

## A tartalomról:

- Windows-jegyzetek
- Jogutóddal az SZKI
- Iskolakezdet idején II. rész
- Kelelelefon – távközlési hírek Keleletről és Nyugatról
- Biztonságban, kényelemben
- Kinőtték Dorogot

# Heti SZKI

II. évfolyam, 37. szám

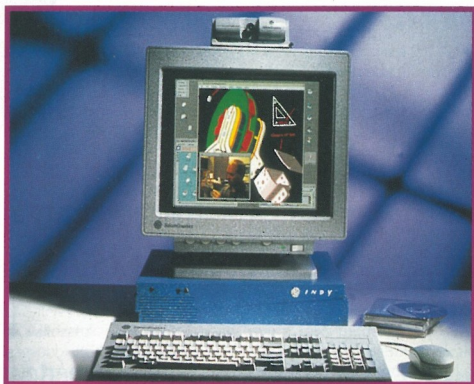
Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

## Go Indy, go!

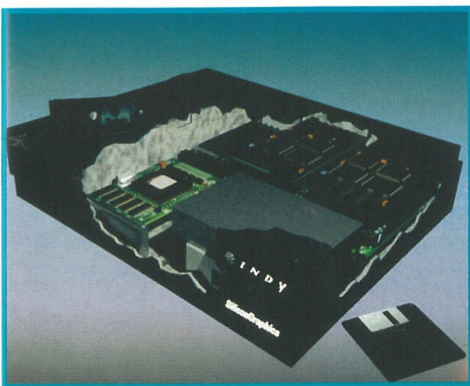
Ekképp biztatják sporteseményeken kedvenceiket a szurkolók. Nos, úgy tűnik, a Silicon Graphics (SGI) alaposan begyűjtötte sugárhajtóműveit a nyár folyamán – igaz, hogy ennek szele csak szeptember elején érte el hazánkat egy bemutató keretében –, mintegy válaszként a nagy rivális, a Sun

lását követő átmeneti időszak. Megszülettek az egyesülés kézzelfogható eredményei: a többprocesszoros szuperzámítógépek, jövőre pedig megjelenik a régi Crayek teljesítményét egy lapkán megvalósító szuperiskálár processzorok. És most a hazánkra és Kelet-Európára vonatkozó hír: a



pai piacot is el kell látnia. Az eddig disztribútorként működő Silware munkatársai jórészt az új iroda állományát erősítik a jövőben. Tetségünkben elsősorban komplett rendszerek eladására, illetve műszaki támogatására

koncentrálunk, de idővel szeretnénk kihasználni a hazai szoftverfejlesztők nemzetközileg is elismert szakutadást, s elképzelhetők tartják itt kifejlesztett programok nemzetközi bevezetését is. (Folytatás az 5. oldalon.)

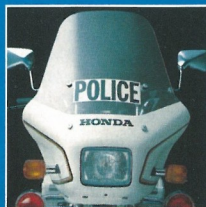


kihívására (Heti CHIP 93/28.). De még mielőtt a technikai párbaj kimenetelét részleteznénk, térjünk ki néhány – részben térségünket is érintő – SGI adatra!

A nyár elején befejeződött üzleti évben most első alkalommal mutatott ki az indigószínű cég egymilliárd dollárt meghaladó árbevételt, s ezzel a legdinamikusabban fejlődő munkaállomásgyártóvá lépett elő. Egy év után befejeződött a Mips cég felvásá-

bécisi SGI részleg vezetője, Frank Dietrich úr megerősítette azt az információt (Heti CHIP 93/35.), miszerint cége még az ősszel irodát nyit Budapesten. Mint a kelet-közép-európai és a kelet-európai eladásokért felelős vezető, székelyét ő is fővárosunkba teszi át.

Az SGI Hungarynek tehát a két hazai forgalmazó, a Cadsver és a Creative Engineering teljes körű kiszolgálása és technikai támogatása mellett az egész kelet-euró-



Néhány napon belül tizenegy számítástechnikai cég „igazolta magát” a magyar rendőröknek. Az országos „razzia” ezúttal mindkét félnek érdekében állt, a tét ugyanis az ORFK meghívásos tenderének elnyerése volt. A rendőrségi pályázatról szóló írásunkat a 10–12. oldalon olvashatják.

## (T)rendőrségi felhívás

„Ugye, Ön is jogtisztá szoftvert használ?!”



# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

ARC

 MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| 5-7   | Biztatás az SGI-nek                               | <b>Go Indy, go!</b>            |
| 9     | Windows sorozat                                   | <b>Segít a sűgő</b>            |
| 10-12 | ORFK mintakapitányások<br>Budapest és Debrecenben | <b>(T)rendőrségi felhívás</b>  |
| 13    | Riposzt a huszárúvágrára                          | <b>SKZI-jogutód alakul</b>     |
| 14-19 | Számítástechnikai tanfolyamok<br>L-től U-ig       | <b>Iskolakezdet idején II.</b> |

### Távközlés

- |    |  |                                      |
|----|--|--------------------------------------|
| 20 | Finn minta és magyar<br>rendeletcsomag | <b>Receptek telefontársaságoknak</b> |
| 21 | Távközlési hírek Keletről és Nyugatról | <b>Keleletelefon</b>                 |

### Mutató

- |       |   |                               |
|-------|---|-------------------------------|
| 22    | Ha Fisht találsz                            | <b>Tanítsd meg halásznai!</b> |
| 22-23 | A Wingames ajándéka<br>állítólag nem fertőz | <b>Bumm és más szemetek</b>   |
| 23    | Mi mikor támad?                             | <b>Vírusnaplár</b>            |

### Irodatechnika

- |       |   |                                  |
|-------|---|----------------------------------|
| 25-28 | A Sincordnál ülvé   | <b>Biztonságban, kényelemben</b> |
| 28-29 | Zsáméckra költözött, mert Dorogon<br>a Polluxnak már      | <b>Szűk volt a hely</b>          |
| 30    | Hová menjünk?<br>Hirdetői index<br>Várjuk jelentkezésüket | <b>Rendezvénykalauz</b>          |
|       |   | <b>Hír-lap</b>                   |

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

## LAPZÁRTA

### Irodai párbeszéd

Megkezdte a Comdex '92 kiállításán bemutatott, irodai feladatokat ellátó Talks termékcsalád forgalmazását az Ipel Kft. A rendszer emberi beavatkozás nélkül képes faxokat, üzeneteket adni, venni, időzített hívásokat kezdeményezni, bejövő hívásokat mellékállomásra átadni. A Talks a hívónak tetszőleges nyelven szolgálat információt, akár szóban, akár faxon.

A hazai típusengedéllyel rendelkező, magyarul beszélő, magyar nyelvű használati utasítással ellátott modellek között egyaránt megtalálhatók a kis irodák, valamint a nagy irodaházak, szállodák, csomagküldő szolgáltatók, nagykereskedők igényeit kielégítő változatok is. A 386-os (vagy nagyobb) PC-be helyezhető kártyából és a Windows 3.1 alatt futó programcsomagból álló rendszer minimális hardverigénye 20 megabájt merevlemez és 4 megabájt RAM.

Jelenleg öt, különböző szolgáltatásokat nyújtó termék szerepel

az Ipel kínálatában, a paletta azonban – a gyártótól kapott információk szerint – a jövőben bővülni fog. A mostani skála:

- Talks: üzenetrögzítő, telefonkönyv, fax, modem;
- Talks SBV: maximum 999 hangpostafiók, fax, modem, multimédia hang;
- Talks Pro: programozható hangposta-rendszer, 999 hangpostafiók, fax, modem;
- Talks Pro+14.4: programozható hangposta-rendszer, fax, modem (maximális sebesség: 14,4 kilobit/secundum), multimédia hang;
- Talks Multi: többvonalas hangposta-rendszerek.

Sokféle alkalmazása született már a Talks modelleknek. Használják raktárkészletről és árról felvilágosítást adó nagykereskedelmi rendszerben, megrendelés-felvételre csomagküldő szolgáltatóknál, napi és heti színházműsor-közlésre, az utasok tájékoztatására közlekedési vállalatnál.

### SQL-ben az élen

Két helyről is a Gupta SQLBase adatbázis-kezelő rendszer kitűnő szerepléséről kaptunk hírt. Először is, ez a szoftver nyerte azt a versenyt, amelyet a Novell Netware alatt futó termékek számára hirdett a Network Users International (NUI) európai szervezete. Az értékelés szerint a program gazdag funkciókban, hatékony munkaeszköz, s ehhez képest egyáltalán nem mondható drágának. A NUI-nál azt is megállapították: tervezői jól kiaknázzák a Netware Loadable Module (NLM) lehetőségét.

Más szempontok szerint minősítette az SQLBase-t a brit *PC Magazine*. Itt több „tárgyból” vizsgálatták a rokon szoftvereket. Az Informix Online for Netware 4.1-et, az Oracle 7 Developer's Release 7.0-t és a Sybase SQL

Server for Netware 4.2-t hasonlították össze, különös tekintettel az adatintegritásra és a megbízhatóságra. Az adatintegritási vizsgálat egyedül a Gupta szoftverre ment át hibapont nélkül, ráadásul a program valamennyi sebességtesztben is remekül teljesített. Ennek alapján a szerkesztők kategóriájában a legjobb terméknek választották.

A Gupta 1986-ban dobta piacra úttörő SQL adatbázis-kezelőjét. Elsőként kezdte alkalmazni a kliens-server technológiát – ilyen környezetben dolgozik hálózati szoftvere, az SQL Network. Kulcsszerepe van a PC-s hálózati adatbázis-kezelők területén, s Quest, illetve SQLwindows néven grafikus eszközöket is kínál a felhasználóknak és a fejlesztőknek.



# A legfejlettebb UNIX.®



A neve: AIX. Egy operációs rendszer, amely a RISC System/6000 hardverrel kombinálva lett a világ egyik legfejlettebb és legkeresettebb nyílt rendszere. A RISC System/6000 nem véletlenül vált 1993-ra világelsővé az üzleti alkalmazások között. Az IBM kutatási tevékenységre fordított dollármilliárdjai az Ön irodájában kamatoznak. Akár mérnöki, tervezési munkájához, akár bonyolult üzleti tevékenységének kiszolgálására használja ezt a rend-

szert, mindig gyorsan, de biztosan érhet célt. Az eddig eladott RISC System/6000 gépek százezres nagyságrendje is igazolja az IBM példátlan ütemű térhódítását a UNIX-piacon. Ennél dinamikusabb fejlődés már csak az Ön tevékenységében várható. Az IBM azonban nemcsak a szinte végtelen felhasználás és bővítés lehetőségét garantálja. Az évről-évre nagyobb léptekű kutatás-fejlesztési program teszi a csúcstechnológiát egyre emberközelibbé. Ha Ön is közelebb szeretne kerülni a lehető legjobb nyílt rendszerű megoldáshoz, küldje el a címünkre a mellékelt kupont, vagy hívjon fel bennünket a 165-44-22-es telefonszámon.

Ha Önnek így kényelmesebb, kérjük küldje el címünkre ezt a kupont.

IBM Magyarország  
1118 Budapest, Menei út 22.

- Kérem, küldjenek részemre pontos tájékoztatót.  
 Kérem, biztosítsanak lehetőséget a személyes találkozásra

Név: .....

Beosztás: .....

Cég: .....

Cím: .....

Tel./Fax: .....

**IBM**  
IBM Magyarország







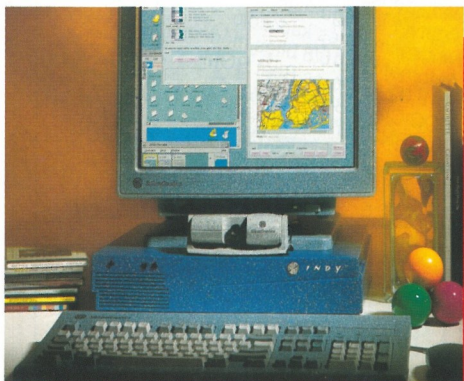
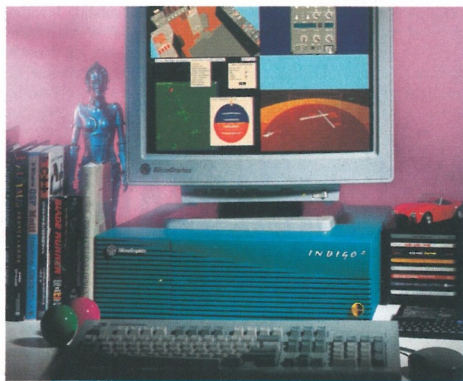
# Go Indy, go!

Láthattuk az Indy elnevezésű munkaállomást, amely ötezer dolláros induló árával kategóriájában az eddigi legolcsóbbnak számít. Ezért a pénzért, amit akár egy nagy teljesítményű PC-re is elkölthetnénk, egy Mips R4000-es 64 bites Risc processzorra épülő gépet kapunk, háromdimenziós grafikkával, digitális színes kamerával, egyszerre több megnyitható ablakban digitális multimédia lehetőségekkel. Az egyetlen, ami nincs benne az árban, pedig nélkülözhetetlen, az merevlemez-meghajtó. A 15 (opcionálisan 16

(Folytatás az 1. oldalról.)

Mindez kísértetiesen hasonlít ahhoz, amit közel egy évvel ezelőtt írtunk le a Sun budapesti irodájának megnyitásakor. Az eltelt egy év alatt mindkét cég komoly eredményeket ért el az újonnan megnyílt kelet-európai piacokon. A Sun vezetői a munkaállomások eladási listáját, az SGI – országoktól függően – a második-harmadik helyen áll. Ezzel itt messze túlszámolja a világgiacon megszokott részesedési arányát, s esetenként maga mögé utasít olyan vetélytársakat, mint a HP, az IBM és a DEC. Az SGI-nek azonban még egy trükköt el kell lesnie a Suntól: a szállításhoz szükséges COCOM-engedélyek gyors átfuttatását, a rövidebb teljesítési határidők elérését. Ezen a területen bizony a Sun még hetekkel előzi meg az SGI-t, még ha a technikai paraméterek és az árak harcában többnyire döntelent kell is kihirdetni.

Bevezetőkben említettük: bevezetőnk rendezett nálunk az SGI.



vagy 19) hüvelykes színes monitor tetejére ültették a kamerát, amelyet az SGI a Teview Research céggel közösen fejlesztett ki. Ez már előrevetíti az élő videotelekonferenciák korát, az SGI vízióját: nemsokára a világ bármely pontján, bárkivel, bármikor videó-, illetve digitális hang-képkapcsolatot létesíthetünk.

## Varázsos arc

Érdekes területre merészkedtek ezzel az SGI memóriái, mégpedig bevallottan számukra három kedves tulajdonság ötvözésével: egyszerre akarják kiaknázni a PC-k őrjási piacában, a Macintoshok felhasználói felületében és a Risc munkaállomások kiemelke-



dő teljesítményében rejlő előnyöket. E hármas keresztezéséből – mivel annyira azért mégsem olcsó, hogy a PC-piacban zavart okozhasson – leginkább az Apple gépeknek jelenthet az Indy hívást, még akkor is, ha gyártójának nincs olyan előtörténete, felhasználói tábora, mint a jó öreg Macintoshoknak.

Mint már utaltunk rá, az Indy Mac-arcú. Felhasználói felületén, az Indy Magicben a perifériákat is ikonokkal vezérelhetjük. Hogyan nyomtathatunk például? Az állományt az egérrel a nyomtató ikonjához húzzuk, majd ott elejtjük. A felület a műszaki területen jártas és a laikus felhasználóknak

## MICRONICS

termékeket  
raktárról!

**MX30  
PENTIUM-Ready  
VESA Local Bus  
alaplapok :**

486/25SX.....39.600 Ft  
486/33DX.....74.900 Ft  
486/50DX2.....94.400 Ft  
486/66DX2.....126.600 Ft  
64k ext. Cache.....8.900 Ft  
256k ext. Cache..13.600 Ft

**VESA Local Bus  
csatlók :**

ATI mach32 1MB.....48.500 Ft  
ATI mach32 2MB.....65.600 Ft  
Ultrastore SCSI.....36.100 Ft  
IDE FDD/HDD MI/O.....8.900 Ft  
SCSI FDD/HDD MI/O..17.900 Ft

5 év garanciával!  
Ameddig készletünk engedi!



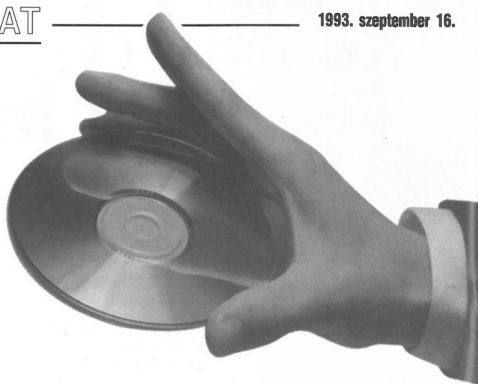
**ALLEGRO**

1016. Budapest, Tigris u. 28.  
Tel., Fax.: 1563 132, 1755 404

is megkönnyíti a dolgát. Beszédet, zenét, képet egyaránt kezelhetünk, szerkeszthetünk vele. Közismert: a számítástechnikát egyre szorosabb szálak fűzik a szórakoztató elektronikai iparhoz. Az SCI-e két terület ötvözésére saját technológiát dolgozott ki, a médiafelhasználói felületet (Media User Interface-t).

Az Indy operációs rendszere az Irix 5.1, amely a gyártó saját Unix SVR4 megvalósítása, de tartalmazza – a hálózati adatállományok transzparens elérése érdekében – a TCP/IP hálózati protokoll kiterjesztést és a szabvány-nak számító NFS-t. Miért nem csatlakozott az SCI a COSE törekvéseihez? Rögtön kész a frappáns válasz: „bár tiszteljük a szabványokat, nincs időnk kívánni őket”.

Mindenesetre társaihoz hasonlóan az Indy is native üzemmódban fut az X Window System. A gép binárisan kompatibilis az SCI összes grafikus munkaállomásával, serverével és szuper-számítógépével, természetesen az Onyx grafikus szuper-számítógép-családdal és a Challenge hálózati server-családdal is. 100 megahertzes R4000PC processzora egyszerűen cserélhető ki az 1 megabájt másodlagos gyorsítótárat is tartalmazó R4000SC-re. Alapkitételben 16 megabájt RAM-já 256 megabájt bővíthető, „házon belül” 2 gigabájtnyi merevlemez fogad, de további hét gyors SCSI-2 meghajtót támogat. Kétdimenziós grafikájára az SCI úgy hivatkozik, mint a világ

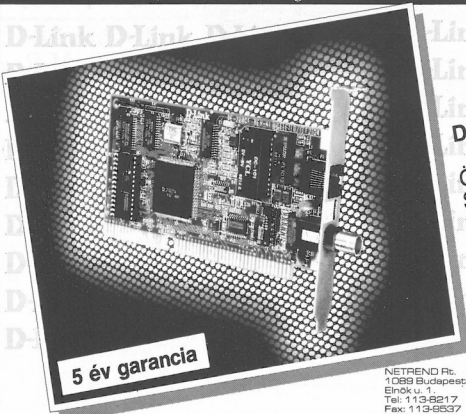


jelenlegi leggyorsabbjára, de 24 bites színes háromdimenziós rajztudása is kimagaslóan jó. Minden elképzelhető eszközzel összeköthetjük a gépet: van audio-, video-, Kodak Photo CD-, Ethernet- és ISDN-csatlakozó. Az Indy első megközelítésben 1300 speciális alkalmazás futhat a CAD/CAM, a CASE, az építészeti, a gyógyszeripari, az adatbázis-kezelés, a film- és videógyártás, az animáció, a térinformatika, a

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)



**5 év garancia**

**Kinevezett  
vizszonteladók:**

**DATANKING Kft.**  
1087 Budapest,  
Sánczi u. 17.  
Tel: 114-8243  
Fax: 132-5321

**INTEL COMPT**  
1133 Budapest,  
Lomb u. 37.  
Tel: 122-2232  
Fax: 140-3350

**E-COOP Kft.**  
1091 Budapest,  
Cseri út 81.  
Tel: 133-4354  
Fax: 113-4273

**LINEA'S Kft.**  
1145 Budapest,  
Róna u. 151.  
Tel: 251-8137  
Fax: 251-8927

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

**NETREND Rt.**  
1089 Budapest,  
Elnök u. 1.  
Tel: 113-8217  
Fax: 113-8537

**SERVER Kft.**  
1149 Budapest,  
Egry u. 7B.  
Tel: 153-8170  
Fax: 183-6171

**X-BYTE Kft.**  
1138 Budapest,  
Népfőrdő u. 17/E.  
Tel: 173-1329  
Fax: 173-1530

**HARD-INVEST Kft.**  
4233 Dátaváros,  
Beregázsó u. 7.  
Tel: 323-40227  
Fax: 323-40227

**HALLEY Kft.**  
3529 Miskolc,  
Vendő u. 24.  
Tel: 463-383-B  
Fax: 362-372-053

**Computer  
Technika Kft.**  
7632 Pécs,  
Vársány u. 1/D.  
Tel: (72) 32-144  
Fax: (72) 37-523

**Digital Kft.**  
6723 Szeged,  
Csányföldi utca. 53.  
Tel: (82) 484-166  
Fax: (82) 480-553

**LOGOSZ Bt.**  
6728 Szeged,  
Szendői Béla u. 12/B.  
Tel: (82) 310-871  
Fax: (82) 310-871

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

**DE-220C (16 bit)  
11 500 Ft**

**MIKROTECH-80 Kft.**  
7400 Kaposvár,  
Zárka u. 11.  
Tel: (82) 17-411  
Fax: (82) 17-411

**MD INFORMATIKA**  
3300 Eper,  
Vallon u. 31.  
Tel: (36) 325-300  
Fax: (36) 325-300

**InterTechnika Kft.**  
9500 Choroszka,  
Tócsika M. u. 11.  
Tel: (86) 11-089

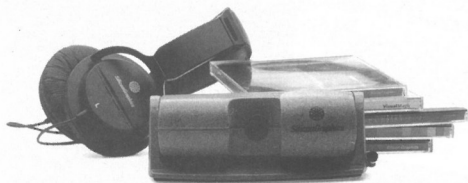
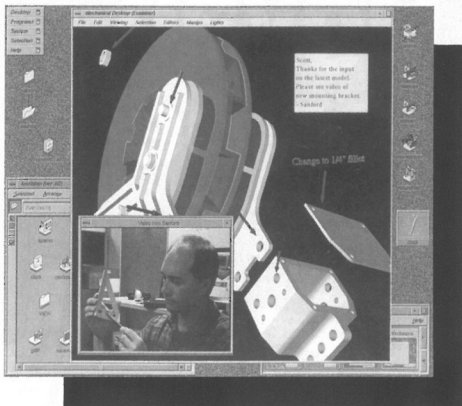
kiadvány- és képszerkesztés, az oktatás stb. területéről, de opcionális szoftvermegoldással emulálja a PC (Windows) és a Macintosh alkalmazások ezreit is.

## Indigók a négyzeten

További újság az SGI háza tájáról, hogy a cég két nagy tudású grafikus modellel bővítette Indigo2 termékcsaládját. Az Indigo2 XL rendszert nagy pixel-, vektor- és X-teljesítménnyel kínálják, 18 ezer dollár alatti induló áron. A közepesen elhelyezkedő Indigo2 XZ-ért – háromdimenziós grafikával – valamivel több mint 25 ezer dollárt kell fizetni. A sorozat csú-

va ezzel a közepes teljesítményű képfeldolgozó és CAD alkalmazásokhoz. A ZX alapgép 24 bites, színes, 1280 × 1024-es képfelbontású grafikát, két Geometry Engine processzort és SGI fejlesztésű grafikus feldolgozóegységet kínál. Ezt a gépet gépészeti CAD, építészeti, animációs és végelemes alkalmazásokhoz tervezték.

Az Indigo2-k processzora az R4000SC vagy a 150 megahertz órajelű R4400SC. Memóriájuk 32-ről 384 megabájtig bővíthető. Binárisan kompatibilisek az SGI munkaállomásaival és servereivel. A rendszerek hihetetlen sebessége a két beépített gyors

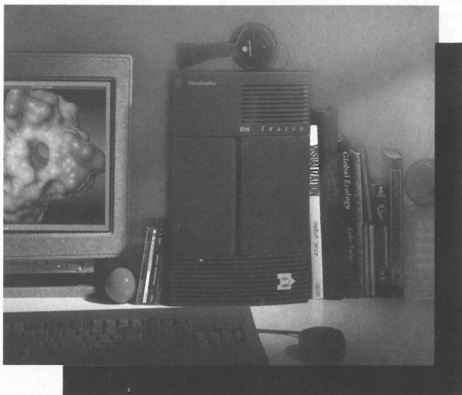


csán az Indigo2 Extreme munkaállomás áll, amely jelenleg a világ egyik leggyorsabb asztali grafikus rendszere.

Az XL egyesíti a nagy számítási teljesítményt a 24 bites színes, 1280 × 1024 képfelbontású XL grafikával, ideális platformot kínál-

SCSI-2 csatornának, az új 64 bites rendszersín architektúrának és memóriasíneknek köszönhető. Jövő év elejétől az Indykhez hasonlóan az Indigo2-ket is felszerelik az Indigo Magic eszközökkel.

Fejes Kálmán



# traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

## "Az ALR megismétli a történelmet"

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

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

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



**ALR**  
Distribútor

**BUSLOGIC**  
Distribútor

**traco**



1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 111-1023, 112-3072, Fax: 111-7651

Információs szám: 164



# Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódni benne. Testvérlapunkban, a CHIP magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a Heti CHIP-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

*Jegyzetek***Segít a súgó**

Segít, segít, de hogyan? Maga a szó titelalát. Hiszen segítséget kérni sokak számára kellemetlen lehet. Ki nem szeret nagyolni, eltakarni a fogvatékoságát, és azt a látszatot kelteni, mintha mindent pontosan tudna, ismerne? Inkább örökig kínlódom a számítógép előtt, semmint hogy megkérdéznék valakit. Vagy ha mégis, abban sincs mindig köszönet. Hiszen könnyen meglehet, hogy akit megkérdesz, annak viszik az ujjbögye, s ahelyett, hogy magyarázna, rípsz-rípsz begépel helyettem, ami kell. Aztán legközelebb, amikor megint elakadok ugyanott, szégyelhetem magam, hiszen már megmutatta, miért nem jegyeztem meg. Aztán ott van a kéretlen segítség. Megáll a hátam mögött, és beledumál. Hogy miért nem használok stíluslapot, miért nem a tabulátorral formázom a szöveget és így tovább, és így tovább.

Egy Súgó, az egészen más. Olyan, mint a puská a dolgozatnál. Nem látja senki, és csak akkor kerül elő, ha hívom. Akkor viszont mindent tud, amit beleraktak, csak győzzem megkeresni. Csak az a kár, hogy ott még nem tartunk, hogy valóban a teljes kézikönyvet, s különösen azt, ami abban sincs benne, azt is tartalmazná. A keresője is fejletlen, mert csak a címetek tudja, a szöveget nem. Pedig a cím alapján sokszor lehetetlen rátalálni az információra.

Sajnos a magyar Windows néhány kellek használóját benne hagyja a pácban, nem segít neki egy szemernyi sem. Itt van például a Számológép, amely legalábbis számomra kifejezetten ronda és ráadásul nehéz rajta eligazodni. Ennek a menüjében Súgó helyett az Info szót találtam, s hiába böktém rá, a tudnivalókat a leeső menü belsejéből sem tudtam előhalászni. A harmas számú telepítő-lemezen viszont ott van a calc.hl állomány, amelyet csak ki kell csomagolni – gondolhatnánk –, s máris hívható a Számológép Súgója.

No nem, annyira azért nem egyszerű az élet. Egy másik kelleknak, a Paintbrushnak is megvan a súgóállománya a WIN könyvtárban, a programból mégsem tudom hívni. Ha ráduplázok a Filekezelőben, akkor szépen megjelenik, s ha aztán nyitva tartom, akkor még használni is tudom. Igaz, angolul van, de az nem baj. Próbálkoztam azzal, hogy a Telepítő segítségével összeházasítom a Paintbrush-t a Súgóival. Amikor a „Windows részek hozzáadása és elvétele” lehetőségre bökök, megjelenik a kínálat, majd a Kellékek File-ok gombjára bőve előhozható az állományok listája, benne sok-sok Súgóval. De amiből nincs magyar Súgó, annak az angol Súgója sincs feltüntetve rajta. Kínomban átneveztem a WIN.INI-t, a SYSTEM.INI-t, de nem lettem okosabb. Az a trükk sem használt,

hogy átírtam az országot Egyesült Államokra, a nyelvet pedig angolra. Ha az angol változat telepítőlemezéről újratelepíteném a Paintbrush-t vagy a Calculator-t, az megoldás lehetne, csak akkor a menü is angolul jelenne meg. Marad a gyalogbehívás, a Filekezelővel. (Most, mikor mindezt kipróbáltam és leírtam, feldereng, hogy olvastam már valahol róla. Arról biztosan, hogy a magyar Windows 3.1 telepítőlemezein rajta vannak az angol .HLP állományok, de mintha az is le lenne írva valahol, hogy betöltve is csak a Filekezelőből érhető el. A módoszeres kereséssel azonban nem sikerült ennek az információknak nyomára jutnom a kézikönyvben. Valahol pedig biztosan benne van, mert a saját feljegyzéseim között megtaláltam az EXPAND -R xxx.HL C:/WIN kicsomagoló utasítást, amelyet DOS ablakban kell kiadni ahhoz, hogy az xxx program hiányzó – angol – súgóállománya megjelenjen a .HLP-k között.)

Amilyen visszafogott, háttérbe húzóda a Súgó, olyan veszélyes a kezelő magyarságára. Kézikönyvet nem olvas mindenki – nincs is mindenkinek, különösen annak, aki illegálisan másolta, telepítette a rendszert –, de Súgót igen. Ezért kellene még inkább ékezőzőlnak lennie, mint amannak. Van például egy szöszörnyszülemény, amit akárhánszor olvasok, hallok, mindig végigfut hátamon a hideg. Ez az elment. Etimológiájára nézve nyilván az eltesz, elrak és a neve szavak keveredéséből jött létre. Talán az elmentekül, menekit is közrejátszótt a létrejöttében. E szóficam terjesztésében a Windows Súgója elévülhetetlen érdemeket szerez. Memélem, az újabb kiadásból kigyomlálják. Mint ahogy sok más mellett az „alkalmazzuk a nyomógombot” fordulatot is, amelynek – szerencsére – még csak előzménye sincs sem a szak-, sem a köznyelvben. Angolul „Choose the button”-nak hangzik, ahol a choose az angol szószerdet szerint a bökes szinonimája. A magyar szószerdetben viszont nem találtam magyarázatot az alkalmaz szóra. Talán azért hagyták ki, mert a sok alkalmazás között – ami tudvalóéleg a program szinonimája – zavaró lett volna. Ugyanebben a kifejezésben a nyomógomb szószeraportás, hiszen milyen gomb van még a Windowsban? A szószerdetben ez sem szerepel, viszont a kézikönyv 32. lapján a beállítóablak melletti magyarázatban előfordul, a gomb és a parancsgomb társaságában. Lehet, hogy a kézikönyv magyarázója a véleményekre kíváncsian használta együtt a három változatot? Ha igen, akkor én a gombra szavazok. Amit még lehet nyomni, és amire rá lehet kattintani vagy bököni, de alkalmazni azt nem lehet.

Vargha Márton

**Az országos hatósugarú NOKIA és OPERATOR személyhívók  
a fontos üzenetek leggyorsabb forrásai**  
Cégünknel lehetősége van új és használt készülékek vásárlására,  
a használtak kicserélésére, eladására is.  
Irodatechnikai és telekommunikációs  
termékek, irodabútorok teljes választékával  
és komplett szervizével várjuk Önt.



TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

**Paging-Multifax**

Kereskedő és Szolgáltatóház

1037 Budapest, Bécsi út 250. Tel./fax: 168-2095, 168-2096



SERVÍZ - KERESKEDELEM



# (T)rendőrségi

(Folytatás az 1. oldalról.)

Tízegy pályázó (csoport) felelt meg az ORFK kiírásának: Bull, Microsoft-Cabletron (Rolitron), Computer Sciences Corporation-Hewlett Packard, Data General

(Microsystem), DEC, Electronic Data Systems, IBM, ICL, Motorola, Olivetti, Siemens-Nixdorf.

A magyar rendőrség korszerű, európai színvonalú információs rendszerére kiírt, zártkörű, meghí-

vásos tenderre július 15-én délig kellett benyújtani a pályázatokat. Feltétele volt a részvételnek, hogy az ajánlatot benyújtó cégek – az ORFK által kijelölt rendőrkapitányságokon – legkésőbb augusztus 31-ig olyan mintakonfigurációt telepítsenek, amelyen üzemszerű működtetés közben vizsgálható az ajánlatban szereplő eszközök, megoldások és szolgáltatások. A „modelleken” futniuk kell a jelenleg használt – ugyan csekély számú – programnak, és be kell fogadniuk a fejlesztés alatt álló új rendszerlemelet. (Ezeket információknk szerint a rendőrség szakemberei Magic alkalmazás-fejlesztővel dolgozzák ki. Ez ad magyarázatot arra, miért követelték meg a kiírásban egy Magicben írt alkalmazás bemutatását.)

Mindenesetre alapvetően hardvertenderrel állunk szemben, amelynek győztesei öt év alatt mintegy százötven rendőrkapitányságon telepítenek majd egy-egy rendszeret. Ez magában foglalja a központi számítógépet és a működésüket, az operációs rendszereket, az adatvédelmi és adatbiztonsági megoldásokat, a kapitányságok hálózati kábelvezetését, a LAN-ok, WAN-ok felügyeletét és üzemeltetését, a táv-adatfeldolgozó hálózatokhoz történő csatlakozásokat, a különböző kommunikációs rendszerekkel való együttműködés hardver- és szoftverlemeleire vonatkozó javaslatokat és az ezekkel kapcsolatos szolgáltatásokat. Az ORFK vállalta, hogy azokat a telepített hardver és szoftver mintarendszereket, amelyek ugyan megfelelnek a tenderkiírás követelményeinek, de mégsem lettek nyertesek, a megajánlott tenderáron megvásárolják, s lehetőség szerint a későbbiekben integrálják.

Mint lapunkban arról már több ízben beszámoltunk (*Heti CHIP* 93/19, 93/20), az Országos Rendőr-főkapitányság (ORFK) a Unix-alapú nyílt rendszerek bevezetése mellett döntött. A kapitányságok és a számtalan rendőrségi összeköttetést valószintűleg X.25-alapú privát hálózat fogja biztosí-

## Kompatibilitás

Az épületekben kiépített fejlett kábelvezetési rendszerek nemcsak egyszerűen telekommunikációs szolgáltatást nyújtanak, hanem ennél sokkal többet... infrastruktúrát a vállalat teljes kommunikációs hálózatához. Ma már az épület kábelvezetése ugyanolyan fontos, mint a drága, modern berendezések, amelyek a kábeleken kommunikálnak. Éppen ezért a LIAS olyan kábelvezetési rendszert ajánl Önnek, amellyel újabb és újabb problémák és költségek elkerülése mellett egyszerű és mindenkorra megoldja a kábelvezetés kérdését.

A piacvezető AT & T SYSTIMAX® SCS strukturált kábelvezetési rendszer nyílt architektúrája több mint 100 gyártó berendezéseit támogatja, és megfelel a legtöbb kommunikációs szabványnak:

### Számítógéprendszerek

- Bull
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- Olivetti
- SUN
- Unisys

### Telefonrendszerek

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

### Adatkommunikáció

- 10 Mbps Ethernet
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps FDDI
- 100 Mbps TP-PMD
- 155 Mbps ATM

### Számítógép-hálózati elemek

- AT & T/NCR
- Cabletron
- DEC
- Lannet/RAD/RND
- Ungermann-Bass

Reméljük, Ön is figyelemre méltónak találja a fenti felsorolást, és személyesen mutathatjuk be Önnek az AT & T SYSTIMAX® SCS jellemzőit és cégünk szolgáltatásait. Érdeklődése esetén kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek



# felhívás

tani. A pályázatok értékelését az ORFK szerveinek és egyes rendőr-főkapitányságoknak a szakembereiből e célra létrehozott jogi-kereskedelmi, rendőri felhasználói és technikai-informatikai munkacsoportok végzik, hazai és külföldi független szakértők segítségével, az ORFK koordinációs csoportjának összefogásával. Szeptember 30-ig a bizottságok kiválasztják a hat-hét legjobb ajánlatot, majd november 22-ig rangsorolják őket. Az első három helyezettel az ORFK ezután kezd a keretszerződés megkötését előkészítő tárgyalásokat.

Túl a pályázati árengedményeken, a felajánlott kedvezményeken, a munkabizottságok figyelembe veszik többek között a szállítás utáni szolgáltatásokat, azt, hogy mennyiben felel meg a rendszer a műszaki igényeknek. Mérlegelik a mintakapitánysági rendszer próbüzemeltetése során szerzett üzembiztonsági, adatvédelmi és -biztonsági, ergonomiai, karbantartási, technikai támogatásbeli, kompatibilitási, Unix és Magic alkalmazások működéséről szerzett, valamint a képzési, együttműködési stb. tapasztalatokat. A pályázatokat legkésőbb december 31-ig bírálják el.

Szeptember első napjaiban megkezdődött tehát az ORFK nagyhete: két-két és fél hónapi közös munka után rendre bemutatják-bemutatták a kijelölt kapitányságokon próbüzemre telepített mintarendszereket. Cikünkben a központi elvekről, majd arról a két „modellről” szólnunk, amelyet a Budapest belvárosában az Olivetti, illetve Szolnokra a DEC szállított.

## Az ORFK nagyhete

Követve a tavaly rögzített elveket, a rendőrségi munka korszerűsítését az alapszinten kezdték. Öt év alatt mintegy hatezer, számítógépes adattfeldolgozást, nyilvántartást és -továbbítást ellátó munkahelyet kíván létesíteni ily módon az ORFK, integrálva a meglévő, legalább 386SX-es gépeket is. „Cé-

lünk az, hogy a rendőrök nyomozzanak, ne adminisztráljanak – mondta *Budai Attila*, a projekt vezetője. – Nyugati mintát keresve arra a megállapításra jutotunk, hogy egy lépésben több fokot ugorhatunk előre: kihagyhatjuk a túlhaladott nagygépes megoldásokat – a fejlett országokban működő rendszerek ugyanis többnyire nagyszámítógépekre alapulnak.”

Említtük: a pályázókkal szemben – a biztonsági elvárásokon kívül – integrációs követelményeket is támasztottak, aminek az egyik oka, hogy az országban működő szabálysértési és egyéb rendszerek 40-50 százaléka (kivéve a körzeti kapitányságok saját erőből létrehozott fejlesztéseit) egyébes. Ami a telepítendő nyílt rendszereket illeti, azoknál feltétel, hogy közvetlen kapcsolat legyen létesíthető a kapitányságokkal, illetve a Belügyminisztérium nagygépes Transdata hálózatával.

Egy kérdésre válaszolva az illetékesek elmondták: e hónap végén készen lesz az Interpol budapesti irodájában az X.25-ös hálózat végpontja. Így a magyar rendőrség jövőre üzembe áll – európai mércével mérve is igen korszerű – új rendszerei valóban többet nyújthatnak majd a bűnüldözés hazai és nemzetközi szakembereinek, mint eddig bármikor.

## Szalay utcai Olivetti

Szeptember 2-án mutatták be a sajtó képviselőinek a budapesti V. kerület rendőrkapitányságán július óta kiépített pilotrendszerrel az Olivetti Hungary nyolcvan számítógépes munkahelyet hozott létre – ezzel a kapitányság az egy főre jutó gépek számában az európai átlagnál előrébb került. A vékony, sodrott építésű Ethernet hálózaton a központi gép szerepét egy négyprocesszoros, hibátűrő LSX 5000-es mini tölti be, másodpercenként 160 tranzakciós sebességgel, 5 gigabájtos merevlemez-kapacitással, optikai lemezes tárolóval. A hardverele-

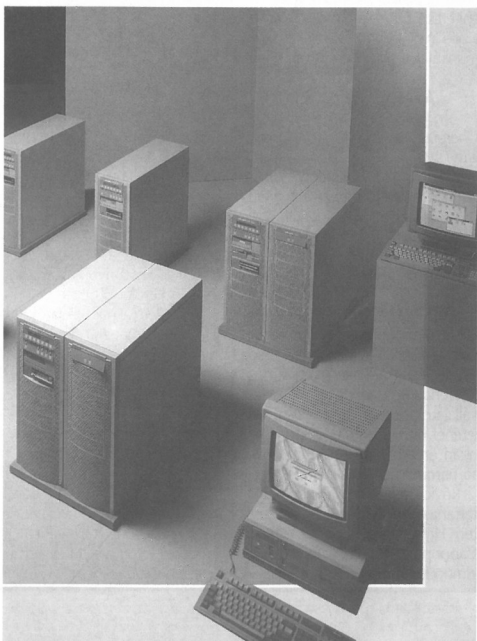
mek megkettőzése, melegtartálékolása, belső és külső szünetmentes tápegységek biztosítják a kívánt üzembiztonsági követelményeket. „Ha lesz vonal – mondta az Olivetti Hungary képviselője –, minden együtt lesz a távdiagnosztikához, ami azt jelenti, hogy a cég szervizszakemberei még azelőtt értesülnek az alkatrészek esetleges meghibásodásáról, mielőtt azt a felhasználó egyáltalán észrevenné.”

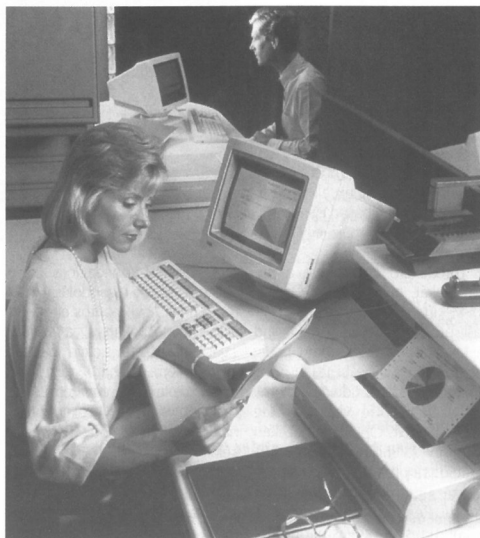
Törédékére csökkentve a papírmunkát, a PC-ken az Olivetti Iblsys integrált irodaautomatizálási programcsomagja fut. Mind a fax, mind a telex, mind pedig az elektronikus posta útján érkező iratok, adatok ide futnak be, az akták öt évre visszamenőleg archiválhatók. Optikai lemezekben mintegy 23 millió oldalnyi információ tárolható és kereshető vissza – emberi kéz érintése nélkül. Részbe az ajánlatnak az a PR 50 típusú síkágys nyomtató, amellyel például személyi igazolványok, útlevelek, forgalmi engedélyek tölthetők ki. A különleges mátrixprinter fejezőcímű eljárása jóvoltából a kezelés rendkívül egyszerű – gép a nyomtatványon megadott rotákat akkor is hibátlanul tölti ki, ha az igazolványt nem igazít-

juk be. Megszünhet tehát a gyakran javításokkal járó, pontatlan kéz- vagy gépirásos igazolványkiállítás.

A helyi irattárokhoz való távoli hozzáférést példázza az a nagy sebességű adatátviteli kapcsolat, amely a Szalay utcai kapitányságon lévő pilotrendszerrel köti össze a Kecskeméti utcai rendőrőrssel. A Belvárosi rendőri mincként helyen ugyanolyan szintű szolgáltatásokat használhatnak.

Az Olivetti koncepciója az intelligens épület elgondolását tükrözi. Ennek egyik fontos eleme az aktív azonosítókártya, a szintén saját fejlesztésű „active badge”. Ez a galléra tűzhető, mikroprocesszoros apróság egyszerre több funkciót is betölt. Tulajdonosának mozgása az épületben érzékelők segítségével követhető nyomon, ami – digitális telefonalközpont esetén – lehetővé teszi a hívásátirányítást. Ugyanakkor, hiába ismeri a jelszót, tulajdonosa egy másik szobából csak akkor jelentkezhethet be a számítógépes hálózatba, ha a kítűzőt magánál hordja, s az abban tárolt információ szerint erre a hierarchikus hálózat azon szintjén jogosult. (Az aktív azonosítókártya azonban ennél többre is képes: egy gombnyomással vezérelhető vele a ga-





rázkapu nyitása, a légkondicionáló működtetése stb.)

Még intelligensebbé teszi az épületet a zárt láncú video. A kamerák a Szalay utcai kapitányság több pontját, köztük a kapu, a fogdák előtti tér, a sétáló területét tartják szemmel. Az V. kerületi önkormányzat támogatásával kiépített, többcsatornás Buhle televíziós rendszer az ügyeletes tiszt munkáját teszi könnyebbé.

## A city arculata

*Uheretzky László* (Olivetti Hungary) szerint a *Luigi Zanini* Olivetti elnökhelyettes, *Bodrácska János* budapesti rendőrfőkapitány, *Valenta László* BRFK rendőrezredes, *Bencze József* V. kerületi kapitány, *Lázár János* bűnügyi főigazgató, *Budai Attila* projektvezető, illetve *Mihályi Gábor* V. kerületi polgármester, finn és más vendégek jelenlétében átadott mintarendszer valószínűleg csak az első fecske. A hazánkban már számos referenciával rendelkező olasz vállalatcsoport magyar képviselőiténél bíznak abban, hogy a januári eredményhirdetésnél az első három között lesznek.

Rövidesen hasonló bemutatót tartanak az V. kerületi Polgármesteri Hivatalban is. Mint Mihályi Gábor polgármester úr lapunknak elmondta, az informatikai fejlesztéseket

kezdetétől fogva kiemelten kezelő önkormányzat a mostani beruházáshoz körülbelül 3-4 millió forinttal (a zárt láncú videohálózat, illetve az oktatókabinetszerelésének költségeivel) járult hozzá. Ezenkívül idén 10, tavaly 5 millió forintot fordítottak a Belváros rendőrségi gépkocsiparkjának korszerűsítésére, 15 millió forint kellett a Szalay utcai épület belső felújítására, 30 millió a személyi állomány fejlesztésére, a nyelvtanfolyamok, továbbképzések, beiskolázás támogatására.

„Az építészeti alapadottságok rendkívül rosszak – említette a polgármester –, holott a kapitányságnak mindenekelőtt civil közszolgálati feladatokat kell ellátnia. Számos országos intézmény, bank székhelye a city, amelyek mintegy szakmai nyomást gyakorolnak; a kerület 50 ezer állandó lakosa mellett a napi bejárók, itt dolgozók száma 200 ezer körül van. Természetesen a lakosság is elvárja, hogy minél többet tegyünk a közbiztonság, a vagyonvédelem érdekében.”

## Szolnoki DEC-minta

A Jász-Nagykun-Szolnok megyei rendőr-főkapitányság megyeszékhelyi rendőr-főkapitányságára a mintarendszert a Digital Magyarország szállította. Kiszolgálógépül

a cég a csúcstechnológiájú Alpha processzorra épülő, Open VMS operációs rendszer alatt futó DEC 3000 Model 400-ast választotta, s mellé windowos DEC PC-ket kínál munkaállomásként.

Előszörban a mindennapos bűnüldözési és kriminalisztikai feladatok ügyviteli részét automatizálja a most bemutatott rendszer, kezdve az igazgatásrendszertől, a jogosítványok kiadásán keresztül a hatósági engedélyek kiadásáig. A mintarendszerhez a DEC a hatósági engedélyek bevonását végző alkalmazási programot szállította Magic alkalmazásfejlesztőben – ezt allvállalkozójuk, az Integra dolgozta ki.

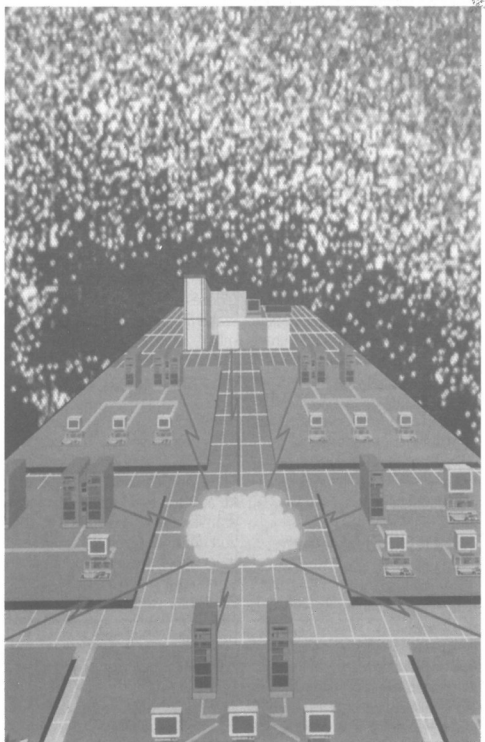
Szolnokon az OMF támogatásával más érdekes fejlesztéssel is foglalkoznak. Speciális ujjlenyomat-azonosító rendszert dolgoztak ki, amelynek felhasználásával – rádiós összeköttetés útján – a helyszínen felismerhetik majd, kinek a keze nyoma maradt a tettheyelen. Emellett tenyérl-

nyomat-azonosítón is dolgoznak. Tekintettel e feladatok nagy számításiigényére, a most telepített gyors Alpha processzoros számítógép igen jó szolgálatot tehet.

Figyelembe véve a rendőrségi feladatok fontosságát, a Digital Magyarország az általa szállított rendszerekhez kiterjesztett szolgáltatáscsoportot ajánlott. A szokásos egy év helyett két évi jótállást, folyamatos, 24 órás szerviz-ügyeletet és hiba esetén négy órán belüli megjelenést vállalt.

A tender győztesének nemcsak a rendőrségen belüli kommunikációt kell megvalósítaniuk, hanem más szervek, például a Vám- és Pénzügyőrség, az APEH, a TÁKISZ rendszereire is csatlakozniuk kell. Mivel pedig ezek mind Digital platformra épülnek, már most börtékeljük, hogy a Digital Magyarország is ott lesz a szerződő felek között.

**Fejes Kálmán-Kelenhegyi Péter**



# SZKI-jogutód alakul

Alig másfél hónapja, hogy hírül adta szinte minden lap: az ÁVÜ egy huszárévágással megszüntetésére ítélt az SZKI Rt-t, a szakma hajdani állami kutató-, fejlesztőintézei közül talán az egyetlen megmaradt. Az SZKI vezetése, élén Németh Pál vezérigazgatóval, nem fogadta el a számára pedig akár kellemesnek is felfogható döntést – bár néhány évig, esetleg a recesszió végéig mint felszámolókat eléldégheltek volna –, hanem felvállalta a mintegy százharminc munkatárs képviselét, és mindent megpróbált annak érdekében, hogy elkerülje a jogutód nélküli felszámolást. Annnyit sikerült elérniük, hogy az ÁVÜ igazgatótanácsa értelmező határozatot hozott az ügyben, lehetővé téve számukra a szakmai tevékenység folytatását. A részvénytársaság közgyűlése után a további teendőkről szá-

mult be Németh Pál az újságíróknak szeptember 1-jén.

Az értelmező határozat, amelyet az rt. közgyűlése megerősített, úgy szól, hogy a százharminc munkatárs megtarthatja a nevet, fenntarthat egy új SZKI-t, amelybe átviheti az éppen mostanában tető alá hozott és a recesszió ellenére is sikerrel kecsegtető vállalkozásokat. Az SZKI Rt. másik jogutódja, egy vagyonekezelő kft. kapja viszont a vagyont: az épületeket, üdülőket és a korábban SZKI részvétellel alakított cégekben – Pixel Kft., Duna Elektronika Rt., Recognita Rt., Scitel Kft. – az SZKI-t megillető tulajdonhányadot. Ez utóbbi kft. feladata az lesz, hogy minden tulajdon, azaz felszámolja a magá-

mai jogutód stáfiarjára, a szétválás mikéntje most alakul ki. Ők az SZKI Rt. szeptember 30-án összehívandó közgyűlése számára erről javaslatot készítenek.

Érzelhető volt a sajtótájékoztatón, hogy ebben az egy hónapban még elkecseregett viták várhatók az SZKI Rt. menedzsmentje és a főtulajdonos ÁVÜ között a vagyonegésztségről, hiszen – mint arra Németh Pál rámutatott – a vállalható munkák nagysága függ attól, milyen tőkeeros egy cég. Példának a Sequoia számítógépgyártó céggel való kapcsolatot említtette, mint aminek minden bizonnyal vége szakad a szétválás után. De mondhatta volna a nagy államigazgatási tendereket is, amelyeken a jogutód szakmai

szervezet jóval nehezebben tud majd indulni, mint a mai SZKI Rt. Az eddig még fenntartott fejlesztési, kutatási tevékenység – így az íróvesszős hordozható számítógép felhasználási területének kitapogtatására két éve megkezdett munkát is – feltehetően félbe kell szakítania. Ráadásul az ÁVÜ döntése és az értelmezés között eltelt másfél hónapos bizonytalanság a folyamatban lévő munkákat ugyancsak visszavetette, ezért az 1993-ra tervezett szerény nyereség szintén veszélybe került.

Amit mindenképpen folytatni akar az SZKI menedzsmentje a jogutód szakmai szervezetben, az – többek között – a Tavix információsi hálózat, amelynek társtulajdonosa az Albacom és a Matáv, valamint a Softsolution ügyviteli szoftverrendszer és a Comshare vezetői információsi rendszer képviselete.

## Számítástechnikai Koordinációs Ingovány

Utolsó felvonásához érkezett a hazai számítástechnika egyik fellegvárának története. Az az SZKI, amely mint a mostani részvénytársaság utódszervezete megalakul a következő hónapokban, már csak a nevet és a rutint viszi tovább. A kutatásoknak betellegzett. A rendszerváltásnak, a COCOM védelmiyőjén belülről kerülésnek volt ez a következménye, hiszen azt a piacot, amelyre az SZKI alakult, amelyre évtizedekig termelt, s amely az alapkutatásokat is igényelte, éppen a Szovjetunió és az Amerikai Egyesült Államok rivalizálása tartotta fenn.

Énnek a korszaknak a terméke az Mprolog, a már soha el nem készülő, majdnem kész Ada fordító, sőt még az egyik Amerikában is eladható magyar szoftver, a Recognita is. Azzal az anyagi és szellemi háttérrel, amelyet az SZKI felhalmozott, talán létre lehetett volna hozni más piacépes termékeket is, bár ezt biztosan nem állíthatjuk. Minnt ahogy – látva például az Everex számítógépgyártó csődjét, de akár a Videoton utóbbi néhány évét – azt sem, hogy az egyik első magyar személyi számítógép, az asztalmagaságú M08X vagy az IBM-kompatibilis Proper gyártási tapasztalatai hasznosíthatók lehettek volna.

Az a terv, amelyről még tavaly-tavalyelőtt szó volt, hogy szétdarabolják a céget szakosodott profitcentrumokra, amelyeket aztán a központ csak terelget, mint tyúkanyó a csibét – vagyis az immáron klasszikusnak mondható magyar modell a vállalati központ kiüresítésére, a tevékenység és a vagyon privatizálására – az SZKI-soknak már nem sikerült. Ki tudja, miért, lassúak voltak: nem tudtak minden részleg laboratórium számára megfelelő piacot találni, ellentétük voltak a központ és a korábban alakult kft.-k, rt.-k között... Vagy csak túl jó helyen volt a cég székháza?

Az okok, összefüggések elemzése a gazdaságtörténészekre vár. A mai SZKI vezetőinek más a gondja, s ez becsületükre válik, hiszen bele is törődhetnek volna a felszámolásba, s elmenekülhettek volna a süllyedő hajóról. Amennyire erejükből telik, igyekeznek gondoskodni munkatársaikról, megtalálni azt a fómát, kiharcolni a kétéltel vándorok azt a vagyont, amely lehetővé teszi megkapaszkodásukat a recessziótól és nyugati tömegtermékektől egyaránt sújtott kis magyar számítástechnikai piacon.

Vargha Márton



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

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

**100 Mbit/s  
STP  
UTP**

**SODROTT ÉRPÁRAS  
HÁLÓZATOK**

TERVEZÉSE  
KIVITELEZÉSE  
FORGALMAZÁSA

**MOD-TP**

MACYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORÁTÓL

EGYÉB KÁBELEZÉSEK  
KOAX • ÜVESSZÁL • RS232

A B. C. P. Adatbank

## PÁLYÁZATOT HIRDET

a következő állások  
betöltésére:

- programozó
- cégreferens
- ügyintéző-  
adatrögzítő
- könyvelő

A részletekről érdeklődni lehet a BOSS-INFO KFT.-nél a 185-1540-es telefonszámon vagy a XI. ker. Kőrberki út 36. III./301-ben, Erdélyi Györgyménél.



## Iskolakezdet idején – II.

Drágaság ide, megélhetési nehézségek oda, a számítástechnikai tanfolyamok iránti érdeklődés nem lankad. Egyre jobban odafigyelünk viszont arra, pontosan az igényeinkhez igazodik-e a kiválasztott tanfolyam témája, színvonalja, nem túl rövid vagy éppen nem túl hosszú-e az időtartama, és persze arra: pénztár-

cánk – netán vállalatunké vagy a Munkaügyi Központé – elviseli-e az árát.

Nő a kereslet, így gombamód szaporodnak a tanfolyamokat hirdető cégek is. Van közöttük, amely fő profilként foglalkozik az oktatással, másol ez kiegészítő tevékenységnek számít. Egyes cégek különböző témákra, netán

egy-egy szoftver betanítására specializáltak magukat, másoknál általános tudás is szereshető. A növekvő verseny miatt különböző szolgáltatásokkal – ingyenes vagy olcsó géphasználattal, bennlakással, ebéddel, frissítőkkel, álláskereső szolgálattal – próbálják vonzóbbá tenni kínálatukat. Meghirdetett kurzusai

mellett a cégek szinte kivétel nélkül vállalják kihelyezett tanfolyamok szervezését is, az ár, időpont stb. ilyenkor megegyezés kérdése. Táblázatunkkal a választáshoz kívánunk segítséget adni, a teljesség igénye nélkül néhány cég kínálatából nyújtva izelítőt.

**Összeállította: Szekeres Zsuzsa**

A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Lokális hálózatok: Ethernet, Token-Ring, Arcnet, FDDI	18	4 150	BME Mérnöktovábbképző Intézet, 166-5432
Lotus	30	15 900	MT Oktatás Kft., 147-5307
Lotus for Windows	30	15 900	MT Oktatás Kft.
Lotus 1-2-3 Rel. 3.1+ (alapfokú)	32	10 900	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Lotus Oktatóközpont
Lotus 1-2-3 Rel. 3.1+ (haladó)	18	8 400	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Lotus Oktatóközpont
Lotus 1-2-3 kezdő	30	15 500	Controll Oktatóközpont, 202-6898

# AKCIÓ

**AZ ERTI-TRADE KFT-NÉL!**



**IBM SZÁMÍTÓGÉPEK  
TELJES VÁLASZTÉKA  
IBM, HP, EPSON  
NYOMTATÓK**



ERTI-TRADE KANADAI-MAGYAR KERESKEDELMI KFT.  
1142 BUDAPEST, UNGVÁR U. 49.  
TEL.: 251-3978, FAX: 163-3960



## Olcsóbb lett!

Solarsoft shareware lemezeink ára szeptember 1-től:

1-2 db	319+ÁFA
3-4 db	299+ÁFA
5-9 db	279+ÁFA
10-24 db	259+ÁFA
25-49 db	239+ÁFA
50- db	219+ÁFA

Új katalóguslemezrel várjuk kedves vásárlóinkat!

**MEGÉRKEZETT!**

Excel f.Win 4.0 HUN/Upgr. 44.500/12.000

Tekintse meg irodai kiegészítőinket is!

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

0902

Cedrus Floppyland Kft 1056 Bp. Váci utca 84. Tel./Fax:118-2651

A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Lotus 1-2-3 programozása	30	16 500	Controll Oktatóközpont
Lotus 1-2-3 3.1 (DOS alatt)	30	14 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ, 185-3111/3051
Lotus 1-2-3 for Windows	n. a.	14 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Magic elmélet	12	7 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Magic gyakorlat	18	9 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Mail elektronikus levelezési rendszer	30	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
MAP és a nyílt rendszerek	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont, 269 8271
MAP ipari adathálózatok	30	29 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Microsoft Access	30	15 500	Controll Oktatóközpont
Adatbázis-kezelés Microsoft Accessben (alapozó szintű)	36	10 200	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Microsoft Excel táblázatkezelő, bevezetés	36	11 050	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Microsoft Project	18	9 500	Controll Oktatóközpont
MS-DOS	18	10 500	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
MS Paintbrush, Draw	18	9 500	Controll Oktatóközpont
MS Power Point	18	9 500	Controll Oktatóközpont
MS Project for Windows alkalmazás	24	7 200	BME Mérnöktovábbképző Intézet
MS Visual Basic	30	16 500	Controll Oktatóközpont
MS Word 5.0	30	15 000	Controll Oktatóközpont
MS Word 5.5	30	15 000	Controll Oktatóközpont
MS Works for Windows alkalmazás	24	7 200	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Mikroáramkörös (aktív memória) kártya alkalmazása	6	3 500	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Netware szervíz és üzemeltetési ismeretek	35*	51 500	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v3.11 rendszergazda, alapok	21*	31 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v3.11 rendszergazda, haladó	21*	31 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v4.0 adminisztrátor	28*	42 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v4.0 adminisztrátor, haladó	21*	31 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v3.11 to v4.0 Update	21*	31 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Többszerveres Netware v4.0 hálózatok tervezése	21*	31 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware v4.0 Installation & Configuration	14*	21 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware TCP/IP protokoll támogatása	14*	21 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Netware NFS ismertetése	7*	10 500	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Novell Netware felhasználói ismeretek	24	13 600	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Novell Netware rendszergazdáknak	42	23 350	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Novell operátori ismeretek	30	15 500	Controll Oktatóközpont
Novell Netware Lite	18	10 000	Controll Oktatóközpont
Novell Supervisor ismeretek	30	16 500	Controll Oktatóközpont
Novell 3.11 installálása	6	5 000	Controll Oktatóközpont
Novell 3.11-ről áttérés 4.0-ra operátoroknak	12	9 000	Controll Oktatóközpont
Novell 3.11-ről áttérés 4.0-ra supervisoroknak	12	12 000	Controll Oktatóközpont
Novell Netware 3.11, általános supervisor	30	15 900	MT Oktatás Kft.

A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Novell Netware supervisor-továbbképző	18	11 700	MT Oktatás Kft.
Novell Netware és SFT műszaki ismeretek supervisoroknak	18	11 700	MT Oktatás Kft.
Novell típusú hálózati rendszerek működése, használata	30	14 500	Kopint-Datorg Oktatási Kft., 166-6300/71
Novell LAN alapismeretek	6	3 200	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Novell installálás	6	4 200	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Novell rendszermenedzser (2.2)	18	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Novell rendszermenedzser (3.11)	18	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Novell rendszerismeretetés, -használat (3.11)	30	17 200**	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Novell rendszermenedzser termékismertetés (3.11)	30	17 200**	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Objektumorientált rendszerfejlesztés	24	24 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Objektumorientált programozás Turbo Pascalban	30	18 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Oracle alapismeretek	60	39 600	BME Mérnöktoábbképző Intézet
Oracle fejlesztői ismeretek	30	19 800	BME Mérnöktoábbképző Intézet
Oracle adatbázis-adminisztrátori ismeretek	30	19 800	BME Mérnöktoábbképző Intézet
Ismerkedés az Oracle adatbázis-kezelővel	6	4 900	FAIR Információs Rendszerek Kft., 111-1686
Oracle használatába bevezetés I.	18	19 400	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Oracle használatába bevezetés II.	30	27 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle SQL nyelve	24	23 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
(Oracle) Az SQL*Forms használata	30	27 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
(Oracle) Az SQL*Reportwriter használata	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Adatbázis-adminisztráció Oracle-ban	24	23 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle architektúrája	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle alkalmazások hangolása	18	19 400	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle rendszergazda feladatai	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle CASE módszertana	30	27 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Az Oracle CASE eszközei	24	23 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
(Oracle) Tervezés CASE segítségével	18	19 400	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Fejlesztési gyakorlat Oracle-ban	30	27 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
OS/2 v.2 rendszergazda képzés	120	195 000	IBM Oktatási Központ, 166-6617
Paradox elmélet	12	7 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Paradox gyakorlat	18	9 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Pascal kezdőknek	30	15 500	Controll Oktatóközpont
Pascal haladóknak	30	16 500	Controll Oktatóközpont
Power Pointtal bemutatókészítés	24	13 500	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Progress adatbázis-kezelő, ismerkedés	6	4 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Progress használata, bevezetés	24	23 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Progress haladóknak	18	19 400	FAIR Információs Rendszerek Kft.
A Progress SQL nyelve	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Progressben adatbázis-adminisztráció	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.

**A Heti CHIP és a CHIP magazin kiadója, a CT Press Kft. bejelenti BBS-ének indulását.**

**A CT BBS hétköznapokon 18-09 óráig, hétvégeken pedig nonstop hívható a következő telefonszámon: 140-9312**

A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Progressben tippek, trükkök	12	12 800	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Progressben alkalmazásfejlesztés	24	23 900	FAIR Információs Rendszerek Kft.
(Progress) Alkalmazásfejlesztés FAST TRACK alkalmazásgenerátorral	18	19 400	FAIR Információs Rendszerek Kft.
Quattro ismeretek	30	14 500	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Quattropro 4.0	30	9 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Quattropro kezdő	30	15 500	Controll Oktatóközpont
Quattropro programozása	30	16 500	Controll Oktatóközpont
Quattropro	30	15 900	MT Oktatás Kft.
Quattropro for Windows	30	9 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Quattropro 4.0 (DOS alatt)	30	14 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Quattropro for Windows	30	14 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Remind elmélet	12	7 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Remind gyakorlat	18	9 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Rendszerprogramozó (felsőfokú szakképesítés)	800	165 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
RISC System/6000 rendszergazdaképzés	110	175 000	IBM Oktatási Központ
SCO Unix Open Desktop	6	4 900	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SCO Unix Open Desktop adminisztráció	12	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Solaris felhasználói ismeretek	30	29 000	ICON Számítástechnikai Kft., 185-1356
Solaris rendszer-adminisztrátori ismeretek	30	29 000	ICON Számítástechnikai Kft.
SQL	30	15 900	MT Oktatás Kft.
SQL adatbázis-kezelő nyelv	12	8 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SQL-t tartalmazó rendszerek	18	9 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SSADM alapok	30	24 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SSADM részletes technikák	18	12 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SSADM minőség	12	8 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SSADM projekt	18	18 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
SSADM vezetőknek	30	4 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Symphony, kezdő	30	15 500	Controll Oktatóközpont
Symphony programozása	30	16 500	Controll Oktatóközpont
Symphony/Lotus 1-2-3 ismeretek	30	14 500	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Symphony alkalmazása a vezetői kontrollig rendszerekben	31	8 900	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Superproject	18	7 000	Controll Oktatóközpont
Szakértői rendszerek jellemzői, alkalmazási lehetőségei	30	19 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítástechnikai adminisztrátor, alapfokú	30	8 300	LSI Oktatóközpont, 168-8233
Számítógép az irodában	150	34 800	MT Oktatás Kft.
Számítógép és angol nyelv az irodában	200+50 nyelv	98 000	MT Oktatás Kft.
Számítógép-hálózatok	30	17 200**	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógép-programozó (középfokú szakképesítés)	556	136 000	MT Oktatás Kft.

**Print Copy** Irodatechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató KFT Pécs Esztergár L. u. 10. tel.: 72/336-068

**RICOH** másoló-k-faxok

értékesítés, bérlet, full service

**Bull ZENITH** számítógépek

Compuprint nyomtatók

értékesítése - szervize

**IRODABÚTOROK**

számítógép munkahely

székek íróasztalok



A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Számítógép-programozó (középfokú szakképesítés)	400	81 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógéprendszer-programozó (felsőfokú szakképesítés)	800	165 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógépes ügyvitel adminisztrátoroknak, titkárnőknek (alapfokú szakképesítés)	150	27 000	Controll Oktatóközpont
Számítógépes kiadványszerkesztés (alapfokú szakképesítés)	150	27 000	Controll Oktatóközpont
Számítógépes kiadványszerkesztés (alapfokú szakképesítés)	150	42 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógépes információk védelme	30	19 000***	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógéprendszer, műszaki karbantartó (felsőfokú szakképesítés)	800	162 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Számítógépek a vezetői gyakorlatban	25	7 800	LSI Oktatóközpont
Személyiszámítógép-kezelő (alapfokú szakképesítés)	150	26 000	Controll Oktatóközpont
Személyiszámítógép-kezelő (alapfokú szakképesítés)	156	29 700	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Személyiszámítógép-kezelő (alapfokú szakképesítés)	150	31 000	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Személyiszámítógép-kezelő (alapfokú szakképesítés)	150	27 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Személyi számítógép, műszaki karbantartó (középfokú szakképesítés)	370	81 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető (középfokú szakképesítés)	350	62 000	Controll Oktatóközpont
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető I. (középfokú szakképesítés)	356	75 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető II. (alapfokú szakképesítés)	200	45 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető (középfokú szakképesítés)	280	68 000	MT Oktatás Kft.
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető (középfokú szakképesítés)	350	64 000	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Személyi számítógép, szoftverüzemeltető (középfokú szakképesítés)	350	81 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Személyi számítógép (IBM-kompatibilis) kezelése I.	36	10 850	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Személyi számítógép (IBM-kompatibilis) kezelése II.	36	11 200	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Titkárnői tanfolyam, ügyviteli eszközök az irodában	25	7 500	LSI Oktatóközpont
Titkársági munka IBM-kompatibilis gépeken	30	14 500	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Turbo Pascal	32	8 400	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Turbo Pascal, haladó	42	10 500	BME Mérnöktovábbképző Intézet
Turbo Pascal 6.0 programnyelv	35	9 500	LSI Oktatóközpont
Turbo Vision kezdőknek	30	18 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Turbo Vision haladóknak	30	18 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix	30	17 000	Controll Oktatóközpont
Unix alapismeretek	18	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix alapozó	30	18 700	MT Oktatás Kft.
Unix from Novell Personal Edition Installation & Configuration	14*	21 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Unix from Novell Application Server Installation & Configuration	14*	21 000	BME Mérnöktovábbképző Intézet, Novell Oktatóközpont
Unix operációs rendszer, bevezetés	12	7 900	BME Mérnöktovábbképző Intézet
A Unix kezelése és szolgáltatásai	30	19 800	BME Mérnöktovábbképző Intézet

A tanfolyam témája	Időtartama (óra)	Ára (forint)	A szervező cég neve, telefonja
Unix/Xenix operációs rendszer	30	14 500	Kopint-Datorg Oktatási Kft.
Unix rendszergazda	30	24 700	MT Oktatás Kft.
Unix operációs rendszer, bevezetés	12	5 900	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix rendszergazda	24	18 000	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix Shell programozás	18	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix fejlesztőeszközök	12	9 800	Számalk Oktató és Konzultációs Központ
Unix – A nyílt rendszerek alapjai	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – TCP/IP-alapú kommunikáció	18	20 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – Real-time szakértői rendszerek	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – Felhasználói ismeretek	24	24 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – SVR4.2 továbbképzés	12	12 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – DG-UX továbbképzés	12	12 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – SVR4 rendszergazda	18	19 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – X Window System használata	12	12 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – X Window programozás	18	19 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – PC X Server Workshop	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – TCP/IP hálózatok használata	12	12 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – FTP PC/TCP használata	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix – Sun PC-NFS használata	6	6 000	MTA SZTAKI Unix Oktatóközpont
Unix adatbázis-kezelés	18	11 900	Számalk Oktató és Konzultációs Központ

\* A tananyag (Student Kit) 9800 forintba kerül

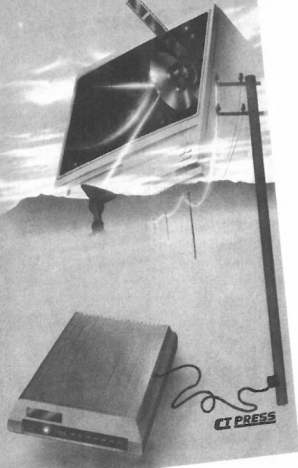
\*\* Balatonkenesén, bentlakással

\*\*\* Velencén, bentlakással

## Modemek és vonalak

Ára: 496 Ft

CT CSÍPEGETÉS  
Az informatika világából



### A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemenedélyeztetés.
- A modemnyelv alapjai.
- Az MNP 1–10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérési módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a Compuserve bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál.  
1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg.  
Levélcíme: 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefax: 120-1636.  
Az egyszerű kivitelű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

# Receptek telefontársaságoknak

Biztosítsa telefontársasága sikerét! címmel konferencián mutatkozott be a magyar szakembereknek a finn Omnitele cég. A Telecom-Fort Kft. által szervezett rendezvény bevezetőjében **Jaakko Riihimäki**, az Omnitele elnöke két pontba foglalta a szeminárium célját: megismertetni az érdeklődőkkel az Omnitele mint konzultáns lehetőségeit és képességeit, valamint párbeszéd alapján kiválasztani az Omnitele kínálatából azokat a szolgáltatásokat, amelyek a magyar piacon hasznosíthatók lehetnek.

A Telegroup Finlandhoz tartozó Omnitele 1988-ban alakult távközlés-fejlesztési és tanácsadó szolgáltatások nyújtására. A cég 1992-es forgalma 330 millió forint volt, alkalmazottainak száma harminc. Legnagyobb projektje Finnországban: GSM hálózat tervezése és kiépítése egy új mobil operátor, a Radiolinja számára; nagy távolságú telefonhálózat tervezése és kiépítése egy új szolgáltatás számára; 3000 kilométer hosszú üveg-szállhálózat tervezése és kiépítése; intelligens hálózati tervek készítése magán telefontársaságok számára. A finn partnereken kívül az



Omnitele megrendelői között szerepelnek többek között brit telefontársaságok is.

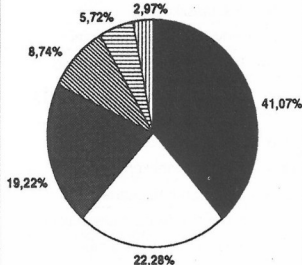
A negyvenhét független telefontársaságot tömörítő Telegroup Finland 1992-es forgalma 62 milliárd forintnak megfelelő összeg volt. A legkisebb társaság 1430 előfizetőt szolgál ki, a legnagyobb, a Helsinki Telephone Company – amely az Első Pesti Telefontársaságban is érdekelt – 695 000 előfizetővel rendelkezik.

A telefontársaságok működését érintő szabályozás kérdésével foglalkozó előadásában **Bölcskei Imre**, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára kitért a helyi, közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziós pályázat várható menetrendjére. Eszerint a pályázati kiírás még szeptember 28. előtt megjelenik. Az első konzultációra várhatóan november közepén kerül sor, és amennyiben a résztvevők egyezsége jutnak, úgy indulhat az óra a 90 napos beadási határidőig. Az elbírálás meggyorsítása érdekében két bírálóbizottság dolgozik, amelyek megalakítása a közeljövőben esedékes.

Megtudhattuk az államtitkár-helyettes előadásából azt is, hogy a távközlési törvényhez kapcsolódó végrehajtási rendeletek első csomagja elkészült, és várhatóan a közeljövőben kiadják. A második csomag tárgyelegyzetés alatt áll. E két rendleteccsomaggal – Böcskei úr szerint – majdnem teljes körűvé válik a szabályozás. A fennmaradó egy-két kivétel nem akadályozza a pillanatnyi munkát. Nem lesz tehát olyan interregnum, amikor szabályozatlanság jellemezne a távközlés területét.

Várhatóan a közeljövőben megalakul a Távközlési Érdekegyeztető Fórum, és a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter felkérésére a Híradástechnikai Tudományos Egyesület pontot tesz a Távközlési Mémóki Minőség Bizottság létrehozására is.

## A telefontársaságok beruházásainak összetétele

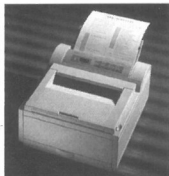


- Hálózat
- Központok
- Földmunka, épületek
- ▨ Egyéb távközlési berendezések
- Felszerelések, bútor
- ▨ Egyéb

(Forrás: Omnitele)

**OKI**

LED TECHNOLOGY



**Az OKI QL 400e lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:**

- 4 ppm, 512 kB alagmemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Pálya nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatásra
- 76 000 forint ajánlott végfelhasználói ár
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivitel
- A kevés forgó-magból emelt nagy megújítottságú, hosszú élettartam, könnyű karbantartóság
- Alacsony lapnyomtatói költségek
- Környezetbarát technológia (nem kátrólék, áron, azonos energiatakarékos, újratervezésű, újrahasznosított anyagokból)
- Párhuzamos és soros csatlakozás, standard tartozék, olcsó Maintosh csatlakozás lehetősége

**Az OKI gyártmányú mátrix- és lézér- (LED-) nyomtatási hivatalos magyarországi distributorai:**

- Datapan Számástechnikai Rt.** 1023 Budapest, Ürömi út 25-29.  
Elnök-vezérigazgató: Némethy Imre.  
Igazgató: Forgács András. Számástechnikai telebs.: Horváth János.  
Telefon: 250-4510. Fax: 188-8632
- Flag Kft.** 1083 Budapest, Páter u. 51.  
Kereskedelmi vezető: Kassó Mihály. Telefon/fax: 114-2696, 113-9631
- Humansoft Kft.** 1149 Budapest, Angol u. 24/B.  
Kereskedelmi vezető: Illés Antal. Telefon: 103-3979. Fax: 251-3673
- Profeszonál Kft.** 1033 Budapest, Kocsisbóly u. 5.  
Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0024, 187-0348. Fax: 167-0289
- Számástechnikai Kft.** 1117 Budapest, Budai út 109.  
Kereskedelmi vezető: Pálfi Károly, Tar György.  
Telefon/fax: 161-0863, 161-0825. Fax: 181-0157

**OKI**

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

**E-COOP Kft.**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Ulloi út 81.  
Telefon: 113-4273, telefon/fax: 215-4354

**ALR** számítógépek teljes választéka tapasztalt dealerrel!

EPSON	IMD egységek	NOVELL
LX 400 18 400 Ft	PMO 650 (21 ms) 305 000 Ft	termékek, hardverek dealer
LX 100 21 900 Ft	Ricoh 675 Mbyte 230 000 Ft	Alkalmazás teljes választék
FX 1050 45 200 Ft	650 Mbyte cartridge 17 000 Ft	Magyar Windows 13 000 Ft
L3 100 26 900 Ft	PANASONIC 1 Gbyte 338 000 Ft	TechInfo notebook teljes választék
Stilus 600 49 900 Ft	CI ROM drive belső AT 23 400 Ft	Működési manuales
Egyéb <i>NIVON!</i>	CD ROM drive SCSI 52 700 Ft	Diamond Pro 1280x1024 180 000 Ft
<b>HP</b>	<b>HEWLETT PACKARD</b>	<b>NOVELL</b>
HP III P 112 500 Ft	HP III P 112 500 Ft	HP III P 112 500 Ft
HP 4 184 300 Ft	HP 4 184 300 Ft	HP 4 184 300 Ft
HP 4L 81 900 Ft	HP 4L 81 900 Ft	HP 4L 81 900 Ft
HP 4ML 141 200 Ft	HP 4ML 141 200 Ft	HP 4ML 141 200 Ft
HP 4M 264 000 Ft	HP 4M 264 000 Ft	HP 4M 264 000 Ft
HP DL1510 34 900 Ft	HP DL1510 34 900 Ft	HP DL1510 34 900 Ft
HP DL1500C 49 500 Ft	HP DL1500C 49 500 Ft	HP DL1500C 49 500 Ft
Plotterek <i>NIVON!</i>	Plotterek <i>NIVON!</i>	Plotterek <i>NIVON!</i>

**Apple Macintosh**  
TERMÉKEK  
Látogasson meg bemutatónkat!



# KELETELEFON

◆ SDH berendezéseket szállít húszmillió márka értékben a korábbi PDH készülékek felváltására a Deutsche Bundespostnak a Northern Telecom.

◆ Százmillió frankos megrendelést kapott Mexikóból a Monétel. A nyilvános kártyás telefonok ellenőrzőrendszere az első lépcsőben 50 ezer, végső kiépítésben – mintegy hét év múlva – 400 ezer kártyás készülék üzemeltetését biztosítja.

◆ A japán Mitsui kereskedőház is részt vesz a Motorola által irányított Iridium projektben. A 750 millió jen értékű, 5 százalékos részesedéssel a Mitsui felzárkóztott a korábbi nagy japán befektető, a Mitsubishi mellé. Japán források szerint az egész világot körülölelő távközlési rendszer szigetországbeli végpontját képező Iridium Japan tagjainak száma az év végéig várhatóan megduplázódik.

◆ VSAT berendezéseket, Clearlink hubot és százötven Clearlink System 400-ast szállít Indonéziába az AT&T Tridom. A megrendelő a Citra Sari Makmur (CSM) társaság.

◆ Rövidesen a NASA veszi vizsgálat alá az új generációs Ariane rakétákat. Az első fellövés 1996-ra várható, s körülbelül három év alatt térnek át az Ariane 4-ről az Ariane 5 típusra – jelentették be az európai rakétagyártók. A mind súlyosabb műholdak föld körüli pályára állítása nagyobb teljesímenyű hordozókat követel. Az Arianespace becslése szerint az évtized végére a műholdak 80 százaléka 2400 kilogrammnál nagyobb tömegű lesz.

◆ Átalakult a svéd Televerket távközlési vállalat. Korábbi igazgatóját, Tony Hangströmöt nevezték ki a Telia AB elnökévé. A százszázalékos állami tulajdonú távközlési cég igazgatótanácsának élén *Thorbjörn Fällin* volt miniszterelnök áll, helyettese *Björn Wolrath*, a Scandia Insurance Group elnöke.

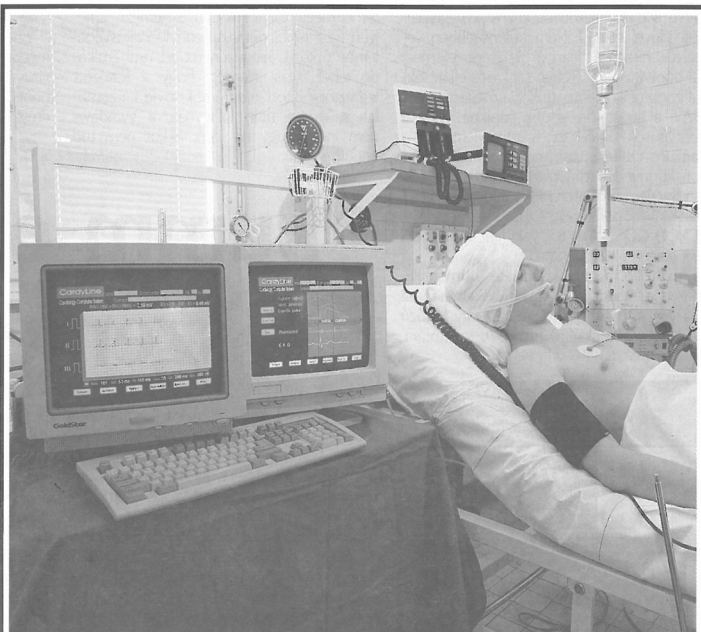
◆ Az európai professzionális rádió-távközlési piacot jelentősen befolyásoló bejelentést tett nemrégiben a Motorola. A Mobius termékcsalád mobil, illetve hor-

dozható előfizetői berendezései ugrást jelentenek a kétutas rádió-kommunikáció fejlődésében. Minden eszköz alapja ugyanaz a rádiómodul, a működési jellemzőket teljes mértékben a berendezésekbe egyenként betáplált felhasználói szoftver határozza

## Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

meg. Így egyszerű az újraprogramozás, a továbbfejlesztés. Könnyen megoldható például a hagyományos üzemmódról a trónkölt rádiózásra való áttérés. A Mobius család hagyományos, MPT 1327 trónkölt és Motorola Smartnet trónkölt hordozható, il-

letve mobil készülékeket tartalmaz a középsávú az UHF sávig. A sorozat *August Ferdinand Möbius* német matematikusnak, a róla elnevezett szalag megalkotójának állít emléket. A névadók azt akarták kifejezni: születtük ugyanolyan könnyen fejleszhető tovább, mint amilyen észrevétlenül siklunk át a Möbius-szalag egyik oldaláról a – nem létező – másikra.



## BELEGONDOLNI IS ROSSZ...

Mi történik, ha a számítógép-hálózat ilyen helyen romlik el. De a kórházakon kívül is számtalan az olyan vállalat, intézmény, ahol a számítógép-hálózat csak egyféle lehet.

**Hibátlan.**

Lehet, hogy az Ön cége is ilyen. Ha így van, jegyezzen meg minket. Ha pedig többet szeretne tudni rólunk, vágja ki és küldje vissza a szelvényt. Megéri.

### X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e.  
Telefon: 173-1329  
Telefax: 173-1330  
Telex: 22-3399

MediaComm

Kérem részletes információjunkt!

Név: .....

Vállalat: .....

Cím:

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

Kérjük, hogy ezt a szelvényt leveleiben vagy telefaxon címünkre juttassa el.

# Tanítsd meg halászni!

Már több kínai eredetű, olcsó Trident VGA kártya gyári lemezen találkoztam a Chinese Fish, ismertebb nevén Fish Boot vírussal. 1992 márciusában az Egyesült Államok keleti részén bukkant fel, majd a távol-keletről kiindulva szerte a világon elterjedt. Hibajelensége: a programok futását hibajelzés kíséri, illetve a megfertőzött állományok végrehajtása idővel elakad. Nem különösebben veszélyes, hiszen a Scan és az Fprot felismeri, s a bootvírusok esetében szokásos eljárásokkal gond nélkül kiirathatjuk. Ha mégis megfertőzőne a gépet, ne essünk pánikba! Mint a bootvírusok általában, a merevlemezben a partíciós táblában található, ahonnan azonban könnyedén eltávolítható. Indítsuk tiszta rendszerlemezről a DOS-t, majd adjuk ki az FDISK /MBR parancsot. (Ez a módszer az MS, PC, CQ DOS 5.x és 6.x, valamint a DR DOS 6.xx esetén alkalmazható.)

A víruskód igencsak természetes: a merevlemez két szektoron terül el. Elsőként a tárbá költözik, s rögtön ezután feltesz egy fertőző példányt a 0. oldal 0. sáv 8-9. szektorára.

Együttal a bootszektor eredeti tartalmát átírja a 0. oldal 0. sáv 10. szektorára, s már be is ülhet a partíciós táblába, a mesterrekordba. Hajlékonylemezen a 0. oldal 0. sáv 1. szektorán található.

Amíg a memóriában van, támadásra készen lesi a hajlékonylemez-meghajtót; szeretne megfertőzni minden új lemezt, amelyen még nincs rajta. Amennyiben írásvédelembe ütközik, hibáüzenetet ad, ami árulkodó lehet. Más jelenség, hogy a fertőzött lemezről indított programok rövid kifogástalan működés után kifagynak, a Windows nem indul, vagy ha igen, akkor nem tud

protected módba kapcsolni. Egy idő után a következők, meglehetősen bőbeszédű üzenetét olvashatjuk:

Hello! I am FISH, please don't kill me. Congratulation 80th year of the Republic Of China Building. Fish will help to kill stone Written by Fish in NTIT. TAIWAN 80.10.18

Ez a szöveg megtalálható a lemezen, mégpedig ugyanabban a szektorban, ahol a vírus támpéldánya, azaz nem az eredeti boot- és partíciótábla-területen, ami a feldejtést megnehezíti.

Kis János

## Bumm és más szemetek

Furcsa jelenségre figyelhetnek fel, akik alapsabban szemügyre veszik a Windows 3.11 készült, három játékot tartalmazó Wingames csomagot. Kibontása és telepítése után ugyanis a Windows inicializációs állománya egy kissé megduzzad, s benne milliányi betűből összeáll a BANG felirat. Csuppét vészjósló a dolog, hiszen ez egy hangutánzó szó, jelentése bumm!, nem csoda hát, ha sokak érdeklődését felkeltette.

Elsőként Leon Konikowski találta meg a bűnöst, észrevéve az egyik közbülső programot, a BANG.EXE-t, amelynek egyébként az a rendeltetése, hogy a Windows Program Manager táblájára kirajzolja a csomag aktiválására szolgáló vakarózó bolhát a „Micky-Soft” felirattal egyetemben. Tovább nyomozva az egyik szöveges állományban olyan részletre lett, amely utalt is arra, hogy a BANG.EXE a piktogram elkészítése után beleír a WIN.INI állományba. Ami meglepte: a

program forráskódja C-ben készült, s tartoznak még hozzá def, lib, prj és res állományok – márpedig ez igencsak szokatlan a trójai programoknál.

S bár többen vizsgálták, különféle szempontok szerint tesztelték a csomagot, más, ártalmas tevékenységet senki nem talált. Végül David Chapman, az Internet rendszerfelügyelője rántotta le a titokról a leplet, megtalálta és bemutatta, pontosan mi is kerül a WIN.INI-be. Íme:

```
BBBBBB AA N N GGGGGG
B B A A NN N G
B B A A N N N G
BBBBBB A A N N N G GGG
B B A A A A N N N G G G
B B A A A N NN G G
BBBBBB A A N N GGGGGG
```

Written by REMBRANDT, POWER MIKE and McJOSH

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYÍLT RENDSZEREK**



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.**

**TOPSYS**

**INTEGRÁLT VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS RENDSZER**  
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI  
TAPASZTALATÁVAL  
700 REFERENCIAHELYEL

**MINDEN PLATFORMON**

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,  
közös adatbázison, tetszőleges SQL  
lekérdezéssel

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

Termékbemutatóval Kapas utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket!

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



**DIRECT-LINE**

Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

**IRODABERENDEZÉS**

**A-tól Z-ig!**

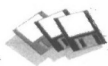
1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

**Professionális IBM PC  
SZÁMÍTÓGÉPEK**  
számítógép hálózatok  
szolid ÁRON  
3 ÉV GARANCIÁVAL

PERIFÉRIÁK, faxok, telefonok, alközpontok

**TZteam** 271 44 44 Taktics Zoltán

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



## VÍRUSNAPTÁR 1993. SZEPTEMBER 17 – 23.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>17. péntek</b>	Zsófia	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken
<b>18. szombat</b>	Diána	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram NPox FORM Virus Evil Genius	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
<b>19. vasárnap</b>	Vilhelmina	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
<b>20. hétfő</b>	Friderika	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdem (833) Day10	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 20. napján
<b>21. kedd</b>	Máté, Mirella	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
<b>22. szerda</b>	Móric	Victor No Wednesday 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden hó 22. napján
<b>23. csütörtök</b>	Tekla	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1993. év folyamán aktív:** Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől 30-ig Aircop, Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.0 [033], Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 107, Netshield 107, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdok 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.08 (ChkVir és Virscs), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2lean 107.

Each WinDoom application is adding some rubbish to the WIN.INI file. This one too !!!

Enjoy it  
 E szerint minden Windoom alkalmazás

valamiféle szemetet fűz a WIN.INI tartalmához, így ez is. E mostani példát az archívumban lévő INSTALL.EXE írta be. Végző soron tehát arra a következtetésre jutott, a csomagban nincs ártalmas program, az

egész csupán egyfajta mókás illusztrálás annak, hogy a különféle alkalmazások igenis belenyúlhatnak, belepiszkalhatnak a WIN.INI-be.

Lukács Erzsébet

ÚJ ÉS FELJÚTOTT FESTÉKKAZETTÁK  
 LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN

WACH & Son Ltd.

1094 Budapest IX.  
 Bakáts u.2/c.

Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756 wach h

Nyitva: 10:00 - 22:00-ig

**LA FOX** KFT

**Számítógép asztal**

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép ön magában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.

Tródkánkban több fajta számítógép asztal közül választhat (Copy Edit, Cover stb.). Címünk: 1035 Budapest Szentendrei út 2/b. X. Telefonszám: 1684-702

**SAJTÓÜGYNÖKSÉG**

számítógépes grafikához értő

**GRAFIKUST KERES.**

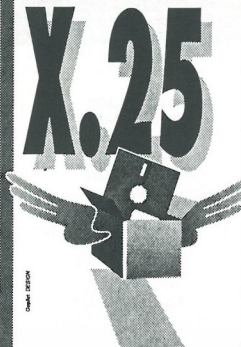
További információ

és jelentkezés az alábbi telefonszámokon:

**252-0349, 252-7369.**



## 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 világéremű hálózatot alkotnak, melyhez a hazai rendszer is csatlakozik. A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információs rendszerek kialakítására, a világgazdaság vérkeringésébe 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 információcserére;
- \* hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás.  
Ügymintázás az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig. Üzemeltetési szolgáltatás.

### PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

113. MÁTYÁS UTCA, 1058 BUDAPEST

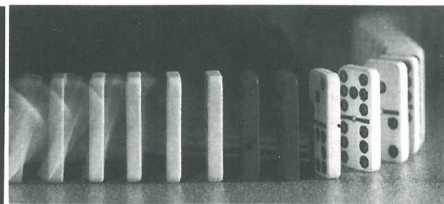
Ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Hársina út 57-58. Postacím: 1354 Budapest, PL 256 Telefon: 252-6541 Fax: 252 1353 Telék: 222111 plah h

Információs szám: 187

## FISKARS

POWER SYSTEMS



### FISKARS UPS 5000 típuscsalád, az irodák és bankfiókok ideális UPS-e!

Az UPS 5000 sorozat a FISKARS legkorszerűbb egyfázisú, valódi ONLINE szünetmentes áramforrás termékcsaládjá. UPS 5000 típusváltozatok: 5, 7,5, 10, 12,5 kVA. Az UPS 5000-es típusok helyigénye és súlya teljesítményükhöz képest egyedülállóan kicsi. Az UPS 5000-es típusok rendelkeznek statikus kerületűt (BY-PASS) kapcsolóval és UPGRADE lehetőséggel, azaz teljesítményük utólag, „házon belül” növelhető (UPGRADE) 5 kVA-ról 12,5 kVA-re három lépésben. Az UPS 5000 típusok minden ismert számítógépes operációs rendszerrel együttműködnek. A típuscsalád természetesen a MEEI bevizsgálásával is rendelkezik. Kérje részletes tájékoztatónkat!



**BPS**  
Business Power Systems Kft.

1064 Bp., József u. 53. sz.  
Telefon/fax: 133-1102

Információs szám: 188

# 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.

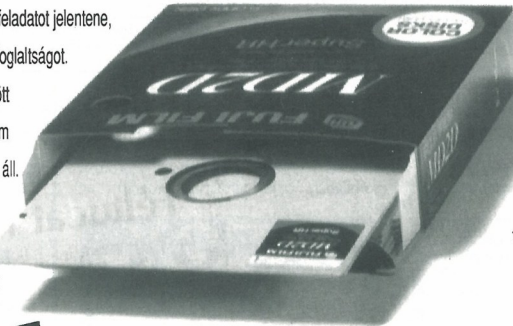
Ez tisztességes munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

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 nem kerül posztem a gépezetbe...



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

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

- Ártájékoztató küldése  
- Postai utánvételi csomagküldés



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

Információs szám: 189



# Biztonságban, kényelemben

Közel fél évvel a szerződésük megkötése és néhány nappal a nyári szabadságok időszakának vége után, a múlt héten kiállítás mutatókban a Rendőri Ezred épületében a Belügyminisztérium irodáinak tenderének nyertesei. Ezek egyike volt a Multimex-Sincord páros. A Sincord német és olasz bútorait, Intimus iratmegemmisítőit vontattatta fel. „Ez utóbbiakra ez év januárjában egy évre megkaptuk a kizárólagos forgalmazói jogot, miután rövid idő alatt sikerült igen szép forgalmat elérnünk. Az első két negyedév adatai is biztatók – várhatóan teljesül a terünk” – hallottuk Kis Tibor menedzserét.

Huszonöt éve van piacon a német Intimus, s az azóta eltelt idő alatt az iratmegemmisítőket gyártó cégek élvonalába került. Európában három, az Egye-

sült Államokban és Ázsiában egy-egy leányvállalata van. Termékeit többek közt a Bundeswehrnél és a CIA-nél használják, 007-es jeltésű iratmegemmisítői például amerikai (és iraki) nagykövetségeken működnek.

A Számlák alapítású Sincord Kft. komplex irodák kulcsrakész kivitelezésére vállalkozik, amibe – kívánságra – IBM, Dell számítógépek, Alcatel telefonkészülékek, Ricoh, Utax fénymásolók beszerzése is beletartozik. Így a bevételnek nem kell öt-hat céggel tárgyalnia, míg megtalálja az irodájába való bútorokat, eszközöket. Árulnak jó minőségű, olcsó olasz bútorokról az exkluzív német garnitúrákig több olyan összeszállítást, amelynek ára és színvonala megfelel a különböző igényeknek. (Erre utal a referenciák széles spektruma is: Autóker, Buchmann MOM, buda-

pesti székhelyű bankok, Johnson & Johnson, Marriott Hotel, Tígáz, Tungram Rt., Világkiállítás Programiroda stb.) *Basiné Pataky Etelka* irodájában például Drabert szék áll.

Nos, ez a rusztikus külsejű szék – tanúshatam – csak ott nyom, ahol kell. A Drabert bőrhuzatú csúcsmoделljé, a Woodline (ez

ma már, ugye, természetes) anasztatikus görgőkön, légrugós, állítható magasságú szerkezeten nyugszik, háttámlája előre-hátra dönthető, illetve gombnyomással rögzíthető. Ami viszont különleges: hintázás közben nemcsak a hátunkat, az ülógumóinkat is megmozgatja egy áttétel. Azt mondják, mióta tervezője a Mer-

HEWLETT  
PACKARD  
Reseller

## EPSON

**LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL**

EPL 5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RITech 150 lap/10 boríték, FX-IQ, GL-2 emul. 6000 lap/toner	98.000 Ft
EPL 8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT, 350 lap	136.500 Ft
EPL 7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, soros/párh./AppleTalk	156.000 Ft
HP LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP852, RET, 100 lap	87.200 Ft
HP LJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

**MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL**

LQ 100 A4, 24 tű, 200 kar/s	LX 100 A4, 9 tű, 216 kar/s	20.400 Ft
LQ 570* A4, 24 tű, 269 kar/s	DL1150 A4, 24 tű, 200 kar/s	36.980 Ft
LQ1070 A3, 24 tű, 252 kar/s	DL1150 A3, 24 tű, 240 kar/s	47.500 Ft
FX1170 A3, 9 tű, 380 kar/s	DL3600 A3, 24 tű, 360 kar/s	59.900 Ft

**TINTASUGARAS NYOMTATÓK**

DJ 510 A4 167k/s, AKG	Stylus 800 A4, 150 cps	CP852	43.700 Ft
DJ 1200c A4 16 millió szín	189.000 Ft	SQ 1170 A3, 660 cps	114.700 Ft

**NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.**

M2624T/FA 520MB <12ms 3,5" IDE	Fast SCSI 200.000 óra	MTBE	87.000 Ft
M2694SA 1.082MB <10ms 3,5" Fast	SCSI 200.000 óra	MTBF	128.000 Ft
M2654SA 2.050MB <12.5ms 5,25" SCSI	200.000 óra	MTBF	240.000 Ft

**TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK**

HP EP-L toner 9.000 Ft	DJ tartós patron 3.600 Ft	LQ 100 szalag 690 Ft
HP EP-S toner 11.900 Ft	DJ tartós töltő 1.900 Ft	LX 100 szalag 710 Ft
LJ 4 toner 15.100 Ft	DJ szines kit 9.000 Ft	EPSON 9 tű, A4 490 Ft
LJ 4L toner 8.800 Ft	EPL 4000 toner 11.900 Ft	EPSON 9 tű, A3 590 Ft
DJ patron 2.200 Ft	EPL 5200 toner 15.800 Ft	EPSON 24 tű, A4 590 Ft
DJ újratöltő 1.900 Ft	SQ 1170 patron 2.790 Ft	EPSON 24 tű, A3 620 Ft
DJ szines patron 4.000 Ft	Stylus800 patron 1.350 Ft	DL 900/1150 500 Ft

\*Árunk a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazza!  
 Márka-szerviz garanciajegy = szakértelem = BIZTONSÁG!  
 Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

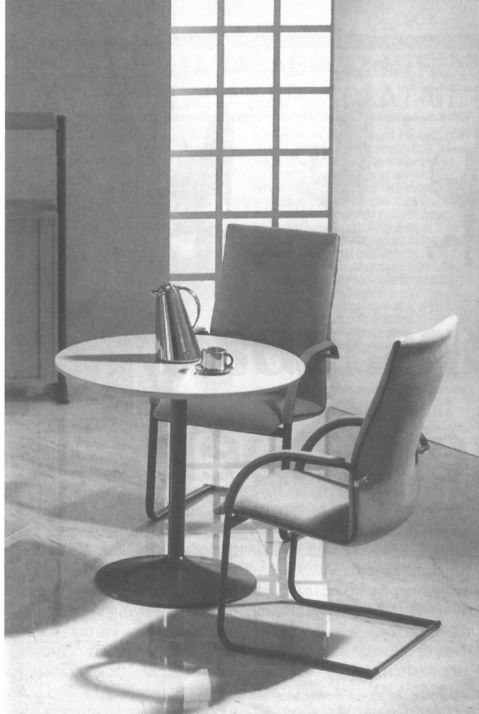
## MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

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



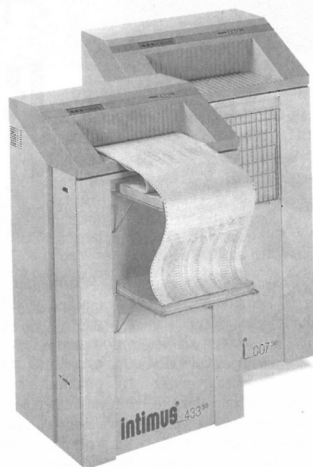




cedestől a Draberhez szerződött, nem olyan kényelmesek a Mercedes-ülések.

Hasonló szinkronmechanika gondoskodik mindenkiről, aki a

Drabert Impuls székcsalád valamelyik tagjában helyet foglal, legyen az alacsony, illetve magas háttámlájú, karfás, avagy kartámasztó nélküli munka- és konfe-



Kényelmesen és gyorsan adhat tájékoztatást, ha van:

## TALKS rendszere

- Hívó igénye szerinti faxszolgáltatás
- 1000 postarekesz (hangpostarendszer)
- Hívásátirányítás–üzenettovábbítás

Mindez egyetlen PC-be helyezhető kártyán!



Ipele Kft.  
1087 Budapest  
Százados u. 20/C

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!



renciaszék, de nem kényelmetlenek a négylábú, a Σ vagy L vagy C vázas vendégszékek sem. A szövet antisztatikus anyagból készült – ezt csak az tudja igazán

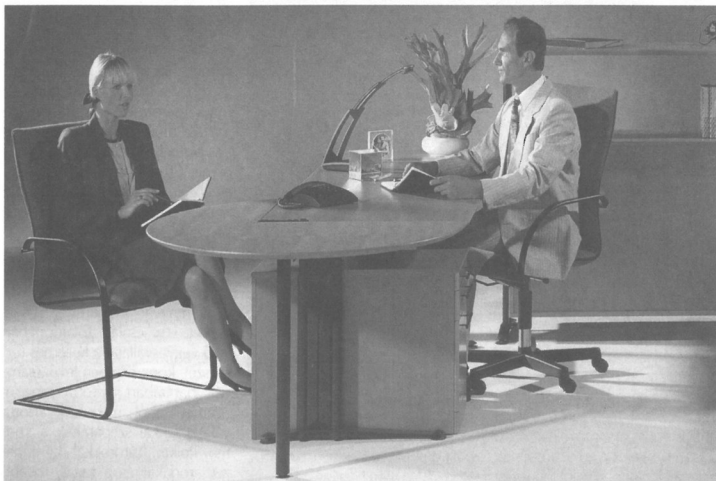
értékeli, aki ült már porfelhőt lövellő monitor előtt.

Ipari formatervezési díjjal jutalmazták – az előzőhöz hasonlóan – az Ergo sorozatot is. Ennél

„csupán” a szövet alá bújtatott bélészivacs különleges kialakításának köszönhető, hogy az ülőpárnán órák múlva sem érezzük kényelmetlenül magunkat. Egy

arasznyi széles mélyedés jóvoltából a legnagyobb melegeben sem fülled be testünk, ruhánk nem tapad sem a bőrünkhez, sem a huzathoz. Textilbevonatú modelleknél nagy előny: tisztításakor a támla- és ülőrész könnyen leemelhető. Várótermi garnitúráktól a bárszékig, a forgólábás és ruganyos vázú konferencia- és vendégszékig mindent megtalálhatunk az Ergo-visit sorozatban.

Ehelyütt nem tudjuk bemutatni a 600 millió márká éves forgalmú holdinghoz tartozó Drabert teljes választékát, az Ergo-style, az Ergo-lux, a Tura-Flex, a Tura-Soft, a Woodline Classic ülőbútorokat, a nem is lekerekített, hanem „lecsapott” élű, igényes íróasztalrendszerket. Mégis ki kell ténnyen egy székszaládra, és ez az Ergo-data. Ezt a – kétféle kartámlával vagy anélkül kapható – típusot felfelé erősen karcsúsított háttámlával látták el, amely nem akadályoz az oldalirányú mozgásban. Domborulata közé-



# 5X

**1137 BUDAPEST  
PANNÓNIA UTCA 43.**

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

**Nálunk minden nap valami olesebb!**

## ŐSZI AJÁNLAT!

Excel 4.0 for Windows magyar nyelvű verzió	35 000 Ft
Word 2.0 Windows magyar nyelvű verzió	35 000 Ft
Windows 3.1 magyar nyelvű verzió	11 400 Ft
Ami Pro szövegszerkesztő magyar nyelvű verzió	29 070 Ft
Access for Windows 1.1	37 000 Ft
dBase IV.1.1 magyar nyelvű verzió	12 000 Ft
Windows Office	57 000 Ft
Paradox for Windows	22 000 Ft

**Ezenkívül kedvezményes kiadásítás, amíg a készlet tart!**  
(Legális szoftverrel természetesen magának upgrade lehetőségét!)

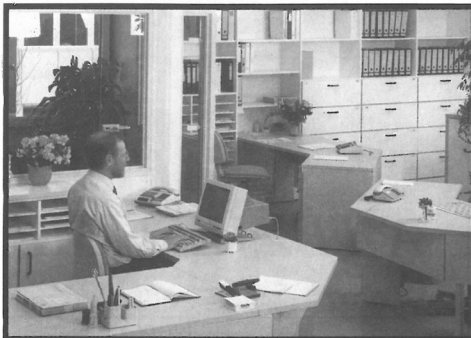
Lotus 1-2-3 2.01	4 000 Ft	Paradox Engine and	
Lotus 1-2-3 2.2	4 000 Ft	Database Framework 3.0	20 000 Ft
Freelance Plus 3.01	4 000 Ft	dBase IV. 1.5 LAN 1 felh.	7 000 Ft
Lotus Agenda 1.01	4 000 Ft	Object Vision 2.0	7 000 Ft
Norton Antivirus 2.0	4 000 Ft	Object Vision 2.1 Prof.	15 000 Ft
Norton Utilities 6.01	4 000 Ft	Quattro Pro 4.0	
Microsoft Chart 3.0	4 000 Ft	+ Pres. Value Pack	10 000 Ft
Microsoft Quick Basic	4 000 Ft	Sidekick	5 000 Ft
Microsoft Quick Pascal	4 000 Ft	Turbo Pascal 7.0	8 000 Ft
Flight Simulator (játék)	2 500 Ft	Turbo Pascal for Win 1.5	10 000 Ft



**Iroda és bemutatóhely:**  
1085 Budapest, Rigó u. 3.  
Telefon és fax: 210-0110

**POLLUX**

Üzemi- és Irodaberendezéseket Gyártó Kft.



## POLLUX BÚTOR

**MELY KIS HELYEN NAGY FÉRŐHELYET  
BIZTOSÍT, ÉS OLYAN ALKALMAZKODÓ,  
MINT AZ ÖN CÉGE!**

pen a gerinchez simul, a lapockákat hosszanti mélyedés támasztja meg.

A Drabert cég több mint száz éve foglalkozik székek tervezésével és gyártásával, nagy hangsúlyt fektetve az ergonómiára, az ülés-kultúra fejlesztésére. A minőséget jelzi, hogy mind a Drabert székekre, mind a Fortschritt bútoraira öt év garanciát vállalnak.

„Valamivel olcsóbbak, de a német minőséget képviselik a szintén a Schaeff holdinghoz tartozó Viasit székei” – mondja Kis Tibor. Krómozott, félmatt fekete vagy fehér váz, antisztatikus görgők, alacsony, magasztott, dönthető háttámla, bőr- vagy textilbevonat, zöld, szürke, bordó, kék, lila, piros divatszínek, apró mintákkal. A választék az egyszerű várótermi ülőbútoroktól kezdve a számítógépes munkahelyeknél használt székeken át egészen a főnöki dolgozószoba elegáns berendezéséig tart.

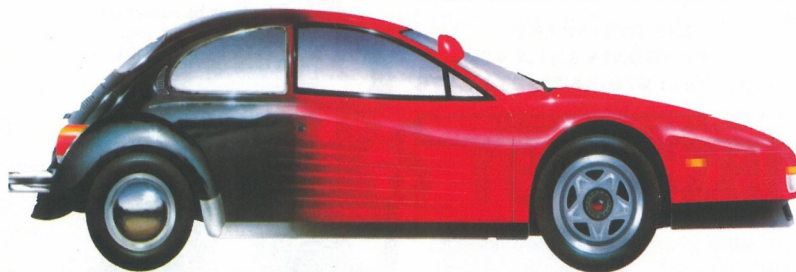
**Kelenhegyi Péter**



# Szűk

**Ö**rrendetes, hogy a jelenlegi gazdasági helyzetben is akadnak fejlődő, bővülő vállalkozások. Nemrégadtunk hírt lapunk sabájain arról, hogy a Pollux Kft. az irodabútorok tervezése, gyártása, forgalmazása mellett egy kizárólagosságot biztosító szerződés alapján a német Grundig cég irodatechnikai eszközeit is felvette kínálatába. Korábban bérelt, dorogi telephelyükön találkoztunk. Ezt azonban mára kinőtték, s a közelmúltban saját tulajdonban lévő gyáregységük megnyitására kaptunk meghívást.

A magyar Polhammer és a német Lux család tulajdonában lévő vegyesvállalat a kellemes természeti környezetben lévő Zsámbék határában nyitotta meg új üzemét, ahol maguk gyártotta válaszfalakkal szeparálták a szintén Pollux bútorokkal berendezett irodákat és a tágas, tovább



## AHOL AZ ÁR ÉS A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK

**atk** **DTK**  
**COMPUTER**

A minőségi PC-skála összes termékét keresse a disztribútornál:

**FLAXCOM KFT.**

Tel./Fax: 184-2565

1149 Budapest, Mogyoródi út 53.



# volt a hely

bővíthető gyártócsarnok mellett elhelyezett, a nyersanyagok és késztermékek tárolására szolgáló raktárhelyiséget. A belépőt jelszó fogadja: „Együtt mindent megoldunk!”. Mint mondják, ezzel is ki akarják fejezni: az üzletfél igényeit maximálisan figyelembe véve, szinte vele együtt alkotják meg a bútorkat, tervezik meg azok elhelyezését. Így a legkisebb teret is optimálisan használhatják ki, a megrendelőnek a munkájához legjobban illeszkedő berendezési tárgyakat ajánlhatják.

Nálunk ma még korántsem természetesen, a bútorkat, az irodaelrendezést számítógépen tervezik. Ez a munka egyelőre budapesti székhelyükön folyik, de a hatékonyság érdekében a közeljövőben a tervezést is Zsámbéka szándékoznak telepíteni. Ennek meglesz az az elő-

nye is, hogy mindjárt a helyi adminisztrációt is a számítógépre bízhatják.

A most megnyitott üzemben fiatal csapat dolgozik korszerű, az egyedi gyártáshoz is jól igazodó gépeken. A bútorkat alapanyaga az Interpan nevű bútorkat kivételével az anyacégtól, a BLB-től érkezik, és a német vállalattal közösen végzik a divatirányzatokat és a piaci igényeket követő fejlesztést is. Ennek legújabb eredménye az esztétikus, variálható választárendszert, amelyet – mint említettük – referenciaként az új üzemi irodáinak kialakításához is felhasználhat.

Hogyan készülnek a bútorkat? Az Interpan lapok előbb a durvadarabolóra kerülnek, majd pontos méretekre vágják őket, s korszerű fóliázógéppel szélüket műanyag szegéllyel látják el. A szegé-



lyezés maradványainak elsimítása után – pontos beállítási lehetőséget biztosító munkaasztalon – befúrják a kellekék (fülek, zsanérok stb.) felerősítéséhez szükséges különböző méretű és mélységű furatokat, majd felszerelik a kellekét. Ezzel a gyártás befejeződik, és a félkész termékek raktapon, fóliázva átterülnek a rak-

tárba – a bútorkat ugyanis mindig a megrendelőnél szerelik össze.

Zsámbékon a jövőben bemutatóterem várja az idelátogató potenciális vevőt, de addig is az irodák berendezéseit úgy változtatják össze, hogy legalább a teljes szivárazástól izelítőt kaphassunk.

Fekete Gizella

## OKTATÁS

**DOS és MS-WINDOWS** alaptanfolyamok,

**Word for Windows,**  
**Excel, AutoCAD**

alkalmazói, valamint

**UNIX** alaptanfolyamok,

továbbá az **ALIS** és **Aster\*x** vezető  
irodaautomatizálási rendszerek  
felhasználói és adminisztrátori  
tanfolyamai

kedvező áron.

**Xperts™**

Software Kft.

1125 Budapest, Zsibói utca 4.

Telefon: 202-6520. Fax: 175-3110



## Biztonságtechnikai Berendezések Gyára

Alapítva: 1818-ban. Angliában

### TERMÉKEIK:

Trezortermajtók • elemes trezorok  
elemes széfek • bérszéfek  
tűzbiztos adatvédelmi berendezések



TOVÁBBI FELVILÁGÍTÁS:



EUREX TRADING LTD.

Magyarországi Képviseleti Iroda  
Fehérvári Gabriella

1034 Budapest  
Bécsi út 120.  
Tel.: 36-1-188-9582  
Fax: 36-1-168-7637

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

Szeptember 22-24. közt lesz Wiesbadenben az *Intermedia* Europe című multimédia- és CD-ROM-konferencia és kiállítás. Bővebb tájékoztatást ad Claire Menadri a 02-1155-6281-es díszelődrufe telefonszámon.

Információs irodát fog működtetni az október 18-23. között nyitva tartó *Systems '93* kiállításon a Magyar Gazdasági Kamara. Egy, erre az alkalomra

létrehozandó adatbank által magyar vállalatok – potenciális partnereket keresve – a külföldi érdeklődők széles köréhez juttathatják az üzleti elképzeléseiket. Nem ez lesz az MGK első ilyen irodája: az ez év tavaszán, a Cebiten létesített információs irodát több mint száz, magyar üzleti partner iránt érdeklődő külföldi szakember kereste fel, nemcsak a vásár profiljába vágó,

hanem szinte a magyar gazdaság egészére vonatkozó kérdésekkel. A Systemsen telepítendő adatbank termék, illetve tevékenység szerinti lekérdezést tesz majd lehetővé. A szolgáltatás ára 8000 forint (plusz áfa). A szükségessé kérdőív és jelentkezési lap Simonyi Jánosné német referenstől kérhető a 153-4207-es telefon- vagy a 153-1285-ös telefaxszámon.



Informataikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Feladás kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Citta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeress Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Grafikus:** Cserse Gábor

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsóka

1138 Budapest, Váci út 202.

**Telefon:** 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékelein

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

**Hirdetésfelvétel:**

CT Press Reklámiroda

**Üzletkötők:**

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnói Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

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

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

**Telefax:** 120-1636

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

A hirdetések körülményei gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szerzés és a tördelés**

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR fényszedő programmal

készül.

**Nyomásra előkészít és nyomja:**

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

**Telefon:** 112-8015

**Feladás vezető:**

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

könnyedkintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizzük, ám forrásaink tevékenységét

felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti**

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

### Hirdetői index

Allegro	5	Fujitím	24	5X	27
Boss-Info Kft.	13	Humansoft	31	Paging-Multifax	9
BPS	24	IBM	4	Please	24
Chip	8	Ipel	26	Pollux	27
CT BBS	16	Lafox	23	Print Copy	17
CT Press	19	Lan	13	RPC	31
Direct-Line	22	Lias	10	Számalk	1
E-Coop	20	Marker	25	Topsoft	22
Erti Trade	14	Matáv	2	Trao	7
Esma	23	Micronetwork	6	T2 Team	22
Eurex	29	Műszertechnika	32	Wach & Son	23
Flaxcom	28	OKI	20	X-Byte	21
Floppyland	14	Onyx	31	Xperts	29

## HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Keresztszoktalon személyi változások történének? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltse ki nyomtatott betűkkel vagy írógéppel ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak zárt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



# MAGIC



VERSION **5.5**

## OBJEKTUMORIENTÁLT KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

### ÚJDONSÁGOK:

- Tranzakciókezelés kétfázisú jóváhagyással
- Beágyazott SQL
- Többfelhasználó fejlesztés támogatása
- Kétdimenziós biztonsági és jogosultsági rendszer
- Adattitkosítás
- Automatikus optimális kulcsválasztás keresése/tartomány műveleteknél

### UPGRADE:

- A június 1-je után vásárolt MAGIC-re ingyenes
- A június 1-je előtt vásárolt 5.x verzióra 29 800 Ft
- A 4. x verzióról 59 000 Ft

KÉRJEN PROSPEKTUST, DEMÓT!



**ONYX Szoftverház Kft.**

1118 Budapest, Mányoki út 14.

Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

Információs szám: 176



## Számítógéppel dolgozik?

### Fáradt, fáj a szeme és feje néha?

Segít a

# Glare/Guard

by **ocul**

## MONITORSZŰRŐ



*Világelső az optikai bevonatok piacán*

- 30 éve szállítja a NASA űrhajóinak reflexiómentes és sugárzásokkentő üvegbevonatát!
- Az egyetlen monitorszűrő, amely eleget tesz az Amerikai Szemgyógyászok Szövetségének szigorú előírásainak.

KÉRJE RÉSZLETES ISMERTETŐNKET!

*Örögarancia*

*30 napos pénzvisszatérítési garancia*

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!



Meets AOA specifications for VDT glare reduction.

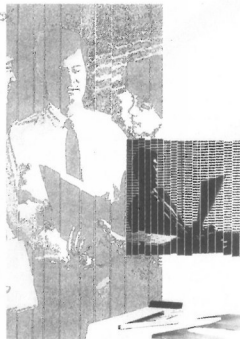


HUMANsoft Elektronikai Kft.  
1149 Budapest, Angol u. 24/B  
Tel.: 163-2879, Fax: 251-3673

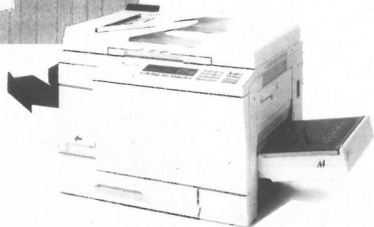
Információs szám: 177

# R P C

## Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.



### nashuatec másológépek, Digitális sokszorosítók, normál papíros lézertaxok VeloBind fésűs könyvkötő,



Forgalmazása, karbantartása, kellék-, alkatrész- és szerviz ellátása. Irodai és nyomdai tűzőgépek, Íratösszehordó, Kézi- és gépi papírvágó, Íratmegsemmítő berendezések és tartozékaik forgalmazása. Fénymásoló- és telefax papír értékesítése nagy tételben házzhoz szállítással.

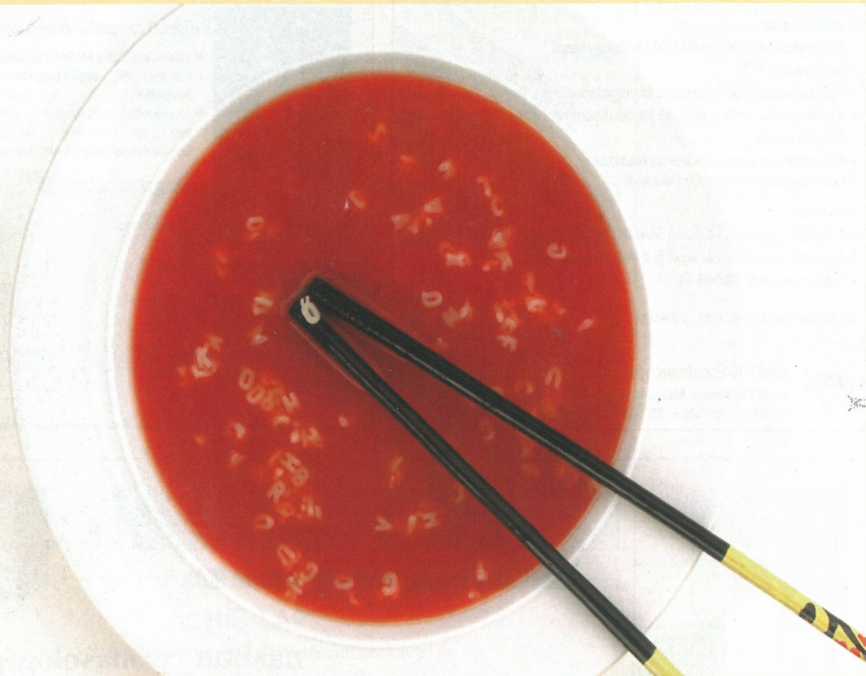
**1137 Budapest Pozsonyi út 14.**

**Telefon: 132-7994**

**Tel/Fax: 269-4682**

Információs szám: 178

# EGY ÍZIG-VÉRIG JAPÁN, MAGYAR KARAKTEREKKEL



Mátrix printerek	Tözlám	Sebesség (kar/sec)	Szélesség (karakter)	Ártás (példány)	Monó változat (Ft)	Szines változat (Ft)
<b>DL 1150</b>	24	240	110	4	<b>36.980,-(+ÁFA)</b>	<b>39.980,-(+ÁFA)</b>
<b>DL 1250</b>	24	240	136	4	<b>44.900,-(+ÁFA)</b>	<b>49.900,-(+ÁFA)</b>
<b>DL 3600</b>	24	360	136	5	<b>54.900,-(+ÁFA)</b>	<b>67.900,-(+ÁFA)</b>
<b>DL 5800</b>	24	504	136	8	<b>129.900,-(+ÁFA)</b>	_____

**Továbbá:** Nagy teljesítményű sorjamatók (600-1200 sor/perc, 699.000,-Ft-tól).  
Lézerprinterek, Scannerek, SCSI és AT buszos winchesterek **5 év garanciával.**

Kérem küldjenek tájékoztatót az önök által forgalmazott mátrixnyomtatókról.

Név: \_\_\_\_\_

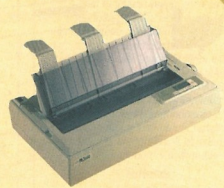
Cég neve: \_\_\_\_\_

Cím:     \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_

Kérjük, hogy a kupont levélben vagy faxon a legközelebbi Műszertechnika kiemeléséig juttassa el!

## FUJITSU



Forgalmazza a MŰSZERTECHNIKA Computer RT.,  
a Fujitsu hivatalos magyarországi disztribútora.  
Központ: Budapest, X. Széless u. 21. Tel.: 147-1500 Fax: 147-7369  
Bemutatóterem: Budapest, VII. Király u. 1/d. Tel.: 122-1623 Fax: 122-5099

**Viszonteladók jelentkezését is várjuk!**