

267-6438

140-6701

(94) 316-405

(46) 369-564

(72) 328-519

(68) 311-988

(82) 316-828

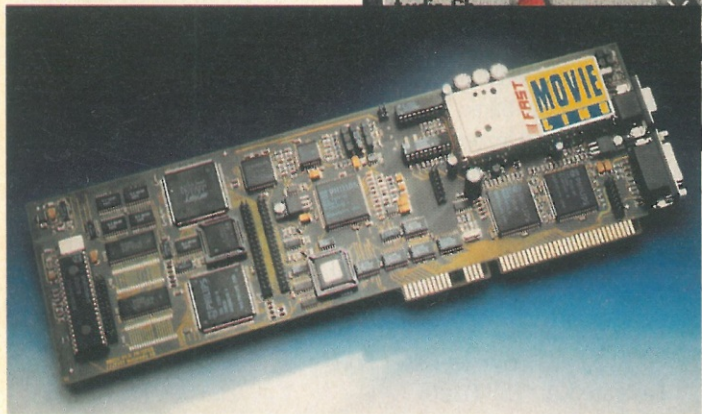


INK-JET TINTÁK,
TONER MODULOK LÉZER-
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

Moviemachine II néven mutatták be Hannoverben a Fast Multimedia AG legújabb mozikártyáját, amely egyszerre két videomagnót is kezelhet, van rajta digitális keverő, framegrabber, tv- és videotext vevőegység is. 24 bites színábrá-

Mozikártya

zolással, akár 1024×1024 felbontásban valódi mozi várásol a képernyőre. Két tömörítő eljárást építettek be a kártyába, az MPEG-et és a mozgó JPEG-et. A sebesség megfelelő



ahhoz, hogy a felhasználó animációt és átváltozást tudjon lejátszani, illetve rögzíteni a kártyán keresztül. A Moviemachine kiegészíthető a merevlemezben való digitális filmvágáshoz szükséges opciókkal. Szoftvert is kínál hozzá a Fast Mul-

timedia AG: a Windows fölött futó program áttekinthető felületen, jól használhatóan teszi hozzáférhetővé a szolgáltatásokat. A filmre inzertet – grafikát, feliratot – tesz, kezeli a digitális trükköket, valamint a kártya tv-vevőjét.

Hannoveri kalandozás

Minden eddiginél nagyobb, több mint 68 000 m² területet foglalt el az idei Cebiten a szoftver; összesen 2322 kiállító mutatta be termékeit. S bár önálló egységet kapott a 18-as pavilonban, multimédiás eszközökkel – amilyen a Moviemachine – lépten-nyomon találkozhatott a látogató. A kiállításról szóló beszámolóink a 5–7. oldalon olvasható.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|---|
| 5 | Hannoveri díjazottak | Aranygömb a legjobbknak |
| 6 | Hol a mikroprocesszor?
Üzleti logikát ismerő | Banktechnika a Cebiten
Gyorstelepítő az R/3-hoz |
| 7 | 32 bites a legújabb
Szemétkosár helyett
Töredékére tömörített | Objektumorientált Cobol
Újrahasznosítás
Forradalmi távmásolat |
| 8 | Összhang
Banki kihívások és lehetőségek terén is | Szeged felé nyitott rendszerek
Derús Sun |
| 9 | Megalapozott | RDBMS keresésgyorsító |
| 10 | Ausztria után Thuringiában
Hogyan hasznosítható a | Tervek az Oracle élén
Erdőjáró Geometria
GIS a marketingben |
| 11 | Plakát méretű | Térképek Macintoshon |
| 11-13 | Magyar GIS | Egy projektmenedzser naplójából |
| 14 | Két éve, hogy
Fizetés értékesítés után
DEC Alpha a legnagyobb bankban
Easyreader | Kínaiul tanul a Microsoft
A Sorbus az ICL-é
Kazah joker
Olvasó neuronhálózat |
| | Varangyosbékával az | Autótolvajok nyomában |

Távközlés

- | | | |
|----|--|--|
| 15 | Adat- és pénztárcavédő
A Versit célja | Tűzfal a LAN-ok közé
Gyártófüggetlen kapcsolat |
| 16 | Lehet-e
Bajára koncentrálva | Több előfizető egyetlen érpáron
Erős kezdés az Emitelnél |
| 17 | Kábelkeresletben érzékelt
Többszörösen díjazott
Változatlan áron | Súlyponttolás
A világ távközlésének alakulása
Ethernetes hitelkártya
Tízszeres sebesség |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------|--------------------|
| 18 | Világlátott | Svéd gomba |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|---|
| 20 | Távvezérelhető | Panasonic ikrek |
| 21 | Hazai tapasztalatok
Elektronikusan tárolt | Mannesmann Tally hármassfogat
Levél az ÁVÜ-nek |
| 22 | Hová menjünk?
Várjuk jelentkezésüket | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

GSM a Sonytól

Ötven óráig működőképes GSM telefont mutatott be a Cebiten a Sony. Az igen kis méretű, nem egészen 200 köbcentiméter térfogatú CM-DX 1000 akkumulátorra négy óra beszélgetési időre elegendő. A készülék a telefonáláson kívül telefaxok küldésére és fogadására, valamint adatkommunikációra is alkalmas. A

felhasználó hat nyelv közül választhatja ki, hogy melyiken jelenjenek meg az üzenetek. Rossz világítási körülmények között is könnyen használható a telefon, ugyanis a nyomógombok saját megvilágítással rendelkeznek. A Sony március elején bejelentett első GSM telefonja 1995 júliustól kerül forgalomba.

Új bestseller?

Ugyancsak ötven óra készenléti és legalább négy óra beszélgetési idejű GSM telefontal lépett a nagyközönség elé a Cebiten a Siemens. Az S4 nagyobb teljesítményű akkumulátorra ellenére könnyebb és kisebb, mint elődje, a piacon bestsellernek számít a S3plus. A készülék mindössze 235 gramm tömegű, térfogata 185 köbcentiméter, nyomógomb-

jai megvilágíthatók. Telefonáláson kívül fax- és adatátvitelre is alkalmas, a Siemens által kifejlesztett PCMCIA formátumú GSM modemkártya segítségével az S4 a mobil iroda egyik fő része lehet. A Cebiten azt is megtudtuk, hogy az S4 megjelenése nem jelenti az S3plus gyártásának megszüntetését, a készülék továbbra is a piacon marad.

DECT a gyakorlatban

DECT szabványú telefonrendszer segítette a Cebiten a kiállítók, a személyzet és a látogatók kommunikációját. A több mint egymillió négyzetméternyi területen egy Siemens Hicom vezeték nélküli 300-as alközpont biztosította a mozgás közbeni állandó elérhetőséget. Az óriási területen 544 bázisállomást lé-

tesítettek, a központhoz 1200 vezeték nélküli telefon csatlakozott. A Cebiten alkalmazott megoldással a kiállítók és a látogatók pénzt takaríthattak meg, hiszen a Siemens rendszerét használva a vásár belső – a nyilvános mobil hálózatokhoz képest alacsonyabb – tarifáival kommunikálhattak.

Öreg, de ISDN

ISDN képességekkel ruházta fel a G3 faxkészülékeket az átalakító, amit a németországi Krone cég mutatott be a Cebiten. A jelenleg még egyedülálló berendezést a hagyományos távmásoló és az ISDN csatlakozó közé kell helyezni. A G3/G4 konverter tárolókapacitása és nagy átviteli sebessége ré-

vén lecsökkenthető a kommunikációs kiadások. A Krone újdonsága mindaddig sikerre számíthat, amíg az ISDN faxkészülékek ára a jelenlegi „magasságokban” marad. A hagyományos távmásolókon kívül PC-s faxkártyákkal is együttműködő konverter egyaránt helyezhető asztalra vagy falra.

Hálózatos csoportdinamika.

GroupWise 4.1



Szeretne kiváló viszonyban lenni munkatársaival? Ebben segít a **GroupWise 4.1** azáltal, hogy szinkronizálja az információt, a találkozókat és az embereket.

Személyes naptárja sohasem felejt, és mindig koordinálja az Ön és munkatársai tevékenységét. A határidőnapló nem csupán segít a projektek szervezésében, de nyilvántartja a konferenciatermek foglaltságát vagy a vállalati autók használatát. Elektronikus postán keresztül továbbíthatja üzeneteit, űrlapjait, faxait vagy akár videóit – a megfelelő időben, a megfelelő embereknek.

A **GroupWise 4.1** a hatékony információkezelés intelligens megoldása minden cég számára, álljon az akár 5, akár 500 főből – és olyan egyszerű, mint egy telefonhívás.

A GroupWise 4.1-ből származó előnyök:

- **Termelékenyebb** – az elektronikus posta, a személyes naptár és határidőnapló funkciók miatt
- **Gyorsabb** – automatikus információátvitel és elosztás
- **Hozzáférhetőbb** – MS-Windows, DOS, MAC és UNIX-felhasználók számára egyaránt
- **Hatékonyabb** – rugalmas erőforráskezelése és projektvezérlése miatt

Felejtse el a bonyolult elektronikusposta-protokollokat. A **GroupWise 4.1** felismeri a fontosabb szabványokat és problémamentes kommunikációt biztosít az MS-Windows, a DOS, a Mac- és UNIX-felhasználók között.

Ha távol is van irodájától, a **GroupWise 4.1**-el akkor is fogadhat üzeneteket, amelyeket megőrizhet, továbbíthat, vagy akár vissza is küldhet.

Csupán fel kell hívnia az irodát, és a Telephone Access Server barátságos hangja beolvassa az elektronikus leveleket, üzeneteket vagy találkozót. Két további, kifejezetten a **GroupWise 4.1**-el való együttműködéshez tervezett program az InForms, amelyik a legmodernebb űrlapkezelést kínálja, és a SoftSolutions, amelyik mindent tud a hálózat minden dokumentumáról.

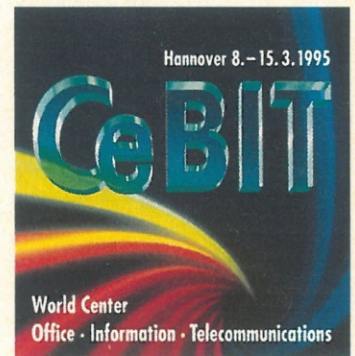
Ez a Novell GroupWare – miért is ne vitatná meg munkatársaival, mielőtt felhívna a Novell hivatalos viszonteladóját?

 **NOVELL.**

Aranygömb a legjobbaknak

Jó vásárhoz méltón nem múlt el díjak nélkül a Cebit sem: március 10-én a Vogel kiadó szaklapjainak szerkesztőiből delegált zsűri öt kategóriában osztott „Cebit-Oscart” és kiválasztotta a kiállítás legjobbnak tartott termékét. Az ennek járó aranygömböcskét érdemelte ki (az IBM Thinkpad 701 és a Tektronix Phaser 240 előtt) a Media Vision Technology Waveguide-ja. Szoftverek közül a Staroffice 3.0, hardver kategóriában a Nokia tv-tunert, hangszórót és videotextvevőt tartalmazó Valuegraph 447V-TV monitorja, telekommunikációs termékek közül a Zyxel Elite 2864 D modem, multimédia kategóriában pedig a

Sony és a Philips kaptak Highlight díjat a továbbfejlesztett CD formátumért. „Best of connectivity” kitüntetés a D-Link Hubby, különdíjat pedig (a Fiskars és az AT&T előtt) a Hyundai PPS monitor érdemelt ki.



Optikai kábelek teljes skálája

- mono- és multimódus,
- beltéri, kültéri alkalmazás,
- föld, légkabel kivétel.

KEDVEZŐ ÁR!

**Raktárról,
illetve rövid szállítási határidővel!**



ASEA BROWN BOVERI Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

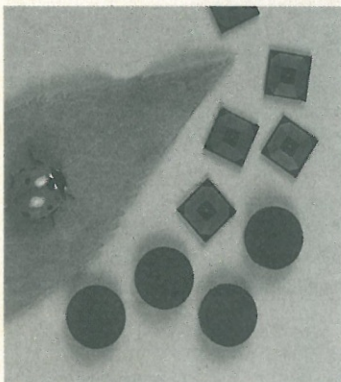
1138 Budapest, Váci út 152-156.

Kábelértékesítés • Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék • Telefax: 269-8719

Banktechnika a Cebiten

Meglepő élményben volt részem a hannoveri vásár 18-as pavilonjában. A többi épületben hatalmas a zaj, a tömeg, helyenként szinte elsodorják az embert, itt viszont halk zibongás, nagy üres terek, elvéve látogatók. Ha nem lettek volna nagyok a standok, és tágasak a közlekedőterek, azt hittem volna, hogy a budapesti Banktechen járok.

Ami a technikát illeti, a „pénzváltás nincs” feliratok hazájából érkezve legfeltűnőbbnek a pénz-



váltó automatákat találtam. Ahol valamilyen automatát kiállított egy cég, ott biztosan ilyen is volt. Hitelkártyára, bankjegyre egyaránt adnak rolnizott váltópénzt, ami – mint az egyik helyen elmondták – reggel nyitás előtt lehet hasznos a kereskedőknek, de persze mások is hasznát vehetik. Tanulsgként annyi

mindenképpen levonható, hogy ha a kártyásításban, a „kézzel fogható pénz nélküli társadalom” megteremtésében nálunk jóval előrébb járó országokban van piacuk az ilyen berendezéseknek, akkor nálunk még inkább lehet(ne).

Kártyában is találkoztam érdekességgel, nevezetesen a látha-

atlan processzorral. Az Angewandte Digital Elektronik által gyártott Combicardon vagy a Microsensus Mic3, illetve Storage kártyáján nincs semmi nyom a belerejtett mikroprocesszorok. A kártya és az olvasó, író között inductív csatolás hozza létre a kapcsolatot. A rejtettség mellett egyetlen előnyének az látszik,

hogy nincs szükség különlegesen kezelt érintkezőkre ahhoz, hogy zavartalan legyen az olvasó és a kártya közötti kapcsolat. Ugyanakkor az ára egyelőre inkább csak különleges beléptetőrendszerekbeni alkalmazásra teszi alkalmassá, a kommersz mágneskártyát egyelőre aligha tudná kiszorítani. **VaMá**

Gyorstelepítő az R/3-hoz

Nő az SAP által fejlesztett és forgalmazott R/3 iránti érdeklődés, legalábbis erre enged következtetni a cég tavalyi eredménye, amely 66 százalékkal volt nagyobb az 1993. évinél, és elérte az 1,1 milliárd dollárt. Ezen belül az amerikai növekedés 157 százalékos volt. Az inkább nagy és még nagyobb cégek ügyvitelének gépesítésére ajánlott rendszer bonyolultságát jelzi, hogy telepítésekor legalább 3800 paramétert kell beállítani. A szélesebb körű elterjedés-

nek egy idő után gátat szabhat az értő szakemberek hiánya, azoké, akik megbízhatóan tudják a vállalati igényekhez igazítani és elindítani az R/3-at.

Egyre nagyobb tere lesz tehát a Siemens-Nixdorf és a würzburgi egyetem Számítástechnikai és vállalatigazgatási tanszéke által kifejlesztett, és a Cebiten is bemutatott Live Kitnek, amely mindössze egyetlen napra szorítja le a telepítés idejét. A Siemens-Nixdorf állítása szerint a program segítségével

még a számítástechnika mélységeiben járatlan felhasználó is át tudja tekinteni az R/3 üzleti logikáját, és ki tudja alakítani a cégének legmegfelelőbb teljesítményprofilját. A telepítés első fázisában meg kell adni a szervezeti felépítést, a forgalmi alapadatokat, le kell írni a projekteket. A Live Kit lehetőségeket ajánl föl, egy listáról ki kell törölni azokat a jellemzőket, amelyek az adott cégre nem érvényesek. A teljes sorozat négyszáz kérdésből áll,

de ezek közül általában csak száz-háromszázra kell válaszolni, a belső összefüggések alapján ugyanis a többire már kiszámítható a válasz. A program megvilágítja a lehetséges válaszok lényegét, megmagyarázza, mit jelentenek az egyes lehetőségek. A kérdéssorozat lezárása után kezdődik a telepítés, amelynek során a felvett cégprofilból kiindulva szabályalapú szelektálással építi föl a Live Kit a vállalat R/3 információs rendszerét.

Objektumorientált Cobol

Peter Katz, a Micro Focus marketingért felelős alelnöke mutat be a Cebitet járó újságíróknak a Cobol fejlesztőrendszeiről ismert szoftverház újdonságait. A most megjelent Cobol 3.3 fordításban a legfontosabb, hogy 32 bites, ami már nagyon kellett, mert a 16 bites rendszerben nagyon lelassultak a programok a sok kis objektum kezelésével járó adminisztráció miatt. A Smalltalkot alapul vevő tervezők teljes objektumorien-

tált támogatást valósítottak meg a Cobol 3.3-ban. A rendszer integrálni tudja a más fejlesztőnyelveken készült (például C++) objektumokat, és – elsőként – automatikusan építi be az OLE2 dokumentumokat, amint azt a rövid gyakorlati bemutató során egy Excel- és egy Word-hívással szemléltették is.

A Dialog System 2.5, a Micro Focus vizuális prototípusfejlesztőjének újabb kiadása a szintén beépített OLE2 mellett szabvá-

nyos ODBC kapcsolati elemeket, csatolókat tartalmaz a különféle adatbázis-kezelőkhöz. A „mutass rá és húzd a helyére” filozófiájú fejlesztőrendszer megkönnyíti az ügyfél/server technológiájú alkalmazások készítését.

Különféle felmérések azt mutatják, hogy az üzleti szempontból kritikus rendszereket még mindig főleg Cobolban írják, a Micro Focus tehát nem aggódik a jövő miatt. Emellett még évekig szükség lesz a már meglévő

rendszerek fejlesztésére, módosítására, a korszerű megoldások beépítésére. Egy kérdésre válaszolva Peter Katz elmondta, hogy az objektumorientált Cobolnak készülnek változatai nem PC-s, hanem más operációs rendszerekre is. Annak ellenére, hogy sok negyedik generációs eszköz, CASE rendszer kapható a piacon, szerinte a nagy adatbázis-kezelőkre épített komoly tranzakciós alkalmazások jelentős részét is Cobolban írják.

Újrahasznosítás

Magyarországon is egyre több terméken jelenik meg a három zöld nyilacskából álló kör, amely azt jelzi, hogy a termék (és a csomagolás) anyaga újrahasznosítható, megfelelő módon kezelve nem szemét lesz belőle. A fejlett országokban növekvő környezettudatosság eredménye ez a jel és használata, amely azonban csak lehetőséget, nem tényleg jelez. Az újrafeldolgozás egyelőre, és nemcsak Magyarországon, inkább a virtuális valóságban zajló tevékenység, mint a valódi. Az viszont, amit a Cebiten az ausztrál Boomerang Imaging Supplies mutatott be, nálunk is könnyen meghonosítható, valóságos szisztéma a manapság jobbára a szemétkerülő, a környezetre ártalmas festékkazetták, tintatartók, hajlékonylemezek és használt papírok begyűjtésére és újratöltésére, illetve feldolgozására.

A rendszer nem más, mint

elektronikusan vezérelt automaták hálózata, amelyeket közepes és nagy szervezetek földszintjén állítanak föl. Van olyan változata, amelynek a bankjegykiadóéhoz hasonló vezérlőrendszer segítségével adja meg a hitelkártyával rendelkező vásárló a kívánt részegység típusát, mire kinyílik a megfelelő rekesz, s kicserélheti a benne lévő példányt a nála lévővel. Érzékelők állapít-

ják meg, hogy amit betett, az az-e, amit mondott, s ettől függ a költség. Ezek a szekrények távoli vezérlőrendszerrel is összeköthetők, így pontosan tervezhető, mikor kell benne felfrissíteni a készletet. Hitelkártya nélküli változatánál a vevő beteszi a használt részegységet, majd kap egy bont, amelyet a megfelelő helyen levásárolhat. Mindebben az a csodálatos, hogy Ausztráliában olyannyira gazdaságos tevékenység a festékkazetták, tintapatronok begyűjtése és felújítása, hogy érdemes hozzá ilyen berendezéseket vásárolni.



Forradalmi távmásolat

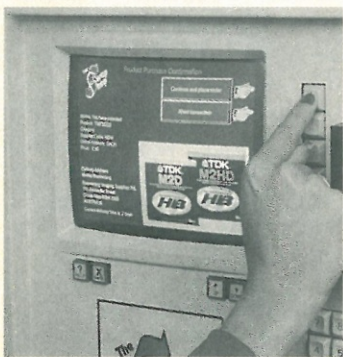
Hol van már a szikratávíró, amelyen Lenin elvtárs üdvözölte a Magyar Tanácsköztársaságot! A forradalmi távmásolóprogramot már Amerikából hozta a Cebite az Infoimaging Technologies. A 3D Fax nevű program kódolja és eredeti méretének töredékére tömöríti az adatállományokat, majd képpé alakítva küldi el a címzettnek. Kísérleteik szerint 40 megabájtnyi adat elfér egyetlen lapon. Ha közönséges távmásolón fogadják az elküldött adatállományt, akkor a címzett egy fekete-fehér foltokból álló infoképet (infoimage-et) lát, amelyet azonban hiába próbál a most divatos háromdimenziós képekhez hasonló módon a szeméhez tartani, az eredeti

adatok nem jelennek meg előtte. Ha viszont egy letapogatóval ismét adatállományt alakítja, majd a 3D programmal dekódolja, visszakapja az eredeti adatokat. Arról, hogy az átvitel során óhatatlanul bekövetkező képromlás ne járjon adatvesztéssel, a gondosan kiválasztott hibajavító kódolással gondoskodtak a fejlesztők.

Ha semmi másra nem használják ezt a technológiát, mint a távmásolt üzenetek tömörítésére, akkor is gyorsan megtérül az ára – legalábbis Moshe Aruron, az Infoimaging Technologies elnöke és tudományos vezetője szerint. Az átlagos dokumentumokból ugyanis harminc lapot képes egyetlen képbe sűríteni.

A közönséges adatállományok továbbítása, az elektronikus adatátvitel területén valóban forradalmi változásokhoz vezethet a 3D Fax, tovább növelve a 10 megabit/sec-ű Ethernet hálózatok adatátviteli sebességét.

A 3D Fax szabad terjesztésű, négylapos dokumentum tömörített továbbítására alkalmas változata április 11-étől hozzáférhető lesz az Interneten, illetve a postaköltség megtérítésével az Infoimage Technologiesnál. Standard változatának listaára 99, a titkosítási szolgáltatásokkal kiegészített, .EXE és .COM adatállományok és színes képek továbbítására is alkalmas 3D Fax Professionalé 199 dollár.



Szeged felé nyitott rendszerek

Szeged adott otthont annak a komplex vállalati informatikai megoldásokat bemutató rendezvénynek, amelyet a Sun Microsystems Computer Company hazai disztribútorai közül a Dataware Kft. tartott – az Answare, az IFUA Horváth & Partner, a Schwar és a VT-Soft részvételével. A meghívottak csongrádi közüzemi szolgáltatási, távközlési, közlekedési, oktatási szakemberek voltak. Az előadásokban és a kiállításon elsősorban az informatikai rendszer komplex mivoltára igyekeztek rávilágítani. Ez nemcsak a hardver, a kommunikációs rendszer, az alapszoftverek és az alkalmazási rendszerek összhangját jelenti, hanem magával vonja a megfelelő szervezeti, működési környezet kialakítását is, amihez helyenként szükség lehet ügyvitel-szervezési és szakmai tanácsadásra.

A nyugaton már elterjedt és megszokott vezetői módszerek hazai elterjesztését felvállaló IFUA az integrált rendszerekről mint a controlling feltételéről beszélt. S hogy nem kezdő a témában, mi sem igazolja jobban, mint hogy szervezésében működik a Controlling Akadémia. Szövetsége, a Schwar Kft. a vállalati, önkormányzati folyamatokat ellátó, magyar viszonyoknak megfelelő, magyar nyelvű komplex informatikai rendsze-

rét mutatta be. A VT-Soft előadása a közüzemi szolgáltatók nagyfogyasztói energiaértékesítési rendszeréről a jelenlévők egy

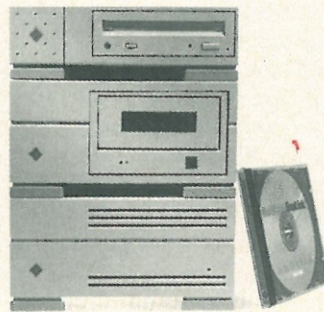
szűkebb rétegéhez szólt. A hardverplatformot Sun gépekkel (Sparc Classic, Sparcstation5, -10, -20 és CD Server konfiguráci-

ók) és LAN/WAN kommunikációs hálózatokkal a Dataware és az Answare Kft. biztosította.

F. G.

Derűs Sun

„A Sun csak akkor ad információt a sajtó számára, ha komoly mondanivalója van, s ez a jövőben is így lesz” – hangzott a válasz a Sunnak a szaksajtóban



való ritka jelenlétét firtató kérdésekre, amelyek az Informatikai technológia és a bankok: kihívások és lehetőségek című banki szeminárium utáni sajtótájékoztatón hangzottak el. Annyit azért megtudtunk, hogy tavaly mintegy 500 millió dollár értékű forgalmat értek el a pénz-

ügyi szektorban, és az éves eredmények jelenleg 40 százalékos növekedésről tanúskodnak. Ügyfeleik között találhatunk az Egyesült Királyság tíz legjelentősebb bankja közül hetet, tizenhatot a hús legnagyobb japán bank közül, sőt a világ huszonöt legnagyobb brókercége is szerepel a partnerek listáján.

Januártól három évig a régió marketingigazgatójaként hazánkban tevékenykedő Scott Hickman szerint a szeminárium résztvevőinek száma a magyarországi pénzügyi piacnak a téma iránti komoly érdeklődéséről tanúskodik. A szemináriumon a Sun unixos partnerei közül többek közt az Oracle, a Reuters, az SAP és a Swift mutatta be megoldásait.

A pénzügyi szolgáltatások szektorában – az IDC adatai szerint – a Sun Microsystem Computer Company (SMCC) vezetői a unixos munkaállomás/server vi-

lágpiacát. Legfrissebb partnerük a külföldi pénzügyintézetek közül a Smith Barney Inc. beruházási bank és brókerház, amely a közelmúltban választotta a Sun kizárólagos munkaállomás- és serverszállítójának. A Visa is Sun technológiát alkalmaz tranzakciófeldolgozó rendszerének kibővítéséhez. A cég jelenleg Sparc munkaállomásokból és kiszolgálókból álló hálózatot használ.

Óhatatlanul előtérbe került a rendezvényen a biztonság kérdése. Hickman úr elismerte, hogy érthető a bizalmatlanság, hiszen a hálózatok nagyon kinyitották a világot, de úgy vélte, ha a NASA is a Unix rendszerekbe fektette bizalmát, talán hihető, hogy a megfelelő biztonsági rendszerek rendelkezésre állnak. Elhangzott, hogy hazánkba érkező szakemberük rövidesen az Internet hálózat biztonságának kérdéséről is előadást tart.

F. G.

RDBMS keresésgyorsító

Napjaink hatalmas adatbázisait igyekeznek minél gyorsabb adattárolókra felvinni. A hajlékonylemezek tárolóképesége és elérési sebessége is kicsinek bizonyul már, de van más: CD-ROM, WORM, magnetooptikai meghajtók vagy a némileg lassúbb, de annál nagyobb tárolókapacitású jukeboxok, speciális szalagegységek.

Más irányú megoldást keresett az adathozzáférés idejének csökkentésére az ICL. A veze-

tő relációs adatbázis-kezelőhöz (Oracle, Informix, Ingres) illesztett keresésgyorsító (Search accelerator) segítségével egyes relációs adatbázis-alkalmazások válaszára az eredeti program módosítása nélkül javítható. Ez egy olyan, az I/O rendszerhez közeli dedikált célprocesszor, amely a CPU helyett elvégzi az RDBMS kereséseket, és ezzel az alkalmazáson való mindennemű változtatás nélkül teljesítménynövekedést ered-

ményez. Ezenkívül a keresés idejére szabaddá teszi a processzort más felhasználók és alkalmazások számára.

A Search accelerator SCAFS (Son of Contents Addressable File Store) technológián alapul, amelynél lényeges, hogy az alkalmazás felé láthatatlan legyen (eltekintve természetesen a teljesítménynövekedéstől), kompatibilis legyen a vezető adatbázis-kezelő termékekkel, és elérhető legyen a leginkább

elterjedt hardver- és operációs rendszerek szabványos változatain. A kereső processzor az adatokat 6-8 megabájt/secundum sebességgel képes továbbítani, ami optimális esetben akár százszoros gyorsítást is eredményezhet. Jelenleg a Search accelerator ICL DRS 6000, ICL Superserver, ICL Teamserver, IBM Risc System/6000 és Fujitsu DS90 gépekben használható.

BOI

Tervek az Oracle élén

Laptársainkhoz hasonlóan mi is felkerestük *Báti Ferencet*, az Oracle ügyvezetőjét, hogy most, amikor már volt ideje áttekinteni az ügyeket, megkérdezzük, mi az új feladata, mik a tervei a közeljövőre.

– Hogyan látja az Oracle helyzetét a magyar piacon?

– Mennyiségi szempontból egyértelműen jónak, ami a minőséget illeti, erősek vagyunk, de korántsem monopol pozícióban. Az erős versenyhelyzetben azonban nagyobb sikerekre számíthatunk, mint ha nem lenne konkurencia. Idén 30 százalékos bevételnövekedést, 6,2 millió dolláros forgalmat várunk.

– Mit lát fontosnak a közeljövőben a tevékenységükben?

– Három fő prioritásunk van, a legfontosabb a partnerkapcsolatok bővítése. Kis cég vagyunk, ennyi emberrel nem lehetünk ott mindenütt, ahol az országban szükség van relációs adatbázis-kezelőre. Örülök például annak, hogy sokan szerepeltették magukat azokban az alkalmazás-katalógusokban, amelyeket a magyarországi fejlesztésekről adtunk ki. Csak úgy érhetünk el sikereket, ha elsősorban őket támogatjuk a munkájukban, és nem a végfelhasználóval keressük a kapcsolatot. A másik fontos terület, amelyen lépni akarunk, a sok helyen használható alkalmazások fejlesztése, illetve átvétele és ismertté tétele. Itt nemcsak a hazai programokra gondolok, hanem a világban bárhol ki-

fejlesztett rendszerekre is. Végül harmadikként ki kell emelnem az oktatási tevékenység erősítését. Fontosnak tartjuk, hogy minél több szállal épüljünk be a Oracle mint világcég szervezetébe, hálózatába, és ennek egyik lehetséges módja, ha a volt szocialista országok oktatóközpontját itt, Budapesten alakítjuk ki. Ezáltal ugyanis az Oracle Hungary regionális jelentőségre tehet szert.

Arra azonban egyelőre nem sok lehetőséget látok – bár természetesen fogunk rá –, hogy magyar Oracle központú fejlesztések bekerüljenek a világajánlatba. Azt, hogy milyen nehéz a világpiacra kijutni, mutatja, hogy ez mindössze két rendszernek – az Archicadnak és a Recognitának sikerült. Szívós piaci munkára van szükség, elvitathatatlan ebben az egyének és a kis csoportok meghatározó szerepe. Ha esetleg akad olyan alkalmazás, amelyért érdemes tenni, megteesszük, de ezt tervezni semmiképpen sem lehet.

– Mely vevők lesznek az elkövetkező években a figyelem középpontjában?

– Ismét csak azt kell mondanom, hogy nem a vevőkkel való közvetlen kapcsolat, hanem a partnerekkel, az Oracle fejlesztőkkel, szakértőkkel való együttműködés nekünk a legfontosabb. Nem vagyunk elegendően ahhoz, hogy minden új és régi Oracle-felhasználóval mi tartsunk kapcsolatot, de azért vannak kiemelt területek, amelyeken – elsősorban propagandával – igyekszünk minden döntéshozót elérni. Ilyen a közigazgatás, ahol például az államháztartás áttekinthetőségének ja-

vítására van partnereinkkel közös javaslatunk, az Oracle Financials. Jelen vagyunk a távközlésben – például a Matávnál és a Westelnél – és ezt a pozíciót erősíteni fogjuk. Végül véleményem szerint Magyarországon csak javulhatnak a számítógépes termelésirányítás esélyei. Erre is van megoldásunk. Különleges és potenciálisan hatalmas lehetőség az egészségügy, a kórházi informatika. A nagy nekibuzdulások és visszaesések ellenére, ami most ezen a területen megfigyelhető, biztos vagyok abban, hogy fokozatos, lassú építkezéssel el fogunk jutni minden kórházban az integrált információs rendszerhez. Ahhoz, hogy ez a folyamat ne törjön meg, érdemes már az elején jól választani – az Oracle például egy jó választás. Ezért érdemes már most ott lennünk, ezért szerveztük nemrég az egészségügyi napot. Nem a közvetlen üzlet, hanem a tartós kapcsolat eredményében.

– Milyen szerepet vállal az Oracle az információs világhálózat kiépítésében?

– Már most is vannak Oracle alkalmazások, amelyek az információs hálózatokban működnek, s nyilván fejlesztések is folynak, de nem nálunk, és nem Magyarországon...

– Mi a véleménye a januári bejelentésekről, az Oracle downsizing politikájáról?

– Azt hiszem, hogy az Interneten keresztül történő programterjesztés nálunk még nem fog nagy port felverni. Az viszont,

hogy megjelenik a PC-s, viszonylag kevés erőforrást igénylő adatbázis-kezelő, már megváltoztathatja például a partneri stratégiánkat. Ezekre az úgynevezett low end termékekre ugyanis nem a fejlesztők, szakértők, hanem a kereskedők találhatnak vevőt. Elképzelhető tehát, hogy rövidesen nagykereskedő után nézünk. De amit januárban Amerikában bejelentenek, az nem mindig jelenik meg nálunk már márciusban, és az Oracle termékekre ez különösen igaz. A Windows NT viszont kell, hogy a mi számunkra is fontos operációs rendszer legyen, és az is.

– A következő években várható a sokprocesszoros gépek rohamos terjedése, éppen az adattárak piacán. Fel vannak erre készülve?

– Olyannyira, hogy már használnak Vax clusteren erőforrásmegosztottan dolgozó Oracle Server 7.0-t a Matávnál, és talán a közeljövőben adjuk el az első olyan 7.1 kiadású Oracle rendszert, amelyben benne lesz a sokágú keresés, vagyis a párhuzamos processzorok együttes használata egy bonyolult feltétel szerinti keresésnél. De ez még Amerikában is újdonság, és a széles körű elterjedése már csak azért sem várható, mert előnyei csak a bonyolult lekérdezések-nél és a nagyon nagy adatbázisoknál jelentkeznek. Kétségtelen viszont, hogy a többi adatbázis-kezelővel folytatott versenyben számít, hiszen azt mutatja, hogy semmivel sem vagyunk lemaradva a többiek mögött.

Vargha Márton

MODEM
ZAJTÚRÓ FAXMODEMEK
TELJES SKÁLÁJA
14,4 Kbps
19700 Ft-tól
TELEFON:
212-2523
212-2524

GAMAXNET
CENTRUM

E-TECH
COMPU-SERVE

91° F

Virtuális Valóság

VREAM fejlesztőszoftver: 59 000 Ft
3D monitorrel: 29 000 Ft
3D szemüvegek: 158 000 Ft-tól

CoViKo Kft.
Telefon: 06-30-310-388 • Fax: 160-7573

CENDEL
Közép-európai Távközlési Szolgáltató Kft.
1023 Budapest, Levél utca 2.
Telefon: 212-2702 Fax: 212-2758

Részletes információk a FaxBankban: 180-8611

- Multimédia videokamerák: 1668#
- Multimédia marketing-katalógus: 1668#
- Személyi számítógépes videokonferencia: 1669#
- ISDN eszközök PC-hez: 1670#

Erdőjáró Geometria

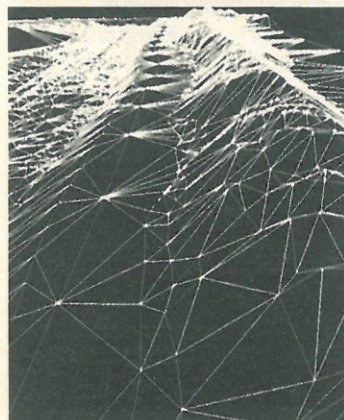
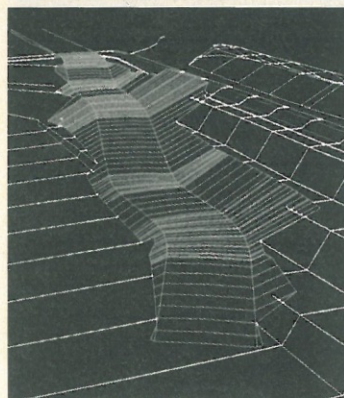
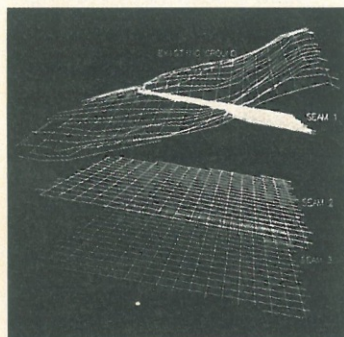
A Geometria Térinformatikai Rendszerház – a Német Vagyonügynökség megrendelésére – együttműködési megállapodást kötött a német Abies GmbH számítástechnikai céggel, azaz részt vesz a németországi erdészeti számítástechnikai rendszerek elkészítésében. Az Abies jelentős szakmai tapasztalatokkal rendelkezik az erdészeti információs rendszerek szoftver-, hardver- és rendszer-integrációs feladatainak elvégzésében. Az utóbbi években több tartományi erdészet rendszerét készítették el. A munkában a Geometria a Topologic szoftver erdészeti alkalmazásával és azzal az adatbázis-



készítő technológiájával vesz részt, amelyet az Osztrák Állami Erdészet számára nemrég elkészített adatbázishoz fejlesztettek ki.

Az együttműködés első üzleti vonatkozása a volt keletnémet tartományok közül Thüringia állami erdeiről elkészítendő adatbázis. Az ez évelejtére elkészülő munka az 1:5000 méretarányú erdészeti szelvények és a hozzájuk tartozó szöveges adatok digitális feldolgozása. Az adatbázis topologikus szerkezetben további külső attribútum-adatok kapcsolási lehetőségével készül el.

Sz. Sz.



GIS a marketingben

„Hogyan kerül a GIS csizma a marketing asztalára” címmel szakmai vitát szervezett a Magyar Marketing Szövetség február közepén. Meghívott vendégeik elsősorban közvélemény-kutató és banki tevékenységet folytató cégek marketingigazgatói, gazdasági kutatói voltak.

Egy rövid és vázlatos térinformatikai ismertető után áttekintették a magyarországi adatbázisok helyzetét. A szöveges (leíró) adatok mennyiségével nem voltak elégedetlenek: a Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarája hazánkban ma 192 fontosabb adatbázist tart nyilván, ebből 118 digitális formában is hozzáférhető. Az adatok minőségéről és kihasználtságáról már megoszlottak a vélemények. A földrajzi információs rendszerek magyarországi elterjedésének egyik legnagyobb akadályaként a megfelelő minőségű grafikus adatbázisok hiányát neveztek meg.

Ezek után néhány gyakorlati példán hangsúlyozták az adatok helyhez kötöttségét, majd megtekintettek néhány alkalmazási területet, sőt egy élő integrált önkormányzati információs rendszer bemutatója során

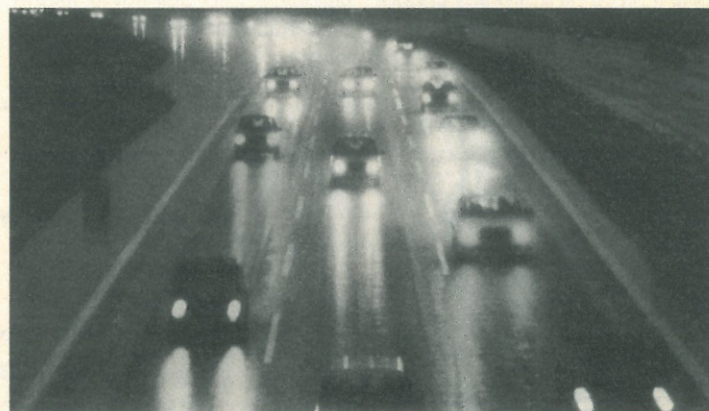
meggyőződhetek arról, hogy az információ dekódolásának legmegfelelőbb módja valóban a vizualitás.

Végül a térinformatika és a marketing együttműködésének lehetőségeit vitatták meg. Megállapították: az információforrások helye maga is információ, melynek felhasználása megkönnyítheti és hatékonyabbá teheti a marketingszakemberek munkáját. Példaként említették a vállalati terjesztést, útvonaltervezést, amelynek szervezéséhez és optimalizálásához szinte nélkülözhetetlen a földrajzi információ. A piacszegmentáció és piackutatás eredményeinek feldolgozásában rejlő lehetőségek

ugyancsak felcsigázták a kitartó vendégek érdeklődését. Az egyszerű koncepcionális, infrastrukturális és programatikus felületen támadó GIS aligha talál ellenfelére a cégek versenyképességükért folytatott küzdelmében, mégis hangsúlyozni kell, hogy csupán eszközről van szó, nem megoldásról.

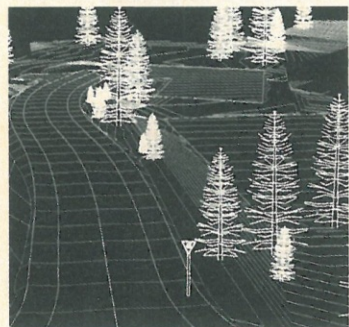
Hogy a kerekasztal-beszélgetés elérte-e célját? A lehetőségek, problémák felvetése már előrelépés, de úgy tűnik, eltelik még egy kis idő, mire a marketing és a GIS szorosabbra fűzheti kapcsolatait; frigyüknek ma az érdektelenség és a dilettantizmus az akadálya.

T. E.

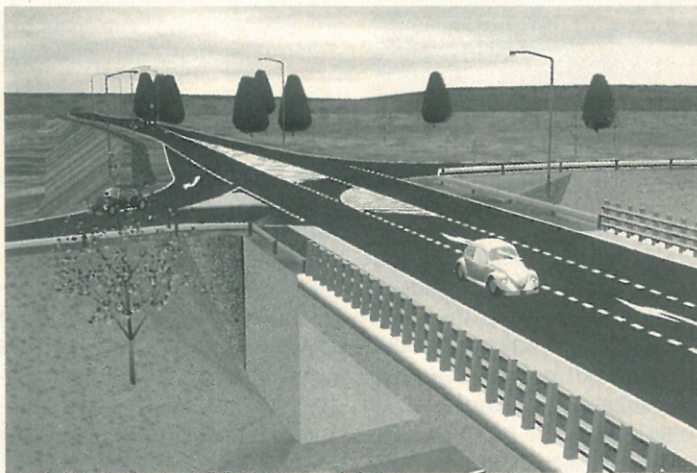


Térképek Macintoshon

Megteremtette DTP stúdióját a Cartographia Kft. Képeolvasáshoz egy Macintosh munkaállomást és egy Croma Graph S2000



síkscannert vásárolt, amellyel plakát méretűre tudják nagyítani a képeket. A plakátok ezután egy Herkules levilágítóval filmre vihetők. A Cartographia eredetileg csak saját térképeit, kiadványait szerkesztette, ma már szolgáltatnak is az új stúdióban. Hagyományos üzletágukban céljuk hazánkat és a külföldi országokat megfelelő, ha szükséges, nagyméretű térképekkel ellátni, ehhez segítséget nyújtanak a PC-k, az Intergraph munkaállomások, valamint az új Macintosh rendszer.



Földhivatalok számítógépesítése

Egy projektmenedzser naplójából

A rendszerváltozás óta a földhivatalok feladatai ugrásszerűen megnöttek. Eddig mintegy 750 ezer állami tulajdonú ingatlant privatizáltak, a földárverések előkészítése érdekében pedig 2,5 millió hektár termőföldet mértek fel. Ez ideig 1,7 millió új tulajdonost és 2,1 millió hektár földet kellett nyilvántartásba venniük, az önkormányzati bérlakások értékesítése során pedig több mint 1 millió új, önálló lakásingatlan keletkezett. A földhivatalok ma 25 százalékkal több ingatlant tartanak számon, mint öt évvel ezelőtt.

Szinte a semmiből kellett megteremteni a számítógépes ingatlan-nyilvántartást, amire körülbelül 800 millió forintot fordítottak. Az Európai Unió Phare programjának 550 millió forintjából a körzeti földhivatalok számítógépesítése valósult meg; az országban több mint 7 millió ingatlan alapadatait, ezen belül 2 millió ingatlan tulajdoni jogait és terheit vitték számítógépre. A

következő nagy feladat a Fővárosi Kerületek Földhivatalának korszerűsítése lesz. Tény, hogy ehhez is segítséget nyújt a Phare program, ám valószínűleg ez is kevés lesz a mára már 2,5 évnyre duzzadt adatfeldolgozási hálózat megszüntetéséhez.

A rendkívül szerteágazó projektet *Nilkasz László*, az FM földügyi és térképészeti főosztályának főtanácsosa irányítja. Az alábbiakban az ő segítségével tekintjük át a projekt elmúlt éveinek legfontosabb eseményeit.

1994. január 28.

A földhivatalok számítógépesítése elnevezésű Phare projekt hosszú távú szaktanácsadói csoportja szervezésében szűk körű szakmai tanácskozást tartott a Földművelésügyi Minisztériumban. A tanácskozás témája a csoport 1994. évi munkatervének véleményezése, illetve a Takaros (Térképi Alapú Kataszteri

Rendszer Országos Számítógépesítése) koncepciótervének megvitatása volt.

1994. február 5.

Három szaktanácsadó cég – az AGRAR Consulting GmbH, a Know Edge Ltd. és a SATEC Dél-Keleppement – pályázott a Fővárosi Kerületek Földhivatala számítógépesítésére kiírandó tender elkészítésére. A megbízást a pályázati anyag összeállítására a skót Know Edge cég két szakembere, *Robin McLaren* és *Rob Mahoney* nyerte el az FM Phare Segélyprogram Irodától.

1994. február 8.

Szemináriumot tartottak a földhivatalok számítógépesítése nevű Phare projekt keretében. A tanácskozás a következő témaköröket ölelte fel: újdonságok és aktuális problémák, a digitális





térkép kopogtat az ajtón, a FISIA szaktanácsadó cég COLOP földmérési-térképészeti koncepciótervezetének felülvizsgálata és a Takaros koncepció kialakítása. A koncepció részletes ismertetését vita követte, amelyen a jelen lévő földhivatali szakemberek elfogadták annak alapelveit. A szeminárium anyaga – belső használatra – írásban is megjelent.

1994. március

Az FM Phare Segélyprogram Iroda által kiírt pályázat alapján Borbíró István, Csemniczky László és Jan van Hemert kapott megbízást A megyei földhivatalok jövőbeni szerepének vizsgálata című tanulmány elkészítésére. A szakértőket a német AGRAR Consulting GmbH delegálta. (A tanulmányt 1994 júniusában adták át.)

1994. április

Az FM Phare Segélyprogram Iroda által kiírt pályázat alapján Szabó Zoltán Gábor és Philip Woodcock szakértők megbízást kaptak a földhivatali számítógépesítési projekt első fázisában, az ingatlan-nyilvántartás céljára telepített számítógéprendszerek üzemeltetésével kapcsolatos problémák vizsgálatára, illetve a keletkezett tapasztalatok összegzésére. A szakértők kilenc megye körzeti földhivatalait keresték fel. A vizsgálódás távolabbi célja az volt, hogy a projekt vezetése hasznos tapasztalatokhoz jusson a második fázisban telepítendő számítógéprendszerek üzembe helyezése előtt. A szakértők – akiket a francia SATEC Développement cég delegált – a második fázis után is végeznek vizsgálatot.

1994 folyamán

Az FM Phare Segélyprogram Iroda által kiírt pályázat alapján Balázs László, ifj. Domokos György, Hugo Gutzwiller, Andreas Hernandez és Dave Sharman 1993 októberében megbízást kapott a Nagy méretarányú kataszteri felmérési és térképészeti stratégia Magyarország számára című tanulmány elkészítésére. A szakértők a tanulmányt 1993. november 15. és december 11., illetve 1994. február 21. és március 4. között készítették, amikor számos földhivatalt és szakmai intézményt is felkerestek. A tanulmány a földhivatalok földmérési-térképészeti tevékenysége számítógépesítésének, illetve a Nemzeti Kataszteri Célprogram indításának előkészítésére szolgál. Egyidejűleg felmérték a földhivataloknál a földmérési alaptérképek műszaki állapotát. A szakértőket a német AGRAR Consulting GmbH és a francia SATEC delegálta.

1994. május

Az FM Földügyi és térképészeti főosztálya, az OMFB és a Főpolgármesteri Hivatal megállapodást kötött – különös tekintettel a fővárosi földhivataloknál kialakult válságos helyzetre –, hogy három témakörben szakértőkkel jelentéseket készítenek. Ezek: felgyülemlett ügyirathátralék feldolgozása, földmérési alaptérképek műszaki állapotának felmérése, légi és űrfelvételek alkalmazási lehetőségei a térképek naprakésszítételében.

1994 folyamán

Külön projektet indított a Fővárosi Kerületek Földhivatalánál

az FM Phare Segélyprogram Iroda a számítógépesítés előkészítésére. Ez kiemelten foglalkozik a felhalmozódott ügyirathátralék feldolgozásának kérdéseivel, illetve az adatbevitel lehetőségeinek vizsgálatával. A projektet 1994 márciusa és júniusa között hajtották végre. A pályázat útján kijelölt szakemberek – *Berzáczy Erzsébet, Caroline Jarrett, Szerényi Imre* – és földhivatali dolgozók a tulajdonilap-adatok gépi (manuális) rögzítésének és adatbázisba vitelének kérdéseivel, az optikai karakterfelismerés (OCR) alkalmazásának lehetőségeivel, az ügyirathátralék-feldolgozás problémáival és az adatszolgáltatást megkönnyítő információtechnológiai fejlesztések vizsgálatával foglalkoztak. A szakértőket a Know Edge delegálta.

1994. május

A svájci szövetségi kormány műszaki segélyprogramját előkészítendő, a svájci Leica Heerbrugg AG. egy grafikus Vax munkahelyet és Infocam/Mapit térinformatikai szoftvert ajándékozott a Fővárosi Kerületek Földhivatalának. A rendszer telepítésére – hosszabb tesztelés után – 1994 májusában került sor a Fővárosi Földhivatalban a Geodsystem Kft. támogatásával. A hivatal további számítógépesítéséig a rendszer elsődleges célja a fővárosi digitális térképi adatok összegyűjtése az eddigi adat-előállítóktól, -kezelőktől, hogy azok a számítógépesítési projektek idejére közvetlenül a földhivatal rendelkezésére álljanak.

1994. június

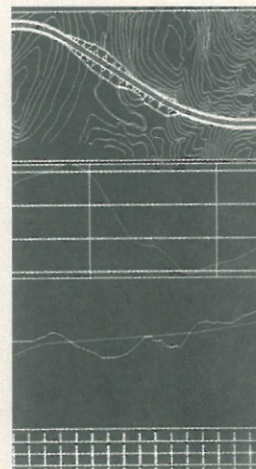
Az ország valamennyi körzeti földhivatalában befejeződött a komplex decentralis ingatlan-nyilvántartási rendszer önálló ingatlanokat kezelő moduljának telepítése. Ezzel együtt több mint 6,5 millió ingatlan alapadatainak a telepítése is megtörtént a földhivatali adatbázisokban, ami lehetővé teszi a tulajdoni lapok második és harmadik része adatainak számítógépre vitelét is.

1994. szeptember

Áttelepítették a főváros tizenkét kerületének az addig az ÁSZSZ-nél tárolt digitális térképi adatait a Leica Heerbrugg AG. svájci cég által a Fővárosi Földhivatalba telepített grafikus munkahelyre, illetve befejeződtek az előkészületek a Geodézia Rt.-nél tárolt további kerületek adatainak az átvételére.

1994 folyamán

Vezetői döntés született az FM-ben a hivatal belső adatátviteli hálózata kiépítésének központi költségvetésből történő finanszírozására, hogy biztosítani tudják a Fővárosi Kerületek Földhivatalát érintő számítógépesítési Phare projekt fogadását. *Fekete János* hálózati szakértő – akit Know Edge Ltd. delegált – elkészítette a Fővárosi Kerületek Földhivatala számítógépes hálózatának előzetes tervét. E terv képezte a hálózat kivitelezésére vonatkozó, májusban kibocsátott versenytárgyalási fel-



hívás alapját. A versenytárgyalást a Walton Networking Kft. nyerte.

1994. június

A kormány az FM előterjesztésére határozatot fogadott el a Nemzeti Kataszteri Célprogram (NKCP) előkészítéséről. A határozat az NKCP tervezete részletes műszaki kidolgozásának felelőseként a földművelésügyi, illetve a környezetvédelmi és területfejlesztési minisztert, továbbá az OMFB elnökét jelöli meg. A program elsősorban az egész nemzetgazdaság számára nélkülözhetetlen térképi alapok korszerűsítését célozza meg. Az FM-ben a célprogram előkészítésére munkabizottság alakult *Hodobay-Böröcz András* főtanácsos vezetésével. A bizottság tagjai: *Apagyí Géza, Bartos István, Bíró Gyula, Mihály Szabolcs, Niklasz László, Riegler Péter, Várnay György.*

1994. július

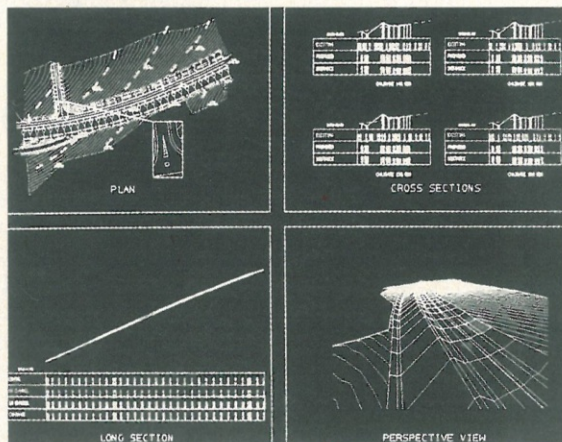
A Walton Networking Kft. átadta a Fővárosi Kerületek Földhivatalában a mintegy 10 millió forint értékű adatátviteli hálózatot. Az optikai és koaxiális kábelkkel kialakított hálózat közép-pontjában egy Kalpana EPS 1500-as típusú Ether-Switch egység áll. Ez biztosítja a hálózat különböző csomópontjairól beérkező adatsomagok gyors továbbítását a megfelelő felhasználói végpontok felé. Az alkalmazott megoldás a legkorszerűbb, a magyar piacon teljesen új kapcsolótechnológián alapul. A hálózaton több mint 200, a hivatal három épületszintjén található végpont érhető el, továbbá a helyi terminálokon kívül távoli terminálok kiszolgálására is lehetőség van.

1994 vége

Többéves előkészítő munka után a svájci szövetségi kormány elfogadta a műszaki segélyprogram keretében a fővárosi földhivatalok földmérési-térképészeti tevékenységének korszerűsítését célzó projektjavaslatot. A javas-

latot a svájci külgazdasági kormányhivatal által kijelölt szakértő, *J. L. Horisberger* készítette Niklasz László (FM FTF) közreműködésével. A javaslat elkészítését megelőzően Horisberger úr számos, a témában érintett intézményt keresett fel konzultációs céllal, köztük olyanokat, mint a földhivatal, a Főpolgármesteri Hivatal, a XIV. kerületi önkormányzat, az EFE FFFK, a Geodsystem Kft. és az FM.

A projekt nemcsak a digitális térképek kezelésének korszerűsítésével foglalkozik, hanem a teljes földmérési-térképészeti tevékenységet felöleli a terepi adat-



gyűjtéstől a térképek változásvezetőségig. Végrehajtására várhatóan 1995-ben és 96-ban kerül sor.

1994. november

A földhivatali Phare projekt hosszú távú szaktanácsadói csoportja – a FÖMI-vel közösen – a Földügyi és térképészeti főosztály számára vezetői információs rendszert készített. A rendszer létrehozásával egyidejűleg adatgyűjtés is folyik. Folyamatosan követik például a tulajdonilapadatok (II. és III. rész) feltöltésének állapotát. A több hónapja folyó földhivatali adatfeltöltésről elemző tanulmány készült.

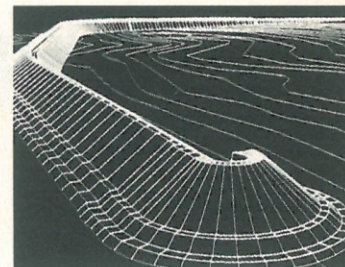
1994 folyamán

A Földhivatalok számítógépesítése című Phare projekt keretében a szakterület öt középfokú és két felsőfokú oktatási intézménye ugyanolyan számítógéprendszereket kapott, mint a körzeti földhivatalok. A rendsze-

rekre a FÖMI Ingatlan-nyilvántartási operatív munkacsoportja térítésmentesen telepítette a komplex decentralis ingatlan-nyilvántartási rendszert, továbbá képzést tartott az oktatási intézmények rendszergazdáinak.

1994 második fele

A FÖMI Ingatlan-nyilvántartási operatív munkacsoportja befejezte az egyéb önálló ingatlanok (lakások) nyilvántartását és kezelését végző szoftvermodul fejlesztését. A szoftver tesztelésére Heves és Jász-Nagykun-Szolnok



1994. december

Az OMFB az FM Földügyi és térképészeti főosztályával és a Főpolgármesteri Hivatallal közösen pályázati felhívást tett közzé – a Nemzeti Térinformatikai Projekt keretében – a budapesti földmérési alaptérképek jelenlegi műszaki állapotának vizsgálatára. A pályázaton nyertes cégnek a vizsgálatot öt kijelölt mintaterületen kell elvégeznie.

1995. január

A földhivatali ingatlan-nyilvántartási adatbázisok feltöltésének előrehaladott állapota (eddig több mint 2 millió ingatlan tulajdoni lapja második és harmadik részéhez tartozó adatainak betöltésére került sor) lehetővé teszi, hogy az ingatlan-nyilvántartásról szóló 1972. évi 31. sz. tvr. 50. §-a értelmében a földművelésügyi miniszter a sajtóban közzétegye ama több mint négyszáz település listáját, amelyekenél megtörténhet a hagyományos nyilvántartás elektronikus adatfeldolgozásra való átállítása. Az átállítás tizenöt megyét érint.

1995. február

Az OMFB az FM Földügyi és térképészeti főosztályával egyetértésben megbízást adott a birtokrendezés és lehetőségei – térinformatikai megközelítés című tanulmány elkészítésére a *Bognár Vilmos, Máthay Csaba, Niklasz László, Omaszta Sándor és Szalay Benedek* összetételű szakmai csoportnak. A tanulmány a földprivatizáció következtében létrejött új birtokstruktúra következményeivel, továbbá a földrendezés műszaki és jogi feltételeinek vizsgálatával foglalkozik.

Lejegyezte: Szabó Szilárd

Kínaiul tanul a Microsoft

A Microsoft azon erőfeszítése, hogy minél nagyobb részese-
désre tegyen szert a kínai piacon,
komoly nehézségekbe ütközött.
Az amerikai szoftvercég helyi
üzleteit ugyanis a tajvani terü-
leti irodából irányították, emellett
megfeleltek a helyi szakem-
berek kiképzéséről. Ennek kö-
vetkeztében az Elektronikus Ipa-
ri Minisztérium nem hagyta jó-
vá a Windows 3.1 kínai karak-
tereket megjelenítő, módosított
változatát.

Két évvel ezelőtt, amikor a
cég egyezményeket kötött helyi
szoftvergyártókkal, a dolgok
kezdtek jóra fordulni. Azóta az
eladások gyorsan növekedtek, s

múlt decemberben szoftverfej-
lesztési együttműködést írtak
alá a minisztériummal. A Mic-
rosoft mintegy húsz helyi cég-
gel kötött szerződést – többek
között a Windows 3.1 tovább-
fejlesztett változatának előállítá-
sára. Februárban került forgal-
omba a Windows 3.2, amely
sokkal barátságosabb az előző
változatnál, és már megoldja a
kínai írásjelek kezelésének prob-
lémáját is.

Kínában évente több mint há-
romszázezer számítógépes szak-
ember kerül ki az egyetemek-
ről. Erre alapozva a Microsoft
nagy kutató- és fejlesztőbázist
kíván létrehozni Kínában. A fej-

lesztések között elsődleges sze-
repet kap majd egy többnyelvű
Unicode rendszer, amely ren-
geteg nyelven – köztük az egy-
szerűsített és a hagyományos kí-
nain is – megkönnyíti a felhasz-
nálók munkáját.

Am a népi Kínában kisse sza-
badon értelmezik a szerzői jog-
okat. A Business Software Al-
liance felmérése szerint az el-
múlt évben az amerikai cégek

351 millió dollár bevételtől es-
tek el a kalózkodás miatt, s az
összeg fele a Microsoft szám-
lájáról hiányzik. Ez a felmérés
mutatja ki azt is, hogy az or-
szágban használt programok
90 százaléka nem legális. A
Microsoft agresszívan lép fel a
szoftverkalózkodás ellen, helyi tá-
mogatás hiányában azonban
a feladat egyelőre elég remény-
telennek tűnik.



A Sorbus az ICL-é

Az International Computers meg-
szerzi a Bell Atlantic Business
Systemmel közös vállalkozásuk
másik felét is. A Sorbusért a Bell
Atlantic nem egy meghatározott
összeget, hanem a teljesítmény-
től függő részesedést kap. Az
ICL Sorbus bármilyen gyártmány-
nyú személyi számítógép kar-
bantartását, kezelői oktatását vál-
lalja. Várakozások szerint a Sor-
bus éves forgalma meg fogja ha-

ladni a 775 millió dollárt, en-
nek fele az Egyesült Királyságból
származik majd. Európában 10
milliárd font értékűre becsülhe-
tő a cégek részére nyújtott szá-
mítógépes szolgáltatások piaca,
nagysága azonban az évtized
végére várhatóan 15 milliárdra
emelkedik. E piacon az ICL Sor-
bus a negyedik helyet foglalhat-
ja el az IBM, a Siemens-Nixdorf
és a Digital mögött.



Kazah joker

Kazahsztán legnagyobb bankja,
az Alembank 1,2 millió dollá-
ros szerződést írt alá a Digital-
lel, amely arra vállalkozott, hogy
az amerikai IFS cég alkalmazá-
si szoftverének felhasználásával
számítógépesíti a bank kár-
tyarendszerének adminisztrá-
cióját. Az alkalmazás két da-
rab DEC 4000 Model 600 AXP
Alpha gépen fut majd. A pénz-
intézet megvásárolt egy DEC
3000 Model 600 AXP típusú
Alpha gépet is, amelyet fejleszté-
si, tesztelési és karbantartási
munkákhoz fognak használni,
továbbá néhány pénzkidő
automatát. A szerződésnek ré-

sze még a DEC OSF/1 és az
Oracle kiképzés (ezeket a szoft-
vereket a Digital telepíti), vala-
mint a konzultáció.

Cs. Gy.



Olvasó neuronhálózat

Mint tudjuk, a neuronhálóza-
tok olyan összetett számítógé-
pes rendszerek, amelyek meg-
taníthatóak különböző minták

felismerésére. E képességüket ki-
használva az eddigieknél sok-
kal hatékonyabb optikai karak-
terfelismerő programok (OCR)

hozhatók létre. A legtöbb OCR
rendszer csak tisztán olvasha-
tó, előre megadott betűkészlet-
tet, stílust és tipográfiai eszkö-
zöket használó szöveget tud
elolvasni.

A francia Mimetics által terve-
zett Easyreader azonban tetsző-
leges szöveg, akár összegyűrt
levél tartalmának felismerésére
is képes. Neuronhálózat segít-
ségével hasonlítja a beolvasott
karaktereket a már ismertekhez.
Automatikusan analizál tetszőle-
ges, nyomtatott vagy gépelt szö-
veget, függetlenül a karakterek tí-
pusától és méretétől. A rendszer
tanulási lehetőségeivel pedig
magas megbízhatósági szint ér-
hető el.



Autótolvajok nyomában

Egyszerűbbé válik a professzi-
onális autótolvajok által ellopott
járművek megtalálása egy cam-
bridgei biztonságtechnikai cég
által kifejlesztett rendszer segít-
ségével. A Toad rendszerrel ugyan-
is a számítógép monitorján kö-

vethetik nyomon a különböző
rendőrségi járművek, mentőau-
tók vagy a pénzszállító autó hely-
zetét, sebességét és haladásá-
nak irányát. A járműben elrejtett
nyomkövető akkor lép műkö-
désbe, amikor a tolvaj hatásta-

lanítja a kocsí védelmét. Azon-
nal riasztja a központot, amely
– miután ellenőrizte, hogy a jár-
művet tényleg ellopták – értesí-
ti a rendőrséget. A rendszer 800
fontba, az adásidő pedig évi 117
fontba kerül.

Tűzfal a LAN-ok közé

Sokak szerint 1995 a nyilvános hálózatok éve lesz. A Mosaic és a többi, grafikus kezelői felület, amellyel az Internet, a CompuServe, a Sprint és a többi számítógép-hálózat előfizetői, használói egyre jobban el vannak kényeztetve, ugrásszerűen növelni fogja azok számát, akik órát töltenek a személyi számítógép vagy a terminál előtt, nem tudván betelni az információ-özönnel, ami rájuk zúdul. De van a hálózatoknak egy másik alkalmazása is, ez a csomagrendelés. A CompuServe Magazine például telis-teli van ajánlatokkal, de az Internet hasonló szolgáltatásai is egyre népszerűbbek.

Csak hogy ezek az üzletek általában nem utánvétesek, mint a nálunk ismert csomagküldő szolgáltatók, hanem hitelkártyások: azok vehetik igénybe, akik megadják a hitelkártyájuk azonosítóját, s ezzel felhatalmazást adnak arra, hogy az áru megérkezése előtt már lehívják az árát a számlájukról.

A hálózatban kódorgó különféle azonosítók, jelszavak, titkosabbnál titkosabb kódok pedig egyre többször jutnak agyafűrt emberek kezébe, akik aztán

nem áttalnak visszaélni a megszerzett információval. Ártatlanoknak tűnik a tréfa, amikor másnak az azonosítóját használja valaki a hálózatba való belépésre, csak hogy sok olyan adatbázis van, amelynek minden bitje aranyat ér, s az ezekben való böngészés súlyos dollárszázerektől szabadíthatja meg a valódi tulajdonost.

Még mielőtt összeomlik az egész rendszer a meglöpött és a meglöpöttől félő ügyfelek visszahúzódnása miatt, szükség van valamilyen megoldásra. Egyre többen jelentkeznek tehát azzal, hogy létrehozzák, kifejlesztik azokat a megoldásokat, amelyek mintegy tűzfalat vonnak a hálózatba kerülő, veszélyeztetett adatok köré. A Sun szakértője, *Eric Schmidt* szerint a valódi globális információs infrastruktúra nem nélkülözheti az új, a mainál biztonságosabb protokollokat, üzenetváltási szabványokat. Meggyőződése szerint elkerülhetetlen a rejtjelzés bevezetése a személyes adatok és a szerzői jogok védelme érdekében.

A Harris Computer Systems ajánlata a probléma megoldására a Cyber Guardnak elneve-

zett biztonsági számítógép a külső és a belső adathálózat között. Ez csak akkor engedi át az üzenetet, ha az minden szempontból kifogástalan. Képes felfedezni például az Internet Protocol cím és feladó eltérését, vagyis azt az esetet, amikor valaki nem a saját azonosítóját használja. A védelem szintje programozható, lehetőség van például arra, hogy csak a kapcsolat felépítések ellenőrzésen. Ilyenkor a legveszélyesebb utasításokat vizsgálja meg, például a távoli belépést – rlogin –, a telnetet és az adatállomány-átvitelt, az FTP-t. De beállítható a rendszer úgy is, hogy csak kifelé engedjen információt, avagy csak fogadjon adatokat.

Kanadában egy Border Technologies nevű cég állítja, hogy biztonságos rendszert készített az internetezők számára. A Janus Firewall Server – Janus tűzfal – a jogosulatlan bejelentkezőket igyekszik távol tartani a helyi hálózattól, számítóközponttól. A rendszerintéző által megadott szempontok szerint válogatja meg, kit enged be, kit utasít el. Semmilyen lényeges információt nem enged ki a belső háló-

zatról, levagdossa az azonosítókat, illetve ahol erre szükség van, ott kifelé menet átalakítja azokat. Ugyanakkor együttműködik minden TCP/IP programmal, tehát nem kényszerít senkit arra, hogy nála jelentkezzen be – diszkrétan, a felhasználó számára láthatatlanul intézi a dolgokat. A bejövő adatállományokról lehet úgy rendelkezni, hogy azok előbb egy zárt területre – karanténba – kerüljenek, s csak a rendszerintéző ellenőrzése után jussanak el a címzetthez. A Janus képes minden adatforgalmat leállítani, ha valami gyanúsát észlel, és akár minden egyes adatcsomagot át lehet vele vizsgáltatni.

Szokás manapság valamilyen fals, megtévesztő azonosítóval bejelentkezni az Interneten keresztül, majd rákapcsolódni egy üzenetváltásra, és onnan kiszedni az információt. A spoofingnak – átverésnek – nevezett trükkre külön fel kell készíteni a tűzfal szerepét játszó rendszert. Állítólag tavaly karácsonykor már felfedeztek átverést, amellyel egy teljes napig szívtak le programokat egy San Diego-i számítóközpontból.

N. J.



Gyártófüggetlen kapcsolatok

Az Apple, az AT&T, az IBM és a Siemens Versit néven új kezdeményezést indított, amely lehetővé teszi a már létező és a későbbiekben megjelenő kommunikációs és információs termékek közötti együttműködést. A résztvevő cégek egy nyílt, többplatformos specifikáció kifejlesztésével szeretnék megoldani a konkurens gyártók termékeinek összekapcsolását. Az együttműködés telefonokra, alközpontokra, számítógépekre, hálózatokra és szerverekre terjed ki.

Annak érdekében, hogy a

hatékony kommunikáció előtt álló akadályokat elhárítsák, a Versit a számítógépes és telefonos platformok, operációs rendszerek széles skáláját fogja át. Specifikációi lehetővé teszik például, hogy a felhasználó hordozható számítógépéről felhívja egy másik gyártó konferencia-rendszerét és a közös formátum segítségével adatokat hívjon le róla. A fejlesztők számára pedig egyszerűbbé válik a különböző platformok között hordozható alkalmazások kialakítása.

Működésének kezdetén a Versit felöleli a számítógépek és a telefonok közötti kapcsolat mind hagyományos, mind vezeték nélküli formáját, valamint az információcsere három alapvető területét:

- a számítógép-telefon kapcsolatot, amely lehetővé teszi, hogy a telefonalapú számítógépes alkalmazások egyaránt jól működjenek otthon, az irodában, az autóban vagy a szállodában;

- a személyi (például elektronikus névjegyek) adatcseréjét;

- olyan együttműködést, amelynek segítségével az egymással versengő gyártók video- és hangtermékei összekapcsolódhatnak.

A Versit előírásai létező és a közeljövőben megjelenő szabványokon alapulnak. Ahol még nincs szabvány, ott a Versit ipari csoportokkal és szabványosítási szervezetekkel közösen fogja kifejleszteni az együttműködést támogató előírásokat, amelyek – végleges formájukban – az ipar számára széleskörűen hozzáférhetőek lesznek.

Több előfizető egyetlen érpáron

Meghaladta a nyolcvanezret a Datentechnik GmbH által forgalmazott telefonvonal-duplázó és -négszerező berendezések száma Európában. Az idén szeretnék átlépni a százezres határt, a magyar piac jelentős részesedésére is számítva. Eltérően a szokásos PCM technikától ezek a berendezések az alapsávi, illetve a vivőfrekvenciás technológiát használják.

A DFA típusú vonalduplázó lehetővé teszi a meglévő telefonvonalak kétszeres kihasználtságát, utólagos hálózátépítés nélkül. Az egyik előfizető hagyományos módszerrel, az analóg ágon kapcsolódik a központhoz, míg a másik a berendezéssel létrehozott digitális csatornában. Mindkét előfizető egyidejűleg és folyamatosan használhatja saját készülékét a teljes szolgáltatási választékkal, egymás zavarása nélkül. A DFA két részből áll, egy dupla méretű Euro-kártyán elhelyezett központ oldali, valamint egy előfizetői egységből. A központi kártya egy 19 colos rackben helyezkedik el, amelyet a telefon-

központ 48–60 voltos akkumulátora táplál. Egy rackben egyszerre tizennégy előfizetői vonal telepíthető. Az előfizetői egység saját tápegységgel 220 voltól működtethető, de beépített akkumulátora 10 óra folyamatos készenléttel, illetve 4 óra folyamatos beszédüzemeltetést biztosít.

A fizikai érpárról egy szűrő segítségével választható le a második előfizető kiváló minőségű vonala. A szűrő a tápfejen, elosztódobozban maximum 1000 méter távolságban lehet az új előfizető készülékétől. A DFA a tipikus nyilvános telefonhálózati felhasználásokon kívül mindenütt alkalmazható, ahol a meglévő vonalak számának bővítése szükséges. Használható alközponti főáramkörök bővítésénél, ikerállomások digitális központi környezetben történő kiváltásánál, adathálózati csatlakozások kiépítésénél stb. Mivel továbbítja a tarifaimpulzusokat, alkalmas a nyilvános állomások számának megkétszerezésére, hálózátépítés nélkül. Villámvédelme biztonságos üze-

meltestést tesz lehetővé a légvezetékek duplázása esetén is.

A Datentechnik által az osztórak posta kezdeményezésére kifejlesztett VFA típusú vonalnégszerező a DFA-hoz hasonlóan vivős rendszerű. Csatornái lehetővé teszik a különböző előfizetők egymástól független bekapcsolását és vonalhasználatát. Automatikusan illeszkedik a hálózathoz, beállítást, mérést nem igényel. A vonali paraméterek változását automatikusan követi. A kábel hosszában előforduló toldások, különböző érátmérők a működést nem zavarják, a berendezés a reflexiókra érzéketlen. Áthallás nincs, mert a szomszédos csatornából érkező zavarjeleket saját adásszintjének megemelésével nyomja el. Távtáplált, a központ 48 voltos akkumulátoráról először 60 volt egyenfeszültséget generál, majd ezt adja fel a vonalra. Ehhez járul az előfizetői oldalon elhelyezett akkumulátor, amely készenléti állapotban folyamatos töltést kap, és beszédállapotban kiegészíti a vonali feszültséget. Ez a beren-

dezés is két fő részből, a központ oldali és az előfizetői egységből áll. A VFA kompatibilis a DFA-val, ezért a helyi vonaligényektől függően a kétféle berendezés vegyesen is telepíthető.

Gyenes István, a magyarországi Datentechnik Kereskedelmi Képviselő Igazgatója elmondta, hogy a nagymúltú osztórak cég a fentiekben számos más, zömében professzionális adatátviteli és kommunikációs berendezést is gyárt és forgalmaz. Külön említést érdemelnek a nagy sebességű modemek és a különféle számítástechnikai hálózati elemek. A távközlési berendezésekben a megbízhatóság növelése érdekében és a különlegesen szélsőséges üzemeltetési körülmények miatt nem mikrochipeket, hanem hagyományos áramköröket, tekercseket, szűrőket alkalmaznak. „Nem vagyunk a legolcsóbbak, de a kiváló minőséget folyamatosan garantáljuk” – fejezte be a beszélgetést Gyenes István.

Jakab János

Erős kezdés az Emitelnél

A jelenleg üzemelő 38 ezer telefonállomáshoz viszonyítva több mint 80 százalékos növekedést ígér az év végére a bajai, kiskőrösi és kiskunhalasi primer körzetben az Emitel Távközlési Rt. A Matáv és a holland Aphrodite – amelyben az izraeli Bezeq kétharmad és az ugyancsak izraeli Poalim Befektetési Bank egyharmad részben érdekelt – vegyesvállalata (50-50 százalékos) 1994. december 1-jén vette át a Matávtól a szolgáltatást, és ez év március 7-én kötött szerződést az Ericsson Távközlési Kft.-vel a kapcsolástechnikai és tápáramellátó berendezések szállítására (lásd *Heti CHIP* 1995. március 23.). A megállapodást többfordulós, pénzügyi és minő-

ségi szempontokat figyelembe vevő versenytárgyalások előzték meg. A szerződés értéke 1 milliárd forint. Az Emitel 2002-ig körülbelül 10 milliárd forintot kíván a térség távközlésének fejlesztésére fordítani, amiből

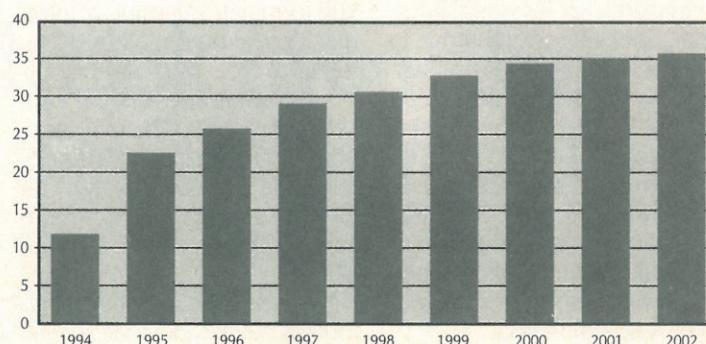
közel 5 milliárdot még ebben az évben felhasználnak. A tervek szerint az érintett körzetekben nyolc év múlva minden 100 lakosra 35 telefonvonal jut.

A három AXE anyaközpont közül elsőként a bajait helyezik

üzembe 1995 májusának végén. Ezt követi október első hetében a kiskőrösi, majd október közepén a kiskunhalasi átadás. A térségben 31 kihelyezett fokozat fog működni. A Pirelli gyártmányú optikai kábeleken az átviteltechnika SDH alapú lesz, az átviteltechnikai berendezéseket a Marconi szállítja. A rézkábelek a Nokiától érkeznek. A térségben működő crossbar központokat a BHG és a Hungarocom elektronizálja.

Az Emitel 1996-ban kíván felkészülni az ISDN szolgáltatások bevezetésére. A társaság egyelőre nem foglalkozik kábeltelevíziós kérdésekkel, ez a terület a jövő tervei között szerepel.

100 lakosra jutó telefonvonalak száma



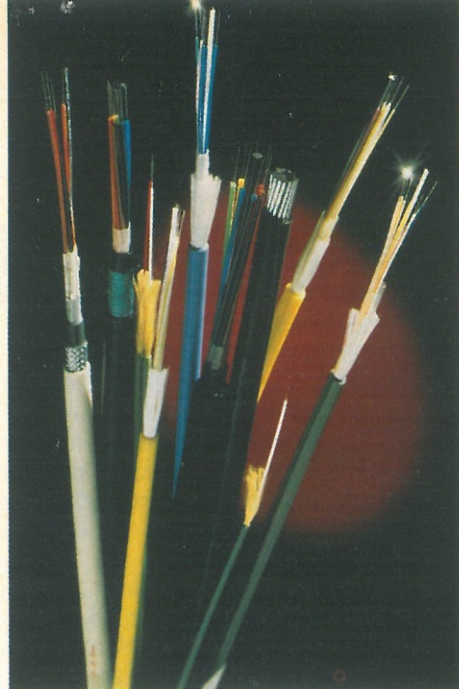
Súlyponteltolás

Jelentős mértékben növelni kívánja optikai kábeleinek eladásait a magyar piacon az Asea Brown Boveri. Az ABB Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltatási Kft. kábelrészlege működésének első fél évében főként 5-ös kategóriájú UTP és FTP kábeleket értékesített. A tapasztalatok azt mutatják, hogy nő az érdeklődés az FTP kábelek iránt, s élénkül az üvegszálpiac is.

Borsics Béla kábelértékesítési ágazatvezető szerint a minőség, a versenyképes árak és a gyors szállítás az optikai kábelek terén is meghozza a sikert. A norvégiai gyárakból kikerülő termékek mindegyike rendelkezik az ISO 9001 minőségi tanúsítvánnyal, és megfelel a CCITT G651, G652, valamint

az IEC 793 és 794 ajánlásoknak. Az üvegszálkábelek az új FDDI szabvány szerint készülnek. Az ABB Kft. katalógusából közel harmincféle optikai kábel közül lehet választani, de lehetőség van speciális igények kielégítésére is. Még a legtrikább típusok is négy-öt héten belül behozhatók Magyarországra. Az ABB Kft. hazai raktárából egyébként a leggyakrabban használt kábelek akár a megrendelés napján elvihetők. A külföldi raktárból maximum két hét alatt érkezik meg a szállítmány.

Több országban, így Magyarországon is, az ABB stratégiai partnere az IBM. Válsárlói között – számos kisebb mellett – öt jelentős hálózatépítő cég szerepel. Az idei



eladások (UTP, FTP, üvegszál) március 9-ig érték a 500 kilométert, az ABB Kft. 1995 végéig 80-100 kilométer optikai kábelt szeretne értékesíteni.

A világ távközlésének alakulása

Az ITU adatai szerint 1993 végén 607 millió (5 százalékkal több, mint 1992 végén) távbeszélő fővonal és 34 millió mobil állomás (47 százalékkal több, mint 1992 végén) üzemelt világszerte. A fő-

vonalak számának növekedése 14 országban haladta meg a 20 százalékot. Ezek között is élen járt Kína, ahol 1993-ban a világ új telefonvonalainak több mint 20 százalékát – azaz több mint 6 milli-

ót – létesítették. A nemzetközi távbeszélő-forgalom 1993-ban 9,3 százalékkal növekedett, ez volt 1984 óta a legalacsonyabb növekedés. A távközlő berendezések forgalma 1993-ban elérte az 557

milliárd dollárt, 1,8 százalékkal megnövelve az előző évi értéket. A távközlő szolgáltatások árbevétele elérte a 445 milliárd dollárt, 2,2 százalékkal meghaladva az 1992. évi bevételt.

Ethernetes hitelkártya

Egymás után nyeri a díjakat a Xircom hitelkártya nagyságú külső Ethernet+modem berendezése. A CEM II adapter – az első PCMCIA kártya, amelyen együtt van az Ethernet és az adat- és faxmodem – először a *PC Magazine* cseh kiadásában lett a legjobb, tavaly októberben, majd az amerikai változat tüntette ki a „technikai kiválóság” címmel. Ezután a *PC Laptop* szerkesztőtől kapta meg a legjobb hálózati kapcsolati termék minősítést. A harmadik elnyert díjat a *Byte* ajánlotta fel a Comdexen bemutatott legjobb kapcsolóhardver eszköznek. A díjak azt jelzik, hogy van fantázia a CEM II adapterben, amellyel a táskaszámítógép tulajdonosa egyrészt telefonon tud kommunikálni, másrészt bárhol közvet-

lenül be tud kapcsolódni a helyi hálózatba.

Új szoftvert is bejelentett a Xircom Europe N. V., a Pocket Ethernet Adapter III-at, amely az előző változat által támogatott hálózati

operációs rendszerek mellett négy újabbhoz tartalmaz hajtót, nevezetesen a Windows NT-hez, a Windows for Workgroup-hoz, a Novell Netware Serverhez – amivel egy táskagépen Netware adat-

tárt lehet generálni, ami különösen bemutatón lehet előnyös – és az SCO Unix Open Desktop 3.0-hoz. Ezzel a Xircom szerint a támogatott rendszerek száma megközelítette az ötvenet.

Tízszeres sebesség

Korábbi, 10 mbps adatátviteli sebességgel dolgozó Ethernet kártyái mellett most 100 megabit/secundumosakat hoz forgalomba az SMC, változatlan áron. Az EISA és PCI adatsínes Ether Power változatok természetesen kétszeresek, s a partnerállomásától függően

tudják kapcsolni a saját sebességüket. Becslések szerint a 10 megabit/secundumos kártyák piacán 38 százalékos az SMC részesedése, s ezzel a húzással ezt az előnyt reméli továbbvinni a változó piaci körülmények között is. Az adapterek tudják a teljes duplex – oda-

vissza – üzemmódot gyors Etherneten is, szoftverből konfigurálhatók, a 32 bites adatsínfelüveget alacsonyán tartja a processzor igénybevételét a kommunikáció alatt. Különlegességük az IEEE 802.3u gyors Ethernet szabvány szerinti működés.

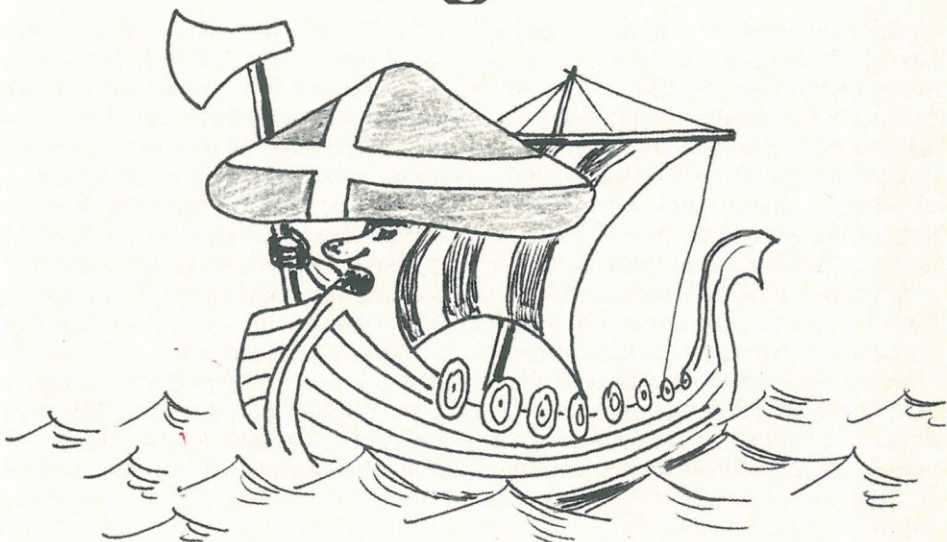
Nálad is? Nálam is 3072 bájtal csökken időnként a tárterület – dugták össze egyre többen a fejüket előbb Európában, a Benelux államokban, majd Spanyolországban s hamarost az Amerikai Egyesült Államokban és Kanadában is. Mint a sáskahad, özönlött el az ősszel és töltötte meg a merevlemezeket egy kellemetlenkedő, amelyet szinte már kedvenc háziállatként tartottak számon a géptulajdonosok és a számítógépes hálózatok üzemeltetői.

Dr White – Sweden 1994

Junkie Virus – Written in Malmo...M01D mondja ő magáról, ha visszafejtjük. Anélkül csak hordozza és titkossá tett program-sorai közt elrejtve továbbadja, amikor átlép a kiszemelt állományba.

Hogyan történik a fertőzés? Mint mindig, ehhez is kell egy vírus-hordozó program, amely bejuttatja a rendszerbe, egyenest a mesterrekordba. Ott szépen elrejtőzik a partíciós táblában, még véletlenül sem fedti föl magát! Sem programot nem fertőz, sem a tárba nem ül be ekkor. Azt majd később, a következő rendszertöltéskor teszi meg, amikor a „beteg”, a sebesült merevlemezről töltődik be a DOS. Tárfigyelése az operációs rendszer számára fenntartott terület felső címeit érinti, a CHKDSK szerint 3072 bájtal kevesebb a helyünk,

Svéd gomba



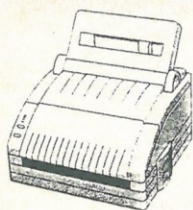
mint amikor a gépet utoljára kikapcsoltuk. Megváltoztatja a 12-es megszakításhívás után visszaadott értéket, s irányítása alá vonja az 1C és 21-es megszakításokat. Ezentúl ő a rendszer dirigense.

Gombamódra szaporodik, terjedése nem függ sem az állománytípustól, sem az azal végzendő művelettől. Nem kell, hogy végrehajtsuk vagy lefuttassuk az illető programot, áldozatszedéshez elég egy kukucs, akár a másolás is! Bármely megnyíló program végére odabiggyeszti a kódját, aminek következtében az eredeti programsor 1030–1042 bájtal hosszabb lesz. A módosítás időpontját azonban nem vezeti be a DOS katalógusába. Veszélyes a hajlékonylemezekre nézve is, nemcsak a memóriá-

ba – ideiglenesen vagy remanensen – töltődő állományokkal manipulálgat. Hajlékonylemezt érzékelve a meghajtóban, annak a bootszektorát célozza meg: magát a lemez legutolsó sávjára helyezi, a bootszektor pedig úgy módosítja egy mutató beállításával, hogy a vezérlést az ő kódsora kapja meg.

Nagy kapacitású, 5,25 hüvelykes lemezekben a víruskód az 1-es oldalon, a 79-es cilinderen, a 8. és 9. szektorban található; innen felülírással eltávolítható. Jelenlétét a legtöbb általános használatú víruskereső jelzi, irtására azonban marad a hagyományos, a kézi módszer: törlés és helyettesítés, valamint a leragasztott és biztosan steril rendszerlemezzel kiadott SYS parancs.

KEDVEZŐ ÁRAK



- HP LaserJet 4 +
- Epson + IBM emulációk
- 2 MB alapmemória
- 200-lapos + kézi papír adagoló
- 4800 forintos toner 3000/6000 oldalhoz
- Gyors nyomtatás Windows-ból
- Opciók: Ethernet, PostScript, AppleTalk

600 dpi

AZ ÉV NYOMTATÓJA

Nagyfelbontású 6 lap/perc GDI lézernyomtató

300 dpi változat olcsón kapható

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

brother
MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T/f: 96/414-411, 417-802

Budapest, 1149 Róna u. 75.
T: 30/463-657 T/f: 267-6769/15 Fax: 267-6768

800 karakter másodpercenként

- Nagykapacitású mátrixnyomtató kedvező áron bérelszámoláshoz, számlázáshoz, banki felhasználásra, stb.
- A nyomtatófej élettartama kb.

300.000.000 pont/tű

- Fekvő A3 méret
- Beépített vonalkódok
- Színes változat is rendelhető
- 18-tús mátrixnyomtató
- Epson FX 1050 és IBM Proprinter III XL emulációk
- Párhuzamos és soros interface
- A festékszalag élettartama kb.

20.000.000 karakter

M-4318 MÁTRIXNYOMTATÓ

Információs szám: 183

EGY KÉK* GÉPHEZ... KÉT MONITOR KÉT BILLENTYŰZET KÉT EGÉR

DAXON billentyűzet- és egérmultipler kártyák,
VGA szétosztók, hosszabbítókábelek.

Gyártó:

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

* és a vele kompatibilisekhez is.

Információs szám: 184

URH adatátvitel

PC - PLC kommunikáció

- modem
- rádió
- szoftver



Irányítástechnikai
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Kft.

1034 Budapest Bécsi út 100. Tel./Fax: 1-887-491

Információs szám: 186



SCI-Modem

Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a **MODEMEK**
szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 185

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

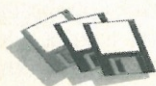
Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 187

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

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



VÍRUSNAPTÁR 1995. MÁRCIUS 31–ÁPRILIS 6.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
31. péntek	Árpád	Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó utolsó péntekén minden hó 31. napján minden hó 31. napján
1. szombat	Hugó	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Pinworm 10 Past 3 Casper Christmas Tree Surviv (1.01, 2.01, 4.02) Tchantches	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 1. napján minden hó 1. napján április 1-jén április 1-jén április 1-jén április 1-jén
2. vasárnap	Áron	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. hétfő	Buda, Richárd	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Viridem (833) Witcode Beware VCL (Miles)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 3. napján
4. kedd	Izidor	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
5. szerda	Vince	No Wednesday Red Team Victor Frog's Alley	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 5. napján
6. csütörtök	Bíborka, Vilmos	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), március 1–31. Fich, K március 31-től április 30-ig Mordor 1110, április 1–30. Wilbur 3, Death Dragon

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Vshield-Netshield-Os2scan 2.15, Fprot 2.16, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, Tbscan 6.33, Viricid 5.10, Virusbuster 6.36, Virx 2.94

Panasonic ikrek

Ismét újdonsággal jelentkezik a telekommunikációs piacon az Intec Kft., a Panasonic iroda-technika hivatalos magyarországi képviselője. A kisvállalkozások és irodák telefon- és telefax-

forgalmát kiszolgáló Panasonic UF-V60 típusú készülék fax, telefon, üzenetreggítő egyben. Módosított változata, az UF-V40 telefax nem tartalmaz beépített üzenetreggítőt, de külső üzenet-

rögzítőhöz csatlakoztatható. A kis méret, a gyorsan áttekinthető kezelőszervek a könnyű kezelhetőséget, az egyszerű felhasználást segítik. A készülék automatikus hívás-szétválogató-

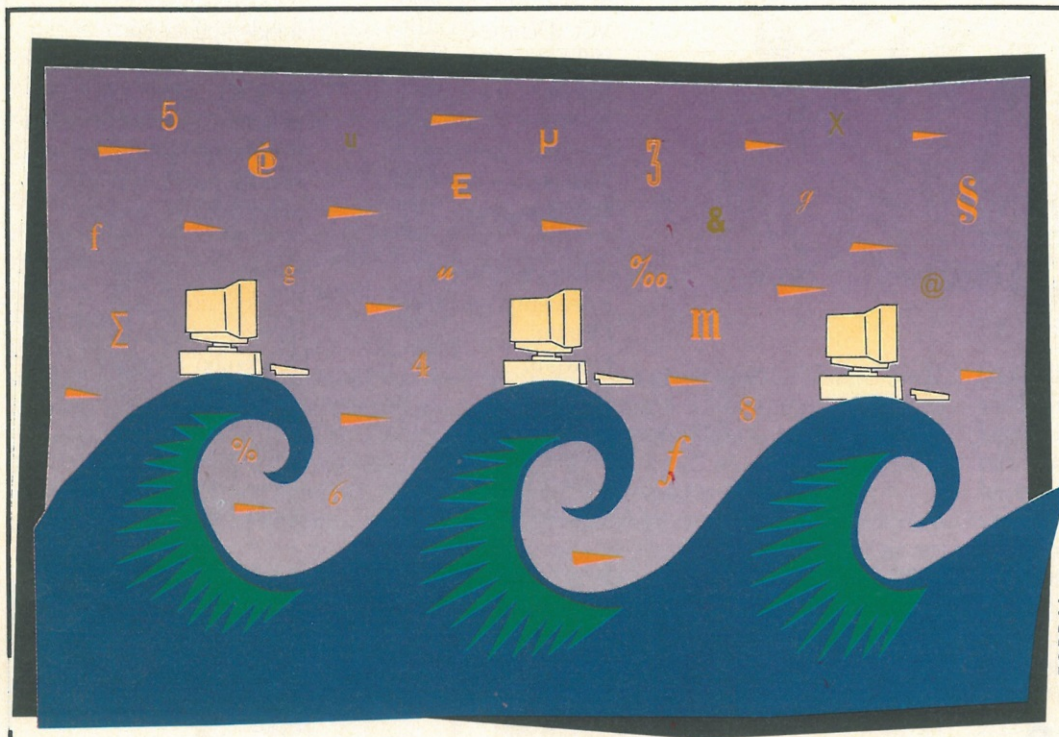
val rendelkezik: felismeri a bejövő jelet, majd automatikusan kapcsolja a telefaxot, a telefont vagy az üzenetreggítőt.

Egy lapot átlagosan 15 másodperc alatt továbbít. Az adat-és képátvitel sebessége nagy, ez azonban nem megy a vett irat minőségének rovására, hiszen a Panasonic által kifejlesztett és az UF-V60-ban alkalmazott hibadiffúziós technológia a képek és szövegek tiszta, éles átvitelét eredményezi akkor is, ha azok ugyanazon az oldalon jelennek meg. Összesen húsz telefonszám hívható gyorstárcazással, ezek közül öt egy gombnyomással, tizenöt pedig rövidített hívószámmal érhető el. Ezen számok közül a le-föl nyilak használatával is kiválasztható a megfelelő állomás. A késleltetett adás funkció használatával 24 óra előre programozható a bekészített dokumentum leadásának ideje. Az adást igazoló bélyegző bekapcsolt állapota esetén a dokumentum minden sikeresen leadott lapjára jelzés kerül. A beépített papírvágó automatikusan méretre vágja a lapokat.

Praktikus szolgáltatás, hogy egy párhuzamosan kapcsolt telefonkészületről elindítható a telefax vételi üzemmódja. Ha a telefax az íróasztaltól távolabb helyezkedik el, nem kell minden alkalommal szaladgálni a fax elindításához, elég a megfelelő gombot megnyomni. A nemkívánatos, eltévedt faxok beérkezésétől véd a szelektív vétel szolgáltatás, aminek beállítása esetén csak a gyorstárcazással fogad vettelt a készülék.

Érdekes új felhasználása a készülék beépített memóriájának a telefax hirdetőtábla. Ennek használatával iratokat tárolhat a berendezés memóriájában, lehetővé téve, hogy azt távvezérléssel mások lekérdezhessék. Az iratok mindaddig megmaradnak a hirdetőtáblán, amíg azt a felhasználó ki nem törli. A help gomb megnyomásakor magyar nyelvű listát, kezelési útmutatót kapunk a lehetséges beállításokról.

L. G.



WaveLAN® a hullámok hátán

Folytassa lokális hálózatát vezeték nélkül!

A **WaveLAN®** szórt spektrumú rádiós LAN a lokális hálózatok megvalósításának kiváló eszköze mindenütt, ahol fontos

- a gyors telepítés,
- a mozgékonyaság,
- az adatvédelem.

Márvány a burkolat? Ideiglenes az elrendezés (mozgatható elárúsítóhely, oktató/konferencia terem stb.)? Nem kíván kábeleznit? Üzemszerűen gyakran át kell telepítenie munkaállomásait? A megoldás a **WaveLAN®**!

A **WaveLAN®** az amerikai katonai fejlesztések eredményeit viszi át a polgári életbe. A szórt spektrumú rádió lehallgathatatlan!

Az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés kiegészítéseként az AT&T gyártja, a LIAS kínálja Önnek a leggyorsabban telepíthető lokális hálózatot.

A **WaveLAN®** megfelel az európai normáknak, Magyarországon bevizsgált és engedélyezett. Különleges technikai megoldásai miatt frekvencia-engedély nélkül telepíthető és használható.

A **WaveLAN®** környezettől függően akár 180 m áthidalását is lehetővé teszi. (Mind épületen belül, mind épületek között.)

A **WaveLAN®** a legelterjedtebben használt lokális hálózat, az Ethernet természetes folytatása.

A **WaveLAN®** készülékek kompatibilisek minden szabványos Ethernet berendezéssel.

A **WaveLAN®** kompatibilis a legelterjedtebben használt operációs rendszerekkel (UNIX, MS-DOS, NetWare, OS/2, MS Windows, Windows/NT és mások)

Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:

1121 Budapest, Konkoly-Thege u. 29-33.



Kommunikációs rendszerek

Mannesmann Tally hármasmfogat

Temékbemutatóval egybekötött nyílt napokat tartott a Mannesmann Tally Wien, a hazai képviseletet ellátó Emteem Kft. és a márkaszervizként tevékenykedő Kvint-R Kft. Az ezt követő sajtótájékoztatón – bár új termékekről is esett szó – a Mannesmann nyomtatókkal kapcsolatos hazai tapasztalatokat helyezték előtérbe.

Herbert Spitaler úr, az MT Wien igazgatója szerint a specializálódott, kizárólag nyomtatókkal foglalkozó cég nem ritkán egyedi igények kielégítésére (speciális karakterkészletek beépítésére, mikroprogramváltoztatásokra stb.) is képes. Termékeik közül a kedvező ár/teljesítmény arányú, bármilyen hálózathoz illeszthető sornyomtatócsalád viszi a prímet. T6092 elnevezésű, 1400 sor/perc sebességű, grafika és vonalkód nyomtatására ugyancsak alkalmas tagjával a résztvevők személyesen is megismerkedhettek. Az irodai használatra alkalmas, alig 50 dB zajt keltő nyomtatóhoz – igény esetén – Windows driver is kapható. A lézernyomtatókkal ellentétben a felhasználó tetszés szerint változtathat betűtípust és jelkészletet. A kimondottan Windows-alapú rendszerek mellé kifejlesztett, mindent a képernyőn megjelenítő lézernyomtató – mint a bemutatón látható volt – már ismeri a nagyközönség számára még ismeretlen Windows 95-öt.

Az MT termékek beszerzésével, elosztásával foglalkozó, több mint negyventagú országos hálózatot működtető Emteem Kft. ügyvezetője, *Pintér Zoltán* szerint az MT sornyomtatók 35 százalékos piaci részesedéssel Magyarországon sem vallanak szégyent. Az értékesítést nézve második helyen még mindig a mátrixnyomtatók állnak, melyek között nem egy a hat-, illetve hétpéldányos nyomtatványok kezelésére is képes. A tintasugaras nyomtatóknak nem gond a leporelló és a vágott lap egyidejű kezelése, vannak kétoldalas nyomtatásra alkalmas típusaik, sőt nem

jelent gondot az A/2 méretű papírok befogadása, illetve a színes nyomtatás sem.

Ma már közel ezer felhasználóval tart kapcsolatot a Kvint-R Kft. mint márkaszerviz. Garanciális szervizként nemcsak a karbantartásra, hanem az alkatrészekre (a nyomtatófejekre!), valamint a gyári kellékanyagokra is gondot viselnek. Értékesítési

tanácsadásaik alkalmával megvizsgálják a nyomtatási igényt, a csatlakoztatási lehetőségeket (párhuzamos, soros, Appletalk, Twinax stb.), kiválasztják a programnyelvet, egyeztetik a jelkészletet (CP-852, CWI, ISO LatinII stb.) és a hálózati alkalmazás lehetőségeit.

Schneider Zoltán ügyvezető szerint a nyomtatók öt évre

becsült élettartama nem azok életképességére, inkább – a műszaki fejlődés gyorsasága miatt – az elavulási idejükre vonatkozik. Az öt év azonban nem múlik el kiadások nélkül: a nyomtatással járó költségekről összegyűjtött tapasztalataikat természetesen megosztják a felhasználókkal. Példaként megemlíthető a T9104W lézernyomtató, amelynek elfogadható terhelése 500 oldal/hó, ami ötéves élettartam alatt 30 000 oldalt jelent, s mindez körülbelül négy darab – toner is tartalmazó – szelénhenger fogyasztásával jár. A meghibásodások oka felől érdeklődve első helyen a kezelési pontatlanságból eredő gondokat említette, amelyeknek a kiküszöbölése szinte minden esetben telefonon megoldható.

Végül bemutatták az MT135-ös mátrixnyomtatót (paramétereik közül mindössze 220 karakter/secundumos nyomtatási sebességét ismerjük), amely előreláthatólag 30-40 ezer forint közötti áron kerül forgalomba.

F. G.



Levél az ÁVÜ-nek

Még a múlt év második felében pályázatot hirdetett az Állami Vagyonügynökség (ÁVÜ) dokumentumarchiváló rendszer megvalósítására. A pályázatot az ÁVÜ részben saját forrásból, részben Phare hitelből finanszírozza. A pályázaton a Freesoft Kft. az angol Trimco dokumentumarchiváló alkalmazási szoftverrel vett részt, melyhez Digital számítógépeket, szoftvereket, illetve alternatívaként HP rendszereket ajánlott. Végül is mind az ÁVÜ, mind a Phare program szakértői a DEC hardver- és szoftverajánlatát részesítették előnyben, s a Digital Magyarország beszállítóként két darab Alpha-

server 1000 számítógéppel, DEC OSF/1 Unix operációs rendszerrel és Linkworks irodaautomatizálási szoftverrel vesz részt.

A megvalósítandó rendszerben a Linkworks irodaautomatizálási rendszer a Trimco archíváló alkalmazással egybeépítve működik majd, és mindkettőjük mögött az Oracle relációs adatbázis-kezelő rendszer fut. Lehetővé válik az is, hogy a dokumentumarchiválási alkalmazás bizonyos funkcióit a Linkworks valósítsa meg.

Lehetővé válik a jövőben, hogy az ÁVÜ-höz papír formájában beérkező dokumentumokat egy nagy teljesítményű Ko-

dak lapolvasóval elektronikus jelekké alakítsák át, s ezután a dokumentumok képe elektronikusan tárolható. Elektronikus úton továbbítható a címzett képernyőjére, aki elolvasás után például más irattal vagy adatokkal csatolva küldi tovább, sőt elektronikus dossziét vagy fiókot állíthat elő.

Tekintettel a képi információk nagy helyigényére, nem az összes beérkező dokumentum tárolódik mágneslemezen, csupán a néhány utóbbi hét beérkezett anyaga. Ezek lemezről gyorsan visszakereshetők. A már réginek számító dokumentumok pedig CD-re kerülnek.

Cs. Gy.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Április 3-án délután 2 órakor kezdődik *A távközlés etikája* címmel Horváth Gyula előadása, Borsos Károlytól pedig *A Matáv fejlesztési terveiről* hallhatunk. Szervezője a HTE Szenior csoport. **Április 5-én** szintén 2 órai kezdettel Katona Rezső (a HTE Közlekedés-Hírközlési Szakosztálya szervezésében) a *Kábelhibahely-mérés* elméletét ismerteti, beszámolva az ezzel kapcsolatos gyakorlati tapasztalatokról is. Mindhárom programra a Budapest VI. kerület, Andrassy út 3. szám alatt várják az érdeklődőket.

A németországi Siemens AG-től hívott szakértőt a BME Mikrohullámú Híradástechni-

ka Tanszéke **április 6-án** egész napos előadásra a BME V2 épületében (Budapest XI., Goldmann György tér 3.), a 701-es szobában. Siegfried Seinecke témái: *Nagy sebességű impulzusátvitel a nagygépes rendszerekben, gyors adatátvitel üvegszálal hálózatban*, valamint ismerteti a nagy sebességű nagygépes rendszerek technológiai elveit is. A részvétel díjmentes; jelentkezni Csurgai Lászlónál lehet a 463-3685-ös telefonszámon, illetve faxon a 463-3289-es számon.

Filmgyári látogatást szervez a HTE Stúdiótechnikai szakosztálya **április 6-án** a Fókusz-Fox Kft. digitális utómunkákat

végző stúdiójába. Találkozás 14 órakor a Filmgyár bejáratánál: Budapest II. kerület, Pasaréti út 122.

Optotrans napok '95 címmel várja az érdeklődőket a Thermal Hotel Hotel Helia (Budapest XIII., Kárpát utca 62.) **április 19-20-án**. A kommunikációs rendszereket, száloptikai és üvegszálal műszereket bemutató szakmai kiállítás mindkét napon reggel 1/2 10-től látogatható, ugyan ezen szakterülettel foglalkoznak előadásaikban az Optotrans szakemberei és külföldi partnereik képviselői. További felvilágosítás az Optotrans Budapesti Irodájánál kapható, telefon: 269-8799.

Hirdetői index

ABB	5	Daxon	18	Novell	4, 24
Carbon	1	DIT	18	SCI Modem	18
Centel	9	ECl	23	Sprint	2
Coviko	9	Gamaxnet	9	Traco	2
Cybernetic	18	Lias	20	Walton	2

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

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

Aláírás

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja VOGEL Publishing Kft.

a MATESZ Magyar Terjesztés
Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH,

tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, 611

Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-

1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200

Hsin Yi Road/4FL-1 Sec. 3 Taipei 106 ROC Taiwan,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten

belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hírdetek körültekintő gondozását köte-

lességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget

nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti 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 írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos min-

den jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átven-

ni csak 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 forrás-

saink tévedéséért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

A csillagok randevúja ...

★ IFABO ★
BUDAPEST
1995

**Nemzetközi
Szakvásár**

május 9-13.

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Repro- és
másolástechnika
- ★ Irodabútor

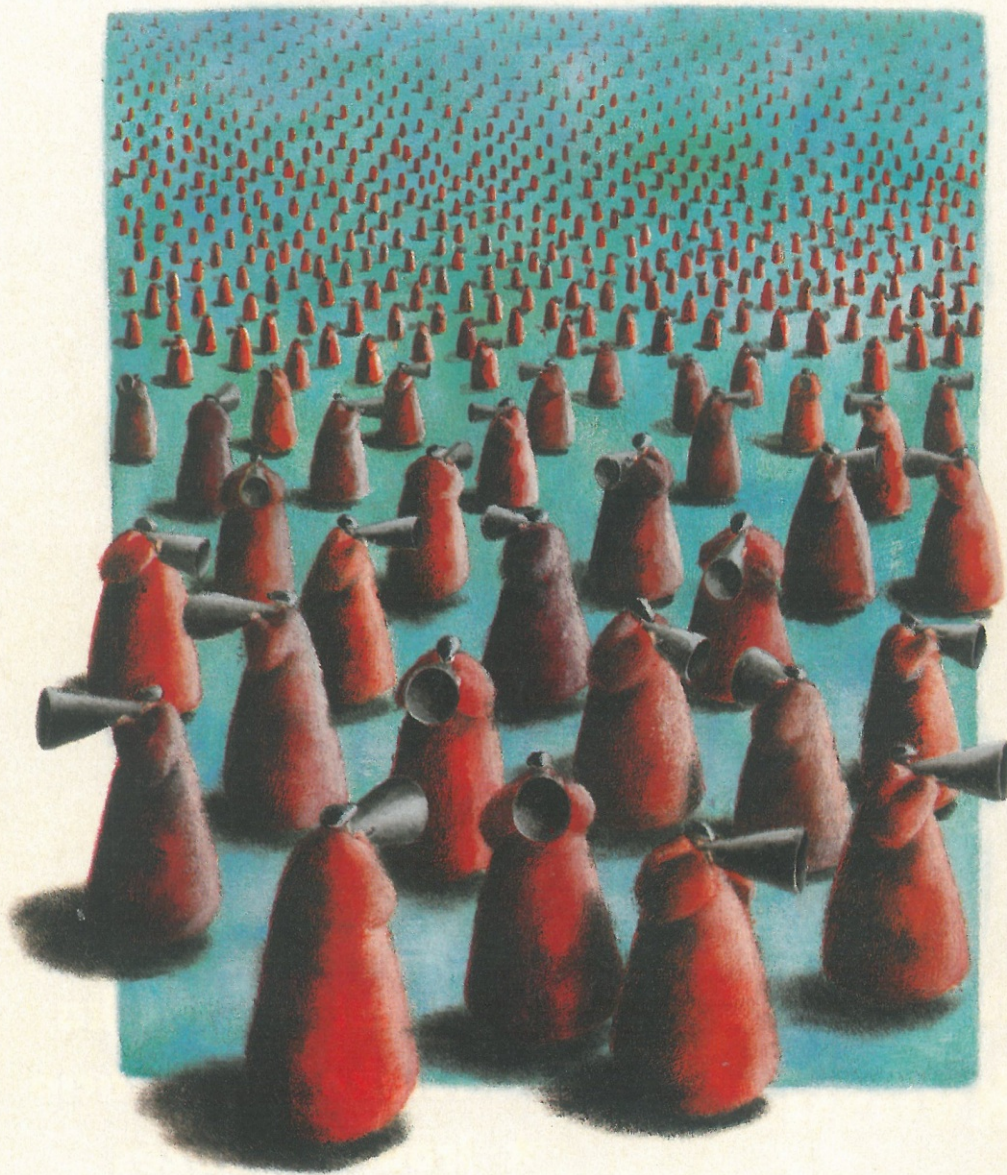
Budapesti Nemzetközi Vásárközpont

Nyitva: naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig

Bejárat: I., II. és III.-as kapuk

Megújult remekmű a piacvezetőtől.

NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1. mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- **Kényelmesebb** – az új nyomtatókezelés miatt
- **Egyszerűbb** – a grafikus felhasználói felület miatt
- **Rugalmasabb** – ideális bármilyen méretű cég számára
- **Hatékonyabb** – a továbbfejlesztett felügyeletnek köszönhetően
- **Gazdaságosabb** – a hardware optimális kihasználása miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

 **NOVELL**