



II. évfolyam, 10. szám Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Irodatechnika

Mutató

# Terjeszkedő Tandem

Tavaly az informatikai világ-piacon összesen 346 milliárd dollár cserélt gazdát. 1995-re viszont csupán egyetlen szektorból, az online tranzakciófeldolgozó (OLTP) rendszerekből közel ennyi – 275 milliárd dollárryi – árbevétel származik majd, s ez a terület teszi ki a teljes piac körülbelül hetven százalékát – jósolják a szakterület elemzői. Erre a rendkívül dinamikus fejlődő szektorra és a távközléshez való közeledésre alapozták vállalati növekedési terveiket a nagy megbízhatóságú, elsősorban OLTP-re alkalmazott számítógépeket gyártó Tandem vezetői.

Mint azt lapunk előző számának lapzártá hírei között megírtuk, a Budapestre invitált népes nemzetközi újságírósegereg tagjaként mi is első kézből kaphattunk információkat a kétmilliárd dollár fölötti forgalmú vállalat elközeléseiről, különös tekintettel a közép- és kelet-európai térségre.

A Tandemet 1974-ben kifejezetten azzal a céllal alapították a Szilícium-völgyben – hallottuk *Rob Hoogstraten* elnökhelyettestől és európai vezérigazgatótól –, hogy a nap huszonnégy órájában, az év 365 napján folyamatosan működő, nagy teljesítményű rendszerek hozzanak létre. Egy hosszabb áramkimaradás miatt a Citibank a feljegyzések szerint egyszer 150 millió dollárt vesztett. Egy átlagos repülési helyfoglaló rendszer kiesése óránként hozzávetőlegesen 240 ezer dollár kárt okoz. Erthető hát, ha a kritikus alkalmazásokban is garantáltan folyamatosan üzemképes eszközök iránt éleskelt volt és ma is növekvő a kereslet.

Ennek – no meg a forgalom 14 százalékára rügő K+F költségetésnek – köszönheti a Tandem, hogy felkerült a *Fortune* magazin ötszáz legnagyobb vál-

alatot tartalmazó listájára, hogy világszerte 10 500 alkalmazottat foglalkoztat, s glóbuszunk 180 pontján van már jelen. Nonstop elnevezésű OLTP gépeik, Integrity névre keresztelt hibatűrő

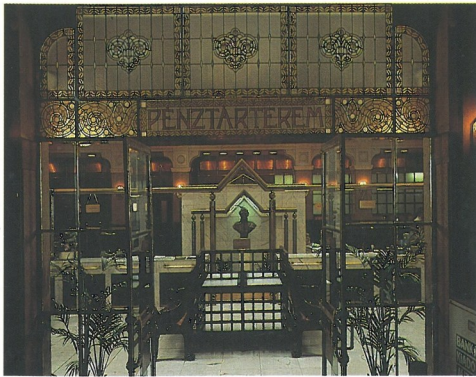
dát. Budapesti kkt.-jének felavatásával – Ausztriából vezényelve – megkezdődött a keleti menetelés: rövidesen megnyílik a cseh és a szlovákiai, valamint a lengyelországi iroda – mon-

nálta a Tandem hardverre alapozott rendszert. A Base24 szoftvert a cég pénzügyi programokra specializált leányvállalata, az az Applied Communications, Inc. (ACI) szállította, amely ma az elektronikus pénztátlási szoftverpiac hatvan százalékát uralja.

Ha cégként nem is, termékeivel annál inkább jelen van a Tandem Oroszországban. Erről győzött meg *Nyikolaj Belikov*, a csúcstechnológiai külkereskedelemmel foglalkozó Elorg ügyvezetője. Most folyik az egyik legnagyobb moszkvai banknál, a Moszbiznisszobánál egy Tandem-ACI rendszer üzembe helyezése. A SWIFT hálózatra csatlakoztató modult már élesben használják.

Egy másik kelet-európai előadó, a 9,2 milliárd dolláros forgalmú Sprint távközlési konzern regionális vezetője, a Zág-rárból érkezett *Vince Honavec* – aki az EDI térségünkbeli lehetőségeiről beszélt – már pusztá jelenlétével is azt bizonyította, milyen fontos szerepet játszik a telekommunikáció a Tandem stratégiájában. Tavaly értéknövelő és ügyviteli távközlési, valamint hálózatüzemeltetési szolgáltatásokból, intelligens hálózatokból származott az eredetileg számítógépgyártó cég árbevételének húsz, növekedésének harminc százaléka.

És mi a helyzet itthon? Nos, *Szendi Árpád*, az OTP vezérigazgató-helyettese arról számolt be: Tandem-ACI hardver-szoftver párost alkalmazó nemzetközi kártyás szolgáltatás és egész országra kiterjedő online ATM hálózat kiépítését tervezik, s ezen az úton már meg is tették az első lépéseket. Egy Base24atm-et futtató Tandem CLX 800-as gépre most körül rá a első ötven – NCR és Olivetti gyártmányú – ATM terminált, s ezeket a világláttárság több száz hasonló követi.



Az ATM szolgáltatások területén Magyarországon az OTP vezet

Unix rendszereik, munkaállomásaik ott dolgoznak Földünk szinte minden fontosabb pénzügyi központjában.

Európában az 1975-ös „part-raszállás” óta folyamatosan gyarapodik a képviselések száma. Ma az amszterdami központból tizenkét leányvállalatot irányítanak, s az öreg kontinens adja a cég árbevételének közel harma-

dotta *Franz Schiller* térségünkért felelős igazgató, aki egy személyben a magyar képviselő vezetője is.

Régióink első automatikus pénzkidő (ATM) hálózatát egy helyi szolgáltató cég, az ISC Muzo közreműködésével tavaly adták át az akkor még egyéges Cseh-Szlovákiában. Év végén már tízezer bankkártya-tulajdonos hasz-

# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

## TARTALOM

### Számítástechnika

- 5 Microcad '93 **Ésélyek, lehetőségek**
- 6 Daisyneten az IKV **Városfelügyeleti elektronika Szegeden**
- 7 Az Ornyx első üzleti éve **Kapcsolatok, adatbázisok, irodák  
Magic Digital környezetben**
- 9-11 Hewlett-Packard: bejelentések, munkaállomások, friss 3000-esek **Családlátogatás**
- 12 Üzleti hírek **Progress-IBM együttműködés  
Optikai Maynard  
Unix-üzlet  
Pentiumra várva**
- 13-14 Másodszor is volt börze **Szoftverek kemény versenye**
- 13 Nemzetközi ügyvitel: Sunsystems 4.0 **Határok nélkül**

### Távközlés

- 15 Rádió- és televízió-műsorszórás **Rejtett tartalékok**  
Hárommillió dollárért **Csillebércen lesz a földi állomás  
Inmarsat-P előkészületek**
- 17 Keletelefon **Távközlési hírek Keletről és Nyugatról**

### Irodatechnika

- 18 Bankkártya-hamisítás **Egyszerű módszer csalóknak**  
Decpos a Digitaltól **Pénztári terminál nyitott hálózathoz**
- 19 Svéd szállás **Összkomfortos kapszulák**

### Mutató

- 20-21 Márciusi huhogók: Micropox és fichler) **K. rokonok**
- 21 „Szó bennszakad, hang fennakad, lehellet megszegik”  
**A Guru medítál**
- 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**  
Hirdetői index  
Várjuk jelentkezésüket! **Hírbeküldő lap**

kinyomatott 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 levelben:	
1300 Budapest 3., Pf. 210	
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.	

## LAPZÁRTA

### Április végéig Clipper amnesztia

A CA PC-s termékeinek egyik magyarországi disztribútora, a Kerorg-Soft arról tájékoztatta lapunkat, hogy két hónapon belül várható a Clipper 5.2 (nemzetközi változatának), rövid idő múlva pedig a CA Clipper Tools III-nak a hazai megjelenése. A regisztrált felhasználók 14 500, illetve 12 500 forintért rendelhetik meg az új verziókat. Ezek megjelenésével egy időben amnesztiát hirdet a CA: mindazok, akik hajlékonyleme-

zen leadnak egy működő Clipper-t – vagy Foxpro-t, Dbase-t, Paradoxot stb., azaz egy konkurens terméket –, 19 500 forintért megrendelhetik a Clipper 5.2-t. Azok számára, akik az akcióban részt vesznek, ajándékot kínál a CA: választhatnak egyet a Dbfast 1.7c, a Compiler Kit for Dbase IV és a Clipper Tools II, egyenként is több tízezer forintba kerülő szoftverek közül. Ezzel a kedvező ajánlattal a regisztrált felhasználók is élhetnek.

## Szállodai trió

Közös sajtótájékoztatón jelentette be kizárólagos partneri kapcsolatukat a Fidelio Software, a Hugin-Sweda és a Compaq. A Fidelio licencszerződést kötött a Hugin-Swedával valamennyi – DOS, Novell és Unix alatt futó – szállodaimenedzsment szoftverének értékesítéséről és a rendszerkövetésről és Ausztria, Magyarország, Lengyelország, Románia, Bulgária, Szlovákia és Csehország területén megkötött szerződésekre. A Fidelio szoftvert egyébként olyan jó nevű szállodaláncok használják szerte a világban, mint a

Hilton, az Intercontinental, a Ramada, a Kempinski stb. A Micros pénztárgépek (POS) és a Fidelio front- és backoffice szoftver integrálásával a Hugin-Sweda egy kézből ajánlhat Compaq számítógépeken szállított komplett rendszereket. Magyarországon csak egy Compaq dealer, az Euronet jogosult arra, hogy ezekhez a szállodai megrendelésekhez hardvert szállítson. Budapesten eddig három szállodában működik Compaq gép, egyik első vevőjük éppen a Novotel volt, ahol Fidelio szállodai rendszert használnak.

## Controllált franchise

Kereskedelmi központot, bemutatótermet és informatikai szaküzletet nyitott a Controll hajdani főhadiszállásán, az Üllői úton. A huszonötmillió forintos beruházással készült, mint-

egy ezer négyzetméteres üzletközpont közel felét foglalja el a bemutatóterem, amely a tervek szerint egy franchise jellegű országos bolthálózat gyökere lesz.

# MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

## Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

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

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel  
vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k  
PC-s kiegészítő eszközök  
Tisztítókészletek  
Festékkendők, festékszalagok  
Számítógépes leprellők  
Irodai papíráruk  
Faxpapírok

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

**Vizonteladóknek, nagy tételben vásárlóknak,  
kézpénzzel fizetőknek engedményt adunk!**

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.

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



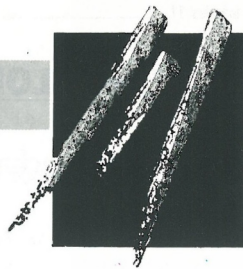
Fax: 166-5767  
Telex: 22-4099

Információs szám: 159

## A megoldás:

## MicroStation

a  
professzionális CAD  
rendszer  
UNIX, PC, MAC  
verziók



## Környezetvédelem!

- ERMA  
Komplex környezetvédelmi programrendszer

## Térinformatikai rendszerek:

- MGE  
Moduláris GIS fejlesztő környezet
- MGGA  
Raszteranalízis
- I/RAS  
Raszterszerkesztő



Intergraph Magyarország  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Tel.: 163-3888 Fax: 183-7372

**INTERGRAPH**

Solutions  
for Technical Applications

Információs szám: 160

# FANTASZTIKUS WINCHESTERAKCIÓ

## Quantum Go Drive 40 ATbus Winchester:

40 MB formázott kapacitás

16 ms

3,5" szerelőkeret

csak **12 900 Ft**+áfa



Kiszolgálás raktárról.

Igény esetén **kedvezményes TNT házhoz szállítás!**

Fizetés előre átutalással vagy az átvételkor készpénzzel.

## ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Telefon: (00-36) 22-\*315-414 Telefax: (00-36) 22-327-532 Telex: 29 200 alcom h

Információs szám: 161

# Esélyek, lehetőségek

Immár hetedik alkalommal nyitotta meg kapuit a Miskolci Egyetem, hogy helyet adjon a Microcad-System idei kiállításának. A március eleji kiállítás bizonyította, hogy az elsősorban CAD rendszerekkel foglalkozó bemutatókat nem feltétlenül a nagy tömegek fogadására felkészülve kell megterteni. Sokkal

hasznosabb, ha a csak bárnéző-kódó látogatók helyett a szűkebb szakma képviselőit és a döntéshozó pozícióban lévő embereket célozzák meg.

Noha a piac visszaesése érezhető volt, a szakmai színvonalból nem engedtek. Több mint 200 előadás szerepelt a programban, köztük 59 külföldi előadóval, akik Angliából, Ausztriából, Svájcban, Csehországból, Izraelből és az USA-ból érkeztek, de jöttek hollandok, lengyelek, olaszok, németek, románok, svédok, szlovákok, ukránok is. Az előadások az alábbi fő témakörök köré csoportosultak: anyagmozgatás, logisztika, robottechnika; anyagtudomány; elektrotechnika és elektronika; geotechnika és bányászat; gépjáratás-technológia tervezése; gép- és szerkezettervezés; gyártórendszerek, informatika; metalurgia; mérés és automatizálás;

valamint az egyre jobban előtérbe kerülő környezetvédelem. Foglalkoztak a vállalkozásokkal és a vállalkozások támogatására készült informatikai rendszerekkel, s szó volt az Észak-magyarországi térség megújulási esélyeiről is, a régió válság- és gazdaságkezelő programjáról, valamint az alkalmazott kutatások és fejlesztések szervezeti kérdéseiről.

A bemutatott termékek közül két olyan készüléket kell kiemelnünk, amely ugyan nem tartozik szorosan a CAD és a műszaki-gazdasági alkalmazások témaköréhez, de várható nagy sikere és előremutató technikai megoldásai miatt feltétlenül említést érdemel. Az egyik a Szinva Net Kft. Packard-Bell 486 SX/25-ös multimédia számítógéprendszere, amelynél az új PBTV tévé-VIDEO kártyával kiegészítve lehetővé teszi a televíziós adók műsorának vételét és megjelenítését, képek kiválasztását, rögzítését és visszaállítását. A megoldás hardverúj-donságként első díjat kapott. Idővel talán a közép- és felsőfokú oktatásban is mód nyílik ilyen kiépítésű számítógépek alkalmazására.

A Canon nyomtatók és nyomtatóalkatrészek magas műszaki színvonalukról híresek. A lézernyomtatók nagy részében például Canon meghajtómű található. Lézernyomtatók mellett a tintasugaras megoldásokkal is a fejlesztés élményében találkozhat. A hordozható BJ-10 és BJ-20 család mellett az asztali készülékek is a vásárlók kedvencei közé tartoznak. Felbontásuk eléri, sőt kicsit meg is haladja az átlagos lézernyomtatókéét, viszont egyedülálló lehetőség a BJ-330-as nyomtatónál, hogy A/3-as papírt, sőt leporellőt is használhat. Ez ellensúlyozza a lézerekénél alacsonyabb nyomtatási sebességüket.

A szervezők további tervei között szerepel, hogy exportképes termékekkel magyar napokat tartanak – elsősorban Európa keleti felének piacát megelőzve. Várárral kiegészített bemutatókra készülnek Harkovban, Bukarestben és Kassán.

## TAVASZI

ajánlat



### • színes nyomtatás

fotóhű minőség

számítógépes

### • szöveg-bevitel

Recognita Plus betűfelismerő programmal

### • ábradigitálizálás

(scannelés)

### • tördelés • táblázat-készítés

Nagyobb mennyiségnél  
árengedmény!

Kívánságára részletes  
információt adunk.



SZKI RECOGNITA RT

1012 Budapest,  
Márvány u. 17.  
Telefon: 201-7973

Multimédia  
a Szinva Nettől



# 3M

TERMÉKEK LEGKEDVEZŐBBEN  
A MACRODA Kft.-től

#### MÁGNESLEMEZEK

	1-19 doboz	20-99 doboz	100 doboz felett
DS DD floppylemez 5,25"	560 Ft	530 Ft	510 Ft
DS DD floppylemez 5,25" formázott	630 Ft	600 Ft	580 Ft
DS HD floppylemez 5,25"	820 Ft	780 Ft	750 Ft
DS DD floppylemez 3,5"	860 Ft	820 Ft	790 Ft
DS DD floppylemez 3,5" formázott	980 Ft	950 Ft	920 Ft
DS HD floppylemez 3,5" formázott	1360 Ft	1300 Ft	1250 Ft
DS HD floppylemez 3,5" formázott	1380 Ft	1400 Ft	1400 Ft
DS ED floppylemez 3,5", 4 MB	8000 Ft	8000 Ft	
Floptical 21 MB-os 3,5"	2300 Ft/db	2100 Ft/db	

#### STREAMERKAZETTÁK

	1-9 db	10-49 db	50-99 db
DC 2000 streamerkazetta	1600 Ft	1550 Ft	1500 Ft
DC 2080 streamerkazetta	1900 Ft	1830 Ft	1750 Ft
DC 2120 streamerkazetta	2100 Ft	2040 Ft	1950 Ft
DC 600A streamerkazetta	2150 Ft	2050 Ft	1970 Ft
DC 6150 streamerkazetta	2350 Ft	2260 Ft	2180 Ft
DC 6250 streamerkazetta	2900 Ft	2780 Ft	2680 Ft
DC 625S streamerkazetta	3450 Ft	3350 Ft	3200 Ft

### MÁRCIUSI AKCIÓ!

DS HD 5,25" floppylemez formázott ~~750 Ft~~ **820 Ft** ~~780 Ft~~ **780 Ft** ~~750 Ft~~ **750 Ft**

A fenti árak áfa nélkül értendők.

MACRODA Kft. mintabolt  
1123 Budapest, Alkotás utca 21.  
Telefon/telex: 156-4802, 201-4603



MACRODA

# Városfelügyeleti elektronika Szegeden

Mintegy kétszáz lift, több kazán és vagyonvédelmi rendszer áll közös felügyelet alatt december óta Szegeden. A városfelügyeleti rendszer a Telekont Kft.-nél kifejlesztett Daisyflex modulokból kialakított folyamatcsatló számítógépeken alapul.

Az IKV központjában elhelyezett diszpécsergép (IBM AT) harmincöt Daisyflex állomás adatait gyűjti össze és dolgozza fel.

Egy-egy állomáshoz maximum hatvannégy lift kapcsolható. Az állomások telefonvonalon csatlakoznak a két szegedi telefonközpontban elhelyezett koncentrátorokhoz. A diszpécserközpont és a koncentrátorok, valamint a koncentrátorok és az állomások közötti telefonvonalakon Daisy-net hálózatot alakítottak ki. A Daisy-net felülről kompatibilis az RS-485 szabvánnyal, a maximálisan áthidalható távolság tíz kilométer. A Daisy-net csatlókat a Daisyflex készülékek tartalmazzák, így külön modemre nincs szükség. A koncentrátorokhoz az állomások sugaras topológiával kapcsolódnak, egy koncentrátor maximum negyvennyolc irány fogadására alkalmas.

A diszpécserközpontban 24 óras ügyeletet tartanak, s ha valahonnan vészjelzés érkezik, a szerelők azonnal a helyszínre mennek. A felügyelt rendszer minden eseménye automatikusan bekezdül a számítógépbe, az adatokból tetszés szerint lehet kimutatásokat, statisztikákat készíteni.

Schenk György, a Telekont ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a szegedi városfelügyeleti rendszer struktúrája azonos az öt városban – Tatabányán, Székesfehérvárott, Kecskeméten, Orosházyban, Ózdon – működő hőközponti telemechanikai rendszer felépítésével. A Daisyflex – mint az nevéből is kiténik – flexibilis, azaz minden irányban bővíthető, s ha igény lesz rá, akár hőközpontok is rákapcsolódhatnak majd a szegedi felügyeleti rendszerre.

A beruházás összértéke mintegy 10 millió forint volt, a Telekont része (hardver és szoftver) ennek körülbelül a fele. A fennmaradó összeg zömét a Matáv számlázza a telefonvonalakért. A rendszer a megrendelés után két hónappal már működött.

Mallász Judit

## Mit lát a képen?

*A tiszta lapon kívül semmit?*

Nem... Amit lát az nem semmi. Ez az összes kosz és szennyeződés, amit egy X-BYTE számítógép-hálózat telepítése után fél órával az irodájában talál...

Ilyen tisztaságot! Egy, a falak fűrészával, a burkolat megbontásával és helyreállításával járó, közismerten piszkos, poros munka után.

Mit gondol egy olyan cégről, amely még erre is ügyel? Csak azt, hogy

**RENDAHAGYÓ?**

## X-BYTE számítógép-hálózatok

Megbízhatóságot a minőség ad



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

Kérem küldjenek számomra tájékoztatást az X-BYTE számítógép-hálózatokról!

Név: ..... Telefon: .....

Cégnév: ..... Telefax: .....

Cím:     ..... Telex: .....

Kérjük, hogy a kupon levélben vagy telefaxon az X-BYTE címére juttassa el.

/Heti Chip/



Látványos karriert futott be nálunk az elmúlt években az izraeli MSE cég terméke, a Magic alkalmazás-generátor. A sikerekben a szoftver erőnyei mellett valószínűleg a hazai forgalmazók munkájának is része volt, akik év elején többek közt erre a tevékenységre építve önálló céget alapítottak. Az Onyx Szoftverház első üzleti éveinek tapasztalatairól Korányi László igazgatóval beszélgettünk.

– Milyen eredményekkel zárta a cég az 1992-es évet?

– Mind a forgalom, mind pedig a nyereség tekintetében főként az elvárásaink fölött alakult az elmúlt év. Forgalmunk 50 millió forint fölött van, nyereségünk meghaladja a 7 millió forintot.

Az új, nyílt rendszerű Magic-nél nagy vonzerő, hogy a különböző (akár Unix) platformok, adatbázis-kezelők többségéhez megfelel. A tavaly bevezetett új termékek, a Prisma Office iroda-automatizálási szoftvernek is jó volt a hazai piaci fogadtatása. A közözt azért is, mert nemcsak DOS, hanem Unix környezetben is működik. RISC 6000-es központi gépen, száz munkahelyre vásárolták meg a Prisma Office-t a Győri Főiskola-

lán, de fontos felhasználó a Magyar Rádió vagy a Honvédség is.

– Csak a hazai piacra dolgoznak?

– Nem, külföldi megrendelésre is. Ilyenek például a Du Pont csehországi és lengyelországi rendszerei, egy svájci cég számára is végzünk Magic-alapú fejlesztést.

– Mi történt a cég alapításakor folyó munkákkal és a régi ügyfelekkel? Mit tart a legkevésbé sikeres dolognak az elmúlt évben?

– Talán azt, hogy a korábbi, személyhez kötődő kapcsolatunkat még akkor sem hagytuk cserben, ha ez kifejezetten ráfizetéssel járt. Azoknak a garanciális kötelezettségeknek is maradéktalanul eleget tettünk, amelyekre csak szakmai lelkiismeretünk kötelezett. Nem volt olyan felhasználó, akit a váltás miatt cserben hagytunk volna.

– Mire számítanak 1993-ban?

– Néhány tavaly kötött üzletnek az idén is lesz folytatása. Olyan eszközök vannak a birtokunkban mind a Magic, mind pedig a Prisma Office révén, amelyekkel valóban lehetőség van nyílt rendszerekre alapuló integrált megoldások kialakítására, és ez tulajdonképpen már összekapcsolódik a fejlesztéssel

Onyx

# Kapcsolatok, adatbázisok, irodák

is. Különböző platformokon, különböző operációs rendszerek alatt, különböző adatbázis-kezelőkkel ügyviteli és irodai alkalmazások egyidejű megvalósítására van igény és lehetőség. A Prisma Office-szal nemcsak az irodaautomatizálás, hanem a szövegszerkesztők piacán is sikerekre számíthatunk.

– A hazai piacot várakozásai szerint a folytatódó recesszió, vagy esetleg már a kezdődő fellendülés jellemzi?

– A mi szakmánk szempontjából fontos fejlemény, hogy egyre nagyobb hangsúlyt helyeznek a cégek az informatikára. Én elsősorban ebben látom a kedvező tendenciákat. A termelő, sőt a kereskedő vállalatok részéről sem számítunk lényeges változásra, még ebben az évben is az állami és a banki szféra lesz a legfontosabb megrendelő. A termelő cégek közül kevesen készülnek nagyobb beruházásra, elsősorban azok,

amelyeknél már lezajlott a privatizáció.

Számunkra biztató az is, hogy a Magic relative olcsóbb lett, hiszen az elmúlt három év alatt nem emelkedett lényegesen az ára, szemben a programozók jövődelmével, ami azóta két-háromszoros lett, így ma már jobban „megéri” megvásárolni a terméket, hamarabb visszatérül a ráfordítás.

Terveink közt szerepel a partnerbázisunk kölcsönös előnyökön alapuló leghatékonyabb kihasználása is. Ide tartozik például az alkalmazáskönyvtár készítése és folyamatos karbantartása.

– Milyenek a kapcsolataik a hazai hardverszállítókkal?

– Szó volt arról, hogy szélesedett a hardverbázis, azok a platformok, amelyeken szoftvereink futtathatók. Törekszünk rá, hogy legyen egy-két hardverszállító, például az IBM és a DEC vagy a Sun, akikkel VAR megállapodást kötünk.

Szekeres Zsuzsa

## Magic Digital környezetben

Száznál többen voltak kíváncsiak arra az Onyx által szervezett előadásra, amelyet Vax alkalmazások fejlesztőinek tartott Erez Baum. Az előadás a Magic ügyfél/kiszolgáló megoldást megvalósító rendszerek fejlesztésében való használhatóságával foglalkozott, de sok szó esett az Alpha processzoros Digital gépekről is. A Magic ugyanis azon programtermékek közé tartozik, amelyeknek már fejlesztik az Alpha processzorral dolgozó változatát. Az RMS-ével már együttműködik, s amint a DEC-nél elkészülnek az RDB alphas változatával, megírják hozzá a csatlót.

Az előadást követő konzultáció során kiderült: a magyarországi DEC-felhasználók igényelnek egy olyan fejlesztőeszközt, mint a Magic, noha – mint Erez Baum elmondta – a kísérletek bizonyossága szerint a harmadik generációs, magas szintű nyelvben fejlesztett alkalmazásnál a Magicben készült 20 százalékkal lassabb is lehet. Vonzóan találta a közönség, hogy a Magic lehetővé teszi SQL utasítások direkt megadását, beépítését a programba akkor, ha olyan utasításról van szó, amelynek a Magicben nincs megfelelője.

VaMá



# 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, márciusi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

**CHIP**  
Számítógép magazin  
V. évf. 3. szám  
1993. március  
Ára: 236 Ft

## Kicsi a rakás

### CHIP-teszt

PC-k 80 000 forint alatt  
Modemeccs  
Zenére könnyebb

### Magazin

Nem vezető félvezető  
Fogas kérdés

### Hardver

Klónok az IBM-től

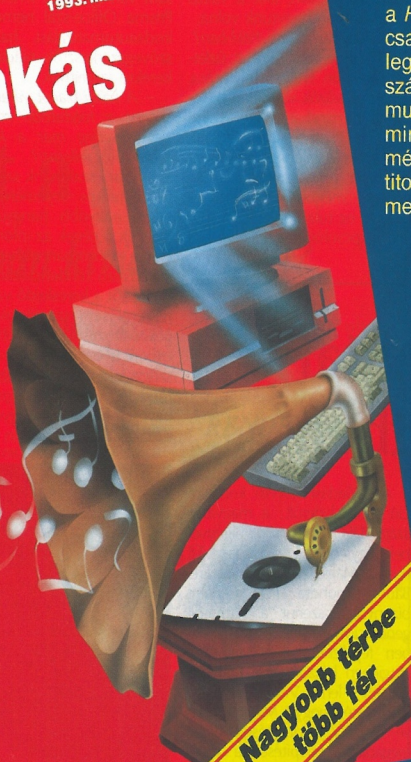
### Szoftver

Szoftverpolka  
Kövessük a sugarakat  
Visual BASIC for DOS  
ZIPkedd magad!  
SuperStor 2.0

### Alkalmazás

PC-Mensch  
Új parancsnok?

Nagyobb térbe  
több fér





Hewlett-Packard

## CSALÁDLÁTOGATÁS

Lapunk 93/7. számának címlapján már megírtuk: több termékkategóriában, rengeteg újdonsággal rukkolt ki a Hewlett-Packard. Akkori ígéretünkhöz híven most részletesebben is bemutatjuk a jövővényeket.

A HP-bejelentésben külön hangsúlyt kapott a 9000 Series 800 üzleti serverek új nemzedéke. 1992-ben a HP Series 800 értékesítése több mint 40 százalékkal, az iparág átlagának több mint háromszorosával nőtt. Most négy rendszerostályban összesen tizenhárom PA-RISC processzoros Unix-alapú servert mutattak be, az előzőeknél nagyobb bővítési lehetőségekkel és könnyebben használható típusfeljavító-csomag-

gal, 15 589 és 142 716 dollár közötti áron.

Mint ígérték, a gépek még az idén többprocesszoros feldolgozásra is alkalmassá tehetők. A szimmetrikus többprocesszoros típusfeljavító csomagok több mint 75 százalékkal növelik majd a HP választékában ilyen párhuzamos feldolgozásra csak a nagy- és nagyvállalati rendszerekben van mód. A kártyacserés típusfeljavító csomagokkal úgy növelhető a rendszerek teljesítménye és kapacitása, hogy közben a meglévő hardver, szoftver, a perifériák és hálózati eszközök megmaradhatnak. A HP egyszerűen az ügyfélhél elvégzi a kártyacserét, s máris többet tud a gép.

A gépekbe épített SCSI lemezek 20 százalékkal gyorsabbak és 50 százalékkal nagyobb kapacitásúak elődeiknél, és egyszerűsödött a szoftverlicenc-struktúra is.

Természetesen a most bejelentett modellek kompatibilisak a HP Apollo 9000 Series 700

munkaállomásokkal és a többi Series 800 serverrel. Így ma már a HP RISC-alapú rendszerekből álló családja az asztali számítógépektől az adatközponti gépe-  
gékig terjed.

Hálózati csomagját is továbbfejlesztette a HP, így alacsony áron hozzá lehet férni a Frame

HP 9000 Series 800 kliens-server  
tranzakciófeldolgozási teljesítmények

Modell	Bővítőhelyek	Teljesítmény (tpsA)	Ár/teljesítmény (dollár/tpsA)
F osztály kisvállalatoknak, fiókirodáknak			
F10	2	30,4*	11,014
F20	2	51,2*	8,718
F30	2	60,0*	8,322

## G osztály kisvállalatoknak, nagy cégek munkacsoportjainak

G30	4	88,1	8,259
G40	4	110,5	8,075
G50	4	**	—

## H osztály középmeretű vállalatoknak, nagy cégek részlegeinek

H20	8	51,2*	10,106
H30	8	88,1	9,242
H40	8	110,5	8,479
H50	8	184,5	9,387

## I osztály nagyvállalatok részlegeinek

I30	12	88,1	9,794
I40	12	110,5	8,790
I50	12	184,5/303,1*	9,946/5,913

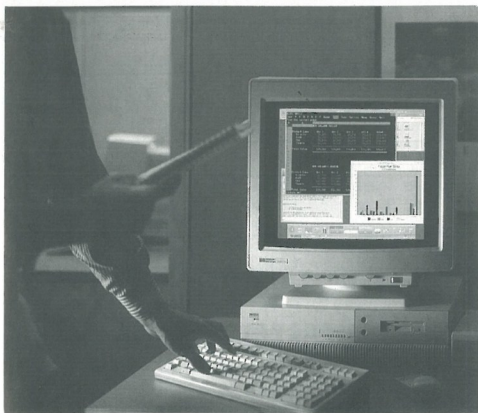
A teljesítményadatokat egy Amerikában elterjedt tranzakciófeldolgozási benchmark (a TPC Benchmark A) alapján adtuk meg. Az ár/teljesítmény mutatóban az Egyesült Államokban érvényes listaár számoltunk.

## Megjegyzések:

\* Host-alapú konfiguráció,

\*\* A H50-esnek és az I50-esnek megfelelő teljesítményű

Kétféle órajelű processzorral készülnek az új 715-ös munkaállomások



## Számítástechnikai újdonság! Ismerje meg a CYCLOPS-t!

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelekhez csatlakoztatható CYCLOPS interaktív mutató rendszer segítségével úgy dolgozhat a kivetített képernyőn, mint az egerrel a számítógépe mellett. A fainál mozgatható ablakokat, választható funkciókat úgy, hogy nem kell odamennie a számítógépéhez.



A PROXIMA magyarországi viszonteladója az Interface Kft.  
Budapest XI., Hunyadi J. u. 162.  
Tel.: 182-7778, 166-5322/55, 58  
Levélcíme: 1775 Budafok I. Pf. 124.  
Fax: 227-1672

Színes PROXIMA LCD kivetítők, írásvetítők és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS



Fent: Új távlatokat nyithatnak meg a HP fotonikai laboratóriumában folyó kutatások. Lent: A HP nemcsak térségünket tekintve, hanem egész világhálózatának viszonylatában is igéretesnek minősítette magyarországi leányvállalatának tavalyi fejlődését

Relay és a kapcsolt többmegabit/sec sebességű digitális szolgáltatás (Switched Multimegabit Digital Service, SMDS) hálózatokhoz, a HP Ethertwist Routeren keresztül – így több lehetőség nyílik a hálózatokhoz kapcsolásra, ami többrendszeres környezetben fontos. A hálózati szolgál-

tatás egyetlen vonalra koncentrálódik, így csökken az átviteli szolgáltatás összköltsége.

## Munkaállomások

Alkalmazkodva a piaci előrejelzésekhez, miszerint a következő években évi negyven százaléknál is gyorsabb ütemben bővül a grafikus munkaállomások piaca, e termék kategóriában is előlépett a HP. Tavalyi ilyenkor jelentették be az 5000-es munkaállomás-sorozatot, most pedig már meg is újították a családot. Ezeket a RISC gépeket jó ár/teljesítmény mutató és a kiemelkedő háromdimenziós grafikai képességek jellemzik.

Két 715-ös modell mutatott be. A kisebbik gép processzora 33 megahertzen ketyeg. Teljesítménye alapján alacsonyabb igényű CAD munkahelyként, teljes értékű asztali kliensként, a HP 700/RX család hostjaként ajánlják. A másik tag 50 megahertzes. Mindkét géphez háromféle monitor közül választhatunk, új kialakítású házukban pedig három tárolóhely található, hajlékony- vagy merevlemezek, netán streamer beépítésére. A merevlemez egységek akár 1 gigabájtosak is lehetnek.

A következő szint a 725-ös család. 50 megahertzes tagjának teljesítménye megegyezik az azonos órajelű 715-ösével, de több

bővítési lehetőséget kínál. Egy processzor beépítésével a 720-as családból megalkották a 735-ös gépeket. A következő szinteket a 750-esek és a 755-ösök jelentik, amelyek között szintén a bővítési lehetőségek száma a döntő különbség.

Háromdimenziós szilárd testek színezésekor a HP grafikus munkaállomások teljesítménye elérheti a 600 ezer háromszöget másodpercenként, de más alkalmazásokban is kiemelkedő sebességadatokat közöl a gyártó. Javíthatja a feladatmegoldás hatékonyságát, hogy többmonitoros rendszerek is összeállíthatunk.

A Series 700 715/50, 725, 735 és 755 modelljei támogatják a CRX48Z grafikus alrendszert. A Series 700 CRX-48Z munkaállomás 48 bitsíkijával és kettős puffereléssel viszonylag alacsony ár kategóriájú háromdimenziós szilárdtest-modellező rendszer. A CRX-24Z mindegyik új generációs 700-as modellen alkalmazható,

még a legkisebb 715/33 modellen is.

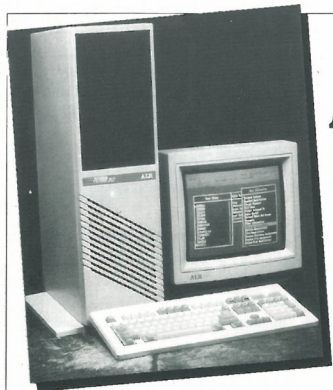
A HP sokféle grafikus eszközt kínál, kezdve a 8 bitsíkios monokróm és színes megoldásoktól, amelyekre a gyors vektoros és X Window rendszerteljesítmény jellemző, egészen a CRX-24 opcióig, amely az igényesebb megjelenítési alkalmazásokhoz készült. Elektronikai CAD, térinformatika, DTP, CASE és más, speciális célú grafikus opciók is kaphatók.

Grafikus célhardver nélkül is háromdimenziós megjelenítést szolgáltat a HP Powershade programcsomag. A szoftver a háromdimenziós képet a 700-as sorozatú színes munkaállomás memóriájában hozza létre. Ezután az X Window rendszerprotokollal a képet – a hálózaton keresztül – X-megjelenítésre képes eszközre, például a HP 700/RX család valamely tagjára küldi.

Ugyancsak CAD vonatkozású újdonság, hogy a HP Apollo 9000 Series 700 sorozat 715/33 és 50, 735 és 755 jelű modelljein is

### A HP Magyarország forgalma

Év	Árbevétel (ezer dollár)
1989	5 710
1990	6 000
1991	10 381
1992	15 712



# traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

## ALR 66 MHz-es csúcserver választék

- ALR FLYER SD,
- ALR FLYER LCT,
- ALR BUSINESS VEISA
- ALR PROVEISA VM, SMP processzorra
- ALR PROVEISA DMP

PARAGON RAID 5 ARRAY rendszerek

traco

CHANTAL  
Distributor

ALR  
Distributor

BUSLOGIC  
Distributor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. ( Struktura Irodaház ) Levélcím: 1395 Budapest, Pf. 436.

Telefon: 111-1023, 112-3072, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651



## Progress-IBM együttműködés

Világszerte népszerű az IBM AS/400-as sorozata, s rajta fontos fejlesztőeszközök a Progress Software cég Progress/400-as rendszere. Ez a kapcsolat a háttérre annak, hogy egy most aláírt szerződés értelmében az IBM az Egyesült Államokban – ottani eladási

csatáin – marketingtevékenységet folytat a Progress/400 értékesítésére. A megállapodás szerint a Kék Óriás jogosult a megrendelések felvételére, de az eladott termékek kiszállításáért, üzembe helyezéséért, támogatásáért és a számlázásért a Progress a felelős.

## Optikai Maynard

Nemcsak szalagos tárolókat gyártunk, mindenféle tárolómegoldást kínálunk – hangsúlyozták az amerikai Maynardnál, amikor bejelentették a cég legújabb, ebben a műfajban első termékét: a Maynstream 1000MO mágneses optikai eszközt. A vállalat szerint az 5,25 hüvelykes kategóriában eddigi legnagyobb, 1 gigabájtos kapacitású rendszer betölthető Net-

ware modulként (NLM-ként) megírt szoftverrel háttértárolóként, archiválásra használható, más, külön cég által írt programmal meghajtva pedig Netware alatti, cserélhető adathordozóra dolgozó egységként alkalmazható.

Egy-egy lemezoldalon (azaz 500 megabájton) keresve, az adatokat átlagosan 47,7 millisecundum alatt érhetjük el. Sokáig számíthatunk a

felírt információra: a lemezekre harmincéves vagy egymillió írás-olvasásnál hosszabb élettartamot garantálnak.

Magyarországon a Maynard

disztribútora, a Walton Kft. a Maynstream 1000MO-t – amely ISA/EISA és MCA vezérlővel egyaránt kapható – 739 ezer, a lemezeket 45 400 forintért kínálja.

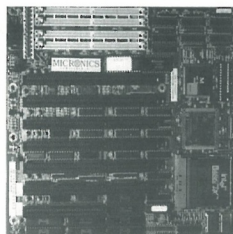
## Unix-üzlet

Ismeretes, hogy a Novell még Karácsony előtt szándéknyilatkozatban jelezte: fel kívánja vásárolni a Unix System Laboratories, a Unix kifejlesztőjét. Jelenleg a USL mintegy 77 százaléka van az AT&T tulajdonában, 18 százalékon különböző befektetők osz-

toznak, 5 százalék eddig is a Novellé volt. Most a felvásárlás közel került a megvalósuláshoz: az AT&T és a Novell igazgatótanácsa elfogadta az üzlet részleteit rögzítő szerződést. Eszerint a hálózati szoftvercég saját részvényeivel fizet a USL-tulajdonosoknak.

## Pentiumra várva

A Cebiten mutatják majd be, de már most bejelentették a Micronics Computers két új alaplapját, az ISA sínrendszerű, kis méretű (Baby-Sub házú) 486-osokhoz tervezett Mini-486-ot és a különösen gyors gépekbe szánt EISA sínű EISA-3-at.



PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.  
1134 Budapest, Hiba utca 3-5.  
Tel.: 129-1816. Tel./fax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,  
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK  
VÁSÁRLÓINKAT.



LC-100



LC24-2011



Laserprinter LS-5



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI,  
IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,  
SPECIÁLIS PAPIROK...



SELECTRADE  
computer

### Mérésadatgyűjtés Folyamatirányítás

- 19"-os rackbe szerelhető ipari PC házak
- IPS4-es védettségi PC munkaállomások
- Monitorszerelvény 19"-os rackhez
- Érintő képernyő
- 19"-os rackbe szerelhető billentyűzet
- 19"-os szekrények
- 286/386/486 ipari CPU kártyák
- RAM/ROM diszkártyák

### Ipari PC Szoftverek

- PC-be dugható analóg és digitális I/O, számláló, léptetőmotor-vezérlő kártyák
- Külső jelformáló egységek
- IEEE-488, RS-232/422/485 csatlók
- Elosztott adatgyűjtő egységek RS-485-ös hálózaton
- Adatgyűjtő, folyamatirányító, adatfeldolgozó és minőség-ellenőrző szoftverek

Kérje Ön is 180 oldalas,  
ingyenes termékkatalógusunkat!



1141 Budapest, Mogoródi út 166/B.  
Tel./fax: 163-2905, 251-2745, 251-7755, 252-3071, 252-6130  
Fax: 251-7988

# Heti

## AZ ONYX IRODAAUTOMATIZÁLÁSI MELLÉKLETE

Kedves Olvasóink!

A Heti Chip Iroda melléklete, amelynek most olvasásába fogtak, egy termék, mégpedig a Prisma Office irodaautomatizálási szoftver bemutatására született. Szeretnénk volna ezt úgy elémi, hogy Önök, akiknek többsége, velünk, újságírókkal együtt, még alighanem csak a szövegszerkesztők, esetleg egyszerűbb levelezőrendszerek használatáig jutott el, írásainkon keresztül ne csak a Prisma Office, hanem általában az irodaautomatizálás lehetőségeivel, költségeivel, formáival is megismerkedhessenek.

Azoknak, akik fogékonyak mindenféle új számítógépes program iránt, akik szívesen töltönek órákat, akár napokat is azok feltételezésével, nem kell ajánlagnunk egy érdekes, sokoldalú irodai szoftvert. Legfeljebb egy demoprogramot, hogy máris a gépbe tölthessék. Előfordulhat azonban, hogy a Prisma Office-nak olyan felhasználókat is meg kell hódítania, akik ódzkodnak a számítógéptől, akiket idegesítenek a gépi parancsok, akik legszívesebben a pokolba kívánnák a főnököket, mert effélékre akarja költeni a cég pénzt. Körképünk – amelyben jó néhány magyar felhasználót is megkerdeztünk – reméljük, bebizonyítja, hogy a fogalmazó Onyx cég most egy igazán barátságos terméket kíván útjára bocsátani a magyar piacon. S ami a legfontosabb, és e téren alighanem alapfeltétele is a sikernek: magyarul. A Prisma Office magyarul „szól” a képernyőn, magyarul írták a kézikönyvét, és magyarul segít a telefonos tanácsadó szolgálat is, ha netán erre szükség van.

### A tartalomból

– Jövő a jelenben – Mit lehet a számítógépre bízni egy irodában?

▲ 3. oldal

– Drága játék? Megéri! – Mibe kerül az irodaautomatizálás?

▲ 4-5. oldal

– Mit tud a Prisma Office?

▲ 7-10. oldal

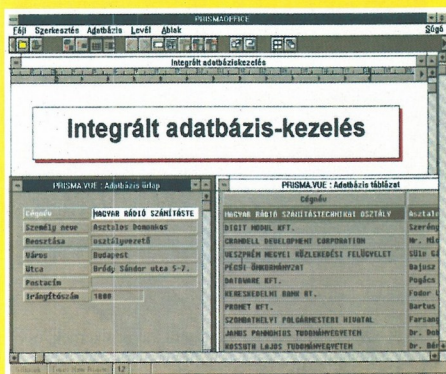
– Világszoftver világnyelveken

▲ 13. oldal

– Körkép – Hol, mire használják a magyar nyelvű Prisma Office-t?

▲ 13-15. oldal

## Milyen a magyar Prisma?



Nekünk, magyar felhasználóknak ma már minden szoftvernél természetes igényünk, hogy a program saját nyelvünkön szövegezzünk, és a segítség csak azoknak legyen segítség, akiknek felsőfokú nyelvviszágjuk van. Még inkább így van ez egy irodai rendszernél, amelynek nyersanyaga és végterméke is szorosan kötődik a nyelvhez, és amelyet a legkülönbözőbb képzettségű felhasználóknak kell tudniuk kezelni.

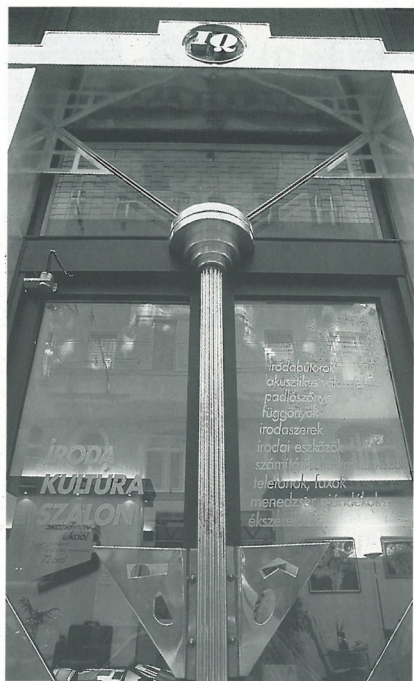
A Prisma Office ennek a követelménynek szinte minden tekintetben eleget tesz: magyarul társalgó a felhasználóval, kezel a magyar ékezetes betűket, mind a két szabvány – a CWI és a 852-es kódtábla – szerint, magyar a dokumentációja és rövidesen magyar helyesírási-ellenőrző is része lesz. Mindez adott a Prisma Office által tá-

mogott összes platformon, legyen az akár DOS, Unix vagy Windows.

Nem egyszerű kérdés a terminológia: jó néhány olyan fogalmat is használnak, amelyeket még nem alakult ki, nem terjedt el a magyar megfelelője. A Prisma magyarítói igyekeztek szemléletes elnevezéseket alkalmazni (például összefésülés), illetve felhasználták a magyar Windows kialakulófélben lévő terminológiáját.

A magyar Prisma nem afféle magyar földön termett narancs, nem csak egy kis savanyú, zöld utánzat, hanem igazi, érett, ízes, valódi magyar (nyelven szóló) termék.

Iroda



Ha továbbra is  
versenyben akar maradni...

Ha fontos,  
hogyan ítélik meg Önt...

# Próbálja ki a 21. század irodáját!

Ön is bizonyára tudja, mekkora ára van a sikernek, és hogy a holnap sikereit a ma döntései alapozzák meg. A verseny egyre élesebb, csak azok a vállalkozások lehetnek sikeresek a jövőben, amelyek a legkorszerűbb technikákat és technológiákat alkalmazzák.

Cégünk, az Onyx Szoftverház Kft. a német Plandata céggel kötött szerződés alapján a Prisma Office irodaautomatizálási programcsomag magyarországi forgalmazója. Olyan termékbemutatóra hívjuk Önt, ahol egy elképzelt, de a valósághoz nagyon hasonló irodában működés közben tekintheti meg a Prisma Office irodaautomatizálási programcsomagot. A bemutató során szeretnénk ízelítőt adni abból, milyen lehetőségeket teremt az irodaautomatizálás egy

- menedzseri munkahelyen,
- titkárnői munkahelyen,
- ügyintézői munkahelyen.

Korszerű irodai munkát csak korszerű irodai környezetben lehet végezni, ezért összefogtunk az IQ Stúdióval, így Ön egyszerre kaphat segítséget irodájának modern berendezéséhez és munkájának szervezéséhez.



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

## A BEMUTATÓ IDEJE ÉS HELYE:

1993. március 24–26., 10-tól 18 óráig  
Budapest V., Kálmán Imre utca 14.

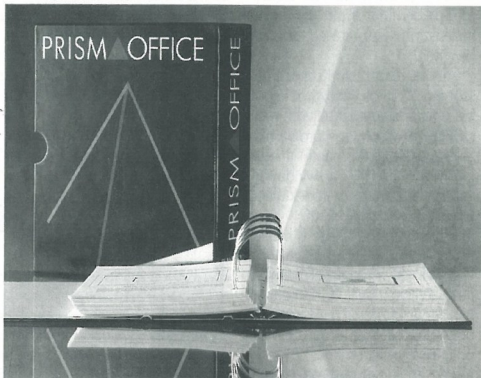
Várják Önt az Onyx és az IQ Stúdió munkatársai!



# Világszoftver világnyelveken

Több mint 35 ezer Prisma Office installáció működik a világon – az ipar, a szolgáltatás és a közigazgatás szinte minden területén. A közigazgatás részeseése különösen nagy súlyt képvisel, például a Berliini Szenátus döntését elsősorban a Prisma Office egyszerű kezelhetősége, könnyű megtanulhatósága motiválta. Az évek során azonban egyre fontosabbá váltak számukra a szoftver egyéb szolgáltatásai, így a szövegrészekkel összefűszülhető „dokumentumpanelek” lehetősége, a képernyőformátumok kezelése és a kalkulátor funkciók. A munkahelyek többsége egy nagy, többserveres hálózatba kapcsolva működik.

Teljesen más jellegű alkalmazás a Luxemburgi Vasutak Prisma Office rendszere. Itt 170 munkahelyen használják francia nyelven a Prisma Office-t. A vállalat informatikai vezetője szerint döntésükben fontos szerepet játszott a dossziérendszer, valamint a 35 karakteres dokumentumnév lehetősége és nem utolsósorban a francia változat megléte. A Prisma nagy erősségének tartják a makrónyelvet, aminek segítségével ma már a Prisma Office nyomtatja a formaleveleket, számlákat, megrendeléseket. Mindehhez felhasználják a Dbase csatoló lehetőségeit, és az adatokat közvetlenül a vasútnál már meglévő adatbázisokból veszi a Prisma. A jövőben tervezik a unixos változat bevezetését is.



## Postafordultával



Mind a DOS-os, mind pedig a windowos változatát kipróbálták a Prisma Office irodaautomatizálási szoftvernek a Magyar Posta Posta Elszámoló Központjában, így összehasonlítási alapjuk van a két változatról. Közvetlenül a vásárlás előtt állnak, és úgy döntöttek, a windowst választják.

Mint Oszkó József fejlesztési igazgató elmondta, a DOS-os változatot kissé nehezkesebbek találták, mivelhogy korábban grafikus felülethez szoktak az ügyintézők: Winwordot használtak. Szerencsére éppen egy nagyberuházás után vannak, amely lehetővé tette a Windows használatát: amerikai Packard Bell gépeket vásároltak. Így most olyan 386SX számítógépekből álló, 25 felhasználós hálózaton futhatnak a szoftverek, amelyhez két 1,2 gigabájtos lemezes alrendszerrel támogatott 486DX server tartozik. Jöhet tehát a Windows, és a felhasználói szoftverek! A fentiekben túl országszerte 150 darab

Packard Bell számítógépet telepítettek, a postahivatalokban a pénzközvetítői szolgálat munkáját gépesítették. (Az ország 3200 postahivatalából csupán 200-ban működik PC-vel támogatott utal-

ványfelvételi rendszer, ám a készpénzforgalom 50 százaléka ezeken megy keresztül.)

Az új gépparkra Magic-alapú rendszert írnak, amely fokozatosan felváltja a jelenleg működő,

de már elavult feldolgozást. A fokozatosság azt jelenti, hogy a legfontosabb részleletekkel indulnak, miközben a régi rendszer többi, különböző programnyelven írt moduljai tovább dolgoznak addig, amíg a cseréjükre sor kerül. A Magic remekül használható arra is, hogy különböző csatlófelületekkel korábbi állományokat előhívjanak vele. Jelenleg

1. Használ-e szövegszerkesztőt?

- igen, mégpedig ..... programot  
 nem

2. Ki dönt arról, hogy milyen szövegszerkesztőt vásároljon Ön, illetve cége?

- Ön  
 a főnöke  
 a számítástechnikai vezető  
 más, mégpedig .....

3. Milyen kiegészítő szolgáltatásokat látna szívesen egy szövegszerkesztőhöz?

- szakmai (pl.: állandó telefonos szolgálat, vizionteladók képzése stb.)  
 személyes (pl.: tolltartó, egérpad stb.) egyéb .....

4. Szokott-e számítástechnikai szaküzletekbe járni?

- igen  
 nem

5. Hol vásárolna szövegszerkesztőt?

- számítástechnikai szaküzletben  
 disztribútornál, dealernél  
 másutt, mégpedig .....

6. Vásárlás előtt kéme-e bemutatót a szoftverről az üzletben?

- igen  
 nem

7. Milyen szempontok alapján választana szövegszerkesztőt?

- mások tanácsa  
 újságteszték  
 számítástechnikai szakember tanácsa  
 saját tapasztalat  
 hirdetés alapján  
 bemutató  
 egyéb, mégpedig .....

8. Ön szerint mennyire befolyásolja a vásárláskor a döntést a termék designja, dokumentációja, tartozékai?

- nagyon  
 kismértékben  
 egyáltalán nem

Ha ezt a kérdőívet kitöltve és az Ön nevét, címét megadva visszaküldi címünkre (Onyx Szoftverház Kft., XI. ker. Mátyóki út 14.) március 25-ig, akkor Prisma Office ajándéktárgyat kap.

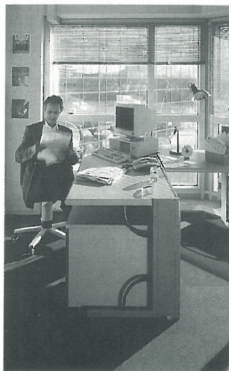
a bizonylatokat rögzítik, erre eddig szalagegységgel támogatott Mera adatrögzítő rendszer szolgált. (A vidéki telephelyeken is ilyenek vannak.)

A Magic magyarországi disztribútorával, az Onyxszal szoros kapcsolat alakult ki, és amikor az irodaautomatizálás korszerűsítése került szóba,ők ajánlották a Prisma Office-t. Csakúgy, mint a Magicról, erről is bemutatót tartottak a hét középszintű igazgatóság szakembereinek.

A Posta Elszámoló Központ először egy DOS-os változatot kapott kipróbálásra, ám már teljesen megszokták a windowsos programkezelést, ezért a Prismánál is rövid idő után átérték a windowsos változatra, amely maradéktalanul kielégítette az igényeket.

Mivel a Prisma Office is rendelkezik különböző adatbázis-csatornákkal, így a Magicben kiépített rendszerekkel kiválóan integrálható a tervezett irodai rendszer. Ezzel megvalósítható az a régi szervezői óhaj, hogy minden adat egy helyről legyen karbantartható, még ha az irodai rendszerek használják is azokat naprakészen.

Költségvetési szervről van szó, így az ideit keretet meg kell vámi,



utána a tervek szerint hűsfehlhasználás Prisma Office-szal indul a munka. Ebből jut az igazgatónak, a három helyettesének, a jogügyi osztálynak, a belső ellenőrzésnek, valamint az ügyfélszolgálatlall foglalkozó osztályoknak is, egyszóval mindenhová, ahol nagy a bemenő és a kimenő levélforgalom.

Raktármányi áktát, bizonylatot évékg őrzeni köteles intézményeknél

fontos kérdés a dokumentumarchiválás, ügyirat-nyilvántartás – tervek szerint ehhez is segítségül hívják a Prisma Office-t.

Több felhasználó véleménye szerint a Prisma Office egyik erőssége a szövegszerkesztő része, ám a szöfver ezt a kérdést rugalmasan kezeli: ha valaki már hozzászokott egy szövegszerkesztőhöz, és ragaszkodik a használatához, akkor azt egyszerűen behívhatja a Prisma Office-ból, és azzal folytatja a munkát. Ezt használják ki a Posta Elszámoló Központnál is, ahol idáig Winworddel dolgoztak, és folya-

matosan vezetik be a Prisma Office magyar nyelvű szövegszerkesztőjét. A szöfver, miután a többfelhasználás munka megindul vele, három naptár vezetéssel váltja ki. Egyszerűsödik az igazgatói értekezletek időpontjának egyeztetése is.

Természetesen az új szöfver használatát tanulni kellett, mindekelőtt a Windowst megszokni, ebben sokat segített a menüvezérelt megoldás és az egér használata. Hamar kiderült, hogy az új szöfver működésénél a korábbi nyomtatók nem bírták a tempót, így Packard Bell lézernyomatókat

vásároltak, amelyeknek teljesítménye 8 oldal percenként. A problémákat firtató kérdésekre Oszkó József még megemlítette, hogy kezdetben német, majd angol nyelvű szöfvert kaptak, ám hamarosan elkészült a magyar változat, és ezzel megszűntek a nyelvi problémák is.

Ami még hiányzik, ám hamarosan rendelkezésre áll, az a faxolási lehetőség. Eleinte szokatlan lesz, hogy a PC-hálózatból kifelé lehet faxolni, de bizonyára hamar megkedvelik a munkatársak.

Szekeres Zsuzsa



## Magyarul a Rádióban

Alapvetően megváltozott tavaly a Magyar Rádió infrastruktúrája. Az intézmény elszánta magát egy számítógépes hálózat kiépítésére. Az új elképzelésekben is döntő szerep jut a PC-knek, amelyekből jelenleg mintegy 200-250 darabot használnak a különböző osztályok, szerkesztőségek. Korábban számos részhalózatot alakítottak ki, ezeket azután egy-egy szervezeti változást követően át kellett kábelezni: Hamarosan kiderült: ez így nem mehet tovább.

Tavaly év elejére elődött, hogy első nagy beruházásaként egy hálózat alapjait kell lerakni a Rádió hét épületében. Mára a kábelezés egy hazai cég kivitelezésében teljesen elkészült: egy optikai gerinc, épületenként hubbal (vékony, koaxos elosztóval), és a munkaszobákban összesen 860 csatlakozóval. Év közepére remélik elérni azt az állapotot, amikor a rendszer alkalmazás szinten is élni fog. Tizenkét Novell server és egy Vax gép működik majd a hálózaton.

Miután a hardverfeltételek megvalósultak, előtérbe került a kérdés, milyen szöfverrel lehet megkezelni a dolgozókkal a hálózat struktúráját. Egyszerű dologra volt szükség, ami nem jelent megvárakoztatást senkinek. A mindennapi feladatok közül az irodai munka, azaz a szövegszerkesztés és az elektronikus posta kínálkozott elsőként.

Természetesen magyar billentyűzetet szerettek volna, ám mint kiderült, ezt nem könnyű beszere-

zni. Asztalos Domonkos, a Számítástechnikai és szervezési osztály vezetője kifejtette, hogy „a forgalmazók részéről úgy lenne tisztességes, ha számítógépek szállítása esetén a megrendelő kívánása szerinti kóddal, CVW-vel vagy 852-es kódtáblával kezelhető lenne az eszköz, hogy ne kelljen például az EPROM-ot átégetni. Több felhasználói kör megfigyelték az ebből a szempontból is kulcsrakész rendszert.” A fentieket figyelembe véve érthetőtlennek tűnik az is, hogy ha már az MS 102 gombos billentyűzetre elkészítette a Page 852-t, akkor miért zömbén 101 gombos az országba beérkező billentyűzet.

Mivel a Rádiónál PC-t, Vaxot és Datapointot használnak, ami háromféle karakterkészletet jelent, a magyar ékezetes betűk egyéges kezeléséhez megfelelő konvertálóprogramra volt szükség. Szintén fontos szempont a vásárlásnál, hogy egyedi igényeket a partner maradéktalanul kielégítse (például faxkártya-beépítés, nyomtatóbeállítás stb.).

E problémákra, sőt másokra is, az Onyx által tervezett Prisma Office irodaautomatizálási szöfver kínál meggyűgtautó megoldást. A szöfver magyarul beszél, alapvetően a Rádióban elterjedt CVW kódkészletet használja. A magyar nyelv volt tehát az egyik fő követelmény, de egyéb igények is felmerültek, például, hogy kapóra jöjné a határidő-naplózás, a belső levelezési lehetőség, és mivel korábban

Dbase adatállományokat készítettek, ehhez interfészre is volt szükség. Külön öröm minden érintettnek, hogy a Prisma Office szövegszerkesztőjének logikai felépítése nagyon hasonlít az XYWrite világhoz, amit a rádiósok jól ismernek. Eppen ezért a Számítástechnikai osztály szakemberei e szöfver mellett állnak ki.

Négy darab, egyenként nyolcfelhasználós hálózati Prisma Office-szal indulnak, de szűkebb esetén akár év közben is bővítik a kört. A helyileg és szervezetenként összetartozó kapnak bizonyos szöfvert. Olyankor is használják majd a Prisma Office-t, például a szerkesztők, akik eddig nem dolgoztak számítógéppel. Már a hálózat tervezése, telepítése közben számláltak azzal, hogy minél több munkatársat meg kell tanítani az új szöfverre, ezért kialakították egy oktatótermet – tapasztalatok szerint az egyéni betanítás nem elég hatékony –, ide jönnek majd az Onyx szakemberei a Prisma Office-t oktán. Néhány hónapig ez lesz az oktatóterem fő feladata, egyúttal a hálózati környezethez is hozzászoknak a munkatársak. A következő lépés a külvilággal való kapcsolat kiépítése, a Cc.mai használata lesz, 200 postafiókot nyitnak. Az oktatási program kidolgozása-kor arra törekedtek, hogy az elsajátított tananyagok ideje legyen beémi, a hallgatóknak kérdése is támadjanak, ezért rövidebb időközönként több kurzust terveznek.

Sz. Zs.



Fontos kérdés, hogy a választott irodaautomatizálási rendszer mennyire képes a meglévő számítástechnikai eszközökön működni. Egy mai magyar átlagirodában valamelyik számítástechnikai eszköz – legalább egy PC – biztosan található. A Prisma Office képes arra, hogy a meglévő számítástechnikai eszközöket felhasználja a rendszer kiépítésénél. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy egy irodában meglévő számítástechnikai eszközök biztosan elegendőek az iroda automatizálásához, de azt mindenképpen, hogy a meglévő eszközök továbbra is használhatóak maradnak a rendszerben.

Irodaautomatizálásunk akkor a leghatékonyabb, ha minden felhasználó asztalán ott a gép. A szervégép méretezésénél, a szükséges mennyiségű tárolókapacitás meghatározásánál figyelembe kell venni a felhasználók számát, valamint az általuk előállított dokumentumok mennyiségét és terjedelmét.

A számítógép-hálózati filozófia lényege, hogy azok az eszközök, amelyek nem szükségesek minden felhasználónak kizárólagos használatra, közösen elérhetők, illetve megoszthatók. Tipikusan ilyen eszköz a nyomtató, hiszen nem minden felhasználó igényli minden pillanatban, vagyis egy bizonyos csoport közösen használhatja. Természetesen az iroda fizikai kialakításától, az épületben lévő távolságoktól függően több nyomtató telepítésére is szükség

lehet. Ezek megválasztásánál figyelembe kell venni azt a körülményt is, hogy az egyes nyomtatók teljesítményében, valamint értelemszerűen árában is jelentős

nyomatóval lehet többpéldányos formanyomtatványokat kitölteni.

Mivel egy irodában többféle nyomtatási feladat is felmerülhet, az elvárások ismeretében kell ki-

nül az irodaautomatizálási rendszerből továbbíthatók legyenek a címzettnek, az ehhez szükséges hardverkiegészítőket is jó lesz időben beszerezni. Kifinomultabb alkalmazás esetén szükség lehet dokumentumbeolvasóra (scannerre), esetleg többre is.

A következő kérdés: a szoftver ára és a telepítés költségei

Ha még nincs, akkor természetesen meg kell vásárolni a szükséges operációs rendszert, akár a Novell, akár a Windowst, akár a Unixot. Ha egy unixos rendszerben (a meglévő) PC-eket akarjuk terminálként használni, akkor néhány terminálemulátor segédprogramra is szükségünk lesz.

A Prisma Office irodaautomatizálási szoftver ára a rendszerrel egy időben dolgozó felhasználók számától függ. Teljes körű irodaautomatizálás esetén az a célzerű, ha minden alkalmazott akár egy időben is tudja használni a rendszert. A Prisma Office magában foglalja a Dbase adatbázis-interfészt, de ha más adatbáziskezelőt használunk vagy kívánunk használni, például Paradoxot, Informixet vagy Oracle-t, akkor a megfelelő adatbázis-interfészt is meg kell vásárolni.

A rendszer telepítése a hálózat méreteitől függően néhány órát, esetleg egy-két napot vesz igénybe, ám ez nem jelent külön költséget a megrendelőnek.

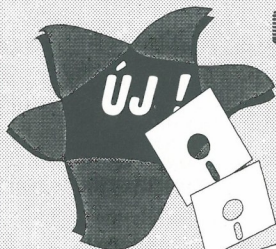
Következnek a szervezési kiadások

A tényleges irodaautomatizálás nem egyszerűen egy alkalma-



különbségek vannak. Az általuk produkált nyomtatási kép minőségé jöcskán különbözhet, bizonyos típusok nemcsak szövegek, hanem ábrák kinyomatására is alkalmasak. Ugyanakkor nem minden

választani és telepíteni a nyomtatót, esetleg nyomtatókat. Szükség esetén az irodaautomatizálási környezetet néhány további eszközzel kell kiegészíteni. Ahhoz, hogy a telefaxüzenetek közvet-



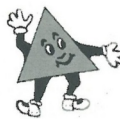
**FairSOFT**

## A SZOFTVEREK !

- ▲ felhasználói, alkalmazói szoftverek
- ▲ teljes termékválaszték : PRISMAOFFICE, MAGIC MICROSOFT, BORLAND, LOTUS, COREL, MICROGRAFX ...
- ▲ egyedi fejlesztésű szoftverek,
- ▲ bemutatók, értékesítés, szaktanácsadás.

**FairSoft Információtechnikai BT.**  
3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 20. Tel: (46) 323-108

Értékesítés a *Recessiónál* Kft. bemutatótermében is !  
3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 37. Tel: (46) 344-476



# Mit tud a Prisma Office?

san megválasztott szoftver installálását jelenti. Az automatizálás akkor hatékony, ha nemcsak az eszközt, hanem a működési folyamatokat is a korszerű irrodával szemben támasztott követelményekhez igazítjuk.

## Betanítás és betanulás

Minden új eszköz használatát meg kell tanulniuk a felhasználóknak. A tanulás hosszadalmas folyamat, amelynek során a tanulóknak meg kell hagyni a tévedés lehetőségét is. Jóllehet a Prisma Office használatra alapokon néhány óra alatt megtanulható, ahhoz, hogy valaki igazán „szakértőként” ismerje a rendszert, napok, hetek kellenek. A rendszer „Jelkét” persze igazán a vele végzett munka közben lehet a legjobban kiismerni. Minthogy a tanulás folyamata, a rendszer használatától várható előnyök nem jelentkeznek azonnal. Némi időbe telik, míg munkatársaink megszokják a rendszert, kezelését elsajátítják, s eközben a korábban megszokott folyamatok is az új igényekhez simulnak.

## És mi lesz az eredmény?

Nehezen számszerűsíthető, ám nem elhanyagolható a cég attraktívabb megjelenéséből, a belső szervezetségi növekedéséből keletkező haszon. Ha a technikai fejlesztést eredményes irodaszervezéssel kapcsoljuk össze, akkor a vállalkozás belső működése felgyorsul, hamarabb reagál a vásárlók igényeire, érdeklődéseire, piaci megítélés javul, versenypozíció erősödik. Ha valaki elvégzi azt az elemzést, hogy mennyi megrendelést esett el az elmúlt egy évben azért, mert nem tudott elég gyorsan reagálni egy ajánlatkérésre, vagy hány esetben fogadta el a megrendelő a versenytárs ajánlatát azért, mert az pontosabb, szebb külalakú volt, mint az általa adott ajánlat, akkor már alapja is van a várható haszon meghatározásának.

Annál kézzelfoghatóbb a költség-csökkenéséből eredő haszon.

Az élőlunka-megtakarítás mellett meg kell említeni az anyagköltségekben jelentkező megtakarításokat is. Ha az irodában a belső anyagok, levelek továbbítása elektronikusn történik, jóval kevesebb papír fogy, s az emelkedő postaköltségek sem érintenek annyira. Ma telefontan elküldeni egy levelet felébe-harmadába kerül annak, mint ha borítékban, levélpóstával küldenénk, és még nem is beszélünk a gyorsaságról.

Tehát, míg a költségek általában konkrétan mérhetőek, a várható haszon áttételesen jelentkezik. A hatékonyság növekedésének eredményeképpen az adminisztráció képes lesz a magasabb követelményeknek úgy megfelelni, hogy ehhez nincs szüksége pótlólagos erőforrásokra.

Általában megmondani nem lehet, hogy az irodaautomatizálás mibe kerül, illetve milyen hasznót hoz egy vállalkozásnak, ezt az elemzést minden egyes esetben konkrétan kell elvégezni. Általánosságban annyit mondhatunk, hogy a költségek a kiépítendő rendszer méreteitől, a megoldandó probléma bonyolultságától függenek. A költségek több tényezőből tevődnek össze, ezek között a szoftver ára csak egy – esetleg elég kis – részt képvisel.

Célszerű számításba venni a várható hozam elemzésénél azt a szinten nehezen számszerűsíthető tételek, hogy mibe kerülne (mennyit veszíthetünk akkor), ha semmit nem csinálnánk, illetve hogy mekkora költségnövekedést okozna, ha a problémáinkat hagyományos eszközökkel, elsősorban nagyobb élőlunka-ráfordítással akarnánk megoldani. A piaccgátláság kiélezte a versenyt a vállalkozások között. Aki lemarad, az menhetetlenül kiesik a versenyből. Az irodaautomatizálás abban nyújt segítséget, hogy ne az Őn vállalkozása legyen, amely lemarad...

Luzec Sándor  
ONYX

**Mindent, mondhatnánk, mint egy jó ügynök, ha nem tudnánk, hogy mindentudó program nincs, és nem is lehet. Mindent, ami kell? Nos, ez mintha egy kicsit túlzó válasz lenne a kérdésre, bár már közelebb jár az igazsághoz. Mindenesetre tökéletesen ért és beszél – pontosabban ír – magyarul, ami alapvető feltétele annak, hogy Magyarország irodáiban használni tudják.**

Nemrég panszokodott nekem valaki a titkárnőjére, akinek hiába magyarázta el a többször, hogyan írja be egy új ügyfél adatait a névjegyzékbe a Word for Windowsban, mégsem tudja. Minden névjegynél el kell neki mondani, mit tegyen. Hát igen, angolul nem tud, a számítógépet nem szereti, hiszen nem ért, amit kir neki. Nehéz lehet egy ilyen embert megtanítani arra, hogy előjegyzéseket kezeljen vagy éppen körlevelet készítsen. Nos, a Prisma Office-t használó titkárnővel is előfordulhat, hogy elfelejt valamit, de akkor elég elővennie a kézikönyvet, és megnéznie benne, mi a teendő. Ha netán nem is szeret belé, kénytelen megtanulni, azt már csak nem mondhatja, hogy nem ért magyarul.

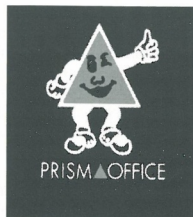
Próbáljuk hát számbavenni, mit tud a Prisma Office, melyek azok a tevékenységek, amelyekre (magyarul is) utasítani lehet! Mindenekelőtt van benne egy kelleme, mindenféle, az irodában a dokumentumok, levelek előállításához szükséges műveletet tudó szövegszerkesztő. Még némi kiadványszerkesztésre is képes, kezel több betűtípust, több hasábra szedi a szöveget, ha kell; keretesz rajtot is beilleszt, ha kérjük.

Fejlesztői, az amerikai Crandell Development Corporation-nél – amely ma már a német Pandata, a rendszert a német

piacra sikerrel forgalmazó cég tulajdona – úgy gondolták, az ügyintéző feladatát nem a nyomtatott sajtóban, könyvkiadásban megszokott minőségű dokumentum előállítását – időrabló pepecseléssel – hanem jól olvasható, tagolt szövegek készítése. Ezért tudatosan nem szálltak be abba a versenybe, amelyet a Word, a Wordperfect és még néhány szövegszerkesztő gyártói folytatnak, újabb és újabb trükkökkel próbálva elhódítani egymás vásárlóit.

Maga a szövegszerkesztés azonban, mint már említettünk, teljes és barátságos. Az a dokumentum, amellyel dolgozhatunk, lehet levél, jelentés, fejezetekre tagolt, lábjegyzetekkel, továbbá tárgymutatóval, valamint tartalomjegyzékkel ellátott tanulmány, táblázat, úrlap, sőt adatbázisrekord is.

Az a funkció, amellyel a körlevél szerkesztése történik, a Prisma Office terminológiájában az összefűzés. Vagyis egy dokumentumot – a levelet – fűsüljük össze a címzettnek adatait tartalmazó szekvenciális adattáblalomnnyal, a rekordlistával. De lehetséges más jellegű összefűzés is. Amikor egy jelentés – a havi eredményeké, a megkötött szerződésekké – vagy egy terv – az éves forgalomé havi bontásban, a költségvetésé egy önkormányzatban – részint alap-



PRISMA OFFICE

részt származtatott adatokat tartalmaz. A megfelelően előkészített, számolási utasításokkal ellátott jelentéssablont csak össze kell fűsülni az adatokkal, s máris indulhat a nyomtató. Az összefűlés egy változata arra használható, hogy a listából ne az összes lehetséges címmel készítsünk levelet, hanem mondjuk csak egyet. A szokásos üzleti levelek fejléce tehát előre elkészíthető, s a listából írathatjuk bele az aktuális adatokat.

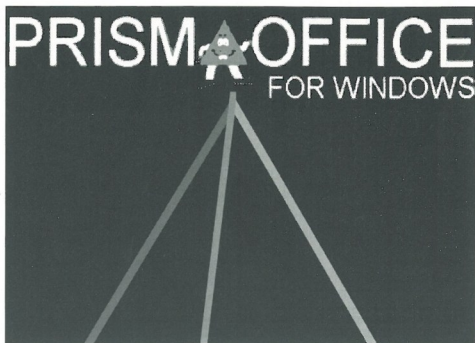
A Prisma Office alapfogalma a könyvtár, amelyben dossziékban tároltatnak a dokumentumok. A szisztéma hasonlít a Macintosh-éra, hiszen lehetséges benne a dossziék egymásba skatulyázása. A dosszié tehát a DOS állományjegyzékének kezdetlegességén segít túllépni. A dosszié és dokumentum neve akár harmincöt jellel is állhat, nem számítva a létrehozója, tulajdonosa nevét, amely megjelenik a tartalomjegyzékben.

A teljes könyvtár, amelyet a Prisma Office kezelni tud, szét-

osztható DOS jegyzékekbe. Az éppen szükséges DOS alkönyvtárat egy beállítóablakban választjuk ki, amelyben kilenc útvonal fér el egyidejűleg. Ez a kilenc hely azonban semmiféle korlátozást nem jelent, mert bármelyiket felülírhatjuk, ha szükséges. Vagyis gyakorlatilag a számítógép valamennyi háttértárának összes alkönyvtárat el tudjuk érni a Prisma Office-ból. A tetszőlegesen beállítható elérési út és a rendszerbelső állománykezelése igen jól áttekinthető struktúra kialakítását teszi lehetővé, aminek különösen akkor van jelentősége, amikor ugyanazt a Prisma Office-t sokan használják akár hálózatban, akár ugyanazon a számítógépen.

## Szószedetben

Különleges, sokoldalú fogalom a Prisma Office-ban a szószedet. Ebben rövidebb-hosszabb, több helyen használható szövegek, sablonok tárolhatók, például a cég emblémája vagy az



osztály levélpapírra írható jelzete. Nemcsak egy, több szószedete is lehet a kezelőnek, például a szükséges levélrészleteket gyűjtheti az egyikben, a jelentéshez szükséges állandó rovatokat a másikban. Hasonlít ez a szószedet a vágólappra (clipboard), amelyre a szövegből kimásolt, kiemelt blokk kerül későbbi felhasználás végett, de egyszerű sok, névvel ellátott szövegrészlet helyezhető el ben-

ne, másrészt ezek mindaddig megmaradnak, amíg ki nem töröljük őket. A vágólapon viszont mindig az utolsó kiemelt, törölt blokk található csak meg.

Szellermes és könnyen kezelhető a Prisma Office makrónyelven. A makróprogramot a szokásos módon, az utasítássorozatot végrehajtva rögzíthetjük. A kész, egy adatállományban elhelyezett makró azonban már mint doku-

Ha Ön a Dél-Alföldön él,  
és egy csöppet kíváncsi a

# PRISMA OFFICE

irodaautomatizálási és a

## MAGIC

alkalmazásfejlesztő rendszerre,

akkor keressen meg bennünket...

- Bemutatjuk Önmek
- Telepítjük irodájában
- Oktatjuk munkatársait
- Kulcsrakész alkalmazásokat fejlesztünk

EGY KORREKT PARTNER:

**SZEGED**  
SOFTWARE  
KFT.

SZEGED Software Kft.

6727 Szeged, Irinyi J. u. 1.

Telefon: 62-312-091

Telefax: 62-313-322

# Point

Egy biztos point  
a siker felé vezető úton

Amire az irodában szüksége lehet  
software-től hardware-ig



Megtekintheti



Kipróbálhatja



Megrendelheti

1133 Budapest, Pozsonyi út 46. Tel.: 149-4750/1618 Tel./fax: 129-4298

mentum beolvasható és átszerkeszthető. Nem egy olvashatatlannal kricsz-kraksz jön ugyanis létre a definiálás során, hanem értelmes, magyar utasításokból álló szöveg, amelyet igen könnyű átalakítani, finomítani.

Kellemessé teszi a makrók használatát, hogy a képernyőre való kiírás kikapcsolható benne, ami gyorsítja a végrehajtást. A makró elindulásakor kikapcsolja, majd minden olyan esetben, amikor közölni akar valamit a kezelővel vagy adatot kér tőle, visszakapcsolja. Szórakozott felhasználók megírhatják egy másik hasonló lehetőséggel, a hangjelzés kikapcsolásával, az ugyanis a makró lefutása után is érvényes marad. A makróban lehet ciklus, s általában az utasításkészlet lehetőséget ad akár teljes alkalmazás készítésére is, például olyan, minden reggel lefutó eljárására, amely szétosztja az előző napon érkezett faxokat a munkatársak dossziéiba. Ehhez szükség van a képernyőről való olvasásra, a kezelő által megadott dosszié megkeresésére, megnyitására és az állomány áttételére. Hasonló feladatot végző makrókat mutatunk be példaként az Onyx ajánlatai közül, egy olyat, amely minden állományt kiment a megadott dossziéba.

## Kalendárium a képernyőn

Mindaddig, amíg nem volt otthon számítógépem, értelmetlen, felesleges szolgáltatásnak gondoltam a különféle számítógépes kalendáriumokat. Amióta kipróbáltam a Prisma Office határnaplóját, azóta azt gondolom, például egy irodában jó hasznát lehet venni. Az történt ugyanis, hogy beírtam egy fontos, közeli időpontra utaló figyelmeztetést, s beállítottam a programot, hogy percenként figyelmeztessen. Figyelmeztetett is, percenként megjelent a kép alsó részén egy ablakban a szöveg. Aztán néhány hét elteltével megint nekültem a Prisma Office-szal kísérletezni, bekapcsoltam, s ismét megjelent a rég elfeledett üzenet (alig bírtam kikapcsolni, annyira elfelejtettem időközben a határnaplóját kezel-

Ott, ahol a számítógép egész nap be van kapcsolva, s élő a Prisma Office, mint az a program, amely középpontként minden munkát összefog, nem fordulhat elő, hogy a határnaplóba beírt figyelmeztetés nem jut el a kezelőhöz, tehát kikerülhetetlen ez a szolgáltatás. Ilyen körülmények között már bizonyosan érdemes használni.

## Kapcsolatot keresve

Ahhoz, hogy egy számítógépes rendszer jól használható legyen, nem szabad önmagába zárkóznia. Bármilyen egyszerűen, könnyen végzi is el azokat az alapvető funkciókat, amelyekre szükség van az irodában, a Prisma Office sem lehetne piaci termék, ha nem

tudna más programokkal kapcsolatot tartani, de legalább más programok által készített állományokat olvasni. Alapvető művelet tehát az adatállomány-átvitel (import) és párja, az export. A beépített konvertálóprogram ismeri az összes piacon lévő szövegszerkesztő állományformátumát.

Igy gond nélkül kezelhetjük a Wordperfect, az MS-Word, a Winword, a Wordstar, az XYWrite, az Enable és még sok más szövegszerkesztő dokumentumát, de ezeken kívül még a Lotus 1-2-3, az Excel, a Framework táblázatok és a Dbase állományok sem jelennek meg adott a Prisma Office-nak. IOF nevű segédprogramjával a kezelő maga is definiálhat szűrőt, azaz olyan adatállományt, amely megmondja, melyik jelet melyikkel kell kicserélni.

Ami gondokat okozhat ilyenkor, az a formázás megtartása egy dokumentumállománynál, hiszen a pontos konvertálásához ismerni kell mindkét programnak a kódolási eljárását.

A számítógépgyártók a kilencvenes éveket – többek között – a távokzés, a számítógépek közötti zökkenő nélküli kapcsolatok kiépítése korszakának tekintik. Már említettem a faxot, azt, hogy a Prisma Office képes fax fogadására és küldésére is, de ez önmagában kevés. Csak akkor fogadja be az ezzel a rendszerrel felszerelt számítógépet és kezelőjét a nagyvilág, ha telefonon és számítógéphálózaton is tud adatállományt küldeni és fogadni.

Helyi hálózatban telepített Prisma Office-nál gyakorlatilag semmit sem kell tennie a kezelőnek, hiszen a közös levelezőrendszerrel bárkinek küldhet levelet, dokumentumot. Behívja az üzenőablakot, beírja a szöveget, a címzettet vagy címzetteket, esetleg megadja az elküldésre szánt dokumentum nevét, beállítja a paramétereit – sürgös, fontos levélnél kétpercenként ellenőriztethető, hogy a címzett elolvasta-e már –, s az Enter billentyű lenyomásával már fel is adta. A nekünk küldött levél létezését jelzi a program, de az elolvasáshoz be kell lépünk az előjegyzési nap tárbá. Az üzenet elolvasásakor kiderül, kaptunk-e mellé dokumentumot. Ha igen, akkor azt a leveles dossziénkban találhatjuk meg.

A külső kapcsolat, a Prisma Office soros kommunikációs szolgáltatása is igen egyszerűen használható. Miután betöltöttük az elküldeni kívánt állományt egy szerkesztőablakba – ha a fogadó fél szintén Prisma Office-szal dolgozik, be sem kell tölteni –, az Egyéb menüben behívunk egy soros kommunikáció felirattal rendelkező ablakot, s ebben történik az adatcsere. Mielőtt tárcsáznánk, egy menüben be kell állítani a kapcsolat paramétereit, a sebességet, azt, hogy hét- vagy nyolcbites üzenetek legyenek, hogy mi legyen a stopbit, és így tovább. Az átvitelnél, ha szükséges, használhatunk szűrőt, azaz karakterkonverziót. A beállítás után először létre kell hozni a kapcsolatot a címzettel, s mikor ez megtörtént, küldhetjük a szerkesztőablakban

## A Prisma Office, a Word és a Wordperfect szolgáltatásai

	Prisma Office	Wordperfect 5.1	Word 5
<b>Szövegszerkesztő</b>			
Ablakok száma	4	2	8
Ablakok egymás mellett	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Keresés és csere	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Gyorskereső marker	lehetséges	nincs	nincs
Törés visszaállítás	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Állománykeresés	lehetséges	nincs	nincs
Block-kijelölés	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Blockmásolás másik ablakba	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Blocknyomatás	lehetséges	lehetséges	nincs
Blockpuffer	26	1	0
Egérhasználat	lehetséges	lehetséges	lehetséges
<b>Formázás</b>			
Margóbeállítás	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Fattyúsor kezelése	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Automatikus lírformázás	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Betűtípus-választás	lehetséges	lehetséges	lehetséges
<b>Dokumentumbiztonság</b>			
Csak olvasható állomány	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Jelszóvédelem	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Tiltások	lehetséges	lehetséges	nincs
<b>Kézirat-előkészítés</b>			
Tárgymutató	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Több dokumentumra	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Lábjegyzet	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Lapszámozás	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Kézelti adatablak	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Billentyűkód	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Feltételes összefűzés	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Szószedet	lehetséges	nincs	lehetséges
<b>Távteljes</b>			
Hasábkiszűrés	lehetséges	lehetséges	lehetséges
Hasábból vissza a szöveghez	lehetséges	nincs	nincs
Hasákok száma	6	24	22
Nyomatáskép bemutatása			
Vonalazás és nyomtatása	lehetséges	lehetséges	lehetséges

lévő dokumentumot. A soros kommunikációs ablakban nyomom követhetjük az adatátvitelt. A dokumentumok sorozatban is elküldhetők, sorra véve a Prisma Office négy szerkesztőablakát.

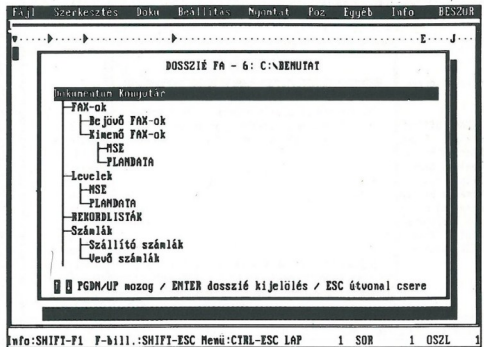
## Nevesített beállítások

Aki sokszor lép kapcsolatba ugyanazzal a számítógéppel, egy idő után terhesnek érezheti, hogy mindig be kell állítania a paramétereket. A gyakori kapcsolatokhoz ezért a beállítást érdemes nével ellátva elhelyezni a szövegben, s akkor elegendő ezt a beállítást előhívni. Kézenfekvő ötlet, hogy a címmel való kapcsolatteremtés és az adatátvitel elindítását egyszerűsítsük, s egy makróra bizzuk a lebonyolítását.

Mit sem érne a Prisma Office, mint irodai rendszer, ha nem lehetne vele adatokat tárolni s visszakeresni, illetve ha nem lehetne belőle elérni különf-

le adatbázisokat. Természetesen mindkét szolgáltatás megvan benne. A körlevélekészítéshez, boríték-címzéshez szükséges lista elhelyezésére szolgál az egyszerű, akár közvetlenül, szöveggént is szerkeszthető szekvenciális adatállomány, a rekordlista, mint arról már szó volt. Ennek létrehozása az adatbeviteli kép – űrlap – elkészítésével történik, s e kép betöltése, majd a hozzá tartozó lista aktivizálása teszi lehetővé az új rekordok, címek beillesztését, illetve a már meglévők módosítását.

A rekordlistát átrendezhetjük, és már a mezőtartalom egy részének, például címlistánál a név kezdőbetűjének megadásával is kereshetünk benne, de valódi adatbázis-funkciói nincsenek. Van azonban lehetőség külső adatbázis elérésére a Prisma Office-ban. Ez a rekordlistához hasonlóan, űrlapon keresztül történik. Miután létrehoztuk az űrlapot, meg kell adni, milyen adatbázist akarunk elérni, s hogy az milyen adatbázis-kezelővel készült. Van csatoló a Dbase, az Informix, a Dataflex, a Progress



és az Oracle adatbázis-kezelővel létrehozott adatbázisokhoz, de gyakorlottabb felhasználó maga is létre tud hozni ilyet, ha más adatbázis-kezelője van, sőt megrendelheti a csatolót az Onyx rendszerháztól is.

Nagy vonalakban áttekintve ennyit tud tehát a Prisma Office, pontosabban ez az, amit az igen alapos, részletes, 650 lapos kézi-

könyvet forgatva egy áttekintő, ismertető cikkben érdemesnek látszott kiemelni. Amiről írtam, azt ki is próbáltam, kivéve az adatátvitelt. Illetve azt is elindítottam, de külső kapcsolat híján az adatok elszálltak a levegőbe. A Prisma Office logikája, néha a szóhasználat eleinte idegen volt, van, amit én másképp szeretek magyarrá fordítani. De az alatt a

# A PRISMA OFFICE

Hajdú-Bihar megyében is  
megoldja  
irodaautomatizálási gondját!

▲  
Kérje prospektusunkat, bemutatónkat!

▲  
Teljes körű  
hardver-szoftver kiszolgálás.

▲  
Debreceni forgalmazó:

**HAVE Kft.** Simonffy u. 2/b.

Telefon: 52-12-857      Telefax: 52-10-095

## SUPERPOINT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

# PRISMA OFFICE

- értékesítés
- telepítés
- oktatás
- tanácsadás

# MAGIC

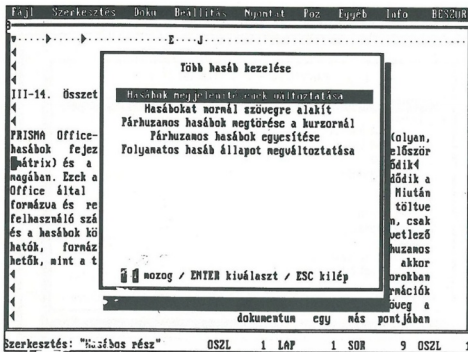
5 GL-ben kifejlesztett,  
humán erőforrás-gazdálkodást  
támogató

## SZEMÉLYÜGYI RENDSZER

SUPERPOINT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1053 Budapest, Múzeum körút 41. Telefon/telefax: 117-0616



**Az ARCHIV makró**

**Megjegyzések**

KÖNYVTÁR Belépés a könyvtárba  
 CTRL-HOME Pozicionálás a könyvtár legelső elemére  
 CIKLUS "0" A ciklus indítása  
 HA KÖNYVTÁRELEM = „58” Az aktuális könyvtáremlem dosszié könyvtáremlem dosszié  
 AKKOR Másolás  
 MÁSOL a megjelölt dossziéba  
 \* MÁSOL A másolás elindítása  
 \* ENTER a megjelölt dossziéba  
 HAVÉGE Az első feltételes utasítás lezárása  
 HA KÖNYVTÁRELEM = „68” Az aktuális könyvtáremlem dokumentum? Dokumentum  
 AKKOR Másolás  
 MÁSOL a megjelölt dossziéba  
 \* ENTER A másolás elindítása  
 HAVÉGE A második feltételes utasítás lezárása  
 HA KÖNYVTÁRELEM = „78” Az aktuális könyvtáremlem szöszredet? Szöszredet  
 AKKOR Befejezzük a másolást, az egész folyamatnak vége  
 CIKLUSTÖRÉS A harmadik feltételes utasítás lezárása  
 HAVÉGE Minden hibajelzés kikapcsolva  
 HIBAJEL LElépünk a következő könyvtáremlemre  
 HA KÖNYVTÁRVÉGE Ha a könyvtár végére értünk?  
 AKKOR Igen  
 CIKLUSTÖRÉS akkor befejezzük, a folyamatnak vége  
 HAVÉGE A negyedik feltételes utasítás lezárása  
 CIKLUSVÉGE A ciklus lezárása  
 ÁLLJ A makró futásának vége

**A Prisma Office által kezelt grafikus állományok**

First Publisher	.ART
Encapsulated Postscript	.EPS
GEM raszter	.JMG
Microsoft Paint	.MSP
PC Paintbrush	.PCX és .PCC
Raszter	.TIF
Wordperfect raszter	.WPC



**Háromszintű adatvédelem**

néhány hónap alatt, amíg – kisebb-nagyobb megszakításokkal – kísérletezem vele, megszkotam, s ma már jól eligazodom benne. Olyannyira, hogy sikerült állítanom a billentyűzetet úgy, hogy kézzre essék, s végül ezt a cikket is Prisma Office-ban írtam.

Mindent összevetve tehát úgy vélem, annak, aki most vág bele irodája számítógépesítésébe, vásárlás előtt érdemes végiggondolnia, mennyit használna rendszeresen mondjuk a Word szolgáltatásaiból, és mennyit a Prisma Office-éból. Aki nemcsak szövegszerkesztőt, hanem irodai mindenest keres, annak talán még erre az összehasonlításra sincs szüksége, elegendő, ha egy napot eltölt a Prisma Office-szal.

Vargha Márton

**Unix platformok, amelyeken a Prisma fut**

IBM RISC/6000
Data General Avion HP 9000
ICL DRS 3000
NCR Tower
PC SCO
Siemens
Philips
Unisys
Sun

**Még titkot is tud tartani**

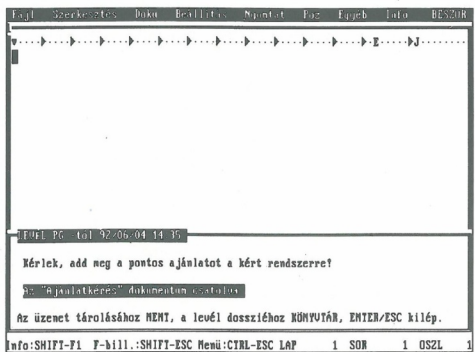
A helyi hálózatoknál, de még inkább a nyilvános hálózatok használatakor elsőrendű fontossága van a dokumentumok illetéktelen hozzáféréstől való védelmének. A Prisma Office adatvédelme háromszintű. Lehetőség van arra, hogy dokumentumok vagy dossziék módosítását vagy törölését megakadályozzuk. Jelszavakat lehet rendelni mind az egyes dokumentumokhoz, mind teljes dossziékhoz. Ha a felhasználó véletlenül elfelejtette a jelszót, akkor a megfelelő rendszerfelügyelői jelszóval azt elő lehet keresni. A jelszó hossza 16 karakter lehet.

Gyakorlatilag tökéletes biztonságot nyújt a Prisma titkosító (siffrírozó) funkciója. Ez megakadályozza, hogy bárki bepillantson a védett dokumentumba más szövegszerkesztővel vagy nyomkövetővel, illetve bármi más módon. Ez a titkosító funkció a dokumentum minden karakterét összekeveri és megváltoztatja. A titkosításhoz egy legfeljebb 16 tetszőleges karaktert tartalmazó

kulcsot használ a Prisma. A dokumentum karaktereinek átkódolása ennek a kulcsnak a használatával történik. Ha a felhasználó elfelejti ezt a kulcsot, semmilyen mód nincs a dokumentum helyreállítására (kivéve, ha ráálltunk néhány profi kódfejlesztő szakember és a használt kulcs hosszával exponenciálisan növekvő időt biztosítunk nekik). A dokumentumok és dossziék védelmi

állapota minden művelet és átvitel során megőrződik. Annnyira egyedülálló ez a titkosítási funkció az ilyen irodai rendszerek körében, hogy van olyan speciális területen dolgozó magyarországi felhasználó, akinek talán ez volt a legnyomóbb szempont a Prisma mellett döntésben.

Korányi László, Palkó Gábor  
ONYX



# Mi a siker titka?

Annak érdekében, hogy olvasóink a Prisma Office mögött álló német Plandata cég véleményét is figyelembe vehessék, amikor ennek az irodaautomatizálás szoftverterméknek a jövőjét latolgatják, feltettünk néhány kérdést Ewald Auelnak, a cég kereskedelmi igazgatójának.

– *Mi lehet az oka annak, hogy ez az Amerikában alacsony piaci részesedést elért program Németországban olyan népszerű lett, hogy a Plandata végül megvásárolta a fejlesztőjét, az amerikai Crandellt?*

– Úgy látjuk, az ok nem a termékben, és – esetleg – valamifajta mentálitábseli különbségben rejlik a németek és az amerikaiak között, hanem abban, hogy mi ismertük föl: egy ilyen programot, mint a Prisma Office, kvalifikált kereskedőhálózaton keresztül lehet jól értékesíteni. A Crandell Development Corporation viszont semmiféle piacfejlesztési tevékenységet nem folytatott. Ehhez azért hozzá kell tenni, hogy jó pillanatban is jelentkeztünk a termékkel a német piacon, akkor, amikor az még korántsem volt telítve szövegszerkesztőkkel.

– *Hogyan találtak rá a Prisma Office-ra? Miért választották éppen ezt a programot? Mi volt az a szolgáltatása, amelyről úgy gondolták, a német piacot érdekelni fogja?*

– *Frank Schmidt*, a Plandata ügyvezetője 1986-ban, még mint a Plankopie cég egyik vezetője, valamely tekintetben egyedülálló terméket keresett. A hasonlók közül kiemelkedő termék felkutatása volt a cél. Egy angol ismerős – ma a Plandata egyik partnere – tanácsára keresett kapcsolatot a Santa Barbara-i CDC-vel. A CDC-től kapott demonstrációs változattal kísérletezve jött rá arra, hogy a program szükséges az irodai rutinmunkában, és fényes jövő előtt áll. Már akkor, 1986-ban megvoltak benne az azóta jelentősen továbbfejlesztett szolgáltatások csírái, az elektronikus levelezés vagy a csatoló népszerű adatbázis-kezelőkhöz. Mindez pedig egy nagy teljesítményű, a dokumentumokat rugalmasan kezelő, katalógizáló, 35 jel hosszú neveket is megengedő szövegszerkesztővel együtt.

Kiderült az is, hogy a program igen egyszerűen kezelhető, és a megtanulása sem okoz gondot. 1987-ben *Werner Hamacherrel*, a Plankopie ügyvezetőjével úgy döntöttek, hogy vállalkoznak a Prisma Office terjesztésére, és e cél érdekében új vállalkozást indítottak, a Plandata GmbH-t. Számításuk jónak bizonyult, hiszen az 1987. évi alapítás óta mintegy 35 000 Prisma Office-t sikerült eladniük.

– *Kérem, sorolja fel a Prisma Office fő piacait!*

– Minden területen vannak eladásaink az

ügyvédektől a különféle ügyfélszolgálati irodákig. Kiemelkedő az igazgatási feladatokat ellátó helyek igénye, például a berlini szenátusban 800 munkahelyen dolgoznak vele. A közigazgatásban sokszor igénylik, hogy a termék változatos platformokon, inhomogén hálózatban működjék, s ennek az igénynek a Prisma Office eleget tud tenni. Németországban a piaci felmérések szerint a DOS/hálózatos rendszereknél a harmadik, a Unix-világban pedig a második legjobb.

– *A bevételnek hány százalékát költik fejlesztésre?*

– A Plandata már eddig is jelentős összegeket fektetett a Prisma Office fejlesztésébe, s a jövőben sem lesz másképp. Különösen a – Magyarországon most bevezetés előtt álló – windowsos változat került sokba. Ami a számokat illeti, általában a bevétel 20 százalékát költjük fejlesztésre, beleértve ebbe a csatoló fejlesztését is.

– *Milyen irányokban fejlesztik a Prisma Office-t?*

– Most a Windows NT és az OS/2 alatt

dolgozó kiadás van soron, de ezen kívül készül több új adatbázis-csatoló és egy archiváló arendszer is. Emellett a Unix előretörése és a windowsos változat sikere arra ösztökélt minket, hogy megkezdjük a Prisma Office felkészítést az X Window-ra, abban a meggyőződésben, hogy előbb-utóbb abban a világban is igényt formálnak a grafikus kezelői felületre.

– *Növelte a Windows megjelenése a Prisma Office piacát?*

– Ma az ablakos változat a teljes forgalomnak a 20 százalékát fedi le. Bár kétségtelen tény, hogy egyre többben érdeklődnek utána, de aki ismeri, az tudja, hogy a DOS változat a jobb például akkor, amikor gyorsan kell blokkokból összefésülni egy szöveget.

– *Tervezik-e faxmodem illesztést?*

– Bár kétségtelenül érdekes lenne egy telefonhívó modul, nem látjuk érdemesnek a fejlesztését, hiszen már most is több modell kapható a piacon, s ezek jól együttműködhetnek a Prisma Office-szal.

## PLANDATA: offenzív piaci lépések

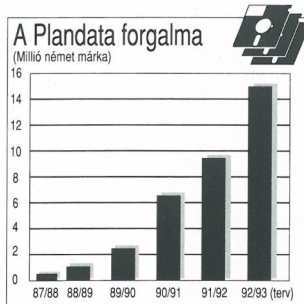
A kölni székhelyű Plandata az elmúlt három évben meghétszerezte árbevételét. Ez a cég vezetői szerint leginkább a kereskedelmi hálózat folyamatos szélesítésének köszönhető. Németországban több mint 150 dealerük van, és a Plandata részulaj-

donosa egy brémai és egy hamburgi cégnek is. Tavaly megvásárolták a Prisma Office-t fejlesztő kaliforniai Crandell Development Corporation, és többségi részesedést szereztek az angol XIOS System cégnél.

Németországban a Prisma Office a DOS/Novell-alapú szövegszerkesztők piacán megszerezte a harmadik helyet, a unixos irodai rendszerek piacán pedig 1992-ben már a második volt.

Bővült a termékcsalád is: a Prisma Office for Windows egyetisi a karakteres Prisma Office-nál megszokott könnyű kezelhetőséget a relációs adatbázis-kezelés összes lehetőségével. A Prisma Office for Windows-hoz folyamatosan készülnek az adatbázis-csatolók: Dbase, Clipper, Oracle, Informix, Dataflex.

A Prisma Office-hoz kapcsolódik az On-time elnevezésű időgazdálkodási program-csomag, amely hatékony időbeosztási funkciókkal egészíti ki mind az egyéni, mind a csoportos felhasználó eszköztárát.



Ma, a vállalkozások korában, e piacszemléletű, eredményorientált, rohanó világban az irodák külsejével, s a bennük végzett munkával szemben is más követelmények merülnek fel, mint korábban: Hajdan az irodai munkát a bürokráciával azonosították. Mára ez a helyzet gyökeresen megváltozott. A vállalkozó irodája immár az aktív üzlet-ember munkahelye, ahol minden felesleges tevékenység üzleti lemaradást, kimutatható anyagi veszteséget okoz.

A megélhetése érdekében 14-16 órát irodájában dolgozó ember számára – legyen vezető menedzser vagy beosztott – a munkahelye valóban második otthonává vált. Nem közömbös tehát sem a munkavégzés, sem a közérzet szempontjából annak képe, berendezése.

Mindenen túl bemutatkozó funkcióit is ellát a menedzser, illetve az érdemi ügyintéző irodája. Az oda látogató ügyfél részére fontos információ, átfogó képet ad a cégről, annak működéséről, eredményességéről, hiszen annak irakata, „ruhája” az iroda.

Egy korrekt berendezési terv elkészítéséhez több alapvető kérdést kell tisztázni. Olyanokat például, hogy hányan dolgoznak, és mennyit tartózkodnak ott, van-e ügyfélforgalom, milyen eszközökkel kívánunk dolgozni és ebből mi az, ami már adott; mennyi a papírosforgalom, vagyis milyen mennyiségű iratot kezelnek. A tervezés előtti célszerű megkérdezni azt is, akinek számára készül az iroda, s megnevezni a helyszínt, hogy a környezeti feltételek mit diktálnak. Kiemelt jelentőségű tulajdonunk a színharmóniának, ami alapvetően befolyásolja a munkahelyen dolgozók hangulatát. A kapott válaszoknak megfelelően kerülhet sor a berendezés kiválasztására és az eszközök elhelyezésének megtervezésére, valamint a javaslat kidolgozására, hogy azt a munkát, azok körülmények között, az az ember optimálisan tudja elvégezni.

Az „intelligens” iroda minden szempontból kiszolgálja, tehermentesíti használóját. Úgy teremt kényelmes munkahelyet, hogy eközben a dolgozó minden feladatát a legkisebb fáradtsággal, a leghatékonyabban tudja elvégezni. A korszerű iroda ergonómiai-

# A korszerű, hatékony, intelligens IRODA

lag céldatumsan kifejlesztett berendezési és használati tárgyakkal áll, a görgős forgószéktől a sokféle irodaszerep és technikai eszközön át a számítástechnikáig.

Az Irodakultúra Stúdió által forgalmazott bútorcsaládok olyan gyártóktól származnak, amelyek több évtizede rendszeresen forgalmazzák termékeiket az európai Közös Piac országában. E bútorok garanciális feltételekkel (minőségi tanúsítvánnyal) kerülnek forgalomba, s a megrendelő igénye szerint öt éven túl is vállaljuk a bútorok javítását és kiegészítését.

Végül, de nem utolsósorban nélkülözhetetlen tartalma és megjelenési formája a rend és a harmónia, melyet az IQ Stúdió tervező munkatársai a megrendelő igényeinek a messzemenő figyelembevételével alakítanak ki.

## Rend és gyorsaság

Az intelligens iroda egyik legfontosabb ismérve, hogy mindannak, amit ott használnak – technikai és egyéb eszközöknek, irodaszereknek és iratoknak stb. – az irodaberendezésben eleve kialakított helye legyen. A hatékonyaság alapja tehát a rend. Az Irodakultúra Stúdió kínálatában megtalálhatók mindazon bútorcsaládok, valamint iratkezelő eszközök, módszerek, ame-

lyek ezt biztosítani tudják. Segítségükkel a beérkező vagy kiadásra váró irat azonnal megtalálható.

Az irattárolás, iratkezelés legerjedtebb alkotórészei a gyűrűs iratrendező, illetve más megoldásban a függesztett irattárolók, amelyekben a betű-, illetve számrégiszter mellett a zsinórmechanika, a zsinórközi szerepet játszik.

Az iratfűtést is különféle eszközök segítik. Az IQ Stúdió kínálatából beszerezhető azok az egyszerű, könnyen kezelhető, gyors iratfűtő- és fűzőkészülékek, amelyek lehetővé teszik a különböző terjedelmű kiadványok, dokumentációk kötését, kulturált megjelenését. Vannak függőmappák – ezek között leperlellő tárolására alkalmasak –, továbbá függőösszűk, függőasztalok, színes gempcapok, színes iratfűtők is lovaskok és még sok más apróság, amelyek a kényelmet, a hatékony munkavégzést támogatják.

Számos technikai eszköz is szolgálja a hatékony működést: memóriás, sokféle szolgáltatást nyújtó telefonok, szövegszerkesztő és -tároló írógépek, félatutalmazó telefaxkészülékek, számítógépek és szoftvertermékek, fénymásolók, iratfűtő és -kötő berendezések, iratmegsemmisítők.

Korszerű irodaberendezés, az ahol mindenben eszközök elhelyezésére a bútor konstrukciójából adódóan természetes mód kínálkozik. A pótlóg elhelyezett különféle polcok, asztalok, felületek, amelyek a kényelmet és az esztétikai hatást, de a munka hatásfokát is.

A technikai eszközök használata elektromos csatlakozásokat is igényel. Hogy a sok kábel az irodában ne jelentsen drótkadályt, ezek „láthatatlanná” tételére az irodaberendezésnek tartalmaznia kell úgynevezett kábelcsatornákat, melyek eleve a bútor részét képezik.

Az „intelligens” irodában kiemelt szerepe van a számítástechnikának. Rendelkezésre állnak olyan komplex irodai programrendszerek, melyek a legkülönbözőbb célokra létrehozott vállalkozások irodai tevékenységét támogatják. Mindebben nem csupán az IQ Stúdió által nyújtott kínálat

igyekezzünk megoldást adni. Igénybe vesszünk olyan más cégeket is, amelyek számos jó szoftverterméket kínálnak, és partnerek ebben a programban. Ilyen az Onyx Kft., illetve Prisma Office irodautomatizálási számítógépes rendszere.

## Ergonómia, esztétikum

Nem mellékes szempont az ergonómia és az esztétikum sem. Minden emberi tevékenység során fontos az ergonómiai szempontok figyelembevétele, amely nem más, mint emberközpontú szemléletmód. Ilyen szemlélet tükröz, ha olyan széket ül a dolgozó, amely megakadályozza az ülőmunkából származó gerincbetegségek kialakulását, ha a munkahelyi kellő világítást kap, ha az elrendezés és a színezetével megnyugtató, harmonikus, közérzetet javító, kényelmes. Mindez sokszorosan visszatérül a munkavégzés során.

Fontos része továbbá a korszerű irodának az esztétikai élmény, amit a festmények és a zöld növény nyújt. Mindkettő lehet üde színfolt, ami kellemesebb, barátságosabb, természetesebbé is varázsolja a miliót. Együttal az ott dolgozó ember kultúráltságáról, művészet iránti fogékonyágáról is árulkodik. Szakképzett, művészeti kérdésekben is jártas munkatársaink segítenek a választásban. A kiegészítőket összeválogatásában, a padlószőnyegtől a függönyön, állmennyezeten, ápaládon keresztül a világításig mindenben a legkorszerűbbet, legalkalmasabbat tudjuk nyújtani. Különböző kívánságok teljesítése elől sem riadunk vissza.

Ma már nemcsak Budapesten van irodánk és bemutatótermünk. Pécsen, itrodánk és boltunk is nyílt. Megszerveztük a cég értekezéstőlátózatát, célunk az, hogy mind a tizenkilc megében legyen területi képviselőnk. Tíz megyében már van. Ahol az üzleti forgalom indokolja, üzletet is szeretnénk nyitni.

**Bányai Ervin**  
igyevezető igazgató



**IRODA KULTÚRA STÚDIÓ**  
1067 Bp., Podmaniczky F. u. 27. II. e.  
Telefon/telefax: 132-8168, 132-0188  
**IRODA KULTÚRA SZALON**  
1054 Bp., Kálmán Imre u. 14.  
Telefon/telefax: 153-4755, 153-4898  
**Vidéki irodáink:**  
7622 Pécs, Nagy Lajos király útja 12/A.  
Telefon/telefax: (72) 21-181  
**IQ-CENTRUM**  
7622 Pécs, Bajcsy-Zs. út 4.  
Telefon/telefax: (72) 32-500/230







Jó néhány évvel ezelőtt a Design Centerben – azóta már meg is szűnt, a belvárosi üzlethelyiséget egy bank vette meg – kiállították egy számítógépes munkahely-tervezési gyakorlat eredményeit. Majd minden résztvevő pilótáulést képzelt el a számítógép előtt dolgozó ember számára. Egyesek a különféle kezelőszerkezetek, eszközöket asztalra rakták volna, mások rászerelelték volna magára a székre. Azt sugallta, sugallja egy ilyen elképzelés, hogy aki a számítógépen dolgozik, annak minden házhöz jön, fel sem kell állnia a helyéről.

Nos, valami ilyesmi lehet a számítógépes iroda. A dolgozó reggel bemegy, beül a székébe, s egész nap ott ülve intéz mindent, értekezik, leveleket küldözget, tanulmányt ír, rendelést ad föl és így tovább.

Bár elég valószínűtlen, hogy ilyen irodát valaha is sikerül megszervezni, technikailag már ma is kivitelezhető. Kérdés persze, milyen szinten, s mi az a szolgáltatás, amit várhatunk tőle. Minél közelebb van ugyanis a megoldás a valósághoz, minél inkább érezhetik úgy a számítógép közvetítésével tárgyaló felek, hogy nincs közöttük távolság, mintha csak egymással szemben ülőnek valahol, annál kifinomultabb technológia, annál több eszköz, annál több pénz kell a megvalósításhoz.

Két törekvés, két mozgás keresztelődésében, csomópontjában alakul a jövő irodája: az egyik az ügyvitel igénye, a másik a technikai lehetőség, beleértve természetesen a gazdaságos gyártást, előállítását. Is. Amiben kölcsönhatás működik. A gyártó piacot keres és teremti magának, s mint megkapaszkodott egy termék, a piaca hirtelen ugrászerűen kibővül.

Az első úgynevezett irodai rendszer, amelyet láttam – természetesen nem az első, amelyet kifejlesztettek – Wang gépen működött, és talán ha 16 terminált tudott kiszolgálni. Azért ennyit, mert ez volt a Wang miniszámítógép kapacitása. Nagyobb gépre több terminált köthettek, de abban az időben a nagyszámítógép még sokkal drágább volt – különösen, ha a teljesítményt is nézzük –, mint ma. Az irodai munka számítógépre terelésének

gondolata, eszméje talán akkor jelenhetett meg, amikor az első megjelenítés terminálok – vagyis a hatvanas évek vége felé –, de piaci sikert először csak a miniszámítógépes rendszerek érthettek el, s azok is csak korlátozottan. A fejlesztők már évek óta próbálkoznak azzal, hogy számítógépre tereljék a szervezeten belüli iratkezelést, levelezést, de áttörést csak mostanában, a személyi számítógépek elterjedése és a képtárolásnak ebben a körben való megjelenése óta remélhetnek.

## Mit lehet a számítógépre bízni?

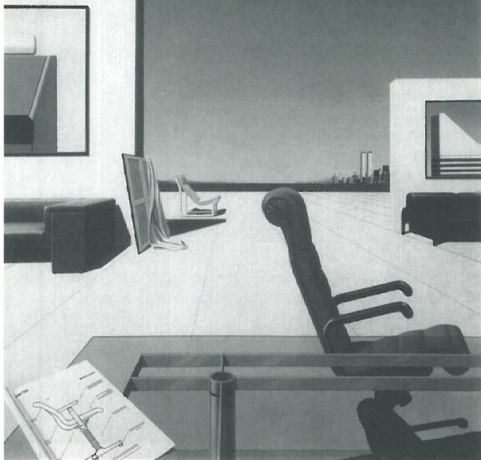
De mit is jelent az irodai számítógép? Vegyük sorra, mi történik egy irodában, s mi az ebből, amit számítógépre lehet bízni! Mindegyelőtt kávét főzünk – no, ezt biztosan nem. Kereskedünk – ezt se nagyon, bár az elszámolásokat, nyilvántartásokat már rábízhadjuk. Telefonálunk – ha van egy telefonkezelő modernkártya a számítógépben, akkor addig hívogathatjuk vele a megadott számot, amíg csak nem jelentkezik, s eközben nyugodtan foglalkozhatunk mással. Határidőink is vannak, amelyeket jó együtt tartani. Levelet írunk – no, ez az, amit már az ősidők óta tudunk számítógépen csinálni. Jelentést írunk – erre is jó a számítógép, különösen, ha a szükséges adatokat is abban tartjuk. Ajánlatot adunk, pályázatot állítunk össze – erre is alkalmas. Vissza-visszatérően foglalkozunk egy ügyvel, és mindig elő kell szedni az előzményeket. Erre alkalmas ugyan a lefűzős dosszié, de még jobb, ha a számítógépbeli mappát tudjuk előszedni, és a képernyőn pörgethetjük végig a leveleket, faxokat. Ja igen, manapság telefax nélkül nincs iroda. Egy faxkártya, és a számítógép ezt is kezelni képes...

## A gépeléstől a faxolásig

Amint itt sorra vettem, mint tevékenységet, az mind megoldható külön-külön, de alkalmas rendszerben egyesítve, összekapcsolva is. Nem szabad azonban meg-

## Irodaautomatizálás

# Jövő a jelenben



Fotó: Knoff Group

feledkeznünk arról, hogy a felsorolásban klasszikus, és egészen új tevékenységek kerültek egymás mellé.

Az első tevékenység, amelyet számítógépre vittek, a gépelés volt. Amint a telexgépet rá lehetett kapcsolni a számítógépre, és a billentyűzetéről parancsokat lehetett adni neki, olyan programot is készítettek, amely elfogadta és elhelyezte a betűket valahol, hogy a végén összeálljon belőlük a program. Ez a programszerkesztő már használható volt bármilyen szöveg beírására és kinyomtatására is, már csak oda kellett kerülnie a terminálnak az irodába. A sokfelhasználós rendszer megjelenésével együtt találták ki a levelezést is. Először csak az ugyanazon azonosítóval, elszámolási számon dolgozók üzenhettek egymásnak, aztán már keresztbe-kasul is. Íme a számítógépes levelezés őse. A hierarchizált, egymásba skatulyázott adatállomány-kezelés is a sokfelhasznál-

lós, terminálos rendszerek vívmánya, legfeljebb az irodista számára valamivel egyszerűbb kezelést és több információt tartalmazó azonosító szisztemát kellett kidolgozni. Külön-külön minden kénszen állt tehát akkor, amikor a számítógép közelebb került az irodistákhoz, s elkezdődhetett a verseny.

Mindenekelőtt a szövegszerkesztő hódított, ami nem csoda, hiszen az egyedülálló, másik géppel mindössze kazettán, később hajlékonylemezen kommunikáló 8 bites, 64 kilobájtos modellekben lényegében az egyedül általános alkalmazás volt. A személyi számítógép megjelenésével új fejlődési folyamat kezdődött, hiszen az első típusok óta sokat kellett fejlődnie ahhoz, hogy mindazt érdemes legyen rajta végezni, amit felsoroltam.

Mára elértünk erre a szintre, s erre a kategóriára nincs sok integrált – azaz minél több funkciót magába olvasztó – megoldás.

Többnyire a Unix alá, azaz terminális sokfelhasználós gépekre kifejlesztett termékeket hirdetnek Magyarországon, például az Uniplexet, a Q-Office-t. Csak tavaly jelent meg nálunk a Netware hálózatra készült, DOS, illetve Windows alatt is használható Lotus Notes és a Prisma Office. Ez utóbbi minden fontosabb Unix platformon is fut.

## Középpontban a szövegszerkesztő

Annak ellenére, hogy terjed a multimédia is, s már kaphatók a képes, hangos csoportmunkát támogató rendszerek, az egyszerűbb, alapvetően írott dokumentummal dolgozó – és ugyanakkor egyre többet szolgálta – programokra sokáig szükség lesz. Például a közigazgatásban, ahol beadványok, ügyiratok vannak, nem valószínű, hogy átállnának olyasféle szóbeli kérvényezési rendszerre, ahol a kérélmét egy számítógépbe kell bemenődni, az illetékes meghallgatja, majd szóban üzen valamit az ügyfélnek, aki bejön, hogy a fülébe diktálják. Ezután is marad a papír, elrakják és – ha már tudják – beolvassák a számítógépbe, s jelzik az ügyintézőnek, hogy feladatot kapott. Az ügyirat, a sorra hozzákapcsolódó új dokumentumokkal együtt természetesen az adattárban van, akinek dolga van vele, onnan olvassa ki, illetve oda küldi a maga részét.

Miben áll tehát az integrált-

ság? A kezdet és a középpont mindenütt a szövegszerkesztő. Ide lép be először a kezelő, s innen tudja elérni a különféle szolgáltatásokat, illetve esetenként az alárendelt programokat. S ez a lényeg, az hogy el tudja érni azokat függetlenül attól, hogy számológépet kezelnek-e vagy adatbázist, vagy valamilyen más feladatot látnak el, s képes erre anélkül, hogy a kezelőnek mentenie kellene a dokumentumot, amelyen éppen dolgozik. Bármikor gyorsan üzenetet küldhet a hálózaton egy másik gépre. Ha belemerül a munkába, akkor időben megjelenik a figyelmeztetés: indulnia kell egy megbeszélésre vagy meg kell főznie a kávé... Amit csak lehet, az integrált irodai program önmaga old meg, de ha mégis szükség van külső programra, az egyszerű eljárással sorolható be a szolgáltatások közé.

Természetesen az semmiképpen sem állítható, hogy örök időkre eldől: az irodai munka alfája és omégyája a mai rendszerek központja, a szövegszerkesztés. Lehet, hogy a beszéd-megértés és a hallott szöveg átfordítása számítógépes adatállománnyá egyszerűen még kiszorítja ebből a szerepből, de nem érdemes addig várni. Annál is inkább, mert az átfordítás mechanikusan, a szöveg értelmére való figyelem nélkül reménytelen vállalkozás. A szabad szöveget értelmeben lejegyző, a kicsit bonyolultabb parancsokat is megértő program pedig – legalábbis magyarul – még messze van a megvalósítástól.

Vargha Márton

# Drága játék? Megéri!



Mint mindenfajta automatizálásnak, az irodaautomatizálásnak is a hatékonyság növelése a célja, az a kitűzött eredmény elérése a jelenleginél kevesebb erőforrással. Más irányból közelítve: a rendelkezésünkre álló erőforrásokkal a jelenleginél nagyobb eredmény elérése. De hogy kezdünk hozzá?

Vagy a munka mennyiségét, vagy – jobbik esetben – intenzitását növeljük. A másik lehetőség, hogy munkaeszközainket és munkamódszereinket választjuk meg úgy, hogy nagyobb eredményt tudjunk elérni. Elégé magától értetődő az is, hogy a nagyobb eredmény nem feltétlenül több, hanem az esetek igen nagy részében jobb produktum előállítását jelenti. Persze a hatékonyság növelésének szükségessége nemcsak a közvetlenül termelő szervezetekben igaz. Az automatizálásra az irodai munka területén is számtalan lehetőség nyílik. Mindenfajta vállalkozás menedzseléséhez információik kellene, ezeket az információkat az irodában dolgozó adminisztráció állítja elő. A vállalkozás növekedésével egyre nagyobb tömegű információ feldolgozására, illetve előállítására van szükség, és egyáltalán nem mindegy, hogy ez mekkora költséggel történik.

Megfelelő eszközök nélkül nagyobb mennyiségű adatot csak nagyobb élómunka-ráfordítással lehet feldolgozni, jól megválasztott eszközökkel, jól meghatározott információfeldolgozási technológiával azonban az adatfeldolgozás élómunkaigénye jelentősen csökkenthető.

Csakhogy az irodaautomatizáláshoz nem elegendő egy korszerű eszköz megvásárlása. Ahogyan

az ipari automatizálásban sincs eredmény pusztán egy nagy teljesítményű automata gyártósor megvásárlásával a gyártáshoz kapcsolódó folyamatok szervezése nélkül, úgy az irodaautomatizálás sem hoz áttütő-eredményt az irodai folyamatok szervezése és szabályozása nélkül. Hiába a legkorszerűbben előállított és továbbított jelentés, ha a főnöknek nem éppen arra van szüksége...

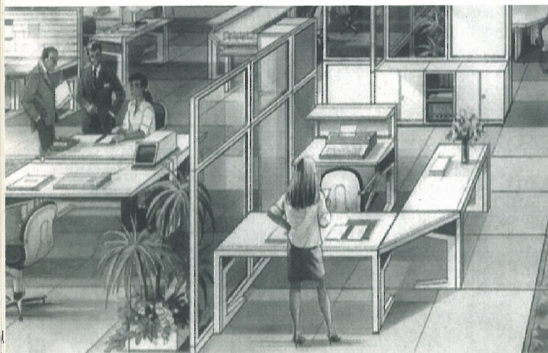
Milyen költségvetéseket kell figyelembe venniük, ha az irodaautomatizálás várható költségeire vagyunk kíváncsiak?

Az első kérdés: mibe kerül a hardver?

Az, hogy milyen eszközök szükségesek a rendszer használatához, attól is függ, milyen gépi kör-

nyezetben, milyen operációs rendszer alatt kívánják a rendszert használni. A Prisma Office irodaautomatizálási rendszer nemcsak Novell hálózaton, hanem igen sokféle Unix-változaton is használható. De azoknak sem kell lemondani megszokott ikonjaikról, akik megszokták és megszerették a Windowst.

Természetesen a hardver szükséges teljesítménye függ a választott operációs rendszertől is. A Windows futtatása átlagosan nagyobb teljesítményt igényel, mint a DOS/Novell, jóllehet a Prisma Office klasszikus változata is „meghálálja”, ha nagyobb teljesítményű gépeken futtatják a programot.





# Ügyiratok

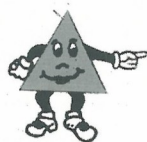
Dömölki Judit az Onyx viszont-eladójaként tavaly november óta árulja a Prisma Office-t – elsősorban ügyvédi irodáknak –, de mivel maga is használja, saját tapasztalatairól is beszámolhat. Több más felhasználóhoz hasonlóan a program előnyös tulajdonságai közül elsőként a nyelvet említi: a Prisma Office magyarul (is) beszél, ám gombnyomásra vált, például németre. Aki ugyanis először ül számítógép mellé, annak jócskán megleheti a dolgát az idegen nyelvű képernyő. A szintén gombnyomásra jelentkező segédfeliratok és az összes többi képernyőszöveg is magyarul jelenik meg. A nyelvek váltogatásának előnyeit a vegyesvállalatoknál használhatják ki legjobban. Gyorsítja a munkát a jól szerkesztett kézikönyv is.

Az ügyvédi irodákban a szövegszerkesztésen kívül elsősorban a partnerek nyilvántartása (cím, telefon) és az etikettes címke vagy automatikus címnymtatás a népszerű, de alkalmazzák az ügyiratok nyilvántartására vagy számlakészítésre is. Aki régebben használt más PC-s programot, nem kell kidobnia a régi állományokat, mert a (Word, Wordperfect, Excel, Lotus stb.) dokumentumok olvashatók. Ez a funkció oda-vissza működik, azaz az ügyfél kívánsága szerinti tetszőleges formátumban kapja meg a dokumentumot. A margó, laphosszúság stb. beállításá-

val több formátum tárolható, ami azért hasznos, mert más-más alakot kíván egy cikk, levél vagy egyéb.

Egy Prisma Office-t használó ügyvédi iroda munkatársai például korábban Worddel dolgoztak, és hálózati üzemeltetésre alkalmas megoldást keresve bukkantak a Prisma Office-ra. Kisebber erőforrást igénylő DOS-os szoftver beszerzése látszott célszerűnek, így a meglévő gépeket sem kell kiadni. Az emberek többsége persze, ha megszokott valamit, újra vágyik, még kényelmesebbé akarja tenni az életét. Az ügyvédeknek a faxkártya használata merült fel mint új igény; hamarosan ez is valószínűleg válik.

Adott esetben nagyon fontos lehet, hogy egy ügyiratba illetéktelenek ne tudjanak betekinteni. Erről a Prisma különböző szintű jelszavakkal gondoskodik. Van olyan dokumentum, amelyet meg lehet tekinteni, de belemenni tilos, és van, amit látni sem szabad mindenkinek.



Reklámügynökségeknél a tetemes mennyiségű levelezés, faxolás teszi ki a napi munka javát. Egy budapesti nemzetközi reklámügynökség – amely nevét



## Egyetlen nap alatt

érthetetlen okokból nem kívánat a nyilvánosságra hozni – rendszergazdája szerint DOS környezetben a Prisma Office lényegesen többet nyújt, mint a Word vagy a Wordperfect. Ki lehet használni az archiválási, a levelezési stb. lehetőségeit, szinte teljesen megkíméli használóját a papirmunkától. Nos, a szoftver ezek lebonyolításánál is átveszi a munka oroszlanrészét – persze csak ha a telefonvonalak is úgy akarják. Az ügynökségnél sokat várnak a windowosok változattól.

Kényelmesebbé teszi az életet, hogy egy üzenet és a hozzá tartozó dokumentum a számítógépeken keresztül átküldhető az illetékes kollégának, aki, miután elolvasta és megjegyzése-

ket fűzött hozzá, vissza (vagy tovább) küldi. Jóval kevesebb papírt kell így nyomtatni.

Mind ezt ök egy tüzepes Novell hálózaton, hatfelhasználós Prisma Office csomaggal oldották meg. Az ügyintézők, az üzletkötők, a titkárnők egyaránt használják. Egy szöveg-állományon keresztül megoldható Macintosh-Prisma kapcsolat is.

Közel egyéves használatra visszatekintve kiderült, hogy a szoftver főbb funkciói intenzív tanulással akár egyetlen nap alatt elsajátíthatók, egy-két hét alatt pedig a kevésbé motiváltak is boldogulnak vele, ráadásul semmilyen számítástechnikai előképzettséget nem igényel.

## Unixos Prisma a főiskolán

A győri Széchenyi István Műszaki Főiskolán IBM RISC/6000-es gépen száz munkahelyen Prisma Office rendszer működik. Az egyes munkahelyek PC-k, amelyek egy TCP/IP hálózaton keresztül kapcsolódnak a RISC gépre. Az oktatási célok mellett erre a rendszerre alapozza a győri főiskola a teljes adminisztrációt.

# A második Amerikai Fejlesztői Versenyen a **MAGIC™** mellett a másik 52 csapat kezdőnek tűnt



Egy alkalmazás fejlesztő rendszer igazi érettségét termelékenysége és hatékonysága mutatja meg. Ez az oka, hogy a Magic csapat győztesen vonult el a második Amerikai Fejlesztői Versenyről.

A Magic-vel bonyolult, kritikus feladatokat ellátó alkalmazásokat lehet kifejleszteni teljesen táblázat-vezérelt környezetben. A Magic már bizonyította, hogy alkalmas nagygyépes rendszerek kisebb platformokra történő áthelyezésére. Ezzel a technológiával akár megtakaríthatja

a fejlesztési idő 90 %-át is. Ezek helyezik a Magic-et évekel más programozási eszközök elé.

#### NYÍLT ARCHITEKTÚRA :

- Azonnali hordozhatóság és állásfűző interoperabilitás
- Hatékony kliens-szerver támogatás
- Adatbázis függetlenség
- A 4. generáción túlmutató automatizált technológia

# MAGIC

PRODUCTIVITY BEYOND 4GL

Információ: ONYX Szoftverház Kft., tel./fax: 165-3325, 267-1183 és a MAGIC dealereknél

Adatbázisok: RMS, Rdb, Btrieve, c-tree, dBASE, C-ISAM, Sybase, Oracle. Operációs rendszerek: DOS, VMS, UNIX, CTOS és Windows alatti futtató. A versenyt a Duke Egyetemen rendezték. Részletes információkat kaphat a szervezőkől: Droegge Computing Services, tel: (1-919)383-9749. Minden név a megjelölt cég tulajdonát képezi.

Másodszor is volt börze

# Szoftverek kemény versenye

Hagyományteremtőknek hirdetik tavaly a Trainex Kft. által rendezett szoftverbörzét, és valóban, a nagy érdeklődés miatt az idén is megrendezték. Új volt a helyszín – a Vigadó –, és néhány új céggel is találkozhatunk a látogatók, de sok régi, a tavalyi rendezvényről, a tavaszi és az őszi szakvásárokról, de főként a piacról már ismert cég mutatta meg termékének legfrissebb verzióját. A kiállítás ideje alatt az APEH és a PM szakemberei tartottak előadásokat az aktuális és a várható jogszabályokról, rendeletekről, azok értelmezéséről. Változtatásokra mindenütt szükség volt, hiszen a rendeletek, szabályozók állandóan módosulnak, így, aki egy megbízható termékkel megvettette a lábát a piacon, a folyamatos módosítások miatt állandó ügyfélkörre tett szert. A hazai fejlesztők között akadt, aki a menetrend szerinti változtatást felhasználta arra is, hogy korszerűsítse, kényelmesebbé tegye szoftverét.

## Csináld magad!

...hirdeti a Cobra. Elsősorban az induló vállalkozásoknak, kisebb cégeknek lehet vonzó a Cobra-Conto-Plus '93-as verziója. Segítségével ugyanis minimális számviteli-pénzügyi ismerettel ezen munkák nagy részét saját maguk elvégezhetik, mert a programcsomag minden, könyveléssel kapcsolatos moduljába a felhasználó által „kitölthető” és bővíthető kontírozási maszkokat építettek be. Ezekkel adatrögzítőkör főkönyvi számlaszámok helyett egyszerű elnevezéseket lehet használni: csak azt közölni a géppel, mi az elkönyvelendő

tétel (például villanyzámla, bérleti díj stb.), a program pedig a tételhez automatikusan hozzárendeli a maszkban definiált főkönyvi számokat. Így csak a valóban szakértelmet kívánó feladatokat, például a mérlegkészítést vagy a könyvvizsgálatot kell szolgáltatásként megvásárolni.

A programcsomag másik újdonsága a bérkönyveléssel foglalkozó vállalkozásoknak érdekes: a korábbiakkal ellentétben az új verzió moduljai egyszeri helyfoglalással tíz egymástól független adatbázissal dol-

gozhatnak, tehát két-három lépcsőben több száz alkalmazás érhető el.

## Honi rekordok

Több száz, sőt több ezer felhasználóval továbbra is vezetik a hazai eladási toplistát a Volán-Elektronika, a Megastar és a Topsoft Kft. ügyviteli programcsomagjai, de sokan használják a Vénusz Szoftver Kft. programjait is.

Hajdan a SZÚV számításközpontjaiban több ügyviteli rendszert fejlesztettek országszerte,

közülük a Pécsi Számításközpont szoftvere bizonyult a legelteképebbnek. Ma már minden SZÚV számításközpontban ezt ajánlják, ehhez nyújtanak támogatást, kapható a Micro Age boltokban is. A szoftverhez hároméves díjmentes jogszabálykövetést biztosítanak.

Csak a feltétlenül szükséges alaplistákat szolgáltatja a Megastar Infosys nevű termelésirányítási és ügyviteli rendszerének egyszerűsített változata. A szoftvert az induló vállalkozásoknak szánják, mérsékelt áron, és kedvezményesen járnak hozzá az Infosys főkönyvi és egyéb moduljai.

## Beszélő nevek

Az osztrák-magyar Euro-Gold Kft. ügyviteli és vezetői információs rendszere mellett a Nexon Kft. Berenc nevű programcsomagját is értékesíti, amely többek között bér- és táppénzszámfejtési, valamint munkaügyi tevékenységekhez nyújt segítséget – ezek viszonylag elhanyagolt területek az ügyviteli szoftverek világában.

Szellemes fantáziavévekkel hívják fel magukra a figyelmet az Égei Bt Book-Si (ejtsd: buksi) ügyviteli rendszere és az Ecobit Kft. szoftverei: a Nagy Machinátor ügyviteli és menedzser program, a Kánaán (raktárprogram anyag- és készletgazdálkodással), az Isaura könyvelőprogram ügyviteli és számviteli rendszerrel. Ez utóbbi egyedileg elkészített számlatükör alapján automatikus kontrozást és könyvelést tesz lehetővé, így rabszolgaként dolgozik helyettünk – állítják a fejlesztők.

## Országzség

Több vidéki cég is elhozta szoftvereit a Vigadóba. Már említettük a pécsi SZUV-öt, Szegedről a Griff Kft. Forrás programját állította ki,

## Nemzetközi ügyvitel

# Határok nélkül

A Sunsystems nemzetközi pénzügyi számviteli programcsomag 4.0 verziójának új vonásait ismertették a közelmúltban a fejlesztők, valamint a hazai disztribútor, a Számalk Logisztika Kft. munkatársai. A szoftver sokféle számítógépen, így DEC és IBM minigépeken, PC-ken, minden szabványos operációs rendszeren, például Unix, MS-DOS és VMS alatt, továbbá valamennyi szabványos helyi hálózaton futtatható.

Legnagyobb előnye azonban mégis az, hogy nem áll meg az országhatároknál, ugyanakkor messzemenően figyelembe veszi a nemzeti sajátosságokat. Pedig a különböző nemzetek pénzügyi rendszerei és szabályai változatosak. Egy főkönyv vagy egy folyószámla keretében nyilvántarthatók, sőt akár keverhetők is a különféle pénz-

nemek, igazodni lehet a számviteli szabványokhoz (SSAP, FASB, ASRB, ISO stb.), és az európai nyelvű változatokon kívül van már japán és más távolkeleti nyelveken beszélni verziója is. A legújabb, negyedik kiadásában Windows-jellegű képernyőformátummal, azaz ablakok segítségével dolgozhatunk, de természetesen klasszikus menüt szintén lehet használni. A szoftver világszerte számos nagy cégnél működik, mára tekintélyes a hazai alkalmazás tábora is. A közel harminc cégből álló referencialista többsége vegyesvállalat. Példaként említhetjük a Számalk Rendszerház Rt-t, a Johnson & Johnson, az Ikeát, a HP Kft-t és az Unilever Magyarország Kft-t, a Mol Rt-t és a Kodak Hungaryt, illetve a Hotel Kempinski.

Sz. Zs.

több száz, főleg könyvelőirodák-  
nak eladott szoftverről számolt  
be a Contorg Kft. képviselője. A  
szükséghérvári Optimum Junior  
Kft. rugalmas parameterezhető  
szoftverei ugyan más környezet-  
ben is működnek, jó tapasztalatai  
miatt mégis szívesen és gyakran  
telepíti a cég Banyan Vines háló-  
zatokra. Közepes vagy valamivel  
nagyobb cégek számára dolgoz-  
nak.

## Honosított szoftverek

Ami a külföldön fejlesztett, hono-  
sított és hazánkban is ismertebb  
ügyviteli szoftvereket illeti, ezek  
közül a nemzetközi cégek köré-  
ben is gyakran választott Scala  
két standon is jelen volt. A Kont-  
rax mint disztribútor állította ki,  
a Módusznl pedig a Scalához  
illeszthető, a havi bérfeladáshoz  
készített Tber programrendszer  
is megtekinthetők az érdeklő-  
dők.

Úgy tűnik, megyeti a lábát a  
magyar piacon a Softinvest által  
forgalmazott holland Ursa Major  
fantázianévű szoftver is, a kiállítá-  
son az egyik dealer, a Prim-Org  
Kft. ismertette meg az érdeklő-  
dőkkel. A cég ezen szoftver áru-  
sítására alakult, eddigi tapasztala-  
taik szerint megérte.

Napjainkban a korábban ziká-  
rólág hardverkereskedéssel  
foglalkozó vállalkozások közül is  
többen szerencsét próbálnak  
ügyviteli területen. Például a  
Systrend a német KHK Classic  
Line integrált vállalati informatikai  
rendszerére kötött szoftverlicen-  
szerződést, amelynek értelmé-  
ben a terméket továbbfejleszthe-  
tik. A német cég külön program-  
csomagokat kínál kis-, nagy- és  
közepes vállalkozások számára,  
ez utóbbit forgalmazza hazánk-  
ban a Systrend.

Vadonatúj vállalkozások je-  
lentkeztek az idei szoftverbörzén.  
Elegáns, a cég- és termékismerte-  
tőktől a névjegyekig, plakátokig  
bezárolag egységes, a szürke szín  
különböző árnyalatait használó

designnal tervezték meg a száz-  
százalékos osztrák tulajdonban  
lévő, de teljes létszámban ma-  
gyar alkalmazottakat foglalkoz-  
tató Contisoft Szoftverfejlesztő  
és Szoftvertanácsadó Kft. stand-  
ját. A cég Ausztriában húsz éve  
működik, hazánkban tavaly ja-  
nuárban alakult, akkor kezdték  
el a pénzügyi rendszerük hono-  
sítását, valamint a rendszerhez  
illeszkedő saját modulok fej-  
lesztését. Progressben, negyedik  
generációs nyelven készül a ru-  
galmasan parameterezhető ügy-  
viteli alaprendszer. Ezenkívül  
egyedi igények kielégítésére, va-  
lamint vállaltszervezéssel kap-  
csolatos tanácsadásra is vállalkoz-  
nak.

## Windows a számvitelben

Üde színtöltve volt a kiállításnak  
a Revolution Software Stúdió ter-  
mékét bemutató Számalk Szoft-  
ver Disztribúció stand, ahol egy

különlegességnek számító Win-  
dows-alapú számviteli rendszert  
lehetett megtekinteni. Kis és köz-  
zepak cégeknek ajánlják a kész  
kereskedelmi rendszert, amely  
tanítható, azaz a könyvelésben  
ismétlődő rutinszerű dolgokat  
egy belső utasításkészlettel intézi,  
és a törvényi változások is ezekkel  
a magyar szavakkal építhetők be.  
A nagyvállalatok számára készülő  
változat maga kérdező majd, és a  
válaszok alapján építi be önállóan  
a feladatokat. A termék a Com-  
pileren mutatkozott be először,  
azóta 30-40 eladással dicseked-  
het.

Végül a sok ilyen-olyan ked-  
vezményvel árusított szoftver kö-  
zül – árval mindenképpen –  
kiemelkedik az APEH Számítás-  
technikai és Adóelszámolási Inté-  
zetének „Számadó” programja,  
amely költségvetési intézmé-  
nyeknek, azok speciális igénye  
szerinti parameterezési lehetősé-  
gekkel, pénzforgalmi szemléletű  
adatfeldolgozást biztosít, térítés-  
mentesen.

Szekeres Zsuzsa

# UNISYS

## CareSys egészségügyi információs rendszer

integrált	átfogy	megbízható
költséghatékony		felhasználóbarát
adaptálható	4. generációs	rugalmas

# UNIplex

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

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

## SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

# EPSON AKCIÓ!

## Szűcs technika mindenkinek!

**EPL-4000 78.000 Ft +ÁFA**

- A4-es lapméret, 300 dpi, 6 lap/perc, 512 KB RAM
- Soros, párhuzamos nyomtató illesztő, 100 lapos adagoló
- HP IIP, EPSON FX, LQ emuláció, kézi adagolási lehetőség
- PC World 1992/4 - a Legjobb Vétel cím birtokosa!

**EPL-4300 87.000 Ft +ÁFA**

- A4-es lapméret, 300 dpi, 6 lap/p, RIT technológia, 1 MB
- Soros, párhuzamos nyomtató illesztő, 100 lapos adagoló
- HIPIIP, EPSON FX, LQ emuláció, kézi adagolási lehetőség

**EPL-8100 136.000 Ft +ÁFA**

- A4-es lapméret, 300 dpi, 10 lap/p, RIT technológia, 1 MB
- Soros, párhuzamos nyomtató illesztő, 250 lapos adagoló
- HP III, EPSON FX, LQ emuláció, kézi adagolási lehetőség

**EPL-7500 PostScript 157.000 Ft +ÁFA**

- A4-A5 lapméret, 300 dpi, 6 lap/perc, 2 MByte RAM
- 32 Bytes RISC processzorral a leggyorsabb PostScript!
- Adobe Postscript 35 fonkszettel, + HP II emuláció
- Párhuzamos/Soros/Machintosh Apple II/IIk illesztő
- 250 lapos papíradagoló, kézi adagolási lehetőség
- PC WORLD 1992/4 - a Legjobb Vétel cím birtokosa!

A nyomtatók ára tonnerrel nyomtatókábel nélkül értendő!  
Szállítás raktárról az akció készlet erejéig!

## MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6.

Hétfő-Péntek : 9-16<sup>30</sup>-ig Telefon/Fax : 122-3000

## Tömegkommunikáció

## Rejtett tartalékok

„Itt van a pillanat, hogy a rádió- és televízió-műsorozás széles körű, ám mindeddig kihasználatlan lehetőségeit a legkülönbébb területeken hasznosítsuk” – halottuk Nagycenken G. Tóth Károlytól, az Antenna Hungária stratégiai igazgatójától. Az előadás, amely az informatika jegyében rendezett Széchenyi István Népfőiskolán hangzott el, a tömegkommunikációs eszközök rendelkezésre álló arzenáljának lehetőségeit széles körben kívánta tudatosítani.

Miért nem éltünk a technikai-ág már megteremtett lehetőségekkel korábban? G. Tóth úr két okot nevezett meg: mind ez ideig az illetékes hatóságok nem tudták előkészíteni a szükséges szabályozásokat, másrészt nem is volt igény a tömegkommunikáció különféle változataira. S ha valaki valami újjal próbálko-

zott, akkor a hatóság a szabályozottság hiányára hivatkozva hátrította el magától az engedélyek kiadását.

A korlátok azonban megszűnően vannak, a társadalomban pedig egyre nő az igény a különféle plusz szolgáltatások iránt. „Az Antenna Hungária feladata, hogy feltárja a lehetőségeket. Természetesen ez nem holmi jótékonykodás a társadalom számára, hanem a cég üzleti érdeke is így kívánja. Szeretnénk, ha a piac potenciális szereplői tisztában lennének az Antenna Hungária képességeivel. A folyamat meggyorsítása érdekében részt kívánunk venni a szabályozás kidolgozásában is” – mondta a stratégiai igazgató.

Az Antenna Hungária a sokoldalú rádiózás és televíziózás három területét célozza meg. A hétköznapi ember mindennap-

jait segítő szolgáltatások mellett fontos szerepet szán az üzleti életet támogató kommunikációnak (például személyi kommunikáció; az üzlettel kapcsolatos, dokumentumértékű információk cseréje), valamint az ipari folyamatokhoz kapcsolódó távközléseknek.

„Bizunk abban, hogy Magyarország a rádiózás és televíziózás rövidesen felpezsdül. Szólhatnak az adások egy háznak, háztömbnek vagy településnek, de akár az egész országnak, sőt regionális vagy még tágabb körben is foghatók lehetnek. Mindez reális, nemcsak a képzelte szülötte. Ráadásul az alapszolgáltatások mellett az értéknövelő szolgáltatások – személyhívó, közúti információs rendszer, rádiós adat- és szoftversugárzás – éppúgy szép jövő előtt állnak” – szögezte le előadásában G. Tóth Károly.

Mallász Judit

## Csillebércen lesz a földi állomás

Döntöttek a Banknet műholdas adatkommunikációs vállalat földi irányítóközpontjának, valamint a hozzá kapcsolódó hálózati menedzsment rendszernek a szín-

helyéről. A végéhez közeledő tárgyalások szerint a KFKI-ban lesz Közép-Európa legnagyobb ilyen berendezése, a hárommillió dolláros befektetést jelentő hub (földi hálózati központ), a VSAT technológiát alkalmazó adatkommunikációs rendszerek központja.

A Közlekedési és Hírközlési Minisztériummal kötött szerződés alapján a Banknet saját hubjának márciusi megkezdéséig és a májusra ígért beüzemelésig is jogosult adatkommunikációs szolgáltatások nyújtására. Már három „elő” hálózata működik Magyarországon külföldi hubokhoz kapcsolódva: a Generali Budapest Biztosítónál, a TB Fejlesztési Igazgatóságon és a Budapesti Elektromos Műveknél. A Banknet nemcsak Magyarországon, hanem egész Közép-Európában és a volt Szovjetunió európai részén is kínálja majd szolgáltatásait.

Sz. Zs.

## Inmarsat-P előkészületek

Tizenkét vezető úrtávközlési vállalkozás nyújtotta be ajánlatát az Inmarsatnak, jelezve együttműködési szándékát az Inmarsat-P globális, mobil telefonszolgálatot támogató műholdas rendszerek kidolgozásában. A jelentkezők között van az Alcatel, a British Aerospace, a Deutsche Aerospace, a General Electric, a Hughes Communications, a Matra Marconi Space és a NEC is.

Az ajánlati felhívást, amelynek értelmében a lehetséges műholdas rendszerek finomított változatait kell kidolgozni, 1993 januárjában bocsátotta ki az Inmarsat. A szerződések odaítélésének tervezett időpontja március eleje, a szerződéskötelekre előreláthatólag május végén kerül sor. Az Inmarsat-P világméretű bevezetése 1998-2000 körül várható.



CoDe® Kft.

UNIX

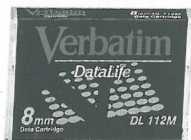
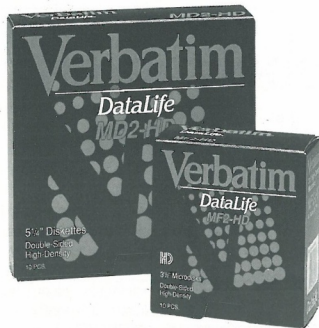
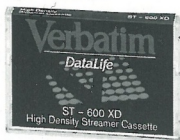
oktatás, tanácsadás

1065 Budapest, Nagymező utca 4. Telefon: 122-9450 Telefon/telefax: 178-1090

 ALAPÉTVÁNY  
 A UNIX® szoftvercsoporthoz  
 kultúra átörökléséért

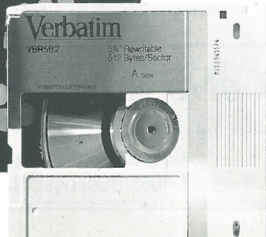
# Verbatim

A memória építészei



A Verbatim világszerte a mágneses adathordozók teljes skálájának vezető forgalmazója. Verbatim és DataLife – ezek a következőket jelentik: csúcsmínőség, megbízhatóság, biztonság, az adatok teljes élettartamára!

- **DataLife floppylemezek**  
3 1/2, 5 1/4 és 8 colosak. DD és HD.
- **DataLife Plus floppylemezek**  
Teflonbevonatúak. MS-DOS-hoz előformattálva.
- **DataLife Data Cartridge-ek**  
Szabványosak (30-525 MB) és minik (40-120 MB).
- **DataLife High Density kazetták**  
10-160 MB.
- **DataLife számítógép-szalagok**  
1/2 colosak. 100%-ig hibamentesek. 100%-ban tesztelve.
- **DataLife Helical Scan szalagok**  
4 mm-esek DDS-hez és Data/DAT-hoz. 8 mm-esek minden meghajtóhoz.
- **Újrírható optikai lemezek**  
3 1/2 és 5 1/4 colosak. 128-650 MB kapacitással.



## Disztribútorok:

### Corwell Kft.

1143 Budapest  
Utász u. 5.  
Tel.: 252-4359  
251-9831  
Fax: 252-4359

### Holland Rt.

1124 Budapest  
Merekek u. 27.  
Tel.: 185-3755  
Fax: 166-7641

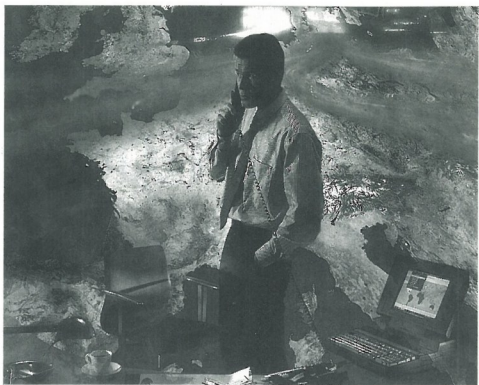
### Polyform Kft.

1056 Budapest  
Váci u. 84.  
Tel.: 137-4448  
Fax: 137-4448



# Keleletelefon

## Távközlési hírek Keletről és Nyugatról



● A Northern Telecom egyik leányvállalata, az STC Submarine Systems kapott megrendelést az Atlanti-óceán átszelő, SDH/Sonet szabványának megfelelő kábel fektetésére. A Cantat-3 nevű konzorcium tagjai, a Teleglobe Canada, a Deutsche Telekom, a Telecom Denmark, az IPT és a British Telecom 300 millió dollár értékű optikai szálal összeköttetése 1994-re lesz kész. Kanada, Németország, Dánia, Izland és Nagy-Britannia között ezzel 60 ezer beszédátviteli vonalának megfelelő kapacitású, 2,5 gigabit/secundum sebességű kapcsolat jön létre.

● Atlanta és London között létesít összeköttetést az a VSAT gateway, amelyet nemrégiben adott át az MCI a Holiday Inn szállodaláncnak. Ez az első privát műholdas kapcsolat az Atlanti-óceán fölött. A párbeszédes adat-továbbításhoz a Hughes Network Systems VSAT hűbútj és az Intel-sat VI műholdat vették igénybe. Végso kiépítésben a rendszer négyszáz nyugat-európai hotel és a cég észak-amerikai számítógépközpontja között ver hidat, lehetővé téve a szobafoglalás és az információszolgáltatást.

● SDH berendezéseket rendelt a Philips Network Systemstől a Telecom Australia. A megrendelő biztosra akar menni: szállítás előtt a telepítők jelenlétében összeszerelik és kipróbálják a rendszert, amelynek elődje korábban Melbourne-ben működött. A 2,5 gigabit/secundum sebességű összeköttetés Sydney és Newcastle közt jön létre, az ország keleti partján.

● Nagy sebességű LAN technológiával állt az IEEE 802.3 szabványosítási bizottság elé a Hewlett-Packard és az AT&T Microelectronics. A két cég 100 megabit/secundum UTP kábeles jel-továbbító rendszert fejlesztett ki, olyan nagy sebességű munkacsoportos megoldást, amely lehetővé teszi a meglévő 10Base-T rendszerek további használatát. Ugyancsak 100 megabit/secundum sebességű a Grand Junction

számjegy egyaránt rendelkezésre áll majd, kezdetben 2 megabit/secundum sebességgel.

● Memóriakártyás telefonok szállítására kapott megrendelést Venezuélából az egyesült királyságbeli CPT Payphone Systems. A Caracasan és Margarita szigetén telepítendő, 12,5 millió font értékű berendezésekhez kétféle darab második generációs EEPROM technológiát használó kártyát is vásárol a venezuélai

tel egyébként éppen egy egymilliárd frankos beruházáson dolgozik Pakisztánban, melynek részeként 200 kilométer optikai kábel is lefektetnek az országban.

● Növekedett a személyi kommunikációs hálózatok (PCN) ázsíja arra a hírre, hogy Szingapúrban érdeklődnek a technológia iránt. A Singapore Telecom, a helyi egyetlen vezeték nélküli távközléssel foglalkozó kutatóközpontja és a Nokia között létrejött megállapodás értelmében Szingapúrban tanulmányozni fogják az 1,8 gigahertz-es rádióhullámok viselkedését. Az adatokat a Singapore Telecom a PCN piacépességének szempontjából értékeli.

● Megvalósíthatósági tanulmány kidolgozásában állapodott meg egymással Koppenhágában a Telecom Denmark, a GN Great Northern Telegraph Company, illetve az orosz A/O Intertelecom. Ezzel egy lépéssel közelebb került a megvalósításhoz a Moszkvától Habarovszkkal összekötő 8000 kilométeres digitális rádióhullámos továbbítórendszer, amelynek üzembe helyezése 1995-re várható. Egyes elemek, például a Dánia és Oroszország, illetve az Oroszország-Dél-Korea-Japán közötti optikai kábel, és a Szentpétervár-Moszkva közti rádióhullámos jel-továbbító már működnek, de Nyugat-Európán át a Távol-Keletre a FÁK országain keresztül idáig nem vezetett közvetlen távközlési hálózat. A Moszkva-Habarovszk összeköttetés a kiépítésre váró orosz gerincvezeték részét képezi majd, amelyet a későbbiekben transzoroszországi optikai hálózat egészíti ki.



Networks, illetve a 3Com-Synoptics-Sun-Lan Media Corporation kvartett által benyújtott előterjesztés.

● Hat távközlési óriáscég, az AT&T, a British Telecom, a France Telecom, a Deutsche Telekom, a japán KDD és az ausztráliai AOTC egyezményben rögzítette, hogy tenger alatti kábelek fős kapacitásának kihasználásával új világhálózatot hoznak létre. A GNP, azaz Global Networking Project kapcsolt és magánhálózatok

távközlési vállalat – a Siemenstől.

● Évente mintegy 120 ezer vonalnyi összkapacitású Alcatel 1000 E10 telefonközpontot gyártanak a francia cég és a pakisztáni távközlési vállalat (PTC) közös vállalkozása keretében a keleti országban. A PTC ezzel megrendeléseinek felét az Alcatel Pakistan Ltd-től szerezheti be. A gyártás és a szoftverfejlesztés a mostani ideiglenes, Islamabad melletti telephelyről 1994 közepére új, végleges helyére költözhét. Az Alca-

Egy mágneses bankkártyát közismerten egyszerű sokszorosítani, amennyiben van belőle eredetünk. A szakemberek és a család is egyetértenek abban, hogy egy – fehér kártya néven ismert – másolathoz elegendő a kártyára két lényeges adatot felvinni: a tulajdonos személyi azonosító számát és számlájának összegét.

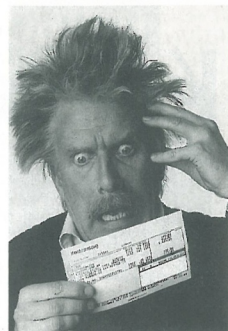
Nagy-Britanniában az üres kártyák ára 4 és 5 penny között változik, viszont a legolcsóbb eszköz, amellyel ezekre írni lehet, 750 fontba kerül (Németországban ugyanez 300 font). A személyi azonosító számok megszerzéséhez csak a tulajdonos válla felett kell átlélni, és figyelni, milyen számokat billentyűz be. Még különös szakértelemre sincs szükség a kártyák készítéséhez, hiszen a módszert

# Egyszerű módszer csalóknak

minden tanuló megismeri a középiskolákban. Csak néhány másodpercet vesz igénybe a személyi azonosító és a számla összegének felírása egy üres kártyára. S bár a mágnescsiknak néhány egyéb in-

formációt is tartalmaznia kell, ez a nemzetközileg elfogadott formátum több publikáción is szerepelt, így bárki hozzáférhet.

Igaz, a módszer nem mindig eredményes, a sikeres kísérle-



tek aránya azonban nagyon magas. A bankok ennek ellenére állítják, hogy a technológia biztonságos, megérteni csak akkor lehet, ha valamelyik tulajdonos elveszté a kártyáját vagy azonosító számát.

# Pénztári terminál nyitott hálózathoz

Minden kéznél van...



## ...SPACESTATION!

101 gombos PC-billentyűzetbe épített személyi számítógépek

- 80286/16, 80386SX/16–25 MHz CPU
- max. 16 MB-ig bővíthető memória
- 2 soros, 1 parizmusos port alaplapon
- MCGA, SVGA monitorvezérlő
- egy standard 16 bites AT-buszszátlakozó hálózati kártyához
- beépíthető 3,5" 1,44 MB floppydrive
- kiülő floppyszátlakozó
- beépíthető 40–60–80 MB merevlemez
- autoboot ROM

Ár: már 48 700 Ft-tól, kiépítéstől függően!



OMIKRON  
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet  
1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 113-7853, 113-7855. Fax: 114-0090

Pénztárterminálja, a Decpos egyik új, fontos eleme a Digital által kínált kiskereskedelmi technológiai megoldásoknak. Szabványos PC-technológiára épül, 386SX processzorral, Windowszal, magas szintű nyelvekkel, a növekvő programozási produktívást szolgáló adatbázisokkal.

Nagy, például 240 megabájtos merevlemez-meghajtók, gyors adatbevitelt szolgáló lap- és vonalkódolvasók, Hayes-kompatibilis, 2400 bit/secundum sebességű modem és hálózati csatlakozók illeszthetők hozzá, amelyeken keresztül a Decpos pénztári terminálok csatlakozhatnak az Ethernet, a Token-Ring és a Spread Spectrum hálózatokhoz. A terminál támogatja az MS-DOS, az OS/2 és a Unix operációs rendszereket.

A Digital Retail Business csoportja a nyílt rendszerek oldaláról közeledt a kiskereskedelmi informatikai technológiához. A Decpos intelligens pénztári terminál része a Digital Open Advantage Retail Solution megoldás együttesnek, amely szabványos hardverre,

szoftverre és architektúrára épül. A Digital Retail Solution olyan elemeket foglal magában, mint a Decartian hálózatkezelő, a Deccashier nem intelligens terminál, az instore Digital processzorok, a terveket nyomon követő Planning Master, valamint a Digital és mások által készített alkalmazási szoftverek sokasága. Felhasználóink a Digital Retail Business csoport átfogó tanfolyamokat tart, technikai és üzleti konzultációs szolgáltatásokat is nyújt.

Csányi György



# Összkomfortos kapszulák

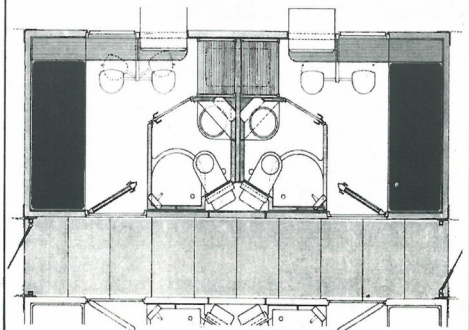
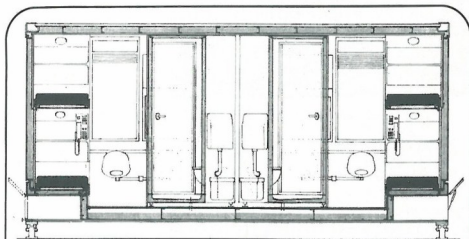
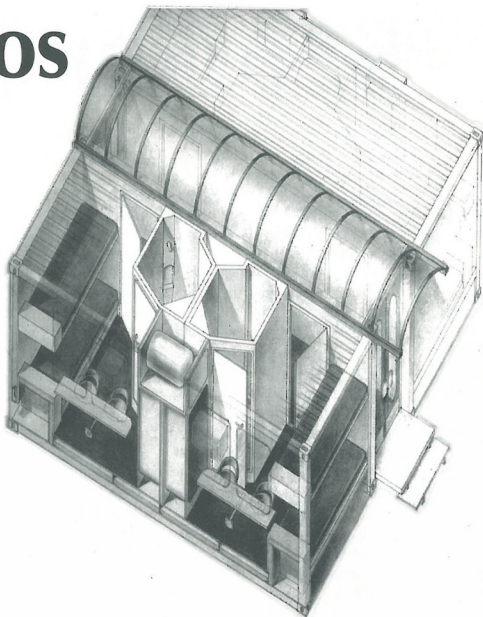
A nyolcvanas-kilencvenes években – különösen a kelet-európai változások óta – kontinensünkön alaposan megváltoztak az utazási szokások. Vendégmunkások kelnek útra, néhány napos inváziójuk során közlekedési dugókat és spontán éjszakai táborozásaikkal természeti károkat okozva. Egyre több a kispénzű autós utazó is, aki nem szívesen fizet meg egész napra egy szállodát vagy motelt, amikor csak néhány órára van szüksége. A határátkelőhelyeken veszteglő utasok emberhez méltóbb körülményeket, a nagy rendezvények (sportesemények, olimpiai játékok, koncertek, nemzetközi kiállítások) szervezői pedig – teljes infrastruktúrát magában foglaló – rövid idő alatt telepíthető, kulturált szállásokat igényelnek.

Ilyen, svéd szabadalom alapján készült termék mutat be a jövő héten nyíló Utazás '93 idegenforgalmi kiállításon egy szegedi vállalkozás. A Capsula Hotel, amelyet eddig 28 országban jegyeztek be, ISO 1CC szabványú konténerek alkotják. Az elemek teherautón, repülőgépen vagy hajón egyaránt szállíthatók, s a helyszínen összeállítható belőlük nagy épületegyüttes, országút melletti motel vagy – például természeti katasztrófák sújtotta területeken – menekülttábor. Egy nyolc személyes konténerpár összeszerelése legfölbbe négy órát vesz igénybe.

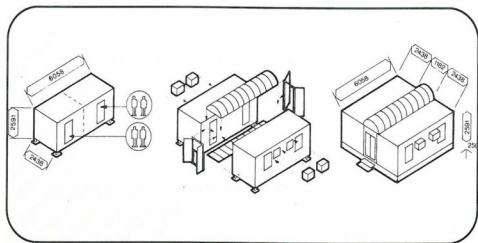
Más, hasonló konténerszállásoktól eltérően, a Hotel Capsula minden egyes eleme teljes belső komfortot kínál saját mosdóval, hajszárítóval, zuhanyzóval. A falak, a padozat és a mennyezet hő- és hangszigetelő anyagokból készült, megféle a tűzvédelmi és más biztonsági előírásoknak. A „szobafoglalástól” kezdve minden egyetlen kulcsra működik. Az elektronikus kulcs tárolja a bérlo adatait, a bérleti díj összegét, illetve a használatba vétel időpontját. Birtokában bármelyik szabad jelzésű konténer kinyitható, s annak vezérlőelektronikája azonnal „foglal” üzemmódba vált, vagyis bekapcsolja a hajszárítót, a villanyborotvát, a WC-szellőzést, a világítást, a fürdőszobát, a riasztó és a tűzjelző tápellátását. (A légkondicionáló, a vízmelegítő és a számítógép szabad állásban is működik.) Ettől fogva más kulccsal az épület nem nyitható. Kijelző mutatja a helyi és a szoba elfoglalása óta eltelt időt, valamint a számla-egyenleget.

Távozás előtt a vendég egy gomb megnyomásával jelezheti az operátornak, hogy elhagyja a szállást. Ekkor az elektronikus kulcsban tárolt adatok alapján megkapja a visszajáró pénzt. Fizetés nélkül azonban nem lehet távozni, erről a kulcs és a számítógép gondoskodik.

**Kelenhegyi Péter**



Konténerbelső hosszszelvéttel és egy nyolc személyes szállás röntgenképe



# K. rokonok



Márciusra két veszélyforrást jelez a vírusnap-tár: Fich és Micropox. Utóbbi nem más, mint a hazánkban K néven ismeretes kártevő, amellyel a *Heti CHIP* 92/10-11. számában foglalkoztunk. Kiegészítésül csupán annyit: rezidenssé válásokor a CHKDISK 4944 bájtall kevesebb tárhelyet mutat, s a vírus az 1C és a 21-es megszakítási rutin segítségével egyidejűleg két programot támad meg, az aktuális könyvtár egy-egy .COM, illetve .EXE állományát. Ha március bármely napján úgy fut le egy fertőzött program, hogy a vírus épp nincs aktívban a tárbán, betelepedés helyett a merevlemez tartalmát írja felül, ezzel jöveteletlen károkat okozva.

Mindez megelőzhető a legtöbb víruserősítővel, baciluscódkjárt kimutatja például a Viruscan, az AVIK, az IBMVA, a Norton Anti Virus a 21-es kiadásától és sok más, általánosan használatos védelmi program. Ha ennek ellenére – mert valamely hazai átiratával van dolgunk – mégis bejutna rendszerünkbe, a megsérült állományok helyreállításához használjuk a Virkillt!

Kíváncsiságból utánanéztünk a másik aktuálisnak, milyen tünetek kísérik, milyen jellegzetességekről ismerhetjük fel, ha Fich telepedett a gépre. (Szerencsére szerkesztőségünk magával a programmal nem találkozott.) Nos, ez a francia vírus több mint két éve készült, de akkoriban még CHV 2.1-ként emlegették. Mint kiderült, csakis úgy kerülhet be a rendszerbe, ha az eredetileg kibocsátott vírusprogramhoz jutnánk hozzá – aminek így, két év után, már nem túl nagy a valószínűsége. Szakértők egybecsengő véleménye, hogy az alapköd megsérülhetett, mert a vizsgált esetekben mind azt tapasztalták, a fertőzött állományokban található program további terjesztésre alkalmatlan.

Amennyiben olyan hajlékonylemezzel lenne dolgunk, amelyen valamely állomány az eredeti vírushódót tartalmazza, annak futtatásakor a góc először beköltözik a tárbá, 1216 bájtot lekötve a rendszerterület alsó címein. Rezidenssé válása után irányítása alá vonja a 21-es megszakítást, s egyidejűleg 903 bájtot pottyant a COMMAND.COM elejére. Ennek hatására jelenik meg a „File not found” üzenettel azonos jelentésű

Fichier introuvable felirat. Ez az első jelzés, hogy valami nincs rendjén.

Ha a Fich meglepedett a tárbán, az eredeti vírushód újabb lefutása három, az aktuális könyvtárban lévő .COM állomány megfertőzését eredményezi. Szaporításához elég kiadnunk a COPY parancsot, ennek hatására szintén „osztódik” a vírus, ám ennek feltétele, hogy mind a két állomány, a másolt és a másolat egyformán az aktuális könyvtárban legyen. Szintén a kód sérülésének tulajdonítható, hogy némely program a Fich uralta rendszerben futásképtelenné válik. A másodfertőző programok végrehajtása nem jár a vírus továbbításával, illetve ha nem az alapváltozat férközik be a memóriába, nem találkozunk az állomány elérhetetlen voltára utaló jelzéssel sem.

Rombolórutinja márciusban bontakozik ki, ilyenkor az aktuális meghajtó minden egyes sávján felülírja az első hat szektort a következő szöveges adattal:

CHV 2.1 vous a eu  
ami körülbelül annyit tesz: na most megfogtalak.

Alig telt el fél év, s megjelentek az átiratok. Háromzata csupán 6 bájtjal tért el, ugyanúgy három-három alkalommal fertőz a megtámadott állomány egyszeri végrehajtása. Csak-hoz ez már a tárbá telepődésekor is szaporodik, viszont a felhasználónak nem üzen a képemőny keresztül. Feltehetőleg ezt fejlesztették tovább a Fich-C kidolgozásakor, amely

nél az eredeti vírusprogram forráskódja nincs titkosítva, ellenben a keletkező másodpéldány már rejtett kóddal jön létre. Ebből szükségszerűen adódik a másik különbség: tárrezidens részlete a 3-as megszakítás rutin által visszaadott értéket is módosítja.

Legveszélyesebb a legitalább testvér, a tavaly decemberi Fich-897, amely az EXE programokat támadja meg. Tárrezidens, a memóriából 2256 bájtot hasít ki magának, majd átveszi a 21-es és a 24-es megszakítási rutinok lefutásának vezérlését. Egyesével csap le az aktuális könyvtárban lévő, végrehajtásra megnyitott programokra, kódsórat az állomány végére csatolja. Terjeszti a COPY is, amely eleve vírussal fertőzött másolatot készít.

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



McAfee  
dealer

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

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

Megvédik a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

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

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

Ön otthon ül,  
s kényelmesen  
dolgozik  
irodai számítógépén!

CO/Session™



Egy szoftver, mely lehetővé teszi, hogy egy óntól távol eső gépen

- \* programokat futtasson
- \* DOS utasításokat adjon
- \* nyomtasson, (akár a saját, vagy a távoli gépen egyaránt)

További információért forduljon hozzánk bizalommal.  
Budapest, Tel.: 122-2526  
4029 Debrecen, Csapó u. 90.  
Tel.: (52) 13-690 Fax.: (52) 11-441

AXON-KERINOVA

Informatikai Részvénytársaság

4029 Debrecen, Csapó u. 90.

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. MÁRCIUS 12 – 18.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>12. péntek</b>	Gergely	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
<b>13. szombat</b>	Krisztián, Ajtony	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Rocko Monxla NPox (NPox 2.1)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>14. vasárnap</b>	Matild	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>15. hétfő</b>	Kristóf	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Extreminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Maltese Amoeba	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn március 15-én
<b>16. kedd</b>	Henrietta	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16. napján
<b>17. szerda</b>	Gertrúd, Patrik	Victor PS-MPC	minden szerdán minden szerdán
<b>18. csütörtök</b>	Sándor, Ede	NPox TPE (Girafe) FORM-Virus (Form-18) Evil Genius (Form-18)	minden hó 18. napján minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján

**Az egész 1993. év folyamán aktív:** Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), március 1-jétől 31-ig Fich, MicroproX (K)

**Érvényes víruskereső-ök verziók:** Virkill 0.31, Virx26, Scan-Netscan-Winscan 101, Clean-Vshield 100, Netshield 1.10B, Fprot 2.07, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tsscscan 5.03, Vsig 9214, MTEA VR 2.2, OS/2-re Os2scan-Os2clean 100.

Jelenléte utalhat az .EXE állományok 897 bájtal megnövekedett hossza, viszont a könyvtár tartalom listázása a fertőzés időpontjának kiderítéséhez nem ad támpontot. Az állományok módosulását a könyvtári nyilvántartás nem tükrözi. Képernyőre küldendő üzenetet a kód nem tartalmaz, vizsgálófejtéskor azonban megtalálták a benne elrejtett szövegsort:

\*.exe \*\*FEXE 1.0 vous a eu \*\*  
amely bár nagyon hasonlatos az elsőszülött Fich-hez, nem vezet a tárolólemezek szektorainak felülírásához.

Lukács Erzsébet

## A Guru medítál

Feltehetőleg Lengyelországból származik a mindössze 299 bájtos Meditation, amelynek nincs tárban maradó része; közvetlenül és gyorsan szaporodik. A hordozóprogram végrehajtásakor az aktuális könyvtárban lévő összes .COM állományt megfertőzi, ami a lemez-hozzáférési idő jelentős megnövelését eredményezi. Az állományok elejére költöző góc a könyvtárak idő- és dátumbejegyzését nem változtatja meg. Magában

a vírusban a „következő karakteres részek találhatóak:

\*.COM  
Software Failure. Task Held.  
Guru Meditation 456789:34567?????

A kiírás valóban rendszerüzenet, de nem az IBM-kompatibilis gépek világából. Meditációjához a Guru természetesen kimerevít a gépet.

Kis János

## R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Márciusban és áprilisban több mint húsz *Open System tanfolyamot* tart az MTA SZTAKI. Izelő a kínálatból: Unix kezdő és haladó, X Window System használata, MAP és a Nyitl Rendszerek, Oracle kezdő és haladó, Solaris kezdő, haladó, programozás. Ezenkívül Ungermann-Bass, Unix System Laboratories és Unipalm tanfolyamok indulnak. Jelentkezés a 149-7530-as telefon, illetve a 129-7866-os telefaxszámon.

Távoklési rendezvény szintelye lesz **április 5-7.** között a londoni Olympia. A *Cable & Satellite* kiállításon az előrejelzések szerint legalább nyolc cég mutat be világújdonságnak számító termé-

ket vagy szolgáltatást. A körülbelül százhetven céget tartalmazó kiállítói listán szerepel például az Amstrad, az Astra, a British Telecom, a BSKyB, a CNN, az Eutelsat, a France Telecom és a Northern Telecom. Két érdekesség: a kiállítást alig hat héttel a harmadik Astra műhold felbocsátása előtt tartják. Nyár közepétől még nyegvenyolc csatorna lesz fogható ugyanazonok az Astra parabolaantennákon. Az új kiállítóként bemutatkozó Orion Satellite transzatlanti magánhálózatot működtet majd a kiállításon. Bővebb információval szolgál a Reed Exhibition marketingmenedzser, Andrew Hunt a (021) 705-6707-es telefonszámon.

Kilencedik alkalommal rendezik meg **május 25-28.** között Stuttgartban a C technológiák nemzetközi seregszemléjét. A CAT '93 a legfontosabb német CAD/CAM-bemutatók közét tartozik. A tavalyi rendezvénynek több mint harmincezer látogatója volt, nagyobb részt döntéshozók, fejlesztők, tanácsadók és mérnökök. A CIM szigetek integrálásának jegyében szó lesz a számítógépes minőségbiztosításról (CAQ), s felvonnul a C technológiák szinte mindegyike: AEC, CA, CAA, CAD, CAE, CAM, CAP, CAQ, CAS, CIM, DTP, FM, GIS, AI, PPC, VR. Felvilágosítás: Silke Müller, 49-711-258-9302 vagy fax: 49-711-258-9440.



### Informálkai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT Press**

**Felolés kiadó:** Ivanov Páter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Citta

**Főszerkesztő-helyettes:**

Mikolás Zoltán

**Művészeti vezető:** Sütő Kálmán

**Szerkesztők:**

Fejes Kálmán, Mallassz Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Keleneghy Péter

**Korrekktor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszekztők:**

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Gratikus:** Cerse Gábor

**Műszaki vezető:** Lucz Zsolt

**Tördelőszerkesztők:**

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**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 mellékeiin

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

**Hirdetésfelvétel:**

CT Press Reklamiroda

**Üzletkötők:**

Czidor Rózsa, Káhnoki Kis Emese,

Klemón Rozália,

Szabóné Véghelyi Anna

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

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

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetéseite, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklamirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

közelegésünkrekel tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A zredés és a tördelés**

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR fényeszdő programmal

készül.

**Nyomásra előkészíti és nyomja:**

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

**Telefon:** 112-8015

**Felolés vezető:**

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1993.

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másoközvetései, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

szót fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

bekezdőbe kéziratokat és leveleket is

közöltetésben gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizük, ám forrásaink tévedéseleit

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

### Hirdetoi index

Albacomp	4	Intergraph	4	Selectrade	12
Axon Kéninova	20	Macroda	5	SZKI Recognita	5
Barex	11	Marker	14	Topsoft	20
Carbon	1	Matáv	2	Traco	10
Chip	8	Multitrex	4	Unidos	11
Code	15	NJI	11	Unisys	14
Corwell	23	Ocean Office	24	Verbatim	16
Fujitlim	23	Omikron	18	Vonalkódó Rendszerház	23
Interface	9	Plantrend	12	X-Byte	6

## 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? Kulcspozícióján személyi változások történnék? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltsék ki nyomatott betűkkel vagy írógéppel ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3, Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás

## SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI KELLÉKEK SZÉLES VÁLASZTÉKA KEDVEZŐ ÁRAKON KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL!

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- 4 és 8 mm-es adatkazetták
- nagy sűrűségű adatkazetták
- tisztítóeszközök
- tárolódobozok
- nyomtató-festékkazetták
- írógépszalagok
- leprellők, másolópapírok
- tonerek

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ  
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Vidékre postai úton is szállítunk!



**CORWELL Kft.**

1143 Budapest, Utász u. 5.  
Telefon: 252-4359, 251-9831; telefax: 252-4359

Információs szám: 184

**Spectra-Physics**  
Scanning Systems



A világ élvonalába tartozó  
Spectra Physics kézi és pultba építhető  
vonalkódolvasók  
már megvásárolhatók  
**Magyarországon**

Az eszközöket rendszerbe integrálva  
is forgalmazza:

### VONALKÓD RENDSZERHÁZ

Rendszerfejlesztő, Tanácsadó  
és Kereskedelmi Kft.

H-1137 Budapest,  
Radnóti M. u. 22/a.

Tel./fax: (36-1) 153-2126  
(36-1) 269-0023  
(36-1) 132-9751



Információs szám: 185

## EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi, a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.*

*Úgy körülbelül harmincmillióval.*

**E**nnyiszor tuthatató le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

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

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

**F**loppyjaink védőburka

különleges, hőálló műanyagból készül,

mely 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 adattfelvitel biztosabb.

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



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

FUJI FILM  
MAGYARORSZÁG KFT.

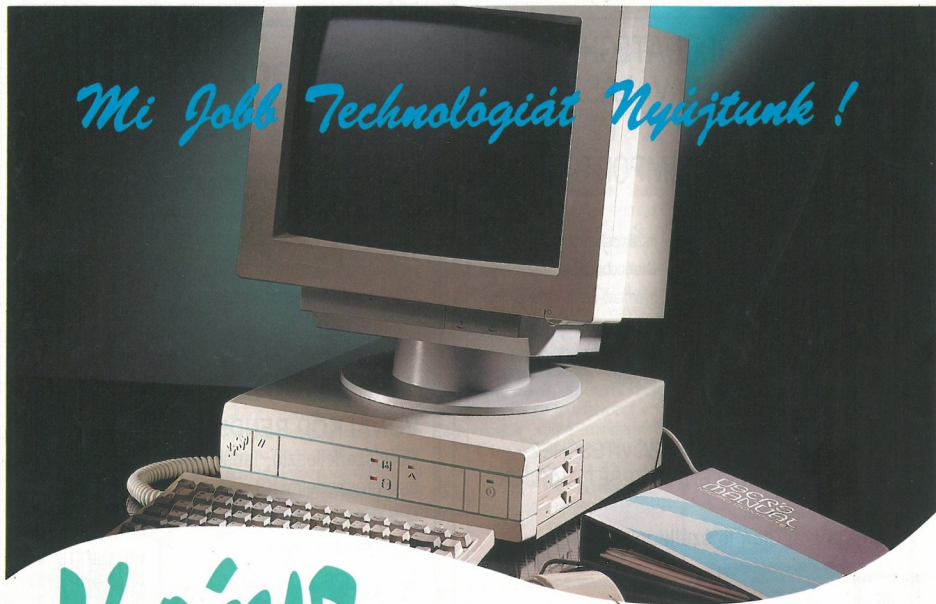
1088 Budapest,  
Rákóczi u. 1-3.

Tel.: 266-6218, 266-4563,  
267-6944, 117-7770/347, 348

Fax: 266-2742

Információs szám: 186

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

**Kivitelezés:**

- slim line asztali számítógép/alaplap

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakképzésével. 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 haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



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



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