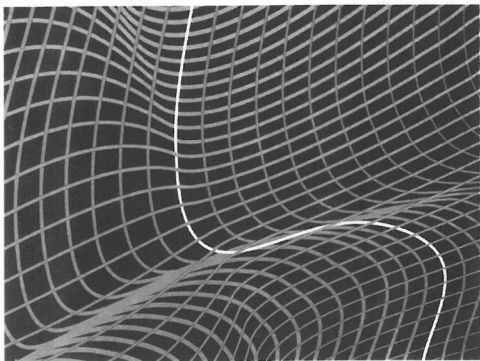
Milyen célokat fogalmaznak meg ma a Digital háza táján? Röviden: nagyratörőeket. A háttér: bár a cég a világ második legnagyobb számítógépgyártója, önmagában a PC-piacon nincs ilyen előkelő helyezése. Megkezdte azonban ezen a területen is a felzárkózást, s 1995-re a DEC

a világ öt legnagyobb PC-gyártója közé kíván emelkedni. Ehhez a mai 300 ezer helyett évente nem kevesebb, mint egymillió PC-t kell eladnia. A Digital vezetői tehát rövid két estendő alatt több mint háromszorosára kívánják felhútatni a PC-forgalmat!

Hasonló a tendencia a hazai piacon is, ahol a jelenlegi kétezer darab alatti eladással csak a piac

egy-két százalékát mondhatják magukénak, de 1995 végére ezt az értéket öt-tíz százalékra akarják növelni, ami közel tízezer PC eladást feltételezi. A cég Vahot utcai irodaházában hamarosan PC üzlet nyílik, amelyben a noteszektől az asztali gépeken át a tornyokig és kiegészítőig mindent megkaphat a vásárló.

Fejes Kálmán



## Mégis vásáron az alma

Páratlan sikere volt a Vajdahunyadvárban áprilisban megrendezett első önálló Apple-show-nak – a kiállítást három nap alatt tízezer regisztrált látogató tekintette meg –, ezért a magyarországi disztribútor, a Graphisoft Kereskedelmi Kft. az utolsó pillanatban úgy döntött, hogy megragadja a kínálkozó alkalmat, és előzetes távolmaradási szándéka ellenére részt vesz a tavaszi ifabón. Bár a vásárvárosba technikai újdonsá-

got nem hozott a cég, úgy építettek fel a standot, hogy minden számítógépet, amit kiállítottak, kipróbálhassanak a látogatók. Ezzel összhangban a Macintoshokra magyar programokat telepítettek a cég munkatársai.

Csakúgy, mint a Vajdahunyadvárban, az Ifabón is berendeztek egy Mac-standyalt, ahol olyan gyerekek ültek a masinák mellett, akiknek az életébe, tanulmányába már beépültek az Apple gépek. Amikor pedig a diákok nem voltak ott, ezek a gépek is a közönség rendelkezésére álltak. Akik megálltak a Graphisoft standja mellett, arról is meggyőződhetnek, hogy a multimédia területe az Apple egyik fő erőssége. A párbeszédés oktatási szoftverek például gyakran tartalmaznak szöveget, hangot, képet, videoillusztrációt.

Nemcsak az oktatásban erős az Apple, hanem a DTP-ben is. Rimelve a kőbányai bemutatóra, most jelentették be: a *Nemzeti Sport* is Macintoshokkal – összesen 53 munkahelyen – szerelték fel.

Sz. Zs.



**INTERCOOPERATION Rt.**

Member of the GETZ Corporation, USA

Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.

Telefon: 138-3519. Telefax: 118-2161, 118-6229

**AKCIÓ!... AKCIÓ!... AKCIÓ!**

az **INTERCOOPERATION Rt.-nél**

<b>ALAPLAPOK</b>			
286-12 + 1 MB RAM	6 000 Ft	20 MB HDD (WD)	8 000 Ft
386SX-33 + 2 MB RAM	12 990 Ft	40 MB HDD (IBM)	11 900 Ft
386DX-40/64 KB cache			
+ 2 MB RAM	23 000 Ft	<b>KIEGÉSZÍTŐ ELEMEEK</b>	
386SX-25 + 1 MB RAM	12 500 Ft	GS-B105G + scanner	
386DX-25/324 KB cache		(GENIUS)	13 999 Ft
+ 2 MB RAM	18 900 Ft	A4TECH scanner (256 g)	9 999 Ft
		Iratartó állvány	499 Ft
<b>HANGKÁRTYÁK</b>		Printerkapcsoló (2/1 kézi)	999 Ft
AdLib-kompatibilis	2 999 Ft	Kétfényű printerkapcs. (2/1)	770 Ft
Sound Blaster V2	9 999 Ft	100 db-os 5,25" lemeztartó	399 Ft
Sound Blaster Pro	15 900 Ft	Monitorállvány (2D)	6 999 Ft
Sound Booster Pro	15 900 Ft	Trackball (GENIUS)	3 999 Ft
		Trackball (QUTRONIX)	2 999 Ft
		Trackball (A4TECH)	2 550 Ft
<b>TÁROLÓK</b>		Printerkapcsoló	
1,44 MB FDD		(4/1 AUTO)	6 215 Ft
(PANASONIC)	4 300 Ft	Printerpuffer/64 KB	11 090 Ft
1,2 MB FDD		80 db-os 3,5" lemeztartó	399 Ft
(PANASONIC)	5 300 Ft	Monitorállvány (3D)	8 299 Ft

(Az árak az áfát nem tartalmazzák)

Továbbá: használt eszközök árengedménnyel!  
Látogassa meg bemutatóteremünket az INTERCOOPERATION épületében, bejárat a Kőfaragó u. felől!



# Szívműtétek



Macintosh alapra épült Dash munkaállomást lehetett személyre venni a Kontakt Design standján – egyebek közt ezen futottak a valós idejű multimédia alkalmazások. A Dash 40Q lelke egy Quadra 950-es alap, amelyet nagyobb tárcapacitással, gyorsabb SCSI be- és kimenettel, rugalmas progresszorbővítési lehetőségekkel és hatékonyabb hűtéssel láttak el, s így nyolcszor akkora teljesítményt nyújt, mint az eredeti Quadra 950-es. A Sixty Eight Thousand, Inc. terméke – a maga fél gigabájtos tárával, tíz darab félmagas meghajtóhelyével – állománykiszolgálónak és egyedi munkaállomásnak egyaránt ideális. A disztribútori megállapodáson még alig száradt meg a tinta – a tudásához képest olcsó berendezést először a városi Apple seregszemléni lehetett megtekinteni.

A Kontakt Design számára az Ifábo második napja hozta az első komoly megrendelést. A vevő: *Balogh Nándor*, a Kardiológiai Intézet számítástechnikai-osztályvezetője, aki PC-s Adobe Photoshop, Macro-

## EMELJE MAGASABB SZINTRE ADATÁTVITELI KAPCSOLATAIT



A 80-as évek végétől majd minden fejlett és sok fejlődő országban működik nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat. A számítógépek, terminálok, adatfeldolgozó rendszerek közötti információcserét biztosító X.25-ös hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azoktól függetlenül világméretű hálózatot alkotnak, melyhez a házi rendszer is csatlakozik. A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modem információszedő rendszerek kialakítására, a világgazdaság vértékességébe való bekapcsolódásra, nemzetközi adatbankok elérésére.

**A nyilvános csomagkapcsolt adathálózat főbb jellemzői:**

- országos elérhetőség;
- az adatok hibamentes átvitele;
- az átviteli út többszörös kihasználása;
- eltérő sebességű berendezések közötti információcsere;
- hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás.  
Ügyintézés az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig, Üzemviteli szolgáltatás.

**PLEASE**

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

MA TÁV RT. csoport tagja

Ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Halmi ut. 57-59. Postacím: 1364 Budapest, P.296 Telefon: 252-8641 Fax: 252 1303 Telex: 222111 phk h

## UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átfogó  
integrált  
kölség-hatékony  
adaptálható



megbízható  
felhasználóbarát  
rugalmas

4. generációs

## UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legelterjedtebb irodaautomatizálási rendszer, most már **MAGYARUL!**

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

## SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

# Macintoshon

media Director és Authorware, valamint Hypercard programcsomagokat vásárolt.

Mint mondja, a Kardiológiai Intézet Magyarország legkomplexebben számítógépesített kórháza, ahol minden tevékenységi kör hálózatban dolgozik. A kétszázötven ágyas kórházban százhusz munkaállomás működik öt központi géppel. Ez persze nem azt jelenti, hogy a szó szoros értelmében minden beteg érzékelővel a testén fekszik a kórteremben, bár már nem állnak távol ettől.

„Három éve éjjel-nappal működik az a hálózat, amely az egyes osztályokat köti össze a földszinten lévő laboratóriummal – mondja az osztályvezető. – A rendszer a vérvizsgáló laborautomatát is vezérli. Ha az orvos valamely betegének vérképelemzésére kíváncsi, a hatodik emeleti munkaállomásról lekérheti a leletet, s nem kell papírokkal szaladgálni. Persze a rendszer nem teljesen emberi felügyelet nélkül

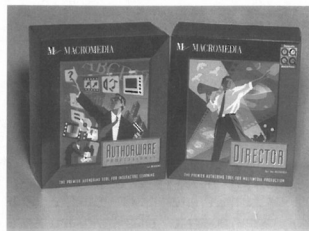


működik. A laborvezető az automata mérés-eredményeit egy-egy gombnyomással hagyja jóvá, s azok csak ezután kerülnek a hálózatba.”

Évente tíz-, húsz- vagy harmincezer beteg is megfordul egy kórházban, akiknek a kórlapjait tárolni kell. Hosszú távon ez csak számítógép segítségével oldható meg gazdaságosan. Am az adattárolás személyiségi jogi kérdéseket is felvet: a beteg kérheti, hogy rekordjait töröljék a kórházi nyilvántartási rendszerből. Ugyanakkor rendkívül hasznos volna, ha valamely későbbi kezelés, felülvizsgálat során az orvos a korábbi diagnózisok, zárójelentések, gyógyszerjavallatok, sőt röntgen- és EKG-felvé-

telek ismeretében nyújthatna segítséget. „Ennek a szervezési problémákat is felvető kérdésnek a megoldásához – mondja Balogh Nándor – kormányzati szintű döntésre lesz szükség. Az első lépéseket azonban már most meg kell tenni.”

Mivel a számítógépesítés rendkívül erőforrás-igényes, a közelmúltban az Országos Kardiológiai Intézet, az Országos TBC és Pulmonológiai Intézet és a SOTE szívsebészetiének összefogásával létrehozták a MetaData együttműködést. E három intézmény már felkészült



arra, hogy betegeinek optikai vagy chipkártyán átadja a kezelés során róluk rögzített szöveges és képi információkat, röntgen- és egyéb felvételeket, terápiás javaslatokat. A kártyák többszintű jelszövevédelemmel láthatók el, így bizonyos részekhez csak bizonyos orvosok férhetnek hozzá. A szabad orvosválasztás következtében a beteg is szelektál: maga döntheti el, kinek adja át a kártyát. Természetesen a páciensnek joga van ismerni minden róla tárolt adatot – ugyanakkor illetékelének nem pillanthatnak bele olyan könnyen karterékjába, mint manapság.

Ami az orvosokat illeti, le kell még küzdeni némi ellenállást, ám biztos vagyok abban, hogy az új, teljesítményorientált finanszírozási rendszer, amely szerint kódolni kell a diagnózist is, segíteni fog a számítógéppel való barátkozásban. Az orvosok rá fognak jönni, hogy egyszerűbb, ha PC-t használnak erre a célra, mintha kódízüket kellene lapozgatniuk vagy strigulázniuk a betegeket.”

A Kardiológiai Intézet szívsebészeten, ahol műtét közben számítógépen rögzítik az adatokat, a most vásárolt multimédia szoftvereket kísérleti, tudományos és oktatási célra kívánják felhasználni – meggyőződésük szerint ez hosszú távon sokkal olcsóbb és hatékonyabb, mint a mozgóképek filmes tárolása. A Macintosh és Windows alatt futó programok segítségével a kardiológiai, ultrahangos, röntgen- és videofelvételek felhasználásával készült anyagot videokazettán – tankönyv helyett – adhatnák át a továbbképzésen részt vevő orvosoknak.

Kelenhegyi Péter

## ADAPTEC

az

## SCSI

specialista

## STANDARD

megoldások:



CD

AHA 1510



Entry level,  
Multimédia:

AHA 1522



ISA server:  
AHA 1542



EISA server:  
AHA 1742



Micro Channel:  
AHA 1640



# adaptec

DISZTRIBÚTOR:



AXICO Informatikai Kft.  
1074 Budapest

Szövetség u. 17. II. 3.  
Tel./fax: 141-7637, 268-0330

## IRODAAUTOMATIZÁLÁS MAGYARUL

AIs

Aster<sup>x</sup>

DOS és UNIX oktatás  
UNIX és OOPS megoldások

Xperts<sup>™</sup> Software Kft.  
1125 Zsibó u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

# Az EPT gondjai

Kérdéseinkre először *Hátori Ferenc*, az EPT igazgatótanácsának elnöke válaszolt.

„Több okról beszélhetünk, ezek egy része valóban a Kontrax súlyos helyzetével függ össze, ami az EPT-nél is komoly nehézségeket okoz. Tudni kell, hogy a Kontrax Telekom nemcsak alapítótulajdonosa az EPT-nek, hanem egyben a beruházás fővállalkozója, és a finanszírozás szervezésében is szerepet vállalt.

A késés egyik oka, hogy a beruházás az elmúlt hetekben jelentősen lelassult, egyes területeken megállt, minthogy a Kontrax már hosszabb ideje nem tudja fizetni alvállalkozóit. Noha a három fókuszpont és mintegy öt ezer előfizető bekapcsolására alkalmas hálózat lényegében elkészült, viszonylag nem nagy értékű, de kulcsfontosságú berende-

zések átadása (klíma, biztonságtechnika) emiatt továbbra is késik. Ezek nélkül nem kaphajuk meg a hatósági engedélyeket, nem helyezhetjük üzembe a rendszert. Pedig időközben, ha némi késéssel is, a Matáv már megteremtette a budapesti és az országos hálózattal való összekapcsolás lehetőségét, az összekapcsolódás műszaki értelemben megtörtént.

Nem könnyítette az előrehaladást az sem, hogy még mindig nem lépett hatályba az új távközlési törvény, így az eredeti célkitűzés szerint preferált megoldás, a koncesszió megszerzése egyelőre nem lehetséges. Érre az esetre a korábbi elképzelés az volt, hogy átmenetileg a Matáv nyújtja majd a szolgáltatást az EPT elkészült hálózatán, ezt az alternatívát azonban végül elvetettük. Többször konzultáció alapján inkább ideiglenes szolgál-

tatási engedélyt kértünk a KHVM-től, amit a Matáv is elfogadott, a bankok pedig megnyugvással vettek tudomásul.

## Elvárások és pénzek

A minisztérium ez ügyben mutatott igen konstruktív magatartása alapján úgy látom, hogy – ha eleget teszünk az általuk előírt feltételeknek – jó esélyünk van arra, hogy igen rövid időn belül meg is kapjuk az ideiglenes szolgáltatási engedélyt. A feltételek közé tartozik az imént már említett hatósági engedély(ek) megszerzése, továbbá a megállapodások aláírása a Matávval az összekapcsolással és a szolgáltatással összefüggő együttműködési kérdésekben. Ezenkívül az új távközlési törvény hatályba lépéséig

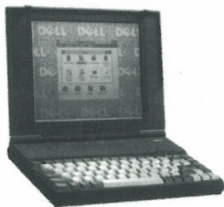
**E**z év első negyedében – az előzetes tervekelt eltérően – nem kezdődtek meg az állomásbekapcsolások az Első Pesti Telefontársaságnál. A tavaly márciusban kéttmilliárd forint alaptőkével létrehozott nyilvános részvénytársaságban a Kontrax Telekom 35,5, a Matáv Rt. 32,5, a X, XVII. és XVIII. kerületi önkormányzat 5 százalékos tulajdonnal vett részt. Mennyiben függ össze a Kontrax közismerten súlyos anyagi helyzete a bekapcsolások késlekedésével, illetve van-e valami más döntő oka a csúszásnak?

**DELL™ 325SLi**

## A LEGKÖNNYEBB NOTEBOOK

### Egy komplett rendszer

- Intel 386SL, 25 MHz
- 4 MB RAM
- 80 MB-os hard drive
- 1 PCMCIA 2.0 Exp. Slot
- 1,6 kg
- 197 × 279 × 32 mm
- DOS, Windows
- Mouse



### Bővíthető

- 10 MB RAM
- 200 MB-os hard drive



**SMP**

SMP Számítástechnikai Kft.  
1139 Budapest, Fiaстыk utca 71/B.  
Telefon/fax: 129-0867, 140-7472

**FreeSoft Kft**

**Ingres**-alapú standard alkalmazásokat kínálunk Önnek

### Egységes számviteli rendszer

Integrált vállalati információs rendszer, közös adatbázison, testszöveges SQL lekérdezésekkel.

### Integrált önkormányzati rendszer

Moduláris felépítésű, területi, pénzügyi, humán-, jogi adatok nyilvántartására szolgáló rendszer, kapcsolódási felületekkel más számítógépes rendszerekhez.

Látogasson meg bennünket  
a **KOMMUNÁLEXPO** kiállításon,  
a BNV területén,  
**1993. június 15–19. között!**

**FreeSoft Kft**

1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Telefon: 138-4391; Fax: 138-4375

# és kilátásai

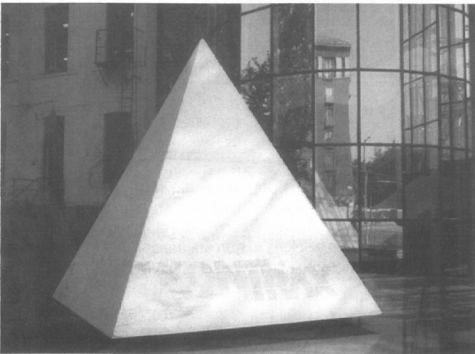
ideiglenesen át kell alakítani a társaság tulajdonviszonyait, hogy teljesüljön a jelenleg meg előírt többségi állami tulajdon.

Ezeknek az elvárásoknak reményeink szerint május végéig eleget tudunk tenni – beleértve az üzemi helyezést, a hatósági és a szolgáltatási engedély megszerzését is. Ha mindez sikerül, haladéktalanul megkezdjük az első ötezer előfizető bekapcsolását.

Ami a folytatást illeti, várhatóan jelentős változásokra fog sor kerülni az EPT és a Kontrax közötti kapcsolatrendszerben. A Kontrax Telekom induláskori tulajdonhányada már tavaly csaknem a felére csökkent, mivel tíz százalékot a Telcofounding Ltd.-nek (ez a gyakorlatban a Helsinkí Telefonszolgálatot jelenti), öt százalékot pedig a Magyar Amerikai Vállalkozási Alapnak adott el. A közelmúltban az MT Invest szerzett 12,7 százalékos részesedést ugyanebből a csomagból, és nem kizárt, hogy további eladásra is sor kerül.

A Kontrax nyilvánvalóan nem játszhat szerepet a továbbiakban a projekt finanszírozásának szervezésében. Bár pénzügyi helyzetük végzetes megromlása előtt komoly erőfeszítéseket tettek a szükséges hitelek megszerzésére, sajnos nagyon kevés eredményt tudtak fel-

mutatni, így még sok a tennivaló, hogy a beruházás hátralevő részének pénzügyi fedezetét megteremtjük. A finanszírozás érdekében a hazai bankok mellett külföldieket is meg fogunk keresni, és komolyan mérlegeljük a tőkeemelés lehetőségét is.



Nyilvánvalóvá vált, hogy ma Magyarországon egy ekkora projektet nem lehet az alapítók és a tulajdonosok hathatós segítségével nélkül finanszírozni. A meghatározó tulajdonosok felismerték ezt, és egyöntetűen a projekt haladéktalan folytatása mellett törek lán-

dszát, így biztos vagyok benne, hogy rövidesen megtaláljuk a megoldást. A legnagyobb tulajdonrészrel rendelkező Matáv, amely az eddig előtérben lévő Kontrax mellett viszonylag keveset hallatott magáról, már jelezte támogató szándékát, és a jövőben várhatóan sokkal aktívabban mozditja majd elő a folyamatokat.

Hogy hogyan és mikor folytatható a beruházás, az elsősorban a további pénzügyi erőforrások rendelkezésre állásától függ. Megítélé-

vembertől kezdődően kerülhet sor, a beruházás befejezése 1994 közepén várható.

## Hónap végén: csengetés?

Jelenleg gőzerővel folyik a projekt újraindítása – hallottuk Huszty Gábertől, az EPT másik igazgatójától. A felhalmozódott problémák kiküszöbölésére új ütemezési és pénzügyi terveket kell készíteni. A munkába bevonták a Samuel Montagu nemzetközi tanácsadó csoportot.

„Van rá esély, hogy a társaság következő, május 28-i közgyűlésére tisztázzuk a helyzetet. Meg kell vizsgálnunk alaposan, hogy a Kontrax Csoport problémái hogyan érintik az EPT-t, és olyan, nemzetközileg elfogadható finanszírozási tervet kell kidolgoznunk, amelynek segítségével a lehető leggyorsabban biztosíthatók az EPT számára a szükséges pénzeszközök. A projekt alapvetően jó tervekben alapult, s bár az eredeti beruházási összeghez képest mintegy húsz százalékkal megemelkedtek a költségek, minimálisan – egy-két hónapos – csúszással be lehetett volna indítani a szolgáltatást. 5 mivel műszaki akadálya nincsen, nagyon bízom abban, hogy május végén megszólalnak az első »Első Pesti« telefonok” – mondta Huszty Gábor.

**Malász Judit**

## A PentaPc team jelenti

**130.000 Ft alatt a leggyorsabb a PentaPC 386DX-40!**

*Komplex sebességteszt eredmények\*:*

**PentaPC 386DX-40 ..... 214%**

Aspect R&M PC ..... 142%

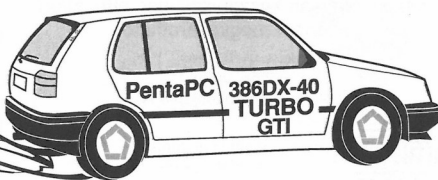
IBM True Power ..... 127%

Qwerty PC ..... 118%

Compaq Pro Linea ..... 100%

\*CHIP '93. áprilisi teszt

Hívjon minket, ha érdekli sikerünk titka!

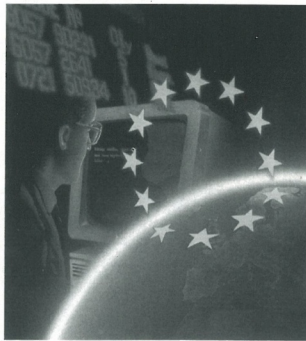


**Pentacomp Kft. • 1117 Budapest, Budafoki út 183. • Telefon: 161-3030/198, 193 • Telefon/fax: 161-3032**

# Koncessziós szerződések és

**Koncessziós és részvényértékesítési pályázati felhívást tett közzé a napilapokban a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter az Állami Vagyonkezelő Részvénytársasággal együttműködve.**

**A tárgy: a Magyar Köztársaság területére kiterjedő, nemzetközi, belföldi távolsági és – meghatározott primer körzetekben – helyi, közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziós szerződés megkötése, valamint a Matáv Rt. kisebbségi részvénytulajdonának értékesítése.**



A felhívás kettős célt szolgál: egyrészt tájékoztatja az önkormányzatokat a közelgő pályázatról, másrészt információkat gyűjt a potenciális befektetők számára a piac várható alakulásáról. Kérdéseinkkel a KHVM illeté-

kesét, az önkormányzatok megbízottját, s két potenciális befektető képviselőjét kerestük meg.

## Minisztériumi álláspont

Csapodi Csaba, a KHVM Távközlési Főosztályának vezetője a következőkben foglalta össze a főhatóság szempontjait.

„Joggal tehetik fel a kérdést: miért kapcsolunk össze a koncessziós szerződések megkötését a részvényértékesítési pályázattal? Nos, a válasz egyszerű: a Matáv Rt. privatizációjával nemcsak az a cél, hogy működőképes jöjjen az országba, hanem az is, hogy a belépő partner a távközlés fejlesztésével kapcsolatos kötelezettségeket vállaljon. Ez az oka annak, hogy a két témát együtt kell kezelni. A potenciális befektetőnek a pályázat meghirdetésekor tisztában kell len-

Változatlan minőség, szuper ajánlat!

## TANDON SZÁMÍTÓGÉPEK REKLÁMÁRON!

TANDON 386SX/33-100

89 999 Ft

386SX/33-100

2 MB memória, maximum 16 MB-ig bővíthető  
1,44 MB floppy, 100 MB IDE, hard disk  
SVGA (512 KB) vezérlő  
2 soros, 1 párhuzamos port  
MS-DOS 5.0, Windows 3.1 jogtisztán, kézikönyvekkel

A fenti konfiguráció korlátozott számban telephelyünkön készpénzfizetés ellenében azonnal megvásárolható.

Jöjjön, várjuk!  
Rövidesen boltunkban is!



Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet

1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 113-7855. Fax: 114-0090

5X

1137 BUDAPEST  
PANNÓNIA UTCA 43.

Kft. Tel.: 270-3475, 270-3476

Nálunk minden nap valami olcsóbb!

## TAVASZI KEDVEZMÉNYEK

MS-DOS 6.0	5 400 Ft	Access for Windows	33 000 Ft
Windows 3.1 magyar nyelvű verzió	9 900 Ft	Lotus 1-2-3 for Windows	25 000 Ft
Excel 4.0 for Windows	26 000 Ft	Ami Pro szövegszerkesztő magyar nyelvű verzió	24 000 Ft
Word 2.0 for Windows	26 000 Ft	CorelDRAW 3.0	23 000 Ft
Win Office (Excel+Winword +PowerP.+Mail)	48 000 Ft	Paradox for Windows	20 000 Ft
Fox Pro 2.5 for Windows/for DOS	32 000 Ft	dBase IV 1.1 magyar nyelvű verzió	12 000 Ft
Fox Pro 2.5 RunTime	32 000 Ft	dBase IV 2.0	15 000 Ft

Ezenkívül kedvezményes kiárusítás, amíg a készlet tart!

4000 Ft/db egységáron választhat az alábbi termékek közül:

Lotus 1-2-3 2.01 és 2.2	Microsoft Project 4.0
Lotus Freelance Plus 3.01	Microsoft Quick Pascal
Lotus Agenda 1.01	Norton Antivirus 2.0
Microsoft Chart 3.0	Norton Utilities 6.01

Kedvező ajánlattal várjuk a hirdetésben nem szereplő termékekre is!

A feltüntetett árak a 25% áfát nem tartalmazzák!



# a Matáv privatizációja

nie azzal is, hogy melyek azok a koncessziós területek, amelyek a Matávhoz fognak tartozni, s melyek azok, ahol várhatóan más társaságok nyújtják majd a szolgáltatást. A felhívásban foglaltakkal kapcsolatban az érintett önkormányzatok, valamint a fogyasztói és szakmai érdekképviseletek – a távközlési törvény 4. paragrafusának 4. bekezdése szerint – megtehetik javaslaikat.

A kiírandó koncessziós pályázat a nemzetközi és belföldi távhívószolgáltatók felül nemcsak a Matáv érdekelté területekre, hanem az egész országot lefedő helyi hálózatokra is vonatkozik. Gyakorlatilag tehát egyszerre szeretnék az összes pályázatot meghirdetni. Ellenkező esetben felmerül annak a veszélye, hogy az első körben indulók előnyösebb helyzetbe kerülnek. Mindazonáltal nagyon fontos hangsúlyozni, hogy az új távközlési törvény szerint egy helyi hálózati koncesszió nem jelent kizárólagosságot. A miniszternek a későbbiekben is minden esetben ki kell írnia a koncessziós pályázatot, ha az a terület önkormányzatainak több mint ötven százaléka kéri. S mivel a koncessziót visszavonni nem tervezik, előállhat olyan helyzet, hogy egy területen két társaság is jogosult lesz a szolgáltatás nyújtására.

Várhatóan még júniusban sor kerül a pályázatok kiírására, a szerződés kötésekkal pedig mindenképpen el kell készülnünk 1994. április 30-ig. A távközlési törvény előírja ugyanis, hogy 1994. május 1-jétől csak koncessziós alapon lehet közcélú távbeszélő-szolgáltatást nyújtani. Ennek természetesen alapfeltétele, hogy az új törvény hatálya lépjen.

Mintthogy ilyen kérdések is felmerülnek, hozzátesszem: nincs közvetlen összefüggés a

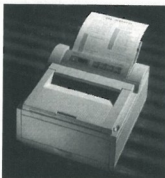
koncessziós és részvényértékesítési pályázat, valamint a GSM tender között. Van azonban a GSM tendernek egy olyan feltétele, amely érintheti azokat a cégeket, amelyek a Matáv privatizáció-jában és a GSM szolgáltatásban egyaránt érdekeltek. A teljes verseny biztosítása érdekében ugyanis a két GSM szolgáltatóban nem lehet közös részvénytulajdonos. Ha például a Matáv tagja lesz az egyik mobil szolgáltatónak, akkor a Matáv privatizációs partnerének nem lehet érdekeltisége a másik GSM szolgáltatóban. Választania kell: vagy a Matáv, vagy a GSM. Nem állna elő ez a helyzet, ha – mint azt eredetileg terveztük – a második GSM tenderrel meg tudtuk volna várni a Matáv privatizációját. Az emiatti késedelem azonban olyan nagy lett volna, hogy így kellett döntenünk."

## Önkormányzati vélemény

A koncessziós és részvényértékesítési pályázat felhívásról megkérdeztük Pecz Pétert, az önkormányzatok érdekszövetségeinek megbízottját is. „Az önkormányzatokat egyetlen cél vezérli: legyen telefonja az embereknek. Sajnos e felhívás, illetve az ezt követő pályázat nem kellőképpen szolgálja célunkat. A közzétételben szerepelt egy olyan kitétel, hogy az önkormányzatok, szakmai és fogyasztói érdekképviseletek nyilatkozhatnak a felhívásról. Mit is jelent ez? Mire is volt ez az alternatíva hivatott? Arra, hogy azok az önkormányzatok, amelyek ren-



delkeznek külföldi befektető partnerrel, jelezzék, mely területekre kívánnak koncessziós pályázatot kezdeményezni. Ha ez megtörténik, akkor a Matáv leendő résztulajdonosa(i) előtt is tisztázódik a kép, megkezdődhet a piac felosztása.



## OKI LED TECHNOLOGY

- Az OKI QL 400e legnyitottabb kiemelkedő jellemzői:
  - 4 ppm, 512 KB számításmemória (45 MB-ra bővíthető)
  - Példa nélküli 5 évnyi garancia a nyomtatásra
  - 76 900 tonnt igényelt végfelhasználás ár
  - Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kültől
  - A kevés forgómozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
  - Alacsony legnyitottabb költségek
  - Környezetbarát technológia (nem károsítók ózonn, alacsony energiefelhasználás, újrafelhasználható fogyecskézkek)
  - OKI smoothing (ékeket elsimító) technika
  - Sok fogycskéz és alkatrész azonos az OKI faxokéval

### Az OKI gyártmányú méret- és lézer-(LED-) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútora:

**Alacsony** 8000 Stokkesdehírd., Hosszobéltér 4-6, Kereskedelmi vezető: Balázs Zoltán. Telefon: 22-315-414, 22-327-533. Fax: 22-327-532

**Plag Kft.** 1083 Budapest, Péter u. 51, Kereskedelmi vezető: Kasz Mihal, Telefon/fax: 186-7836, 114-2696, 113-9631

**Humansoft Kft.** 1149 Budapest, Angol u. 24/B, Kereskedelmi vezető: Ilés Antal. Telefon: 163-2879, Fax: 251-3673

**Professionális Kft.** 1033 Budapest, Kaszokő u. 5, Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0204, 167-0348, Fax: 167-0289

**Dalipap (Scimitar)technika Rt.** 1023 Budapest, Ütérni út 25-29, Kereskedelmi vezető: Forjác András. Telefon: 250-0510, Fax: 168-8632

**OKI**  
PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY



**Számítógépeit hálózatba akarja kötni?  
Adatátviteli problémái vannak?**

**Forduljon a Supra Kft.-hez!**

A Supra Kft. az **ADACOM** (Izrael),  
a **CHIPCOM** (USA),  
a **GANDALE-INFOTRON** (USA)  
és a **DATENTECHNIK** (Ausztria)  
magyarországi disztribútora.

Nagy tapasztalatú szakembereink  
fogadják érdeklődésüket.

**LAN, WAN, X.25, TOKEN-RING**

A tervezéstől a kivitelezésen keresztül  
a szervizszolgáltatásig

**minden területen**

partnere a Supra!



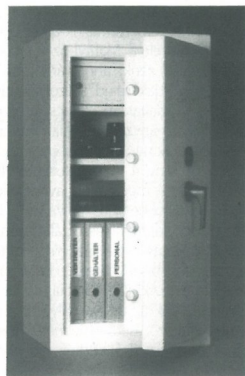
1025 Budapest  
Pityang utca 1/A  
Tel.: 116-2729 és 116-2731

Információs szám: 162

**Adolphs®**

**A biztonság  
módszeres letéteményese**

*Az új ENorm-nak  
megfelelő betörés  
és tűzbiztos irat-,  
értéktároló  
és adatvédelmi  
szekrények  
nagy választékban*



1119 Budapest, Andor utca 47-49.  
Tel./fax: 181-0501

Információs szám: 163



**NETREND**

**Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt. kínálatából**

**MODULA STAR gépcsalád**

AT-386SX-33, 1 MB RAM, 40 MB HDD, 1,2 MB FDD  
Baby ház + 200 W-os táp  
101 gombos billentyűzet, VGA 256 K kártya  
14" mono VGA monitor  
2 MB RAM-mal, 80 MB HDD-vel  
56 900 Ft  
56 900 Ft

AT-386DX-40, 2 MB RAM, 120 MB HDD, 1,2 MB FDD  
Baby ház + 200 W-os táp  
101 gombos billentyűzet, VGA 512 K kártya  
14" color VGA monitor  
4 MB alaplapon, VGA 1 MB RAM-mal  
98 900 Ft  
97 500 Ft

AT-486DX-33, 256 KB cache, 4 MB RAM,  
210 MB HDD, 1,2 MB FDD, IDE vezérlő  
Baby ház + 200 W-os táp  
101 gombos billentyűzet, VGA 1 MB kártya  
14" color SVGA monitor  
144 900 Ft

AT-486DX-50, 256 KB cache, 8 MB RAM,  
340 MB HDD, 1,2 MB FDD, SCSI vez.  
Mini tower ház + 200 W-os táp  
101 gombos billentyűzet, TSENG ET-4000  
1 MB kártya, 14" color SVGA monitor  
279 900 Ft

**BIG SERVER**

AT-486DX-66, 256 KB cache, 16 MB RAM,  
EISA + Local Bus VESA, SCSI vez.  
2x 1,2 Gb HDD, 1,2 MB FDD,  
ENETCV 32 bit Ethernet

Big tower ház + 250 W-os táp  
101 gombos billentyűzet, VGA vezérlő  
14" mono SVGA monitor

699 900 Ft

**Nyomtatók**

Canon BJ10-ex buboréknyomtató  
32 900 Ft

Canon BJ200 lapadagolóval  
44 900 Ft

Canon BJ330 buboréknyomtató  
69 900 Ft

HP 4, 2 MB, 600 DPI lézernyomtató  
173 900 Ft

**MONITOROK**

ViewSonic 17", nonint. 1600 x 1280, 0,28 DOT  
Fh: 30-82 KHz, Fv: 50-90 Hz, Video 135 MHz  
Drop-down control panel, MPR II  
149 900 Ft

ViewSonic 20", nonint. 1600 x 1280, 0,28 DOT  
Fh: 30-82 KHz, Fv: 50-90 Hz, Video 135 MHz  
Drop-down control panel, MPR II  
269 900 Ft

**NOTEBOOK-ok**

DX386-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM,  
120 MB HDD, LCD VGA, 3,5" FDD  
2,8 kg, akku, tápegység, hordtáska  
169 900 Ft

DX386-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM,  
210 MB HDD, LCD VGA, 3,5" FDD  
199 900 Ft

DX486-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM,  
120 MB HDD, 3,5" FDD, STN color VGA  
334 000 Ft

DX486-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM,  
210 MB HDD, 3,5" FDD, STN color VGA  
364 000 Ft

486 2DX-50, 4 MB RAM, 210 HDD, LCD VGA  
269 900 Ft

486 2DX-66, 4 MB RAM, 210 HDD, LCD VGA  
289 900 Ft

DX486-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM,  
120 MB HDD, 3,5" FDD, TFT color VGA  
389 900 Ft

**ÚJONSÁG NOVELL Netware 4.0**

**HÁLÓZATI SZOFTVEREK**

Novell Netware v.3.11 50 user  
Novell Netware v.3.11 100 user  
Novell Netware v.3.11 250 user  
D-Link: Lansmart, Peer to peer  
Lansmart for Novell

**EGYÉB SZOFTVEREK**

MS-DOS 5.0, WINDOWS 3.1  
Corel Draw, Win-Excel 4.0  
Win-Word 2.0, Win-Works 2.0  
Prisma-Office, Magic 5.0  
és még sok minden egyéb

**Mindent egy helyről! Széles körű referencia és szervizbázis.  
CAD és multimédia konfigurációk az Önök igényeinek megfelelően.**

**Telphely:**

1089 Budapest, Elnök u. 1.; Tel.: 113-8217; Tel./fax: 113-9537

**Bemutatóterem:**

1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. Tel.: 06-60-15111

Mi fog történni ezzel szemben? Erdemben – feltételezésem szerint – az önkormányzatoknak csak mintegy öt százaléka képes felelősséggel és megalapozottan jelentkezni. Miért? Azért, mert olyan közeli a határidő. Alig több mint egy hónap alatt komoly befektetők nem hoznak végső döntést ekkora összegekről. Kevés az idő, és ráadásul nem ismertek a részletes piaci szabályozók sem. Az a helyzet fog tehát előállni, hogy minimális kivételtől eltekintve bezerülnek előttünk a kapuk. Aki az első körben lemarad a pályázatról, az a későbbiekben csak hátrányos helyzetből – már a Matáv jelenléte mellett – indulhat, második koncesszióért. A megkésztettek azonban szinte semmi esélye a sikerre, mert ilyen feltételek mellett befektetőre reálisan nem lehet számítani.

És mi lesz azokkal a területekkel, ahol az önkormányzatok társaságai nem képesek, a Matáv pedig nem tud koncesszióért folyamodni? Kialakulhat egy olyan interregnum, amikor az adott területeken senki nem fejleszt a telefonhálózatot, konzerválódik a meglévő állapot, ma még ismeretlen végkifejtéssel és feloldási technikával.

Azokon a területeken, ahol a Matáv kap koncessziót, a részvénytársaság privatizációjával az amúgy sem felhőtlen Matáv-önkormányzati viszony tovább bonyolódhat, hiszen míg ma egy valamelyest kézben tartható állami vállalat állunk kapcsolatban, addig a jövőben egy magáncéggel kell együttműködnünk, illetve érdekeinkért harcolnunk.

Összegezve tehát: véleményünk szerint a KHVМ és az ÁV Rt. felhívásával elindított folyamat nem a korábbi problémák gyors és hatékony megoldását, hanem a Matáv mielőbbi privatizációját szolgálja. Az önkormányzati érdekszövetségek megteszik a szükséges lépéseket, hogy ne alakulhasson ki a lakosság számára elfogadhatatlan helyzet. Még ez év februárjában beterveztettük a KHVМ-hez és a Matávhoz a távközlésfejlesztés társadalmi modelljét, amely valamelyest hasonlít az egyes területeken már működő önkormányzati modellhez, de vannak ahhoz képest lényeges eltérések. Sajnos sokáig nem találtunk meghallgatásra, most azonban várható, hogy a közeljövőben megállapodás születik. Ha megváltozik a Matáv eddigi – az együttműködést nem támogató – maga-

tartása, akkor van remény az összefogásra és a megoldásra. Ez esetben nem a koncessziók odaítélésén fog múlni a telefonkérdés megoldása.

Mindazonáltal szeretnénk egy olyan határozatot elfogadni, amelynek értelmében az önkormányzati szövetségek kéri a miniszter urat, hogy az összes primer körzetre külön-külön írja ki a koncessziós pályázatot. Ezzel a lépéssel előnyösebb tárgyalási pozíciókat szeretnénk teremteni. Az önkormányzati érdekszövetségek véleményüket, elképzeléseiket szeretnék megtárgyalni Schamschula György miniszter úrral, április 25-ig azonban erre a találkozóra – többszöri próbálkozásunk ellenére – nem került sor."

## ...és a befektetők

A Matáv privatizációjában érdekeltek nagy távközlési cégek ugrásra készen várják, mikor tehetik meg ajánlataikat. Két potenciális befektető, a US West és a France Telecom magyarországi képviselője nyilatkozott lapunknak.

**Szini István (US West):** „Cégünk már körülbelül két éve várja, hogy a Matáv privatizációja meginduljon. Ezért nagyon jó hír, hogy végre – valószínűleg az új miniszter kezdeményezésére – kiírták a tendert. Egyetlen aggodalmunk az, hogy a tender kiírói a saját maguk által diktált rendkívül szoros határidőket (szerződés az év végéig!) nem fogják tudni tartani. S ha egy ilyen óriási privatizációs projekt áthúzódik 1994-re, vagyis a választás évére, sok minden ismét bizonytalanná válhat.

A határidők betartása a magyar partnerek részéről két okból ütközhet komoly nehézségekbe. Egyfelől, mint azt a tenderdokumentumban olvashatjuk is, nagyon sok alapkérdés – például a tarifák jövőbeli alakulása, a jövedelem több szolgáltató esetén való megosztása – nincs még szabályozva, s ezt elvégezni, jóváhagyatni hatalmas munka. Megfelelően szabályozott környezet hiányában viszont a privatizációs partnerek számos jogos kérdésére nem lehet választ adni. A szabályozás elhúzódaása tehát a privatizációs folyamatot lelassíthatja.

Még nagyobb gondot jelent a határidőre nézve a helyi telefontársaságok létrehozása körüli bizonytalanság, tisztázatlan helyzet,

illetve maguknak a társaságoknak a megalkatásához szükséges idő. Úgy tűnik, Schamschula miniszter úr kifejezetten támogatja a helyi társaságok szervezését, hiszen ezekre is kiírták a tendert. Sőt azt is kilátásba helyezte, hogy éppen az ő életképességük biztosítására, minden helyi hálózatban csak egy koncessziót fog engedélyezni, amit vagy a Matáv, vagy a független helyi szolgáltató nyerhet el. Ugyanakkor a KHVМ általunk ismert távközlés-politikai írásos dokumentumában az szerepel, hogy a Matáv helyi koncessziót kap az ország egész területére, s a helyi szolgáltatók a Matáv mellett egy második koncessziót kapnak. Vagyis két egymással versenyző helyi szolgáltató is lehetséges. Most melyik modell az igazi?

A US West számára mindkét változat kínál lehetőséget a privatizációra. Amerikánk abban a tizenegy államában, ahol a US West a fő szolgáltató a maga 13 millió telefonvonalával, még körülbelül ötszáz további, kisebb helyi telefontársaság működik, összesen mintegy kétfélmillió vonalat üzemeltetve. Nekünk tehát van gyakorlatunk abban, hogyan lehet együttműködni független helyi szolgáltatókkal.

Csak nehogy úgy járjunk, hogy a helyi hálózatok körüli csatározások esetleg tovább keszleteltek vagy meg is akadályozzák a Matáv – s szintem az egész ország – szempontjából létfontosságú privatizációt."

**Gérad Lentz (France Telecom):** „Két évvel ezelőtt, amikor Magyarországra jöttem, azt vártuk, hogy nagyon gyorsan lezajlik a Matáv privatizációja. Az április eleji pályázati felhívással elindult ugyan valami, de az alapvető probléma még mindig az, hogy nincs hatályban az új távközlési törvény. Erdemben a folyamatot csak akkor lehet beindítani, ha a törvény életbe lép, és a KHVМ közzéteszi a részletes piaci szabályozókat.

A helyi telefontársaságokkal kapcsolatban két dologra szeretnénk felhívni a figyelmet. A France Telecom úgy véli, hogy a távközlési piac gyors fejlesztésére az egyik legjobb megoldás egy monopolhelyzetben levő szolgáltató. A versenyt akkor lehet majd bevezetni, ha elég magas szintre fejlődött a távközlés. Amennyiben helyi telefontársaságok alakulnak, óriási szükség van a szabályozásra és a harmonizálásra. Ez esetben megvan annak a veszélye is, hogy a Matáv piaci értéke csökkenni fog."

Mallász Judit

## MICROSOFT Visual BASIC

20 órás tanfolyam

Válaztható időpontok:

június 28–július 2., naponta 13–17 óráig,  
július 5–július 9., naponta 8–12 óráig.

A tanfolyam díja: 8200 Ft

MTA-MMSZ KFT. Computer Stúdió

1119 BUDAPEST XI., ETELE ÚT 59-61.

TEL.: 185-0454 FAX: 161-2006



MORPHOLOGIC  
A NYELVÉSZETI  
SZOFTVEREK  
SPECIALISTÁJA

1011 Budapest  
Fő u. 56-58.  
Tel./fax: 201-8355

Helyeske

Helyes-e

magyar helyesírás-ellenőrzők

Helyette

magyar ragozó teazaurusz

DOS-, Windows- és  
Macintosh-változatok

A LEGPRAKTIKUSABB SZÁMÍTÓGÉP

KEYBOARD COMPUTER

AT 286, 386 ST., 486 ST.  
indoln és hálózati munkahelyekért alkalmazható!  
Irodahálózat, iradárszerek, skandináv iratirásási technológia,  
4 tás hálózati, duplavitellő, digitális dossziók, iratiróknál stb.

FLIMEX SYSTEM Kft.

1121 Budapest, Rácz Aladár u. 102/A.

Tel.: 166-7395, 202-0348. Fax: 166-7395



# Floppyt is a FLOPPYLAND-ból!

**Viszonteladók  
jelentkezését várjuk  
mágneglemezek forgalmazására!**

Várjuk vásárlóinkat teljes árukészletünkkel:

- Kereskedelmi szoftverek, shareware programok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, Verbatim, 3M, Maxell SONY, TDK lemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- POLAROID, 3M írásvetítők, főlíák
- Tisztítószerek, lemeztartó dobozok, egyéb kiegészítők
- Irodatechnikai kiegészítő bútorok



*Nem varázslat,  
Floppyland!*

Códrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

Információs szám: 166



# EPSON

# FUJITSU

## LÉZERNYOMTATÓK

LJet IIP	4 lap/p., 300dpi, PCL4, 5MB, AKG	79.000 Ft
LJet IIIP	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB, RET	112.000 Ft
LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB, CP852, RET	95.900 Ft
LJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 5MB, CP852, RET	189.000 Ft
EPL4000	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB LJIIIP komp.	70.000 Ft
EPL5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB, LJIII komp., RIT	99.000 Ft
EPL8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB, LJIII komp., RIT	126.500 Ft
EPL7500	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 5MB, LJIII komp., RIT	157.000 Ft

## MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100 A4, 24 pin, 200 kar/s	29.900 Ft	LQ 150 kar/s	29.900 Ft
LQ 570 A4, 24 pin, 269 kar/s	40.990 Ft	LQ 1000	39.900 Ft
LQ1070	55.900 Ft	LQ 1000	39.900 Ft
FX11	59.900 Ft		

DJet 500	Stylus 800 A4, 120 cps	42.000 Ft
DJet 500	Stylus 800 A4, 120 cps	42.000 Ft
DJet 500	Stylus 800 A4, 120 cps	42.000 Ft

## NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T	520MB <12ms 3,5" IDE	95.000 Ft
M2624FA	520MB <12ms 3,5" Fast	95.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3,5" Fast	148.000 Ft
M2266SA	1.079MB <14.5ms 5,25"	143.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5,25"	228.000 Ft

## ÍRTHATÓ, OLVASHATÓ OPTIKAI DRIVE-OK 3 ÉV GAR.

M2511A	128MB <30ms 3,5" belső SCSI-2 bus	125.400 Ft
IFD128D1	128MB <30ms 3,5" külső SCSI-2 vez.+kábel+prg.	158.000 Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

Márke-szerviz garanciajegy +szakételem = BIZTONSÁG!  
Igyény esetén házhozszállítunk és üzembe helyezünk!

# MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) Tel./Fax: 133-08-65

Információs szám: 167

# CAD SHOW '93



## Thermal Hotel Helia május 25-26

Mindenkit szeretettel várunk!  
A belépés ingyenes!

CADSERVER Kft.  
1525 Budapest 114.  
Pf. 49. Tel.: 1553-776



# CAD SHOW '93

A szoftver-bemutatók és előadások rendje:

május 25, kedd	május 26, szerda
10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>
11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>
12 <sup>00</sup>	12 <sup>00</sup>
13 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>
14 <sup>00</sup>	14 <sup>00</sup>
15 <sup>00</sup>	15 <sup>00</sup>
16 <sup>00</sup>	16 <sup>00</sup>
	17 <sup>00</sup>

A felsorolt szoftverek mindkét napon 10-18 óráig megtekinthetők, kipróbálhatók a folyamatosan nyitva tartó kiállításon is.

A rendezvény helye:  
Thermal Hotel Helia  
1133 Budapest, Kárpát u. 62-64.



Információs szám: 168



**US/H SupraCom**

Távközlési Rendszerház Kft.  
a US/H Ventures (USA) leányvállalata  
H-1126 Budapest, XII. Istenhegyi út 4/B.  
Telefon: +361 155 24 22  
Telefax: +361 175 58 83

**END-TO-END  
SOLUTIONS FOR  
DIGITAL  
NETWORKING**



## Az US/H SupraCom Távközlési Rendszerház Kft.

kulcsrakész rendszer megoldásokat kínál  
a helyi hálózatban (LAN) működő végberendezések  
a körzeti hálózat (MAN) csomópontjain át  
az információfeldolgozó és -irányító központtal való összekapcsolására  
**VIRTUÁLIS MAGÁNHÁLÓZATON (WAN)**

Az egyedi követelményeket kielégítő rendszereket az USA-i vállalatunk által szolgáltatott berendezésekből modulárisan építjük ki:

### **HYPERCOM, Inc.**

intelligens hálózatelérés vezérlő berendezések (NA) integrált funkciókkal (bridging, routing, adattömörítés, titkosítás, protokoll konverzió, stb.), hitelkártya autorizációs rendszerek

### **PACIFIC COMMUNICATIONS SCIENCES, Inc.**

korszerű kódtömörítéssel működő beszéd/fax-és adatátviteli multiplexerek (Clarity Series)

### **MULTIPOINT NETWORKS, Inc.**

nagy sebességű digitális rádiós modemek (RAN) végpontok közötti és pont-többpont közötti 19.2-64 kbit/s átvitelre

### **CYLINK Corp. és WESTERN MULTIPLEX Corp.**

szórt spektrumú digitális rádió modemek 64-512 kbit/s és 2 Mbit/s (1E1) adatátvitelre

### **TELESCIENCES, Inc.**

2 GHz és 38 GHz közötti, 2...34 Mbit/s átviteli kapacitású, nagy megbízhatóságú digitális mikrohullámú berendezések

## Az US/H SupraCom Távközlési Rendszerház Kft.

tisztelettel meghívja Önt és munkatársait az 1993 május 27-én és 28-án az  
**International Trade Center**

(Budapest V. Váci utca 19-21) I. emeleti előadótermében rendezendő

### **bemutatóra és előadássorozatra**

amelyen bemutatunk egy végponttól-végpontig működő digitális adat- és beszédátviteli rendszert és az ezen keresztül végrehajtott bankkártya autorizációt.

Három azonos bemutatót és előadást tartunk:

1993. május 27-én d.e. 8-12, d.u. 13<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

1993. május 28-án d.e. 8-12

Kérjük, hogy részvételi szándékát az US/H SupraCom fenti hívószámain, vagy a Híradástechnikai Tudományos Egyesület titkárságán (Tel: 153 1027, Fax: 153 0451) jelezni szíveskedjék.

MADE IN  
USA

Supra FAX Modem

A

tökéletes

adatátviteli

megoldás,

amellyel

minden távolság

áthidalható

CO/Session

5 ÉV  
GARANCIA



UNICOMP  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

Unicomp Kft.

Székesfehérvár, Vértanú u. 40.

Telefon: 22-327-446

Információs szám: 170

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA KULCSRAKÉSZEN!

- AT 286, 386, 486 számítógépek minden kiépítésben.  
(3 ÉV GARANCIÁVAL!)

- EPSON, Hewlett-Packard perifériák teljes választéka.
- DISCOVERY és US ROBOTICS MODEMEK.
- SHAREWARE-ek és SOFTWARE-ek széles választéka.
- Tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek széles választéka.
- Számítógépek és -tartozékok javítása.

# QWERTY

High Tech KFT.

Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.

Telefon: 186-8858, 166-3098, 185-2687

Fax: 185-2687

### Ne feledje:

Nevünk ott található az ÖN számítógépének billentyűzetén is!

Információs szám: 171

## 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

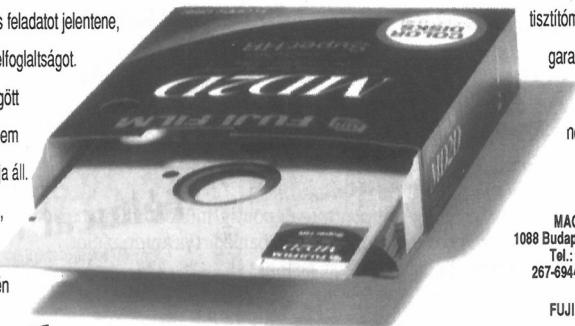
eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig garantálja, hogy a Fuji

floppykkal

sem kerül porszem

a gépezetbe...



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

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

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

- Ártájékoztató küldése

- Postai utánvételi csomagküldés

Információs szám: 172

Inczedy és Társa

# Az ipar még alszik

„Évről évre csökken a vásárok attraktív jellege; két-három éve még komplett delegációk jöttek, egy üzletet kössenek, most meg nyugodtan ülhetnek a babérjainkon a komoly vevők. Ha egy-egy nagy megrendelésről van szó, csak egyet csettintenek, s máris kopogtatnak a szállítók. Azonban hiába nehéz eladni, nem engedhetjük meg magunknak, hogy távol maradjunk attól a kiállítás-tól, amely mellett egyszer már letettük a voksunkat, mert akkor elfelejtünk” – mondja Inczedy György.

Az Inczedy és Társa Kft. az ifabóra szavazott. Itt mutatták be a Siel szünetmentes áram-

források legkisebbikét, a Mini Wave családot. A kedvező árú, gyakorlatilag zajtalan (35-40 decibele) készülék kifejlesztését a számítógépek mind kisebb áramfelvétele indokolta. A szinuszos tápot adó, offline üzemi berendezés 250, 350, 500, 800 és 1400 voltamperes változatban készül, egyedi PC-től vagy modemtől a Macintosh, IBM vagy Sun munkaállomások kiszolgálásáig számos feladatkör ellátására megfelel. Inczedy úr becsülése szerint az év végéig több száz darab találhat vevőre hazánkban.

## Hullámok

Szintén most került a magyar közönség elé a Siel összes elkészült modellcsaládja, a Wave (Heti CHIP 92/35. és 37.). Akkor még csak három tagról volt szó, azóta azonban már négyről beszélhetünk: 1,5, 3, 6 és 9 kilovoltamperes változatban gyártják őket. Eddigi legnagyobb vevőik egyike az IBM olaszországi leányvállalata, amely egy tenderkírás után négyszáz darab Wave vásárlására kötött szerződést a Siellel, de – mint Inczedy úr elmondta –, vannak már hazai referenciák is: az Intereuropa Banknál 6, az Általános Értéktörzsi Banknál pedig hamarosan

egy 9 kilovoltamperes modell üzemel (mindkettő 30 perc áthidalási idejű).

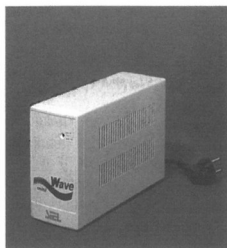
Afféle bemutatkozó körúton járnak a Wave-ek: a Hewlett-

kerülőutas üzemmódban van-e vagy sem.

Egyelőre a prototípusnál tart az olasz cég legfrissebb újdonsága, a Lopower, amely háromfázisú bemenettel és egyfázisú kimenettel működik majd. Felhasználói köre nálunk is megvolna, például a pénzügyterekben, kórházakban felmérték a szünetmentes tápegység szükségességét, azonban egy igen fontos réteg hiányzik: az ipar még alszik.

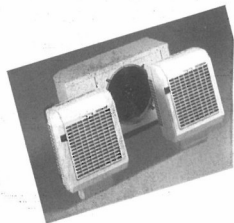
## Kulcsrakész

„Sajnos egy-egy beruházásról nem egészen, hanem termék-csoportonként döntenek. Így egy átfogó, mindenre kiterjedő szerződés voltaképp kilóg a sorból, holott az árrakkal semmi probléma sincs: egy kulcsrakész

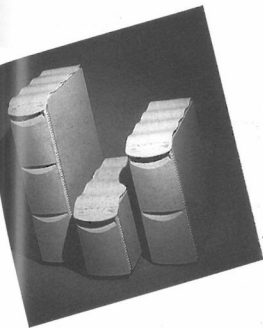


A Siel „kis hullámja”: a 250-1400 voltamper tartományban alkalmazható Mini Wave

Packardnál és a Sunnál egy-egy hetes próbáuzemet tartanak, s a tervek szerint a készülék később a többi hazai számítástechnikai céget is „felkeresi”. Saját fejlesztésük az a – Unix, DOS és Novell alatt működő – csatoló, amelynek segítségével a szünetmentes tápegység négy legfontosabb adatáról tájékozódhat a számítógép előtt ülő alkalmazó: az akkumulátor „fáradtsági fokáról”, arról, van-e hálózati feszültség, az UPS be- vagy ki van kapcsolva, illetve



Ricagni Emerson klímaberendezések – egy kültéri egységről több helyiség légkondicionálása oldható meg



Hullámos névhez hullámos külső: izgalmas kinézetű egyfázisú Siel modellek

**COMFORT**

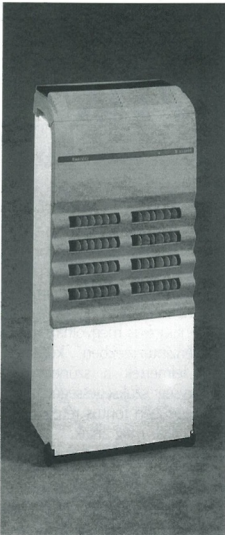
1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.

SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÍ ÉS FEJLESZTŐ KFT.

1501 Bp., Pf. 4. Tel./fax: 120-9776

## MODEM/FAX/VOICE 19200 bps





Táskaklíma Emerson-módra

ajánlat nem vagy nem sokkal drágább – mondja Kenéz Zoltán. – Volt bank, ahol megvallották: kulcsrakészes megrendelést, ahogy a képviselt olasz cégnél a kulcsrakészséget értelmezik, még sosem adtak senkinek. Előbb-utóbb azonban ennek is eljön az ideje, s akkor, ha több építőipari beruházás lesz, majd azokat a szállítókat versenyeztetik egymással, amelyek hozzánk hasonlóan klímát, szünetmentes tápegységet, szerelt falpanelet, álpadlókat – egyszóval mindent együtt ajánlanak”.

Még nincs lezárva a Malév tendere. Férihegyen két számítógéptermi Emicon klímaberendezés és az irodahelyiségek klimatizálását ellátó, távvezérléssel működő Ricagni Emerson helyi klímák felszerelésére tett ajánlatot az Inczedy és Társa Kft. „E területen már nagy a konkurencia, ki-alakulóban lévő, komoly piacra kell betörnii, ami csak jó árrakkal lehetséges” – véli Kenéz Zoltán.

Ugyanakkor Tecnogivex ál-

padlóra folyamatosan vannak megrendelések. Most már nemcsak számítógéptermek-felújításokra vásárolnak antisztatikus laminált műanyag (vagy szövet, márvány stb.) borítású álpadlót a

megrendelők, hanem irodákba is. A referenciák közé tartozik az MNB Komárom-Esztergom megyei területi igazgatósága, az MHB, a Coca-Cola, a CIB.

**Kelenhegyi Péter**



250, 330 és 400 kilovoltamperes teljesítménnyel készülnek a háromfázisú Siel Hipower típusok

Megérkeztek Magyarországra a világhírű



márkájú irodatechnikai és számítógép-tartozékok:

- monitorszűrők
- laptop/notebook táskák és tartozékok
- „ORDENIZER” nyilvántartási rendszer
- mágneses adathordozó-tároló dobozok
- számítógép-takarók és -tisztítók
- egér- és scanner tartozékok
- copy holderek



Az



termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója a



**CORWELL KFT.**  
1143 Budapest, Utász u. 5.  
Telefon: 251-9831, 252-4359  
Fax: 252-4359

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ  
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!  
Vidékre postai úton is szállítunk!

# Védett PC-k

Az IBM Europe-ból kivált PC Security Ltd. (PCSL) által kifejlesztett Stoplock PC-védelmi rendszer forgalmazását kezdte meg a kizárólagos hazai képviselő, a BIS Kft. A szoftver biztosítja, hogy ne lehessen hajlékonylemezzel rendszert indítani, segítségével szabályozni lehet a felhasználók lemezegységeikhez, kommunikációs csatlókhöz és nyomtatókhoz való hozzáférési jogait. A Stoplock III szabálytalan bejelentkezés esetén – előre beállított ideig – fizikailag gátolja a gép működését. Lezárható a képernyő, illetve a billentyűzet, amely

nem akadályozza egy adott program futását, csak az ahhoz való hozzáférést teszi lehetetlenné. A program teljes körű – a betörési kísérleteket is megőrökítő – naplózást végez. Windows, MS-DOS és Desqview alatt működik, hálózatlan alkalmazva egy terminálról a rendszerben lévő összes gép védelmi struktúrája ellenőrizhető. Tárgénye 30 kilobájt RAM. Az ÁVU-nél már alkalmaz-zák, néhány bankkal pedig jelenleg tárgyalnak a PC-s rendszerek biztonságosabb működését biztosító szoftver bevezetéséről.

**Fekete Gizella**



# Fából faragott iroda

Tavaly júniusban *(Heti CHIP 92/111)* még arról számoltunk be, hogy a St. Pölten-i központú, neves osztrák bútorgyár, a Svoboda egyelőre a Holland Rt.-nél kialakított bemutatóteremben állítja ki termékeit, amíg nem találják meg a budapesti bemutatóterem megfelelő helyét. Nos, az Ifabó '93 egyik legnagyobb standján ismét találkozunk *Cerhard Dewisch* külkereskedelmi igazgatóval, aki elmondta: június végén (hivatalosan azonban csak szeptemberben) a Rumbach Centerben megnyílik a 200 négyzetméteres Svoboda iroda. Kezdetben két magyar alkalmazottuk lesz, a létszámot az év végéig négy főre emelik. Az irodában ergonomiai tanácsadást és tervezést is vállalnak, s a vevő kívánásának megfelelő faanyagból – például csesznye helyett bükkből vagy tölgyfából – készítik el a megrendelt bútort.

A szállítási határidő hat hét – ennyi időre szükség van ahhoz, hogy az egyes megmunkálási fázisok között az anyagok pihentessék. Előírásaik szerint a fa legfeljebb 8 százalék vizet tartalmazhat – ennek biztosításához is legalább egy hét szükséges. Svobodáéknál csak az évi 50-60 ezres nagyságrendben felhasznált darabokat, például a Rollover szekrénycsalád redőnylemezeit gyártják raktárra, a többi elemet egyedileg állítják elő, illetve rendelik meg beszállítóktól. Ausztriában a

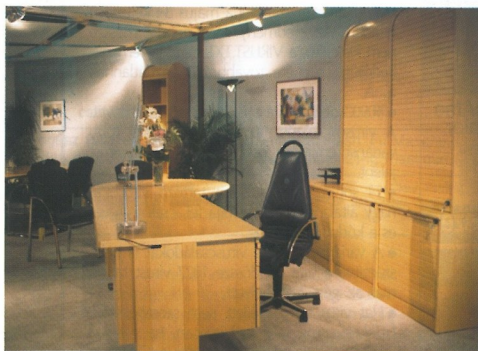
svájci Giroflex székek kizárólagos forgalmazói.

Múlt évben a cég mintegy 400 millió schillinges forgalmat ért el, megnövelte gyártókapacitását, s így tizenkét hétről felére csökkentette a várakozási időt. A Budapesten most először bemutatott Seo (Svoboda Executive Office) esetében azonban tíz hét türelemre van szükség. Mahagóniból, bőrből, márványból, rézből – kézi megmunkálással – készül minden darabja, érthető, hogy az iróasztal ára ezek után 80 ezer, egy kisebb garitúráé 300 ezer schilling körül van.

Dewisch úr szerint a magyar piac gyors növekedés előtt áll,

máskülönben nem alapítottak volna itteni vállalatot. A hazai vevők is kezdik megismerni a minőségi termékeket: két-három éve vásárolt bútortokat cserélnek újra, sőt azt is kezdik belátni, hogy a 30 százaléknyi minőségi különbséget érdemes megfizetni, ha az árkülönbség csak 10 százalékos. „Együtt akarunk felnőni a magyar piacra – mondja –, hiszen fizetőképes kereslet már van. Egy ilyen kiállítás hosszú távú beruházásnak számít: a mai látogatók három év múlva is emlékezni fognak a velünk való találkozásra...”

Kelenhegyi Péter



Redőnyös Rollover és különös vonalvezetési, nemes anyagokból metszett Seo – igényes megrendelőknek



## Ezt adja össze!..

**RECOGNITA PLUS**  
szövegfelismerő program,  
a vadonatúj 2.0 változat

ára: 99 000,- Ft

**AV-100 scanner**

PC nélkül fénymásolási  
lehetőséggel, 300 dpi,  
256 színképesi fokozat

ára: 49 000,- Ft

~~148 000,- Ft~~

Ez most csak

129 900,- Ft!



Szi RECOGNITA RT.

1012 Bp, Márvány u. 17.

Telefon: 201-7973, 201-8452

Fax: 201-7607



E szelvény bemutatója  
1000 Ft további kedvezményt kap.

# Májusi virágok: Scan 9.15V104

Szokatlanul hosszú életű volt a Viruscan 102-es verziója. John McAfee csak most, május elején bocsátotta ki a soron következő, mégpedig 104-es számmal. A közbeeső páratlan szám kimaradhat az oka: Kaliforniában felbukkant egy 103-as számot viselő trójai változat.

Mint az Ifabón megtudtuk, a HUNGARIA.MSG magyar nyelvű feliratait a hazai forgalmazó, a Piksys Kft. dolgozta ki, de az MSG állománnyá fordítást már McAfee laborjában készítették el. Bár a szöveg még messze van a tökéletestől, feladatának megfelelő – magyar nyelven ad korrekttájékoztatót a programok használatáról, működéséről.

Térjünk azonban vissza az új programverzióra. A hírek szerint elbűsűzhatunk a Netscan programtól. A fejlesztők a Viruscant is felkészítették a hálózati meghajtók ellenőrzésére, illetve hálózaton a Netshield használatát javasolják. A bővüléshez tartozik, hogy a leírások most eddig igen elhanyagoltan szerepel /UNATTEND kapcsolót megszüntették – ez a fajta ellenőrzés (amikor a program hálózati vagy multitask üzemmódban egy más program által

éppen használt állománnyal találkozik) nem áll le, hanem tovább folytatja a munkát) ugyanis alapértelmezéssé vált. Új kapcsoló viszont a /BMP, amellyel az OS/2 Boot Manager partitíót vizsgálhatja a program. Az OS/2 lassú, de biztos terjedésével erre is szükség volt.

Bővült a 99-es verzióban bevezetett /AD kapcsoló, most háromféle módon használhatjuk. Az /ADL alak ellenőrzi az összes lokális (helyi) lemezegységet, az /ADN pedig a hálózati meghajtókat. /AD kapcsolóval a program egyaránt ellenőrzi a helyi és a hálózati meghajtókat.

Hasonló módosulások történtek a Clean-Up programnál: itt is bevezeték az /AD kapcsolókat, és megszüntették – mivel alapértelmezéssé vált – az /UNATTEND-et. Lemaradt azonban az angol dokumentációból a Clean-Up /CHKH kapcsolója, pedig e mellett a program mellett sem szabad elfeledkezni a memória minél teljesebb ellenőrzéséről.

A VIRLIST.TXT tanulmányozva jelentős fejlődést vehetünk észre. Ugy tűnik, megint foglalkoztak vele, bár még mindig nem elegendő. A 104-es verzió mind a dokumentációt, mind a VIRLIST.TXT szerint 2049 vírust ismer (ebből 1353 alapvírus). Vettem a fáradságot, és megszámláltam, mi szerepel a május 3-i keltezésű listában. Az eredmény még mindig messze nem kielégítő, a VIRLIST.TXT minden reménykedésünk ellenére továbbra is gazdátlanok tűnik.

- 1090 sor ad leírást is, nemcsak vírusnevet. A vírusok között 166 esetben egyáltalán nem variáns említi, ez összesen 713 plusz vírust jelent.

- 14 sor az egy családba tartozó vírusokat nagy általánossággal sorolja fel, csak a nevét és a kódot adják meg.

- A variánsokt és a víruscsaládokt is beleszámítva a lista mindössze 1827 vírust tartalmaz az ígért 2049 helyett.

- Hat vírus neve mellett nem szerepel kód. Érdekelne, mit ír ki a Viruscan, ha ezekkel találkozik, s vajon ezekkel tud-e a Clean-Up valamit kezdeni.

- Sehol sem találom nyomát annak a 219 új vírusnak, amelyek a 104-es verzió többlettudását jelentik.

Állítóg már a 104-es Vshield is beérkezett az országba, de hozzá még nem jutott el, így nem áll módomban véleményem mondani róla. A Piksys képviselői – tőlük kaptam az új programverziót – figyelmeztettek, hogy a 104-es verzióra még nem kaptak McAfee-től hivatalos megerősítést, ezért azt csak a legszükségesebb esetben adják ki. Ezek után egyik első dolgom volt a dokumentáció átböngészését követően, hogy beleukáncoltam, mi minden van az EXE állományok belsejében. A PKLITE segítségével tömörített programokban érde-

kes szövegeket találtam. Nem tudni, mi okból, de a SCAN.EXE és a CLEAN.EXE belsejében mindkét program Help képernyőjén megvannak Sőt! Az így meglejt szövegekben még az is szerepel, hogy ez csupán béta-verzió, nem terjesztendő. Ez az üzenet a SCAN.EXE indításkor soha nem jelenik meg. Ellenőriztem.

McAfee programjainak futtatásához a dokumentáció szerint már 400 kilobájt szabad memória kell, a programok hibáztatásában azonban csak 330 kilobájt szerepel. Érdekes Remélhetőleg nem fajul odáig a dolog, hogy csak legalább 4 vagy 8 megabájtos memóriával rendelkező gépen indíthatók a McAfee programok.

De félre a tréfával, térjünk rá az élet konkrét dolgaira. A Microsoft a márciusi Cebiten jelentette be az MS-DOS 6-ot, amely áprilistól már hazánkban is kapható. A program szerves része a Microsoft Antivirus (MSAV) mind DOS, mind Windows alatt változatban. A csomaghoz tartozik a DOS alatt használható, társrendvi vírusfűrész, a Vsafe. A kézikönyv háttérzottan javasolja a program AUTOEXEC.BAT-ból való indítását. Ezzel a programmal kapso-

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

- VIRUSCAN - vírust kereső program,
- VSHIELD - tárzidens, vírus bejutást gátló program,
- CLEAN-UP - vírustalanító program,
- NETSCAN - vírust kereső program hálózatok részére.

Megvédik a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusal ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

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

## E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltatói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 81.  
Telefon: 113-4273, telefon/fax: 133-4354

ALR

computerok teljes választéka tapasztalt dealerűl!

<p><b>EPSON</b></p> <p>LX 400 18 900 Ft</p> <p>LX 100 23 800 Ft</p> <p>FX 1050 43 300 Ft</p> <p>LO 100 29 100 Ft</p> <p>Stilus 800 45 900 Ft</p> <p>Egység <b>HP/IBM</b></p> <p><b>HEWLETT-PACKARD</b></p> <p>HP II P 79 900 Ft</p> <p>HP III P 112 500 Ft</p> <p>HP 4 191 500 Ft</p> <p>HP 4L 91 900 Ft</p> <p>HP 4M 257 000 Ft</p> <p>HP QJ500 51 600 Ft</p> <p>HP QJ500C 65 900 Ft</p> <p>SCANNEREK, PLOTTEREK <b>HP/IBM!</b></p>	<p><b>MO egységek</b></p> <p>PMO 650 21 ms 385 000 Ft</p> <p>Picom 675 Mbyte 285 000 Ft</p> <p>650 Mbyte seriális 16 000 Ft</p> <p>PANASONIC 1 Gbyte 299 000 Ft</p> <p>Floptical 21 Mbyte kit 43 500 Ft</p> <p>CD ROM driver beákt 29 500 Ft</p> <p>CD ROM driver int. SCSI 52 700 Ft</p> <p><b>Straynerok</b></p> <p>Colorado 250 Mbyte 28 600 Ft</p> <p>Novell termékek kivételével dealerűl!</p> <p>Microsoft termékek teljes választéka MAGERV Windows 11 400 Ft!!!</p> <p><b>Többi rólakész teljes választéka</b></p> <p>T1850 386SX/25-85 Mbyte 198 000 Ft</p> <p><b>Működési adatok:</b></p> <p>Demand Pro (1280x1024) 172 000 Ft</p>
--	--

**Szuperiro PC csomagban 99 900 Ft**

A gép szive IBM

BM 486SX1250 CPU

VL BUS VGA 1280x1024

35 Mbyte-es bővíthető RAM

16 Kbyte beákt cache

64 Kbyte

Kilát cache

3 év garancia

Rovatunkban hétről hétre  
figyelemmel kísérjük,  
mely számítógépvírusok  
aktivizálódása várható.  
Ez természetesen nem  
jelent azt, hogy  
az említett vírusok  
járványszerűen  
elterjednek  
Magyarországon, csak  
annyit, hogy az adott  
időszakban kártételükkel,  
előfordulásukkal  
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. MÁJUS 21 – 27.			
DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>21. péntek</b>	Konstantin	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken
<b>22. szombat</b>	Júlia, Rita	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 22. napján
<b>23. vasárnap</b>	Dezső	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>24. hétfő</b>	Eszter, Eliza	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833) FORM virus Rocko (Mutating Rocko)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 24. napján minden hó 24. napján
<b>25. kedd</b>	Orbán	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
<b>26. szerda</b>	Evelin, Fülöp	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
<b>27. csütörtök</b>	Hella	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
<b>Az egész 1993. év folyamán aktív:</b> Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator <b>Minden nap támad:</b> január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), május 1-jétől 31-ig Kthulu			
<small><b>Ervényes víruskereső-óó verziók:</b> Virkill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 104, Netshield 104, 110B, Netscan 102, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sydoki 5.0, Tbscan 5.04, Viricid 5.10, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS2-re Os2scan-Os2clean 104.</small>			

latos az alábbi eset, melynek közlésére  
mindenképp szükség van.

Egyik olvasónk jelentkezett, hogy a  
floppyk rutinszerű, a Norton Commander  
saját készítésű menüjéből elvégzett vírus-  
ellenőrzésekor a Viruscan aktív Israeli Boot  
[lboot] vírus vélt felfedezni a memóriában.  
Pánkszerűen kikapcsolta a gépet, és lera-  
gaztott, tiszta rendszerlemezről újraindítva  
ellenőrizte a merevlemez és a tárat. Vírus-  
nak nyoma sem volt sem a memóriában,

sem a merevlemezben, sem pedig a tünet  
jelentkezésekor tesztelt lemezen. Ismételt  
újraindítva a gépet a merevlemezről, megint  
megvizsgálta a lemezeket. A riátság meg-  
int megjelent. Többszöri kísérletezéssel Isra-  
eli Boot, Filler és egyéb vírusok jelenlétére  
utaló üzeneteket is kapott. Ezek után telefo-  
nált a szerkesztőségbe.

Kiderült, a problémát a AUTOEXEC.BAT-  
ból indított Vsafe jelenléte okozta. Miután  
kiiktattuk a VSAFE /U parancssal, a fenti

tünetek egy csapásra megszűntek. Így siker-  
ült azonosítanunk egy olyan vakriátszást,  
amely rengeteg fejfájást okozhat nemcsak a  
tapasztalatlan, de a komoly gyakorlattal ren-  
delkező felhasználóknak. Mindenesetre várjuk,  
melyik cég lép először ennek a „kis” probléma-  
nak a megszüntetése érdekében. – Ha az eddig  
mutatott rugalmasságot nézzük, várhatóan  
McAfee fejlesztőinek lehetünk hálásak majd a  
vakriátszást megszüntetéséért.

Nagy Gábor

CoDe® Kft.

Magyar fontkészlet  
**Xwindows**  
szerverekhez

CoDe® Kft.

1065 Budapest  
Nagymező u. 4.  
Tel.: 122-9450/124  
Fax: 178-1090

**A BELÜGYMINISZTERIUM HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA**

A **BIS ADATVÉDELEM KFT.** kiválóan képzett, nagy gyakorlattal rendelkező szakemberei vállalják dokumentumok, írásos anyagok, műszaki rajzok stb. digitalizálását, archiválását telefax, szkennel és kézi szkennel segítségével. A digitalizált és optikai diszke archivált anyagok tárolására és gyors visszakeresésére teljes mértékben a felhasználó elképzelései szerint kialakított adatbázis szolgál.

**A Compair '91 Vásárdíjas DigiDat rendszer lépés az elektronikus iroda felé!**

- komplex iktató, ügyviteli és archiváló rendszer
- digitalizált iratok → papír nélküli iroda
- egyedi adatbázis-kezelés
- széles körű referencia (bankok, kormányzati intézmények)

Európai Közösség szabványának megfelelő **PC adatvédelmi eszközök:**

- vírusok elleni védelem,
- egyedi gépek és hálózati rendszerek különböző szintű védelme.
- laptopok védelme,



**victron**

professzionális

**szünetmentes áramforrások:**

**ON-LINE, SZINUSZOS.**

**Opcionális NOVELL- és UNIX-alapú gépspecifikus interfészek.**

**MEGBÍZHATÓSÁG, KIS MÉRET  
OLCSÓ ÁR**



SKILL TRADE



**SKILL TRADE**

1143 Budapest, Besnyői u. 11. Tel/Fax 252-4477

**HEWLETT PACKARD HIVATALOS DISZTRIBÚTORA**

**WINCHESTEREK**  
300 Mb-tól 2,1 Gb-ig

**60 HÓNAP GARANCIA**

**OPTIKAI MEGHAJTÓK**  
650 Mb-tól 100 Gb-ig

**DAT HÁTTÉRTÁROLÓK**  
2 Gb-tól 8 Gb-ig

Szerződött  
viszonteladókna  
jelentős  
kedvezmény!

SKILL TRADE





MOST CSATLAKOZZON

a **DATATECH ENTERPRISES CO. Ltd.**

EURÓPAI HÁLÓZATAHOZ!

- jól bevezetett DTK termékcsalád
- 2 év garancia
- elérhető ár
- minőség, megbízhatóság
- gyári support
- szállítás raktárról

**NE KÉSLEKEDJEN,  
HÍVJA A DISZTRIBÚTORT!**



**SZINTÉZIS KFT.**

1145 Budapest, Erzsébet királyné út 20.  
Telefon/fax: 251-4478  
3021 Győr, Szent I. u. 15.  
Telefon: 96-327-355. Fax: 96-318-658

Információs szám: 181

**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,  
KELLEKANYAGOK**

Floppylemezek, cartridge-k  
PC-s kiegészítő eszközök  
Tisztítóeszközök  
Festékkendők, festékszalagok  
Számítógépes leporellők  
Irodai papíraruk  
Faxpapírok

- BASF  
- NASHUA  
- Virgin  
- Keymax  
- CURTIS  
termékek közvetlenül  
a gyártótól

**Vizonteladóknek, nagy tételben vásárlóknak,  
késpénzzel fizetőknak engedményt adunk!**

**MULTIMEX KERESKEDELMI RT.**



1111 Budapest XI.  
Budafoki út 109.  
Telefon: 166-9150

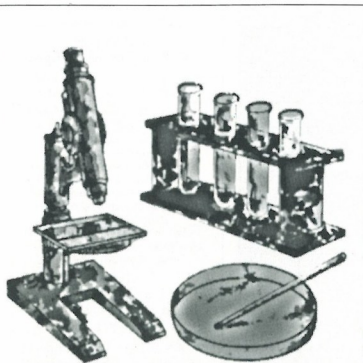
**MULTIMEX  
RT.**

Fax: 166-5767  
Telex: 22-4099

Információs szám: 182

# LAN Protect

**Fileserver - Virusprotection**



- Kiszélesített vírusvédelem 3.x Novell hálózata számára
- Közvetlenül a serverre installálva
- A serverhez csak ellenőrzött DOS, WIN, OS/2 és MAC csomagok
- Felismeri a vírusokat mielőtt elérnék a servert
- Csak a rendszer adminisztrátor szüntetheti meg működését
- Opcionálisan kis TSR munkahelyek számára
- Több mint 2.000 ismert vírusminta
- Ingyenes Update

**intel**



**Ez a JEL annyit jelent:**  
● kedvező ár ● márkás termékek  
● vámmentes zóna  
Computer 2000 Magyarország Kft  
H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15  
Tel: 202-45 24, 202-45 32  
Fax: 202-45 29, 202-44 93

Információs szám: 183

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

Egynapos Netware 4.0 szemináriummal indul **május 24-én** a hivatalosan **május 25-27.** között nyitva tartó frankfurti Networld '93 kiállítás. A szakemberek a világ minden számottevő cégének több mint százhusz előadójával találkozhatnak.

**Június 20-22.** között Svédországban, **szeptember 7-én és 8-án** pedig Izraelben tart konferenciát a Nemzetközi Távközlési Társaság (ITS). A számos távközlési céget (például AT&T, British Telecom, Deutsche Telekom, France Telecom, Matáv, NTT, SIP, Swedish Telecom, Tele-



fonical) tömörítő ITS svédországi találkozójának címmomdata: *Melyek lesznek Európa multinacionális távközlési szolgáltatói? A fórum eszmecsere*

rére, elemzésre, kérdésvetésekre ad módot. Az izraeli tanácskozás tervezett témakörei: privatizáció; változások a távközlési ipar struktúrájában; távközlési szolgáltatások. Előadásokkal **június 1-éig** lehet jelentkezni a következő címen: ITS European Regional Office, Jürgen Müller Königin-Luise-Str. 5, D-1000 Berlin 33, telefon: +49-30-82991-328, fax: 82991-200.

**G & E SOLUTIONS** *Speed up Your Windows!*

**miro C 17 T**

- 17" Color Monitor
- Black Trinitron
- 1280 x 1024 max.
- Multifrequency

**159.900,-**

**miro CRYSTAL 8S**

- 1 MB DRAM (max 2)
- 1280 x 1024 x 16 ni
- 1024 x 768 x 256 ni
- 800 x 600 x 65.000
- 640 x 480 x 16.7 mio
- ISA v. VESA Local Bus

**29.900,-**

C 17 T 159.900,00  
CRYSTAL 8 S 29.900,00  
együtt ~~189.800,00~~

**MOST együtt CSAK 169.900,-**

**Diamond VIPER**

- 24-Bit Accelerator
- 2 MB VRAM
- 1280 x 1024 x 256 ni
- 1024 x 768 x 65.000
- 800 x 600 x 16.7 mio
- VESA Local Bus

**49.900,-**

**Diamond STEALTH 24**

- 24-Bit Accelerator
- 1 MB DRAM
- 1280 x 1024 x 16 ni
- 1024 x 768 x 256 ni
- 640 x 480 x 16.7 mio
- ISA v. VESA Local Bus

**19.900,-**

**MICROSOFT Mouse**  
The Original, serial version

**5.900,-**

G & E SOLUTIONS KFT.  
Telefon / Fax: (22) 350 285  
Szabadság u. 30  
2064 Csabdi

**Hirdetői index**

Anico	9
Axico	13
Barex	7
BIS	28
CAD Server	20
Carbon	1
Code	27
Comfort	23
Computer 2000	4, 29
Convell	24
Digitmodul	31
E-Coop	26
Etherna	18
Flimex	19
Floppyland	20
FreeSoft	14, 31
Fujitrim	22
G & Solution	30
Hewlett-Packard	32
Intercooperation	11
Iás	10
Macroda	4
Marker	20
Matáv	2
Morphologic	19
MTA MMSZ	19
Multimex	29
Netrend	18
Novell	5
OKI	17
Ormikron	16
Onyx	6
SX	16
Pentacomp	15
Please	12
Qwerty	22
Rainbow	28
Skill Trade	28
SMP	14
Supra	18
Supracom	21
SZKI Recognita	25
Szántézis	29
Top Point	9
Topsóft	26
Unicomp	22
Unisys	12
Walton	31
X-Byte	8
Xenon	4
Xperts	13

**Acti-CHIP**

**Informataikai hetilap**

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

**Felélős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő-helyettes:**  
Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**  
Fejes Kálmán, Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter  
**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**  
Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jéno  
**Grafikus:** Cserse Gábor  
**Műszaki vezető:** Lucz Zsolt  
**Tördelészerkesztő:**  
Dobos Imre

**Lapmendező:** Fekete Cizella  
**Szerkesztőgyűjtő titkár:** Szalay Zsóka

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
1138 Budapest, Váci út 202.  
**Telefon:** 120-8007, 140-3703 és a 270-3377, 270-0733, 270-2966 központi számok 1247, 1370, 2014, 2134 mellékek

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

**Hirdetéstétel:**  
CT Press Reklámróda  
**Üzletkötők:**  
Czétényi Zsolt, Czodor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghegyi Anna

**Levélcím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Telefon:** 120-8007, 149-8122  
**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetéseket, üzleti közleményeket egy héten belül közzéteszük. A hirdetések körültekintő gondozását, közzétételének tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szerdés és a tördelés**  
a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTAR lényszéddő programmal készül.

**Nyomásra előkészítli és nyomja:**  
Gutenberg Press Nyomda  
1067 Budapest, Csengery u. 88.  
Telefon: 112-8015

**Felélős vezető:**  
Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP  
**CT Press Kiadó Kft., Budapest**  
Copyright © "CHIP" VOEGEL Verlag und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztésre a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondolja.

A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseirét felelősséget nem vállalhatunk.

**Térjesztí**  
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

# FreeSoft Kft

**Ingres**-alapú standard alkalmazásokat kínálunk Önnek

## Egységes számviteli rendszer

Integrált vállalati információs rendszer, közös adatbázison, tetszőleges SQL lekérdezésekkel.

## Integrált önkormányzati rendszer

Moduláris felépítésű, területi, pénzügyi, humán-, jogi adatok nyilvántartására szolgáló rendszer, kapcsolódási felületekkel más számítógépes rendszerekhez.

Látogasson meg bennünket  
a **KOMMUNÁLEXPO** kiállításon,  
a BNV területén,  
**1993. június 15-19. között!**

# FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Telefon: 138-4391; Fax: 138-4375

Információs szám: 184

**Vizsgálólapok  
Figyelmezt.**

**Megjelent! Megjelent!**  
Megjelent a **PC Kuckó** üzlethálózat 1993. évi

## TERMÉKKATALÓGUSA!

*Vizsoteladónak 6 ... 15% kedvezmény!*

**Több mint 1000féle termék közül választhat!**  
**Néhány különlegesség:**

**Hálós szűrők már 240 Ft-tól!**  
**Karos monitorállvány 6,200 Ft!**



**DIPLOMAT 386SX-25MHz (60MB HDD)  
notebook 122,000 Ft!**

**Floppytartó dobozok (100 db-os)  
504 vagy 512 Ft-ért!**  
**Analog joystick PC-hez  
960 Ft-tól!**



**A Termékkatalógust bármelyik  
üzletünkben megkaphatja!**

*Az árak az ÁFA-t nem  
tartalmazzák!*

Budapest XIII. Jászai Mari tér 5. Tel/Fax: 111-5468, 181-6596  
Budapest VII. Thököly út 32. Tel/Fax: 269-7716  
Budapest XIII. Tátra (Sallai) u. 8. Tel/Fax: 181-5705  
Budapest VII. Damjanich u. 23. Tel/Fax: 121-0561  
Debrecen Timár u. 15-19. Tel/Fax: (52) 49-9432, 15-5683  
Debrecen Bartházyai u. 10. Tel/Fax: (52) 12-186  
Miskolc Széchenyi u. 14. Tel/Fax: (46) 356-196  
Szeged Bartók Béla tér 10. Tel/Fax: (62) 322-845

**Digit MO**  
DIGITMODUL® Kft

**PC Kuckó**  
Kuckó

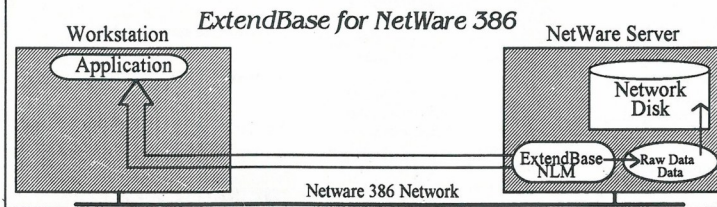
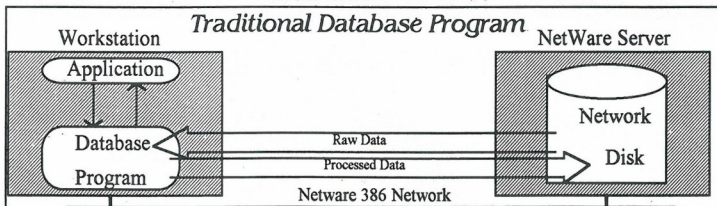
Információs szám: 185

**CLIPPER programozók  
figyelem!!!**

**Itt az ExtendBase  
NetWare NLM**

Serveren indexel és válogat  
Csoportműveleteit gyorsítja  
Az EXTEND.LIB-et a programjaihoz linkelheti  
Interaktív adatbáziskezelő felületet nyújt

**Tízszer gyorsabb ha  
EXTENSE.NLM-mel  
indexel**



**ORIGWARE**

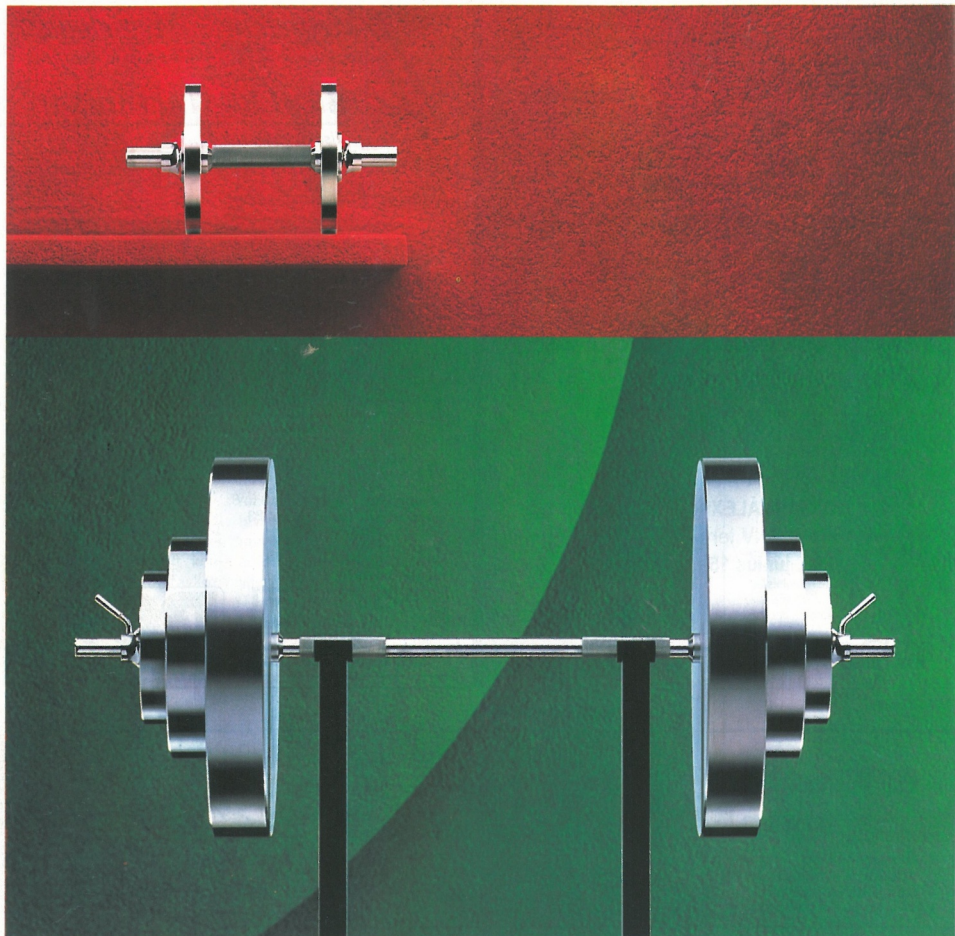
HÉRSZÉKELŐKÉRT  
BIZALTSÁGATÓ KFT

További információ:  
Orgware Kft.  
Feljegyzott Novell vizsoteladó  
Telefon/fax: 131-0744, 111-8605  
1055 Budapest, Balassi Bültint u. 9-11.  
1. emelet 4/A és 4/B

**WALTON**  
NETWORKING LTD.

Walton Networking KFT  
H-1077 Budapest, Almásy tér 2.  
Telefon: 122-9841 122-9842  
Fax: 142-9931

Információs szám: 186



## Power to the People ... UNIX rendszerek a HP-tól!

A HP világszerte vezet a UNIX rendszerek forgalmazásában.

A legnagyobb hardvergyártók közül a HP ruházott be az elsők között a UNIX-ba. És elsőként elégitette ki az egyre élesedő versenyben az üzleti világ gyökeresen megváltozott informatikai igényeit.

Ma a HP kínálja a UNIX-alapú számítógéprendszerek legszélesebb választékát, és a legkedvezőbb ár/teljesítmény viszonyt nyújtja. Eladásai 1992-ben világszerte több, mint 26%-al, Európában több, mint 23%-al nőttek. Ez meghaladja a piaci átlag kétszeresét.\*

A HP tehát vitathatatlanul világelső az elosztott UNIX munkaállomások és a középkategóriájú számítógéprendszerek forgalmazásában.



Fedezze fel Ön is a Hewlett Packard UNIX rendszereit. Például a kiváló HP 9000 Series 800 üzleti szervereket és a HP Apollo 9000 Series 700 munkaállomásokat. Páratlan teljesítményük és nyitott kliens/szerver megoldásaik segítségével átszervezheti informatikai rendszerét.

További információkért forduljon a Hewlett-Packardhoz:  
252-4505, 252-4705, 252-7220

\* Az Infocorp Europe felmérése alapján

A UNIX® a UNIX System Laboratories Inc. bejegyzett védjegye

**UNIX rendszerek a HP-tól ...**

**Power to the People !**

**Gondoljon bele!**



**HEWLETT  
PACKARD**