

Tavaszi főnyeremény:  
Siemens Nixdorf  
Scenic 5T90/PCI  
Infotainment World  
multimédia-számítógép!

1996. február 8.

*Neti*

V. évfolyam, 6. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

## A közbeszerzési törvény diétájára fogott egészségügy

### Corel-tulajdonban a Wordperfect és a Quattro Pro

### Gondolatok a távközlésről, avagy a Matáv nézőpontja

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

® **APLI**

**SZÁMÍTÓGÉPES ETIKETTEK, FÓLIÁK**  
írásvetítőkhoz, fénymásolókhöz, tintasugaras és lézernyomatókhoz  
Kizárólagos disztribútor: CORWELL Kft. 251-9831, 267-6711



# EGYSZERŰEN NAGYSZERŰ

Használja ki hatékonyabban meglévő eszközeit

## Adatbázis-kezeléshez

**DATAFLEX 3.1, mert**

- ár/hatékonyság viszonylatban nagyszerű
- nagyon gyors index-tábla kezelés
- NOVELL TTS-kezelés kihasználása
- Objektumorientált programozás
- DOS/OS2 operációs rendszerekhez

## Reportgeneráláshoz

**WINQL 4.0, mert**

- ODBC-használattal kapcsolat külső adatbázisokhoz
- a táblázatokban definiálhat új mezőket, összetett algoritmusokat
- nagyszerű WINDOWS-os felület

**NEXT Software Kft.**

1119 Budapest, Andor utca 60. Tel.: 181-0590, 209-1196

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



## ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

### OKI OL 610ex oldalnyomtató

- 6 lap/perc, 2 MB RAM
- Virtuális 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- Eredeti OKI mikrofinom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia

**LED EGYSÉG**

**5 EV** gyári garancia

**600 DPI**

**ÚJ!**



# OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda  
1051 Bp., Bajcsy-Zs. út 12. II/204.  
Tel.: 266-6170, 266-6225, 266-6495 • Fax: 266-0152

OKI nyomtató- és faxforgalmazók:  
FLAG Kft., T.F.: 114-2698, 115-9631  
HUMANITARI Kft., T.: 163-2970, F.: 251-3673  
MIKROPO COMPUTER, T.: 153-0111 F.: 269-0151  
RT Trading Kft., T.: (02)325-355 F.: (02)325-413  
SC-COMP Kft., T.F.: (06)319-331, (06)310-797  
SECOTEL Kft., T.: 101-0475 F.: 117-7241  
TRACO Kft., T.: 209-3008 F.: 269-3007  
TRITON Rt., T.: 178-4344 F.: 178-4746

MICRORES 600 DPI-S NYOMTATÓ

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZFERIKUS TONER • OKI ÉLSIMITŐ TECHNOLOGIA

# Teljesítmény és erő.

## Macintosh Performa 630CD

Az Apple Computer most egy olyan gépet ajánl Önnek, mely alapkiépítésben kínálja mindazokat a szolgáltatásokat, amelyek más számítógépnek el is csak drága bővítések árán érhetőek el, pl. beépített CD-ROM olvasó, 16 bites sztereo hang; az AppleLink hálózat a nyomtatókhoz való csatlakozáshoz; elektro-nikus levelezés és állománymegosztás. Az AppleMacintosh ezen gépe az Ön számára ideális rendszer pl. irodai alkalmazások, vagy Internet számára. Ez a gép a **Macintosh Performa 630CD**, mely a bőséges szoftverkínálattal egy jól bővíthető multimédia rendszert alkot, elérhető áron.

### Technikai adatok:

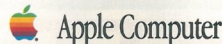
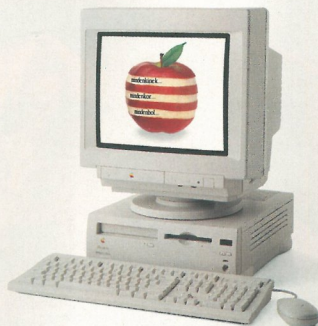
66 MHz-es Motorola mikroprocesszor  
PowerPC-re bővíthető  
8 MB RAM (52 MB-ra bővíthető)  
500 MB HardDisk  
1 MB VRAM képernyőtárgyatás  
15" Apple Multiple Scan monitor  
Beépített AppleCD 300i Plus CD-ROM olvasó  
Beépített hangszóró (16 bit sztereo hang) és mikrofon  
1.44 MB Apple SuperDrive kislemez egység (olvas és ír Macintosh, MS-DOS, OS/2 lemezeket)  
Magyar AppleDesign billentyűzet és eger  
Beépített hálózati lehetőségek

### Gyárilag telepített programok:

Magyar nyelvű operációs rendszer - Mac OS 7.5  
ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag

Ezen kívül:  
QuickDraw GX  
Apple VideoPlayer  
Eric's Solitaire

9 db ajándék szoftver CD-n:  
Grolier's Multimedia Encyclopedia  
ConcertWare Personal Edition  
Language Learning with Asterix  
Snoopy - Yearn 2 Learn  
3D Atlas  
Myst  
Mega Rock Rap 'n' Roll  
Making Music  
The Daedalus Encounter



**Bővebb információ a 250 3260-as telefonszámon.**

## TARTALOM

## LAPZÁRTA

## Számítástechnika

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 4    | Napba néz az Apple?                       | Heti Híradó                                |
| 5    | HP 9000 D                                 | Köztes osztály                             |
|      | Öt perc alatt                             | Ússz be az Internetbe!                     |
|      | Hot Product kitüntetés                    | LAN-ban a Bull                             |
| 6    | Az elmúlt év sikeres termékei             | Országjárás                                |
| 7    | A Kék Óriásnál                            | Évzáró és örömmünnep                       |
| 8    | Közbeszerzési törvénnyel                  | Diéta állami javaslatra                    |
| 9-11 | Orlandói beszámoló                        | Egyedül nem megy                           |
| 12   | Bármikor bárholnan egymással kommunikálni | A globális hálózat és a beszélő villanyóra |
| 13   | Ki beszél?                                | Hangos levél                               |

## Távközlés

- |       |                  |   |
|-------|------------------|---|
| 14-15 | Matáv            | Gondolatok a távközlésről – szűk körben |
| 16    | Euro             | Sport magyarul                          |
|       | ENSZ             | Távközlési segítség Boszniának          |
|       | Extra kapacitású | Egy csepp Motorola                      |
| 17    | Vaszaron         | Háttérben a DECT                        |
|       | Alcatellel       | Iroda a repülőn                         |

## Mutató

- |    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| 18 | Több platformon is elérhető | Megnyílt<br>a Sophos Sweep<br>Vírusnaptár |
| 19 | Mi mikor támad?             |   |

## Irodatechnika

- |    |               |                                 |
|----|---------------|---------------------------------|
| 21 | Komplex       | Irodai dokumentumarchiválás     |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz                |
|    | Újra nyerhet  | Hirdetői index<br>Megrendelőlap |

## Novell-tulajdon a Corelben

Néhány hete – ahogy közelelt a Novell elnöke, *Robert J. Frankenberg* által adott végső határidő, január 31. – egyre több hír szólt arról, hogy az eladásorba került Wordperfectért és Quattro Proért vetélkedők közül a Corel a legkomolyabb. Aki erre fogadott, az most besöpörheti a nyereséget – akárcsak a Novell, amely máris közölte, hogy az áprilisban véget érő második üzleti negyedévében jócskán megugrik a nyereségük ettől az üzlettől. Igaz, készpénzt mindössze 10,75 milliót kapnak – dollárban –, a vételár többi részét részvényben vehetik át. Corel-részvényben, vagyis a Novell közvetetten továbbra is benne marad a szövegszerkesztő üzletben, mégpedig mint egy 20 százalékos erejéig.

Megtartotta a Novell – mint azt korábban deklarálta – a Group-

wise üzenetkezelőt és az Envoy elektronikus kiadványkészítőt és -nézetgépét, amelyek fontos szerepet játszhatnak a következő években a Novell globális hálózati látomásának megvalósításában. (Az Envoy virtuális nyomtató, amely fogadja és egy adattalományba rendezi a megszerkesztett, tördelt dokumentum oldalait. A kész állomány a hálózaton bárhova elküldhető, és bármelyik másik PC-n bármikor az eredeti formában előhívható.)

Szó van az üzletről kiadott közleményben arról, hogy a Corel átveszi az alkalmazottak egy részét is, és lízingelni fogja a megszerzött programok fejlesztésére használt erőforrásokat. A vásárlás révén az eredetileg kanadai Corel az eddiginél is jobban megvetheti a lábát a számítástechnikát meghatározó amerikai piacon.

## Internet a Matávnál is

Ismét egy személy tölti be a Matáv Rt. igazgatóságának elnöki és vezérigazgatói posztját, tájékoztatták az újságírókat a társaság január 30-i rendkívüli közgyűlését követően. A jövőben mindkét feladatkört *Straub Elek* látja el. Igazodva a Matáv tulajdoni arányaiban bekövetkezett változásokhoz, a tizenegy tagú igazgatóságban csökkentették az ÁPV Rt. képviselőinek számát. A korábbi elnök, *Földesi István* mellett *Csapodi Csaba* kapott helyet a testületben.

Február 1-jétől a Matávnak marketingvezérigazgató-helyetese is van. *Fokbányá Dénese* a VSAT szolgáltató Hungaro Digitel éléről érkezett a távközlési vállalathoz.

Február 15-én a Matáv megkezdi az Internet szolgáltatást. Felhasz-

nálói a társaság összes koncessziós területén helyi hívás díjért kapcsolódhatnak a világhálóhoz. Bár a használati díjak várhatóan alacsonyabbak lesznek a jelenlegi hazai árszínvonalnál, a Matáv a szolgáltatást egyértelműen üzleti alapon, nyereségorientáltan kívánja nyújtani.

A Matáv árbevétele 1995-ben mintegy 122 milliárd forint volt, a hazai számviteli szabályok alapján számított nettó nyereség elérte a 200-300 millió forintot. A beruházásokra fordított 60 milliárd forintból 48 milliárdot a telefonfejlesztés emésztett fel, a maradék az üzleti kommunikáció, az új szolgáltatások és az infrastruktúra fejlesztése között oszlott meg. Idén lényegesen nagyobb arányt képvisel majd a nem beszéd típusú kommunikáció.

## FŐDÍJ: SIEMENS NIXDORF SCENIC 5T90/PCI

LAPOZZON A 22. OLDALRA!

# Heti Híradó

Almát vegyenek! – kiáltozzák az amerikai kibekibécek. Amaga a termelő – legalábbis hivatalosan – hol hallgatásba burkolódik, hol kerekén tagadja, hogy vevő után nézne. „A cég nem eladó” – jelentette ki az **Apple** részvényeseinek éves közgyűlésén **Mike Markkula** igazgatótanácsi elnök. Kérdés, hogy szavait mennyire lehet – legalábbis hosszabb távon – komolyban venni. Sok elemző úgy látja, hogy a vállalat saját erejéből nem tud kilábalni a pénzügyi kátyúból. Nemcsak a legutóbbi veszteségre hivatkoznak, hanem felemlítik az Apple raktáraiban heverő egymilliárd dollármnyi eladatlant Macintosh-készletet is.

A közgyűlésen több részvényes távozásra szólította fel **Michael Spindler** elnök-ügyvezetőt, ám Markkula szerint a főnök továbbra is az igazgatótanács teljes bizalmát élvezi. Spindler tavaly ősszel az akkori, úgymond „nyomott” áron nem volt hajlandó eladni a vállalatot. Elutasított egy IBM-ajánlatot, s nem jutott egyezsége a Compaqkal vagy az Eastman Kodakkal sem, amelyeknek bennfentesek szerint az utóbbi hónapokban ugyancsak kedvük támadt az Almára. Mit tesz vajon most, amikor a részvényeket még gyengébben jegyzik?

Mint írtuk: a céget a válság hatására alig 4 milliárd dollár körülré érkező piac. Vagyis inkább a tözsdé. A piac még ennél is kevesebbet ígér. A legfrissebb érdeklődő, a **Sun** állítólag 2,76 milliárdot lenne hajlandó adni érte. Ugyanakkor – mondják a jól értesültek – az Apple vezetése a börzei árnál is többre, 5-6 milliárdra tartana igényt.

Egyik fél sem volt hajlandó sem megerősíteni, sem cáfolni a tárgyalások hírét. Egyes jelenté-

sek egyenesen arról számoltak be, hogy a megbeszélések megfeneklettek, ami ilyen távol eső alkupoziciók mellett nem lenne csoda. Sok Sun-részvényes is ellenzi az üzletet, mondván, hogy túl nagy a két cég üzletvitel közötti különbség, s túl férges az alma. „Az Apple minden maga gyárt és kereskedőkön keresztül értékesíti, míg a Sun szinte mindent másokkal gyártat és főként saját, közvetlen forgalmazói szervezetére támaszkodik. Meg azután a Szilícium-völgy személyzeteinek asztala meglett az Apple-től kilépni szándékozik önelégteljesülésként. A cég legnagyobb értéke a fejlesztői gárda. Ha az elvándorol, miért fizetünk?” – mondják.

Azért nem ilyen egyszerű a kép. Minden probléma ellenére a Tarka Alma izletes falat lehet. Jól csengő márkanév, hűség, világszerte 14 millióra becsült felhasználói tábor, 10 milliárd dollár fölötti éves forgalom, a tervezésszakalor (Macintoshokról) izgalmas hardver- és szoftverválogatokat hozhat egy házasságba. Az Apple a www servek alsó, míg a Sun ugyancsak felső sávjában ért el piaci vezető szerepet, s mindkét cég az Interneten látja a jövőjét. Ha más-más fronton is, de mindketten a **Microsoft-Intel** duó ereje ellen küzdenek. Egyesítve erőiket nagyobb reményűk lehet a sikerre: a fúzió a mostani hetedikről a harmadik helyre kapitulálná a Sunt az amerikai számítógépgyártók sorában (csak az **IBM** és a **HP** lenne nagyobb nála).

Nem ez az első esete a Napnak az Almával. Ót éve egyszer már odáig jutottak, hogy a múzsi elnökhelyettesek egy közös, Sparc processzorra alapozott hardver terveit tanulmányozták. Végül azonban az Apple a Po-

werPC és az IBM-Motorola szövetség mellett döntött. Mikor 1993-ban az Apple-nek pénzügyi nehézségei támadtak, a Sun ismét jelentkezett, de a főrt akkor is csak fölrelátarad.

Idén vajon nyelbe ütke-e az üzletet? Január 28-án, pénteken azt rebesgették, hogy szombaton vagy vasárnap aláírják a megállapodást. Börzianál tervez, ügyvezető végez: **Scott McNealy** Sun-főnök a hitvétségét az Apple helyett inkább egy kaliforniai golfbajnokságnak szentelte.

Frigy előlre nem kötetted tehát, de azért szövetségek szülnének. Együttműködésről tárgyal a legnagyobb online szolgáltató és a legnépszerűbb hálónéző fejlesztője. A tárgyalások még csak kezdeti stádiumban vannak, de ha eredményre vezetnek, az **America Online** – követve olyan cégek példáját, mint az **IBM** és az **AT&T** – megkapja a **Netscape** Navigator használati jogát. Egy ilyen egyezség jelentőségét nehéz lenne túlbecsülni, hiszen az **America Online**-nak 4,5 millió előfizetője van, ugyanakkor a hálóbingészők 80 százaléka – világszerte több mint 15 millió Web-fürkész – a **Netscape** segítségével navigál.

Egy másik szövetség már meghozta első gyümölcsét. Az amerikai hírközlési bizottság (Federal Communication Commission, FCC) árverésén 682 millió dollár fizetett a **Rupert Murdoch News Corporation**éjéből és az **MCI**-ből álló konzorcium egy műholdas tévésugárzási és adatkommunikációs frekvenciatorományért. A médiakaszern és a távolsági telefonársaság tavaly májusban határozta el, hogy közösen lépnek fel a piacon. Az amerikai fogyasztók már közel kétszáz, közvetlenül műholdról sugárzott tévécsatornát nézhet-

nek a **Hughes Directv** és az **USSB** jóvoltából. A Murdoch-MCI páros vállalkozása, az **American Sky Broadcasting** azzal kíván kesztyűt dobni a konkurenciának, hogy a szórakoztató programokat adatkommunikációval egészíti ki.

E **Heti Híradónk** végén néhány cég most közzétett, 1995. utolsó negyedévi pénzügyi eredményeiről számoltunk be. Imárá hatodik negyedévet zárta veszteséggel az **AST**. 1994 utolsó három hónapjában még csak 21,7 millió, tavaly év végén azonban nem kevesebb, mint 128,6 millió dollár elé kellett minuszulni. Csökkent az árbevétel is, 640-ről 613 millió dollárra. Az **Apple**-től (!) novemberben átszerződött új ügyvezető, **Ian Diery** azonban azt mondja: már látja a fényt az alagút végén.

Ugyancsak vastagon a pirosba csúszott az **AT&T**. Vesztesége, 2,68 milliárd dollár, a vállalat átszervezésének – a feldarabolásnak és a tervezett nyervezésnek elbocsátásnak – a következménye. Az ezekkel kapcsolatos költségek nélküli a cég az 1994-es azonos időszaknál 11 százalékkal több, 1,5 milliárd nyereséggel ért volna el. A forgalom 5,5 százalékkal növekedett, 22 milliárd dollárra rúgott.

Csekély – 82 millió dollár – profitot mutatott ki a **Compaq**, ám ez nem a gyenge üzletmenet, hanem két felvásárlás következménye. (Lapunkban is beszámoltunk arról, hogy a PC-gyártó bekebelezte a **Networth**-öt és a **Thomas-Conradot**. Hogy ez mennyire így van, ekésen bizonyítja az árbevétel – 4,7 milliárd dollár –, amely 45 százalékkal volt több, mint 1994 utolsó három hónapjában. Elkészült a teljes 1995. évi mérleg is: a nyereség rovatban 789 millió, az árbevételben 14,76 milliárd dollár áll. Ezzel a Compaq megelőzte a **DEC**-et és a **Hitachit**, s a világ ötödik legnagyobb számítógépgyártójává lépett elő.

**Mikolász Zoltán**



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

1012 Budapest, Tábor utca 5. • Telefon: 135-4388 • Telefon/telex: 212-0078

MÉRT A TELECOMP-TÓL?

A VÁLSÁG EGSZÉRŰ! Cégünk a legmagasabb szintű komplex szolgáltatást kívánva nyújtani a számítástechnika, irodástechnika és adatátvitel területén, s ezáltal akarunk ügyfeleink számára stabil partnereké válni.

## Köztes osztály

Világbejelentésével egy napon Budapesten is tájékoztatták az újságírókat a HP 9000 D osztályú kiszolgálók képességeiről, a beszélgetésen azonban még egy sor egyéb érdekességről is szó esett. *Gál Róbert*, a Hewlett-Packard Magyarország kereskedelmi vezetője az E osztályú és – a bővíthetősége miatt hazánkban slágertermékeknek számító – K osztályú serverek közé sorolta az új generációt. Hat-nyolcezer dollár körüli árával és 192 dol-

lár/tpmC (tranzakció per másodperc) értékével az új sorozat a HP szerint 50 százalékkal jobb ár/teljesítmény mutatót mondhat magának, mint az IBM RS/6000 E20, 60-nal jobbat, mint a Sun SS20/712, illetve 25-tel jobbat, mint a Compaq négyprocesszoros NT servere, a Proliant 4500. A hároméves helyszíni garancia és a 24 órán belüli kiszállás Magyarországban egerülálló szolgáltatás – hallottuk.

A korábbi modellek mellé sok

ügyfél kért távdiagnosztikai rendszert. A D osztályú serverekbe beépített modemkártyával ez a szolgáltatás még egyszerűbbé válik. A távdiagnosztika nemcsak olcsóbb, mint a helyszíni karbantartó csapat fenntartása vagy a más városban székelő szervizesek utaztatása, de nagyobb biztonságot is nyújt, hiszen a hibák egy része előre jelezhető, a helytelenül kiadott parancsból eredő zavarok a távolból kiszűrhetők stb.

Nagy adatbiztonságot, megbízhatóságot igénylő (például pénzügyi, biztosítási) alkalmazásoknál gyakran felmerül az igény a teljes rendszer megkettozésére. Más szálakkal ellentétben a HP-nél nem törekszenek az élesben működővel teljesen azonos konfiguráció kialakítására, hiszen a hiba kiküszöbölésig általában egy kisebb teljesítményű rendszerrel is megoldható a folyamatos szolgáltatás. Katasztrófa, rendszerösszeomlás esetén az élesben működőtől távol, más telephelyen felállított backup rendszerre maximum fél nap alatt áttehető a feladatok.

A sajtóbeszélgetésen ennek kapcsán szóba került a használt számítógépek alkalmazása. Egy

### Hol a hiba?

Ha valahonnan riasztás fut be a hálózaton, a HP Magyarországi munkatársai 500 gigabájtos tudásbázisban kezdik a keresést, s ha itt nem találják rá megoldást, a HP belső Internet hálózaton teszik fel kérdéseiket a cég Bristolban lévő európai (illetve Atlantában székelő amerikai) központjában dolgozó szakértőknek. Amennyiben ott sem találják választ a problémára, továbbítják azt a fejlesztőlaborok, ahonnan ugyan-

csak hálózaton küldik el a hibamegoldó szoftvert. Egy alkalommal – említette *Gönczi Sándor* támogatásvezető – a magyar csapatnak is sikerült a fejlesztőkig jutó feladványt találniuk: olyan hálózatot építettek fel, amilyenre még nem volt példa a világon. Teljes rendszer kiépítésére szóló megbízás esetén egyébként a HP Magyarország többnyire a Cisco berendezéseivel hozza létre a hálózatot.

## Ússz be az Internetbe!

Úszóversenyt rendezett az Elander Computer január végén. Bárki benevezhetett, a feladat egyszerű volt: ki tud nagyobb távolságot megtenni öt perc alatt. Mindenki ott úszott, ahol akart, majd az eredményét megküldte az Internet hálózaton Budapestre. Még éppen Amerikában tartózkodó magyarok is jelentkeztek a versenyfelhívásra. Akinek pedig nem volt „saját” uszodája, az a BVSC Szonyi úti sportlétesítményében január 28-án több száz résztvevővel együtt egy kellemes délután során abszolválhatta az ötpercnyi távot.

Az Elander célja nyilvánvaló volt: minél nagyobb tömeget megismertetni az Internettel, és természetesen bemutatni saját szolgáltatásait. Akinek van számítógépe, modemje és telefonvonal, az már jelentkezhet ná-

luk előfizetőnek, s havi 2000 forintért kétórányi összeköttetéshez jut (minden további óra 500 forint) az egész világot behálózó rendszerrel. Igaz, ha a grafikus lehetőségeket is ki akarja használni, akkor már az alapszomag havi díja 4000 forint (+áfa). Azoknak, akik nem mozognak igazán otthonosan az

információs világhálón, az Elander egy hónapos ingyenes kipróbálási lehetőséget kínál.

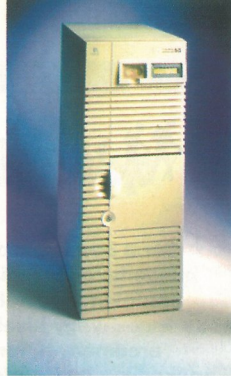
Emellett volt egy másik célja is a versenynek. A nemrég még életerős úszót, *Pászti Csabát* súlyos betegség támadta meg. Az önkéntes nevezési díjak az ő felépülését szolgálják.

BOI

## LAN-ban a Bull

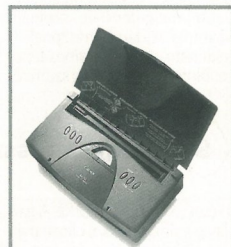
Ez év „forró terméke” lett a *Data Communications* magazin januári számában az ISM/Openmaster. A „Hot Product” kitüntetést a Bull terméke különösen a vállalati szintű biztonsági megoldásai miatt érdemelte ki. Hálózati felügyeleti kategóriában ugyan az ISM/Open-

master volt az egyetlen versenyző, ez azonban mit sem von le a díj értékéből, mivel a szerkesztők szerint ez az első vállalati szintű rendszer, amellyel a hálózatszervező konzolról telepíthető a legkorszerűbb adatvédelmi eszközök a hálózati erőforrásokra.



légezt gyárban az újjáépítés után használt – azaz az újnál 20-30 százalékkal olcsóbb – gépek beszerzése mellett döntöttek. Ezek a számítógépek általában csak hat-hét hónapos modellek, amelyeket tesztelnek, bemutatónak, kiállításokon használtak, majd visszakerültek a gyárba ellenőrzésre. Svájcban, Franciaországban, vagyis a gazdagabb országokban igen népszerű ez a megoldás, az említett gyár esetében pedig az üzem gyorsabb újraindítását, a veszteségek mérséklését biztosították ily módon.

Kelenhegyi Péter



**Kisebb,  
gyorsabb,  
csendesebb...**

**Canon  
BubbleJet  
NYOMTATÓK**

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk.



Procomp-Hungary Kft.  
1107. Budapest, Széllás utca 21.  
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348\*  
Fax: 260-6318

# Országjárás

**Bár a beruházásokra készülő cégeknek mindenekelőtt a piacvezetők mozgására, eredményeire kell figyelniük, a közepes vagy kisebb hazai vállalkozások eredményei, forgalmuk tendenciája is árulkodik a hazai informatikai szokásokról, a fejlett országokhoz mért „követési távolságunkról”. Összeállításunk elsősorban az utóbbiak újdonságairól, a tavalyi eredmények alapján lesűrítendő tapasztalatokról, tendenciákról szól.**

## Számít a külső

Tavaly sem érezte igazán ijesztőnek a papírmentes iroda árnnyát a papírkereskedő Rezon Trade Kft. Az 1994. évihez képest 30 százalékos növekedést tapasztaltak a cégek reprezentatívabb megjelenését szolgáló – immár reklámhordozónak is tekintett –, egyedi, színes leporellők forgalmában. A számítógépek címkek piacán átrendeződik a kereslet. Az 1994. évihez képest megháromszorozódott az univerzális, lézernyomatóban és másológépben használható – a leporollós változatot egyre inkább kiszorító – öntapadós címke forgalma. Legkeresettebbnek a 105x36, illetve a 70x36 milliméteres bizonyult.

## Sose legyen rosszabb

Jó évet zárt tavaly a Flag Kft. A gazdaság számára sokkot okozó március 12-i intézkedések miatt ugyan az év első felének bevétele elmaradt a várakozásuktól, de az év végére 330 millió forint forgalmat értek el, ami reálértéken 10 százalékkal magasabb volt az előző évi eredményüknél. Az árbevétel közel egyharmada az Oki termékek nagykereskedelméből származott, s az értékesítések 70-72 százaléka viszonteladókön keresztül folyt. A piaci előjelzésekkel ellentétben a 24 tús mátrixnyomatók iránti kereslet jelentős csökkenését tapasztalták, a 9 tús mátrixnyomató és a 6 lappercen kisebb sebességű LED nyomatót viszont 1995-ben is – mint már évek óta – keresett termék volt. Év végén az Oki váratlanul központi – árszállítással járó – akcióit indította a normálpapíros

távmasolókra. Ennek következtében – a többi Oki-forgalmazóhoz hasonlóan – a Flag eladási is megkoszorozódtak, az utolsó negyedében annyi fogyott belőlük, mint az év korábbi hónapjaiban összesen. A gyártó termékrisztó akciójának is köszönhető, hogy a Compaq termékek forgalma (az összebevétel 25 százaléka) is növekedett reálértékben a Flagnél. Ez a bevétel mintegy 90 százaléka a szerverek és üzleti asztali gépek értékesítéséből származik, de a Presario megjelenése az otthoni felhasználók piacát is megmozgatta. Az induláskor az árbevétel 50 százalékát kitevő szerviztevékenység aránya 1995-ben 25 százalékra csökkent, vagyis abszolút értékben stagnált. Mint Flag Informatikai Rt. (lásd *Heti CHIP* 1996/5.) ezen változtatni akarnak. Idei értékesítési straté-

giájukban egyébként már – a korábbi évekkel ellentétben – az ötven-zolt számítógéppel rendelkező vállalatok is potenciális partnerként szerepelnek. Idén a részvénytársaság a távközlés irányába is elmozdul,

folytatva a tavaly megtett lépéseket. Az AT&T-vel kötött szerződés révén két jelentős projekt fejezték be. A Dunai Repülőgépgyár és az Express Kiadó Rt. kábelvezését oldották meg AT&T termékekkel.

## Bank, rendőrség, közért...

Visszatekintve a múlt évre – 100 millió forint feletti eredményével – az 1994-es évi magyarországi forgalmának megduplázásáról szólt be az olasz Siel szünetmentes tápegységek hazai képviselője, az Inczedy és Társa Kft. Az országhatáron túl is eredményesnek bizonyult számukra az 1995-ös év, mivel új piacokon, így a FAK országaiban, Görögországban és Törökországban jelentek meg a Siel termékeivel. Termékújdonságaik közül a Midipower és Hipower termékcsaládkhoz készült, saját fejlesztésű, intelligens, több nyelven értő, menüszűrő lekérdezhető, konfigurálható, programozható kijelző érdemel említést. Új, érintésvédelmi és esztétikai szempontból előnyös plexi előlapot kaptak tavaly a Siel szünetmentes tápegységek akkumulátor-szekrényei.

Az év utolsó negyedében (a Rolitron Informatika Kft. avallál-

kozójaként) megkezdtek a Super Közért hálózat huszonöt budapesti egységében – a pénztárgépek és a bolti számítógépek szünetmentes áramellátásra – egy-, illetve háromfázisú 6 kVA-es Wave berendezések telepítését, a központ szünetmentes áramellátásáért egy Lopower UPS lesz a felelős. Az októberben kezdődött projekt várhatóan márciusban zárul. A tavaly helyreállított Milleniumi Földalatti állomásán tizenhárom darab 3 kVA-es Wave típusú, a központban egy Lopower Siel UPS üzemel. Idén tovább bővíti bank referenciahelyeik száma az újonnan nyíló vidéki fiókhálózatokban (Székesfehérvárott, Miskolcon, Zalakereszen stb.) üzembe helyező 3-6 kVA-es Wave-ekkel, de akadnak vidéki rendőrkapitányságok is (Szekszárdon, Szolnokon), amelyek a jövőben Wave-vel biztosítják informatikai rendszereik folyamatos áramellátását.

## Ne legyen zavar a zavar

Tavaly nyerte el az újonnan épülő ORFK-BRFK-TOP Székház másodlagos villám- és tranziensvédelmére, továbbá földelési rendszerének kialakítására kiírt tendert a Plansys Kft. A nagyszabású projekt várhatóan idén októberben zárul. A decemberi VI. Villámvédelmi Konferencián és Kiallításán is tárgyalt, az elektronikus impulzusok elleni védelemre vonatkozó MSZ 274-5T jelű szabványtervezet szabványválasztól idén a beruházók gondolkodásmódjában

további javulást, nagyobb felelősségérzetet – s persze több megbízást – várnak. A távközlési vállalatok, a kórházak és a bankok szakemberei közül már többen akadtak, akik nem kockáztatnak, és bizonyítja, hogy év végén két másodlagos villámvédelmi és földelési rendszer kialakítására kiírt tendert (Matáv Teréz Központ, Kecskeméti Onkoradiológiai Intézet) megnyertek, s a Mezőbank Rt. számára is szállítanak eszközöket.

**Fekete Gizi**



Nyilvánosságra hozta az IBM tavalyi eredményeit, amelyekből kitűnik, hogy a cég 71,9 milliárd dolláros jövedelme 12 százalékkal magasabb az előző év 64,1 milliárd dolláros bevételénél. A hardvereladás 10 százalékkal nőtt, és elérte a 35,6 milliárd dollárt. Második legnagyobb bevételi forrásnak a szolgáltatás bizonyult, ez 35 százalékkal nőtt, 12,7 milliárd dollárt tettek ki, ami 12 százalékos növekedést jelent. A közlemények kiemelik a Lotus Noteshoz fűződő eredményeket (hatéves története alatt összesen nem fogyott annyi Notes csomag, amennyi az utóbbi hat hónapban), de nem szólnak a Warp-ból származó bevételekről.

Franz Grohs területi igazgató elmondta, hogy várakozáson felüli eredményeket produkált a cég Közép-Európában és Oroszországban is: 110 százalékos a növekedés a termékeknél, 155 százalékos az asztali gépeknél és 66 százalékos a táska- és noteszszámítógépek tekintetében. Kiemelkedő, 55 százalékos növekedést ért el az IBM a PC-piacon (Dataquest-felmérés szerint a térségben a PC-szállítás 30 százalékkal nőtt, megközelítette a kétfélszáz darabot). Hazánkban darabszámot tekintve 56 százalékkal több IBM PC kelt

el tavaly, mint tavalyelőtt. Tervek szerint az IBM rövidesen 48 órán belül szállítja asztali PC-it a végfelhasználóhoz, versenyképes áron.

Különös gondot fordít az IBM Közép-Európa, Oroszország és Latin-Amerika fejlődő, növekvő piacaira. Kiderül az abból is, hogy e térségek országai számára az általánostól eltérő árpontiták dolgoznak ki. A tavalyi év fontos magyar vonatkozású eseménye, hogy megnyitották az egész Európát kiszolgáló székesfehérvári merevlemezgyárat, amely az IBM legnagyobb befektetése a régióban.

Mint az a napokban Budapesten rendezett nagykereskedői konferencián – ahová az egész térségből érkeztek a több mint száz legfontosabb partnercég vezetői – kiderült, változik az értékesítési stratégia. Több nagy gyártóhoz hasonlóan az IBM-nek is az a célja, hogy PC-t csak üzleti partnereinek keresztül adjon el, ezért bővíti eladási hálózatát, a hivatalos viszonteladókat pedig teljes körű szervizszolgáltatókká lépteti elő. Hasonló lépések várhatók az egyéb rendszerek területén is. Előrejelzések szerint további változások is lesznek, ezek részleteit a

február 5-7-i San Diego-i konferencián hozzák nyilvánosságra.

A piacelemzések eredményeit felhasználják a fejlesztési irányvonalak kialakításánál is. Még kaphatók a Thinkpad 370-es noteszgépek, de már megjelent a Thinkpad 760-as gépcsalád,



amelynél már figyelembe veszik a napjainkban jelentkező új igényeket. Az általános jellemzők közé tartozik a nagyobb képernyő, a felnyitható billentyűzet vagy például az, hogy a készülőlékek hosszabb ideig működnek akkumulátorról. Természetesen szerepel a kínálatban CD-ROM-os változat, sőt videobemutató is csatlakoztatva a készülőlékekhez. Február 20-án további új, kedvező árú Thinkpad csúcsmoделeket jelentenek be,

ennek a családnak is lesz CD-ROM-os tagja. Ugyancsak február 20-a körül hozzák nyilvánosságra a gépcsaládok új generékéit szerinti barátságos árait.

Asztali gépeknél a piaci elemzéseket és a különböző vásárlói visszajelzéseket tekintetbe véve három gépcsaládot kínál az IBM. A régióban és az ezen belül is rendkívül érzékenyekre bízonyult magyar piacon előreláthatólag keresett lesz a viszonylag olcsó IBM PC 100 gépcsalád. A legújabb technológiát képviselő IBM PC 300-nál az ár/értékviszonyt optimalizálása volt a cél, míg az IBM 700 fontos tulajdonsága a megbízhatóság és a hosszú élettartam. Ezekkel a modellekkel könnyen követhető a technológia fejlődés, a hardver frissíthető, felújítható.

Fellendült tavaly a serverek iránti kereslet is. Ezek szintén érzékeny berendezések, itt a fejlesztők a hosszabb élettartamra és a gyorsabb telepítésre helyezték a hangsúlyt.

Mint az képeinken is látható, a Lotus sárga színe megjelent az IBM palettáján, információk anyagaiban, ami aláhúzza a deklarált együttműködést a cég és önálló részlege között.

Szekeres Zsuzsa

### A Warp-Win95 pártaj

„Van-e valaki a jelenlévők közül, aki nem hallott a Windows 95-ről? – tette fel a költői kérdést Bill Gates egy nemrégiben tartott Microsoft rendezvény népes hallgatósága előtt. – Mindenki hallott róla? Akkor befejezhetjük a reklámkampányt.” Nos, az IBM-nél talán csak erre vártak: a sokkal kisebb hírveréssel (és régebben) útjára bocsátott OS/2 Warp-ról egymás után látnak napvilágot az összehangolt reklámcsomagok között alkalmazott közlemények. Január 23-án például bejelentették: egyedül decemberben egymilliót adtak el belőle, s ezzel az OS/2 Warp regisztrált felhasználóinak száma meghaladta a hatmilliót, az OS/2-ével együtt a tizenkétfélmilliót.

Wally Casey marketingigazgató egyenesen úgy fogalmazott: „Várható volt a kereslet növekedése, miután a felhasználók kipróbálták a Windows 95-öt”. A megszólaltatott felhasználók persze egyhangúan a Warp mellett szavaztak mondván, használata viszonylag egyszerű, valódi többfeladatosságot biztosít és ritkán omlik össze.

A sikerben osztozó alkalmazásfejlesztő cégek, mint a Computer Data Strategies, a Power Quest, az SPG vagy a Witchdesk arról számoltak be, hogy OS/2 főle fejlesztett alkalmazásai néhány hónap alatt nem remélt értékű nyereséget hoztak. A Stardock Systems OS/2 galaktikus játékprogram-

ja, a Galactic Civilizations az év legjobb játéka címet nyerte el az Interneten, a Powerquest 2.0 kiadásánál tartó Partitiummagc segédprogramja megháromszorozta a cég forgalmát stb.

Kérdés persze, mit tartogat még az IBM. A hangsúly a hálózati összeköttetésen van: az első negyedéven a munkacsoportos használatra kifejlesztett OS/2 Warp Connect lesz a sztár, az egyelőre csak Merlin kódnéven ismert következő generációs operációs rendszer kapcsán pedig Internet-elérési lehetőségeket, továbbfejlesztett felhasználói felületet és Openpod támogatást emlegetnek a Kék Óriásnál.

K. P.

# Diéta állami javaslatra

Közel háromezred kórházi dietetikus szakember vett részt a Quadro Byte Kft. rendezvényén. A szakmai nap első felében a problémákat járták körül, az ételmezési üzemek gazdálkodását elemezték, a dietetikai szolgálatnak a

kórház ételmezésgazdálkodásában betöltött szerepéről hoztak el gondolatokat. Nagy érdeklődés kísérte a közbeszerzésről szóló rendeletek és az ételmezés kapcsolatának, valamint az ezekből származó gondoknak az is-

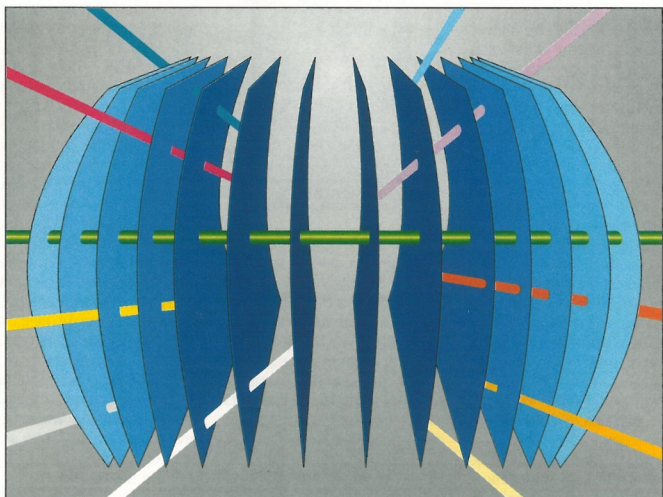
meretetését. A nemrégiben elfogadott közbeszerzési törvény szerint 10 millió forintnál nagyobb összegű beszerzésnél pályázatot kell kiírni, elbírálás után viszont a kórház kiszolgáltatóvá válik a nyertes szállítónak.

Elhangzott, hogy rossz a kórházak gazdálkodási lehetősége, a törvények nem megfelelőek, nincs elég pénz stb. Ennek ellenére a kórházakban arra törekedjenek, hogy minél kevesebb költséggel minél magasabb színvonalon oldják meg a betegek (és az alkalmazottak) ételmezését. Napjainkban már hatvanegyet kórházban, klinikán, szociális otthonban és egyéb közéletet vállaló intézményben működik a Quadro Byte hat éve forgalmazott ételmezési számítógépes rendszere, amely végigköveti a munkát az ételáttervezéstől a tálalásig, tárolja a régi étlapokat, figyelembe veszi az egyedi igényeket, az ételek biológiai értékét, nyilvántartja a raktárkészletet és szükség esetén leltárellenőrzést végez. A szoftvert egy általánosan használható pénzügyi alrendszer egészíti ki, amely nemcsak az ételmezéshez kapcsolódó, hanem egyéb számlákat is készíti.

Először mutatták be nyilvánosan a cég új fejlesztését, az étkezési rendszert. Partnereinek régi igényét elégíti ki vele a cég, ugyanis a vonalkódos technika segítségével egyszerűen és olcsón állítható elő vele minden dolgozó azonosítójegye, amely egyszerűen mutatja, hogy fizetett-e arra a napra, fogyasztott-e már, milyen menüt kér. Statisztikát is készít a rendszer, választ adva többek között olyan kérdésekre, mint hogy hányan vették vagy nem vették igénybe egy-egy napon az étkezési lehetőséget. A kártya használható beléptetőrendszerhez vagy azonosítóként a raktárból való kivételzésnél is.

Sipos Géza, a Quadro Byte Kft. ügyvezető igazgatója a szakmai napon felhívást tett közzé. A cég más területen (is) szerzett tapasztalatai szerint hasznos lenne, ha az ételkészítés-forgalmazásban és -engedélyezésben részt vevő intézmények egységes azonosítókat alkalmaznának. (Hasonló megoldás már működik a gyógyszerári rendszerekénél.) Nem kötelező anyagfelhasználásra vagy receptúrára gondolnak, hanem arra, hogy nyersanyagok azonos kóddal szerepeljenek.

Székeser Zsuzsa



Op. Set

## SecurNET™ – A biztonságos hálózat

### A biztonság hiánya veszélyes luxus.

Betörtek a bank hálózatába! Ellopták az intézmény pénzt! A konkurencia megszerezte a terveket!

A veszteség felbecsülhetetlen.

### A biztonság alapvető igény.

A LIAS sikeres hálózati integrátor, segít abban is, hogy a számítógéphálózat megfelelően kiépített adatbiztonsági szolgáltatásokat nyújtson.

### Mi a SecurNET™ ?

**Know-how,** a LIAS fejlesztési eredménye.

**Szolgáltatás,** hogy a részletek illeszkedjenek. Az integrálás a mi szakterületünk!

**Megoldás:** a piacvezető gyártók eszközei a SecurNET™ szempontjai szerint integrálva, ez a biztos.

### Miért van szüksége a SecurNET™-re ?

Hogy nyugodtan dolgozhasson.

A sokéves tapasztalat, a LIAS gazdag termékpaletta és a KFKI Számítástechnikai Csoport, mint háttér garancia arra, hogy a SecurNET™ az elérhetőség, sértetlenség, bizalmasság, hitelesség és működőképesség követelményeit egyszerre kielégítő komplex információ biztonság hordozója legyen.

A SecurNET™ a LIAS Kft. védjegye

Hívja a (06-1)169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címre: 1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek



## Lotusphere '96

## Egyedül nem megy

Termékei használóinak, terjesztőinek, alkalmazásfejlesztőinek, az irántuk érdeklődőknek – és az újságíróknak – a Lotus évek óta megrendezi Órlandóban, Floridában a Lotusphere-t. Az idei konferencia résztvevői azonban nemcsak a trendekhez kiválóan illeszkedő, megújult, negyedik kiadású Lotus Notes (a dicsőség a stratégiáké, akik három évvel ezelőtt rájöttek, mivel kell kijönni 1996-ban) és a 32 bites Smart Suit 96 csigázta fel, hanem más hírek is. Mindenekelőtt az IBM és a Lotus gazdasági jelentése, azután a Sun és az Apple közötti tárgyalások, s a felkapott hír arról, hogy a Corel veszi meg a Wordperfectet a Novelltól. Szintén említeni kell egy valószínűleg aprócska bejelentést, amelynek időzítése azonban nem lehetett véletlen. Jim Manzi, a Lotus októberben lemondott elnöke a számtalan ajánlat közül, amellyel ostromolták, egy Industry.net nevű cég igazgatói, ügyvezetői állását fogadta el.

A Lotusphere-t megelőző hetekben, napokban sokféle szóbeszéd keringett a világban arról, hogyan fogja a Kék Oriás beolvadni a Lotus Development Corporation. A disneylandi Dolphin szálló báltermében megtartott plenáris ülésen, sok ezer ember jelenlétében (a hátsó sorokban, a szomszéd szálloda báltermében ülök és az eseményt világszerte hálózaton figyelők jobban követhették a színpadon történeteket a hatalmas vásznonak, mint akár a tizedik sorbeliek) deklarálták egymás után a Lotus vezetői és Louis Gerstner, az IBM elnöke, hogy a Lotus továbbra is Lotus marad. Csak avatottak, visszatérő vendégek vehették észre a finom változásokat, a sárgát felváltó fehér pulóvert kék gallérral, amelyet több mint négyezer házigazda viselt, illetve akár a sárgával csak finoman színezett, egyértelműen kék háttereket.

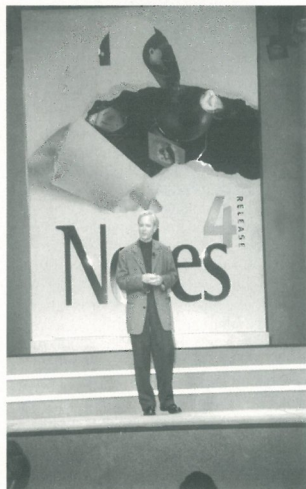
Június, az év cégelvásárlásának bejelentése óta Gerstner szerint a legfontosabb, hogy „rengeteg ember ébredt fel, és fedezte fel a huszonöt éves technológiát, amelyet Internetnek hívnak, és kezdte az Internetet hatalmas lehetőségek tekinteni az üzleti élet számára elsősorban gondolatban, de egyre inkább a gyakorlatban is. ... A világ nagyon hamar hálózatosodik, és az Internet az összekötött és készen álló eszköze, a felhasználó horizontális kommunikáció után kutat, a kapcsolatra a szállítót, a vevőt és alkalmazott között. A megoldás tehát az IBM szerint a Notes – immár az Internettel együtt a többi nagy technológia, a replikáció, az együttműködés és az adatvédelem mellett. A horizontális hálózat

után vágyakozó felhasználó hamar rájön, hogy szüksége van a kapcsolatra a meglévő nagyszámítógépes, vertikális rendszerekkel, hiszen ott van az adat – így Gerstner. – Ezért fontos a kapcsolat megteremtése az IBM nagy rendszerei és a Lotus üzenetkezelő és csoportmunka-támogató termékei között.”

Végül azt hangsúlyozta az IBM nagyhatalmú elnöke, hogy minden Lotus szoftver továbbra is nyílt, sokplatformos termék marad, vagyis nem szűkülnek le az IBM hardverköreire. Sőt a platformfüggetlenség ma már nemcsak a Lotus, de az IBM szoftverstratégiája is. Az IBM nagyra értékeli a Lotus kapcsolatait a független szoftverfejlesztőkkel és értéknövelő viszonteladókkal, általában minden üzleti partnerrel.

## Parádé noteszből

A Lotus vezetői és a cég tulajdonában lévő Iris Associates elnöke, Ray Ozzie, valamint munkatársai parádés bemutatót tartottak a Lotus Notes negyedik kiadásáról, majd a Smart Suite '96 legfontosabb újdonságairól. A parádé fényét akrobaták előadása emelte, akik közül a két guminő bemutatója tűnt a legemlékezetesebbnek. Feltehetőleg a Notes minden versenytársat túlszámoló rugalmasságát



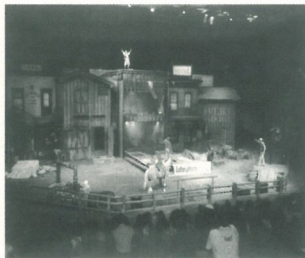
és hajlékonyságát voltak hivatva jelképezni.

Magyarországon ma mintegy kétezerre tehető azoknak a száma, akik használják a Lotus-féle noteszt (így ejtik ki a szoftver nevét), s ennek többszöröse a LAN-os levelezésre Cc:mailt használóké. A Notes nem más, mint helyi és nagy távolságú hálózatokban a dokumentumok, időbeosztások, különféle digitális információk osztott, közös használatának megoldására szolgáló számítógépes rendszer. Az információ-megosztást replikálással, vagyis a teljes anyagok szükség szerinti számú helyen való megismétlésével, a változások folyamatos – illetve ha a kapcsolat csak időszakos, akkor ütemezett – követésével oldja meg.

Megjelenése óta hatalmas karriert futott be, hogy mekkorát, azt a disneylandi Lotusphere-nél párhuzamosan megrendezett termékbemutató is szemléltette. A nevesebb számítógépgyártók mind-mind igyekeztek kitenni magukat, s bemutatni, milyen jól használható a notesz az ő modelljeiken. De világszerte hatalmasnak mondható az a közösség, amelynek tagjai a Lotus vezetői független szoftverfejlesztőket vagy üzleti partnereket emlegetik. Ők azok, akik az eredetileg fejlesztői környezetnek készült, kis egyszerűsítéssel tehát az üzenetkezelésre, -követésre szolgáló mag köré alkalmazások írására szánt Notesben felfedezték és kiaknázták a lehetőségeket, s mellé állva megtalálták a saját számításukat. A termék-bemutatón körbejárva azt érezhette a látogató, hogy a rendszer működőtetők potenciális vásárlói nemcsak a különféle mindezeseknek, az életüket egyszerűbbé tévő eszközöknek, hanem az információknak is. Létezik és elérhető a Reuters és a CompuServe, s rajtuk kívül számos más információ-szolgáltató, akinek bárki elfizetheti a maga által megszabott, kialakított rendszeres keresésre. Az eredményt azután megjelenik a megrendelő Notes adatbázisában, adatbázisaiban.

Sajátos taktika:  
megmondják előre

De mik azok az újdonságok, amelyek – az IBM és a Lotus reményei szerint – 1995 után 1996-ban ismét megduplázzhatják a Notes felhasználóinak számát? Mindenekelőtt az Internet kapcsolatot hangsúlyozták, nemcsak a parádén, de a később megtartott sajtótájékoztatók mindegyikén is. A Lotus



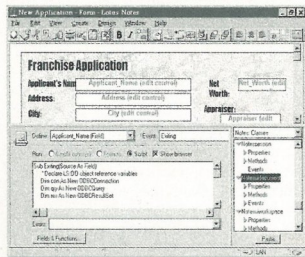
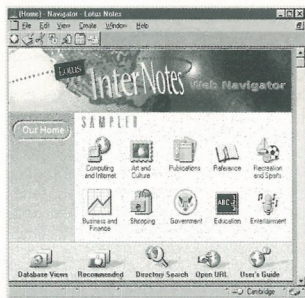
egyébként érdekes taktikát választott. Már óra folyamatosan jelentette be előre, mi minden várható a Notes negyedik kiadásától. A világhálón közzétételét szolgáló Inter-notes Web Publisher második kiadását például már szeptemberben bejelentették. Ez a szoftver automatikusan átalakítja a Notes formátumú dokumentumot hiperszóveggé, vagyis HTML formájúvá, így egyszerűsíti például a belső információk közzétételét a vásárlók, megrendelők, illetve szállítók számára elérhető formában akkor is, ha azok (még) nem NetscapeL szereztek az életüket.

Am ez csak egy szelete a Lotus Notes és az Internet kapcsolatának. A Notes kliens ezután a szokásos úton, a Notes serverrel

kapcsolatba lépve is hozzájuthat a dokumentum legfrissebb változatához, sőt a Világháló server közbeiktatásával, az Internet-ről is elérheti azt. A Web Server másik előnye, hogy a helyi hálózatban létesített Notes rendszerben valamennyi felhasználó számára képes az Internet kapcsolatot létrehozni

gáltatás természetesen minden rendszerbe belekerül, ami azt jelenti, hogy ha mind a 4,5 millió Notes-felhasználó frissít a negyedik kiadásra, akkor hamarosan ennyi új Web címlap jelenhet meg az Interneten.

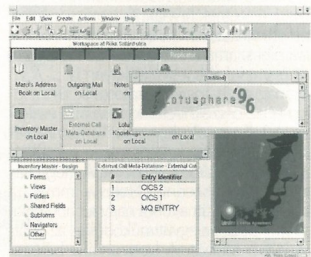
**Mozgóképmint objektum és kódolás így is, úgy is**



Kétségkívül izgalmas újdonság a komponensek támogatása a Lotus programokban. A Microsoft Windows OLE-n belüli OLC (OLE Custom Control, objektum-összekapcsolás és -beágyazás testreszabási lehetőségekkel) technológiára épülő kis programcsokkárak feltehetően hatalmas karrier vár a következő években. Ez a technológia a sima OLE beágyazással ellentétben nem .EXE állománnyal operál, hanem .DLL-lel. Ez azért előnyös, mert a DLL feladatorientált, csak az éppen szükséges műveleteket – s nem többet – tartalmaz, tehát kisebb és gyorsabban betölthető, elindítható, mint az .EXE. A másik előnye, hogy kezeli a belépés-kilépés műveletet, úgy aktivizálható, mint a grafikus kezelő felületen dolgozva a szövegszerkesztőben a táblázat – rá kell bökni. Komponens lehet például egy táblázat és a belőle előállítható grafikon egy jelentésben vagy akár egy mozgóképmintámról. A komponens nem a végfelhasználó írja, azt a Notes dokumentumba illesztéshez egy könyvtárból veheti elő. Az adatokat, paramétereket viszont ő adja hozzá.

Ezt a könyvtárat folyamatosan fejlesztőnek fogja a Lotus, de – miután a Notes alkalmazásfejlesztői rendszer, amellyel az értéknövelő viszonteladók, üzleti partnerek készítenek kétszámjegyű programokat, felhasználói környezeteket – lehetőség van arra, hogy a Lotus Components Development Toolkittel a fejlesztő maga készítsen ilyen eszközöket az általa szállított Notes megoldáshoz. Ezek azonban nem jelennek meg az eredeti, Lotus Components vagy Objektum különben.

Fontos, különösen az Interneten való replikálás, adatbázis-kapcsolat fenntartása



– vagyis nincs szükség mindenütt TCP/IP kliens és modem telepítésére. Ez természetesen azt jelenti, hogy a Notesből mindenki elérheti a világhálót – feltéve, hogy a központi Notes adatbázisnak van élő Internet kapcsolata.

Eltérő becslések látnak napvilágot arról, hogy naponta mennyivel szaporodik a világhálón létesített címadalok száma. Találkoztam a Lotusphere-en olyan társaság képviselőivel, akiknél bárki fenntarthat egy állomást, cím- és további kilenc információval, folyamatos változtatási lehetőséggel, havi 100 dollárért. A Notes egyik – Lotus Scriptben megírt – makrójával a Lotusphere-en bárki létrehozhatja a saját címlapját, megadva, hol érhető el, mivel foglalkozik. Akinek kedve volt, a számítógépre szerelt kamerát használva az elektronikus fényképet is rátehetette. Egy másik, előkészített lap szolgált arra, hogy az érdeklődő minél egyszerűbben visszajelezhessen, ha érdemesebb lenne a kapcsolatlettermést a világhálóállomás tulajdonosával. A címlap elkészítése még akkor sem tartott negyed óránál tovább, ha a kísérletzős látogatót más programot – például a Freelance-et – is igénybe véve egykezett egyéni ízt adni neki. Ez a szol-

**GEMOFIS KFT.** 1146. Bp. Hungária krt. 131. T/F: 12-11-539 T: 343-0088 GSM: (06-30)-428-132

**Videókra rendeljen faxon, mi küldjük!**

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	25.340 / 75.500
Freehand 5.0 Win upgr. Corel-ről is	28.730
Adobe Photoshop 3.0 Akció	64.500 / 30.500
CA Clipper 5.3 / upgrade	33.350 / 18.810
Corel Draw 5 CD spec/up 4-ről	59.690 / 29.120
Corel Draw 6 CD/upgr 5-ről	65.920 / 37.740
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24.000
DataCadé építészeti / Hun doc 41.000	15.500
Delphi 1.0 for Windows	29.920
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.650 / 102.900
Win WinOS Connect CD	32.950
WinWarp CD Hun/upgr. Win 22.690	16.530
WinWarp Hun CD upgr Warp-ről	12.770
Lotus Notes Server for Windows 3.3	64.280
Access, Word 6.0, Excel 5.0	45.810 / 17.790
DOS 6.22	7.210
Windows 95 spec. / upgr	21.150 / 14.760
Windows 3.11 for Workgroups Hun	20.470
Visual Basic 4.0 Prof.sp.	46.490 / 20.140
MS Visual C++ 4.0 Prof	69.290 / 34.730
Office 4.2 Hun	53.890 / 40.940
Office 4.3 Hun (4.2+Access)	69.180 / 54.690
Office Win 95 St. spec Hun	53.860 / 34.560
Visual Foxpro St. / Prof. spec.	27.350 / 57.440
Norton Utilities for Win 95	18.830 / 11.330
Norton Commander 5.0	10.070 / 5.120
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	43.480 / 28.780

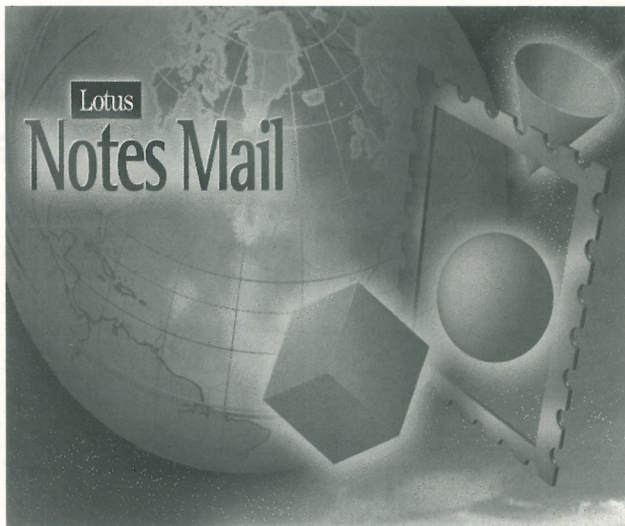
**Részletesebb árlistánkért hívja a FAXBANK-ot Tel: 180-8611, Kód: 1476 (\*) Tone üzemzőn ban.**

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

szempontjából a rejtjelezés lehetősége. Ahhoz, hogy egy társaság az Interneten keresztül, tehát nem privát adathálózatot kiépítve oldhassa meg a belső dokumentumok megosztását földrajzilag egymástól távol eső részlegei között, szükség van a kódolásra. Erre a manapság legjobbnak tartott – publikus – megoldás az RSA algoritmus, amelynek lényege a kettős kulcs használata, ahol a címzett nyilvános kulcsa szolgál a kódolásra, titkos kulcsa pedig az érkezett üzenet kicsomagolására. Ez a kódolás a Notesban mezőszintű lehet, tehát nemcsak egy dokumentum egésze, hanem részletei külön is kódolhatók.

Egyébként az adatvédelmet többféle eszköz is szolgálja, amelyek hatékonyságát – mint ahogyan azt Ray Ozzie, az Iris Associates elnöke decemberben egy kriptográfiai konferencián elmondta – igyekeztek úgy emelni, hogy eleget tegyenek az amerikai kormány előírásainak, melyek szerint legfeljebb 40 bites kódolással dolgozó rendszer exportálható, illetve a felhasználói követeléseknek, amelyek szerint ez önmagában ma már kevés. A megoldást Differential Workfactor Cryptography-nak (differenciált hatékonyságú rejtjelezésnek) nevezték el. Egyik célként a korábbinál jobb védelmet fogalmazták meg a rosszindulatú behatolás ellen, a másik oldalon viszont figyelembe vették a kormány törekvését arra, hogy a jövőben is ugyanolyan könnyen olvassa a külföldön használt amerikai szoftverrel kódolt információt, mint tavaly.

Mindezt úgy valószínűsítették meg, hogy a külföldre kerülő Notes termékben ugyan



64 bites kódolás van – amit a mai ismeretek szerint még tovább tart megfejteni, mint ameddig az üzleti információ releváns lehet –, de ezen belül van egy olyan, az amerikai kormány által generált 24 bites publikus kulcs, amelynek titkos párját a kormányhivatalok őrzik. Vagyis ha ellenőrizni akarnak egy Notes-szal dolgozó nem amerikai céget, akkor csak 40 bites kulcsot kell feltönniük, ez pedig nem

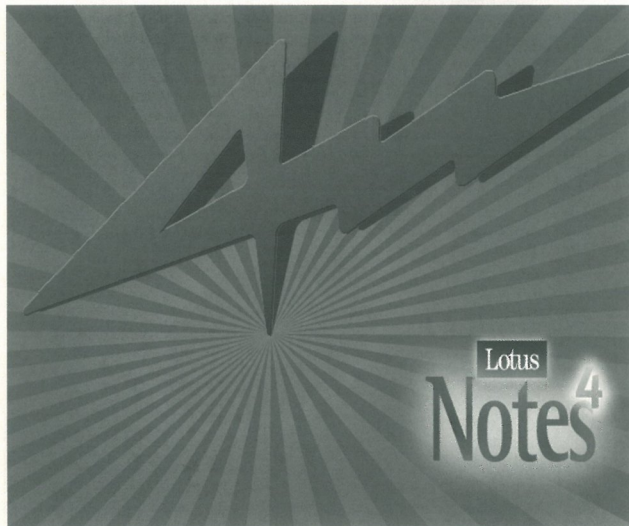
okoz gondot. Az ezzel a nemzetközi kulcsgenerálással ellátott termékek minden nehézség nélkül képesek üzenetet váltani azokkal a belföldi, amerikai piacokon eladottakkal, amelyekben teljes 64 bites kódolás van...

Az igazsághoz hozzátartozik, hogy – igaz, külön költséggel – bárki kiépíthet magának olyan rendszert, amelyben nem használja a Notes rejtjelezőjét, mégis akár 1024 bites kulccsal tudja védeni az adathálózati forgalmat. Nem kell ehhez más, mint egy kiegészítő hardver-szoftver együttes, amit helyi cégek minden országban – Magyarországon is – képesek előállítani.

### A krónikás zárszava

Ennyi fér egy szaklapba írt szakbeszámolóba a világ egyik legnagyobb számítógép- és szoftverszállítója, az IBM önálló részlege, az önmagában is milliárdos Lotus Development Corporation ötnapos, majd tízezer ember részvételével a világ legnagyobb vidámparkjában, az orlandói Disneylandben lezajlott konferenciájáról. Az öt nap alatt még a „civil” vendégek sem maradtak Lotussphere nélkül. Szállodái szobájukban kapcsolgatva a televízió akaratlanul is belebotlottak a Lotus csatornába, ahol folyamatosan játszották a szakmai bemutatókat, nyilatkozatokat és művészi klipeket váltogató összeállítást, amelynek jelszava, a „Working together”, magyarra leginkább így fordítható: egyedül nem megy...

Vargha Márton



## Novell fejlesztői konferencia

# A globális hálózat és a „beszélő” villanyóra

Hogy írjuk át Netware 3-ra írt programjainkat Netware 4-re? Hogyan fejlesszünk és integráljunk meglévő programjainkba Groupware alkalmazásokat? A válaszokra a januári Novell fejlesztői konferencia sok száz résztvevője volt kíváncsi. A pontos kezdés érdekében a regisztrációt a szünetre kellett halasztani, ám a beigért szoftvercsomag reményében nem mulasztották el a későn érkezők sem.

Bevezetőjében *Drájkó László* a Novellnek a globális hálózati technológiában betöltött szerepéről beszélt, megismételve azt az egyre gyakrabban emlegetett víziót, amely szerint az ezredfordulóra világszerte mintegy 1 milliárd intelligens eszköz kapcsolódik majd valamilyen hálózatba, legyen az elektromos hálózat (a fogyasztásról adatot küldő villanyóra), rádiós rendszer (személygépkocsi, kamion) vagy házi központba kap-

csolt, onnan vezérelt háztartási elektronikai berendezés (reggeli melegítő tűzhely, hűtőgép). A cél az – fejtegette –, hogy ezek bármikor, bárholnan képesek legyenek egymással kommunikálni.

A külföldi előadók közül elsőként *Andy Baldin* szolt a bemutató körút egyik fő témájának szánt Developernet programról, amelynek keretében legalább negyedévente új fejlesztői készleteket (SDK-kat), kiadványokat, füzeteket, kézikönyveket juttatnak el a Novellel szerződő fejlesztőhöz.

Egyszerűsítve a korábbi támogatási rendszert, a Novell ezentúl csak haladó és alapszintet (Advanced és Base) különböztet meg. Az információra, a termékekre, a kompatibilitási kérdésekre, támogatásra és csomagokra vágyó fejlesztő mindezt – Computerve-ön, Interneten, BBS-en vagy CD-n – egyetlen forrásból kaphatja meg. A két szint között az árban (345, illetve 995 dollár/év) és a csomagban van különbség: az alapszintért egy Novell termék, negyedévente frissített Novell SDK CD-ROM, Developernet kézikönyv, egy alkalommal ingyenes támogatás, oktatási és információs anyagra szóló kedvezmény jár, míg az Advanced szint előfizetői további két alkalommal ingyen segítséget, technikai támogatást, két további Novell terméket és az évenként megrendezett fejlesztői konferenciára, a Brainshare-re kedvezményt kapnak. (Azok kedvéért, akik nem vállalták az utazást a téli zimankóban vagy éppen kíváncsiak, a cím: <http://developer.novell.com>.) Mielőtt átadta volna a szót *Bernd Kunzénak*, Andy Baldin bemutatta a hallgatóságának a Novell-kompatibilitást tanúsító új Yes emblémákat, összefoglalással pedig kiemelte: a Developernet program sikerét szolgálják a fejlesztők visszaszájlezései, fontosnak tartják a sokoldalú párbeszédet.

A nap hátralévő részében immár a fejlesztői kapcsolat árainak ismeretében hallgathatták a szakmai előadásokat a hazai Novell fejlesztők. Bernd Kunze a Netware 4 kiúgró (66 százalékos) európai részesedését magyarárva elemezte a hálózati operációs rendszer jellemzőit, a Netware Osztott címűtárát, a helyettesíthető útválasztó API-t, az NCP kiterjesztéseket és a többit. Hosszabb fejezetet szentelt az NDS-elérési felületeknek, keresési, objektumalkotási és -mentési megoldásoknak.

*Allen Scottnak* a Groupwise-ról és a Managewise-ről, valamint *Andy Baldinnak* a Net2000 programról szóló előadása töltötte ki az egész napos fejlesztői konferencia dél-

táni programját. Az előbbi a szabványos alkalmazói felületektől a programozási példákon keresztül az alkalmazási lehetőségeikig vázolta a Novell munkacsoport-támogató szoftverfejlesztési eredményeit. A záróelőadásban ismét a hálózati alkalmazások fejlesztéséről esett szó abból kiindulva, hogy az alkalmazások nem egy bizonyos platformra, hanem „a hálózatra” készülnek majd, s készülnek egyre inkább már ma is. Az ezekkel szemben támasztott követelmények között előtérbe kerül a biztonság és a felügyelhetőség, valamint az intelligencia, azaz a hálózatban rejlő tudás- és szolgáltatáshalmaz kiaknázásának képessége anélkül, hogy a hálózatot a maga összetettségében és szövevényességében át kellene látnia a felhasználónak. Márciusban a Net2000 lesz a tavaszi brainshare központi témája.

Kelenhegyi Péter



**Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése**

**GVENCSÁRAM**

- ADATHÁLÓZATOK ● HIRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

**ERŐSÁRAM**

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK FÜGGŐLEN ENERGIÁELÁTLÁSA
- ÖSSZENTEMES TÁPEGYSÉGEK TELEPÍTÉSE
- TULFESZÜLTÉG ELLENI VEDELME
- FELLÜVVIZSGÁLAT, BEMÉRÉS

**TERMÉKEINK**

- RACKSZERELVÉNYEK ● RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZENTEMES KÁBELEK
- ERŐSÁRAM ELŐSZÜRTŐSZERKEZETEK

**ÁRUINK**

- SZÁMÍTÓGÉPEK ● HÁLÓZATI ELEMEK
- HÁLÓZATFELÜLVÉLŐ RENDSZER

**RIT** -TEL PROFON EGYSZERŰ!

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.  
TELEFON: 270-6227, 270-6235, TEL./FAX: 270-5093

# Duplo

## SOKSZOROSÍTÓGÉPEK

**120 lap/perc**  
**A4, B4, A3 méret**  
**Kicsinyítés, nagytás**  
**többmillió éves élettartam**  
**többszínyomási lehetőség**  
**35... 210 g/m<sup>2</sup> súlyú papírok**

**10 másolat = 3,46 Ft/db**  
**100 másolat = 0,49 Ft/db**  
**500 másolat = 0,23 Ft/db**  
**1000 másolat = 0,19 Ft/db**  
**5000 másolat = 0,17 Ft/db**

Faxbank: 1-180-8611/1932#

Az árak egy A4-es lapra, átlagos telítettségre vonatkoznak, nettó árak!

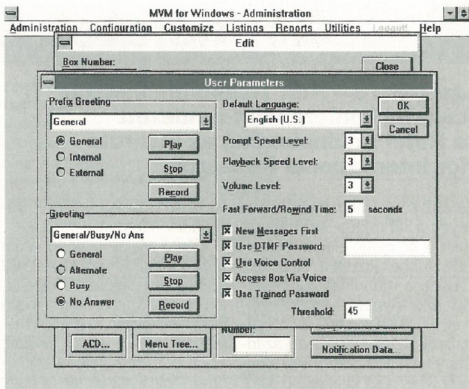
**PC STUDIO Kft.**  
Miskolc, Vologda utca 4.  
Tel.: (46) 412-935

# Hangos levél

Amikor multimédiáról esik szó, azonnal a mozgóképre gondolunk. Pedig ha fontos is a kép, azért az üzleti információt inkább a beszéd, a szavak hordozzák. Az amerikai Moscom egyike azoknak a fejlesztő cégeknek, amelyek a kommunikációnak ezt az oldalát választották tevékenységük tárgyául. MVM for Windows néven olyan hangos levelezőrendszert hoztak forgalomba, amely ellenőrizni képes, ki beszél, és beszéddel is vezérelhető. Tehát külön kód begépelése nélkül, a bemenett jelmondat alapján ellenőrzi, hogy egy hangpostafiókot a tulajdonosa hív-e, jogosult-e a bejelentkező arra, hogy visszahallgassa az üzeneteket. A hanggal vezérelhetőség alkalmazása teszi automatikusan válaszoló telefonos információszolgáltatásra, például telefonszám-tudakozó alakítható ki vele. Egy

konkrét alkalmazása az MVM-nek a szállodai rendszer, amely hangos üzenetet közvetít a vendégnek, és amellyel az megszélhetheti az ébresztést – sőt akár a saját hangjával ébreszetheti magát.

Voice Builder for Windows Developer's Kit néven kínálja a Moscom a hangfelismerő és beszélőazonosító rendszert. A csomagban minden eszköz és segítség megtalálható, ami ahhoz szükséges, hogy a programozó egy alkalmazásba beépítse a beszélő felhasználó kiszolgálását. A szabadalommal védett beszédfelismerő algoritmus a Moscom szerint az adat beolvasásától az információfeldolgozás irányításáig mindenféle felhasználásra megfelel. Egy érdekes alkalmazása például a hitelkártya-tulajdonos azonosítása – kérdés, képes-e felismerni a magnetofonról visszajátszott, te-



hát nem eredeti bejelentkezést. Piacképesebbek tűnik egy másik példaalkalmazás, a videójáték.

A Moscom másik fejlesztési területe a telefonalközpont-vezérlő, híváselosztó és statisztikakészítő rendszer. Eddig több mint hatvanöt ezer rendszertük hasz-

nálják a világ ötven országában. Ezen a területen legújabb termékük az Abacus. Ez egy táskaszámítógép nagyságú berendezés, amely könnyen telepíthető, funkciói egybillentyűsek, és akár százötven mellékállomást is képes kiszolgálni.

N. J.



## Ismét CD-melléklet, csak előfizetőknek!

Előfizetői kártyánkon olvasóink kis kérdőívet találnak, amelyen a Novell termékeivel kapcsolatos kérdésekre kérünk választ. A válaszokat a Novell magyarországi képvisellete értékeli ki.

Előfizetőink ezen az oldalon egy Novell-programokat tartalmazó CD-t – mások csak a CD képét – találják. Legközelebbi CD-mellékletünket is csak előfizetőink kapják.

• Novell Perfect Office 3.0 (időkorlátos)

• Novell NetWare kliensek

• Novell LAN WorkPlace 3.0 • Novell/IIP 2.1. patchek

• DEC PC bemutató • ARJ 2.50

• McAfee Scan 2.2.8 és Win95 Scan 1.0

• McAfee Saber Lan Workstation

• Az EXE'95 party díjnyertes alkotásai

• Linux 1.2.13 (Slackware 3.0.0)

# Gondolatok a távközlésről - szűk

## Január 16-17-én Telekommunikáció címmel konferenciát rendezett a Hotel Aquincumban az Institute for International Research.

A szűkített szakmai rendezvényen a hírközlés jogi hátterét bemutató előadást követően többek között a Matáv terveivel, a műholdas kommunikáció alkalmazási lehetőségeivel, a GSM hálózatok és szolgáltatások hazai versenyével, az Internet nyújtotta lehetőségekkel, a helyi és nagy kiterjedésű hálózatok különféle kérdéseivel ismerkedhetett a hallgatóság. Az alábbiakban *Straub Eleknek*, a Matáv vezérigazgatójának és *Pesti Istvánnak*, a GTS Középeurópai Holding Rt. vezérigazgatójának előadásából adunk közre néhány gondolatot.

### Mire fektet különös hangsúlyt a Matáv?

A Matávnál a következő években prioritást élvez a koncessziós kötelezettségek teljesítése, mennyiségi ugrás elérése az üzleti távközlésben, a kiemelt üzletek és a nagyfogyasztók komplex kiszolgálása, a koncessziók által megszabott belső piacon a társszolgáltatói együttműködés hatékonyabb tétele, valamint a nagyobb szerepvállalás a nemzetközi forgalomban. E külső igények kiképzésének a vállalatban belüli mechanizmusok javítását, nevezetesen a marketingszervezet működési feltételeinek javítását, a gördülő tervezés bevezetését, a befektetési portfólió átalakítását, a szervezeti és működési rendszer racionalizálását, valamint a vállal-

lat belső és külső kommunikációjának reformját.

Idén a Matáv legfőbb céljai közé tartozik, hogy közel 300 ezer új telefon-előfizetőt kapcsoljon be a hálózatba, hogy minden igényt kielégítsen az X.25, a menedzselte bérlet vonali hálózat, az ISDN és más nem beszéd típusú szolgáltatások terén, hogy tovább bővítse a kényelmi szolgáltatások (Digifon) elérési lehetőségeit, valamint hogy új üzleteltetéstámogatási és számlázási rendszert vezessen be.

Jelenleg mintegy ezer ISDN csatlakozás üzemel. A győri rendszertámogató központban folytatódna az ellenőrzések, a vizsgálatok befejeztével sor kerül-

het az ISDN szolgáltatások bevezetésére azokon a területeken is, ahol az előfizetők AXE és ADS központokhoz csatlakoznak (addig csak EWSĐ körzetekben lehet). Az 1997-98-as időszak végére a Matáv teljes szolgáltatási területén igénybe lehet majd venni az ISDN-t. Tervezik az ISDN és a közcélú csomagkapcsolt adathálózat összekapcsolását, ezen belül az adatátviteli lehetőségek D-csatornán való biztosítását.

A Matávnak jó lehetősége van az ATM (Aszinkron Transfer Mode) indítására. A szükséges tesztek elvégzésére a PKI-Távközlési Intézetben várhatóan még ebben a negyedévben megalkul az ATM laboratórium. A jelenleg épülő Siemens-Newbridge rendszerű menedzselte hálózat a bérlet vonali és Frame Relay szolgáltatás mellett integráltan nyújt lehetőséget az ATM

megvalósítására is. Már fél évet folyik a szakmai egyeztetés az IBM fejlesztésű ATM eszközök Matáv hálózatban való kipróbálásáról. Az igények és előrejelzések alapján 1996-ban néhány kiemelt üzletlélnél létrejehet ATM-alapú magánhálózat. Budapesten, Debrecenben és Veszprémben az egyetemek tervezik belső ATM hálózatok létesítését. A Matáv még 1996-ban kiválasztja azt a várost, ahol első ATM kísérleteit végzi. Év végéig várhatóan három-öt ATM magánhálózaton megindul a kísérleti szolgáltatás, jövőre a felhasználók száma elérheti a tíz-tizenötöt, kiépül a budapesti ATM hálózat és a nemzetközi ATM csatlakozások. 1998-ban előreláthatólag már országos ATM hálózatról beszélhetünk.

Érdekes lehet összehasonlítani a Matáv telefondíjait néhány európai ország díjaival. A táblá-

Ország	Bekapcsolási díj (dollár)	Előfizetési díj (dollár)	Helyi csúscsújejú díj (dollár/perc)	50 km-es csúscsújejú díj (dollár/perc)	100 km-es csúscsújejú díj (dollár/perc)
Ausztria	105,08	14,01	0,06	0,35	0,35
Finnország	813,71	6,89	0,02	0,08	0,08
Németország	40,05	15,16	0,02	0,14	0,40
Görögország	297,27	5,99	0,01	0,26	0,37
Írország	179,10	14,93	0,05	0,13	0,34
Portugália	72,60	8,75	0,02	0,17	0,41
Spanyolország	158,58	9,27	0,03	0,16	0,40
Csehország	197,40	2,63	0,07	0,07	0,21
Magyarország*					
- lakosság	215,00	5,20	0,04	0,18	0,23
- közület	647,00	6,50			

\* A táblázatban 1995-ös adatok szerepelnek, kivéve Magyarországot, a hazánkra vonatkozó adatok 1996. január 1-i kelteésűek, 139 forint/dollár szorzóval számolva.

**DIALCOM**  
magánberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze  
**14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNPS**  
Magyarországi gyári beállítások!  
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!  
Tippsegédlet!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 270-4346

**OS2WARE** **MICRO FOCUS**  
**FICOM** Lotus  
TECHNOLOGY  
szoftverek - tanácsadással

**TL TeleLogic**  
Számítástechnikai Kft.  
1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet • Tel.: 204-3030

**COMFORT** SZOLGÁLTATÓ, KEZELÉSI ÉS FEJLESZTŐ RT.  
Tel.: 294-2050, 216-0050 • Fax: 294-2051 • Comfore: 294-2052

**Robotics ZyXEL** Modemek  
**Pacific Image BuroBOTICS** Audiotekst rendszer  
**BLAST TURBOSOFT** Kommunikációs programok  
**LANTRONIC AXIS** LAN eszközök  
**Printer szerverek**  
**inca** Adattitkosító és hozzáférés-ellenőrző  
**eurologic** SCSI alrendszerek

# körben

zatzból kitűnik, hogy a hazai díj-szerkezetben az egyszeri díjak aránya magas, mivel a hálózat intenzív fejlesztésének a szakaszában vagyunk, amikor is az előfizetői finanszírozás jelentősége számottevő. A folyamatos távközlési díjak viszont a vizsgált körben az alacsonyabb sávba tartoznak. A Magyarországon érvényben lévő úgynevezett price cap szabályozás a monopóliog végére (2002-re) a telefondíjak költségalapúvá tételét tűzi ki célul. Ennek megfelelően a termelői árándexhez képest az előfizetési díjak 1,05-szorosra, a helyi és helyközi I. díjak 1,07-szorosra, a helyközi II., III. és a nemzetközi díjak 0,96-szorosra emelkedhetnek. A telefonkínálati piac kialakulásával számolhatunk a bekapcsolási díjak fokozatos csökkenésével. 2000-2002-re várhatóan kialakul az alacsony bekapcsolási díj-magasabb folyamatos díj szerkezet a távközlésben.

## Mindent a maga helyén

Adatot sokféle úton-módon jutathatunk el az egyik végpontból a másikba. Nagyon fontos a megfelelő átviteli technológia megválasztása. A VSAT-ot többnyire valódi online igény esetén szokták ajánlani. A műholdas kapcsolat gyakran tartalék összeköttetésként egészíti ki a földi hálózatot. 1994-ben a VSAT-ok száma világszerte több

Kommunikációs technológia	Legmegfelelőbb alkalmazás	Előnyök	Hátrányok	Kapacitás	Relatív költség
Földi csomagkapcsolt hálózat	csomag-kapcsolás	egyszerű csatlakozás, alacsony költség alkalmankénti használat esetén	alkalmazások köre korlátozott	1,2-9,6 (128) kbit/sec csatlakozásonként	100 dollár csatlakozásonként; néhány cent szegmensenként
Bérelt vonalak	adat-kommunikáció	biztonságos	nem flexibilis, magas költségek, hosszú megvalósítási idő	1,2-64 kbit/sec vonalanként	250-800 dollár havonta, helyszínenként
Digitális mikrohullám	pont-pont közötti összeköttetés	alacsony költség kis távolságú összeköttetések esetén	csak kis távolságokra, csak pont-pont között	n x 2 Mbit/sec	10-50 ezer dollár páronként
Üvegszál	hang- és mozgókép-trónkölés	alacsony költség trónkölés alkalmazásoknál	a trónkölés átviteli közeg nem alkalmas egyedi ügyletekhez	1-100 Gbit/sec	1 millió dollár összeköttetésenként
SCPC DAMA VSAT	nagy forgalom, magánhálózatok	flexibilis, könnyen elérhető, jó a rendelkezésre állása	drága, csak korlátozott alkalmazáshoz megfelelő	n x 64 kbit/sec-1-2 Mbit/sec VSAT-onként	40-100 ezer dollár távoli helyszínenként
VSAT	magánhálózatok, POS/ATM, helyfoglalás, szerencsejáték	flexibilis, könnyen elérhető, jó a rendelkezésre állása, alacsony költség tranzakciónként, ideális nagy hálózatokhoz	nem támogatja a gyakori nagy mennyiségű állomány-továbbítást	64 kbit/sec befelé irányuló és 128/256/512 kbit/sec kifelé irányuló	8-15 ezer dollár távoli helyszínenként

mint 30 százalékkal nőtt. Ma a teljes kommunikációs skálán a VSAT világszerte mintegy 7 százalékkal részesedik. Az alábbi táblázat a különböző kommunikációs technológiák fő alkalmazási területeit, előnyeit, hátrá-

nyait, kapacitását, relatív költségeit sorolja fel.

A VSAT-piac trendjei közül kiemelendő az egyedi hangcsatornás VSAT-ok, a vidéki telefonióban használt műholdas terminálok, valamint a nagy áteresztőké-

ességű DAMA-MESH VSAT-ok terjedése. Rövidesen a terminálok nagy áteresztőképességű, új generációjának megjelenése várható. A VSAT egyre nagyobb szerephez jut a video-műsorszórásban.

**Malász Judit**



**Kábelezési rendszerek**  
**Számítógép-hálózat, telefonhálózat, erősáram**  
**Thorsman kábelcsatornák**  
**Épületfelügyelet**



OCM Kft  
 tel.: 210-28-73  
 fax: 133-11-02

**Q-SAMA4040™**  
 az ezerarcú PC HI-FI torony

1084 Budapest  
 József u. 53.

## Sport magyarul

Úgy tűnik, a sokat vitatott és oly soká vajdó médiatörvénynek megvan az első jelentősebb kézzelfogható eredménye. A világ legnépesebb tévécsatormájának számító Eurosport január 24-e óta magyar nyelven is sugározza adását. A Radio Bridge – amely a magyar nyelvű adást készíti –, a Postabank és az Antenna Hungária, valamint az Eurosport által alkotott konzorcium megnyitotta magyarországi stúdióját, ahonnan hétköznapokon három-négy, hétvégén tíz órában magyar nyelven is hallhatók a sportközvetítések. Így már tíz nyelven fogható az Eurosport adása. Úröm az örömben, hogy a kezdeti időszakban csak az AM-mikro által besugárzott területen, illetve az ehhez kapcsolódó kábel-tévé-hálózatokon érhető el ez a szolgáltatás. Később, ma még meg nem határozott időpontban műholdról az egész ország területén anynyelvünkön vehetjük az adást.

Mint az Eurosport képviselőitől megtudtuk, számukra a magyarországi kábel- és műholdas piac az egyik legfontosabb Közép-Európában. A magyarországi stúdió terve már régóta érelődött, de az 1993-ban alakadt médiatörvény miatt létrehozását ez idáig

elhalasztották. A hálózat bővülése egyben azt is jelenti, hogy a fontosabb hazai sportesemények is bekerülhetnek az Eurosport műsorkínálatába. Mint elmondták nem kívánnak konkurenciaként megjelenni a Magyar Televízióknak. Inkább szeretnék kiegészí-

ni kínálatukkal a sportműsorokra rendelkezésre álló műsoridőt. Jelenleg az Eurosport adását Európában 170 millió ember nézheti, és mintegy 85 százalékuk saját anyanyelvén élvezheti.

Hanácsek István

## Távközlési segítség Boszniának

Sokoldalú akcióterv végrehajtásába kezdett az ENSZ kommunikációs témákra szakosodott részlege, az ITU. A munka célja, hogy a háború sújtotta Bosznia és Hercegovina kommunikációs infrastruktúrája mihamarabb helyreálljon. A tervben részt vesz az ITU mindhárom szektora, a rádió-kommunikáció, a szabványosítás és a fejlesztés, emellett a szövetség nagymértékben épít a távközlési vezető gyártóira és szolgáltatóira is. Szakértői tanulmányok

alapján határozzák meg az elvárásokat, az alapvető tervek 1997 közepére, végére várhatók. Az ITU fejlesztőrészlege 1996 februárjára kidolgozza az ország technikai szükségleteihez igazodó sürgősségi tervet. Eközben fontos szerepet szánunk egy nemzeti frekvenciakezelő program megindításának, hiszen a vezeték nélküli kommunikáció nélkülözhetetlen lesz mindaddig, amíg a kábelhálózat helyreállítása befejeződik.

**AKCIÓ!** **HP SureStore CD-Writer 4020i**  
4xCD olvasó, 2xCD író  
bevezető áron!  
**199.990 Ft + áfa**

**HP DeskJet 600**  
magyar színes patron + tartó  
**54.990 Ft + áfa**

**HP LaserJet 5L**  
**99.990 Ft + áfa**

**JetLine** **HEWLETT PACKARD**  
SZAKÁRUHÁZ  
1064 Budapest, Vörösmarty utca 46-48. Telefon: 111-1899

## Egy csepp Motorola

Az egyesült államokbeli cellás rádiótelefon-hálózatokban használható parányi mobiltelefont mutatott be január elején a Motorola. A Startac tömege akkumulátor nélkül mindössze 8 dekagramm, a telepek alig feleakkorák, mint a korábban forgalmazottak. Az apró méretben kívül említésre érdemes, hogy a készülék két kivehető akkumulátorral működik egyszerre. Ha az egyik töltése csökken, akkor a másik automatikusan pótolja a szükséges energiát, s a beszélgetések pillanatnyi kihagyás nélkül befejezhetők. Az extra kapacitású fő és kiegészítő telep négyórányi beszélgetési vagy nyegenhét órányi készenléti időt szavatol. Csengetés helyett néma vibrálás is választható a beérkező hívások jelzésére.

Nagy valószínűséggel az egyesült államokbeli rádiótelefon-rendszerekben működő készülékeken kívül GSM szabványú Startackel is megjelenik a Motorola a közeljövőben. Egészen biztos azonban, hogy ebből a típusból nem készül NMT 450-es rendszerű telefon.





# Háttérben a DECT



Elsőként Európában 1800 meghertzest DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) vezeték nélküli telefonrendszerrel tette hozzáférhetővé egy szűk felhasználói kör számára az NMT 450-es hálózatot a Westel Rádiótelefon Kft. A január 1-jén indított és három hónapig tartó kísérletben egy Alcatel DECT rendszer segítségével huszonöt vaszari felhasználó veheti igénybe a Westel szolgáltatásait.

A kísérlethez öt DECT bázisállomást telepítettek, amelyekkel a község területének körülbelül 70 százalékát sugározzák be. Tervezéskor a kültéri lefedésen kívül az épületen belüli használhatóságot is szem előtt tartották. Szabadban a bázisállomások 1-2 kilométeres körzetében, a házakban néhány száz méteres hatósugárban lehet a készülékekkel használni. A DECT telefonokkal ugyanazok a szolgáltatások vehetők igénybe, mint az NMT 450-es készülékekkel, csupán a felhasználók mozgásterét korlátozott.

Gyömöre Mihály üzletfejlesztési igazgató hangsúlyozta, hogy a DECT nem önálló, komplett technológia. Elsősorban arra alkalmas, hogy a már működő hálózatokhoz több előfizető férhessen hozzá. Elterjedése főként azokon a vidéki településeken várható, ahol segítségével gyorsabban és olcsóbban lehet a felhasználókat az alaphálózatokhoz (nyilvános vezeték, GSM, NMT) kapcsolni, mint hagyományos módon. A technológia azonban annyira új, hogy egyelőre még közelítőleg is nehéz lenne megmondani, mibe kerül egy kereskedelmi DECT rendszer kiépítése és használata. Annyi bizonyos, hogy széles körű elterjedésre csak akkor számíthatunk, ha mind a szolgáltatónak, mind a felhasználónak megerősíti az új technológia alkalmazása.

Műszakilag vonzó tulajdonsága a DECT-nek, hogy nem igényel előzetes frekvenciaverzést. A rendszer annyira in-

teligens, hogy saját maga megkeresi a zavarmentes csatornát. További előny, hogy a bázisállomások rendkívül kicsik, a noteszgépméretű egységek akár falra vagy lámpaoszlopra is szerelhetők. Egy teljes rendszer telepítése nem vesz igénybe egy-két napnál többet. A vidéki településeken kívül azokon a helyeken is jól használható, ahol nagy a forgalmi sűrűség, azaz ahol egyszerre sokan telefonálnak (például bevásárlóközpontokban).

Az NMT 450-es rádiótelefon-hálózat DECT-tel történő meghosszabításának ötletét a Westel Rádiótelefon Kft. két



nemzetközi fórumon, a DECT DOG-ban (DECT Operators Group) és az NMT MoU-ban is felvetette. Gyömöre Mihály nem tudja az okát, vajon miért nem gondolt korábban senki erre a lehetőségre, holott a GSM hálózatokhoz való DECT hozzáférés már nem számít vadonatúj ötletnek a szakmában.

A DECT-nek egyébként a beszédátvitelen kívül jók az adatátviteli tulajdonságai, habár a szabvány még nincs kidolgozva. Igénybe vehetők a rendszerrel ISDN, valamint Frame Relay szolgáltatások. A DECT hazai szabványozási kérdései még nem tisztázottak.

M. J.

## Csak kétnormás készülékek

A DECT hazai alkalmazásával kapcsolatos szabályozás várhatóan február végén lát napvilágot, hallottuk Reményi Attilától, a Hírközlési Főfelügyelet műszaki szabályozási igazgatójától. A hatóság olyan állásfoglalás kialakítására törekszik, ami feloldja a korlátokat, ugyanakkor senkit sem hoz hátrányos helyzetbe.

Kétéle szempont szerint lehet a DECT-hez közelíteni. Tekinthető olyan szolgáltatásnak, amely a hagyományos vezeték hálózatnak nagyobb mozgásteret ad. Ez esetben sem a mobil, sem a helyhez kötött rendszerek sorába nem sorolható be egyértelműen. Más

megközelítés szerint a DECT nem szolgáltatás, hanem technológia, igénybe vehetősége tehát nem korlátozható. Reményi Attila – a vezeték nélküli telefonok és az alközponti megoldásokon kívül – ott látja a DECT létjogosultságát, ahol korlátozott mobilitásra van igény, és az NMT (vagy GSM) hálózat nem tudja a nagy fogalmat kezelni. Alapvetően tehát a mobil hálózat behatárolt forgalmi képességeinek megnövelésére szolgál a maga mikro-, illetve picokelláival.

A szabályozás alapelvei már körvonalazódnak. Várhatóan ott engedélyezik a DECT al-

kalmazását, ahol az eredeti hálózat minden jellemzője az eredeti hálózatban jól marad, s a területi ellátottság csak DECT rendszerrel biztosítható. Fontos kritérium, hogy kizárólag kombinált, kétnormás (DECT/NMT, DECT/GSM) készülékek kapcsolódhatnak a rendszerhez. A fentiek alapján olyan típusú alkalmazások kapnak tehát zöld utat, amelyek nem sértik a vezetékes telefonszolgáltatók érdekeit, ugyanakkor megfelelő mozgásteret biztosítanak mind a helyhez kötött, mind a mobil távközlési szolgáltatóknak, véli Reményi Attila.

M. J.

# Iroda a repülőn

Nyártól négy európai légitársaság indítja be cellás mobiltelefon-szolgáltatását, amelynek segítségével a repülőgépek utasai földi hálózaton keresztül telefonálhatnak. Az úgynevezett TFTS (Terrestrial Flight Telephone System) az európai szabványosítási szervezet, az ETSI által elfogadott szabványon alapul. Mivel a kapcsolat végponttól végpontig teljesen digitális, a TFTS nagy megbízhatóságot és ki-

váló átviteli minőséget garantál. A föld és a repülő közötti digitális kapcsolat révén távmunkálattal küldése is lehetséges, így várhatóan hamarosan faxolni is lehet majd a levegőből. A TFTS szolgáltatásait kezdetben a Skandináviától a Pireneusokig és Írországtól Németországig terjedő terület felett repülő járatok utasai vehetik igénybe az Alcatel földi állomásain keresztül.

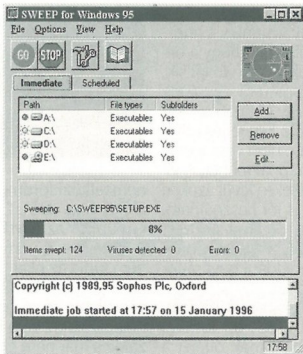


# Megnyílt a Sophos Sweep

Követőre talált a McAfee szoftverterjesztési módszere: az eddigi igencsak drága, de viszonylag jó minőségű termékeiről híres, angliai Sophos cégnél úgy döntöttek, hogy egy-egy drága doboz eladása helyett nyitnak a nagyban terjesztés felé. A cég új antivíruszofvere, a Sweep több platformon is elérhető. Jelenleg a DOS, Windows, Netware, Windows NT, OS/2, Openvms, Unix és a Banyan Vines operációs rendszerek felett futnak a programok. A DOS változat licence tartalmazza a Windows 95 változat használati jogát is.

Eddigi termékepalettáját egészítette ki a Sophos ezzel a széles körben egyazon vírusismeret-bázissal dolgozó termékkel. A vírusok a hálózatba kötött gépeken tárolt, de nem futtatott programokban képesek túlélni egy-egy alaposabb halózatizsgogást, hiszen ki vizsgálná, mondjuk, az Openvms gép merevlemezén adatként tárolt DOS program vírusmentességét. Mindaddig nem ártalmasak – mivel a program el sem indítható –, amíg valaki nem telepíti a programot.

Szintén figyelemre méltó a most elké-



sztített Sweep for Windows 95, ez a valódi Windows 95 applikáció, teljes grafikus felhasználói felülettel. Imár a Sophos is az új, Advanced Virus Description Language technológiát alkalmazza. (A hazai termékek közül ezen az úton járt a Virusbuster CHKVIR programja.) E

technológia lényege az, hogy a vírusok felismerésére és írtására szolgáló összes eljárás algoritmizálható. Ezek az algoritmusok azután elhelyezhetők egy eljárás-könyvtárban, ahonnan meghívhatók. E mindinkább szabványosnak nevezhető rutinyűtemény az AVDL, a fejlett vírusleíró nyelv. Az AVDL technológia lényegesen megkönnyíti az ismert vírusok új változatainak felderítését, segíti és gyorsítja az ismeretlen vírus visszafejtését, a megbízható automatikus analízist. A Sweep újdonsága, hogy először alkalmazkodik benne a Sophos által kifejlesztett kliens-szerver antivírustechnológiát, amely lehetővé teszi a különböző platformokon futó változatok együttműködését.

Magáncéllra a program letölthető a Sophos Internet címéről, az ftp.sophos.com/pub/evaluation/sweepról vagy a következő WWW oldalról: www.sophos.com. Profitszerűtö tevékenységet végzőknek a programot természetesen regisztráltatni kell, amihez ugyanezen az Internet címen kaphatnak segítséget.

Kis János

## E-COOP<sup>Kft</sup>

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1091 Budapest, Újös 61.  
Tel.: 217-3661, fax: 215-4354  
e-mail: e-coop@hungary.net

---

### ALR<sup>®</sup>

Advanced Logic Research Inc.  
**Revolution Q-SMP**



Multiprocessoros szervercsaldó

Unix, Novell, NT hálózatokhoz

Quadflex busz architektúra

**Eiég egy kisebb ország pénzügyeihez...**

Árnyalatú és színeskérdéses kérdés-kérdés  
Felszám: 100-86117482-0000  
Az árnyalatú és színeskérdéses kérdés-kérdés

EPSON	
LX 300	27 400 Ft
FX 1170	77 700 Ft
LX 1050+	54 300 Ft
Stylus 820	50 560 Ft
Stylus Pro XL	270 400 Ft
Stylus Color IIs	57 800 Ft

WinLaser 400 nyomtató  
**66 000 Ft**

---

Windows<sup>®</sup>

Az új szemléletmód!

---

NOVELL

Novell 4.1. 5 user	112 300 Ft
Novell 4.1. 10 user	256 000 Ft
Novell 4.1. 25 user	379 000 Ft
Novell 4.1. 50 user	512 000 Ft

---

CD-játékok!

Immertesztés és nyelvtanítás CD-k, lemezek, kazetták és egyévi tartozékok!

MICRONICS számítógépek

DX4100/VL/41, 44káv.	95 300 Ft
IPentium 75/PC/8MB/1, 44káv.	120 700 Ft
IPentium 60/PC/8MB/1, 44káv.	132 400 Ft
IPentium 100/PC/8MB/1, 44káv.	145 700 Ft

---

Bővebb árlista:  
190-86117482 oldal

239 000 Ft + áfa

Ez a BONA 5000 Ft kedvezményt jelent a kamera nettó árából!



## Kodak<sup>®</sup>

digital science™

### KODAK DC-40

### Digitális Fényképezőgép



Beépített vaku, felbontás: 756x504  
24-bod színméltség, 48 vagy 99 kép tárolása, PC és MAC kompatibilitás

239 000 Ft + áfa

MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51.  
Tel: 153-0111 Fax: 269-0151

## A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



**Kínálatunk:**

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail,
- jumper kábel

- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- tervezés, kivitelezés



Optikai Hálózatok Kft.  
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.  
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

18



## VÍRUSNAPTÁR 1996. FEBRUÁR 9–15.

Rovatunkban hétről héte  
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.



DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>9. péntek</b>	Abigél, Alex	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>10. szombat</b>	Elvira	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 10. napján minden hó 10. napján
<b>11. vasárnap</b>	Bertold, Marietta	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>12. hétfő</b>	Lídia, Livia	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>13. kedd</b>	Ella, Linda	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Monxla NPOx 2.1 Rocko	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>14. szerda</b>	Bálint, Valentin	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
<b>15. csütörtök</b>	Georgina, Kolos	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), február 1–29. Vienna (Beta Boys)

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

### Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények  
és tartozékaik

**RG 58 C/U 35 Ft/m**  
— koax —

**UTP Level 5 49 Ft/m**  
— 100 Mbit/s —

**FTP Level 5 63 Ft/m**  
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj +5%/m

A



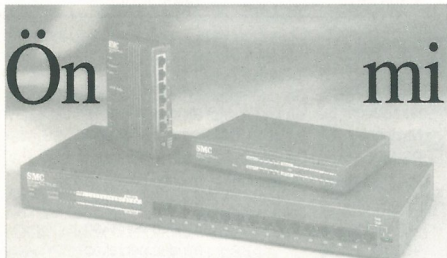
MOD-TAP

magyarországi disztribútortól

# SMC

Hálózati eszközök az Ön hálójában.

**Mindenre találunk megoldást,  
és ezt mostantól még biztosabban tesszük!**



és a megbízható EtherEZ család új tagjai!

**HUB**

- SMC-3605T (5 db RJ-45)
- SMC-3608TC (8 db RJ-45, 1 db BNC)
- SMC-3616TC (16 db RJ-45, 1 db RJ-45/BNC/AUI)

**SWITCH** - SMC-EZ006 (5 db RJ-45, 1 db RJ-45/BNC/AUI)

**HRP**  
Hungary Kft. H-1133 Bp., Gogol u. 13.

AUTHORIZED  
**SMC**  
DISTRIBUTOR



**SPRINT** Tel:113-4866  
(30) 420-443

**COMPUTER KFT.** FaxBank:  
1087 Budapest, 180-8611/2200  
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. Fax:113-4866

**Operációs rendszerek**

Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.300	F-Prot Prof./Personal	43.400/11.800
Novell NW 3.12/4.1 5-user	119.400	AutoCAD LT for Win 2	65.400/21.700
MS Workgroups/Add-on	20.700/6.600	Clipper 5.3/upgrade	34.600/18.800
Win NT 3.51 Server Akcióóóó!!!	79.200	Visio 4.0/Visio 4.0 Technical	26.400/61.400

**WarpWin magyar/Connect** 20.900/28.000

**Irodai alkalmazások**

Office 4.2 magyar/ugp	63.000/41.500	Borland C++ 4.52/dBase 5.045.400/34.800	
Office Prof. 4.3/ugp	76.000/55.400	Delphi for Windows/RAD Pack	34.300
Perfect Office Standard Akció!	47.000	<b>Hardware</b>	
Organizer 2.1 / ScreenCam	18.200/9.700	Sony CDU77E 4.4x/76S	20.500/32.500
SmartSuite 3.1 / Freelance	65.000/49.200	DialCom/Blaster 14400 belső	16.000/21.300
cc:Mail Desktop / Router	11.400/11.400	Logitech ScanMan 32/Color	13.200/71.100
Lotus 1-2-3 5.0/ WordPro	31.200/15.700	HP LaserJet 4Plus / 5P	283.700/171.100
CheckIt Analyst	17.300	HP DeskJet 600 / 660c	50.500/73.700
Notes Server / Desktop	70.600/17.000	HP Scanner 4s / 4c ÚJ!	71.800/193.000

**Szoftvert csak KIEMELT Forgalmazótól!  
Szaktanácsadást!  
Garantáltan JOGTSZÁTA forrás!**

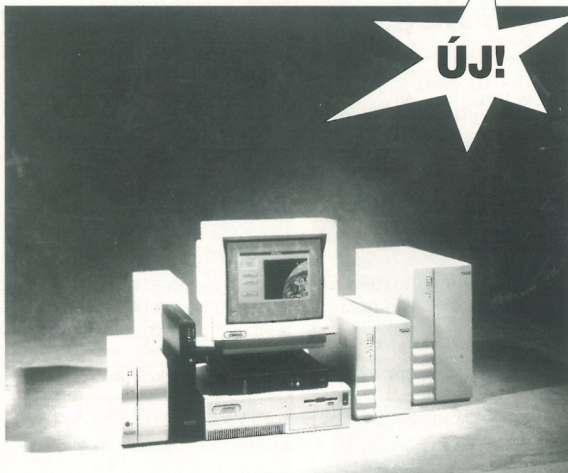
Windows 95 magyar/ugp	28.700/15.100	Helyes-e? 95/Helyesebb	14.000
MS Office Stand. 95/ugp	63.000/35.300	Visual FoxPro 3 Prof/Std	63.000/27.900
MS Office Prof. 95/ugp	76.800/49.300	CorelDraw 6 CD/ugp 5	78.000/40.700
Word.Excel.PPT.Access/ugp	46.800/14.600	Norton AntiVirus 95/ugp	11.700/6.100
Project for Win 95 /ugp	66.500/20.900	Norton Navigator/upgrade	14.800/8.100
Publisher for Win 95 /ugp	10.800/6.800	Norton Utilities 95/ugp	17.600/12.100
Works 95/Plus! for Win 95	10.600/9.500	WinFax Pro 7.0 for Win 95	19.000

**NOVELL** **COREL** **Borland** **SYMANTEC**  
**HEWLETT** **Microsoft** **COMPAQ** **Lotus**  
**PACKARD** **SOLUTION PROVIDER**

Azaink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk. A fenti árak a menny 254 állapotot tükrözik.

# Pulsar UPS

**ÚJ!**



### Műszaki jellemzők:

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemű föltő
- akkumulátorleszt
- rack-opciók

### A készülékhez adott programok:

#### ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program  
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

#### Solution Pack™ CD-ROM:

teljes SNMP kommunikáció és UPS management  
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>  
Regisztrált felhasználóknak:  
BBS-támogatás Grenoble-ból

### Kérje részletes ismertetőnket!

**Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

MERLIN GERIN



GRUPE SCHNEIDER

## ESV-sorozat: az új generáció

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.  
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.  
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

# Irodai dokumentumarchiválás

Szakmai napot tartott január utolsó napjaiban az ALR termékek forgalmazó Traco Kft. Archiválási, adattárolási és -visszakeresési feladatokra mutattak komplex megoldást az érdeklődőknek. Működés közben tekinthették meg a megjelentek a kiállított hálózati servert, amely CD-ROM-ok tárolására és kezelésére szolgál, a CD-ROM-író munkaállomást, a papíralapú dokumentumok automatikus számítógépes beolvasását végző munkaállomást, és mindezekben az SZKI Kft. által forgalmazott, hazánkban már több helyen működő

lomás 15-20 perc alatt készíti el egy lemezt, ám ha nincs egyszerre elég adat, akkor folyamatosan, egymás után többször is tud írni ugyanarra a korongra.

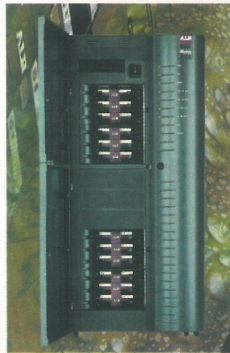
Az olvasásra szolgáló tároló 150 tálcájáról a négy darab négyszeres sebességű olvasó valamelyikéhez másodpercek alatt eljut a korong, majd onnan tovább a felhasználóhoz a keresett adat. Ez akkor is igaz, ha éppen mindegyik foglalt, ugyanis egy olvasott állományt a merevlemezre rak a rendszer, így felszabadul egy olvasó, azaz párhuzamosan tetszőleges számú felhasználó dolgozhat.

A dokumentumok előállítását, rendszerezését, archiválását és visszakeresését végzi a Softsolution, amelyet az azonos nevű cég körülbelül tizenöt éve, nagygépes platformon dolgozott ki. A programot később átültették PC-s, hálózatos környezetbe. Közben a fejlesztő céget felvásárolta Wordperfect, majd azt a Novell, ám ez nem változtatott a platformfüggetlenségén, ami azt jelenti, hogy nemcsak Novell környezetben lehet a terméket használni. Ugyanakkor a Softsolution a Groupwise és az Informis mellett a Novell csoportmunka-támogató csomagjának, a Groupware-nek a harmadik oszlopa. PC-s, hálózatos területen dokumentumkezelésben 54 százalékos a Softsolution világgazdasági részesedése. Honosították a legtöbb európai országban és Japánban is. Két éve készítették el az SZKI a magyar verziót.

Kiépítéstől függően alkalmas néhány fős irodák vagy országos hatáskörű hálózatok működtetésére. Egy vállalatban belül az információ lehet PC-s LAN-on, Unix rendszerben, távoli munkahelyeken, táska- és noteszgépeken, PC-ken, a Windows, DOS és Unix fel-

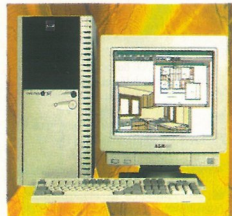
használói mégis egyszerre és egyformán férhetnek hozzá. A dokumentum készülhet szövegszerkesztővel, számológéppel, lehet grafikus alkalmazás terméke, beolvashatják digitalizálva, érkezhettek CD-ről vagy akár videokazettáról.

Minden dokumentum mellé fedlapot rendel a rendszer, amely az iktatókönyvben szokásos feljegyzéseken kívül tartalmazhat a dokumentumokhoz fűzött kezelési információt, megjegyzést is. A fedlap mezői, a dokumentumok tetszőleges szókapszolatai vagy egyéb benyomult feltételek alapján lehet később visszakeresni az adatbázisban. A rendszerben a szabad formátumú szöveg indexelhető, ami gyorsítja és bővíti a visszakeresési lehetőségeket. A hálózattól független gépre átvitt dokumentumok a szoftver egy szűkített változatával kezelhetők, később újból visszatehetők, s min-



dig hozzáférhető az éppen legfrissebb változat. Biztonsági okokból naplózzák a hozzáféréseket és sokszintű felhasználói jogosultsági rendszer véd a Softsolutionban az illetéktelen hozzáféréstől.

Szekeres Zsuzsa



Softsolution 3.1 dokumentumkezelő rendszer.

Herbert Dániel ügyvezető igazgató elmondta, hogy az elmúlt időszakban a Tracónál a nagy végfelhasználók kerültek előtérbe, akik egyre inkább igénylik a közvetlen kiszolgálást. Ugyanakkor nő az igény a komplett rendszerek, kulcsra-kész megoldások iránt is. Példa erre a szakmai napon bemutatott archiváló rendszer, ahol a Softsolution szoftvert ALR platformon kínálják. Ennél az összeállításnál mind hardver, mind pedig szoftverproblémájával a fővállalkozó Tracóhoz fordulhat a felhasználó, így elkerüli az egyébként nem ritka egymásra mutogatást.

Archiválásnál alapvető követelmény az olcsó, nagy kapacitású tárolóeszköz, amely az adatokat hosszú ideig, biztonságosan őrzi, és szükség esetén előadja. Ilyen a 650 megabájt kapacitású (ez körülbelül háromszáz gépetl oldálnak felel meg) CD-ROM, amelynél az egyszer föl vitt adatokat utólag nem lehet megváltoztatni. A szakmai napon bemutatott ALR CD-ROM-író munkaáll-



FLAG Számítástechnika Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T.: 1142696, 113-9431, 789-9195, F.: 210-2775

## Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbkat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Ami tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csésmínőségi termékekhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás.

Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garانتálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

**FLAG**  
Összefogtuk a legjobbkat...

Személyi  
Szolgálat

# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

**Február 29-én** 16.00-kor a United Transfer az amerikai Oracle Olap Division képviselőjeként *Piaci versenytelny az információs rendszer segítségével* címmel vezetői konferenciát rendez a Grand Hotel Corvinus Kempinkiben (1051 Budapest, Erzsébet tér 7-8.) A konferencia résztvevői közelebbről megismerhetik azokat az üzleti rendszereket, amelyek elősegítik a vezetők döntéshozatalát a marketing, az értékesítés, a pénzügyek, az adminisztráció és a humánpolitika területén azaz, hogy valódi képet adnak az üzletmenet aktuális állásáról. A konferencia résztvevői között egy komplett Executive Information Systemet sorsolnak ki, beleértve az üzembet helyezést, a szoftvert, a

tanácsadást és tréninget is. Részletes információért forduljanak Csukás Zsuzsannához a 322-6297 és a 342-7390-es telefonszámon.

A Budapesti Kongresszusi Központban **március 4-e és 6-a** között az MMI (Nemzetközi Marketing Iroda) rendezi a NETForum Hungary 96 második nemzetközi hálózati konferenciát, és ezzel párhuzamosan az Interexpo 96 kiállítást. A két programból a résztvevők átfogó képet kaphatnak a hálózati világ helyzetéről. Az előadások témáinak megválasztásánál legfontosabb szempont az új irányzatok magyarországi alkalmazhatósága volt. A konferencia hallgatói a MIS-menedzserek, a hálózati adminisztrátorok, a konzultánsok és a szolgáltatók szak-

mai tapasztalatait ismerhetik meg, amelyek megkönnyíthetik a megfelelő technológiák kiválasztását. Az előadások kitérnek a hálózatkézelés legújabb eredményeire, de néhány esettanulmány is része a programnak. Az Interexpo a helyi hálózatok és a hálózatkézelés termékeinek és szolgáltatásainak széles skáláját kívánja felvonultatni. A kiállítók a legmodernebb technológiát mutatják be, ezzel biztosítva mindazon információkat, amelyekre a felhasználóknak, menedzsereknek és a szakembereknek szükségük lehet jelenlegi megoldásai frissítésére. Az érdeklődők megismerhetik az Internet, az elektronikus levelezés és más szolgáltatások működését és lehetőségét.



**Informátikai hetilap**  
Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja  **VOGEL Publishing Kft.**,  
a Magyar Terjesztési Ellenőrző Szövetség tagja  
**Felelős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető  
**Főszerkesztő:** Kelenhelyi Péter  
**Főszerkesztő-helyettes:**  
Mallás Zolt, Vargha Márton  
**Szerkesztő:** Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella  
**Korrektor:** Rusznák Krisztina  
**Tervező:** Marosi Katalin, Olejnyik Jenő  
**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre  
**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor  
**Szerkesztői titkár:** Sipos Agnes  
**Telefon/fax:** 270-5565  
**Compuuser:** 75162.2345  
**BBS:** CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület  
**Terjesztési vezető:** Ali Mehdi  
**Telefon:** 270-5564

**Marketingmenedzser:** Horváthné Csésk Ágnes  
**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
1138 Budapest, Váci út 202.  
**Telefon:** 270-5565, 270-3377  
270-0733, 270-2966 központi számként  
1134, 1144, 1247 melléklet  
**Leveleim:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Hirdetésfelvétel:** Vogel Publishing Kft.  
**Média-konzultánsok:** Ákossy Judit,  
Balogh Csilla, Czéternyi Zsolt,  
Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna  
**Leveleim:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Telefon/fax:** 270-5566

**Németország:** Vogel Verlag und Druck GmbH  
& Co. KG, Gabriele Grotzsch,  
tel.: +49-931-418-235, fax: +49-931-418-2090  
**Nagy-Britannia:** German Media Services Ltd.  
Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)  
229-0795

**USA/Canada:** Global Media, Barbara Gough, tel.:  
(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890  
**Tajvan:** Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, tel.:  
(02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900  
Sürgős hirdetései, üzleti közleményei egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések közzétételét gondozzák kérés-ségünkre tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szerzés és a tördelés** a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényező programmal készül.  
**Nyomásra előkészítő és nyomja:**  
Gutenberg Press Nyomda  
1392 Budapest, Pf. 294 **Telefon:** 250-0679  
**Felelős vezető:**  
Óvári László elnök-vezérigazgató  
© Heti CHIP  
**Vogel Publishing Kft., Budapest**  
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg  
A Heti CHIP-ben megjelent íráskor másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A kiadói értesítésekben átvett cikk a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseierlét felelősséget nem vállalhatunk.  
**Terjeszti**  
a HÍRKER Rt., az NH Rt.,  
a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők  
**Ára:** 112 forint.  
Előfizethető a kiadónál, a hírlapkezelésbenténél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A, leveleim: HELIR, Budapest: 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. hírlapkezelő igazgatóság kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzügyi megnevezéssel.  
**Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.**

**HU ISSN: 1216-0482**

## Hirdetési index

Comfort	14	Lias	8	PC Stúdió	12
Corwell	1	Lotus	23	Procomp	5
E-Coop	18	Matáv	24	Profon	12
Flag	21	Merlin Gerin	20	R-Copy	16
Fonet	18	Mikropro	18	SCI-Modem	14
Gemofis	10	Next	2	Sprint	20
HDS	2	OCM	15	Telecomp	4
HRP	20	Óki	2	Telegic	14
Lan	19				

# Sok minden megváltozott

**Januártól egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért** rendelhet meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.** Előfizetőink tavasszal újabb sorsoláson vehetnek részt.

## Fűdj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név: .....

Cég neve: .....

Cím (ahová a lapot kéri): .....

Előfizetés kezdete: .....

Előfizetés módja: egész évre  fél évre  oktatási kedvezményrel

csekken  átutalással

Dátum

Alírárs, bélyegző

**A  telefonon is megrendelhető!**



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak ..... akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat a Lotus – programok segítségével.

Bemutatjuk Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!

Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gördülékeny csapatmunkára van szükség, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Noteszal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

**SmartSuite 3.1 – A kiemelkedő Windows-os alkalmazáscsomag magyarul.**

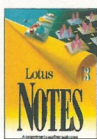


A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftver-megoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve.

Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan

szeretne dolgozni, valamint minimális erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

**Lotus Notes – A csoportmunkaszoftver szabványa ... magyarul!** Mi az a csoportszoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetten belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízéves szoftverkutató és -fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a



Lotus Notes legújabb változatát. A világon már több mint 5500 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint ("Lotus Notes: Agent of change") a vállalatok Notesra fordított befektetéseként átlagos megtérülése 179% (ROI).

#### Lotus-disztribútorok:

**Walton Kft.**  
1077 Budapest, Almásy tér 2.  
Tel.: 267-9006, fax: 267-9011

**Számalk Kft.**  
1115 Budapest, Etele út 68.  
Tel.: 203-0304, fax: 203-0299

**3Soft Kft.**  
1123 Budapest, Kapitány út 6.  
Tel.: 212-2552, fax: 156-5419

**Lotus**  
Working Together

Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

**AI Trade & Services**  
1035 Budapest, Veder u. 8.  
Tel/fax: 188-4015

**E-COOP Kft.**  
1091 Budapest, Üllői út 81.  
Tel/fax: 215-4354

**Integra Rt.**  
1031 Budapest, Bécsi u. 126-128.  
Tel.: 250-1300, fax: 188-9569

**Montana Kft.**  
1054 Budapest, Steindl u. 6.  
Tel.: 269-5564, fax: 269-5573

**Telelogic Kft.**  
1119 Budapest, Fehérvári út 83.  
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031

**Computer LAN & WAN Kft.**  
1035 Budapest, Vihar u. 18.  
Tel.: 188-7992, 188-2118

**Externa**  
1139 Budapest, Fáy u. 27.  
Tel.: 270-5000, 270-5039

**Intersoft Kft.**  
1054 Budapest, Tüköry u. 3.  
Tel.: 269-3500, fax: 269-3550

**NICO Kft.**  
6500 Baja, Szarvas u. 3.  
Tel/fax: 79-326-581

**Unioffice Kft.**  
1016 Budapest, Berényi u. 9/8.  
Tel.: 209-2386, 166-5959

**DatawareKft.**  
1149 Budapest, Angol u. 18-20.  
Tel.: 163-4699, fax: 251-5517

**Graf-Get Kft.**  
9026 Győr, Kertész u. 54.  
Tel/fax: 96-329-373

**KFKI Network Kft.**  
1134 Budapest, Dévai u. 26/28.  
Tel.: 270-5490, 270-5499

**Sprint Komputer KFTV. Mato**  
1087 Budapest, Berzenyi u. 3; fszt. 6.  
Tel/fax: 113-4866

**Rottron Informatika Kft.**  
1138 Budapest, Váci út 68.  
Tel.: 270-5120, 270-5132

**Lotus-képviselet**  
1088 Budapest, Rákóczi út. 1-3.  
Tel.: 266-7770, fax: 266-6360

# ISDN

**Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat**

Multimédia kapcsolat  
- Helyi számítógépes hálózatok összekapcsolása -  
- Videókonferencia -  
- G 4-es csoportú fakészímlé -  
- Direkt alközponti beválasztás -

Design: APPALCOOSA Studio



ISDN INFORMÁCIÓS VONAL: (36-1) 457-57-57