

A tartalomból:

- Magyar szürkéről feketén-fehéren
- Ügyvitelről vitázva
- Vonalkódolt vámkezelés
- Nincs szükség vezetékre?
- Távközlési visszatekintések
- Szilveszteri PC-pukkasztók

Adatbázis-konferencia Sopronban

Szél, köd, vasutassztrájk, a Lóvér expressz vezeték szakadása késleltette a magyarországi RDBMS-terjesztők és -felhasználók Sopronban rendezett első országos konferenciájának megkezdését. *Wágner Péter*, az *Információs rendszerek Magyarországon '92+*

rendező Wagner Kft. ügyvezető-jének bevezető szavai után pár órással kezdte el a szakmai program. A kft. tagjaihoz nagyon közel áll a téma, évek óta foglalkoznak relációs adatbázisokkal, önállósodásuk előtt többen az Iqsoft munkatársai voltak.

Az első napon bevezető előadások hangzottak el, másnap a hazai disztribútorok szakemberei ismertették termékeiket. Az előadók egy idő után óhatatlanul egymást ismételték, hiszen ezek az adatbázis-kezelő rendszerek napjainkban lényeges különbsé-

geket már nem hordoznak. A versenytársak árgus szemekkel figyelik egymást, és ha egyik-másik megjelenik is valamilyen újdonsággal, az a konkurencia következő verzióiban többnyire már megtalálható.

(Folytatás a 4. oldalon)

Könyvtári Unix

Debrecenben a Voyager

Több mint egyéves előkészítőmunka és a benyújtott pályaművek elbírálása után ma már tudjuk, melyik cég, illetve cégek kaptak megbízást az ország legnagyobb Unix-alapú integrált rendszerének megvalósítására. Ez a gerinchálózat lesz a rendszer alapja, ezt az infrastruktúrát használja majd a Debreceni Universitas tagintézményeinél telepítendő egy-egy nagy teljesítményű Unix-alapú server és a hozzájuk

kapcsolódó valamennyi munkahely.

A feladat tehát az, hogy az öt intézményre kiterjedő, elosztott, többgépes környezetben hozzanak létre olyan integrált könyvtári rendszert, amelyben az adatok bármely pontról elérhetők. Ehhez tudni kell, hogy összesen mintegy négy és fél millió könyvet tartanak itt nyilván, s ebből a tervek szerint egymillió kötet adatait tesz hozzáférhetővé. Az egyidejű



lekérdezést biztosító terminálok száma körülbelül 220 lesz.

Természetesen a Dataware, a Sun Microsystems egyik hivatalos forgalmazója, Sun servereket (többprocesszoros MP670, MP630 és Sparcstation 10), Sun munkaállomásokot – öt server és tizenöt-husz munkaállomás ügyfél/kiszolgáló architektúrába kötve –, illetve X terminálokat és Dell PC-ket ajánlott. A hardverre végül is a legjobb ár/teljesítmény arányt ki-

nálták, de az igazán perdöntő az az amerikai Carlyle cég Voyager nevű integrált könyvtári rendszere volt, hiszen a rivális Aleph és Tinlib, bár számos nemzetközi referenciával rendelkezik, gyakorlatilag egy generációval előbbi technológiát, karakterorientált és kváziablakos megoldást képvisel, a Dynix pedig ismereteink szerint még csak béta-változatban létezik.

(Folytatás a 7. oldalon.)



A Walton NetWorking Kft. a NOVELL legfrissebb újdonságait ajánlja Önnek:

NetWare SFT III v3.11

A NetWare SFT III v3.11 operációs rendszer lehetővé teszi a **teljes szervertükrözést** a két független szerver közötti nagy sebességű közvetlen vonali kapcsolat – speciális csatolókartyák és direkt összeköttetés – segítségével. Az egyik szerver üzemképtelenné válása esetén tükröképe automatikusan, adatvesztés nélkül működik tovább. A maximális adatbiztonság mellett ez a módszer a hálózat leállítása nélkül nyújt lehetőséget a szerver hardverelemeinek online karbantartására és cseréjére.

A NetWare SFT III v3.11 250 felhasználós változata jelenleg a Novell közvetlen műszaki támogatásával vásárolható.

NetWare v3.11 orosz nyelven

A NetWare v3.11 már orosz nyelven is megrendelhető 10, 20 és 100 felhasználós változatban 50%-os, piachevezető áron.

Az 1992. október 2-a előtt vásárolt **illegális NetWare példányok** 1993. január 31-ig **legalizálhatók**.

FORDULJON A HIVATALOS NOVELL DISZTRIBÚTORHOZ!

PARTNEREINKNEK ÜZLETI SIKEREKBEN GAZDAG,
BOLDOG ÚJ ESZTENDŐT KÍVÁNUNK!

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a NOVELL feljogosított fejlesztői partnere
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 131-8700, 132-0998, 122-1846, 122-9841, 122-9842. Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|--|--|
| 4-5 | Információs rendszerek '92 | |
| 6 | Topsoft | Adatbázis-konferencia Sopronban |
| 7 | Tendernyertes könyvtári csomag | Határidőre elkészült fejlesztés |
| | Magyarul tanulhatjuk | Debreczenben a Voyager |
| 9 | Találkoztak a MS vizsonteladói | Unix oktatóprogram |
| 10 | Hun Comp, Intercooperation, Summatech, Kin-Pex | Év végi zárszámadás |
| | | Négy hazai versenyző |
| 11 | SZKI nyílt napok | Fő irány a kommunikáció |
| | | Ami Pro is magyarul |
| 12 | Mawex | Egy nyomtató és valami más |
| | Pafec | Térképolvasó szoftver |
| 13 | ... és megint ügyvitel | Kevesebbet kevesebbert |
| | Bérelszámol, könyvel | Sarc és Csász |
| 14 | Beültetőautomaták a Siemenstől | Konjunktúrára várva |
| | Egyetemi projekt | Tender amerikai módra |
| 15 | Eszközök, kulcsok | Többsikú biztonság |

Távközlés

- | | | |
|-------|------------------------|---|
| 16 | Segít a VSAT | Vonalkódolt vámkezelés |
| | | Itáliai telefonpartner |
| 17 | Alapítvány | Távhalozás |
| | | A VSAT a Plex-Comnál is segíthet |
| 19 | Személyhívók | A csipogótól a hatlövétűg |
| | EDI | Elektronikus előnyök |
| 20 | Bérelhető hangfók | Virtuális telefon |
| | | Triton-hírek |
| 21 | Egri telefonok | Tudósok vagy egyszerű mémők |
| 22 | Mérlegen | Féléves a Fonbox |
| | Képszerűség | Teletextes távoktatás |
| | | Szélessávú kapcsolástechnika |
| 23 | Elektronikus postafiók | Mérlegen az Easylink |
| | Secotel | Borítékos fax |
| 24-25 | Hálózatépítés | Nincs szükség vezetékre? |
| 26 | Új verziók | Novell-hírek |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--------------------|----------------------------|
| 27 | Kellékek, kazetták | Tonizáló Toner |
| | Brit viták | Átrázó másolók |
| | | IBM-Canon akadtáska |

Mutató

- | | | |
|-------|---------------------|---------------------------------------|
| 28-29 | Pezsgő helyett | Vidám szilveszteri PC-durrások |
| | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 30 | A Printexpo kapcsán | Szót kérünk |
| | Hirdetői index | |

Kinyomtatott példányok száma : 10 000
 Ebből névre szóló tiszteletpéldány : 7 000
 Budapesti terjesztésre kerül : 2 000
 Vidéki terjesztésre kerül : 1 000
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben :
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

LAPZÁRTA

Ifabo – új emblémával

IFABO
BUDAPEST
1993

December közepéig már több mint 220 kiállító jelentette be részvételi szándékát a jövő évi budapesti Ifabóra. Mintegy 15 000 m² netó kiállítási területet foglaltak le – mondotta bécsi sajtótájékoztatóján *Hemberger Sándor*, a vásárt rendező ECI igazgatója. Először rendeznek be az Ifabo keretében

bankszalont: 400 m²-nyi területen mindenféle korszerű eszközzel felszerelt, működő bankot építenek fel. A bemutatót szakmai konferencia is kíséri. Erősödik az irodaszervezés jelenléte, a 92-es Ifabónál háromszor nagyobb területen mutatkoznak be a német irodabútor-gyártó cégek. A német Mensch & Büro irodai magazin pedig nyilvános szakfórumot szervez az irodakultúráról.

DEC–Fiskars befutó

Tizenkét szünetmentes áramforrás szállítására írt ki tendert a közelmúltban a Matáv. A megrendelő végül a Digital Magyarország ajánlatát választotta, amely – a BPS Kft.-vel, a finn cég hazai disztribútorával kötött meg-

állapodás alapján – Fiskars UPS-eket tartalmazott. Az eszközök – közülük a legkisebb 2 kilovoltamperes, 15 perc áthidalási idejű, a legnagyobb 30 kilovoltampert szolgáltató 30 percen keresztül – Digital környezetbe kerülnek.

Karácsonyi Cédrus-öröm

Sikerrel bontakozott ki csődjéből a Cédrus Rt. – tudhattuk meg *Vékony Tamás* elnök-igazgatótól a múlt pénteken rendezett sajtótájékoztatón. Mint ismeretes, hiába készült el tavaly decemberre kilencven százalékgig a cég Karolina úti 2500 m²-es komplex kereskedelmi létesítménye, a felhalmozódott pénzügyi nehézségek miatt a vezetőség augusztus 19-ével kénytelen volt csődöt jelenteni. „Mintegy 250 millió forintnyi tartozásunk állt szemben körülbelül 290 millió forintnyi lassan behajtható követeléssel – mondotta Vékony úr. – Az azóta eltelt százhusz napot azonban eredményesen használtuk ki, s végül a december 17-ével lezárult egyeztető tárgyalásokon olyan megegyezéseket sikerült – szinte

minden partnerre testre szabotnan – elérni, amelyeket be is tudunk tartani. Nagyságrendtől függően 3–24 hónapos időre ütemeztük át az adósságainkat. Valamennyi partnerünk megértő magatartást tanúsított.”

Az egyeztetési tárgyalások „melléktermékeként” auditálták a céget. A Price Waterhouse tanulmánya szerint az idén várhatóan 320 millió forintos forgalmat lebonyolító, körülbelül 57 milliós vagyónú Cédrus üzleti értéke – a gazdasági-politikai helyzet, valamint a jelenlegi tervek végrehajtásának függvényében – 335 és 486 millió forint között van. Mint Vékony úr elmondta, a terhektől, az anyavállalat problémáitól mentes Karolina Áruházba szívesen vonnának be tőkéstárs(ak)at.

Olvasóinknak boldog új évet kívánunk!
 Lapunk 1993/1–2. száma január 14-én jelenik meg.

Adatbázis-konferencia Sopronban

(Folytatás az 1. oldalról)

Kényszerítő erővel hatnak a fejlesztőkre a szabványok, a piacon maradás érdekében mindenki igyekszik ezeknek megfelelni, sőt „megelőzni” azokat. Hogy akkor mégis minek alapján választanak a vevők? *Molnár Imre* (VT Soft) szerint ez a piac az autókerekedelemhez hasonlítható, ahol szintén mindenki azt állítja, hogy ő a legjobb, mégis megélnék. A vevő ízlése (pénztárcája, hardvereszközei, vegyesvállalatoknál sokszor a külföldi cég rendszere stb.) alap-

ján határoz valamelyik termék mellett.

A konferencia fórumán optimistán nyilatkoztak a disztribútorok a magyar piac nagyságáról, fogadókészségéről: áttörést hozott a Unix gépek megjelenése, amelyeken már nem lehet a hagyományos eszközökkel boldogulni. Többen újra, nyomatékosan kiemelték a szabványok szerepét, mások arra hívták fel a figyelmet, hogy termékeik – legalább részben – magyarul is használhatók. A száznál több jelenlévő között sok volt a reménybeli felhasználó, és éppen a választáshoz szerettek volna segítséget.

rendszerhez; ki-ki hány százalékra becsüli a jelenlétét a hazai RDBMS-piacon (erre a kérdésre alig-alig jött válasz); a rendszerek hazai képviselői saját fejlesztések készítésére helyezik-e a hangsúlyt, vagy inkább kész alkalmazások eladását tervezik; végül kinek ajánlják?

Paál Péter a KFKI Tradis Kft.-től (Informix-forgalmazó) részletesen elemezte a szabványokat. Véleménye szerint nem kell harminc évre előre gondolkozni, hiszen az Informix – remélhetőleg – nem tér le a szabványosítás útjáról, és ez a továbblépést mindenkor biztosítja. A meglévő XT-k pedig, nem szupergrafikus alkalmazásra ugyan, de továbbra is használhatók. A különböző feladatokra érdemes ugyanazt a szoftvert választani, bár országos hálózatoknál ez nem követelmény, ugyanis a különböző adatbázis-kezelő rendszerek remekül kommunikálnak egymással. Öt-tíz terminálból álló helyi hálózatra, amely később egy kliens/server architektúra része lehet, már érdemes beszerezni az Informixet, a PC-s Unix ugyanis nagyon jó környezetet biztosít az alkalmazásoknak.

Vállalati ügyvitelt sokan fejlesztettek a világon Informix-alapon. A lehetőség tehát adott, s mindenki pozitívan vélekedett a termékekről, és oktatásról és a támogatásról is.

Nem volt ennyire megnyugtató az Iqsoft (Oracle) munkatársának, *Mohai Tamásnak* a tapasztalata a zökkenőmentes kommunikációról. Véleménye szerint egyelőre csak az kísérletezzen többféle szoftverrel, akinek jól szeparálható feladatai vannak. Erényei ismertetése mellett önkritikus megjegyzéseket hallhattunk a hazánkban és a világon is legjobban elterjedt adatbázis-kezelőről, az Oracle-ról. Rossz hír például a PC-s felhasználóknak, hogy igen nagy a szoftver erőforrásigénye. Eltérően például a Focustól, az adatbázis-kezelő az alaptermék. Főleg a hazánkban pillanatnyilag még nem elérhető 7.0 változatban egy teljesen új koncepciójú 4GL-t tett az Oracle. A tanácsadást a munka elején érdemes kérni. A magyar karakterkészlet bizonyos platformokon már megjelent, ezek köre fokozatosan bővül. Vállalatirányítási témakörben pedig az ÁB Aegon Biztosítási Rt.-nél vezetnek be egy Oracle-alapú rendszert.

Előtérben a szabványok

Mire is volt kíváncsi a közönség? Melyik rendszert vegyem, mert kinőtűk a vállalati PC-ket; melyik alkalmas komplett vállalati ügyvi-

tel kidolgozására, és mennyi idő alatt valósítható meg; milyen segítséget (tanácsadás, oktatás, konzultáció) nyújtanak egy-egy

ÜZEMELTESSE SZÁMÍTÓGÉPEIT HÁLÓZATBAN !

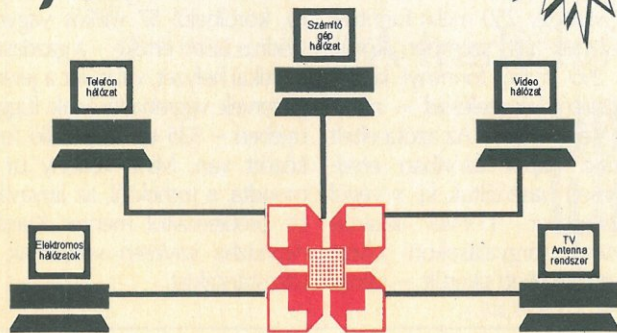
ARCnet-, Ethernet-, IBM Token - Ring hálózatok szerelése kívánsága szerinti kivitelezésben.

Kiváló minőségű nyugati szerelvények felhasználásával egységes arculatot tudunk biztosítani számítógép-, telefon-, audio-, video-, TV antenna- és elektromos hálózatainak.

Alapár: 420 Ft

(A tervezési, kivitelezési és anyagár változhat a megrendelő műszaki és kivitelezési igényeinek megfelelően.)

AKCIÓ!



Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGKEZELÉS

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

Magyar üzenetek

Molnár Imre (VT Soft) felsorolta az Ingres legfontosabb ismérveit: a többszerveres, többkiszolgálós architektúrát, amely a CPU kihasználtságát segíti elő, különösen többprocesszoros rendszereknél; minden platformra egyszerre rendelkezésre áll a szoftver új verzió vagy új operációs rendszerek kibocsátása esetén, ugyanis a legtöbb hardvergyártóval rendszeren információkat cserélnek; lehetőség van külső programok, eljárások „riasztására” az adatbázisból; valamint a lekérdezőoptimalizáló, a karakteres és a grafikus fejlesztőeszközök hatékonyságát. Az alkalmazások magyarul beszélnek, a rendezés is a magyar karakterek alapján történik. Magyarul szólal(hat)nak meg a rendszerüzetnek, és tervezik a legfontosabb alapidokumentációk fordítását.

Léteznek kulcsrakész ügyviteli rendszerek, továbbá egyaránt fontos a cégnek a fejlesztés és a kész alkalmazások forgalmazása. A katalógusból választott szoftverek támogatását nem biztosítják, a hazai VAR partnerektől való vásárlás járhatóbb útnak látszik. Bár a különböző szoftverek között nincs lényeges különbség, illetve távlatilag kiegyenlítődik, az Ingres többször játszott vezető szerepet a hasonló kategóriájú termékek között, 1991-ben pedig teljesen újratervezték az architektúráját.

1987-ben jelent meg a kaliforniai Sybase cég a kifejezetten hálózati online alkalmazásokra szánt Sybase-zel. *Gollnhoffer Gábor* (Axis Kft.) a legfiatalabb relációs adatbázis-kezelővel kapcsolatban első helyen említette, hogy

átesztőkéességét nagyszámú felhasználó kiszolgálására tervezték, amely a felhasználók számának növekedésekor magas szinten állandósul, a válaszidő pedig nem exponenciálisan, csak lineárisan nő. Szintén fontos, hogy szigorúan ragaszkodnak a kliens/server felépítéshez.

Több teljes ügyviteli rendszer közül választhat a vásárló, de kérdéses a magyar viszonyokra való alkalmazhatóságuk. A cég februártól disztribútor, még a bevezetés stádiumában vannak. A termék felhasználóbarát, meglepően könnyen telepíthető.

Negyven nyelven

„Bármilyen gépről bármilyen gépen tetszőleges számú adatállományt elér egy időben a Focus, az Information Builders terméke” – emelte ki *Beregi Péter* (Számalk Dataman Kft.). A közel negyven operációs nyelv alatt működő 4GL (a Focus fejlesztett először 4GL nyelvet) és alkalmazásfejlesztő oktatása beindult a Számalknál és az ország nagyobb egyetemén, így biztosított a jövődóbebi Focus-felhasználók képzése. A szoftvert a legtöbb hasonló kategóriájú terméktől eltérően PC-kre is ajánlják, PC-s hálózaton is, Unix alatt is használható. Szervesen igazodik hozzá egy vezetői információs rendszer, amelyről a későbbiekben külön előadást tartottak. A referencialhelyekről szólva elhangzott, hogy a hazai dohányipar adatainak feldolgozása Focusszal történik, nagy hazai felhasználó az APEH is. A Focus és a kapcsolt termékek száma Magyarországon közel egy év alatt elérte a százat,

és ennek közel háromnegyede PC-s alkalmazás.

A Digital Hungary Kft.-től *Keszthelyi Zoltán* a Digital RDB-vel kapcsolatban megnyugtatta a jelenlévőket, hogy mindent mindennel összekötnek, és a régi állományok is hozzáférhetőek lesznek, ha valaki az ő rendszerüket választja. Annak persze van egy sajátossága többiekkel szemben, mégpedig az, hogy kifejezetten DEC Vax gépekre készült azzal az igénnyel, hogy ezeknek a speciális lehetőségeit a lehető legjobban kihasználja.

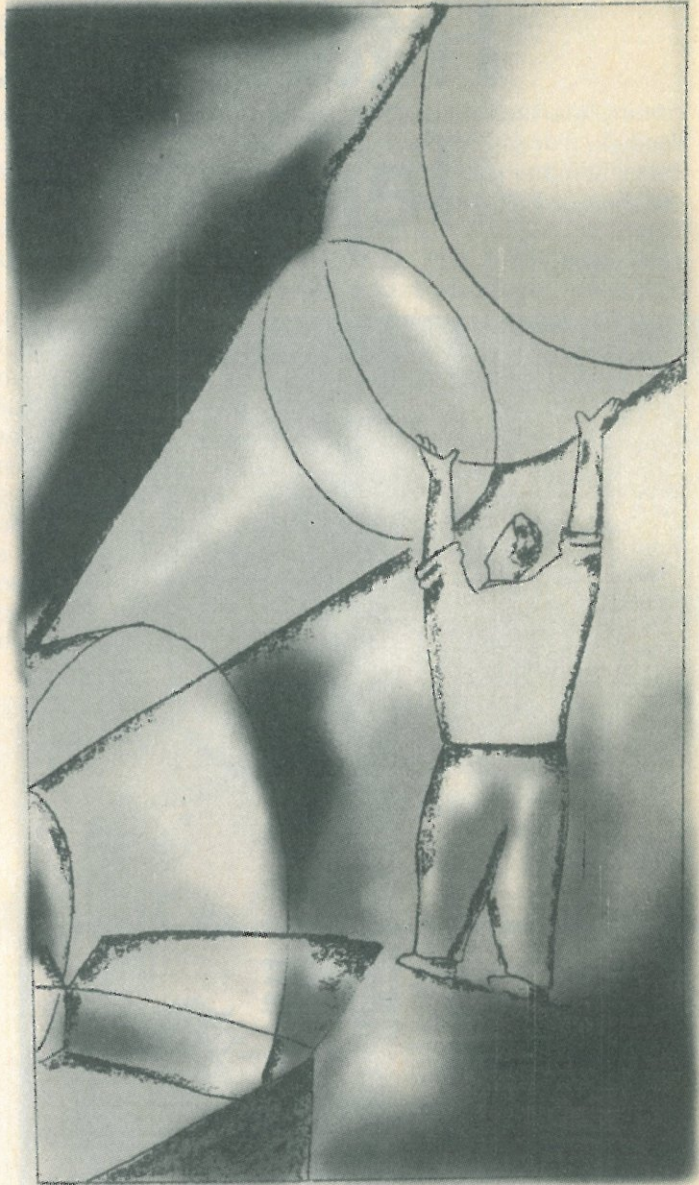
Mint elmondta, ő egy hardvergyártót is képvisel, de véleménye szerint egy négy-öt PC-s hálózat esetén érdemes megfontolni a Vax vásárlását. A fordításokat terjedelmi okokból a felhasználói szoftverekre korlátozzák, tapasztalatok szerint a fejlesztőkörnyezetet nem érdemes magyarítani. Alapszoftver-oktatást kínál a DEC Hungary, de igénybe vehetők a müncheni és a londoni oktatóbázisok is.

Biztonságban az adatok

Végül a B. Braun Rolitrontól *Oláh András* válaszolt az elhangzott kérdésekre. A Progress eleget tesz a korszerű fejlesztőeszközökkel szemben támasztott követelményeknek, de érdemes külön kiemelni a beépített adatbiztonsági eljárásait, az áramkimaradás elleni védelmet és a naplózást, amely a hardver esetleges tönkremenetele előtti pillanatig visszaállítja az

adatbázist. A végfelhasználók számára fontos, hogy a futtatórendszer árát alacsonyan tartják. Bár léteznek PC-s alkalmazások, ezeknél az eszközöknél a PC első sorban csak mint fejlesztőeszköz jöhet szóba.

Arról, hogy nyugati vagy magyar applikációkat használjunk-e, az előadónak az volt a véleménye, hogy egy komoly ügyviteli



rendszer kifejlesztése túl drága, ezért inkább megvásárolni érdemes. A Rolitronnál pillanatnyilag három projekten dolgoznak: egy rendszert magyarítanak, két másikat pedig fejlesztenek, ami jó aránynak bizonyult. Az elmúlt másfél évben 70-80 licenct adtak el. A másik tanács a vásárlónak, hogy csak egy adatbáziskezelőt vegyen. A Progress bevételeinek több mint fele a nemzetközi piacokról származik, így különös hangsúlyt fektetnek a nemzetközi változatok készítésére. Nálunk is teljes magyar nyelvű végfelhasználói felületet biztosítanak, beleértve a magyar karakterek szerinti rendezést is. A fejlesztő és a dokumentáció fordítását nem tervezik.

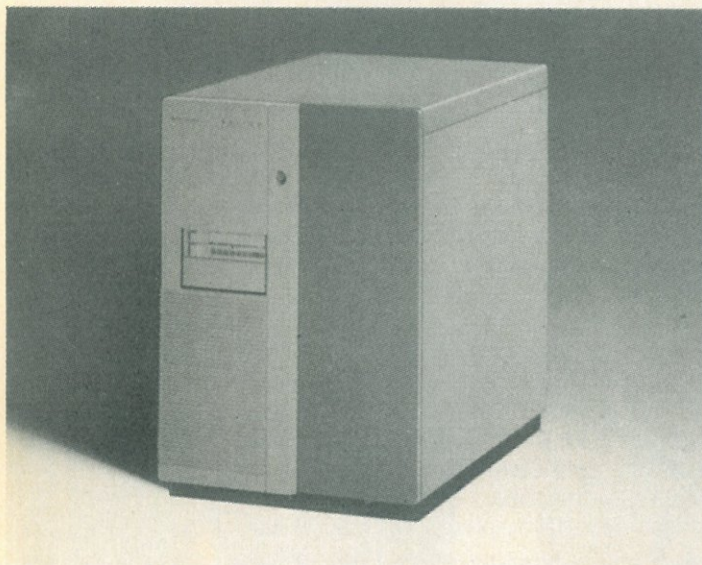
A rendezvénysorozat második felét teljes egészében a meg-

valósult alkalmazások bemutatásának szentelték. Az érdeklődők megismerkedhettek a különböző adatbázis-kezelő és 4GL szoftverek alapján fejlesztett nagykereskedelmi, termelésirányító, bér- és munkaügyi, valamint irodaautomatizálási rendszerekkel, a BM személyzeti rendszerfejlesztésével. Több előadás foglalkozott a biztosítók problémáival, bepillanthattunk a BKV és a Környezetvédelmi Felügyelőség munkájába. Természetesen nem hiányoztak a banki rendszerek, az idegenforgalom, de még folytathatnánk a felsorolást. A konferencia megrendezését a HP támogatta, az előadások szüneteiben egy kis kiállításon HP gépeken voltak láthatók a szoftverek.

Szekeres Zsuzsa



Határidőre elkészült fejlesztés



Október közepén azt írtuk, hogy a Topsoft teljes erőbedobással dolgozik egy adatbázis-szemléletű, nyílt rendszeren alapuló komplett ügyviteli szoftver első két moduljának fejlesztésén, s ha elkészül, kategóriájában ez lesz az első olyan hazai rendszer, amely teljes egészében 4GL fejlesztőeszközökkel készült el. Ez azt jelenti, hogy nem egy korábban már bevált PC-s alkalmazás átültetésére, hanem az alapoktól kezdve teljesen új fejlesztésre vállalkoztak, így igyekezvén elkerülni, hogy egy korábbi, „elavult” fejlesztőrendszer korlátai- ba ütközzenek.

Visszatekintve természetesen nem ment minden ilyen simán, s még az sem mondható, hogy a negyedik generációs eszközök minden tekintetben egyértelmű fölényben lennének a harmadik generációsokkal szemben (megszokás kérdése), mindenesetre vállalásuknak, annak, hogy a fejlesztés béta-változata novemberben elkészül, eleget tettek.

Az eredeti tervek szerint az első, s egyben referenciapéldányt novemberben adták volna át tesztelés céljából, s a beüzemelés tapasztalatai alapján márciusra lett volna piacérett a termék. Ez végül úgy módosult, hogy egy rendkívüli akció keretében az első öt felhasználó – amennyiben a későbbiekben a rendszer referenciahelyként működik – az egy- séges számviteli rendszer eddig

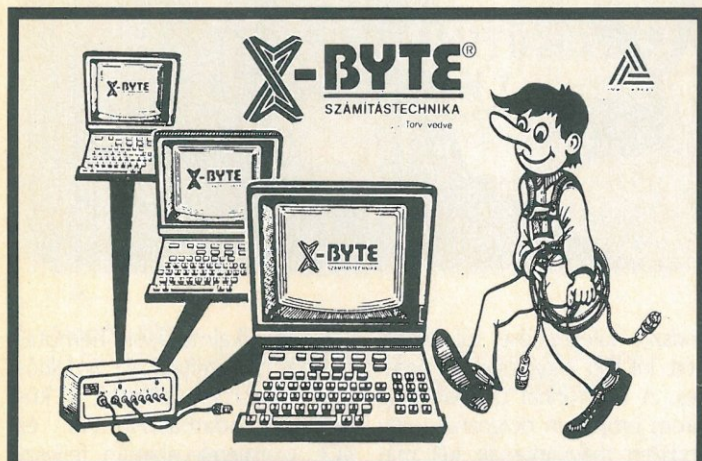
elkészült két modulját – pénz- ügy-számvitel, bér- és adóel- számolás + munkägy – in- gyenesen alkalmazhatja. (Ez mi- nimum 650 ezer, maximum 1,8 millió forint megtakarítást je- lent.) A szervezés, üzembe he- lyezés és szoftverkövetés szol- gáltatási díjaira ez a kedvez- mény természetesen nem ér- vényes. Ennek fejében a cé- gek megosztják a bevezetéssel kapcsolatos tapasztalataikat a fejlesztőkkel, s közösen ala- kítják ki a végső, piacérett ver- ziót.

Hasonlóan nagystílu ajánlatot tett egyik partnercégük, a Microsystem is, amely egy bizonyos Data General konfigurációt (AV4605 server: 32 megabájt RAM, 3×520 megabájt SCSI merevlemez, 525 megabájtos QIC szalagegység és 16 felhasználós DG-UX operációs rendszer) 35 százalék kedvezmény- nyel, mintegy 4 millió forint helyett 2,6 millióért kínálja ennek az öt felhasználónak.

Tudomásunk szerint eddig két cég élt a Topsoft felkínálta lehetőséggel – egy oktatási intézmény és egy vidéki ipari kft., ahol a telepítés januárban el is kezdődik.

A Topsoft ezzel egy időben újabb ígéretet is tett; e szerint a még fejlesztés alatt álló két modul – a készletnyilvántar- tást és a tárgyieszközt – a jövő év második negyedévére készí- tik el.

Fejes Kálmán



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

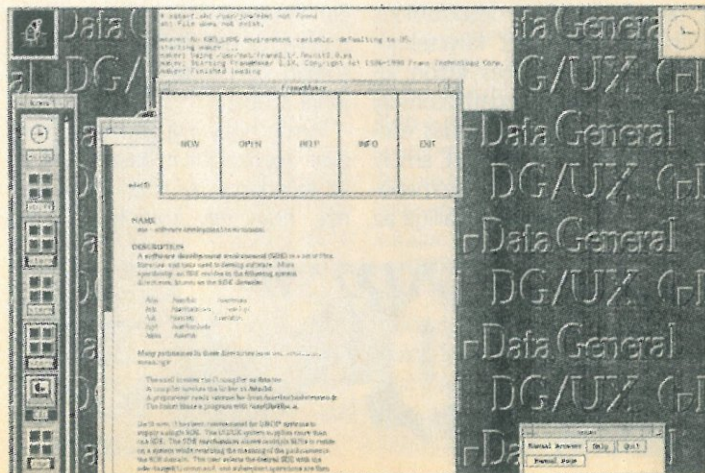
MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS 232,
IBM CABLING SYSTEM, AT&T
SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530
Kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!



Debrecenben a Voyager

(Folytatás az 1. oldalról.)

Egyébként a Voyager Amerikában az akadémiai és kutatóintézeti könyvtárakban szerzett jelentős piaci részesedést. Hazánkba pedig, mint az egy referenciaértékű installáláshoz illik, jelentős kedvezménnyel érkezett. A rendszer adatbázis-kezelője Ingres RDBMS, MARC rendszerű, tehát bármely szabványos SQL nyelven lekérdezhető.

Multimédia is lehet

Ez az újdonságnak számító megoldás lehetővé teszi az adatcserét a többi elektronizált könyvtárral. CCL parancsnyelve segítségével a rendszer akár több országot összekötő információs hálózatba is könnyen bekapcsolódhat. Különlegessége az integrált multimédia, azaz nemcsak az írott szöveg, hanem a hozzá tartozó hang- és képi információk kezelésére is alkalmas. Lássuk, milyen könyvtári feladatokat lát el a rendszer!

Kölcsönzői keresés, adatbevitel és katalogizálás (lehetőség különböző médiák bevitelére), kölcsönzés (olvasók és dokumentumok minősítése);

Könyveszerzés (számlák automatizált elkészítése, a tárgyév gazdasági megtervezése), periodikák beszerzése (érkeztetés, reklamációk és kötési műveletek nyilvántartása);

Grafikus információs visszakeresés multimédia funkciókkal (képi megjelenítés, hangdokumentumok lejátszása, képek editálása);

Könyvtárközi kölcsönzés, valamint elektronikus postarendszer, help és a modulok számára közös adatbázis.

Fehér holló

Hamarosan a magyar viszonyokhoz igazítják a Voyagert, magyarrítják a képernyőüzeneteket, közös munkával definiálják a megfelelő könyvtári terminológiát, így a rendszer a magyar sajátosság-

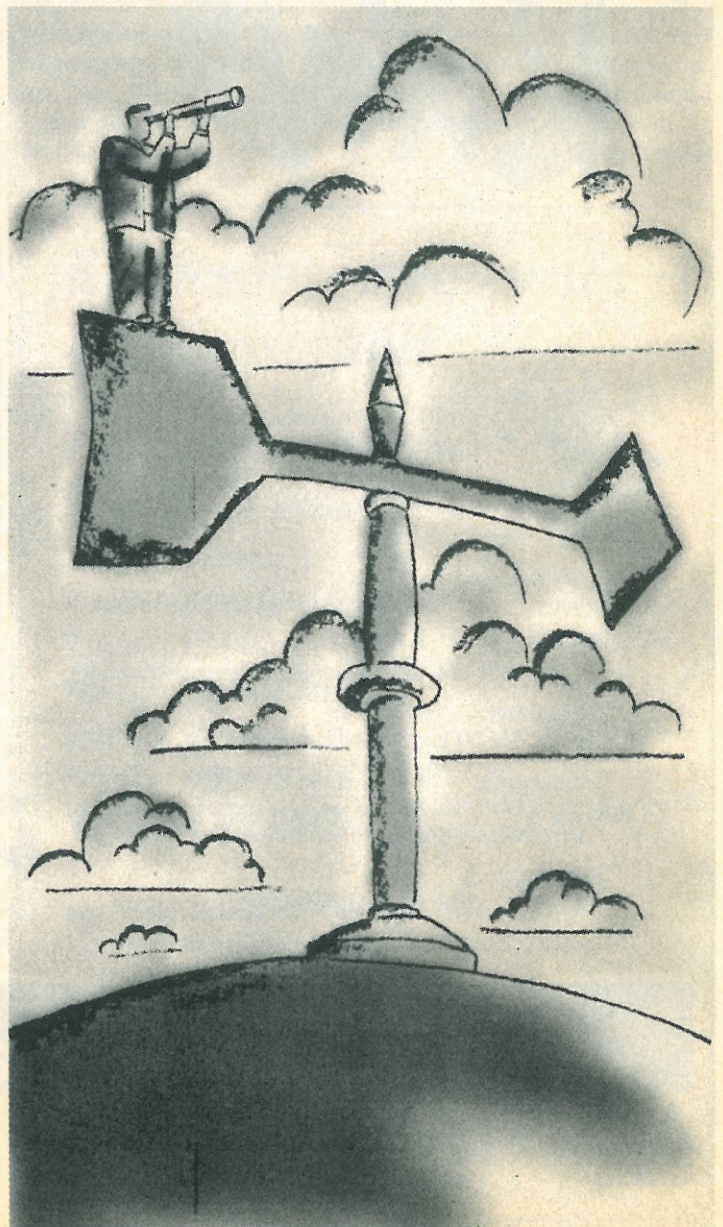
gokhoz és szabványokhoz igazodik majd. Ebben a munkában az amerikai szakemberek is közreműködnek, konfigurálják a szoftvert, kialakítják az úgynevezett szoftverprofil.

A debreceni könyvtári ismeretekre és a Dataware, illetve a Carlyle szakmai ismeretere támaszkodva létrehozzák azt a Support Centert, amelynek feladata a bevezetés megkönnyítése, a felmerülő problémák gyors megoldása, továbbá egy olyan hídfoállítás kiépítése, amely a rendszer további terjesztésének biztos pontja lehet. A központban felhalmozódott tudás megnyugtató háttérrel ad majd

a további felhasználók számára is. A győztes pályamű világbanki elbírálása még tart, üzemeltetése várhatóan 1993 közepén kezdődik.

Egy ilyen referenciának óriási a hazai jelentősége, hiszen olyan időben válhat a magyar könyvtár-automatizálás egyik alaprendszerévé, amikor számos nagy könyvtárnak hamarosan hasonló lépésre kell elszánnia magát, mivel a mai könyvtárak számítógépesítése – néhány Micro Isis-alapú, időközben elavult kezdeményezést leszámítva – még fehér hollónak számít.

Fejes Kálmán



Unix oktatóprogram

A Kerorg Soft Kft. elkészítette a kölni Prokoda cég SCO Unix oktatóprogramjának magyar változatát. A Tutorix tanulóprogrammal a Unix operációs rendszer jellegzetességei és a Unix parancsok írásának szabályai ismerhetők meg DOS környezetben, alig 180 perc alatt. Maga a tanuló foglalkozik egy-egy leckével. Cél szerű a fejezeteket lépésről lépésre átvenni, és az egyes részekben megtanultakat rögtön kipróbálni, ha lehet, már az eredeti rendszerben.

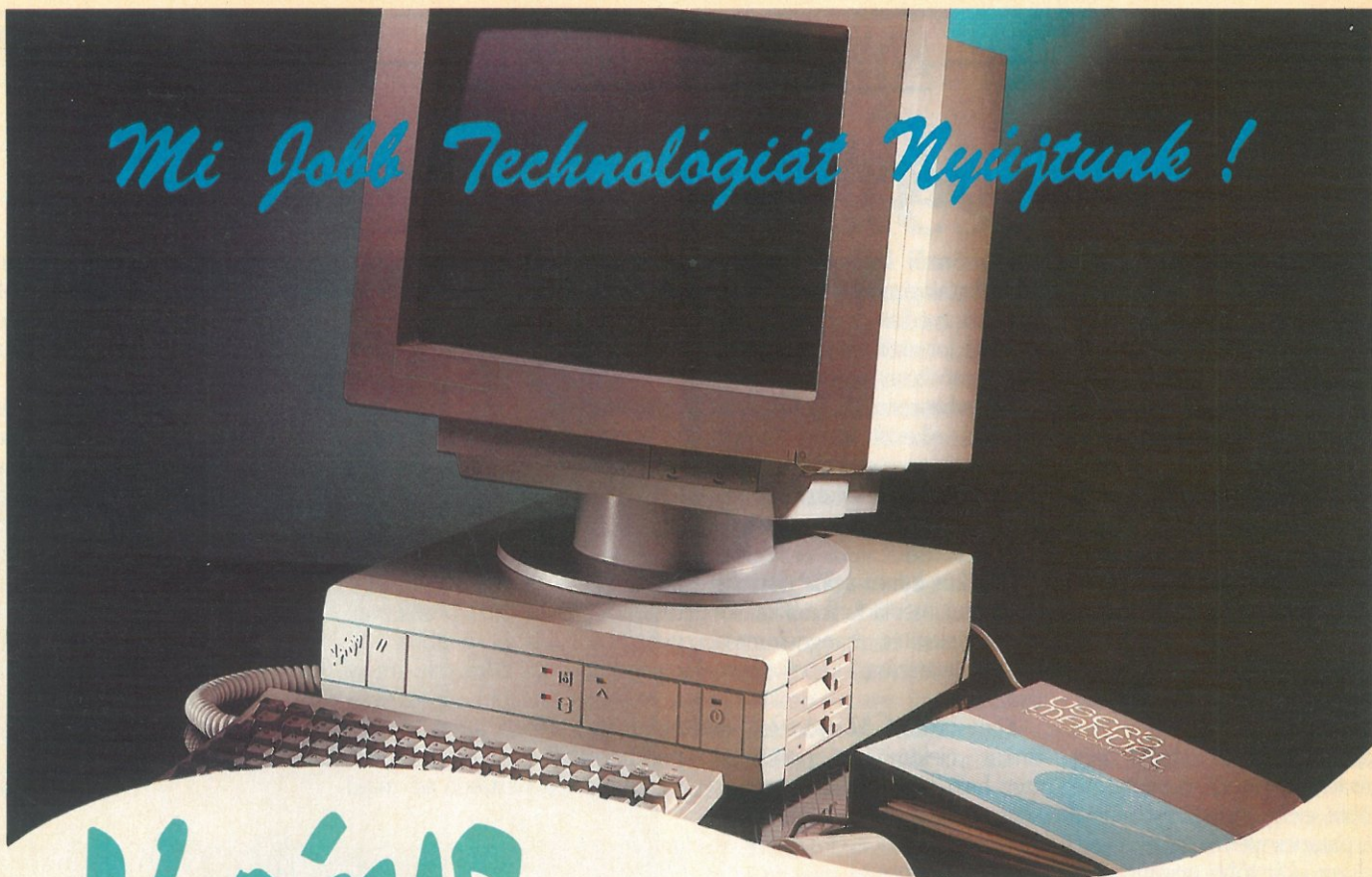
Ám az oktatóprogram nemcsak a kezelés elsajátításában nyújt segítséget, hanem a Unix struktúráját is megvilágítja. Az első rész megismerteti a Unix állományrendszerének felépítésével, a könyvtárak létrehozásával, az állományok törlésével, másolásával és áthelyezésével, az elérési jogok beállításával, az állomány-

kereséssel, valamint a shellscrip-tek írásával. A második fejezetben több mint ötven Unix parancs és opció részletes ismertetése található. A Unix szótár hatvannál több kifejezéssel vezeti be a felhasználót a Unix világába. Végül mintegy negyven Unix parancs játékos gyakorlása következik.

Az oktatóprogramot ajánlják kezdőknek, akik most ismerkednek először egy operációs rendszerrel, illetve azoknak a felhasználóknak, akiknek mindig vissza kell nyúlniuk a Unix parancsokhoz. Könnyíti a tanulást olyanok számára is, akik munkájuk során már használtak más operációs rendszert, a Unix specialisták pedig didaktikai és metodikai tapasztalatokat szerezhetnek a Tutorix-ből. A szoftver 19 900 forintba kerül.

Sz. Zs.

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!



Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



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

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

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



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

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

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

Információs szám: 200

Év végi zárszámadás

Évértékelő rendezvényt szervezett a Számalk Szoftver Disztribúció. Jelen volt a cég 140 partnere, s négy neves nyugati cég – a Borland, a Logitech, a Micrograf és a Microsoft – képviselője. Az utóbbi színeiben a kereskedelemért felelős *Barbara Kurcz* mellett *Cönczi András*, a szoftverház új magyar marketingese találkozott a kereskedőkkel. A Micrografot *Magdalena Heinzen* kelet-európai képviselő, a Logitechet *Claude Huguenin* európai értékesítési igazgató, a Borlandot *François Miçol* európai igazgató és *Yuri Parad* térségünkért felelős értékesítési igazgató képviselte.

De menjünk sorjában! *Siklós Sirin* értékelte a december 4-ig eltelt időszakot, és részletesen beszámolt az eredményekről, sőt felvázolta a jelenleg érvényes piaci struktúrát is az általuk képviselt cégekkel kapcsolatban. A Micro-

softnak a Számalkon kívül csak a Walton nagykereskedője, az Aplus, a Computer Media, a Montana és a Duna Elektronika közvetlen kapcsolatot fenntartó kiskereskedő. Ez csak az utóbbi esetében lényeges, hiszen azt jelenti, hogy a Duna Elektronika kizárólag a Micro Age hálózat üzleteit láthatja el áruval. A Borlandnak három nagykereskedője van, a Számalk, a Softinvest és az Omnisoft, a Corelnek a Számalk, az Omnisoft és a 3Soft. Végül a Micrografnak eddig közvetlenül ellátott kiskereskedői az Aplus és a Duna Elektronika voltak, nagykereskedelmi kapcsolatra kizárólag a Számalk Szoftver Disztribúcióval lépett.

Az áttekinthetőség kedvéért külön táblázatban mutatjuk be a Microsoft kiskereskedők értékelését. A Borland által meghirdetett három hónapos viszonteladói versenyt három kategóriában az Alba-

comp, a Cédus Floppyland és a Consult Info nyerte. A Logitech legjobb forgalmazója az idén a Makrotrend lett. A forgalom élénkítése végett decemberre külön kedvezményeket hirdetett a kiskereskedőknek a Microsoft és a Borland is.

Jövőre a Számalk Szoftver Disztribúció új rabatrendszerrel vezet be, lehet majd mindenre, termékekre és külön grafikus termékekre szerződni. Ez utóbbiak, a Corel és a Micrograf, egyelőre kevésbé keresettek. Ezért jövőre a grafikus termékeket azok, akik Microsoft vagy Borland termékekkel amúgy is foglalkoznak, ezekével egyező feltételekkel kapják, az eladott – átvett – példányszámtól függetlenül.

Barbara Kurcz bejelentette, hogy önálló budapesti Microsoft iroda nyílik, s azzal biztatta a kereskedőket, hogy ez a lépés eddig még mindenhol az eladások megkérdőjelezéséhez, sőt helyenként megháromszorozódásához vezetett. Az iroda kereskedelemmel nem, csak propagandával foglalkozik majd.

François Miçol kiemelte a Borland fordítóinak erős piaci pozícióját (az eladások 62 százaléka világszerte), és említést tett a Comdexen nagy sikert aratott, objektumorientált Pascal 7.0-ról. Windows alatt a Quattro Pro a második legkeresettebb az Excel mögött, mondta a Dataquestre hivatkozva. Említette még a Dbase Unix változatát, az Interbase-t is, és – egy kérdésre válaszolva – felhívta a figyelmet az adatok használatának, elérésének még meglévő nehézségeire a sokplatformos környezetben. „Előbb ezt kell megoldani, aztán jöhet a groupware” – mondotta.

Magdalena Heinzen kihasználta az alkalmat, és mondott néhány szót nálunk még kevésbé ismert Micrograf termékekről, a Charismáról, a Windows Drawról, a Picture Publisherről és a Designerről. Ezekből a programokból világszerte százezreket, a Charismából egyesesen másfél milliót adtak el, ami feltehetőleg felkeltette a kereskedők figyelmét és érdeklődését.

Vargha Márton

Az egyes termékekből Magyarországon értékesített példányok száma, 1992 november végéig

Microsoft		Borland (félév)		Logitech (júliustól)	
Termék	Darab	Termék	Darab	Termék	Darab
DOS	2100	DOS Quattro Pro	379	Összesítve	558
Windows	1278	Windows Quattro Pro	56*		
Excel	378	Turbo Pascal	146		
DOS Word	191	C++	99		
Win Word	459	Dbase IV 1.5	59		
Egér	1143	Paradox 4.0	38		
C, Project, Visual Basic stb.	100-nál kevesebb				

Az 1992. évben a Microsoft termékek legjobb viszonteladói a Számalk Szoftver Disztribúciónál

	A legnagyobbak ¹	A közepesek ²	A kicsik ³
1.	Albacomp	Summatech – Győr	Bstrade
2.	Műszertechnika	Humansoft	Kin-Pex
3.	Rolitron	Flag, Szombathely	Cobra Computer
4.	Interface bolt	M&M, Pécs	Secotel
5.	Cédus Floppyland	Server, Miskolc	Next
6.	Computer M	Libra	Módusz

* Csak két hónapja van a piacon.

¹ 30 százalék rabattal. Az első három jutalma, hogy decemberi megrendeléseire 45 százalékos rabatot kap; a 4., 5., 6. helyezetté, hogy 40 százalékosat.

² 25–27 százalék rabattal. Az első három jutalma, hogy decemberi megrendeléseire 38 százalékos rabatot kap; a 4., 5., 6. helyezetté, hogy 33 százalékosat.

³ 20 százalék rabattal. Mind a hat cég jutalma, hogy decemberi megrendeléseire 30 százalékos rabatot kap.


Karácsonyi meglepetés a Microsofttól!




1992 decemberétől új árlista érvényes Magyarországon!

A legfontosabbak:

Windows 3.1 (angol verzió)	12 000 Ft
Windows 3.1 (magyar verzió)	12 000 Ft
Word for Windows 2.0	40 000 Ft
Excel for Windows 4.0	40 000 Ft
Windows Office (Excel, WinWord, PowerPoint, Mail)	62 000 Ft

 További információkért forduljon a Számalk Szoftver Disztribúció partnereihez, akiknél már most az új árakon vásárolhat!

 A magyarországi árak az amerikai listaárak felelnek meg!

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68.
Telefon: 185-3111/3180. Tel./fax: 185-1294

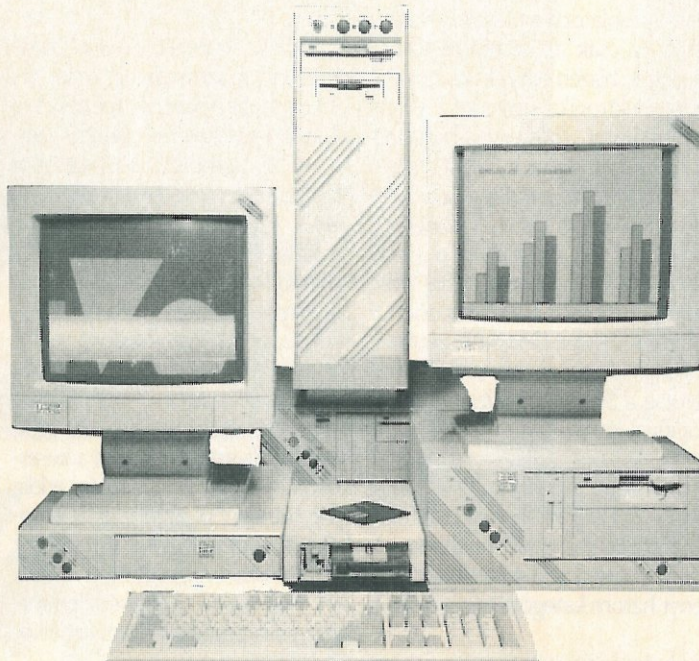


Négy hazai versenyző

Előre is elnézést kérünk az olvasótól, ha következő írásunkban ismétlésekre bukkan. Ha azonban meg akartuk valósítani tervünket – pillanatképet felvillantani a magyar PC-piac négy szereplőjéről –, ezt sajnos nem kerülhettük el. A termékek szükségképpen hasonlóak, legfeljebb a gyártók neve változik.

Nyomatóbőség

IBM-kompatibilis PC-k teljes skáláját forgalmazza – a 286-ostól a 486-osig – a Hun Comp. Megkapható náluk minden szokásos tartozék és kiegészítő – tápegység, segédprocesszor, merev- és hajlékonylemez-meghajtó, egér, monitor, hálózati eszközkészlet. Ajánlanak Canon lapolvasókat is, de fel-



és egyéb kártyák, monitorok, adattárolók, egerek, lapolvasók, billentyűzetek, vonalkód- és mágnescsíkolvasók, tápegységek, nyomtatók szerepelnek. Termékeik minősége – mondják – megközelíti a legnevesebb márkákét, míg áraik a legnépszerűbb távolkeleti gyártókéit.

Summa technologiae

Jól hangzó jelmonddal – „Mi a HQ-t adjuk az Ön IQ-jához” – ajánlja termékeit a Summatech Kft. Mit takar a HQ, azaz a csúcsmínőség (high quality)? Compaq számítógépeket, Star, Epson és Hewlett-Packard nyomtatókat és más perifériákat, Canon, Sharp, Panasonic és 3M irodatechnikai eszközöket.

A szokásos 286-486-os asztali PC-k mellett táska- és noteszgépeket, valamint billentyűzetbe épített komplett számítógépeket is kínálnak, de szerepelnek a palettán monitorok, merevlemez, segédprocesszorok, modemek, plotterek, lapolvasók, digitális táblák, egerek, adathordozók és hálózati elemek egyaránt. Széles az irodai berendezések választéka is: fénymásolók, video- és írásvetítők, telefonkészülékek és -központok, telefaxok, írógépek és Citizen kalkulátorok keresnek gazdát.

tehetőleg a nyomtatók a kedvencek, mivel 20 ezer forint alatti és 300 ezer feletti ár között rendkívül széles választékban megtalálhatjuk náluk a legnevesebb márkákat, a Canont, az Epsont, a Hewlett-Packardot és a Start.

Távol-keleti kooperáció

Az Intercooperation Kereskedelmi-fejlesztési Rt. sokirányú tevékenysége között komoly hangsúlyt fektet a számítástechnikára is. Az egykori alkalmi behozatalt már évekkel ezelőtt tervszerű import váltotta fel. Elsősorban PC-alkatrészeket vásárolnak a Távol-Keleten, amelyeket azután Magyarországon szerelnek össze a cég szakemberei. Délkelet-Ázsia ugyan a forrás, de gondosan megválasztják a szállítót. Nagyon sok külföldi gyárat meglátogattak és ellenőriztek, amíg olyan partnerekre nem találtak, akik mind minőségben, mind kereskedelmi feltételekben eleget tettek az elvárásoknak.

Így az Intercooperation kínálatában 286-486-os asztali, táska- és noteszgépek mellett vezérlő-

DTK-tól szoftverig

A Kin-Pex Elektronikai Kft. az alaplapoktól a legjobban konfigurált gépekig jelen van a hazai számítástechnikai piacon. Lévén a DTK Computer magyarországi disztribútora, elsősorban a DTK 286-486-os gépeit és részegységeit kínálja, de vásárolhatunk a cégtől szünetmentes áramforrást, modemet, hajlékony- és merevlemez, lapolvasót, egeret vagy a legismertebb márkák közül Nashua fénymásolókat és Star nyomtatókat. A szoftver is belefér ajánlatukba: dealere a cég a Microsoftnak, a Borlandnek és a Novellnek.

Bólyai István



ERTI TRADE KFT.

Kanadai-Magyar
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Iroda: 1142 Bp., Ungvár u. 49.
Tel.: 251-3978. Fax: 163-5960



IBM minőség és szolgáltatás!

Meghökkenítően alacsony áron!

JELSZÓ: KELSO!

IBM PS/1 2133 számítógépcsald

164 900 Ft-tól 264 900 Ft-ig

i386SX/25 MHz – i486DX/33 MHz CPU
2-4 MB RAM 1,44 MB FDD, 1,2 MB FDD,
85 MB-170 MB HDD

Magyar ékezetes billentyűzet, egér,

IBM 5.0 DOS, MS Windows 3.1,

MS Works 2.0, HUNFON program feltöltve

IBM notebook (i368SX/16 MHz, 2 MB, 1,44,
40 MB, LCD) 149 900 Ft

IBM notebook (i368SX/16 MHz, 2 MB, 1,44,
80 MB, LCD) 169 900 Ft

Ajándék: Lotus 1-2-3 Executive program

Ne várjon! Rendelje meg, és már szállítjuk is!

IBM, HP, EPSON nyomtatók teljes választéka!

Mint minden évben, az idén is megtartották az SZKI nyílt napokat. Itt mutatták be a Lotus Ami Pro szövegszerkesztő magyar változatának béta-tesztre bocsátott munkapéldányát is.

Németh Pál vezérigazgató szerint az SZKI az alaptőke-csökkenés után – a Donáti utcai székházat az ÁVÜ értékesíti – jobb helyzetbe került a piacon, hiszen a csőd-bejelentés okozta bizonytalan helyzetben elestek jó néhány tenderen való indulás lehetőségétől, és a likviditási problémák a kereskedelmi tevékenységüket is akadályozták. Bár a csőd-eljárás megszűnt, likviditási gondjaik már nincsenek, az éves elképzeléseiket azért nem sikerült valóra váltani. Az 1992-re tervezett 550 millió forint helyett csak 400-at teljesítenek.

A részvénytársaság privatizációja – vagyis a jelenleg az ÁVÜ kezelésében lévő részvények áruba bocsátása – továbbra is napirenden van, de erről Németh Pál csak annyit tudott mondani, hogy a részvényt vásárolni kívánó száz dolgozónak 90 millió forint értékű részvényt szánnak. Az intézményi befektetőkről, akik vásárlóként szóba jöhetnek, még korai lenne beszélni, a vezérigazgató szerint nyílt pályázat kiírása várható. Mindenesetre az a ve-

SZKI nyílt napok

Fő irány a kommunikáció

szély elmúlt a fejük fölül, hogy csak a székház kedvéért vetnek rájuk szemet.

Minősített szoftverek

A minőség-ellenőrző laboratórium felállítása volt az SZKI napok egyik legfontosabb bejelentése, tekintettel az egész világon terjedő minőség-ellenőrzési szenvedélyre. Azelőtt volt az üzemben egy meó (minőség-ellenőrző osztály), ahol ráütötték a pecsétet a termékre, hogy jó, azután mehetett. Ma már szabványok írják elő, milyen követelményeknek kell eleget tennie egy gyárnak az egyes műveleteknél, sőt a tervezésnél, de még a munkaszervezésnél is ahhoz, hogy a végtermék megbízható, jó minőségű legyen. Világszerte laboratóriumok alakultak, alakulnak, amelyek vállalkoznak a termelő átvilágítására, és kiadják a tanúsítványt a szabványos működésről.

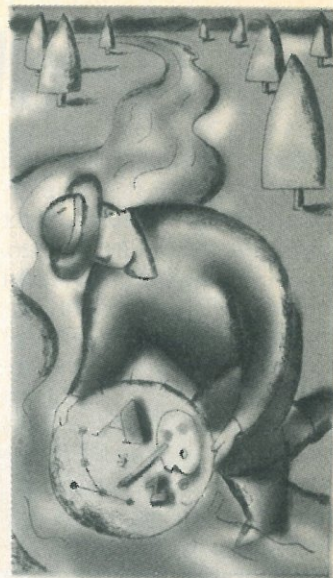
Most, első lépésként az SZKI szoftvertermékek elemzését vállalja a Qualigraph nevű, ismert tesztelő-, vizsgálóprogramcsomagjára támaszkodva. Az ellenőrzött termékhez kiadja azt a minőségi tanúsítványt, amelyet a Közös Piac országában megkövetelnek.

Variációk faxra

Működés közben volt látható több, a különféle távközlési rendszereket összekapcsoló, azokat egyenértékűen használó fejlesztés. Közülük is kiemelkedik a Max bőrdob, a Westellel közösen összeállított számítógépes hordozható fax, amely a rádiótelefon-összeköttetést használja a kétol-

dalú üzenetváltásra. A rendszerben a – más alkalmazásokban is bemutatott – Ufomate modemet használják, amely különféle hibajavító, tömörítő eljárásokkal tudja egyrészt meggyorsítani, másrészt biztonságosabbá tenni az üzenetváltást.

Bár a bemutatott készülék-együttest egy bőrdobba szerelték be, a zsebre vágható amerikai Ufomate modem zsebtelefonnal és noteszgéppel is összekapcsolható, tehát a megoldás helyigénye minimális. A fejlesztők szerint – szöveg esetén – további gyorsítás érhető el, ha a szokásos telefax-eljárás helyett adatállomány-átvitelt valósítanak meg, azaz nem képet, hanem karaktersorozatot küldenek át. A nyilvános rádióhálózatot használó adatátvitel érdeklődésre tarthat számot nemcsak a Westel szolgáltatásaihoz már hozzászokott vezetők, de a közigazgatás és a rendőrség részéről is.



Együtt az Albacomppal

Sok reményt fűz az SZKI vezetése az Albacomppal alakuló együttműködéshez, amelyben gyors ISDN adatátviteli megoldásokat ajánlanának cégeknek és a közigazgatásnak. Már tervezik egy fénykábeles összeköttetés kiépítését Budapest és Székesfehérvár között. Ha működésbe lép az országos optikai gerinchálózat, a Matáv bevonásával készülő Tavis nevű közös rendszer nyolc nagyvárost köthet össze.

Vargha Márton

Ami Pro is magyarul

Az SZKI-nál elkészült a Lotus Windows alatt működő szövegszerkesztője, az Ami Pro 3.0 magyar változata, pontosabban a kipróbálásra szánt, úgynevezett béta-változat. Ezzel a Lotus második terméke illeszkedik be a magyar nyelvű számítástechnikai piacba. Kérdés, hogy a cég alapvető stratégiai termékével, az 1-2-3-mal mi lesz, ennek lefordításába ugyanis még nem vágta bele. Az kétségtelen, hogy a Cc:mail mint első választás a legjobb volt, hiszen viszonylag kevés üzenetet és parancsot tartalmaz. Az Ami Prónak

meg kell küzdenie a piacon már bevezetett Ékszerrel és Írnokkal, no meg a magyarított Wordperfecttel. Az államigazgatás pedig már letette a voksot a Word mellett.

Egyértelmű sikerrel kecsegtet viszont egy másik, önálló magyarításra nem is szoruló Lotus termék, a Notes, amelyre az SZKI is szándékozik magyar alkalmazásokat készíteni, a Waltonnal és az Albacomppal közösen, úgy is, mint a Lotus egyik megkülönböztetett magyar partnere.

VaMá



Egy nyomtató és valami más

A 24 tús Citizen nyomtatók új, olcsóbb, de a korábbiaknál nem rosszabb műszaki paraméterekkel rendelkező változata jelent meg a Mawex Kft. kínálatában. A 2245-ös modell nyomtatási sebessége 192 karakter/másodperc, grafikus felbontása 360×360 dpi. Az Epson LQ-850, IBM Proprinter X24, NEC P6+ és Citizen emulációjával, 852-es és CWI kódkészlettel is rendelkező berendezés alacsonyabb árát elsősorban a kevésbé modern megoldású, a vezérlőpulton csúszókapcsolóval kiválasztható menüknek köszönheti. Opcióként automatikus és félautomatikus lapadagolóval, színes készlettel, állvánnyal, RS-232C soros illesztővel és 32 kilobájt memóriabővítéssel szerelhető fel.

Ugyancsak a közelmúltban hozta forgalomba a Mawex Kft. a Copam helyi sínes PC-it. A

486-os mikroprocesszor különböző változataira épülő gépek között torony- és asztali kivitelűek egyaránt vannak, s többféle operációs rendszerben és grafikus környezetben – DOS, Win-

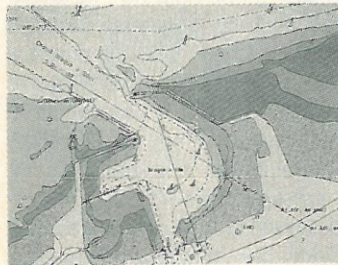
dows, OS/2, Netware, Xenix, Unix alatt – dolgozhatunk rajtuk. Bár órajel-frekvenciájuk 33 megahertz, teljesítményük – a helyi sínnek köszönhetően – egy 108 megahertzes gépének felel

meg, s a videokimenet is felgyorsul. Ez különösen Windows-alapú és más grafikus alkalmazásokban jelent komoly időmegtakarítást.

F. G.

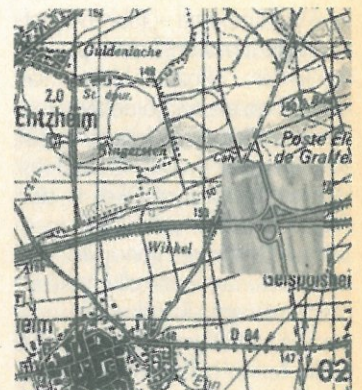
Térképolvasó szoftver

Önkormányzatok, közműnyilvántartások, rendőrségi, tűzoltósági mentős diszpécserrendszerek



hasznosítják a brit Pafec cég Raven elnevezésű térinformatikai adatbeviteli programcsomagját, amelyet röviden már bemutattunk a *Heti CHIP* 92/33. számában. A szoftver gyors és hatékony módszerek segítségével bontja fel a térképeket és dokumentációkat pontokra. Az így létrejövő raszteres kép hűen követi az eredeti anyagot, azaz az érdemi információk mellett a papírra került nem kívánatos foltokat, gyűrődéseket, elszíneződéseket is tartalmazza. A raszteres kép a megfelelő modulokkal automatikusan, illetve kézi rásegítéssel javítható (tisztítható), szerkeszthető. Lehetőséget ad a Raven a térképszelvények illesztésére, a képtorzulásokat megszüntető transzformációk végrehajtására is.

A rendszer a raszteres adatstruktúrát – amely már közvetlenül felhasználható vagy további feldolgozásoknak vehető alá –



tömörített formában tárolja. Egyes alkalmazások vektoros ábrázolású térképbázisokat igényelnek. Ilyen esetekre építették a szoftverbe a vektorizáló modulokat. A vektorizálási folyamat során kompakt és szabványos adatstruktúra (DXF, IGES formátum) jön létre, ami a legtöbb CAD rendszerhez jól illeszkedik.

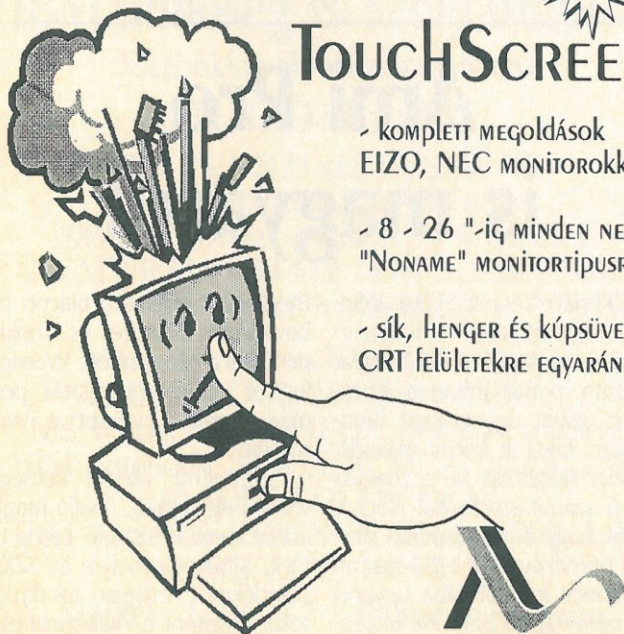
Fekete Gizella

Kellemes karácsonyt és boldog új évet kívánunk !

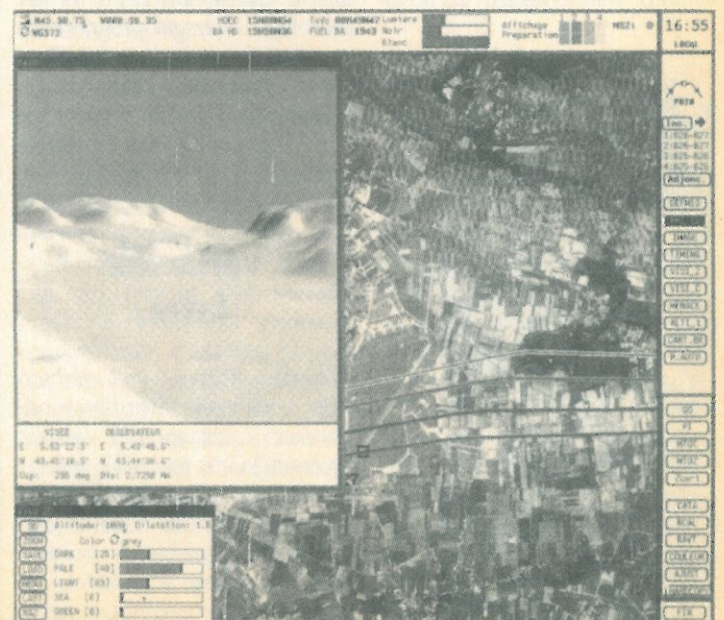
93-AS ÚJDONSÁGUNK : 

TOUCHSCREEN

- komplett megoldások EIZO, NEC monitorokkal
- 8 - 26 "-ig MINDEN NEM "NONAME" MONITORTIPUSRA
- sík, HENGER és KÚPSÜVEG CRT FELÜLETEKRE EGYARÁNT



Egy érintéssel közelebb **ALLEGRO** AZ INFORMÁCIÓKHOZ ...
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel., Fax : 15 68 132, 17 55 404



Kevesebbet kevesebbért!

A *Heti CHIP* 92/33. számában megjelent ... és megint ügyvitel című cikkemre három cég is levéllel reagált. A Contract Szervezés & Informatika, a Fan Electronics Ltd. és a Balaton Bt. lényegében a Sigmacontó könyvelőrendszer előnyeit ecseteli, némileg szembeállítva az írásomban szerepelt kritikáim megjegyzéseimmel.

Az egymásra épülő modulokból álló szoftver egyszerű adatrögzítéssel, a főkönyvből kiegészítő adatokkal készít el minden nyilvántartást. A forgalmazók vállalják a telepítést, a betanítást, a rendszerfelügyeletet, jogszabályváltozás esetén az aktualizálást, sőt a szállítók igény esetén a hardvert is biztosítják. A kényelmesen kezelhető menürendszer különösebb számítástechnikai ismereteket nem igényel; a programot már több mint ötszázan használják.

Milyen egységekből áll a szoftver?

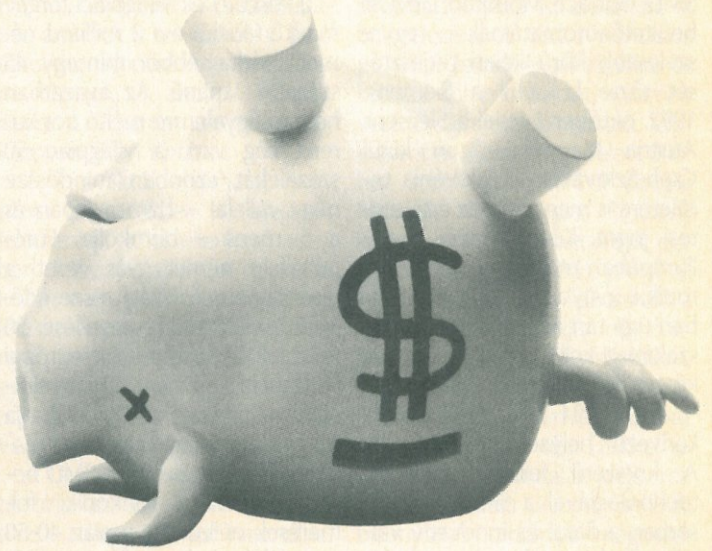
Alaprendszer – kettős könyvelés esetén vegyes, bank- és pénztárkönyvelési lehetőség, korrigálható számlatükör, automatikus havi zárás, elemzés, adatok egyszerű javítása, összesítések, kivonatok, egyenlegek, adatfelvitel el-

lenőrzése, kilenc szintű, jelszavas belépési rendszer, automatikus adatbázis-karbantartás, hálózatban alkalmazhatóság, több cég párhuzamos könyvelésének lehetősége.

Utókalkulációs modul – tetőszöveges számú utókalkulációs munkaszámra történhet újabb bontás, az adatrögzítés a főkönyvi adatfelvitelbe integrált, a főkönyvi kivonatok, számlák az adatok rögzítése, javítása után azonnal lekérhetőek.

Folyószámla modul – könyvelés önállóan vagy naplóból, forintban vagy devizában, napló, forgalom, rendezetlen vagy részki-egyenlítő számlák azonnal lekérhetőek akár hány partnerre, számlák automatikus rendezése, elemzés, bontás, különböző gazdasági műveletek követése, karbantartás, kimenő és bejövő számlák tételes pénzügyi nyilvántartása.

Áfa modul – általános, bolti, vendéglátási, összetett áfa-elszámolás, számfeljtés, havi és éves adótblák, befizetések, hátralékok, kimenő és bejövő számlák tételes áfa-figyelése, áfa kulcsenkénti listázás.



Meglehet: a Sigmacontó egyikét, a cikkemben említett programnál többet tud, másoknál olcsóbb, s alapos előkészítő és fejlesztési munka eredménye. Árának megállapításakor pedig – írják a forgalmazók – nem nyomták meg a ceruzát, hanem abból indultak ki, hogy a termék mennyiért adható el. Ez azonban csak megerősít abban, amit

cikkemben javasoltam: az ügyviteli programok fejlesztésével – valamilyen terv alapján – sokkal kevesebben kellene, hogy foglalkozzanak. Így kevés programot lehetne igen nagy példányszámban, sokkal olcsóbban eladni, és a sok tehetséges magyar fejlesztő más hasznos szoftvereket írhatna.

Bólyai István

Találó nevek, a bérelszámolást a Sarc, a könyvelést a Csősz intézi. De van egy harmadik társuk is, az OTI a társadalombiztosításra. Ezek a programok a salgótarjáni Minorg cég termékei. A Sarc és az OTI évek óta egyre népszerűbb, már nem is csak Észak-Magyarországon, hanem máshol is az országban; a Csősz új eleme a kínálatuknak.

Novemberben tartották immár hagyományos találkozójukat Budapesten a Szabó Pál Művelődési Házban, ahol a könyvelők, bérügyesek furfangosnál furfangosabb kérdéseket tettek föl arról, hogyan lehet ezt megcsinálni, azt megcsinálni. A kérdésözönt *Gasparin Péter* igazgató állta, aki bámulatos tájékozottságról tett tanúbizonyságot az agyon toldozott-foldozott társadalombiztosítási járulékfizetés rejtelmeiben. Mint később elmondta, a tudásra nem egyköny-

Sarc és Csősz

nyen tett szert, rengeteget kínlódnak, míg egy-egy, a korábbi előírásokkal nem konform, a kialakult rendszerrel ellentétes új szabályozás szerint átalakítják a programokat. Ráadásul, mint kiderült, nemcsak törvények és központi előírások vannak, de a társadalombiztosítás megyei igazgatóságai is kiadnak állásfoglalásokat, lehetőleg megvényként mást és mást. Hiába van számviteli törvény, ha az adókönyvelési, társadalombiztosítási nyilvántartási előírások gyakorta ellentmondanak egymásnak, s nem illeszthetők egy közös rendszerbe. Előfordult, hogy csak március végén magyarázták el, hogy egy március 1-jétől kötelező társadalom-

biztosítási előírás mit jelent, hogyan kell átültetni a gyakorlatba. Amikor megjelenik egy-egy új előírás, arról ugyan leírják, elküldik a véleményüket, tapasztalataikat, de választ nem nagyon kapnak rá. Egyszerűen érthetetlen, hogy úgy szabályoznak, néha akár egy éven belül többször is dolgokat, hogy nem gondolják végig, milyen hatással lesz az előírás az egész rendszerre. Ennek ellenére nem adják fel, s továbbra is jelen kívánnak lenni az ügyviteli számítástechnikai piacon.

Debreczeni Zoltán ügyvezető derűlátó. Bár sok korábbi partnerük ment tönkre mostanában, azért nő az érdeklődés a rend-

szereik iránt. Most készültek el a hálózati termékkel, amelyet azért tartottak fontosnak, mert a modulok már olyan sokrétűek, hogy egyetlen gépről valamennyi lehetősége ki sem használható a Sarc II-nek. A kapacitását jellemzi ennek a bérelszámoló rendszernek, hogy van olyan vállalat, ahol egyetlen gépen kétezernél több dolgozó bérszámfejtését meg tudták oldani vele.

Tanulságos tapasztalatot szerzett a Minorg a kereskedőkkel. Sokkal kötöttek terjesztési szerződést, de ez nem vált be. Mindössze néhány példányt tudtak eladni, miközben a Minorg partnereinek száma megbízhatóan emelkedett. Mindig több volt az olyan érdeklődő, aki már a Sarc-al dolgozó ismerősétől, barátjától kapta a tippet.

Vargha Márton

Konjunktúrára várva

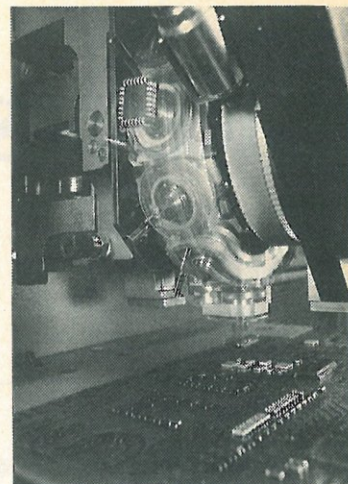
SMD (Surface Mounted Device) beültetőautomatáinak egyre szélesebb körű keleti terjesztését tűzte ki célul a Siemens. 1992. október 1-jével a Siemens Austria Magyarországon kívül Cseh-Szlovákia és Szlovénia területére is megkapta az értékesítési jogot. Köztudomású, hogy Európában megrendült az elektronikai ipar, a Siemensnél azonban úgy tartják, a recesszió időszakában kell beruházni, hogy a következő konjunktúra idején – amit 1994 utánra várnak – kedvező helyzetben legyenek. A korszerű felületi szerelésű technológiával a Siemens elsősorban a fiatal és innovatív vállalkozásokat célozza meg, hiszen az SMD beültetőautomaták kis- és középvállalatok számára is finanszírozhatók, és a beruházás gyorsan megtérül.

E készülékek világszerte ma körülbelül évi 2 milliárd német márkáért, ebből mintegy 45 százalék Japáné. Az ágazatban hatvan figyelemre méltó konkurens cég van, a világpiac 50 százalékát azonban mindössze négy vállalat – három japán és a Siemens – birtokolja. Európában a német gyár vezeti a piacot, németországi részesedése 70, ausztriai részesedése 50 százalék. A közép-kelet-európai térségben a Siemens a piac mintegy 10 százalékát mondhatja magáénak. Magyarországon jelenleg hat-hét Siemens SMD beültetőautomata működik, felmérések nélkül ezt a piac 40-50 százalékának becsülik. Az erős japán konkurenciával a Siemens európai jelenlétének előnyeit kihasználva kívánja felvenni a versenyt. Magyarországra Bécsből

érkeznek a termékek, a műszaki tanácsadás és a szerviz.

A Siemens képviselői szerint egy komplett kis autójavító üzem árához hasonlítható az SMD beültetőautomata ára. A finanszírozást illetően szóba került a lízing lehetősége is.

M. J.




Tender amerikai módra

Érdekes módszerrel választották ki azt a vállalkozót és azt a szoftvert, amellyel az amerikai Duke University emlődökkel foglalkozó központjában regisztrálni fogják az ott élő állatokat. Rendeztek egy programozóversenyt, amelyen bármilyen programozási eszközzel indulhattak a csapatok. Az eligazítás után hat órájuk volt arra, hogy elkészítsék az alkalmazást. Az első helyezett Bruce Lomasky, a Magic Software vezető programozója lett. Jutalma a megbízáson kívül 10 000 dollár

készpénzben, és 200 000 dollár értékű ajándék. Ez a győzelem nem az első a Magic számára, hiszen nyertek már Magic programozók Stockholmban is.


A durhami Dorege Computing Services által szervezett, és többek között a Computer Associates, a Software Publishing Corporation, a Whitehall Printing Company és a Compuserve által is támogatott verseny második helyezettje Knowledgeannel, a harmadik pedig Clarionnal dolgozott.

VaMá

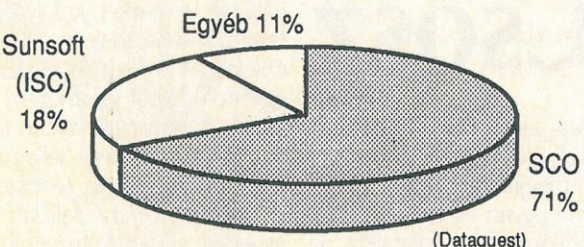


SCO

OPEN SYSTEMS SOFTWARE



Intel-alapú UNIX-piac 1991-ben




(Dataquest)

**DÖNTSÖN ÖN IS
A STANDARD MEGOLDÁS MELLETT!**

HA **SCO**, AKKOR **ARECO!**

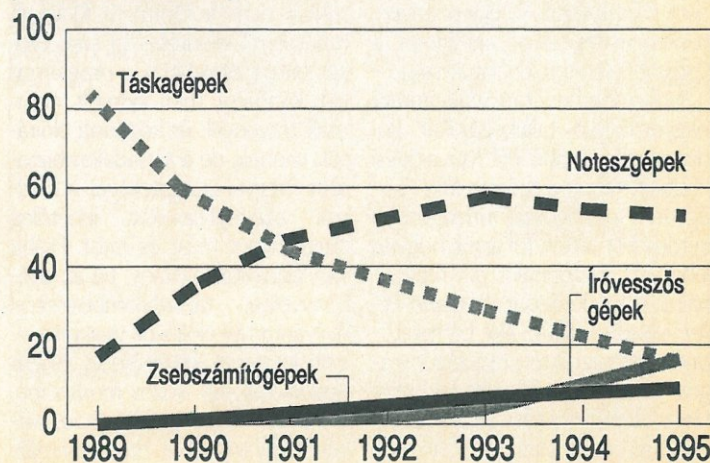
Az ARECO Kft. a Santa Cruz Operation cég hivatalos
DISZTRIBÚTORA



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 379.
Tel.: 116-9450, 116-2287, fax: 135-8922, 131-0340

Hordozható gépek európai piaca

(Százalékos részesedés)



(Forrás: Datamonitor)

Többsíkú biztonság

Kétnapos szimpóziumot tartott számítástechnikai és biztonságtechnikai termékeket gyártó partnereinek képviselőinek részvételével az SMP Kft. Az első nap a biztonságtechnika jegyében telt.

Mike Hatcher, az angliai központú Cardkey exportigazgatója a – Magyarországon az SMP Kft. által három éve forgalmazott, a Budapest Bank hatemeletes központi épületében is működő – beléptetőrendszerekről tartott előadást. Újdonságként a Pegasys 500 nevű – az addig alkalmazott rendszerekbe szervesen beépíthető, a felhasználói és programozási lehetőségeket leegyszerűsítő – 486-os PC-n, Windows 3.1 alatt futó szoftvert mutatta be, amely grafikus felhasználói felületével minimálisra csökkenti a billentyűzet használatát. A termék mindenhol a nemzeti nyelven jelenik meg. Az SMP Kft.-vel tárgyalnak a szoftver magyarításáról. A hozzáférés-vezérlő rendszer lehetőségeit megnövelő programcsomag bemeneti perifériaként 64 kártyaolvasót és 384 riasztót kezel, és segítségével az illetéktelen belépések száma gyakorlatilag nullára redukálható.

Részt vett a szimpóziumon a nemrég a Cardkey tulajdonosává vált finn Abloy cég exportigazgatója, Satu Röppenen asszony, aki a Cardkey rendszerekbe is beépített Abloy elektromechanikus zárról tartott előadást. Bemutatta azokat az eszközöket, amelyek a hagyományos betörési módszereknek (fúrás, fúrészél, álkulcs stb.) már ellenállnak, s mivel a kulcsaik alapanyaga alpakka, a kulcs sem koptatja a cylinder belső részeit. E termékek itthon a Magyar Biztosítók Szövetsége (Mabisz) bevizsgálási bizonyítványával rendelkeznek. Az előre meghatározott időpontokban akár több ajtó működtetésére is alkalmas elektromos záruk számmal, kártyaolvasóval, nyomógombbal vagy egyéb távirányítási módszerrel irányíthatók.

A mágneses adathordozók tárolására alkalmas tűzbiztos szekrényeket készítő svéd Rosengrens cég képviselőjében Ulrike Firmis

volt jelen, aki videofelvételen mutatta be a szekrények tesztelését, valamint ismertette az új európai normáknak megfelelő European típusú eszközöket. Az SMP Kft. a közelmúltban éppen ezzel a típusú tűzbiztos dokumentumtároló szekrénnel nyert tendert – 215 darabot értékesített ezekből.

Az Európában angliai központtal működő, műanyag kártyákat, mágneskártyákat és a kártyák megszemélyesítéséhez (mágneskártyák feliratozása stb.) szükséges berendezéseket gyártó amerikai Data Card céget az exportért felelős John R. Pigott úr képviselte. A dombornyomást (banki felhasználásokhoz) és a mágneskártyák feliratozását végző, PC-vel vezérelt – típustól függően 150–200, illetve 1000–1500 kártya/órás sebességű – berendezéseket az USA-ban gyártják, míg a hitelkártyák Angliában, az ID kártyák Hollandiában készülnek. A magyarországi bankrendszerekben használt ügyfélkártyák azonosítását Data Card készülékekkel végzik, ezek 90 százalékát már az SMP Kft. forgalmazza, és a karbantartást is ők végzik. Olyan komplett kártyaazonosító berendezéseket (System 5 – 350 kár-

tya/óra teljesítmény) is bemutatnak, amelyek a tervezéstől a borítékolásig minden fázis elvégzésére képesek, s ahol a kártyák, illetve a folyamat tervezése egy központi PC-n történik.

A kártyáktól elvárható, hogy olyan helyzetekben is teljesítsék feladatukat, ahol ellenkező esetben katasztrófahelyzet alakulna ki. Ilyenek például a nukleáris létesítmények, kormányintézmények, katonai objektumok. A Magyarországon idén kibocsátott zöld színű OTP kártyák is Data Card gyártmányúak.

A Dell legújabb termékei közé tartozik az IBS Radix FW60-as, terepi adatgyűjtéshez használható – por, olaj, zsír és egyéb szennyeződések ellen szigetelt – víz- és ütésálló kéziszámitógépe. Magyarországon három vidéki áramszolgáltatónál működik már ilyen gép. Mivel hordozható nyomtató is csatlakoztatható a készülékhez, így segítségével megoldható a helyszíni számlázás.

Az Emerson Accupower Select névre keresztelt intelligens Micro UPS-t – a világon először – Magyarországon mutatta be. A felhasználóbarát szünetmentes áramforrás a korábbiaknál több állapot-

információt jelez az előlapján. A berendezéseket tiszta szinuszos jel alakú feszültséggel táplálja, és kétutas kommunikációt, valamint vezérlési lehetőséget biztosít. Opcióként az Accupower Select 900-hoz illeszthető egy SNMP (Simple Network Management Protocol) kártya, mellyel egyszerűen egy egyszerű hálózatvezérlő protokollal is telepíthető, s így a felhasználó a hálózat bármely pontján ellenőrizheti és mérheti az UPS működését.

Csekk- és bizonylatfeldolgozó szoftvert, illetve hardvert kínál az amerikai Banctec cég. Ezekkel lerövidíthető az átutalás ideje, mivel a beolvasás után a csekkek, bizonylatok tartalmát mágneses adathordozóra viszik. Munkaállomásokat, nagy sebességű MICR/OCR olvasó/válogató berendezéseket, képfeldolgozó és -archiváló rendszereket, illetve telefon-, gáz-, villany-, víz- stb. számlák átutalás útján történő kiigényléséhez használható feldolgozórendszereket, csekkfeldolgozókat mutattak be.

Ugyancsak az SMP árulja az American Magnetics személyi számítógépes mágnescsík író/olvasó perifériáihoz való szoftvereket.

Fekete Gizella



Vonalkódolt vámkezelés

Éjjel-nappal szükség van bizonyos szolgáltatásokra nemely bankfióknál, s ugyancsak állandó a szolgálat számos határátkelőnk vámhivatalában. Ez az analógia keltette fel Békés

és Csongrád megye vámparancsnokának figyelmét, amikor tudomására jutott, hogy a Szóreg és Vidéke Takarékszövetkezetben online, állandóan üzemelő mágneskártyás rendszert helyeztek üzembe. Az ötlettől a megvalósításig nem vezetett hosszú út, *Starcz Andor* és csapata ugyanis gyorsan kidolgozta a komplex technológiai és pénzügyi megoldást.

A folyamat azzal kezdődik, hogy az ügyfél számlát nyit az ország bármely bankjának bármely fiókjánál. A bank vonalkódolt azonosítókat bocsát az ügyfél rendelkezésére, amelyekkel az a világ bármely szállítási vállalkozóját felhatalmazhatja arra, hogy az általa vezetett számlához hozzáférjen. A szállító csak ráragasztja a vonalkódolt címkét az árura (a vonalkód nem látható, infra letapogatóra

van szükség), s ha belép a termékkel az országba, másodperceken belül elvégezhető a jogosultságvizsgálat és a pénzmozgatás.

Felmerül itt még egy sarkalatos kérdés, mégpedig az, hogy milyen átviteli úton bonyolódjanak le a tranzakciók. A szakértők egyértelműen VSAT összeköttetést javasolnak, mivel ez a módszer rendkívül nagy mennyiségű, de nagyon rövid üzenetek váltásán alapul, s az üzenetváltást követően azonnal megtörténik az összeg átkönyvelése a bankfióktól a Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnokságának számlájára. A VSAT kiválóan alkalmas az ilyen valós idejű folyamatok lebonyolítására, s megfelelő kihasználtság esetén a költségek – a jelenlegi árakat tekintetbe véve – körülbelül azonosak a vezetékes átvitel költségeivel. Egy teljes tranzakció 2,7–3,5 másodpercet vesz igénybe, ez minden esetben kevesebb, mint 4 x 64 bájtnyi üzenet. Jó kihasználtságúnak tekinthető a rendszer, ha egy

terminál egy hónap alatt mintegy 20 megabájtnyi forgalmat bonyolít le.

„Van tehát megoldás a vámkezelés pénzügyi tranzakcióinak gyors lebonyolítására. Most már csak az a kérdés, hogy az ügyben érdekeltek országos bevezetésre alkalmasnak találják-e a rendszert. A beruházás költségei nem alacsonyak, ám a gyors pénzmozgatás, illetve a VSAT egyéb célú felhasználása rövid idejű megtérülést eredményez” – hallottuk az erre a projektre létrehozott új kft., a Flex-Net ügyvezető igazgatójától, *Starcz Andortól*.

A szoftvercsomagot Dataflex relációs adatbázis-kezelővel fejlesztették ki. Eddig főként banki alkalmazásokat dolgoztak ki, három fejlesztő másfél év alatt tizenhét rendszert adott át. Néhány ezek közül: az OTP egyik országos alkalmazású könyves betétrendszere, a Takarékszövetkezetek betét, hitel, pénztár, főkönyv, online mágneskártya rendszerei.

Mallász Judit



Floppyland '93:

Árzuhanás!

	új	upgrade
BORLAND Pascal 7.0	27.000	17.000
Turbo Pascal 7.0	13.000	9.000
MS magyar Windows 3.1	12.000	7.000

Januári akciónk:
BORLAND C++ 3.0 11.000
Quattro pro for Win. 13.500

MS DOS 5.0	4.000
MS Windows 3.1	12.000
MS Word for Win. 2.0	40.000
MS Excel 4.0	40.000
MS Win office	62.000

Ha Ön bármely BORLAND termékkel jogtisztán rendelkezik, a BORLAND Pascal 7.0-t 10% árengedménnyel vásárolhatja meg január 31-ig!



A Cédus csoport tagja

Áraink ÁFA nélkül értendőek!

Cédus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

Itáliai telefonpartner

Olaszország telekommunikációs iparának egyik vezető gyártója az Italtel. Egyik leányvállalata, az Italtel Telematica éves forgalma félmilliárd líra körül mozog, melynek 10 százaléka azonnal visszakerül a kutatásba és a fejlesztésbe. Tervezési munkáját teljesen számítógépesített, a legújabb CAD technikát, speciális adatfeldolgozó és -átviteli berendezéseket alkalmazó szoftvergyárában végzi.

Az olasz piac egynegyedét birtokló Italtel Telematica az irodai kommunikációs rendszerek teljes sorozatát kínálja az egyszerű bővítelemektől a komplett kiépítésig. Szoftver- és hardvermoduljai

a különböző távközlési rendszerek teljesítményének fokozását szolgálják. A telefonterminálok hazai piacának több mint 35 százalékát ez a cég uralja. Tervez és gyárt hagyományos és drót nélküli telefonokat, a 900 megahertz tartományban működő mobil telefonokat. Olaszországban a személyi és professzionális faxok egyötöde az Italtel Telematicától származik.

Magyarországon az Italtel közös vállalatot hozott létre a Finomechanikai Vállalattal Hunittel néven, amely itteni képviselőt látja el.

BOI

Távalapozás

Száználcvan millió forint törzstőkével és negyven millió forint törzstőkén felüli vagyonnal a Magyar Távközlési Részvénytársaság alapítványt hozott létre a távközlési és telematikai felsőoktatás támogatására. A Matáv és az alapítvány négy címzettje – a Budapesti Műszaki Egyetem, a Széchenyi István Műszaki Főiskola, a Kandó Kálmán Villamosipari Főiskola és a Mérnöktovbábképző Intézet – a rendelkezésre álló pénzeszközöket közös célok megvalósítására kívánja felhasználni.

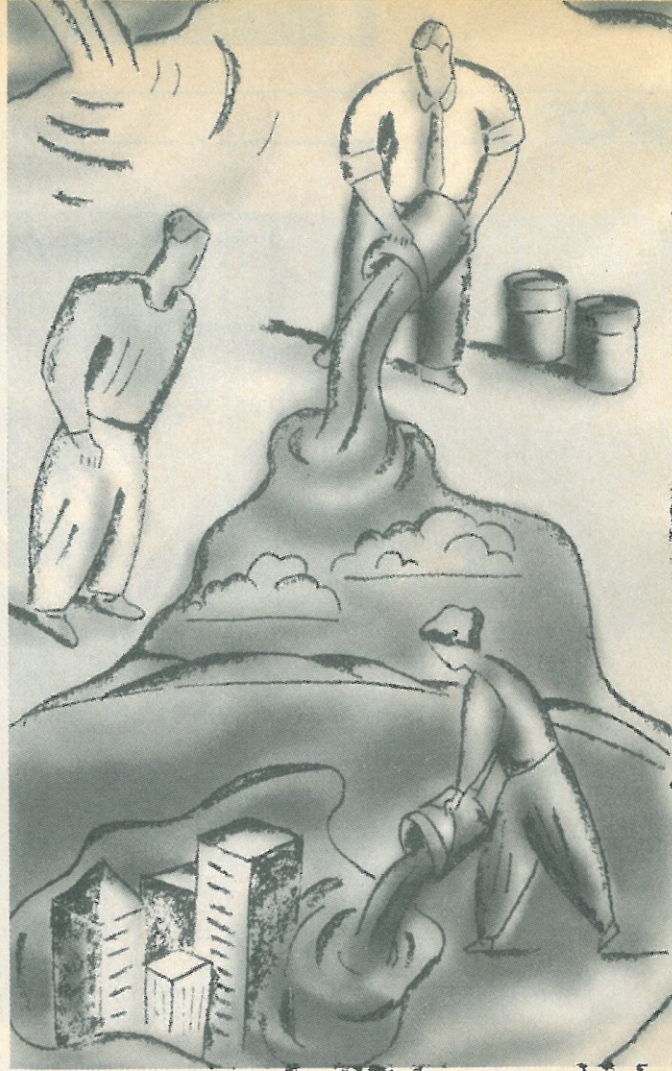
Gordos Géza, a BME kutatási rektorhelyettese, a Távközlési és Telematikai Tanszék vezetője, az alapítvány gondolati szülőatyja a sajtótájékoztatón elmondta, hogy a műszaki felsőoktatási intézmények már régóta széleskörű kutatási-fejlesztési együttműködést folytatnak külső cégekkel. Ezen szerződések eredményeképpen a hallgatók is kapcsolatba kerülnek az életszerű környezettel, ám a K+F megbízásoknál mindig a szerződő cég számára fontos célokat kell szem előtt tartani, s a bekapcsolódó hallgatók gyakran el is kötelezik magukat az illető vállalat mellett. Az alapítványi forma mentes a feles-

leges elkötelezettségektől, a Matáv részéről semmilyen irányítási igény nem merült fel.

Munkaadóként természetesen jelentkezik az Rt. a végzős hallgatók számára, építve az alapítvány hatására kialakuló természetes reflexekre, hallottuk Pásztor Tamástól, a Matáv emberierőforrás-fejlesztési ágazatának igazgatójától, az alapítvány kuratóriumának elnökétől.

Gordos Géza több okból is figyelemre méltónak ítéli az alapítványt. A rendelkezésre álló összeg olyan nagyságrendű, hogy abból már hosszú távon is tervezhető a folyamatok, beindíthatók tehát hosszú távú fejlesztési programok. Várhatóan a külföldi támogatók is könnyebben nyitják ki pénztárcájukat, ha van már egy biztos mag. Nem elhanyagolható az sem, hogy a fuldokló magyar felsőoktatás lélegzethez jut, s például megtarthat néhány olyan kiváló oktatót, aki amúgy – pénzügyi okokból – távozni kényszerülne az egyetemi szférából.

Az alapítvány már megkezdte munkáját, novemberben közel 40 millió forintot ítél oda a kuratórium a pályázóknak. Az összeg zöme – körülbelül 30 millió –



eszköz típusú támogatás, a doktorandus képzésre 1 millió forintot, az oktatásfejlesztés támogatására több mint 2 millió forintot juttattak. A diplomamunkák gyakorlati felhasználása, alapítványi állások létrehozása a felsőoktatási intézményekben, valamint az oktatók távabbképzése, illetve az

állami és a vállalati oktatók közötti egészséges csere is a támogatott területek közé tartozik.

Az alapítványt hétagú kuratórium irányítja és képviseli, négy tag a támogatásban részesülő intézményekből, három a Matávtól kerül ki.

Mallász Judit

A *Heti CHIP* 36. számában néhány mondatos hírt közzöltünk a Matáv csoporthoz tartozó Please Kft. és a Radio Austria digitális, közvetlen adathálózati szolgáltatásának magyarországi beindításáról. A szolgáltatás előnyeként emelték ki a távbeszélő-hálózati közvetlen összeköttetésekkel szemben, hogy az adatátvitel minden eszközét, a végponton elhelyezett vonalcsatlakozóval bezárólag, a szolgáltató biztosítja.

Bécs és Budapest között a nemzetközi távközlési együttműködési szabályoknak és a CCITT ajánlásainak eleget tevő összeköttetést bérelnek a Matávtól, illetve az osztrák postától, ami pillanatnyilag egy 2 megabit/secundumos digitális áramkör. A jelenleg biztosítható felhasználói sebességek a következők: 2,4;

A VSAT a Plex-Comnál is segíthet

4,8; 9,6; 19,2; 64 és 128 kilobit/secundum. A digitális csatornák transzparensnek, azaz bármilyen protokoll átvitelére alkalmasak. Az összeköttetések díját a felhasználók általában közösen viselik, de az sem jelent problémát, ha az egyik végponton akarják kifizetni a teljes összeget. Átmenetileg a magyarországi szakaszokat is a Radaus felügyelőrendszerre vigyázza a nap 24 órájában.

Kiknek ajánlott, illetve sok esetben nélkülözhetetlen a közvetlen, digitális adathálózati szolgálta-

tás? Azon cégeknek például, amelyek nagy adat- és beszédforgalmat bonyolítanak le külföldi és magyar irodáik között a nyilvános hálózatokon, azoknak, akiknek speciális igényeik vannak (bankok, brókercégek, légitársaságok, biztosítók, hírügynökségek, egyetemek stb.), azoknak, akiknek már van bérelt analóg összeköttetésük, és egy korszerűbb, digitális szolgáltatásra kívánnak áttérni.

Arra a kérdésre, hogy mit tehet a Please, ha az alaphálózat hiá-

nyosságai akadályozzák a megfelelő minőségű közvetlen összeköttetés kiépítését, Szrnka György ügyvezető igazgató a következőket mondta: „A Please mindent megtesz a megfelelő átviteli utak felkutatására és bekapcsolására, de az alaphálózat természetesen a Matáv Rt. területe. A teljesen reménytelen esetekben még mindig ott van a VSAT, amit a Sat-Net Kft.-vel együttműködve a nyilvános X.25-ös összeköttetéseknel már alkalmazunk.”

M. J.

TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

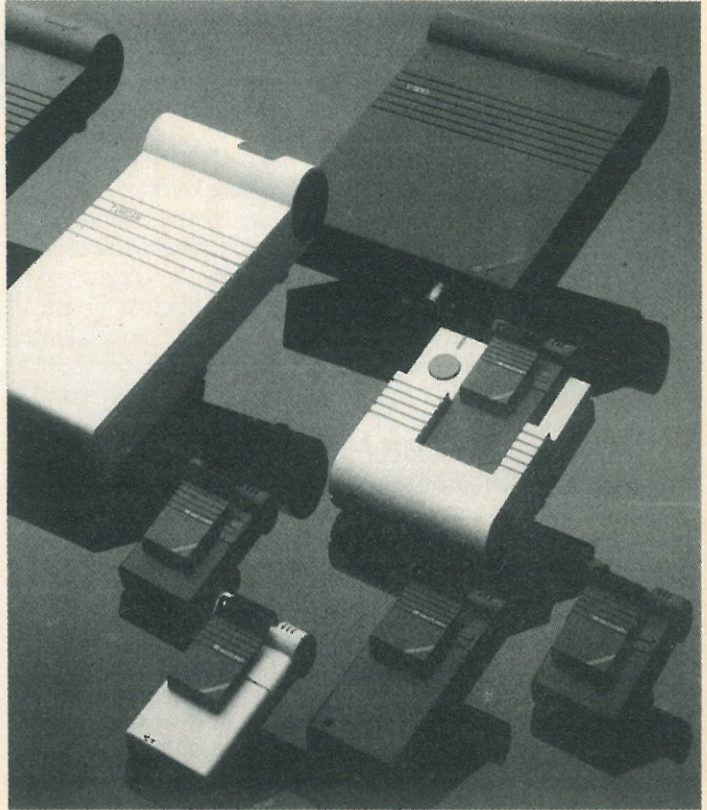
A csipogótól a hatlövetűig

Zárt láncú személyhívó rendszert telepített a Debreceni Orvostudományi Egyetemen a Lézer Elektronika Kft. *Farkas István*, a téma felelőse elmondta, hogy az Ascom csoporthoz tartozó svéd Tateco céggel körülbelül egy évvel ezelőtt kötöttek disztribútori szerződést a Telecourier 900 telephelyi, modulárisan gyakorlatilag korlátlanul bővíthető, intelligens, egycsatomás személyhívó rendszerre. Az első telepítést az összes engedély megszerzése előzte meg, a debreceni rendszer egy adóból, egy telefonközpont-csatolóból és tizenöt készülékből áll.

A Telecourier 900 mind Európában, mind pedig az Egyesült Államokban igen elterjedt. A két legnagyobb rendszer az amszterdami repülőtérén és a Volvo gyárában (mindkettő több ezer készülékkel) üzemel. A kereskedelmi forgalomban kapható

szinte mindenfajta telefonközponttal képes összedolgozni. Az alapkonfiguráción kívül (adó és antenna, valamint telefoncsatlakozó – ez mintegy 250 ezer forintba kerül) a központi modul több mint harminc egységgel bővíthető.

Ezek közül igen fontos az alarm modul, amely különböző szempontok szerint, különféle vészhelyzetek jelzésére tanítható meg. A diszpécserpult nagy rendszereknél vagy egészen kis konfigurációknál ajánlott. Ez utóbbi esetben ugyanis létezik egy olyan változat, hogy magába a diszpécserpultba építik be a másfél wattos adót. A számítógép-interfész modul segítségével tetszőleges számítógéphez (PC, Macintosh, nagygép) csatlakoztatható a Telecourier, s így mód van például forgalomnaplózásra vagy szelektív híváskezdeményezésre emberi beavatkozás nélkül.



resnek, amelyhez tartozó készülék éppen a töltőn van, akkor visszajelez a központnak, hogy a keresett

pager nem elérhető. A vevőkészülék ára 32 ezer forinttól 96 ezer forintig terjed.

A hangjelzéstől a „hatlövetűig”

A vásárlók ötféle vevőkészülék közül választhatnak. A legegyszerűbb csak hangjelzést ad, kijelzője nincs. A következő típus a hangjelzés mellett összesen tizenhat karakternyi alfanumerikus információ megjelenítésére képes. Egyszerre nyolc karaktert jelez ki, és tárolja az utolsó harminckét betűt és számot. A következő készülék az előzőeken kívül beszédüzenetek vételére is alkalmas, a negyedik típusnál pedig már – félduplex üzemmódban – vissza is tud szólni a pager tulajdonosa. A kétirányú beszédkapcsolatot lehetővé tevő készülékkel kétféle kitüntetett hívást is lehet kezdeményezni: fel lehet hívni a diszpécser, valamint el lehet érni annak a csoportnak a tagjait, amelyhez a hívást kezdeményező személyhívó tartozik. Az ötödik típust nevezhetjük egyszerűen „hatlövetűnek”, az ugyanis minden eddigi felsorolt tulajdonságon túl még szelektív hívásra is képes, DTMF hívóművel van ellátva.

Valamennyi készülék gomb-

elemről üzemeltethető, normál terhelés esetén körülbelül egy hónapig. Nagyobb darabszámú pager esetén célszerű akkumulátorral megoldani az áramellátást. A töltő intelligenciájára jellemző, hogy amennyiben olyan hívószámot ke-

Magyarországon két frekvenciasáv engedélyezett a zárt láncú személyhívó rendszerek számára. A 40 megahertzes sávban négy, a 444 megahertzes UHF sávban egy frekvenciát jelölt ki a Frekvenciagazdálkodási Intézet. A Telecourier hatókörzete nyílt terepen 2,5-3 kilométer, betonon, zárt kör-

Az elődök kiválthatók

nyezetben, egy adóval 500 méteres elérhetőséget garantálnak. A Telecourier 900 elődjének több változata működik Magyarországon, amelyek bővítése, majd fokozatos kiváltása az új rendszerrel – *Farkas úr* szerint – teljes mértékben megoldott.

Mallász Judit

Elektronikus előnyök

Lapunk 92/33. számában már ecseteltük az elektronikus adatátvitel (electronic data interchange, EDI) előnyeit, a kereskedelmi partnerek számítástechnikai rendszerei közötti szabványos formátumú adatcsere hasznosságát. Írtunk arról is, hogy az egyedi vállalati rendszerek egységesítése, a nyílt hálózatok érdekében 1987-ben az ENSZ támogatásával megüzemeltetett az EDIFACT (Electronic Data Interchange For Administration Commerce and Transport) szabvány, amelynek tavaly

hazai honosítására is sor került már.

Az EDI-alapú kommunikáció – definíciója szerint – a meghatározott struktúra alapján felépített kereskedelmi vagy közigazgatási adatoknak számítógéptől számítógépig való elektronikus adatátvitel. Legkisebb egysége az adatelem, amely az ügyszer egy elemét (például az eladó nevét) tartalmazza. A következő a szegmens, amely az egy csoportba tartozó információkat (például az eladó nevét és címét) foglalja magában.

A teljes ügyszer a szegmensekből álló üzenetek (például megrendelések, foglalások, foglalás-visszaigazolások). Az EDI kezelését a speciális szoftver menüje segíti.

A közelmúltban *Littner Iván* a Siemens Telefongyár Kft. képviselőjében tartott előadást az EDIFACT jelentőségéről, példával mutatva be, milyen rugalmasan, gyorsan és egyértelműen zajlik le egy kereskedelmi ügyszer, ha alkalmazzák a szabvány előírásait.

BOI

Virtuális telefon

Világjelenség, hogy a telex-előfizetők száma csökken. A hazai, mintegy 14 500-as csúcs már a múlté, számuk körülbelül 13 500 felhasználóra esett vissza, a forgalom csökkenése ennél is sokkal drasztikusabb. A külföldi tendenciákat figyelembe véve a magyar előfizetői létszám várhatóan 12 000 körül stabilizálódik, hallottuk azon a sajtótájékoztatón, amelyet a telexhálózatot üzemeltető Tel-Ex Műszaki-gazdasági Szolgáltató Kft. rendezett megalakulásának első évfordulóján. Hogyan kívánják a telexet vonzóbbá tenni az ügyfelek számára, milyen lépéseket tett és tesz a kft. a szolgáltatás életben tartásáért?

A meglévő szolgáltatás minő-

ségének javítása mellett (számítógépes hibakereső, nyilvántartó és igénykezelő rendszer; a régi, elavult távgépírók lecserélése korszerű berendezésekkel; személyes kapcsolattartás az előfizetőkkel stb.) többszolgáltatásokat vezettek be. A Telex Plusz egy közbeiktatott számítógép segítségével üzenetközvetítést végez, akár száz címzett-hez is, a Telexbox üzenetek tárolására szolgál, s bérelőjének nem szükséges telex-előfizetőnek lennie.

Folyamatosan bővül azon távközlési hálózatok köre, amelyekkel a telex-előfizetők is kapcsolatba léphetnek. Már megvalósított a telex-minitex és a telex-teletex kétirányú átmenet,

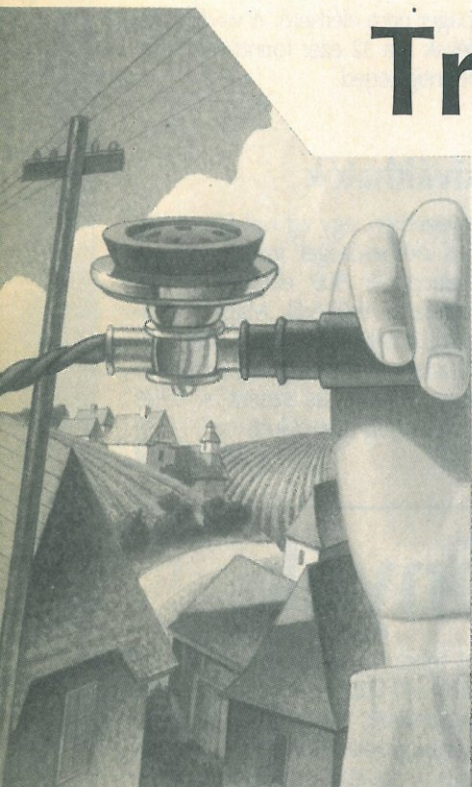
bevezetésre vár a telex-telefax, a telex-személyhívó és a telex-X.25 közötti átjárás, sőt reális közelségbe került az is, hogy a telex-előfizetők különféle műholdas rendszerekhez is kapcsolódhassanak. A kft. szakemberei keresik annak lehetőségeit, hogy a már jól bevált telexhálózat előfizetői miként tudnák meglévő távgépíróikat a többi szolgáltató igénybevételekor a lehető legjobban felhasználni.

A Tel-Ex Kft. két teljesen más irányú szolgáltatásáról – az Infon hangpostafiókról és a Dallampostáról – azok születésekor, a *Heti CHIP* július 2-i számában már beszámoltunk. November végén a jelenleg ezer hangpostafiók kapacitású rendszernek

százas nagyságrendben voltak bérlelői. Figyelembe véve a jelenlegi magyar telefonhelyzetet, a szakemberek telefonpótlóként is ajánlják a hangpostafiókot, amelyben bármikor hangüzenet hagyható a fiókberlőnek, s az információkhoz csak az juthat hozzá, aki ismeri a titkos kódot. A világ kommunikációjától egyébként elzárt emberek, vagy azok, akik sokat vannak úton, az Infon használatával mintegy virtuális telefonra tehetnek szert. Ha valakinek van Infon-boxa és személyhívója is, akkor sürgős üzeneteiről azonnal jelzést kap. A hangpostafiók havi előfizetési díja 2000 forint, de éves bérlet esetén kedvezményt ad a Tel-Ex Kft.

M. J.

Triton-hírek



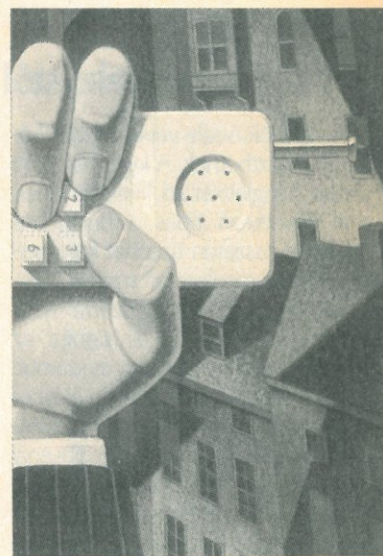
telefon már megjelent a legtöbb Távközlési Igazgatóság területén, sőt Hollandiába, Spanyolországba, Ukrajnába és Romániába is szállított már a Triton. Három megyében megkezdődött az utánvétes értékesítés, és felvették a kapcsolatot a magánszervezésű telefontársaságokkal is. A Triton vezetése azt várja, hogy a gyártott készülékek több mint 70 százalékát december 31-ig értékesíteni tudják, a raktáron maradt mennyiség pedig januárban várja a vevőket.

Befejeződött a család második tagjának, a tízmemóriás Triton 210-nek a fejlesztése. A készülék engedélyeztetése folyamatban van, a forgalmazási engedély decemberre várható. A gyártás 1993 elején indul, januárban már kapható lesz a memóriás és néhány különleges szolgáltatást biztosító Triton 210. A Triton vezetői úgy látják, hogy 1993-ban a 200-as és a 210-es típusból minden igényt ki tudnak elégíteni, s az év második felében megjelenő harmadik családtaggal

az extra szolgáltatások területén is versenyképes partnert kapnak a külföldről behozott telefonok.

Rövidesen üzembe áll egy nagy teljesítményű SMD beültetőgépsor, amelynek segítségével 2100-ról 6500-ra nő az óránként beültetett alkatrészek száma. A laboratóriumi szintű műszerfejlesztések eredményeképpen nemsokára megkezdődik a legújabb generációs Brüel & Kjaer akusztikai mérőrendszer, amely lehetővé teszi a vizsgálati anyagok gyors és pontos előkészítését, a gyártmányok tesztelését, valamint a külföldi berendezések vizsgálatát. 1993-ban a részvénytársaság technológiai fejlesztésre 50 millió forintot tervez költeni, a telefonüzemben mintegy 40 fővel emelik a létszámot.

Az 1/4, 1/6, 2/6 kiépítésű távbeszélő-alközpontok megnövelt kapacitású, új technológiájú (SMD) gyártásának közeli beindítása mellett tovább folytatódik egy teljesen új rendszerű, 4/12-es alközpont kifejlesztése. 1993-ban 5-6 ezer korszerű al-



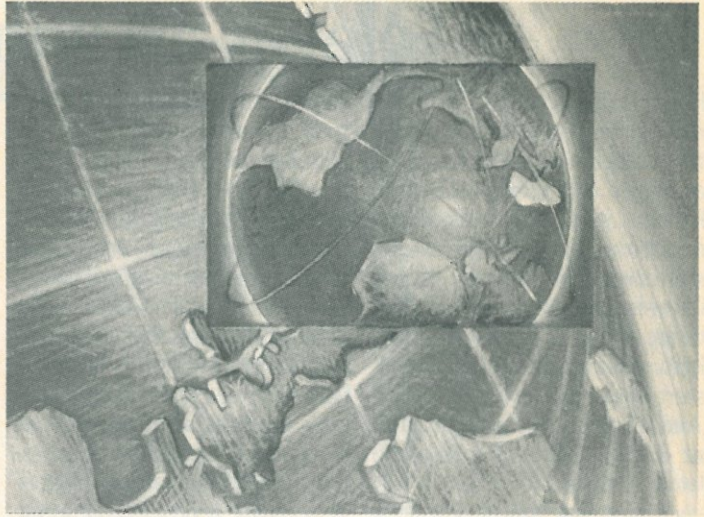
központ gyártását tervezi a Triton a magyar megrendelőik pénztárcájához igazítva.

A Triton az elmúlt két évben termékei többségét külföldön is vizsgáltatta. Az approbációk eredményei alapján a vezetőség esélyt lát arra, hogy az 1993. évi termelés mintegy 20 százalékát külföldre szállítsák.

M. J.

Szeptember végére elérte tervezett maximális kapacitását (évi 100 ezer darab) a Triton augusztus 27-én üzembe helyezett első telefonkészülék-gyártó szalagja, amelyről a tervek szerint december végéig 45-50 ezer Triton 200 készülék kerül le. Az új

Tudósok vagy egyszerű mérnökök?



AT&T Definity távbeszélő-alközpontok lesznek az Egri Megyei Kórházban. A megbízást – amely a telefonrendszer rekonstrukcióján kívül egy leendő számítógép-hálózat üzemeltetését is lehetővé tevő kábelhálózat kiépítését is magában foglalja – az AT&T magyarországi márkaképviselete, az Internet nyerte. A teljes rendszer hét telephelyen összesen mintegy ezer mellékállomást tartalmaz. Az első lépésben, még az idén üzembe

helyezik a két legnagyobb, optikai kábellel összekapcsolódó alrendszer nyolcszáz mellékállomását, valamint az első két helyszín számítógépes csatlakozópontjait. A kábelépítés PDS strukturált kábelezéssel történik, az Internet alvállalkozói a Lias, a Signal és a helyi Matáv. Az idei, mintegy 30 millió forintos beruházást a jövő év elején követik a kisebb alközpontok és a többi számítástechnikai végpont.

Az Internet mintegy harminc-

öt Definity rendszerre kötött már szerződést, ami körülbelül tizenöt ezres vonalkapacitást jelent. A közelmúltban adtak át például egy ezervonalas rendszert a Magyar Televízió Szabadság téri székházában, egy kétezres konfigurációt a Magyar Nemzeti Banknál és egy ezernégy száz mellékállomást kiszolgáló alközpontot a Miskolci Egyetemen.

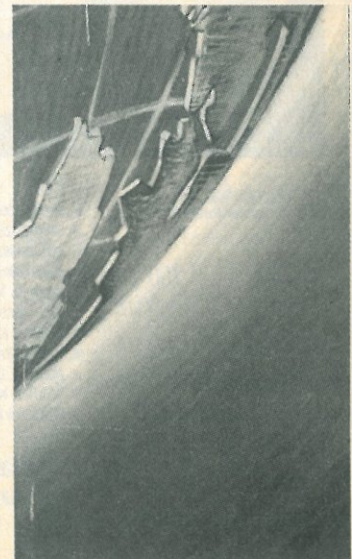
E megbízások mindegyikét versenytárgyaláson nyerte el az Internet, olyanokkal mérve össze erejét, mint például az Alcatel, a Schrack, a Siemens vagy a Telenorma. *Ligeti Tamást*, az Internet alelnökét arról kérdeztük, hogy e magas minőségi kategóriát képviselő rendszerek esetében mi alapján esik a választás egyik vagy másik gyártóra. Miért döntött például az Egri Kórház az AT&T, a Szegedi Universitas a Schrack mellett?

„A legfontosabb az, hogy a megrendelő tisztában legyen az igényeivel. Pontosan kell tudnia, milyen szolgáltatásokat kér, szüksége van-e számítógépes csatlakozási lehetőségekre, hogyan kívánja a jövőben bővíteni a rendszerét. Természetesen az ár mindig előkelő helyet foglal el a döntési szempontok között.

Sajnos sok esetben nem kellő hozzáértéssel választanak a megrendelők. Csak egyetlen általánosan elterjedt téveszmére szeretném felhívni a figyelmet. A digitális alközpontokhoz lehet bonyolult felépítésű, kéthuzalos és egyszerű felépítésű négyhuzalos készülékeket is csatlakoztatni. Gyakran esik a választás a kéthu-

zalos készülékekre abból a megfontolásból, hogy akkor nem kell a falban lévő vízszintes vezetékeket kicserélni. Ez tévedés, ugyanis, ha valaki jó minőségű szolgáltatást akar, és ki szeretné használni a digitális központ lehetőségeit, akkor sodrott érpáras kábelekre van szüksége, a vezetéképítés tehát elkerülhetetlen. Fontos döntési szempontként említeném még a megbízhatóságot, valamint azt, hogy a rendszer üzembe helyezéséhez, a módosítások és javítások elvégzéséhez milyen szakértelemre van szükség. Az a rendszer, amelyhez csak tudósok nyúlhatnak, nem állja meg a helyét a hétköznapokon. Ami a Szegedi Universitasat illeti, csak annyit kívánok mondani, hogy úgy érezzük, az Internet nem kapta meg az utolsó licitálás lehetőségét.”

Mallász Judit



EPSON



**hp HEWLETT
PACKARD
Reseller**

Szebben, gyorsan, halkan!

Magyar ékezeteket szeretne? Mi ebben is segítünk Önnek!

HEWLETT-PACKARD nyomtatók:

LaserJet IIP+	A4, 300 dpi, 512 KByte, 4 lap/perc	99.000 Ft+ÁFA
LaserJet IIIP	A4, 300 dpi, 1 MByte, 4 lap/perc RET	115.800 Ft+ÁFA
LaserJet 4	A4, 600 dpi, 2 MByte, 8 lap/perc RET	198.000 Ft+ÁFA
DeskJet 500	festéksugaras, A4, 16 KB, 240 kar/s	49.700 Ft+ÁFA
DeskJet 500C	színes, festéksugaras, A4, 48 KB, 240 kar/s	69.900 Ft+ÁFA
ScanJet IIp	A4, szkennner, 300 dpi, 256 szürke árnyalat	109.000 Ft+ÁFA
PaintJet XL300	A3, színes, festéksugaras, 2 MB, PCL5	295.000 Ft+ÁFA

EPSON nyomtatók:

EPL-4000	Lézer, 300 dpi, 6 lap/perc, HP IIP kompatibilis	91.900 Ft+ÁFA
EPL-4300	Lézer, 300 dpi, 6 lap/p, RET, IIP kompatibilis	114.800 Ft+ÁFA
LQ-100	A4, 24 tűs, 167 kar/sec, lapadagoló, CP852	29.900 Ft+ÁFA
LQ-570	A4, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	39.800 Ft+ÁFA
LQ-1070	A3, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	54.500 Ft+ÁFA
DFX-8000	A3, 2x9 tűs, 1066 kar/sec, két húzótraktor	275.000 Ft+ÁFA
SQ-1170	festéksugaras, 360 dpi, A3, 550 kar/s.	95.800 Ft+ÁFA

FUJITSU termékek:

DL 900	A4, 24 tűs, 150 kar/sec, A4, magyar ékezet	29.980 Ft+ÁFA
DL 1100	A4, 24 tűs, színes, 150 kar/s, A4, magyar ékezet	39.940 Ft+ÁFA
DL 1200	A3, 24 tűs, 200 kar/s, magyar ékezet	49.900 Ft+ÁFA
DL 3400	A3, 24 tűs, színesíthető, 240 kar/sec,	56.000 Ft+ÁFA
M2623	425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms, 3 év gar.	109.800 Ft+ÁFA
M2624	520 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms, 3 év gar.	116.800 Ft+ÁFA
M2266	1079 MB 5.25" SCSI 16ms, 3 év garancia	199.800 Ft+ÁFA

Márkaszervíz garancia! Díjmentes üzembehelyezés!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt-Barcsay u. saroknál)
Hétfő-Péntek : 9-17-ig Telefon/Fax : 122-3000

Féléves a Fonbox

Három hónap próbaüzem és három hónap tényleges kereskedelmi üzemelés tapasztalatai állnak a Ringex Kft. rendelkezésére a Fonbox telefonos postafiókról. Mint arról a *Heti CHP* június 25-i számában hírt adtunk, szóbeli üzenetek rögzítésére és továbbítására alkalmas, 16 fővonalon hívható elektronikus postafiókrendszer helyezett üzembe a Ringex. *Tóth Csaba* ügyvezető igazgató az eredményekről és a tapasztalatokról kérdeztük.

„Előfizetőink száma közelít a háromszázhoz, a szolgáltatást főként vállalatok – ügynökségek, brókercégek, szerkesztőségek, néhány termelő vállalkozás – veszik igénybe, a magánszemélyek száma viszonylag csekély. Eleinte főként az üzenetrögzítést használták ügyfeleink, de ma már elég sok a sürgős, ellenőrzött hívás (a rendszer automatikusan hívja a számot) is. Szintén sokan tárolják az üzeneteket,

azaz a meghallgatás után nem törlik a hangdobozt.

Sokan kérdezik tőlünk, hogy mivel több a Fonbox, mint egy egyszerű üzenetrögzítő. Csak a legfontosabb plusz szolgáltatások: az üzenet korlátlan hosszú lehet; az információ akármeddig tárolható a meghallgatás után is; nem kell előlről kezdeni a meghallgatást, oda lehet lépni rögtön az új üzenetre; az üzenetek áttehetők más hangdobozba; az információk bárholnan, bármikor elhelyezhetők a postafiókba, a változtatások is megtehetőek telefonról; a tárolás winchesteren történik; sürgős, ellenőrzött üzenet továbbítás; több hangdobozba egyidejű üzenet továbbítást nyújt. A teljes kínálati paletta megismerése és rendeltetésszerű használata ügyfeleink részéről természetesen hosszabb időt vesz igénybe.

A külföldi tapasztalatok azt mutatják, hogy a hangpostafiókok egyik fő felhasználási területe

a különféle felvilágosítások közlése. Egy biztosítótársaság például így adhat információkat ügyfeleinek, s az sem okoz problémát, ha változnak a biztosítás feltételei, hiszen a módosítások telefonon keresztül, pillanatok alatt beadhatók a hangdobozba. Fontosnak tartom még megje-

gyezni, hogy ha valaki befizeti az egyszeri belépési díjat, ami 5000 forint, akkor azzal örökös használati jogot szerez a Fonboxra. Ez azt jelenti, hogy ha időközben szünetelteti is az ügyfél a fiókbéreltet, a Ringex garantálja, hogy legközelebb ugyanazt a fiókszámot kapja, s természetesen nem kell újra belépési díjat fizetnie” – hallottuk *Tóth Csabától*.

Mallás Judit

Teletextes távoktatás

Mintegy fél év telt el azóta, hogy a Képújságban (teletext) távoktatást indítottak útjára. A májusban megkezdett szolgáltatást igénybe vevők eddig a különféle közlönyökben megjelent mérlegátfordítási, számviteli, közoktatási, közalkalmazotti és egészségügyi törvénnyel kapcsolatos információkról olvashattak közérthető formában. A felmerülő kérdéseket telefonon vagy levélben lehet feltenni, a válaszok egy héten belül olvashatók a Képújságban. Az információk hetente cserélődnek. *Mlinarics József*, az Új Képújság Kft. ügyvezető igazgatója kérdésünkre elmondta, hogy a mostani szolgáltatások egy távoktatási program induló lépései. Egyelőre még nem megoldott a vizsgáztatás, azaz a tananyag elsajátításának az ellenőrzése és elismertetése, de folyamatban van a megfelelő rendszer kidolgozása.

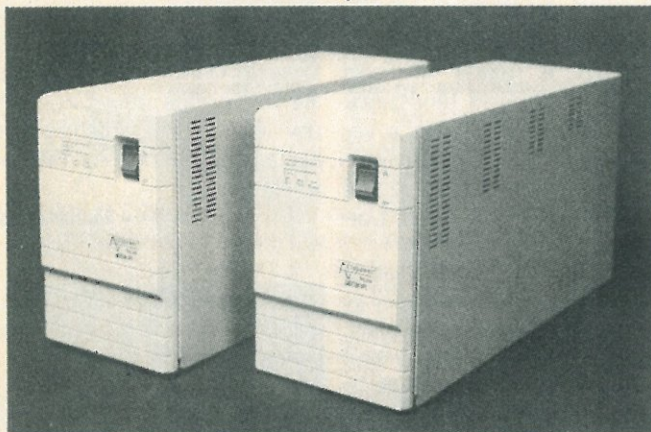
A következő tervbe vett témakör a falusi turizmus, amihez televíziós sorozat is kapcsolódik majd, sőt írásos tananyagot is kapnak a résztvevők. Ez lesz az első olyan terület, amiből vizsgázni is lehet majd. Foglalkoznak a munkanél-

külséggel is. Pszichológiai tanácsadásról lenne szó, pontosabban ahhoz szeretnék segítséget nyújtani, hogy hogyan adhatja el magát az, akire látszólag sehol sincs szükség. A törvénytárgyak tovább folytatódnak, s az egyik nagy falat a mérlegképes könyvelői szakma legfontosabb ismereteinek a közlése lesz. Távlati célként az Új Képújság Kft. egyetemi képzést tűzött ki.

Magyarországon mintegy 500 ezer olyan televíziókészülék működik, amelyik tudja a teletext adásokat venni. A Medián Közvélemény- és Piackutató Kft. felmérése szerint a szolgáltatást igénybe vevők nagyjából a városi lakosok, a felső- vagy középfokú végzettséggel rendelkezők, valamint a kedvező anyagi helyzetben lévők köréből kerülnek ki. A teletext-tulajdonosok 35 százaléka napi, 31 százaléka heti rendszerességgel, 12 százaléka pedig ennél ritkábban veszi igénybe a szolgáltatást. A fennmaradó 22 százalék soha nem szokta fellapozni a Képújság oldalait. A teletext olvasótábora mintegy 330-340 ezer főre tehető.

M. J.

AccuPower Gold® SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK



EMERSON
Computer Power

AU750	750 VA
AU1000	1000 VA
AU1500	1500 VA
AU2100	2100 VA

- online
- szinusz hullám output
- szinkronizált átkapcsolás akkumulátorra
- zárt rendszerű, karbantartásmentes akkumulátorok
- automatikus túlterhelés-védelem
- hang- és fényjelzés áramszünet vagy alacsony akkumulátorfeszültség esetén
- védelem az akkumulátor teljes kimerülése ellen
- 4 db szabványos földelt dugaszolóaljzat
- alacsony zajszint, számítógép mellett üzemeltethető
- beépített kommunikációs interfész (RS-232)
- áthidalási idő: 8-12 perc (teljes terhelésnél)

SMP

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastryúk utca 71.
Telefon: 140-7472; telefax: 129-0867

Szélessávú kapcsolástechnika

Veszteségmentes, monolitikus, 4×4-es, optikai, térbeli kapcsolófokozatot fejlesztett ki az Ericsson. A kapcsolófokozat elsőként külsőből ki a jelgyengítés problémáját. A kísérleti indiumfoszfid kapcsolólapka huszonnégy integ-

rált optikai erősítőt tartalmaz, négy bemenő és négy kimenő monomódusú optikai szálhoz csatlakoztatható. Az ilyen típusú kapcsolófokozatok alapvető elemei lesznek a jövőbeni szélessávú hordozóhálózatnak.

Mérlegen az Easylink

Október óta az Isys Kft. közreműködésével a magyar felhasználók is nyithatnak elektronikus postafiókot az AT&T Easylink központjain (*Heti CHIP* 92/26.). Az első három hónap eredményei – Szabadváry Zsolt AT&T témafelelős szerint – felülmúlták a várakozásokat. Nagyon sok volt az érdeklődő, s a ténylegesen kibérelt postafiókok száma decemberre elérte az ötvenet. Az ügyfelek között van például a Külügyminisztérium, a Nemzetközi Gazdasági Kapcsolatok Minisztériuma, a

Pioneer Hi-Bred Magyarország vetőmag-forgalmazó cég, a Számalk, több külkereskedelmi vállalat, sőt magánszemély is.

A fiókbérlők eddig leginkább levelezésre használták a mailboxokat, számítógépről számítógépre, faxkészülékre és telexre küldték üzeneteiket. A volt Szovjetunió utódállamaiba például – a távközlési lehetőségekhez igazodva – sokan küldenek telexet.

Sokan érdeklődnek az Easylink központokon keresztül elérhető

adatbázisok iránt. A postafiók bérlője külön jogosultságkérelem nélkül férhet hozzá az adatbázisokhoz. Ezt a szolgáltatást januárban indítja az Isys.

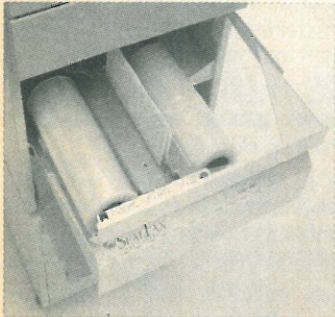
Szabadváry Zsolt sikeresnek ítélte az Isys azon értékesítési stratégiáját, hogy nem vállalati részlegeknek (több személynek) próbál meg közös használatra eladni postafiókot, hanem a viszonylag alacsony bérleti díjak segítségével módot nyújt arra, hogy személyekhez kapcsolódjanak a postafiókok. A magyaror-

szági árakat az Isys és az AT&T közösen alakította ki: az éves bérleti díj 7900 forint, a havi forgalmi díj minimálisan 790 forint. Ez utóbbi természetesen az igénybe vett szolgáltatások típusától és a használatától függően különböző tételből tevődik össze.

A rendszer kezelése egyszerű, de amennyiben igény van rá, az Isys a Számalkkal együttműködve tanfolyamokat tart a fiókbérlőknek.

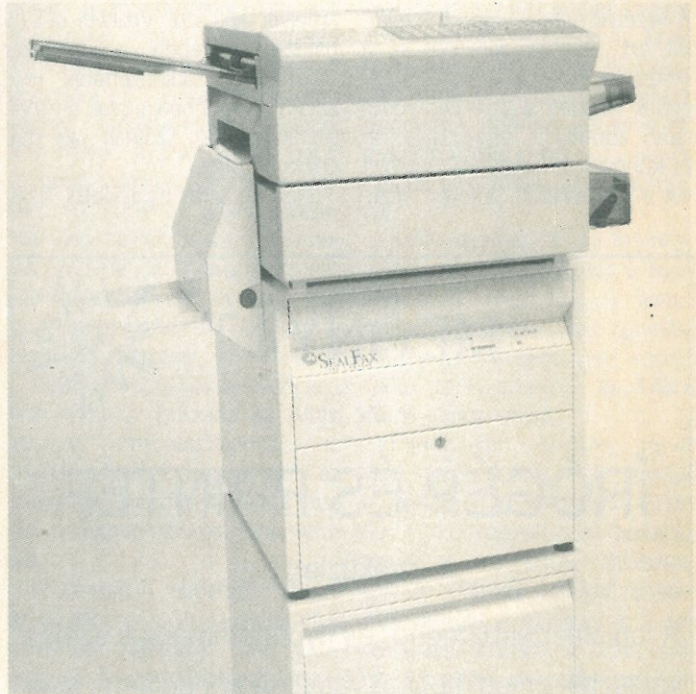
Mallász Judit

Borítékos fax



Fennállásának első évfordulóját ünnepelte a Matáv Secotel Számítástechnikai és Távközlési Szerviz Kft.-je. A sajtótájékoztatón Bakos Ferenc ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Secotel három fő területre összpontosítja erőit. Jelentős részt kíván szerezni a távközlési berendezések – telexterminálok, faxkészülékek, teletexterminalok, modemek, multiplexerek stb. – piacán. A forgalmazáson kívül kölcsönzéssel és szervizzel is foglalkozik a kft.

A másik feladat a számítástechnikával ötvözött irodatechnikai megrendelések kielégítése. A Secotel szeretné megőrizni vezető szerepét a nyilvános tele-

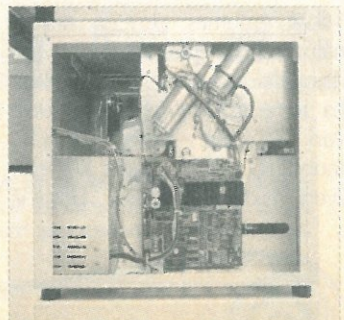
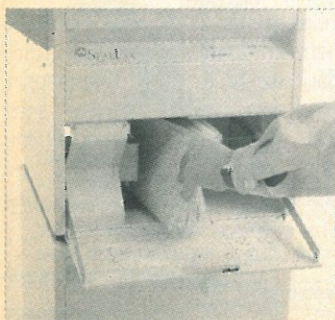
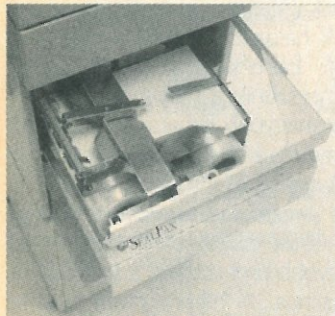


fonhálózati bérelt és kapcsolt adatvonalak üzembe helyezése területén.

Két korszerű megoldást is bemutatott a Secotel szakértői. A Faxdirectorról, amely telefaxok tárolására és továbbítására szolgál, a *Heti CHIP* október 29-i számában már beszámoltunk. A másik bemutatott termék a Seal-fax, amely a bejövő faxokból egyedi leveleket készít. A berendezés úgy gyűjti össze megfelelő sorrendben a beérkező fax lapjait, hogy azokat senki ne

tudja elolvasni, majd műanyag borítékba zár minden egyes üzenetet. A borítékban csak az első lap látható, az alapján juttatható el a levél a címzetthez. A lezárt borítékok ezután a Seal-fax saját zárt tárolójába kerülnek, ahol 25-120 levél fér el a lapszámoktól függően. Egyik referenciája a svéd posta – de például irodaházakban is jól alkalmazható. A Seal-fax bármilyen normál papírral működő faxkészülékhez telepíthető.

M. J.



A képek jól szemléltetik a Seal-fax működését

Megrendelőnek, kivitelezőnek egyaránt türelmet és erőt próbáló feladat a hálózatépítés. Kilométernyi koaxiális kábelt, kéterű sodrott vezetékkel kell a falakon, mennyezeten, padló alatt végigvezetni. Általában ez a munka a legköltségesebb a unixos Ethernet hálózatok esetében. Karbantartásnál is órákba telhet, amíg megtaláljuk a hibás vezetékszakaszt, és újat húzunk a helyére.

Van azonban más megoldás is. A vezeték nélküli hálózatok gyártói azt ajánlják, felejtsük el a vésést, a kalapálást, inkább tegyünk minden számítógép mellé rádió adó-vevőt, amely gyorsan és könnyen felszerelhető, s véget vet a zűrzavarnak, amely a veze-

tékek fektetésével és karbantartásával jár.

A Motorola, az NCR és a Telesystems Ethernet-kompatibilis vezeték nélküli hálózata valóban gyorsan telepíthető. Ugyanakkor mindegyik lassú, költséges, és a megoldás egyelőre nincs szabványosítva. Gondosan kell hát mérlegelni, hogy a kényelem megéri-e a költséget.

A hagyományos Ethernet hálózat úgy működik, mintha egy vonalra több telefonkészülék lenne kapcsolva. Mindegyik számítógép minden továbbított üzenetet hall, de csak arra válaszol, amelyik neki szól. Vezeték nélküli hálózat esetében a módszer ugyanez, a rádióüzenetek mozognak az éterben, s csak amelyik munkahelynek szólnak, az dolgozza fel őket.

Nem új az az elgondolás, hogy

a vezetékeket más adatátviteli közeggel – rádióhullámokkal, esetleg infravörös fényvel – helyettesítik. Csak erre az évtizedre sikerült azonban a teljesítményt olyan szintre emelni, hogy ezek az elemek elfogadható költséggel csatlakozhatnak a meglévő Ethernet hálózatokhoz.

Elméletileg a vezeték nélküli rendszerek az Ethernet másodpercenként 10 megabites felső sebességhatárának akár százszorosával is működhetnek, azaz 1 milliárd rádiójelet továbbíthatnak másodpercenként. A vezeték nélküli csomópontok működését azonban sok zavarforrás – például villamos zaj, szellemkép, műsoradókkal való interferencia – akadályozza. Ha ilyesmi a televíziónál fordul elő, a műsor élvezhetetlenné válik, ha adatátviteli hálózatban, akkor az adást meg kell ismétetni, s ez lassítja az átvitelt.

Mivel a vezeték nélküli hálózat rádióállomásokból áll, ebből különleges problémák is adódnak. A rádiójelek áthatolnak a falakon, így könnyebben lehet illetéktelenül lehallgatni az adatforgalmat, mint a vezetékes hálózatban. A rendszer egyik adójára irányított műholdvevő parabolaantennával a jelet kilométerektől fogni lehet. Interferenciát okozhat, ha egy irodaépületen belül több felhasználó dolgozik vezeték nélküli hálózattal. Az ilyen problémák elkerülése érdekében a számítógépes adatátvitel céljára külön frekvenciákat kell kijelölni.

lehet a rádiós megoldás ott is, ahol a kábelfektetés veszélyes vagy nagyon költséges, vagy ahol a munkaállomások helyét állandóan változtatják.

A vezeték nélküli hálózat telepítése egyszerű: a legtöbb esetben egy illesztőkártya dugaszolásából vagy kábel csatlakoztatásából áll, majd az antennát kell a megfelelő helyzetbe beállítani. Ha ilyen rugalmasságra és felhasználási kényelemre van szükség, és az ár nem számít, akkor ez a megoldás.

Jelentős költséggel kell azonban számolni, amely munkaállomásonként 1000-1500 dollárt is elérhet. Kérdés, mennyivel drágább ez a hagyományos Ethernet kiépítésnél. Két szomszédos munkahely között egy rövid koaxiális kábelszakasz sokkal olcsóbb, mint a vezeték nélküli összeköttetés. Bonyolultabb esetben, vagy ha a kábel helyét és a fektetés módját illetően korlátozások vannak, a vezeték nélküli hálózat előnyösebb lehet.

Mi a helyzet a képzés, műszaki segítségnyújtás és a karbantartás láthatatlan költségeivel? Mivel a vezeték nélküli hálózat pontosan úgy működik, mint a hagyományos Ethernet, nincs szükség a felhasználó átképzésére vagy az alkalmazás megváltoztatására. A hálózatfelügyelet is ugyanaz. A kábelhálózat elmaradásával megszűnik a karbantartással járó legnagyobb láthatatlan költségtegyező: a hibás kábelszakasz megkeresése és javítása.

Megmarad azonban a vezeték nélküli hálózatok egyik legnagyobb problémája: a szabványok hiánya. A három talán legelterjedtebb megoldás, a Motorola Altair, az NCR Wavelan és a Telesystems Arlan 600 hálózat nem kompatibilis egymással. Például az NCR és a Telesystems rendszere annak ellenére sem tud egymással kommunikálni, hogy azonos frekvenciákat és adástechnológiát használnak. Bár

Nincs szükség

MEGNYÍLT 

az új

ÍRÓGÉP ÉS PRINTER

szaküzlet!

A legismertebb írógép- és nyomtatómárkák széles választéka megkapható vagy megrendelhető, akár

TELEFONON, HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL IS.

TERÉZ KÖRÚT

ARADI UTCA

OKTOGON

TeGeZ kft.

Írógép és Printer Szaküzlet

1062 Budapest, Aradi utca 22.

Telefon: 269-4093

EGY BOLT AZ ÖN KÖZVETLEN KÖZELÉBEN!

A felszerelés költségei

Mikor érdemes vezeték nélküli hálózatot telepíteni? Egyes felhasználók szerint például akkor, ha a rendszerre csak egy ideig van szükség. Könyvvizsgálók, mondjuk, revízió idejére kérhetik ilyen hálózat kiépítését. Előnyös



vezetékre ?

bizottság foglalkozik már a vezeték nélküli hálózatok szabványainak kidolgozásával, a vezetékes LAN-ok rugalmasságához és csereszabotosságához fogható normákat még nem sikerült lefektetni.

Motorola Altair

A Motorola által kínált Altair előnye, hogy a meglévő Ethernet hálózat illesztőegységeit használja fel. Úgy működik, mint egy legfeljebb 32 csomópontból álló,

az Ethernet gerinchez csatlakozó részhálózat.

Egyszerűen felépíthetjük az Altair hálózatot úgy, hogy minden egyes számítógép Ethernet illesztőfelületét összekapcsoljuk egy Altair felhasználói modulal (ára 1000 dollár, mérete körülbelül 125 × 125 × 50 milliméter). Az antennaként is szolgáló felhasználói modult úgy kell beállítani, hogy adása a rendszerint 12 méteren belül elhelyezett vezérlőmodul felé irányuljon. A vezérlőmodul csatlakozik az Ethernet gerinchá-

lózathoz. Az Altair 18 gigahertzen működik, ami nagy adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

NCR Wavelan

Eltérően az Altairtól, az NCR Wavelan hálózata csak AT adat-sínes vagy mikrocsatornás számítógépekkel dolgozik, emiatt sok Unix munkaállomás és számítógép nem használhatja. Ugyanakkor a Wavelan sokkal nagyobb rugalmasságot nyújt, mint az Altair. A Wavelan kártyát (ára 1400 dollár) a PC bővítőhelyére kell dugaszolni, majd a körsugárzó antennához csatlakoztatni. A Wavelanhoz korlátlan számú egység csatlakoztatható mintegy 300 méter sugarú körön belül, válaszfal nélküli irodahelyiségben. Az Ethernet gerinchálózat-hoz való csatlakozásra a valamelyik Wavelan kártyával felszerelt számítógépben elhelyezett hagyományos Ethernet hálózati illesztőkártya szolgál.

Mivel a Wavelan frekvenciája csak mintegy huszada az Altair rendszer frekvenciájának, az adatok lassabban mozognak, s az átvitel sebessége jóval alatta marad a hagyományos Ethernetének.

Problémát okozhat, hogy ugyanebben a frekvenciatartományban működik több más rendszer is – például az antennabővítő, amely a kábeltelevízió vagy a videó jelét közvetíti a házban lévő más készülékekhez –, valamint az áruházi lopás ellen védő készülék, például az

árakra csíptetett műanyag fül. Így ezek váratlanul megzavarhatják a Wavelan hálózat forgalmát, illetve fordítva, a Wavelan okozhat interferenciát.

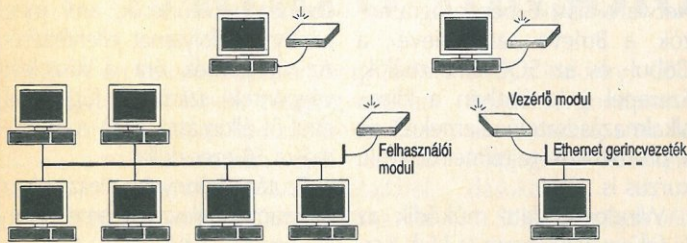
Telesystems Arlan

A Telesystems SLW cég Arlan 600 rendszere, hasonlóan az NCR Wavelanhoz, csak PC-kkel dolgozik, és szűrt spektrumú rádió-összeköttetést használ. Mindegyik PC-ben van egy Arlan 650 kártya (ára 1200 dollár), amelyek 100, sőt, ha nincs közöttük akadály, 300 méteres távolságon belül kommunikálhatnak egymással. Az Ethernet gerinchálózat-hoz való csatlakozásra az Arlan 610 vezeték nélküli elosztó (ára 2400 dollár) szolgál. Az elosztó érdekessége az, hogy ha több ilyen készülék csatlakozik hagyományos hálózathoz, mindegyik Arlannal felszerelt PC a hozzá legközelebb eső vezeték nélküli elosztóval tart kapcsolatot.

Mint mondtuk, az Arlan és a Wavelan ugyanazokat a frekvenciákat használja, a kettő mégsem kompatibilis egymással. Az interferencia más készülékkel természetesen az Arlannál is előfordulhat.

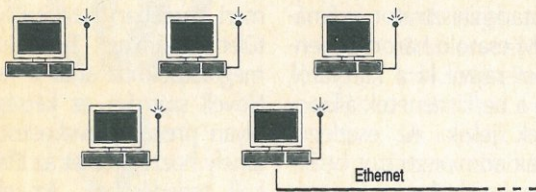
Mindhárom említett rendszer – a Motorola Altair, a NCR Wavelan és a Telesystems Arlan 600 – költségesebb és lassabb, mint a vezetékes Ethernet. Olyan állandó hálózat esetében, amelybe gyakran kell további számítógépeket bekapcsolni vagy áthelyezni, a vezeték nélküli rendszer lomha és drága. Ideiglenes rendszer kiépítésére vagy különleges feladatokra azonban a vezeték nélküli hálózat is kifizetődő lehet.

A szabadság három módja



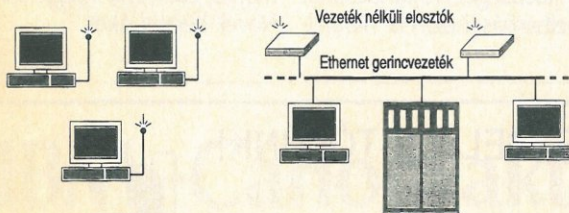
Motorola Altair

Az Altair hálózatban a munkaállomások felhasználói modulokhoz csatlakoznak, amelyek a vezérlőmodullal vannak rádiókapcsolatban. A vezérlőmodul koordinálja az üzeneteket a felhasználói modulok között és csatlakozik a vezetékes Ethernet gerinchálózat-hoz (az ábrán jobboldalt). Egy felhasználói modulhoz legfeljebb hat munkaállomás csatlakoztatható (az ábrán baloldalt)



NCR Wavelan

A Wavelan hálózatban mindegyik számítógépben van egy kártya, amelyek egymással vannak rádiókapcsolatban. A vezetékes Ethernet gerinchálózat-hoz való csatlakozáshoz hagyományos Ethernet illesztőkártyát kell beépíteni egy Wavelannal felszerelt számítógépbe (az ábrán jobboldalt)



Telesystems Arlan 600

Az Arlan 600 hálózatban mindegyik számítógép egy-egy Arlan kártyát tartalmaz, amelyek rádiókapcsolatban vannak egymással. Az Arlan kártyák ezenkívül kapcsolatot tartanak az elosztókkal, amelyek segítségével az Ethernet gerincvezetékre kapcsolt munkaállomásokkal kommunikálhatnak (az ábrán alul)



Novell-hírek

Megjelent a Netware SFT III 3.11 hálózati operációs rendszer. Az SFT az adatállományok és a központi tár tartalmának több serveren való tárolásával, tükrözésével segíti az adatbiztonságot. Fejlesztésében együttműködött a Novell-lel többek között a Compaq és az IBM is. Az amerikai piacon már kapható

hibatűrő termék listaára 250 munkahelyes rendszerhez körülbelül 19 ezer dollár.

Hálózati adminisztrátorok számára hirdet tanfolyamokat és ígér Certified Network Administrator (CNA) bizonyítványt a Novell. A hallgató választhat, hogy Netware 2.2-t vagy 3.11-et akar-e tanulni, a később megjelenő kiadásokra új kurzusok indulnak majd. A tananyaghoz kapcsolódó vizsgateszt a Drake Training Technologiesnál szerezhető be.

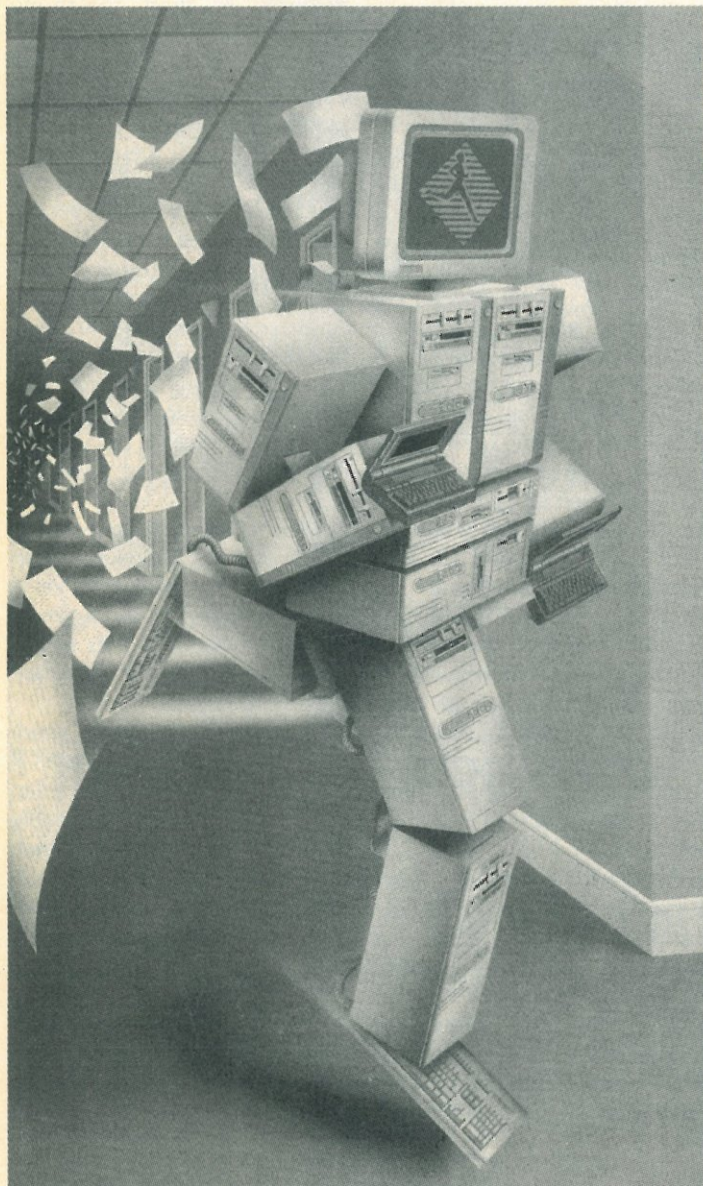
Hét új fejlesztői tanfolyamot is bejelentett a cég, ezek minden oktatóközpontjukban megrendelhetők. Tanulhatnak a Netware alatt C-ben programozók, a Btrieve-, az Xtrieve-, a Cobol- és az SQL-felhasználók. Szerepel a kínálatban a kliens alkalmazáscsatoló elemekről és a protokollok rejtelméiről szóló kurzus is.

Windows alatt működik az új felügyelőprogram, a Hub Services Manager. A szoftver a Netware hálózatban a Hub Management Interface-szel dolgozó hubokban történeteket regisztrálva, és az esetleges hibákat jelezve hasznos információkat nyújt a hálózatadminisztrátor számára. A HSM csatoló háromdimenziós képet rajzol ki a kártyáról, amelyen a be/kimenetek állapotát színek jelzik. Az esetleges zavar – az adminisztrátor beállításának megfelelően – riasztójelzést vált ki, amelyhez a képernyő szélén megjelenő szöveg társul. A helyzetérzékeny segítség (help) funkció részletesen leírja a jelenséget, és tanácsokat ad az elhárításához. Ha hibajel-

zései elérik a beállított határt, a tönkrement be/kimenet automatikusan elszigetelődik a rendszertől. A HSM az ipari szabványnak számító SNMP protokoll szerint dolgozik. Az önállóan is használható rendszer listaára Amerikában öt hízán ezer dollár.

Network Navigator DOS-LAN Distributor 2.0 néven program-szétosztó rendszer értékesítését kezdte meg a Novell. A terméket a vállalat által felvásárolt Annatek cég fejlesztette, s azt a célt szolgálja, hogy nagy kiterjedésű, heterogén hálózatban is egyetlen központi helyről teríthessük szét az adatokat és a programokat. A szétküldött információk a helyi kezelő beavatkozása nélkül, számára láthatatlanul épülnek be, telepítődnek a munkahelyeken. A szétosztás a központban részletesen kidolgozott terv szerinti ütemezéssel történik, ami megkönnyíti a folyamat ellenőrzését. Az új termék ára a kiszolgált végpontok számától függ, például öt állomásra 1000, ezer állomásra 50 ezer dollár.

Ezután könnyebb lesz olyan programot fejleszteni, amely nagy kiterjedésű hálózatban Netware LAN-nal lép kapcsolatba. A Novell mint az Internet mémóki tervező-csoportjának hivatalos tájékoztató dokumentumát tette közzé az IPX-alapú WAN specifikációit. A hír azért érdemel külön figyelmet, mert korábban a tekintélyes tesztület kizárólag TCP/IP-orientált megoldásokhoz adta a nevét. A Novell számára ez kétségtelenül olyan presztízs-növekedést jelent, amely hozzájárulhat az IPX protokoll terjedéséhez. Az előírások nem zártak, bővíthetők, nem korlátozódnak a PPP-re és az X.25-re. Ahogy a különféle új megoldások, például útkereső vagy tömörítő eszközök megjelennek, a Novell beépíti őket.



Supra FAX Modem
5 ÉV
GARANCIA
MADE IN USA

Ha modemet akar vásárolni, RENDELJEN TŐLÜNK!

- MNP-5
- V.42 bis protokollokkal
- 2400-14 400 bps
- Fax képességekkel

Supra Fax Modem 2400
20 300 Ft + áfa

V.32 bis 55 000 Ft + áfa



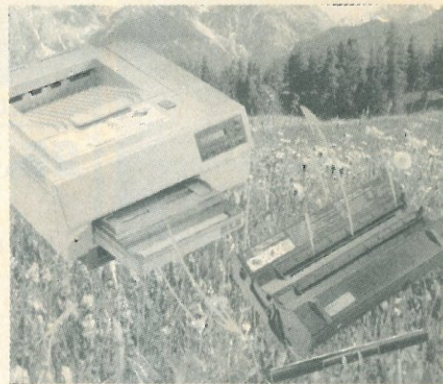
UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

Tonizáló Toner

Elsősorban Canon termékeket árul a Toner Kft. Milyen újdonságokkal szolgálnak? Nos, például a CLC10-es típusjelű tintasugaras színes másoló PC-vel való együttes alkalmazásával. Az SCSI kimenetre csatlakoztatható – a számítógép és a másoló közötti kapcsolatot megvalósító – intelligens feldolgozóegység (Intelligent Processing Unit, IPU) és az alapszoftver benne foglalják a berendezés árban, de a szerkesztő és egyéb szoftverek már a vásárló igényeitől függően választhatók. A másolat elkészítésének sebessége a PC típusától függ. Ez utóbbiban alapkiépítésben legalább 80 megabájt kapacitású merevlemeznek kell lenni, mivel a CLC10-es lap-olvasóként is használható.

A Canon 4080-as, bár négy színnel dolgozó, digitális berendezés, még nem tekinthető színes másolóknak, hiszen egyszerre csak egy színt képes kezelni. Ugyanakkor a középkategóriában a legintelligensebbek közé tartozik, mivel a másolt dokumentumok szerkeszthetők, feliratozhatók. Egyazon kép számtalan változata jeleníthető meg: részegységek átszínezhetők, elhagyhatók, a teljes kép invertálható stb.

Nélkülözhetetlen kellékek a festékkazeták, amelyek újonnan és felújítottan egyaránt kaphatók a Tonernél. Ez utóbbiaknál nem elhanyagolható, hogy környezetet szennyező anyagot már nem tartalmaznak. A kft.-ben a beküldött üres kazetákat szét-olvasdik, alkatrészeit megtisztítják, kicserélik



az elhasznált elemeket, majd a speciális festékekkel történő megtöltés után összeszerelik a kazetákat. Végül ellenőrzik a mechanikus részek működőképességét, és elkészítik a tesztmásolatokat is.

Fekete Gizella

Átrázó másolók

Komoly vihart kavart Angliában, hogy fénymásoló-ügynökök kisebb cégek gyanútlan alkalmazottaival olyan szerződéseket íratnak alá, amelyek nyomán végül horribilis összegeket facsarhatnak ki áldozataikból. A Brit Ipari Szövetség (Confederation of

British Industry, CBI) felhívta a vállalatok figyelmét: gondosan tanulmányozzák át az okmányokat, s ne fogadjanak el büntető-költségekkel és feltételekkel teli megállapodásokat.

Sok társaságot például azzal csaptak be, hogy magáért a fénymásolóért nem kértek pénzt, de az adásvételi megállapodás mellékletében szereplő szervizszerződésben másolatonkénti fizetést kötöttek ki. Ez viszont az eredeti vételár sokszorosára duzzadhat! Nem egy óvatlan cégnek le kellett húznia a redőnyt, mert nem volt képes sem eleget tenni a feltételeknek, sem jogi úton érvényteleníteni az évekre elkötelező szerződéseket.

Bár már a fénymásolópiac egyes részein jól ismerik a tolkodó ügynököket, mégis egyre többen dőlnek be dörzsölt halandzsájuknak. Az átvert vevők a CBI támogatásával már saját érdekvédelmi szervezetet alapítottak „Kampány a tiszta másológépekért” néven.

Nehezíti az ügy megoldását, hogy a brit jogrendszerben a társaságok nem tekinthetők fogyasztónak, ezért az aláírt szerző-

déseket nem bonthatják fel. A kampány most a magánszemélyekkel azonos jogvédelmet szeretne kivívni a vállalatok, iskolák, egyházak és más szervezetek számára is. Tagjai emellett kötelező kéthetes „lehiggadási időt” akarnak bevetetni a fénymásoló-szerződésekbe.



IBM–Canon aktatáska

Buboréknyomtatóval egybeépített hordozható PS/55-ös közös forgalmazását kezdi meg a Canon és az IBM. Kezdetben a japán cég készíti, és saját neve alatt dobja piacra az együtttest, az IBM-nek pedig OEM alapon szállít. A két cég ezenkívül audio, video, számítógé-

pes vagy távközlési funkciókkal ellátott multimédia eszközök közös fejlesztését is terve vette. Az IBM-nek nem ez az első tengerentúli kooperációja: a Toshiba-val flash memória, a Hitachival nyomtatók, a Siemensszel DRAM lapkák gyártásában működik együtt.

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

TOPSOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee
dealer

Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

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

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

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

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

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelent azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek

Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1992. DECEMBER 25 – 31.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
25. péntek	Karácsony, Eugénia	Christmas In Japan Violator (Violator B3) Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea)	december 25-én december 25-én minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a 15-e után minden pénteken 15-e után minden pénteken a hónap utolsó péntekén minden pénteken minden pénteken minden pénteken
26. szombat	Karácsony, István	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
27. vasárnap	János	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
28. hétfő	Kamilla	Spanish April Fools Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	december 28-án minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
29. kedd	Tamás, Tamara	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
30. szerda	Dávid	PS-MPC Victor	minden szerdán minden szerdán
31. csütörtök	Szilveszter	Violator (Violator B2) Tormentor (Lixo Nuke)	december 31-én minden hó 31-én

Az egész 1992. év folyamán aktív: Datalock, Europe-92, Flash, Fu Manchu, Violator, Were Here, Year 1992

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PL0), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, Datacrime-B, Datacrime II, Datacrime IIB, december 1-jétől december 31-ig 1253, karácsony és újév között Christmas Tree, Father Christmas.

Nem kezdődhet vírus nélkül az új év sem. Erről a bolgár vírusírók gondoskodtak a Happy New Yearrel 1989 decemberében. A szakirodalomban Happy N.Y., 1600, Dear Nina neveken is szerepel. Napjainkra szerencsére kiveszőben lévő fajta, szinte mindegyik víruskereső felismeri.

Tárrezidens, a DOS területének alsó részén 2432 bájtot foglal. Amikor beépül a memóriába, kissé módosítja a bootszektor, de nem költözik bele. Így a bootszektor nem fertőz, épp csak nem működik helyesen. Miközben átveszi az INT 21 vezérlését, egyúttal betelepedik a COMMAND.COM-ba, mégpedig igen érdekesen: az állomány 00-s inaktív részein elosztva magát, hogy ne okozzon hosszúnövekedést.

A memóriában lévő vírus gyorsan szaporodik. Legyen akár .COM, akár .EXE típusú a program, amit végrehajtottunk, ő azonnal

Vidám szilveszteri

lecsap. Az állomány végére épül be, s 1600 bájttal többletet jelent. Képernyőn sosem jelenik meg, csak a fertőzött állományok kódjában olvasható a következő szöveg:
Dear Nina, you make me write this virus;
Happy new year!
1989

Előidézhethet a bootszektorban olyan változást, amelynek következtében a rendszer nem töltődik be. Indítás után ilyenkor a DOS alábbi – jogos – üzenetét kapjuk:
Bad or missing command interpreter

Mindössze 5 bájttal tér el az eredetitől a Happy New Year B. Hasonló dolgokat művel,

de a COMMAND.COM-ot csak végrehajtásakor támadja meg.

A kenguruk kontinense is sajátos eszközeivel köszönti 1993 bekövetkeztét; az OMT (One More Thing vagy 417-es) vírust májusban fedezte fel Peter Ferrie ausztrál adatbiztonsági szakember. Ez egy igen rövid, de nagy tudású vírusprogram, hossza csupán 413 bájttal. Mivel közvetlenül terjed tova, s a program indítása után a fertőzéshez némi idő kell, a merevlemez-hozzáférést jelentősen megnöveli. 1993. január 1-jét követően okoz kárt, előtte csak fertőz. A Scan95 és a Netshield felismeri, ellene törlést javasol.



VÍRUSNAPTÁR 1993. JANUÁR 1 – 7.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
1. péntek	Újév, Fruzsina	Christmas Tree Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea)	január 1-jén minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken
2. szombat	Ábel	Flip Tormentor-1072 (Nuke) Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden hó 2. napján minden hó 2. napján minden szombaton minden szombaton minden szombaton
3. vasárnap	Genováva, Benjámín	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
4. hétfő	Titusz, Leona	Beware Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	minden hó első hétfőjén minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
5. kedd	Simon	Frog's Alley Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Joshi	minden hó 5. napján minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden január 5-én
6. szerda	Boldizsár	PS-MPC Victor	minden szerdán minden szerdán
7. csütörtök	Attila, Ramóna		

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

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.29, Virx26, Scan-Netscan-Winscan 99, Clean-Vshield 99, Netshield 1.04, Fprot 2.06, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9211, IM-1.31, MTEA VR 2.2.



PC-durranások

Károkozászként felülírja a merevlemez 0. oldala 0. sávjának első szektorát.

Amint a fertőzött program lefut, a vírus az aktuális könyvtár összes .COM állományát megtámadja (a végükre épül be), s amikor ezzel végzett, ledermeszti a rendszert. A frissítést sem a dátumban, sem az időpontban nem jelzi. Kódjában ugyan van egy részlet, amely a C: főkönyvtár fertőzését írja elő, de az a rész mindvégig inaktív marad. Írója fordításkor elfelejtette a megjegyzést jelző parancsot kiemelni.

A kicsi vírus teljes egészében kódolt, így

két szöveges részlete is, amely visszafejtésekor válik láthatóvá:

```
c:/*com
```

And one more thing... fuck you!

A következő, egész évben aktív parazita, a Grunt-1 is 1993. január 1-jén lép munkába. Addig csak terjed, amire szeptember óta megvolt a lehetősége. Ez szintén igen rövid vírus, mindössze 344 bájttal hosszú. Jelenleg csak a Scan 99-es verziója ismeri fel, az is törlését javasolja. Az Egyesült Államokban írhatták.

Nincs rezidens része. Bármely .COM állomány végére beépül az aktuális könyvtárban, amikor egy fertőzött program lefut, s 344

bájtos hossznövekedést okoz. Az állományok keltezését nem módosítja. Visszafejtésekor vált láthatóvá a vírusban titkosítva szereplő szöveg: [GRUNT-1] ==> Agent Orange '92 <==*.com ..

Az Agent Orange célzás a vietnami háborúban alkalmazott lombtalanító vegyi gázra, amelynek ez volt a kódneve. Való igaz, a Grunt-1 lelomboz. Amikor aktív, véletlenül szerűen szektorokat ír felül a C:, D: és az E: meghajtókon. Közeli rokona a Grunt-1B, amely 346 bájttal hosszú, egyébként hasonló az alapvírushoz.

Kis János

Szót kérünk...

Meglepetéssel vegyített értetlenséggel olvastam a *Printexpo kiállítás dömpingáron?* című cikket Vargha Márton tollából a Heti CHIP I. évfolyamának 32. számában. A tudósítás sommásan megfogalmazott bevezető mondatai arra engednek következtetni, hogy az újságíró részinformációkat sorakoztatott egymás mellé, amelyeket megalapozatlan megállapításokkal igyekezett teljessé tenni.

Tény, hogy a Printexpo révén első ízben kapott fórumot a BNV területén a nyomdaipar, de köz-

tudott, hogy ez az iparág a Buda-transpack szakkiállítás keretében eddig 11 alkalommal mutatkozott be. Szakemberek részéről jelentkezett az az igény, hogy ettől az évtől önálló módon, Printexpo néven jelentkezzen a nyomdaipar. A Hungexpo Rt. mindenképp előtt ennek az igénynek tett eleget. Valótlán az az állítás, hogy a Printexpónál csupán ötödannyiba került 1 négyzetméter, mint a Hungaroprintnél. Az általunk meghirdetett Printexpo helydíjának és egységstandjának összege, az átlagosan 9000 forint/m²

megfelel a Hungexpo 1992-es szakkiállításai árának. Annak ellenére, hogy a nyomdaipar először jelentkezett önállóan, mégsem alkalmaztunk dömpingárat vagy ésszerűtlen árcsökkentést, tehát árpolitikánk tisztességes volt. Ehhez képest a Hungaroprint induló ára, a 13 500 forint/m²-es ár még a később ajánlott egyedi árengedmények ellenére is drágább volt a Hungexpo kiállításánál. A különbség azonban egyáltalán nem indokolja a cikk állításait és hangvételét.

Kétségtelen tény, hogy versenyhelyzet van, amellyel mindenkinek számolnia kell. A Hungexpo Rt.-nek is számos olyan eseménye van, amit a konkurencia hasonló témával csaknem azonos időpontban rendez. Gyakorlatilag nincs a gazdaságnak olyan területe, melyen a Hungexpo nem jelentkezett volna saját kiállítással. A Hungexpo Rt. 25 éve felhalmozott tapasztalatát – az üzleti etika megőrzése mellett – maximálisan igyekszik kihasználni a piacért folytatott küzdelemben.

Tisztelettel
Sarlós Gábor
PR igazgató

Hirdetési index

Allegro	12	OTP	32
Areco	14	SMP	22
Erti Trade	10	Számalk Szoftver	
Floppyland	16	disztribúció	9
Makrotrend	4	Tegez	24
Matáv	18	Topsoft	27
Marker	21	Unicomp	26
Microsoft	31	Walton	2
Ocean Office	8	X-Byte	6

A Heti CHIP információs szolgálata

Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210.

Szeretnék további információt kapni a Heti CHIP számában megjelent alábbi hirdetésekben szereplő termékekről, illetve szolgáltatásokról:

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205
206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235
236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265
266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295
296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310

Kérjük, jelölje meg az újságban található információs számot!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja a CT Press Kiadó Kft.
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Klemon Rozália, Szabóné Véghelyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTÁR fényesedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest (92.2319/38-66-22)

Felelős vezető:

Grasselly István vezérigazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A Heti CHIP-ben megjelent írárok másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéséért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN: 1216-0482



A Microsoft® Office for Windows™

Üzleti igényeinek Egyes számú megoldása!

Szerezzen be négy változatos lehetőséget kínáló üzleti alkalmazást egy nagyszerű áron. A Windows e vezető alkalmazásai úgy lettek kialakítva, hogy képesek legyenek az együttműködésre, ezzel leegyszerűsítve a szövegek, ábrák és adatok együttes megjelenítését megfelelő külalakú dokumentumban. A Microsoft Office for Windows lehetővé teszi, hogy többet végezzen könnyebben.

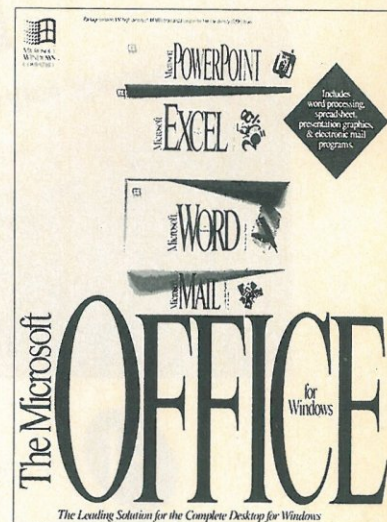
A **Microsoft Word for Windows** a szövegszerkesztők területén mérföldkövet jelent. Az ikon menüre történő egyetlen kattintással könnyedén végezhet olyan mindennapi feladatokkal, mint táblázatok, oszlopok vagy diagrammok elkészítése. Teljesen WYSIWYG (amit lát azt kap) megjelenítés, a "Drag and Drop" áthelyezési lehetőség teszi lehetővé és egyszerűvé a tetszetős dokumentumok elkészítését. Ezen kívül a Word for Windows több mint 30 féle file formátum, köztük a Lotus AmiPro for Windows írására és olvasására alkalmas.

A **Microsoft Excel for Windows** olyan teljesítőképességet és egyszerűséget biztosít a táblázatkezelők felhasználói számára aminek nincs párja. Átszámítási és formátálási sebessége a csúcson van, a nyomtatási kép és a diagramok kiválóak. Az újabb tulajdonságok: Autofill (automatikus feltöltés), Autoformat és Wizards (varázslók - üzem közbeni segítség) biztosítják, hogy a Microsoft Excel a legigéretesebb - és legnépszerűbb - táblázatkezelő a Windows alatt.

Microsoft PowerPoint Grafikakészítő program 3.0 verzió megadja annak lehetőségét, hogy ábrái és előadásai ugyanolyan hatásosak legyenek mint elképzelései. Mindez azért van így, mert a PowerPoint rendelkezik az összes olyan eszközzel, amire szüksége lehet - szövegszerkesztő, grafikon készítő, bemutató (Outline) és rajzoló eszközei vannak. Az egész anyag elkészíthető az Outline bemutatásával, több mint 84 előre megtervezett stílus vehető igénybe, és automatikusan létrehozhatók a kiváló minőségű diák.

A **Microsoft Mail for PC Networks 3.0 verzió** képezi a teljes Microsoft megoldás lényegét. Dolgozzon hatékonyabban a hálózaton keresztüli kommunikáció és információcsere igénybevételével. Teljesen mindegy, hogy hálózata két emberes vagy ezrekre terjed ki, a Microsoft Mail az egész vállalkozásra kiterjedően biztosítja az asztali gépektől a gateway-ken keresztül kifelé az összeköttetést *

Végezzen a feladattal. Keresse fel az Önhöz legközelebb lévő Microsoft Partnert és szerezze be a Microsoft Office csomagot — az Egyes számú megoldást üzleti szoftver igényére.



Microsoft®

* Csak a Microsoft Mail Client van a csomagban. A Microsoft Mail for PC Networks 3.0 verzió külön szerzendő be.

© 1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

A Microsoft és a Power Point a Microsoft Corporation bejegyzett márkanéve. A Windows a Microsoft Corporation márkanéve. A Lotus és az AmiPro a Lotus Development Corporation bejegyzett márkanéve.



OTP BANK LAKOSSÁGI FOLYÓSZÁMLA A MINDENKORI KÉNYELEM



foto: Hortoványi István

Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyen hóvégi megtakarításait, vagy azok egy részét kedvező kamatozással leköthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyre átutalhatná a munkabérét, vagy nyugdíját... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyről átutalásait teljesíthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelynek terhére még hitelt is kaphatna...

...akkor Ön igénybe venné?

OTP BANK, MINT MINDIG