

## A tartalomból:

- Kategóriateremtő Omnibook
- Unix-parlamentari parázs
- Fő a főkönyv
- Az István első tapasztalatai
- Falco Sopron: szorít az idő
- Angol jégkrém és még egyszer a logikai bombáról

# Heti

## ELNÉP

II. évfolyam, 27. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

## Napba néző Órákulum

Együttműködési szerződést írt alá a Sun disztribútor Dataware Kft. és az Oracle Hungary. Az OEM megállapodás értelmében a Dataware jogot szerzett arra, hogy nagy teljesítményű, nyílt rendszeri megoldásaiban teszte szobott Oracle adatbázis-kezelő és -fejlesztő környezetet szállítson. Bár a szerződés papíron négy évre szól, a szerződés felek valójában meghatározatlan időre szánják.

Jobbágy László, az Oracle Hungary vezetője az esemény bejelentése alkalmából rendezett sajtótájékoztatón elmondta, hogy gyakorlatilag mindössze június elseje óta működik a magyarországi leányvállalat – egyelőre csupán tizenhárom munkatárssal, ez a szám azonban év végére várhatóan megközelíti a harmincat. A Microsoft és a Computer Associates után a világ harmadik legnagyobb szoftverházát képviselik, a relációs adatbázis-kezelők piacán vezető szerepet betöltő Oracle-t.

Természetesen munkájuknak irányt szab az anyavállalat üzlet-politikája, így kerül sor arra, hogy a világ más térségeiben már régen megkötött Oracle-Sun OEM megállapodások példáját Magyarországon is kövessék. Az Egyesült Államokban a Sun az Oracle legnagyobb partnere, s hasonló szintű együttműködésre töreksenek hazánkban is. Mit jelent ez a gyakorlatban? Például azt, hogy a Dataware szakemberei az Oracle Hungarytól alapos kiképzést kapnak, így a jövőben nemcsak hardvert adnak majd el, hanem komplett rendszereket szállíthatnak.

A két cég közös elképzelése, hogy kiaknazzák a Sun – illetve



a Dataware – immár hagyományosan erősnek mondható oktatási piaci pozícióit. Ennek szellemében a felsőoktatási intézmények, tanárok és diákok igen nagy kedvezményrel – „szinte ingyen”, mondta Jobbágy úr – juthatnak hozzá az Oracle termékeihez. Emellett a szoftverház önálló oktatóbázis, kelet-európai kiképzőközpont létrehozását tervezi. Ennek a teljes felzerelését a Suntől vásárolják majd, és akárcsak az Oracle brüsszeli oktatóközpontjába, ide is térségünk minden országából várják majd a hallgatókat.

„Valóban jó referenciával rendelkezünk az oktatásban Sun Unix rendszereinkkel – erősítette meg *Simonyi Ákos*, a Dataware ügyvezető igazgatója. – Am ez a piac kevésbé költségérékeny, nem profitorientált. Szeretnénk itt és más piacokon is megmutatni, hogy az általunk kínált eszközök mennyire hatékonyak, milyen kedvező ár/tejesítmény arányt kínálnak, milyen mértékben javíthatják egy vállalkozás jövőbeli helyzetét.”

Ma már a felhasználót egyre kevésbé érdekli, milyen processzort rejt a doboz, azt tartja fontosnak, hogy sokféle, munkáját segítő alkalmazás közül választgathasson, s azok kényelmesen, gyorsan fussanak a gépen. A forgalmazóknak teljes megoldást kell nyújtaniuk. Csak teljes megoldások szállításával, rendszerintegrátor tevékenységgel lehet előrelépni a piacon – állapította meg *Simonyi úr*.

(Folytatás a 6. oldalon.)



# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

## TARTALOM

## LAPZÁRTA

## Számítástechnika

- |       |                                      |                        |
|-------|--------------------------------------|------------------------|
| 4-5   | A HP Omnibookkal                     | Új kategória született |
| 6     | Oracle-Sun megállapodás              | Napba néző Orákulum    |
| 7-9   | Hazai adatbázis-forgalmazók          |                        |
|       | <b>Harmadszor is DAT konferencia</b> |                        |
| 10-11 | HUUO összefüvetel                    | Unix-parlamentáriazás  |
| 12    | Az Euro-Fib jött, látott...          | Fő a főkönyv           |
|       | Grafikus felülettel az 5.0           | Képesített SPSS        |

## Távközlés

- |    |   |                                     |
|----|---|-------------------------------------|
| 13 | A számváltozások bementése                    | <b>Az István első tapasztalatai</b> |
|    | Premier és lézerfaxok                         | Új üzletág a Thionnál               |
| 14 | VITA + PEP = ABC konzorcium                   | <b>Elektronikus autópálya</b>       |
|    | SDH, más néven                                | Sonet az Alcateltől                 |
| 15 | Moduláris felépítésű statisztikus multiplexer | <b>Nokiamax</b>                     |
|    | Nitsuko alközpontok                           | Hangutazás buszon                   |

## Irodatechnika

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 16 | Színes leprellők                             | <b>Gazdaságos, biztonságos papírok</b> |
|    | Ügvyitelszervezés, hardver, szerviz, oktatás | SZÜV-paletta                           |
| 17 | Tempóváltás a Falco-Sopronnál                | <b>Szorít az idő</b>                   |

## Mutató

- |       |                           |  |
|-------|---------------------------|--|
| 18    | Kánikulában az ICE-9      | <b>Angol jégkrém</b>                     |
| 18-19 | Még egyszer a Pkuznizpről | <b>Programozói etika</b>                 |
| 19    | Mi mikor támad?           | <b>Virusnaptár</b>                       |
| 20-21 | Júliustól októberig       | <b>Ázsiai szakkülfelutazások naptára</b> |
| 22    | Hová menjünk?             | <b>Rendezvénykalauz</b>                  |
|       | Hirdetői index            |  |
|       | Várjuk jelentkezéseiket   | <b>Hír-lap</b>                           |

Kinyomatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Videki terjesztésre kerül:	2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levelben:  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

■ Magyarországot valószínűleg elsőként kapcsolta be egy számítástechnikai világégen nemzetközi műholdas videokonferenciába. A Data General egyidejűleg Amerikában, Londonban és Budapesten (itt hazai disztribútorával), a Microsystemmel közösen) jelentette be új Aviion vállalati servercsaládját, amely a nagygépek szolgáltatásait nyújtja azok árának töredékéért. Az eseményről lapunk következő számában részletesen beszámolunk.

■ „Az SCO nem ígéretekkel, hanem valódi termékekkel kínál világszerte – így a magyar felhasználóknak is –, amelyek általánosan elfogadott szabályok, szabványok alapján készülnek. Vásárlóink szilárd, megbízható szolgáltatásokra számíthatnak” – jelentette ki bevezető előadásában Zbig Zdanowicz az SCO kelet-európai értékesítéskért felelős igazgatója azon a „hajó-szemináriumon”, melyet az SCO és hazai disztribútora, az Areco szervezett a múlt héten. A Unix-piac háromszor gyorsabban növekszik, mint a számítástechnikai iparág egésze, tavaly nem kevesebb mint 32 százalékkal bővült. A magyarországi piacfejlesztés érdekében ezen a nyári szemináriumon az SCO új Open Server termékei, a többprocesszoros rendszerek támogatásának ismertetése, valamint a Corollary cég servereszközei voltak terítéken. Mellettük több alkalmazói rendszert is bemutatottak, így az Asterx irodautomatizálási programcsomagot, a Dataplus Kft. vállalati gazdaságrányítási rendszerét és egy Magic platformon kidolgozott értékpapír-kezelési rendszert az Ingebra Kft.-től.

■ A Unix-alapú munkaállomások és serverek világpiacának vezetője – 38 százalékos részesedéssel – a Sun Microsystems, melynek tavalyi bevételre 3,6 milliárd dollár volt. A cég Közép-Európában Magyarországon és Lengyelországban nyitott irodát. Az IDC legfrissebb jelentései szerint a Sun áll a kelet-európai munkaállomások és serverek eladási listáinak élén. Az összefoglaló a gépkategóriában 11,67

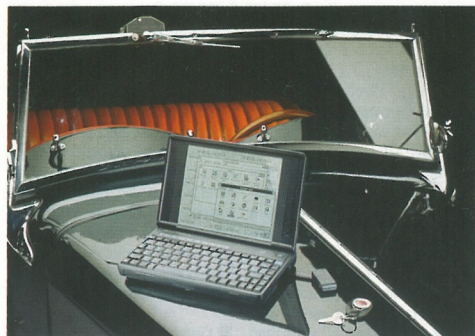
millió dollár volt. Magyarországon a szállítások 30 százaléka fűződött a Sun nevéhez 1992-ben – közelíték múlt heti sajtótájékoztatójukon a Sun budapesti irodájának vezetői és a cég hivatalos hazai partnerei, a Dataware és az Icon. A forgalmazók a következő évekre nem kevesebb mint évi 45,5 százalékos növekedést jósolnak hazánkban a munkaállomások piacán.

■ Követve a fejlett piacgazdaságú országok régvált gyakorlatát, Magyarországon is szervezettek tömörültek azok a vállalatok, amelyeknek érdekük fűződik a sajtó- és egyéb médiatermékek terjesztési adatainak ellenőrzéséhez, nyilvántartásához, egy közös terjesztői fórum kialakításához. A Szövetség a Média-terjesztés Ellenőrzéséért Budapesten, a Keveháza u. 1-ben működik, s alapító tagjai között ott találjuk lapunk kiadóvállalatát, a CT Press Kft.-t is.

■ High-5 néven új elemcsaládót jelentett be Systimax strukturált kábelezési rendszeréhez az AT&T. A termékekkel sodrott érpáras rézkábeleken 155 megabit/secundumos adatátviteli sebesség érhető el, s a gyártó nem titkolta a rohamos fejlődés előtt álló ATM hálózatok piacára szánta őket. Eddig ez a – multimédia-kapcsolatra is alkalmas – technológia csak üvegszálon működhetett, a rézkábelek alkalmazásával tehát jelentős költségmegtakarítás érhető el. Egy másik, az AT&T-ről szóló, a Liasztól kapott hír szerint egy gyártófüggetlen svájci laboratórium elektromágneses kisugárzás és érzékenység szempontjából több ismert kábelezési megoldás közül az amerikai óriáscég Systimax SCS árnyékoltatlan rendszerét találta a legjobbnak.

■ Elkészült a Recognita Plus 2.0 várua várt magyar nyelvű dokumentációja. A regisztrált felhasználókat a napokban értesítik, hol vehetik át az új programot és a kézikönyveket. A változatsere 24 750 forintba kerül. A 2.0 verzió a CP 852 mellett a kelet-európai ANSI kódtáblát is támogatja, s magyar nyelvű Súgó tartalmaz.





## HP Omnibook

# Új kategória

Mind ez idáig a hordozható gépek világában a Hewlett-Packard csak a palmtop vagy menedzserkalkulátor kategóriában indult professzionális HP 95LX és újabban 100LX jelű apróságaival (*Heti CHIP* 1993/22). Ezek ugyan csak méretük és tömegük miatt kerültek ebbe a skatulyába, hiszen tudásukat, kompatibilitásukat, 1 megabájt RAM-jukat, kommunikációs

képességüket és bővíthetőségüket tekintve – billentyűzeteket leszámítva – bizony teljes értékű DOS PC-knek számítanak.

Az új kategóriát a HP és a Microsoft által közösen kifejlesztett és a napokban bemutatott „szuperhordozható” PC, az Omnibook 300 definiálja, amely jelenleg a legkönnyebb a teljes méretű billentyűzettel és 16 szürkeárnyalatú, 9 hüvelykes VGA

monitorral rendelkező eszközök között. A gép teljes értékű windows munkahely, pedig tömeges mindössze 1,3 kilogramm. És a 25 dekával könnyebb Olivetti Quademo? – kérdezhetik olvasóink. Nos, az XT-kompatibilis, de hangfeldolgozásra is alkalmas, CGA képernyős olasz gép, amelyet az Omnibook árának körülbelül negyedéért kínálnak, más felhasználói tábor felé kacsingat.

Éppen ezért, a HP pehelysúlyú berendezésének, ha volt egyáltalán előhírnöke, az nem a Quaderno, hanem a két hónappal ezelőtt bemutatott, magát sub-notebooknak nevező Zenith Z-Lite 320L volt, amely már 1,77 kilogrammos alapkivételében is egy Windows-használatra kész számítógép, de minden opcionál, külső lemez meghajtóval és hálózati adapterrel együtt sem nyom többet 3 kilónál. Tudomásunk szerint a francia masinában alkalmazták először a 3,3 volt tápfeszültségű 386SL processzort. A HP ugyanígyen CPU-val és egyébként is nagyon hasonló paraméterekkel indul csatába, de azért teljesen új megoldásokkal is jelentkezett.

Ilyenek például az azonnal üzemkész alkalmazások. Egyetlen gombnyomással indítható több Windows alatt futó program, például a Word 2.0 és az Excel 4.0, amelyeknek ezen a gépen mutatkozik be ROM-alapú – bizonyos funkciókat nem tartalmazó, nem teljes értékű – verziójuk. Mivel a szoftver ROM-ban működik, a HP Omnibook 300 azonnali bekapcsolást és egy érintéssel történő feladatváltást tesz lehetővé. Így nincs betöltési késedelem, és elmaradnak az alkalmazások közötti hosszas átkapcsolások. A ROM-alapú Microsoft Mail az opcionális faxmodemben található. Funkcióbillentyű lenyomásával lehet a további alkalmazásokhoz – személyi információk, telefonkönyv, címregiszter, határidőnapló, pénzügyi kalkulátor – is hozzáférni. Ugyancsak ennek a technológiának köszönhető, hogy kikapcsolás előtt a program-

ból nem kell kilépni, ismételt bekapcsoláskor pedig az aktuális funkcióbillentyű lenyomásával a gép visszakerül abba az állapotba, ahol munkánkat megszakítottuk.

Újdonság az a – Windows környezet hatékony használatához nélkülözhetetlen – pozicionálóeszköz is, amelyet egyszerűen csak „ugróegérnek” nevezhetünk, s amely a HP szerint ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint bármelyik asztali társa. A beépített és gombnyomásra kiugró egér még sík felület hiányában is használható, mert az impulzus merev pórázának x és y tengely irányú elmozdításával közvetítjük. Működtetése közben ugyanazt az érzetet adja a felhasználóknak, mint amit a hagyományos egerek esetében megszoktak. A HP emberi tényezőket kutató mérnökei szerint az alternatív kijelölőeszközök, mint például a hanyattgeger (pozicionálógömb) – a franciák a Z-Lite-ba illyet integráltak – kezelését csak hosszabb idő után sajátítja el a felhasználó.

Különösen energiatakarékos az Omnibook. Átlagos folyamatos használat esetén merevlemez, illetve memóriakártyás változata négy ceruzaelemmel 5–9 órán át működik. Ez még akkor is szép eredmény, ha prospektus szerint a Z-Lite nikkelfémhidrid akkumulátorával merevlemez használat esetén is legalább hat munkóra képes.

Mint az előbb utaltunk már, az Omnibook 300 kétféle háttértárolási megoldással kapható: 40 megabájtos merevlemezrel vagy egy 10 megabájtos szabványos PCMCIA 2.0 memóriakártyával. Mindkét esetben a kapacitás duplájára növelhető a beépített Doublespace tömörítőprogrammal. A gépbe épített három PCMCIA 2.0 csatlakozóhelybe további tárkartyákat tudhatunk. Mivel a rendszerszoftvert szintén egy – újabb – PCMCIA nyílásba helyezett ROM kártya tárolja, a programok könnyen frissíthetők.

## MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

### Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

### SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-ok  
PC-s kiegészítő eszközök  
Tisztítókészletek  
Festékkendők, festékszalgak  
Számítógépes lepporellők  
Irodai papírok  
Faxpapírok

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

## NYÁRI FLOPPY-AKCIÓ!

3,5 DS/HD NASHUA FLOPPY LEMEZ  
NETTO: 90 Ft/db (1000 db vásárlása esetén)

### MULTIMEX KERESKEDELMI RT.

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



Fax: 116-5767  
Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG BELÜGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

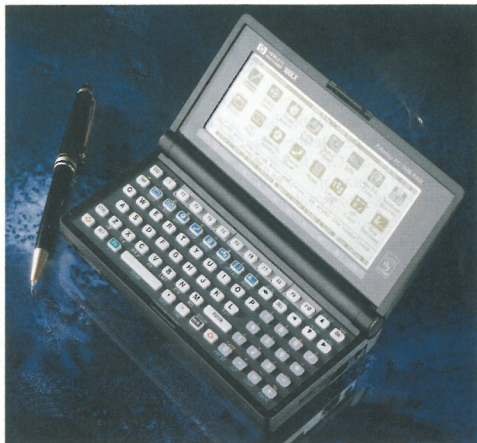


# született

Az eszköz sokoldalú kommunikációs lehetőségei közül megemlíthetjük a Traveling Software cég Laplink Remote Access nevű, PC-vel kapcsolatot teremtő szoftvérét, amely az egyszerű adatátvitelt, archiválást és további alkalmazások telepítését szolgálja. Segítségével az Omnibookot asztali PC-vel, hálózattal vagy hordozható számítógéppel lehet összekötni. Kábel nélkül gyors infravörös adatvitellel is kommunikálhat az apróság a nemrég bemutatott asztali PC-s munkaállomás-családdal, a Vectra 486/XM-mel. Ez a dokkoló állomások megbízható, nagy sebességű alternatívája lehet.

Támogatja az Omnibook a felhasználók által üzembe helyezhető 2400 baudos adat-, illetve 9600

baudos küldő/fogadó faxmodemmel való kommunikációt is. Mint már mondtuk, az opcionális faxmodem tartalmazza az elektronikus való levelezésre szolgáló Microsoft Mail Remote Version 3.2-t. A Winfax Lite közvetlenül a Windowsból küld vagy fogad faxokat. A felhasználók egy vagy több faxot kezelhetnek azonnali vagy későbbi elküldéssel, a beépített telefonkönyvben pedig több mint ezer nevet és telefonszámot tárolhatnak. Telefonszámjegyzőt, költségfigyelőt, a fontosabb elektronikus postarendszerekbe való belépési eljárásokat, tizennégy terminálemulációt, valamint kilenc szöveges és bináris adatátviteli protokollt kínál a Dynacomm kommunikációs szoftver.



Gondolkodtatóba csak a gépcke 260 ezres (10 megabájtos PCMCIA flash memóriakártyás változat), illetve 220 ezres (40 megabájtos merevlemez változat) ára ejt. A kiegészítő eszközökért (még a

hálózati adapterért is) külön kell fizetni, megkapjuk viszont az Omnibookkal az installált és így módon legális, drága szoftvereket. Hiába, a HP minőséget továbbra sem adják ingyen...

Fejes Kálmán

## EGYEDÜL VAGYUNK?



**Mindannyiunkat foglalkoztat a kérdés: léteznek-e rajtunk kívül értelmes lények a világegyetemben?**

**Az Ön számítógépe is bizonyára keresi értelmes társait. Ne hagyja gépét kétségek között! A LANeX KFT megérti számítógépének kommunikációs igényeit, és vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.**

LANeX  
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.  
☎ 186-8004 Fax: 166-7503

**LANeX. ESZKÖZ ÉS TUDÁS.**

# Napba néző Orákulum

(Folytatás az 1. oldalról.)

Mint hogy az adatbázis-alkalmazások a legkeresettebbek közé tartoznak, az Oracle Hungaryben a Dataware ideális partnert lát. Segítségével a jövőben kulcsrakész rendszere-

ket tesznek majd az asztalra, és reményeik szerint az Oracle-lal ugyanolyan sikeresek lesznek az adatbázis-piacon, mint a Sunnal a unixos hardver területén. Ez utóbbiból a most lezárult pénzügyi évben öt-

hat millió dollár értékben adtak el, s három-négyszázra tehető a hazánkban működő, különböző méretű Sun CPU-k száma.

Egyes felhasználóknál a nyílt rendszerek egyik hazai úttörője-

nek számító Dataware már korábban is alakított ki Sun gépeken Oracle környezetet. Például a Pharmafontana többek között két Sun 670 MP többprocesszoros kiszolgálóval korszerűsítette információs rendszerét, s ezen Oracle-alapú alkalmazásokat futtatnak majd. Ugyancsak a Dataware szállított Sun gépeket az ÁB-Aegon Biztosító számára, ahol szintén ez a szoftver az alkalmazások magja. Itt térnek át egyébként hazánkban először nagy számú gépen az Oracle adatbázis-kezelő legfrissebb, 7-es változatára.

A most aláírt megállapodásról szólva Simonyi úr elmondta, hogy a szerződés egyik fél számára sem jelent kizárólagosságot, ám reményeik szerint egy hosszú távú, kölcsönösen gyümölcsöző kapcsolat minőségileg új szintjét képviseli. Jobbágy úr, más oldalról közelítve a kérdést, úgy fogalmazott, hogy – mivel világszerte valamennyi neves hardvergyártóval hasonló viszonyban áll az Oracle – ezt az elsőként megkötött OEM egyezséget remélhetőleg nem sokára hazánkban is továbbiak követik.

Szóba került a sajtótájékoztatón többek között a Novell és az Oracle együttműködése (*He-ti CHIP 93/26.*), amelyet a magyar Oracle vezetője stratégiai jellegűnek minősített, mondván: lehetőséget nyújt a cégeknek arra, hogy kölcsönösen formalmazzák egymás termékcsaládját, s ezáltal új értékesítési csatornákat nyissanak meg. Mivel a Novell is, az Oracle is saját területén komoly piaci részesedéssel rendelkezik Magyarországon, egy ilyen megállapodás ezt tovább növeli.

Megtudtuk azt is, hogy bár az Oracle hagyományosan erősebb a nagy rendszerek területén, illetve a Unix-piacon, mint PC-s vonalon – hiszen eddig elsősorban erre koncentráltak – az utóbbi időben politikájuk változóban van. Hamarosan PC-kre szánt, olcsóbb árfejkésű termékekre számíthatunk.

Szekeres Zsuzsa

# MEGÉRKEZETT

## Önhöz is a hír?



hogy a Novell NetWare termékekre

májusban elkezdett rendkívüli akciónkat folytatjuk.

## Sőt a kedvezményt még növeltük is!

Ön viszontforgalmazó? Hívjon!

3Soft Budapest Kapitány u 6. Tel.: 156-5419, 135-2940

CMT

# Harmadszor is DAT konferencia

Hazánkban a vállalkozók körében még nem alakult ki az a szemlélet, hogy az információ érték, amiért fizetni kell és érdemes. Így azután várat magára az információpiac kialakulása is, ám a Magyar Adatbázisforgalmazók Kamarájának (MAK) tagjai szerint ez a helyzet belátható időn belül megváltozik.

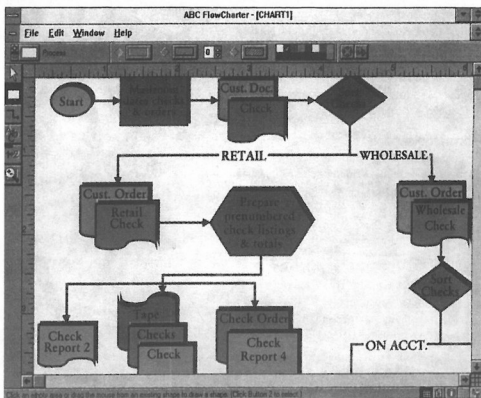
Két éve ötven szervezet hozta létre a MAK-ot. Évenként szerveznek konferenciát, egyre bővülő időtartamban és tematikával, s mind szélesebb érdeklődéssel. A korábbi egy-két napos rendezvényekkel szemben a DAT '93 háromnapos lesz, és az informatikai ipar valamennyi ágát felöleli. Távolabbi cél, hogy 1996-ra nemzetközi konferenciává váljon a DAT. Az ősssel, november 2. és 4. között a Thermal Hotel Hellában megrendezendő DAT '93-ról *Milnarics József*, a MAK elnöke, *Félegyházi András* ügyvezető titkár, valamint *Adorján György* és *Tóth Ferenc* elnökségi tagok sajtótájékoztatót ismertették az előzetes tudnivalókat.

Mint megtudtuk, előreláthatólag 17 szekció több mint 150 előadása keretében ismerkedhet meg a szakmai és nagyközönség az adatbázisok világával, az adatbázisok készítésének, karbantartásának, forgalmazásának eredményeivel és problémáival, a kiszolgáláshoz, illetve az eléréshez szükséges eszközökkel, a szolgáltatások igénybevételének módjával és a díjtételekkel. A konferencia célja a Magyarországon elérhető nyilvános és zárt felhasználási körű adatbázisok bemutatása a hazai és a külföldi felhasználóknak.

Az üzleti célú adatbázisok szekciójában keresleti-kínálati adatbázisokat forgalmazó cégek előadásai hangzanak el. Ide az egész gazdaság résztvevőit várják, akár kereskedelmi, akár termelői vagy egyéb területről.

Milyen legyen a minőségi cég-információt tartalmazó adatbázis? – erre a kérdésre keresnek választ a céginformáció szekcióban. E témában alapvető probléma napjainkban hazánkban, hogy a kínált adatbázisok nem teljesek és nem naprakészek.

Földrajzi, térinformatikai és jogi adatbázisok felhasználása a települési és városi önkormányzati munkában a harmadik szekció témaköre. Világszerte fellendülés tapasztalható a GIS szoftverek



terén. A konferencián elsősorban az OMF által meghirdetett GIS pályázat tizenöt nyertesének eszmecseréjét hallhatjuk, ugyanakkor a többi önkormányzatnak is

kedvet szeretnének csinálni, miközben a buktatókra is felhívják a figyelmet.

A jövő informatikai utánpótlását a BBS (Bulletin Board System) szekció képviseli. Központi kérdése, hogy milyen utat futott be a BBS külföldön és Magyarországon.

Az államigazgatásban keletkező információkhoz való hozzáférés, illetve a cserlehetőségek ma még igencsak korlátozottak, az intézmények féltik adataikat. A közeljövő egyik megoldandó feladata ezen adatbázisok közös felhasználása a statisztikai törvény figyelembevételével.

Több mint 1500 könyvtár működik országszerte, és ezek a piacosodó viszonyok között keresik saját helyüket, szerepüket az adott régióban. Egyik ígéretes lehetőségük az üzleti információk terjesztése, ugyanakkor a könyvtárak szándékai szerint hagyományos adatbázisokat is tartanának.

A magyarországi információcsere, a gyors információszolgáltatás lehetőségeivel ismerkedhetünk meg a telekommunikáció szekció előadásaiából. Választ kapunk arra a kérdésre, hogy mit kínál az online adatbázisok fel-





# Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódní 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.

használásához a kommunikációs szolgáltatók piaca.

Milyen adatbázisok és szolgáltatások segítik majd az Expo '96 munkáját? – teszik fel a kérdést egy másik szekcióban. A rendezők célul tűzték ki, hogy az Expo ne csak a nevében legyen információs világgkiállítás.

A nemzetközi adatbázisok, hazai online szolgáltatások szekció feladatának tartja, hogy beszéljen az online tagozat működéséről, valamint hogy ismertté váljanak a különböző hazai és nemzetközi adatbázisok szolgáltatásainak publikációi.

Bár a DAT '93 elsősorban magyar forgalmazóknak, felhasználóknak szól, már külföldi partnereket is várnak. Itt kölcsönös előnyök, egymás információinak megismerése, átvétele lenne kívánatos. Nemzetközi kitekintést nyújt például az EK-Info szekció, amelyre az Európai Közösség három előadót delegál. Megtudhatják az érdeklődők, hogy az EK adatbázisokból Magyarországon mikor, mi és hol érhető el.

Az adatforgalmazás hátszaga szekció a szükséges hardverről, szoftvereszközökről és más nélkülözhetetlen dolgokról, például az adat- vagy a vírusvédelemről tájékoztat. Hallhatunk itt árakról, referenciákról, gazdasá-

gosságról és egyéb fontos mutatókról.

Elsősorban a felhasználóknak nyújt kitekintést a külvilág és hazánk lehetőségeiről a videotext szekció, míg egy másik az oktatói, kutatói és tudományos adatbázisokkal foglalkozik. Az IIF szék két adatbázisán túl különböző nemzetközi adatbázisokhoz is kapcsolódhatnak a kutatók.

Hazai és nemzetközi események megőrkítésének, tárolásának problémáit boncolgatja majd a sajtóadatbázis szekció, az elektronikus dokumentumcserevel pedig az ADI és EDIFACT szekció résztvevői ismerkedhetnek meg. Ez utóbbi az írott, lepecsételt, aláírt dokumentumok kiváltását oldja meg az európai üzleti életben, várhatóan az évtized közepére. Magyarországon persze ez a módszer

még gyermekcipőben jár, ám az Európához való csatlakozás itt is megköveteli a felzárkózást.

Hogy áll a pénzüintézetek különböző adatbankjainak egyesítése, illetve adatszerzése? Hogyan működik a bankok által létrehozott zsriró rendszer? Mikor valósul meg az az ideális állapot, hogy a feladott pénzküldemény fél óra múlva a címzett számláján legyen? Ezek a legfontosabb kérdések a banki adatbázisok szekciójában. Végül a biztosítási adatbázisokról szóló előadások olyan gyakorlati problémák megoldására irányulnak, hogy ne lehessen egy kért több helyen felvenni a biztosítást, azaz a hanyag adatkezelésből származó károk lehetséges kiküszöbölésére – miáltal a biztosítási összegek is csökkennének.

Szekeres Zsuzsa



## Dataflex-bajnokság tanulságokkal

Első alkalommal rendezte meg a Neumann János Számítógéptudományi Társaság Dataflex Klubja a Magyar Dataflex Programozói Bajnokságot. A versenynek több célja is volt. A szervezők meg akarták mutatni, hogy a magyar programozók a hazai körülmények között is képesek a legmodernebb technika alkalmazására, s hogy egy rövid, tizennégy órás versenyen milyen bonyolult szoftvert képes egy jól felkészült csapat létrehozni, ha megfelelő eszközökkel rendelkezik. A résztvevők munkája megbizonyította, hogy a legmodernebb objektumorientált technika már nem csak álom, sőt számos itthon üzemelő programrendszerben megtalálható.

Persze a rendezvény eredeti célja az volt, hogy kiválasszák a nyolc csapat közül azt, amelyek hazánkát a tervezett hollandiai Európai Dataflex Programozói Bajnokságon méltón képviseli. Nem a rendezők hibája volt, hogy a verseny éppen legelőbb rendeltetésének nem tudott megfelelni. Időközben ugyanis kiderült, hogy az idei Európa-bajnokság elmarad, s így a győztes Skiz ehelyett csak a Dataflex konferenciára utazhat Hollandiába.

De nézzük a verseny tapasztalatait és tanulságait! Maga a feladat tömören: egy műszaki cikket árusító áruház saját kockázatának terhére egyedi hiteles akciót indít. Ezt a nem könnyű, de izgalmas problémát kellett a meg-

adott szempontok szerint a lehető legteljesebben és rugalmasan lefedni a hitelszerződéstől a különböző lekérdezések és listák elkészítéséig.

A kiértékelésnél az derült ki, hogy a résztvevők megfeleltek a programozást előkészítő szervezőmunkáról. Számos dologra nem gondoltak, elnagyolták a biztonsági szempontokat, a felhasználóbarát környezet kialakítását. Több dologba csak belekaptak, elvarratlan szálakat hagyva maguk után. Dokumentáció csak kevés esetben készült.

Nem lehet hát eléggé hangsúlyozni, hogy szervezés nélkül nincs hatékony programozás, s sajnos igazolódni látszik az a feltevés, hogy hiába vannak Magyarországon briliáns programozók, ha hiányoznak a megfelelő szervezők. A másik dolog, amire rávilágított a bajnokság: egyelőre még a procedurális programozás dominált (akik ezt használták, tovább jutottak a probléma megoldásában), az objektumorientált környezetben még nem megfelelő biztonsággal mozogtak a csapatok (már amelyek egyáltalán megpróbálkoztak vele).

Végő soron a verseny nagyon izgalmas volt, sok tanulsággal szolgált, s a rendezők eltöltött szándéka, hogy jövőre ismét megrendezze. Reméliük, legközelebb érettebb csapatok neveznek be, olyanok, amelyek előnyükre tudják fordítani a versenyen tapasztaltakat.

F. K.





# Unix-parlamentari parázs

**Nem kísérté nagy érdeklődés a több mint ötven tagú HUUG legutóbbi összejövetelének ellenére, hogy a meghívóban a HUUG tagok számára – amennyiben komolyan veszik a Unix iránti elkötelezettségüket – fontos témák szerepeltek.**

A beszámoló meghallgatásán túl lehetőségük lett volna kifejezni véleményüket a következő fél év találkozójának tematikájáról: miről tartsanak vitákat, melyek azok a kérdések, amelyek megválaszolásával a mai vagy a potenciális felhasználók közelebb kerülhetnek problémáik megoldásához, kiknek a véleményére lennének leginkább kíváncsiak a hazai Unix-világból. Mire azonban ez a napirendi pont teret kap, a beszámoló résztvevők létszámának további csökkenése miatt szinte családiasá vált, így nagyon kevés

olyan javaslat hangzott el (azok nagy része is a sajtó képviselőtől), amely megkönnyíthetné az Intéző Bizottság témaválasztási gondját.

De menjünk sorjában! Az Európen tavaly őszi és e tavaszi közgyűléséről szóló beszámolóban nem sok jó hírt hallottunk. Mint már ismeretes, anyagi és egyéb problémák miatt az őszi találkozón főként arról folyt a vita, hogyan lehetne az Európen az ECK-nak alárendelt multinacionális céggé alakítani, hová költözzön a szervezet, s hol van szükség pénzügyi felelősségre vonásra. A

támadások hatására az ügyvezető lemondott. A közgyűlésben több olyan, a további működéssel kapcsolatos javaslat is felmerült, amely sértegette a kisebb csoportok, köztük a HUUG érdekeit. A legfontosabb, hogy az Európen pénzügyi nehézségei miatt olyan magas tagdíjat kellett volna fizetnünk, hogy a megfigyelői státusz maradt volna számunkra az egyedüli megoldás. Elsősorban a HUUG titkára, *Tóth Mária* lobbizásának köszönhetően idén tavaszra az új irányítás belátta, hogy egy ilyen jellegű szakmai szervezetben országok nem foszthatók meg csak azért a szavazati jogtól, mert az adott témában még fejlődésük kezdeti szakaszában vannak. Ennek köszönhetően Magyarország – például Ausztriával és Dániával együtt – 1993-ban a junior tagok sorában fog szerepelni.

Egy auditáló cég által készített jelentés alapján a tavaszi közgyű-

lésen kiderült, hogy az Európen erősen veszteséges, ezért kellett többek között lemondania tervezett sevíllai rendezvényét is. Az új stratégia szerint a szervezett megmozdulásainak a tagországok bemutatatóihoz, konferenciáikhoz kellene csatlakozniuk. Ennek egyetlen akadályja, hogy a nemzeti rendezvények nemzeti nyelven folynak. Így átmenetileg kurrens témában egy-két napos szemináriumokkal próbálkoznak – hogy hol, azt még nem döntötték el.

Szolgáltatások ígérete helyett az Európen a tagok ügyümműködésének katalizátorává akar válni, természetesen minél kisebb rezsiköltséggel. *Zdravko Podorsky* személyében – aki a brit UUG tagja, s bőséges szervezési, pénzügyi ismeretei és tapasztalatai vannak – új ügyvezetőt választott, s remélik, hogy irányítása alatt nem fognak visszaköszönni a korábbi problémák.

## Magyar a vezetésben

A kis országok érdekében kifejtett tevékenységének elismeréseként Tóth Mária személyében első alkalommal választottak az ügyvezető tisztségbe nem nyugat-európai képviselőt. Az ő beszámolójában hallottunk az új vezetés még épp csak körvonalazódó elképzeléseiről, amelyek egyik eleme a tájékoztatás reformja, hiszen az *Európen Newsletter* befagyasztása óta a

tagok nehezen értesülhetnek egymás dolgairól. Fontosnak tartják az EUnettel való kapcsolat további erősítését.

A csoportokkal szorosabb, nem protokolláris, hanem azok valódi problémáival foglalkozó, szinte napi kapcsolat kialakítására törekszenek, s szeretnék elérni, hogy minél több számítástechnikai szervezett ismerje el az Európen.

## Hálózat: hogyan tovább?

Az EUNET használatáról, az ezzel kapcsolatos jogokról szóló *Fekete László* beszámolója. Kiindulási alapként az Európen és az EUNET megváltozott viszonya szolgált. A régi felállásban az európai UUG hálózat az Európen százsázalékos tulajdonában volt, a jövőben azonban prioritáritánt vállalkozásá válik, amelyben az Európennek döntő szavazati joga lesz.

Sajnos az idén januárra tervezett új cég, az EUNET Europe létrehozása mind a mai napig

késik, s a tagországoknak nem sikerült egységes álláspontot jutniuk. Van, ahol a nemzeti UUG üzemelteti a helyi EUNET-et (ez egyre kevésbé jellemző), másutt igyekeznek leválasztani a nem prioritáritánt UUG-okról a vállalkozás szintjén megvalósított hálózatműködtetést (például Hollandiában a gerinchálózat egy teljes egészében ottani UUG birtokában lévő alapítványé, Ausztriában pedig az osztrák UUG és tíz kivülváló cég által létrehozott konzorciumé).

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 termékcsaládjába.

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 kerületű (BY-PASS) kapcsolóval és UPGRÁDE lehetőséggel, azaz teljesítményük utólag, „házon belül” növelhető (UPGRÁDE) 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.

1084 Bp., József u. 53.  
Telefon/fax: 133-1102



Magyarország bekapcsolódására egyébként a HUUG tavaly december óta igyekszik megoldást találni, de még mindig nem sikerült eldönteni: a SZTAKI vagy a HUUG legyen a gerinchálózat valódi letéteményese. A patthelyzetet tovább súlyosbította a tervezett profitorientált üzemeltetés kapcsán a két tár-

saság között kialakult nézetkülönbség. A kiutat talán az egyik nagy UUG tag azon felajánlása jelentheti, amely szerint támogatást nyújtana a jövőben a HUUG-nak egy, a hálózat céljait szolgáló profitorientált vállalkozás létrehozásához. A kérdés szeptemberben vitája majd meg a HUUG közgyűlése.

## Minnek lesz foganatja?

A szeptember 13–15. között a BME épületében megrendezendő Hunix '93 konferenciáról és kiállításról a felelős igazoltnak nem mondható távolléte miatt nem kaptak tájékoztatást a résztvevők, de a Neumann Társaság tájékoztatójában megjelent részletes programhoz és a részvételhez szükséges jelentkezési laphoz a társaságnál minden érdeklődő hozzájuthat. Hagyományos módon a HUUG a konferencia második napján tartja évadzáró közgyűlését.

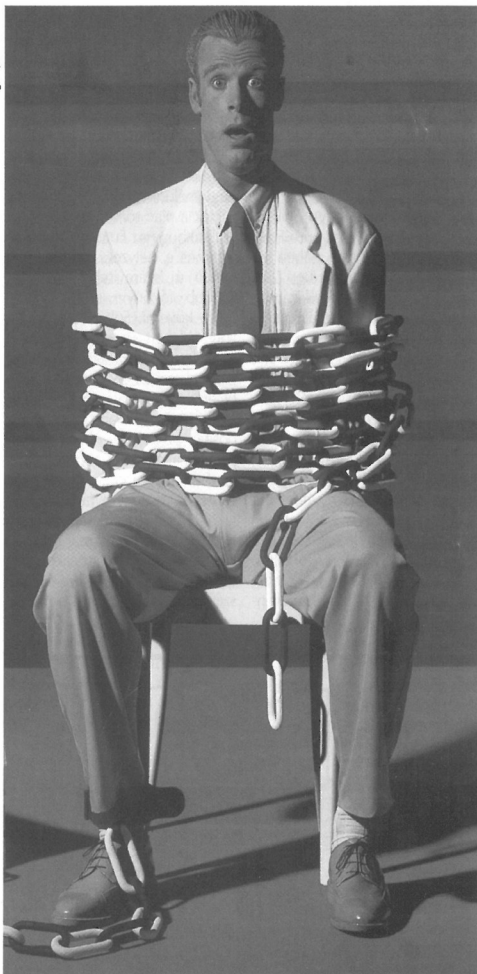
Sajnálatos módon a HUUG nyári munkáját, a jövő évad tematikáját megvitatni sem idő, sem résztvevő nem sok maradt. A hozzászólásokból azonban kiderült, hogy a felhasználók hiányolnak egy, a Unixról szóló alapos, magyar nyelvű könyvet, mert jelenleg tanfolyamok ide vagy oda, ha egy „gondolkodó” felhasználó bele akar látni az operációs rendszer rejtelmeibe, legtöbbször a forráskódot kénytelen böngészni. (Mielőtt még forgalmazói felhárordások tömege árasztaná el a szerkesztőséget, megjegyezzük: kaphatók több platform is futó oktatóprogramok, ismertetésükre, értékelésükre azonban e cikk keretei között nem térhetünk ki. Reméljük, egy későbbi alkalommal ezzel a témával is foglalkozhatunk.)

Többször szóba került az oktatás kérdése. Milyen mértékben vállaljon e téren szerepet a HUUG? Kiket és mire kellene kiképezni? Hasznos lenne-e, ha a középiskolások is „megfertőződne-

nek” a Unixszal? – feszegették a résztvevők. Az utóbinak, meglehet, valóban eljött az ideje, hiszen a középiskolák nagy része most akar hálózatot létrehozni, de egyelőre többnyire Novellben gondolkodnak. Mindenesetre addig, amíg – az egyik felszólalótól hallottak szerint – egy középiskolai tanár szájából iskolai órán az hangzhat el, hogy a Unix a DOS-ból kinőtt operációs rendszer, elsősorban az ő képzésük lehetne az elsődleges feladat. Javasolták: elsősorban ne terméket adjanak az iskoláknak, hanem a termékekkel való megismerkedésre koncentrálnak, hogy a padból kikerült diákok, ha munkájukban Unixszal találkoznak, tudják, mire való, mit tehetnek vele. A tanfolyamok hatékonyságáról sem ártana tájékoztatni a felhasználókat – mondták. Érdemes lenne meghívni olyanokat, akik részt vettek valamilyen Unix kurzuson, hogy számoljanak be arról, mennyire veszik hasznát a tanultaknak.

Nem az oktatással kapcsolatos, de a jelenlegi vagy későbbi alkalmazók szempontjából mindenképpen hasznosnak tűnő javaslatként hangzott el: hívják meg a közigazgatás területén működő nagyobb felhasználókat is a HUUG összejöveteleire, hogy beszámolhassanak döntéseik mozgatórugóiról, az üzemeltetés során szerzett tapasztalataikról.

Hogy mit valósít meg az elhangzottakból a HUUG, szept-



temből folyamatosan megtudjuk. Újra bebizonyosodott azonban, amit Morassy Ákos így fogalmazott meg: „... a HUUG eddig is, és úgy tűnik, ezután is nehezen tud bármit tenni anél-

kül, hogy ne sértse vele tagjai érdekeit.” S ez így igaz, hiszen a szervezet tagjai között felhasználó és forgalmazó cég egyaránt megtalálható.

**Fekete Gizella**

**CITIZEN**  
COMPUTER PRINTERS

Magyarországon forgalmazza:

**MAWEX**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 54.  
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562  
Fax: 131-5562

# Fő a főkönyv

A Pansoft Kft. az ügyviteli szoftve-  
rekre specializálódott. Ezen belül  
elsősorban a főkönyvekkel foglal-  
kozik. Nemrégiben még több cég  
termékét kínálta, azaz kínálja  
most is, de mára úgy tűnik, a  
vevők egyre inkább az Euro-Fibet  
választják. A Pansoft ebben az  
évből lett a Schmidhuber EDV  
által kifejlesztett Euro-Fib kizáró-  
lagos magyarországi forgalmazója.  
Az 1990-ben Magyarországon  
megjelent Euro-Fib akkor egy volt  
a sok közül. Többen még létjo-  
gosultságát is kétségbevitették,  
mondván, van elég magyar ter-  
mék, amelyek ráadásul szigorúan  
a magyar előírásokra épülnek, mi-  
nek kintől hozni még egyet. E-  
bben van is igazság, tény, hogy ma  
az ügyviteli szoftvekből túl sok  
van, ami azt eredményezi, hogy  
az egyenkénti alacsony forgalom  
miatt az árak feleslegesen mag-  
sak, a minőséget igen nehéz ellen-

őrizni, illetve hivatalból nem is  
ellenőrizni senki. Egyaránt ráfizet  
a fejlesztő, a kereskedő és az eladó.  
Viszont büszkén elmondhatjuk,  
hogy nálunk szabadon érvényes-  
sülnek a piac törvényei.

Csakhogy az Euro-Fibbel né-  
lég más a helyzet. Az 1992-ben  
induló új számviteli törvényt a  
legjobb főkönyvi szoftver nem  
tudta követni. Sok cégnél toldo-  
zott-foldozott programokkal dol-  
goznak, aki viszont cserére hatá-  
rozta el magát, olyant kívánt ven-  
ni, amire gyorsan át lehet állni, és  
ha majd jön az újabb törvényt-  
módosítás, az már ne okozzon ilyen  
problémát. És itt kerül előnybe  
az Euro-Fib moduláris felépítése  
és rugalmassága folytán.

1991-ben még csak tíz cég  
könyvelt vele, tavaly már mintegy  
hatszáz, bár a Pansoftnál ezt még  
inkább csak a marketing évének  
szánták, és az igazi forgalomnöve-

kedést ez évre várják. A vegyes-  
vállalatok örömmel fogadják a  
nyolcnyelvű szoftvert, mely hálóza-  
tos változatban akár egy idő-  
ben is képes több nyelven kom-  
munikálni. Tíz év adatai párhuz-  
amosan könyvelhetőek, egyszerre  
akár 9999 ügyfélé. A mérleg, a  
költésgyelőnkénti fedezeti ösz-  
szeg, a követelések és tartozások  
értékelése, valamint a nyitott té-  
telek a mindenkori aktuális ad-  
atok alapján bármikor lekérdezh-  
etőek. A valutákat automatikusan  
átváltja az összesített pénzmé-  
re. Szabadon definiálhatóak  
számlaosztályai, az adóködök ru-  
galmasan változtathatók. Nagy  
valószínűséggel kezelni tudja

majd a várható változásokat, de  
még a váratlanok nagy részét is.  
DOS, Novell, Xenix, OS/2 és Unix  
rendszerek alatt szintén üzemeltet-  
hető. Középkategóriájú árai mellett  
lehetőség nyílik kisebb cégek részé-  
re egyszerűbb – és olcsóbb – mo-  
dulok megvételére, melyek később  
azonban igény esetén kiegészít-  
hetőek. Érdekeség, hogy ugyan-  
ennek a terméknek a nyugati árai  
körülbőlül ötszöröseek.

Más ügyviteli szoftver mellett  
a Pansoft jelentkezett egy új ter-  
mékkel is, a Failure-Scan csod-  
figyelő rendszerrel, amely bizto-  
sítja a csodeljárásokkal, felszámó-  
lási és végelszámolási eljárások-  
kal kapcsolatos gyors, biztonsá-  
gos tájékozódást a saját partne-  
rek körében, és jelzi, mikor kell a  
kinnlevőségek behajtását meg-  
kezdeni.

Bólyai István

## Képesített SPSS



**LION Magyarország Kft.**  
1036 Budapest, Tanuló utca 1.  
Telefon/telefax: 188-3222 Telefon: 168-6239

KÍNÁLATUNKBÓL:	NYOMTATÓK:
LION 386 SX33 1 MB RAM 59 700 Ft Mono VGA monitor, csökkenített sugárzású. 1,2 MB Floppy, 80 MB HDD. Monitorony, 2 soros, 1 párhuzamos port	CANON BJ 330 A3 69 500 Ft CANON BJC 800 187 000 Ft HP 500 46 500 Ft HP 550 Color 87 000 Ft PANASONIC KX-P 1123 28 000 Ft PANASONIC KX-P 2624 A/3 69 500 Ft PANASONIC KX-P 4410 laser 85 000 Ft
LION 386 DX40 2 MB RAM 87 500 Ft Color VGA monitor, csökkenített sugárzású. 1,2 MB Floppy, 120 MB HDD. Monitorony, 2 soros, 1 párhuzamos port	
	<b>COLORADO STREAMERK:</b>
LION 486 SX25 4 MB RAM 99 900 Ft Color VGA monitor, csökkenített sugárzású. 1,2 MB Floppy, 120 MB HDD. Monitorony, 2 soros, 1 párhuzamos port	DJ-10CF3 40-120 MB 18 500 Ft DJ-20CF3 80-250 MB 26 800 Ft JT-10C7 40-120 MB külső 26 600 Ft DC-2120 120/240 MB Cartridge 1 800 Ft DC-2080 80/160 MB Cartridge 1 550 Ft
VISZONTELADÓKNAK ÁRKEDVEZMÉNY	

Az SPSS legújabb változata az IBM  
RS/6000 Risc rendszeren fut. A jól  
ismert statisztikai programrendszer  
5.0 kiadásának már piacon van a  
Windows, illetve más Unix opéra-  
ciós rendszerű gépeken szintén  
Motif alatt dolgozó változata is. A  
kor szellemének engedelmesked-  
ve az SPSS, Inc. tervezői szintén a  
látványval, a különféle képi ábrázó-  
lásokkal igyekeznek minél több hí-  
vet szerezni programjuknak, nem  
hanyagolva el eközben klasszikus  
erősségüket, az egzakt matemati-  
kai statisztikát sem. Az adatokat  
az SPSS újabb kiadásai a lehető  
legjobb formában elfogadják, még  
SQL lekérdezés is lehetséges.

Amint sikerült kiválogatni a fel-  
dolgozásra szánt adatokat, s azokat  
az SPSS átalakította saját for-  
mátumára, már számológépbőlként  
jeleníthetők meg és ellenőrizhetők,  
javíthatók a képernyőn. Természe-  
tesen számmatottat adatok előállí-  
tására ugyancsak lehetőség van,  
ezt akár makróval is végrehajthatja  
a kezelő. Az alprogramot, amely  
már önmagában alkalmas a leg-  
több elemzés elvégzésére, különfé-  
le kiegészítésekkel bővíthetik azok,  
akiknek valamilyen különleges sta-  
tisztikára van szükségük. Ilyen az  
SPSS Professional Statistics, amely

lényegkiemelés, clusteranalízis,  
diskriminanciánálízis, faktorana-  
lízis és többdimenziós skálázás vé-  
gezhető. Külön csomagba gyűjtöt-  
ték az élettartam, túlélés elemzésé-  
re alkalmas módszereket, mint a  
Cox-regresszió, a Kaplan Meire-  
becslést, a probitanalízist és a sok-  
dimenziós varianciánálízist. Idő-  
sorelemzésre szolgál az SPSS  
Trends, osztályozási algoritmusok-  
kat tartalmaz az SPSS CHAID, s  
végül lineáris egyetlenrendszeret  
vizsgálhatunk az SPSS Lisrel VII-tel.

Mint Basa Mária, az SPSS ma-  
gyarországi képviselője elmondta,  
már több mint száz legális felhasználó  
van az SPSS programcsomag-  
nak, köztük nagyszámított-  
gépben dolgozók, mint a KSH vagy a  
Közgazdaságtudományi Egyetem.  
A Unix változatokat nem lehet  
örökön megvásárolni, csak bérel-  
hetőek, ami – akárcsak az újabb  
PC-s változatok hardverkulcsos  
védelme – nem feltétlenül riasztja  
vissza azokat, akik megfizetni nem,  
de használni tudják az SPSS-t –  
így, ezek leginkább azok lehetnek,  
akik otthon, saját számítógépükön  
is dolgoznak, s mozgottuk minden  
biztonsággal ott áll egy-egy, publiká-  
ciójuk legalizálását lehetővé tevő hi-  
vatalos példány. **VaMá**

# Az István első tapasztalatai



Az üzembe helyezést követő másfél hónap alatt – június 15-ig – a József és a Belváros központból 6888 régi előfizetőt és 157 új állomást kapcsoltak be a budapesti István telefonközpontba. Zsiros István központvezető kérdésünkre elmondta, hogy kisebb, az áttérhést lassító programhibáktól eltekintve, komoly műszaki probléma nem volt a Siemens EWSD központnál, s habár a tervezettnél lassabban haladnak a bekapcsolások, optimális esetben az összes (16 000) áttérhélés augusztus végéig, a mintegy 8500 új várakozó bekapcsolása a harmadik negyedév végéig befejeződik. A hálózat gyakorlatilag készen van, az előfizetői szerződések megkötése azonban több időt vesz igénybe a vártnál.

„Teljesen független az új, digitális központtól, mégsem hagyható figyelmen kívül az a tény, hogy az Istvánba átkapcsolt régi előfizetők megváltozott hívószámának automatikus bemonadása (a régi szám hívásakor) csak nagyon korlátozottan valósítható meg, s ez igen sok meggondolt hívást és bosszankodást

eredményez. A József központ esetében (7A2) lehetőség van arra, hogy a régi számok hívásakor egy hang a tudakozóhoz irányítsa a hívót, a régi, crossbar típusú Belvárosnál azonban – műszaki okok miatt – még az ilyen tömeges bemonadás sem megoldható. Pontosabban, június elején ez volt a helyzet, ám várhatóan néhány hét múlva a Belvárosban üzembe helyeznek egy olyan, a Hungarocomnál kifejlesztett automatikus, számitógépes szövegbevonó rendszert, amely képes arra, hogy a régi szám hívásakor kikeresse az új számot, és bemonджа azt a hívónak” – mondta Zsiros István.

Az István digitális központ tizennégyféle plusz, úgynevezett Digi-fon szolgáltatást is nyújthat az előfizetőknek (hívásátírányítás, ébresztés, forródrót, rövidített hívószám, konferenciabeszélgetés stb). A központvezetőtől azt is megtudtuk, hogy bár minden előfizetőt írásban értesítenek az új lehetőségekről, egyelőre igen kevesen veszik azokat igénybe.

**Malász Judit**

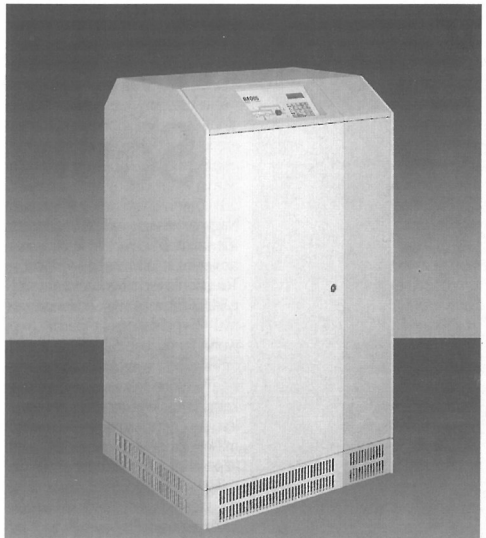
## Új üzletág a Thionnál

Premier fantázianevelő telekommunikációs rendszerével új üzletágot indított a Thion. A legegyszerűbb telefonkészülékek éppúgy megtalálhatók a cég palettáján, mint a lézerfaxok, mely utóbbiak egyszerű irodai papírra dolgoznak, s RS-232 felületen számítógéphez csatlakoztatva nyomtatóként is használhatók. A berendezések természetesen más rendszerekkel összeköthetők. A távolról lehívható üzenet-rögzítőt lehallgatva a tulajdonos az információ után a hívás dátumát, időpontját is megtudhatja az automatikusan rögzített angol szövegből. A telefon/telex szétválasztó és az 1/4-es, 1/6-os alközpontok mellett 2/6-os alközpontok forgalmazását is tervezik. Az említett újdonságok mellett a francia Matracom cég digitális és 2/8-6/32 kapacitású központjai is szerepelnek a Thion kínálatában.

Egy másik üzletágban – a svájci Invertomatic cég kizárólagos magyar képviselőjeként – a kft. a közelmúltban mutatta be az

IM065C márkanévű új generációs, intelligens, online szünetmentes áramforrást. A mikroszámítógép által vezérelt berendezés saját alapszoftvere rendszerfelügyeletet végez, információkat szolgáltat a felhasználók számára, és lehetővé teszi, hogy a paramétereket telepítéskor a helyi igényekhez igazítsák. A szünetmentes áramforrás távolról – kábelen vagy modemen keresztül – történő vezérlését, valamint paramétereinek lekérdezését az Invertomatic egy saját fejlesztésű, IM Telecontrol elnevezésű programmal oldotta meg. A szoftver nemcsak távdiagnosztizálásra, hanem egyes esetekben akár távolból történő hibajavításra is módot ad. Mi több, az IM sorozat legkisebb készüléke meghibásodáskor felhívja a szervizt és a gyors hibaelhárítás érdekében megadja saját gyári számát, telepítési helyét is: melyik egysége romlott el.

**Fekete Gizella**



**IM065-ös sorozat: 15-től 61 kilovoltperig**



# Elektronikus autópálya

Zorconciomot hozott létre a 400 megabájt/secundum sebességű Spanceiver technológia szabványosítására és elterjesztésére a Vmebus International Trade Association (VITA) és a PEP Modular Computers. Az Autobahn Consortium (ABC) a korai prototípu-

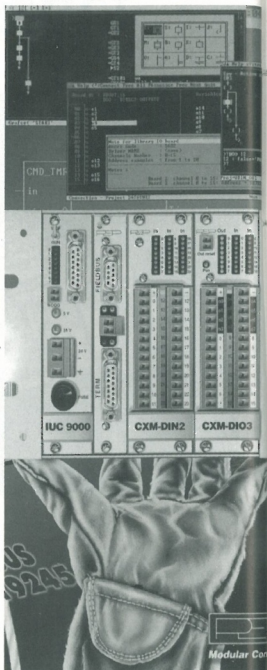
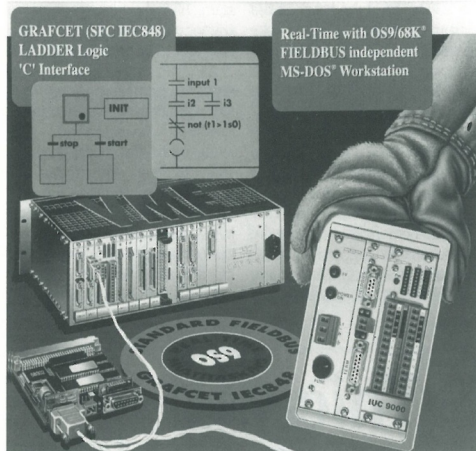
sokat 1993 szeptemberétől, a sorozatgyártás első eredményeit 1993 novemberétől bocsátja tagjai rendelkezésére. Az ABC tagok szabadalmi díj fizetése nélkül s mindig a legkedvezőbb áron juthatnak hozzá a lapkákhöz. 1994. augusztus 1-je után az Autobahn

Spanceiverek közvetlenül a gyártó Motorola Semiconductorától és a PEP-től is beszerezhetők. Tervezett árak a sorozatgyártás indulásakor: 1-25 darab – 250 dollár, 25-49 darab – 225; 500 darab fölött – 150 dollár/chip.

Az Autobahn Spanceiverek olyan ultra nagy sebességű multiplexer/demultiplexer eszközök, amelyek soros vonalon kommunikálnak, s várhatóan a jövő nagy teljesítményű számítógépeinek tervezési technológiáját alapozzák meg, hangzott el április elején, a PEP budapesti bemutóján. A Spanceiverek alkalmasak a VME technológiájú, már meglévő konfigurációjú hatékony kibővítésére is.

Újdonság a PEP-nél az a PEP9000 névre hallgató alrendszert is, amelynek alapja a valós idejű Fieldbus hálózat. Az új konstrukciót főként valós idejű ipari vezérlő- és monitoralkalmazásokhoz, elsősorban PLC-alapú gyári automatizálási körülmények közé ajánlják. A PEP Profibus megoldását olyan cégek fogadták már el szabványként, mint például a Siemens, a Philips és a Honeywell.

M. J.



## Sonet az Alcateltől

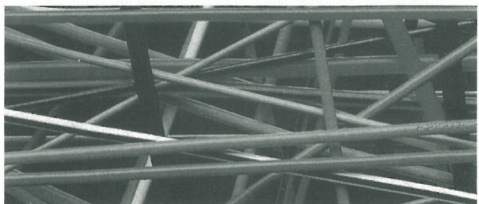
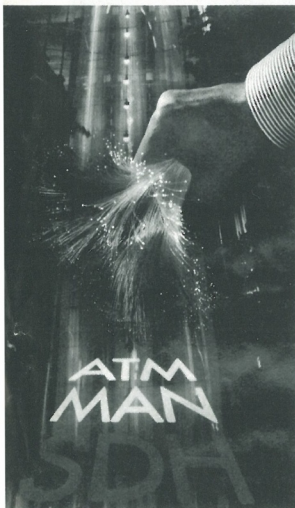
Nagy sebességű előfizetői áramkörök üzembe helyezését kezdte meg az egyesült államokbeli Concorde Telephone Exchange hálózati szolgáltató társaság. A Sonet szabványú (Synchronous Optical Network; Európában SDH-ként ismert) rendszerben – szállítja az Alcatel – a legtöbb rézvezeték optikai kábel váltja ki. A rendszer öntesztelést végez, és szükség esetén 0,05 másodpercnél rövidebb idő alatt kapcsolt át a tartalék rendszerekre.

Egy másik Alcatellel kapcsolatos hír szerint a cég jövő év végéig alközpontjainál is bevezeti az ATM (Asynchronous Transfer Mode)

kapcsolási technológiát. Az addig terjedő időszak legfőbb lépései:

- hálózatmenedzsment központok (NMC) – már szállítják;
- interaktív, automatikus válaszadó gép (IVR) – már szállítják;

- multimédia tulajdonságok és digitális videó – 1993 vége;
- vezeték nélküli kommunikációs rendszerek az irodák számára – 1993-94;
- ATM – 1994.



**H**álózati adattovábbításra, főként ha képernyőn is szeretnék követni az információforgalmat, a statisztikus multiplexerek azon fájtaát kedvelik a felhasználóknak, amelyeknél a csatornák sebessége egyenként is megegyezhet a vonali oldalon maximálisan megengedett folyományossággal. Azonban ezeknél az eszközöknél gondot okoz, ha megszakad az összeköttetés, illetve ha az egyik csatormán folyó kommunikáció leterheli a teljes vonali csatlót – ez utóbbi esetben a rendszer észrevehetően lelassul: időnként 10-12 másodpercen át nincs benne „mozgás”.

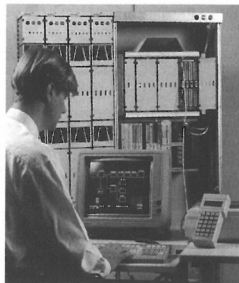
Mindent kizáróbból a moduláris felépítésű statisztikus multiplexercsalád, a Nokiamux, amelynek tagjai a lehetséges 1-16 csatlóval akár 128 terminált is összekapcsolhatnak. Két vagy több (például három telephelyen, a központban és két raktárban elhelyezett), a családhoz tartozó berendezést alkalmazva nagyobb terhelés esetén, vagy az éppen használatban lévő vonal megszakadására és a jelfolyam átírányítható egy másik portra. Túlterheléskor a működtető szoftver

az újabb kommunikációs igényt jelzi a rendszerben lévő termináloknak, amelyek szintén a szoftver segítségével „megbeszélnek” a helyzetet egymás közt, s azonnal értesítést küldenek, ha bárhol lehetőség nyílik az adatátvitelre. Az eseményekről a rendszer naplót és különféle statisztikákat készít.

Olyan cégeknek ajánlják a Nokiamuxot, amelyek több telephelyen, fiókhálózattal dolgoznak, és saját belső (kívülről nem hozzáférhető), mindenkitől független, nagy, biztonságosan üzemeltethető hálózatot akarnak létrehozni. A rendszert ténylegesen egy eszköz vezérli, de annak típusa nincs megkötve – így ha meghibásodik a vezérlő, másik eszköz veszi át a szerepét, s a hálózat fennakadás nélkül működik tovább. A topológia tetszőleges lehet, sőt az országhatárokat túllépő rendszer kialakítására is van lehetőség.

A Nokiamuxot a magyar fel-

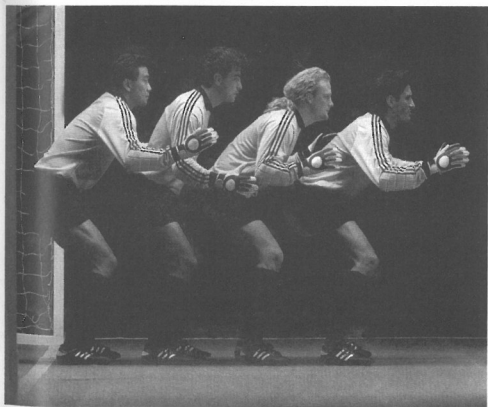
használóknak a Secotel Kft. kínálja. Bakos Ferenc ügyvezető igazgató elmondta, hogy e multiplexersaláddal újabb lehetőség nyílik a bérlet és kapcsolt telefonvonal adatátvitelre. A berendezésekhez az osztrák Schoeller cég már számos alkalmazási szoftvert készített, ezek adaptálása a magyar igényekhez folyamatban van. Bakos úr azt is hozzátette, hogy egy skandináv telefonkészülék-családot is forgalomba hoz a Secotel. A Doro telefonokat



a gyárban igazítják a magyar követelményekhez, a készülékek ára 1900 forintnál kezdődik.

F. G.

## Hangutazás buszon



Teljesen digitális alközponttal bővítette Nitsuko telefonrendszereinek kínálatát a Varip Rt. Az új, a beszédátvitelt is digitálisan lebonyolító alközpont megtartotta elődei kezelési eljárásait, így az áttérni kívánóknak csak a plusz szolgáltatásokat kell megtanulniuk. Klinger Károly fejlesztési főmérnök elmondta, hogy a 4/20, 12/40, 24/70 és 36/100-as kiépíthettségű új modell legfőbb érdekessége, hogy a kábelezés buszrendszerben is megoldható. Ez azt jelenti, hogy egyetlen négyeres kábelben tíz mellékállomás működhet. Ily módon a telepítés gyorsan és viszonylag olcsón elvégezhető. A telefonok költszö-

dés esetén azonosítják magukat, a régi mellékállomás számának megtartása még programozást sem igényel. A rendszer összesen tizenkét kezelői konzolt tud fogadni, azaz akár tizenkét cég alközponti forgalmának elkülönítése is lehetséges. A rendszertelefonokon kívül – analóg adapter segítségével – bármilyen hagyományos készülék is csatlakoztatható a digitális aljzatokhoz.

A Varip minden alközpontjára három év garanciát ad. A magyar piacon kívül Szlovákiába, Romániába és a volt Szovjetunió területére is szállít Nitsuko telefonrendszereket a részvénytársaság.

M. J.

### IRODAAUTOMATIZÁLÁS MAGYARUL Aster<sup>x</sup>

Als

DOS és UNIX oktatás  
UNIX és OOPS megoldások

Xperts

Software Kft.  
1125 Zsibói u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

### ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT 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



SOLUTIONS

2064 Szabadi  
utca, Budapest u. 30.  
Tel/Fax: (22) 350 285

## MYLEX

High End PC  
EISA<sup>®</sup> Szerverek  
RAID 5 Disk alrendszerek  
SCSI Kontrollerek  
LAN Adapterek



# Gazdaságos, biztonságos papírok



A SZÜV Leporellőnyomda – a piac nyomásának engedelmessége – képes volt rugalmasá válni, versenyképes maradni. Egy nemrég üzembe helyezett berendezés a leprellők kétoldali színes nyomását teszi lehetővé. Az ezzel készült számlák eddig üres oldala reklámhordozóként szolgálhat.

Bár a nagy teljesítményű lézernyomatok széles körű hazai alkalmazása még várat magára, ám a használatukhoz szükséges tekersben „csomagolt” leprellők tetszőleges nyomatú előállítására már felkészültek a nyomdában. Hasonló a helyzet a megnöveke-

dett jelentőségű vonalkóddal, ugyanakkor nem minden vonalkódot használó cég rendelkezik leolvasható minőségű kód előállítására alkalmas (például tintasugaras) nyomtatókkal. Ezért vállalkoztak a megrendelő kívánása szerinti vonalkóddal ellátott nyomtatványok előállítására a Vonalkód Rendszerhálózattal közösen.

Az okmányvédelem területén – vízjeles papírok és különleges grafikai megoldások alkalmazásával – a színes nyomtatókhöz olyan megoldásokat ajánlanak, amelyek alkalmazásával a hamisít-

tás lehetősége jelentősen csökkenthető.

Komplex (számítástechnikai és nyomdai) szolgáltatásra példa az OTP-től kapott megbízás, amelynek keretében egy-egy ügyfél számára sorszámozott, előre megadott darabszámú, névvel, fizetendő összeggel ellátott csekkeket állítottak elő, azokat feldarabolták, csomagolták és eljuttatták az ügyfelekhez. Egy másik gyakorlati alkalmazás az a nyomtatvány, amelyet a Hungária Biztosító megbízásából állítottak elő. A biztosító kötvényt bocsátott ki a segédmo-

toros kerékpárokra. A kötvényen elhelyeztek egy, a szerződésszámot tartalmazó etikettet, melyet a hozzá tartozó védőfóliával együtt a tulajdonos átragaszthat a járművére.

A kisebb felhasználókra gondolván üzembe helyeznek a közeli jövőben egy olyan leprellőnyomó-gépet, amely alacsony példányszámú anyagok előállításánál működik a leggazdaságosabban, így az eddig magas költséggel előállított kis példányszámok is gazdaságosan nyomhatók.

F. G.

# SZÜV-paletta



A – napjainkban is – mamutcégnek számító SZÜV kisebb egységei, igazgatóságai, vidéki telephelyei, kft.-i más-más úton keresik a boldogulást. A hagyományos ügyvitelszervezésen túl beépült a cég életébe a hardverkereskedelem, a szerviztevékenység vagy például az oktatás. Kiadványaik közé tartozik a hat nyelven kommunikáló Céginformációs rendszer és a háromnyelvű *Ki mit gyárt Magyarországon* című kiadvány.

Lapunkban is tudósítottunk róla: számítástechnikai berendezések forgalmazására írt alá szerződést a tavasszal a SZÜV vállalatcsoport a stratégiai partnereknek tekintett Duna Elektronika Rt.-vel és az Albacomp Rt.-vel. A kínálat a mikroszámítógépek széles körét öleli fel (árban is!), az eredeti IBM gépektől az IBM Ambrán át az eredeti IBM alkatrészekből itthon összeszerelt Albacomp True Power családig. A berendezéseket a SZÜV-Micro Age bolthálózat harmincegy üzletében forgalmazzák. Ezek az üzle-

tek és a szervizek az ország minden nagyobb városában megtalálhatók.

Országserzte sikert aratott a székesfehérvári SZÜV pénztárgépes kiskereskedelmi rendszere. A szolgáltatások kiterjednek a cikkek elemes nyilvántartásra, vonalkódos eszközök, mérlegek, leltározást támogató adatgyűjtő berendezések és árúvédelmi rendszerek használatára. A miskolci SZÜV kórházi szoftvereit ajánlja, köztük az egészségügyi szűrővizsgálatok nyilvántartási rendszerét. A szombathelyi SZÜV Opál fantáziánévén készített archíváló szoftvert elsősorban bankok és biztosítók számára. A budapesti számítóközpont CA/Datacom relációs adatbázis-kezelő csomagjával működik az ország legnagyobb rekordszámú adatbázisát tartalmazó (szarvasmarhatenyésztést támogató), integrált információs rendszer. A SZÜV Com-Tech Kft. a Datatechnik GmbH adatátviteli eszközeinek disztribútora.

Sz. Zs.



# Szorít az idő

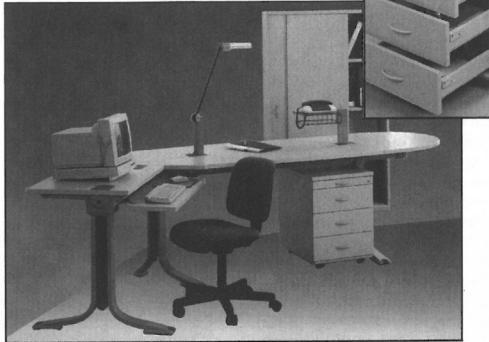
Míg Kelet-Európában az irodatechnikai berendezések, kellekek, irodabútorok piacának fellendülésére lehet számítani a közeli jövőben, Nyugaton recessziós gondokkal küzdenek a vállalatok. A német irodabútorgyárak közel egy éve csökkent munkaidővel dolgoznak, ami eddig igazán nem volt jellemző. *Hulesch Käroly*, a Falco-Sopron Kft. exportüzletkötője szerint a német piac beszűkülése az oka annak is, hogy még egy olyan nagy múltú cég is, mint a König + Neurath, felfüggesztette magyarországi beruházásra vonatkozó terveit.

A Falcót azonban szorítja az idő. A kft. tavaly körülbelül félmilliárd forintot forgalmat ért el irodabútoraira, s idén is hasonló eredményt szeretnének elkönyvelni. 1992-ben fejlesztették ki a Primo asztalt és a Mobil szekrényrendszert. Mindkettő javarészt

ben álló és függőmappás dosztiék helyezhetők el. A szekrények térelválasztó elemként is használhatók.

Idén mutatkozott be az Indoors irodai válaszfalrendszer. Az 1410, 1610, 1810 milliméter magasságú, 80 mm vastag válaszfalak hangszigetelő anyagot tartalmaznak, mindkét oldalon textilbevonattal, polcok és mágnesátlák rögzítésére szolgáló sínekkel. Az egyes elemek állítható magasságú fa keretszerkezete csavarozással építhető össze, az aranyi lábazatban fének el az elektromos vezetékek. Egyenes üveges és íves tetejű változatai fejlesztés alatt állnak.

Irodák, bankok, postahivatalok berendezéséhez ajánlja a Falco-Sopron a szürke tölgy, barna, bükk-, fekete és cseresznyeszínű bevonattal készülő Lamiround bútorokat. A termék-



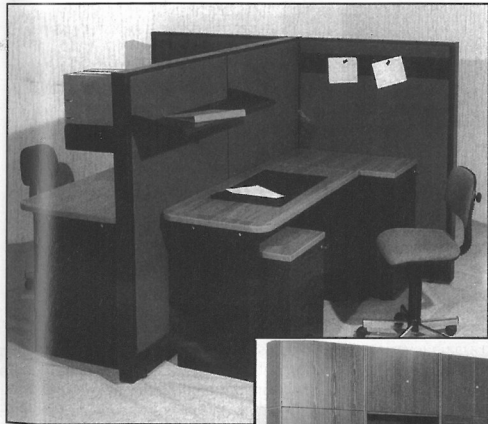
család közel ötvenféle eleméből az asztalokat szétszerelve, a szekrényeket, irattárolókat, kiegészítő elemeket előre összeépítve szállítják. A kemény PVC éllecek kizárják a munkahelyi sérülések veszélyét.

Ma is keresettek az 1981 óta gyártott Profil Iroda System bútorok. A kedvező áron kapható negyvenféle, szekrényekből, irattárolókból, különböző méretű dohányszó-, tárgyaló- és telefonasztalokból, virágállványokból álló család választékát az idők során a számítástechnikai igényeknek megfelelő bútorokkal bővítették, azokat összeszerelten szállítják, így nem igényelnek utószerelest.

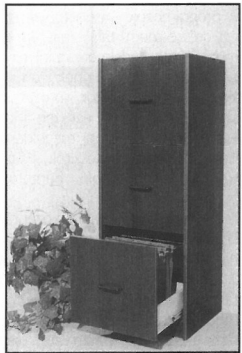
Lapra szerelt kivitelűek a Cél irodabútorok – az asztalok, lábak, szekrények, kiegészítő bú-

torok oldali lencse formájú, azaz C alakú éleket kaptak –, ezekből ki-ki igénye szerint maga építheti össze egyéni vagy kapcsolt munkahelyét, tárgyalóját. A Bürotéka-S elnevezésű sorozatban az S a soft forming eljárással történő élkialakításra utal – a barna, bézs és pácolt tölgy laminálású darabokból számítástechnikai munkahely is felépíthető. Az 1990-es születésű Metalic család már függőleges és vízszintes kábelcsatornákkal, fémvázaz szerkezettel, jó helykihasználással büszkélkedhet. A gyártó árjegyzéke és a látottak alapján nyugodtan mondhatjuk: néhány évig még biztosan rés rájuk kereslet. Legalábbis a Kárpát-medencében és környékén.

**Kelenhegyi Péter**



hazai elemekből készül, az asztalok lábazatát a Bologna melletti San Giovanni In Persicetto nevű helységben működő Com cég gyártja. Az asztalok a divatos szürkés fehér és bézs színekben, lekerekített éllel készülnek, kábelcsatornát, 45, 60 és 90 fokos bővítési lehetőséget rejtenek, a hozzájuk tartozó két-, három-, négyfokos Mobil konténerekben, illetve az irattároló szekrények-



# Angol jégkrém

Tavaly ősszel ütötte fel fejét Angliában a magát ARCV-nek nevező programozócsoport ICE-9 néven „szerzői jogvédelemmel” ellátott termék, a programban közölt adatok szerint szeptember 5-én készült ARCV Friends. Majd egyetlen hónap leforgása alatt Manchesterben négy, ugyancsak ARCV-ként jelzett vírust fogtak el és fejtettek vissza, s azután novemberben Anglia-szerte még öt újabb példányra leltek a számítógép-használók. Ám a somak ezzel nincs vége: idén januárban jelent meg a család tizedik tagja. Összetartozásukat maguk a programkódok közlik – ha avatatlan szemek elől elrejtve is, de mindegyik feltünteti, hogy éppen hányadik a sorban. A „termékazonosítón” túl tartalmaznak további ötletes szövegeket, amelyek csak a fertőzött programok visszafetéskor kerülnek a képernyőre. Szintén közös vonás, hogy a könyvtári nyilvántartásban az állománybejegyzések a módosulást nem követik.

Szaporodási, terjedési módjuk különböző, az egyik csak .COM állományokat támad, a másik csak .EXE típusúakat, s van, amelyik válogatás nélkül mindkettőbe beköltözik. Nyolc közülük közvetlenül fertőz, kettő beépül a tárbá, ahonnan a 21-es megszakítási rutin módosítgatásával fel-

ügyeli az elindított programok futását, végrehajtását. Eltérő a hosszuk is; a legkisebb 335 bájtós, a legnagyobb 826 bájtól növeli a megfertőzött állományok méretét. Még két számadat: a két rezidens példány a tárból 2048, illetve 1648 bájtot igényel.

Ilyen rövid idő alatt ennyi ártalmas programváltozat? Nos, a dolgok hátterében a

szakértők a PS-MPC vírusfejlesztő készletet látják (*Heti CHIP*, 93/17), amelyek segítségével könnyen és gyorsan összeállítható volt a változatos bosszantás. De lássuk most az uborkaszegont felforgató, júliusban bejelentkező ARCV 330-at!

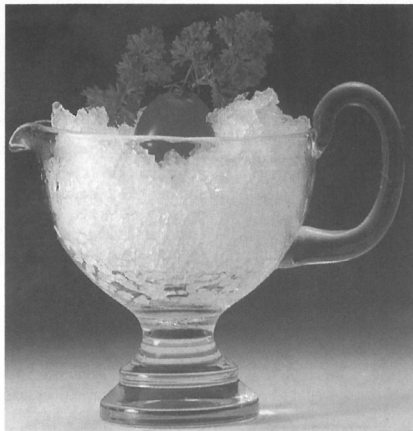
Nem rezidens, a vírus hordozó lefutásakor közvetlenül fertőz, minden egyes alkalommal az aktuális könyvtár egy-egy .COM állományának végére épülve. Egyáltalán nem válogat – ha útjába esik a COMMAND.COM, azt is megtámadja. A fertőzött állományok hossza 330 bájtjal nő, sőt a DOS könyvtári nyilvántartásába a módosulás napja és pillanata is bekerül.

A vírus felismeri a Virusan a 100-as kiadásától, de magunk is felfedezhetjük valamely lemezellenőrző segédprogrammal a fertőzött állomány végélele található „aRcv” karakterekről. Ha mégis sikerülne bejutnia a rendszerbe és ott megmaradnia, a belső naptár szerint júliusban elindított sérült program lefagyasztja a gépet, miközben a képernyőn a

[330] by ICE-9

feliratot jeleníti meg. Akárcsak a \*.COM jelzés, ez üzenet is titkosítva szerepel a víruskódban.

Lukács Erzsébet



## Programozói etika

A programozók – és a forgalmazók cégek – egy része nem talál más módszert saját munkájának védelmére, mint egy önellenőrző rutin beépítését. Ennek igen sok fokozata létezik, a telepítéskor sorozatszámot kérő szoftverektől kezdve egészen a kulcslemez vagy hardverkulcsos megoldásokig, s az illegális másolatok készítőit, használóit vírusokkal vagy romboló, büntető rutinokkal „megdorgáló” védelmekig.

A palettában valahol középtájr, a még éppen elfogadható módszerek közé sorolhatjuk *Phil Katz* csapatának a Pkzip/Pkunuzip 2.04 jelű csomag rendeltetésszerű használatához választott megoldását. A védelmek többségével ellentétben ugyanis sem a program tisztességes használatát, sem pedig a másolását nem akadályozza. Mindössze a

feltörést és visszafejtést, azaz a reverse engineeringet nehezíti meg, s akkor sem büntet ész nélkül, csupán a feltört programot takarítja el. A módszer szerintem követendő, de legalábbis jobban elfogadható, mint a kulcslemez vagy büntető védelemmel jellemezhető megoldások.

### Hírek és rémhírek

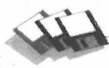
Mindéz annak kapcsán jutott eszembe, hogy *Kis János* kollégám *Ohio elesett*, a *logikai bomba robbanhat* címmel megjelent cikke (*Heti CHIP*, 1993/13.), valamint a hozzáam forduló amatőr és profi programozók érdeklődése után magam is elolvastam a Németországban élő virosszakértő, *Vesselin Bon-tchev* február 13-án BBS-eken közzétett híret,

amely szerint a Pkzip 2.04g kiadása logikai bombát rejtene. A program dokumentációjában az szerepel, hogy a vele tömörített programok kibontása az eddigieknél bonyolultabbá vált. Egész pontosan az extra kompresszió választásakor a Pklike a „PK” karaktereket (50, 4B) az 5C offsetnél helyezi el a program fejlécében. Ennek meglétét ellenőrizheti a tömörített felhasználói program, ha erre megfelelően felkészítették – s ha nem találja meg az azonosított karaktereket, nem fut. Ezáltal meggátolható a tömörített programok kibontott állapotból való futtatása.

Hát igen. A Pkware természetesen élt a maga teremtette lehetőséggel, s a Pklike segítségével tömörített Pkzip 2.04g ezzel a módszerrel védekezik az illetéktelen bele-

Rovatunkban hétről hétre  
figyelemmel kísérjük,  
mely számítógépvírusok  
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem  
jelent azt, hogy  
az említett vírusok  
járványszerűen  
elterjednek  
Magyarországon, csak  
annyit, hogy az adott  
időszakban kártételükkel,  
előfordulásukkal  
számolni lehet.



## VÍRUSNAPTÁR 1993. JÚLIUS 9 – 15.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>9. péntek</b>	Lukrécia	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
<b>10. szombat</b>	Amália	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 10. napján
<b>11. vasárnap</b>	Lili, Nóra	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
<b>12. hétfő</b>	Dalma, Izabella	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>13. kedd</b>	Jenő	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Rocko Monxla NPox (NPox 2.1) July 13	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján július 13-án
<b>14. szerda</b>	Őrs, Stella	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
<b>15. csütörtök</b>	Henrik, Roland	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1993. évi 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 31-ig ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You

**Érvényes víruskereső-űlő verziók:** Virkill 0.33, Virz27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.08a, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.03 (Chkvr és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 106.

piszkálás ellen. Végrehajtáskor ellenőrzi az említett azonosítót, s ha nem találja, felülírja a feltört állapotban elindított Pkzip vagy Pkzunzip programállomány első 64 kilobájtját. Ezért aztán ajánlatos óvatosan bánni a Dislite jellegű visszaalakító programokkal, legalábbis ami a Pkzipet illeti. Bontchev úr szerint ezt a problémát eddig egyedül *Ben Castrium* Unp programja kezeli megfelelően: a kibontott programhoz hozzáilleszt egy apró modult, amely biztosítja a „PK” azonosító megfelelő jelenlétét az önellenőrző rutin számára. Ha a Pkzip és Pkzunzip programokat bárki kibontva akarja használni, semmiképp ne feledkezzen el erről a fontos kiegészítésről, különben a program tönkreteszik magukat.  
A logikai bombát nyilvánvalóan a Pkware

programozói építették a programba. Bontchev azonban határozottan leszögezi, hogy *ez nem tartalmaz* semmiféle romboló rutint, csak és kizárólag a feltört programot takarítja el. Itt következik az a két kérdés, amelynek taglalására a neves szakember nem vállalkozott, mégpedig az, hogy a Pkware fenti eljárása mennyiben etikus, valamint a programokat feltörő „kollégák” milyen alapon beszélhetnek etikáról.

### A Pkzip védelmében

Tisztázzuk hát a bennünket közvetlenebbül érintő kérdést! Biztonsággal használható-e a PKZIP 2.04g a mindennapi gyakorlatban? A válasz egyértelműen igen. A Pkzip és Pkzunzip önvédelmi rutinja kizárólag abban

az esetben lép működésbe, ha valaki egy feltörő programmal kihámozza a Pklike segítségével szigorított programokat. Mivel ez a napi gyakorlatra egyáltalán nem jellemző, s a feltöréshez előzőleg komolyabban „kézimunkázni” kell, nem fenyeget senkit veszély, aki csak arra használja a programot, amire való – zsebrádióval vagy telefonnal is lehet szöveget beverni, de ha eltörik, nem a rádió vagy a telefon a hibás ezért.

Hozzátenném, a 2.04g kiadás teljes értékű. Ismert hiányosságai – gyermekegyeztelési technika, nincs a tömörítéssel egyidejű tesztelés – ellenére a legjobbakk közé tartozik. Sebessége egyedülálló, tömörítésben pedig az első három között van.

Nagy Gábor



# Ázsiai szak

Időpont	Rendezvény	Helyszín	
Július	8-10.	Broadcast Hong Kong '93 Nemzetközi hang-, film- és videokkiállítás	Hongkong
	8-10.	Pro Audio & Light Asia '93 Professzionális audio- és világítástechnikai vásár	Szingapúr
Augusztus	19-22.	Telecomex Asia '93 Távközlési rendszerek nemzetközi vására	Manila, Fülöp-szigetek
Szeptember	17-21.	China Instrument '93	Sanghaj, Kína
	21-24.	ChemAsia '93 Nemzetközi vegyipari és folyamatirányítási kiállítás és konferencia	Szingapúr
	21-24.	InstrumentAsia '93 Vezérlő-, mérő- és tesztberendezések nemzetközi kiállítása és konferenciája	Szingapúr
	22-26.	Plastics Malaysia '93 Nemzetközi műanyagipari kiállítás	Kuala Lumpur, Malajzia
	22-26.	Mould & Die Malaysia '93 Nemzetközi nyomdaipari kiállítás	Kuala Lumpur, Malajzia
Október	5-10.	Taipei International Electronics Show	Taipei, Tajvan
	5-9.	Japan Electronics Show '93	Chiba, Japán
	9-14.	KES '93 Koreai elektronikai bemutató	Szöul, Korea
	13-16.	Hong Kong International Electronics Fair '93	Hongkong



## Tetszik?

Keressen fel minket!

Bútorainkkal  
megvalósítjuk  
ideális munkahelyét  
a tervezéstől  
a berendezésig



**DIRECT-LINE**

Magyar-Német  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

# Kiállítások naptára

Szervező	Felvilágosítás	Telefon/fax
Overseas Exhibition Services, Ltd.	11 Manchester Square, London W1M 5AB, Nagy-Britannia	071-486-1951/071-413-8230
Business & Industrial Trade Fairs, Ltd.	18/F, First Pacific Bank Centre, 51 Gloucester Road, Wanchai, Hongkong	865-2633/866-1770
HQ Link Pte., Ltd.	150 South Bridge Road, 13-01 Fook Hai Building, Singapore 0105	534-3588/534-2330
Oriental Wesley Promotions, Ltd.	6/F., China Harbour Bldg., 370-374 King's Rd., Hongkong	807-7633/507-5917
SES (Singapore Exhibition Services Pte., Ltd.)	11 Dhoby Ghaut, 15-09 Cathay Building, Singapore 0922	338-4747/339-5651
SES (Singapore Exhibition Services Pte., Ltd.)	11 Dhoby Ghaut, 15-09 Cathay Building, Singapore 0922	338-4747/339-5651
Business & Industrial Trade Fairs Pte. Ltd.	World Trade Centre, 1 Maritime Square 09-07, Singapore 0409	278-3900/271-8108
Business & Industrial Trade Fairs Pte. Ltd.	World Trade Centre, 1 Maritime Square 09-07, Singapore 0409	278-3900/271-8108
China External Trade Development Council (CETRA), Exhibition Department	Domestic Exhibition Section. P. O. Box 109-865, Taipei, Tajvan	02-725-1111/02-725-1314
Japan Electronics Show Association	2-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japán	03-3284-1051/03-3284-0165
Electronic Industries Association of Korea (EIAK)	EIAK Exhibition Department, 648, Yeongsam-Dong, Kangnam-Ku, Seoul, Korea	02-553-0941/02-555-6195
Hong Kong Trade Development Council	Convention Plaza 36-39th Fl., Office Tower, 1 Harbour Rd., Wanchai, Hongkong	584-4333/824-0249

INFORMATION TECHNOLOGY FOR BUSINESS



## „EXPRESS A VEZETŐKNEK”

EXPRESS decision support software is helping people make better decisions at hundreds of major corporations, spanning industries that include consumer packaged goods, pharmaceuticals, automotive, retail, insurance, banking, health care and telecommunications.

To find out more about how EXPRESS can make the critical difference in your organization, all us today.

United Transfer Kft.  
1131 Budapest  
Keszkenő utca 1. V/16.  
Tel./fax: (36)-1-173-8530

Frans Smets  
Walter Bronkhorst

# NOVELL

## Most fizessen egy kicsit többet!

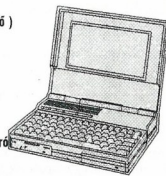
3.11. 10 user-es NOVELL  
215.000,- helyett 239.000,-

# de...

ajándékba kap egy  
AUYA notebook-ot!



- 80386SXL-25 CPU
- 4 MB RAM (8 MB-ig bővíthető)
- 1,44 MB 3,5" FDD
- 80 MB 2,5" HDD
- 10"-os VGA LCD display (640 X 480, 64 szürke, levehető)
- 1 soros, 1 párhuzamos PORT
- külső VGA és billentyűzet csatlakozási lehetőség
- 2 órás működés akkumulátorral
- 280 X 225 X 45 mm
- 2,6 kg


ACORN 80386SXL-25 CPU

**AUYA**  
888/85 NOTEBOOK

#### OPCIÓK:

- akkumulátor 1616
- akkumulátor
- auto adapter
- FAX-MODEM
- 1.600 Baud sebés, 4.800 Baud sebés)
- Docking Station



## makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZÖVEGKET

1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65.-67.  
Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

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

Július 15-én jár le a *Hunix '93* konferencia és kiállítás idején tartandó előadások teljes anyagának benyújtási határideje. A HUUG és az NJSZ által szervezett konferencia **szeptember 13-15.** közt lesz a Budapesti Műszaki Egyetemen. Szó lesz a nyílt rendszerek szabványairól, fejlesztési és kommunikációs technológiákról, osztott architektúrákról, objektumorientált eszközökről, a biztonság és védelem, az ember-gép kapcsolat eszközeiről, vizuális programozásról, GIS-ről és OLTP-ről, továbbá irodai, banki, logisztikai, kereskedelmi, ipari és grafikus alkalmazásokról. A részvé-

teli szándékot **augusztus 15-ig** kell jelezni az NJSZ titkárságán Kornis Györgynek (telefon: 132-9349).

Ismét a szolnoki Városi Művelődési Központ ad otthont a **szeptember 23-án és 24-én** megrendezendő *III. Országos térinformatikai konferenciának*. A rendezvény elsősorban a felhasználóknak, az önkormányzatoknak, a területi, illetve a központi közigazgatási szerveknek nyújt segítséget fejlesztésekhez, döntéseikhez, a végrehajtás megszervezéséhez. A programban szerepel az OMF önkormányzati térinformatikai pályázatának tapasztalatairól szóló beszámoló, elő-

adás a közigazgatás korszerűsítési programjának végrehajtásáról, a közigazgatási szervek informatikai fejlesztéseinek koordinálásáról, továbbá az előző konferencia ajánlásainak megvalósításáról és az elmúlt év hazai térinformatikai fejlesztéseiről. A konferencia szervezői a legjobb önkormányzati térinformatikai alkalmazás 150 ezer forint értékű díjazására pályázatot tűznek ki. Előadással **július 15-ig**, részvételre **augusztus 15-ig** lehet jelentkezni. Felvilágosítást ad Nagy Ilna és Pethő Sándor, telefon: (56)425-541, 420-444, fax: (56)422-305.


**Informataikai hetilap**

Megjelenik minden csütörtökön.

**Kiadja** **CT PRESS**  
**Felolószerkesztő:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Gitta

**Főszerkesztő-helyettes:**

Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**  
 Fejes Kálmán, Mallás Judit,  
 Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton  
**Olvasószerkesztő:** Kelenyhegyi Péter  
**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**  
 Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Grafikus:** Cserse Gábor

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Tördelészerkesztő:** Dobos Imre

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőség titkár:** Szalay Zsófia

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

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

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékei

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

**Hirdetvételek:**

CT Press Reklámiroda

**Üzletkötők:**

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

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

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

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül köztessezzük.

A hirdetések korlátozott gondozási

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés**

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTÁR tényszédó programmal

készül.

**Nyomásra előkészíti és nyomja:**

Cutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

**Felolószerkesztő:**

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 köziratokat és leveleket is

közzéteheti gondozás.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrzük; ám forrásaink tévedéséért

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

**Hirdetési index**

BPS	10	Marker	23
Chip	8	Matáv	2
CT Press	23	Mavex	11
Direct-Line	20	Multimex	4
G & E Solutions	15	Ocean Office	24
3 Soft	6	Onyx	23
Lanex	5	United Transfer	21
Lion	12	Wach & Son	15
Makrotrend	21	Xperts	15

### 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? Kulcsposztokn számoly változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hirt adna lapunkban, kérjük töltse ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3, P. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információval jelentkezhet a szerkesztőség számára 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



**LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL**

EPL 4000	6 lap/p., 300dpi, PCL4, 0.5MB LJIIIP komp., 100 lap	78.000 Ft
EPL 5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RITech 150 lap/10 boríték, FX-LQ, GL-2 emul., 6000 lap/toner	99.000 Ft
EPL 8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT, 350 lap	126.000 Ft
EPL 7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, soros/párh./AppleTalk	157.000 Ft
HP LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP852, RET, 100 lap	91.800 Ft
HP LJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

**MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL**

LQ 100 A4	24 tüt, 200 kar/s	28.500 Ft	LX 100 A4	9 tüt, 216 kar/s	24.990 Ft
LQ 570 A4	24 tüt, 269 kar/s	40.990 Ft	DL1150 A4	24 tüt, 200 kar/s	36.980 Ft
LQ1070 A3	24 tüt, 252 kar/s	54.500 Ft	DL1250 A3	24 tüt, 240 kar/s	47.500 Ft
FX1170 A3	9 tüt, 380 kar/s	59.900 Ft	DL3600 A3	24 tüt, 360 kar/s	59.900 Ft

**TINTASUGARAS NYOMTATÓK**

DJ 510	A4 167k/s, AKG	47.900 Ft	Stylus 800 A4	150 cps	CP852	47.600 Ft
DJ 1200CA4	16 millió szín	189.000 Ft	SQ 1170	A3, 660 cps	leperelő	95.800 Ft

**NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.**

M2624T/FA	520MB <12ms 3,5" IDE/Fast SCSI	200.000 óra MTBF	92.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3,5" Fast SCSI	200.000 óra MTBF	139.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5,25" SCSI	200.000 óra MTBF	228.000 Ft

**TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK**

HP EP-L toner	8.800 Ft	DJ tartós patron	3.400 Ft	LQ 100 szalag	710 Ft
HP EP-S toner	11.880 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	LX 100 szalag	690 Ft
LJ 4 toner	15.120 Ft	DJ színes kit	8.400 Ft	EPSON 9 tüt, A4	544 Ft
LJ 4L toner	8.900 Ft	EPL 4000 toner	11.280 Ft	EPSON 9 tüt, A3	734 Ft
DJ patron	2.500 Ft	EPL 5200 toner	13.360 Ft	EPSON 24 tüt, A4	710 Ft
DJ újratöltő	1.700 Ft	SQ 1170 patron	3.221 Ft	EPSON 24 tüt, A3	853 Ft
DJ színes patron	3.700 Ft	Stylus800 patron	1.350 Ft	DL 900/1150	500 Ft

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

Márka-szerviz garanciajegy + szakértelm = 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

Információs szám: 172

**MAGIC**



VERSION **5.5**

**OBJEKTUMORIENTÁLT  
KÓD NÉLKÜLI  
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER**

**ÚJDONSÁGOK:**

- Tranzakciókezelés kétfázisú jóváhagyással
- Beágyazott SQL
- Többfelhasználós fejlesztés támogatása
- Kétdimenziós biztonsági és jogosultsági rendszer
- Adattitkosítás
- Automatikus optimális kulcsválasztás keresés/irtomány 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, Mátyóki út 14.

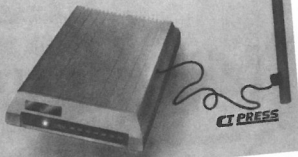
Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

Információs szám: 173

**Modemek és vonalak**

Ára: 496 Ft

CT CSIPEGETÉS  
Az Informatika világából



**A kiadvány tartalmából:**

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemenedélyeztetés.
- A modemyelv 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 kivételű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

Információs szám: 174

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0  
S Y S T E M

**Processzor:**

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor  
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

**Lemez meghajtók:**

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

**Bővítőhelyek:**

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

**Memória:**

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

**Billentyűzet:**

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

**Csatlakozók:**

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,  
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

**Kivitelzés:**

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó-/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrkkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonnal tehessen szert a személyi számítógépek piacán.

Manufacturer & Distributor



Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd  
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,  
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,  
Kowloon, Hong Kong.  
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX  
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd  
Shajin Town, Bao An County,  
Shenzhen China.  
Tel: (867) 559 28079  
Fax: (867) 559 28054

Információs szám: 200