

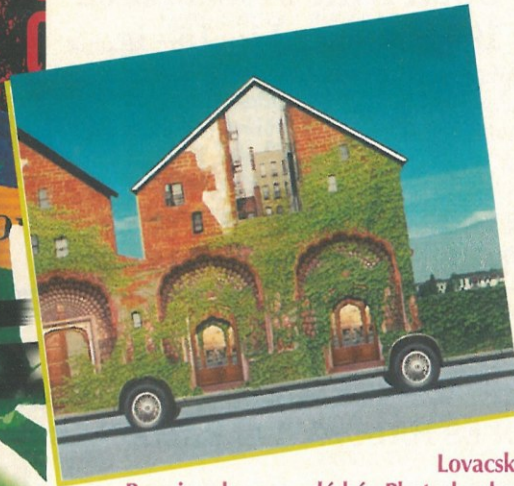
A vége:

Comedia

Tekintettel a pixeles képfeldolgozó programok nagy számításgényére, a grafikus feladatok terén piacvezető Macintosh-világban nagy szükség volt az Apple-IBM-Motorola hármastól kifejlesztett Power pro-

cesszorok lehetőségeire. Jellemző a számítási sebesség növekedésére, hogy a Power Macre optimalizált szoftverek háromszor-négyszer gyorsabbak előző változataiknál – hallottuk *Kafka Györgytől*, a Kontakt Design Kft. kereskedelmi igazgatójától.

A Közgazdasági Egyetem „Macintosh napján” a Kontakt Design Kft. részéről *Varsányi György* tartott előadást az Adobe szoftverháznak a Power Macintoshra optimalizált szoftvereiről, az Adobe Photoshop 3.0-ról, az Illustrator 5.5-ről, a Premier 4.0 és a Dimensions 2.0 natív változatairól, valamint az Adobe Acrobatról. A harmadik változathoz érkezett Photoshop új képességei közül megemlítette, hogy az tökéletesen tudja olvasni az Illustrator 5.X állományait; a tütábla kikerülésével egy kiválasztott képrészletet át tud helyezni egy másik nyitott képbe; eszközkészletében újdonság a szivacs; más külsőt kaptak a paletták; szólt a szelektív színkorrekcióról, a (Folytatás az 5. oldalon.)



Lovacska
Premiere-ben, guruló ház Photoshopban

Szép vagy, szép vagy...

...de az AST Ascentia sokkal szebb nálad – mondták ki tesztjük után a *PC Magazine* augusztusi számának szerkesztői. Ez pedig az AST esetében újdonság, hiszen – valljuk be! – asztali modelleiket, a Premia és a Bravo sorozatot, valamint a szürke kis Bravo NB vagy a most lezárt Powerexec noteszorosozatot joggal lehetett „masszívnak, megbízhatónak, innovatívnak, funkcionálisnak” nevezni, bárminek, csak szép-

nek nem. A lapunkban öt héttel ezelőtt bemutatott (*Heti CHIP* 94/35.) Ascentia 900N sorozat ezzel szemben öltöztével és teljesítményével egyaránt megnyerte a szerkesztők tetszését. „Egyedül a beépített hang hiányzik – írják –, ami elvárható lenne egy, az osztályában vezérhajónak számító noteszgéptől.”

Kiemelik a 10,4 hüvelykes aktív mátrix Hitachi képernyő minőségét, a Western Digital

Rocketchip grafikus vezérlő teljesítményét, hasznosnak találják, hogy a billentyűzetbe ültetett vagy mellé csíptethető pozicionálógömb szerepét átvette a radírgumihoz hasonló pozicionálópálcika, s mint megjegyzik, a tesztek során 4 óra 35 perc működésre elegendő energiát biztosítottak a belső energia- (Folytatás a 7. oldalon.)

Az ismert Thinkpad divatirányzatnak megfelelő Ascentia 900N



3 ÉV GARANCIA

IBM ISA VESA
LOCAL BUS
FELÉPÍTÉS

HOTLINE
SZERVÍZ

ISO 9000-ES
KÖRNYEZETBARÁT
GYÁRTÁSI ELJÁRÁS

SyQuest
CSERÉLHETŐ
MEREVLEMEZEK



CÉGÜNK
AZ *Eagle* SZÁMÍTÓGÉPEK KIZÁRÓLAGOS
MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA

MEGSZAKÍTÁSMENTES
SZÁMÍTÓGÉPES
HÁLÓZATI RENDSZER

Minden érdeklődőt szeretettel vár
a COMPFAIR '94 kiállításon
1994 október 11 - 15 - ig,
az "A" pavilon 213/1 - es standján a

Hunix kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/a.
Tel./fax: 186 - 7408, 209 - 2711

VISZONTELDÓKAT
KERESÜNK

VÍRUSVÉDELMI RENDSZERÜNK
ADATAI ÉPSÉGÉNEK MEGBÍZHATÓ ŐRZŐJE
EGYEDI ÉS HÁLÓZATI ALKAMAZÁSBAN



VirusBuster

HAZAI VÍRUSOK
FELDERÍTÉSE

NEMZETKÖZI
VÍRUSÜGYI
INFORMÁCIÓK

CHKVIR
VÍRUSIRTÓ

VIRSEC
VÍRUSVÉDELEM

HOTLINE
VÍRUS-ÜGYELET

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|------------------------------|----------------------------------|
| 5 | A Kontakt Designnál | A vége: Comedia |
| 5-6 | Előadás a Közgázon | Apple a nyomdában |
| 6 | Megjelent és eladó | System 7.5 |
| 7 | AST-t teszteltek | Szép vagy, szép vagy... |
| | ALR, Traco, Compfair | Rendszerben a rendszerek |
| 8 | Nyomás HP módra | Nagyot vagy színeset |
| 9 | A Compfairen | Pikk-pakk vetélkedő a Sárkánynál |
| | Árengedmény, forró drót | 700 Cobra |
| 11 | Távközlési vendégoldal | Olasz optika |
| | Stratégiai célú | Chipcom-Cisco szövetség |
| | Networks '94 után | Felsőbb osztály |
| 13 | Identik a Compfairen | Ajtókon ki és be |
| | Mit hozott a Pixel Graphics? | Kép és hang |
| | LSI Oktatóközpont | Könyvajánló |
| | A Lantól jövet | Hálózati csomag |
| 16-17 | Nem Magic, de varázsos | CASE szoftver Indiából |
| 18-19 | Arculatot váltott a KFKI | Két nap a Networxszel |
| 20 | Szerintünk a WP 6.0 | Többet mond |
| 21 | A MÁV előadóteremben | Clipper az ablak jegyében |
| 23 | Ott van már | Graphisoft a GIS-arenában |
| | Guptával | Cseh munkanélküliekért |
| | Integrated Systems | Beágyazott Novell |
| | Az Informix a bankokban | Oroszul számol |
| 24 | Égig érő szeméthegek | Égető kérdés |
| | Állami Földtani Intézet | Kutattak, mit találtak? |
| 25 | A Geometria a tudora | Útmutató BMW 700-as |
| 26-27 | A servereknél is | IBM árcsökkentés |
| | Ellentmond az Odyssey | Sovány esztendő? |
| | Közvélemény-kutatás | Számról számra |
| 28 | Külföldről is keresik | Siemens számok |
| | Mit tehettek? | KibékülNEC az Epsonnal |

Távközlés

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| 30 | Távközlési hírek Keletről és Nyugatról | Kelelelefon |
| | Rendőrkezen az elkövetők | Vonalszakadás |
| 31 | Merre mutat a | Mobil iránytű - Westel 900 |

Irodatechnika

- | | | |
|----|------------------------------|-----------------|
| 33 | Kiviszik a Compfairre | Bőröndnyi iroda |
| | Server és Comset egy standon | Ipari PC-k |
| | Powerlite és más | Új Emersonok |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------------|-------------------|
| 34 | Egyéves szülinap | Gippo és családja |
| | Queeg, Pathogen, Germ | Bri(t)ganti |
| 35 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |
| 38 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |

Kinyomott példányok száma: 9000
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2000
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

• Nagyszabású rendezvénnyel, *Rubik Ernő és Lékó Péter* sakk-nagymester felvonultatásával igyekezett emlékeztetni az Intel budapesti irodája megnyitását. A világ 1993-ban legnagyobb forgalmat elért félvezető-gyártóját, a mikroprocesszor és így a személyi számítógép fejlődésének irányát évek óta megszabó céget *Guido de Frenes* közép-európai és *Frank Hoffmester* kelet-közép-európai regionális igazgató mutatta be. A budapesti iroda vezetője *Jürgen Thiel*, aki a magyar mellett a szlovén és a szlovák piacért is felelős.

A rendezvény mellett kama-rakiállítás és a Dataplan szervezésében előző napon tartott előadások egy igen fontos tényre irányíthaták rá a figyelmet. Arra, hogy az Intel nemcsak csupasz mikroprocesszort, hanem kész alaplapt is szállít. Az integrált, cserélhető mikroprocesszoros alaplaptok korában pedig ez az a részegység, amely legnagyobb befolyással bír a végtermék, a személyi számítógép, a nagy teljesítményű hálózati adattár vagy grafikus munkaállomás minőségére. Vagyis versenyképes lehet a piacon a Magyarországon összeállított Intel alaplapos gép az Amerikában vagy valahol Európában összerakott, nagynevű gyártó emblémájával ellátott masinával. Az értékesítési csatornában semmi változást nem jelent a budapesti iroda megnyitása, az Intel emblémás végtermékeket a Computer 2000, az alkatrészeket, részegységeket a gyártók számára az Elbatex importálja.

• Genfből, a cég európai főhadiszállásáról érkezett a HP Magyarország új igazgatója, a 38 éves *Olivier Trancart* – tudhattuk meg a szeptember 27-i bemutatkozó sajtótájékoztatón. Trancart úr olyan, majdnem felerésznt nőkből álló, nyolcvanfős csapat élére áll, amely tavaly 34,8 millió dollár értékű forgalmat ért el. A cég becslései szerint ennek körülbelül 60 százaléka származott számítógépek és perifériák értékesítéséből – azon belül 20 százalék nagygépes rendszerekből –, ipari analitikai rendszerek tették ki a

forgalom 6-8 százalékát, a teszt-és mérőberendezések, valamint az orvoselektronika mintegy 3 százalékkal, az alkatrész-értékesítés pedig 1-3 százalékkal részesedett a forgalomban. (Európai átlagban is hasonlóak a HP mutatói, jelentősebb eltérés csak a számítógépes üzletágban fedezhető fel, amely a kontinens egészén a 77 százalékot is eléri, amiből 50 százalék a PC kategória és a perifériák aránya, 27 százalék a nagygépes rendszereké.) A Hewlett-Packard magyarországi tevékenységének középpontjában a kormányzati, a pénzügyi, az adatátviteli és nem utolsósorban a hagyományos vadászterületüknek számítói ipari szféra áll, ám környezetvédelmi és egészségügyi beruházásokban ugyancsak „előretolt hadállásai” vannak. Idén a kórházak számítógépesítési projektjének keretében várnak komolyabb megrendeléseket.

• Alighogy kiemelkedett a csőd-törvény védelme alól, máris támadásba lendült a Wang Laboratories. Mint szeptember 20-án közölték, a Wang 160 millió dollárért meg kívánja vásárolni a Bull csoport számítástechnikai szolgáltatási és rendszer-integrációs üzletágát, s így módon megszerzi annak teljes kanadai, mexikói, ausztráliai és új-zélandi hálózatát. (A UPI értesülése szerint a Wang 110 milliót készpénzben, 25 milliót Wang részvények, 25 milliót pedig rövid lejáratú váltók formájában fizetne ki.) A befektetéstől a cég forgalmának 50 százalékos növekedését várják, amely így elérheti az éves 450 millió dollárt.

• Lejjebb mentek az árakkal a Microsoft Magyarország Kft.-nél – közölték szeptember vége felé. Az árcsökkentés a világpiaci árhoz igazodik, s célja az egységes árpolitika érvényesítése. Mértéke az upgrade csomagoknál az 50 százalékot is elérheti, a MOLP esetében 3 százalék. „Az árváltoztatásokat – közölték – az egységesítés mellett a különböző nemzetközi árszinyonokkal kapcsolatos jogi problémák kiküszöbölése is indokolja.”

SIEMENS

**Keresse a Siemens Nixdorf
termékeit bemutatónkon,
a COMPAIR '94 kiállításon!**

1994. október 11–15.
A pavilon, 205 stand

Siemens Rt. SNI ágazat
1036 Budapest, Lajos utca 103.
Tel.: 269-7455, Fax: 168-6805

Információs szám: 152

De jó...!

De jó...!



Azt már tudjuk, hogy egy átlagos
számítógépbe több ezer könyv tartalma befér. ■
De mostantól egy „könyvbe” fér bele egy átlagon felüli
számítógép, az INEX notebook. ■

Az ok: 486 SLC2; 50 MHz; 4 MB RAM,
10" Sharp VGA LCD – 64 árnyalat,
120 vagy 200 MB winchester. ■

169 960,-
+ ÁFA / 2 db-tól

Ez jó ugye? ■ És ami a legjobb,
hogy az INEX notebook minden PC Kuckóban megtalálható. ■

Inex Notebook. De jó!



A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEX 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VI., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

BOKER REKLÁM

Információs szám: 153

... hogy az élet könnyebb legyen



3M Hungária Kft.

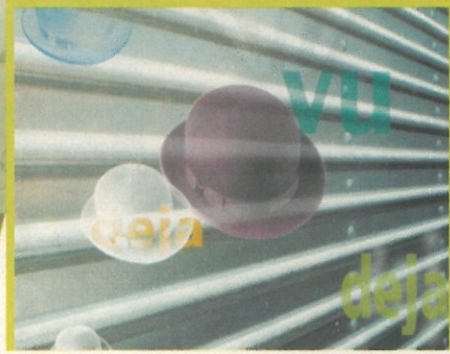
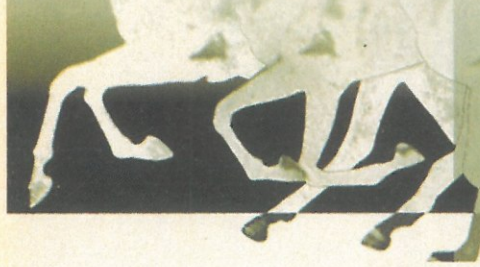
1133 Budapest, Váci út 110.
Telefon: 267-1680, Fax: 267-1803

COMPAIR, A pavilon 301/a

3M Irodafelszerelés

Információs szám: 154

A vége: Comedia



(Folytatás az 1. oldalról.)

layerekről és arról, hogy a 3.0-ban az ecset méretét preview módban ellenőrizhetjük. Az Illustrator 5.5 – mint mondta – a már ismert programcsomag Power Macintosh-ra optimalizált változata, CD-n kerül forgalomba, betűkészletekkel, Adobe Type Managerrel, clip artokkal stb., emellett tartalmazza a teljes Acrobat csomagot, s bár néhány további szűrővel bővült, javarészt megegyezik az 5.0 verzióval.

Varsányi György részletesen szólt az Adobe Acrobat lehetőségeiről. „Mind nagyobb szerepet kap ugyan a digitális dokumentumátvitel, a ma általánosan használt átviteli módszerek alkalmazásával azonban nem tudunk formahelyesen átvenni dokumentumokat. Ha a fogadó oldalon nem áll rendelkezésre ugyanaz vagy a vele csereszabatos program, csak a nyers szöveget kapjuk meg, sőt a formahelyes átvételhez rendelkezünk kell az eredeti dokumentumban használt betűkkel is” – mondta. Ezen a problémán segít az Adobe tavaly bemutatott Acrobat csomagja (*Heti CHIP* 1993/26.), amely hordozható (PDF) formátumra alakítja a dokumentumot, mielőtt a felhasználó – a nyomtató helyett – a PDF Writerre kattint.

A PDF formátum tervezésekor alapvető szempont volt, hogy az átviendő anyag egyetlen bitje se vesszék el. Ennek érdekében a hébites ASCII kódot használták. A Multiple Master betűátalakítási technológia hidalja át azt a problémát, ha a PDF dokumentumok megjelenítésekor nem az eredetivel azonos betűkészlet áll rendelkezésre: ilyenkor azoknak a mimikrijét látja a felhasználó. Mivel azonban a kommunikációban az emberek szempontjai a legfontosabbak, szükség lehet arra, hogy az olvasó a kapott dokumentumról ki tudja fejteni véleményét, egyes pontjaihoz jegyzeteket fűzhessen. Ezt, illetve az így ki egészített, eredeti formájukban megőrzött dokumentumok visszaküldését az Adobe Exchange program teszi lehetővé. Emellett lapjelzőket tűzhetünk az egyes képernyőképekhez, kapcsolatokat építhetünk föl a tartalmi szempontból összetartozó részek között, amelyek mind bekerülnek a PDF dokumentumba.

„Mivel a PDF formában a betűk és a rajzok nem képpontokként, hanem rajzok-

ként vannak tárolva, a dokumentum lapjait a forma torzulása nélkül 800 százaléig nagyíthatjuk is, s lévén, hogy a különböző programokból származó dokumentumok homogén szerkezetűek, az Acrobat Exchange segítségével azokat egyetlen dokumentummá egybe lehet építeni, mintha egyetlen programban készítették volna. Az Acrobat 2.0 túllép az egyszerű dokumentumkommunikáción: a számítógépben tárolt PDF dokumentumokból csoportokat lehet képezni, és azokat egységes szöveges adatbázisként lehet használni. A dokumentumok között is fel lehet építeni kapcsolatokat, valamint teljes szöveges keresésre van lehetőség egy dokumentumcsoporton belül. A megtalált szövegrészeket és környezetüket – ellentétben minden eddigi szöveges adatbázissal – teljesen eredeti, nagyítható formában kapjuk meg” – hallottuk az előadáson.

Bár a Kontakt Design a Comfai ren nem vesz részt, Kafka György megemlítette, hogy a kiállítás alatt valamennyi Adobe szoftver 15 százalékos árengedménnyel kapható a cég telephelyén és a viszonteladónál. Végül cikkünk címről: a kft. százszerű tulajdonával a közelmúltban megalakult a Kontakt csoporthoz tartozó Comedia Kft., amely annak teljes szoftver üzletágát átvette.

Kelenhegyi Péter

Apple a nyomdában



Szeptember 21-én a Közgazdaságtudományi Egyetemen „Power Macintosh a nyomdai előkészítésben és a kreatív világban” címmel rendezett előadás-sorozat az Apple vezérképviselése, a Graphisoft Kereskedelmi Kft. A nyomdai világ dolgozóit hívták meg, akiknek az Adobe szoftverek, az Aldus Freehand és a QuarkXpress új lehetőségeit mutatták be a márkakereskedők.

Megismerkedhettünk az Adobe Photoshop, Acrobat és Il-

lustrator új változataival, megtudtuk, hogy az Egyesült Államokban már a gépekkel együtt szállítja az Apple az Acrobatot. Clinton elnök például ebben a formában mutatta be a költségvetést a Kongresszusnak.

Rövid, egyoldalas dokumentumok előállítására legalkalmasabb az Aldus Freehand szoftver használata, ott, ahol elsősorban a kép, a megjelenés a fontos. Utolsó verziója a 4.0 (Power Macintosh változat). A Freehand nemcsak Macintosh

gépekre, hanem – Windows 3.1-gyel működő – PC-kre is telepíthető. Az előző változathoz képest egyszerűsödött a színkezelés, a szövegrész is könnyebben kezelhető, sőt maguk a betűk is átszerkeszthetők. Mindezt egy példán kísérhették végig a megjelentek, ugyanis az előadó, az MTI Informatika szakembere, kisebb-nagyobb döccenőkkel előállított egy részvényt a rendelkezésre álló mindössze fél óra alatt. A szoftver kompatibilis több videokészülékkel, monitorral, scannerrel, nyomásérzékeny rajzolótablettával, és bármilyen, a Windows 3.1 vagy a Macintosh által elfogadott Postscript eszközzel.

Könyv- és lapkiadók, reklámügynökségek, reprodukció- és katalóguskészítők körében Macintosh gépekre a leggyakrabban alkalmazott program a Quarkxpress, hazai nagy napilapjaink többsége is ezt használja. A szoftver a képeket, grafikákat (közülük némelyik már maga is számítógépen készült), kisedett szövegeket szerkeszti össze. Látványos szolgáltatása például az, hogy ha egy képet elmozdítunk, automatikusan utánatördeli a szöveget. A 3.3-as verzióra jellemző a teljes Win-



dows-kompatibilitás, az automatikus mentés – ez régi felhasználói igény, eddig külön programmal oldották meg. Gyorsítja a munkát az a lehetőség, hogy a billentyűkhöz

teljes utasítássorok programozhatók, így például beállíthatók a folyamatos kiadványok állandó paraméterei.

Praktikus újdonság a kiadványállományok (szín, elválasztás, képek, betűparaméterek, bekezdésformátumok stb.) összegyűjtése is, mert így minden rendelkezésre áll az oldal re-

produkálására, a hibák kijavítására. Bővültek a stílustárak, lehetőség van több kiadvány egyidejű kezelésére, a kiadvány pörgetéssel való gyors átlapozására – hogy csak néhány fontosabb szolgáltatást említsünk. A bővítések, kiegészítések többségét a Jura Kft. készítette.

Szekeres Zsuzsa



System 7.5

Már kapható a Macintosh legújabb operációs rendszere, a System 7.5 az Egyesült Államokban, viszonteladókon keresztül. Az új verziót Mac OS-nek nevezik, több új szolgáltatása közül az egyik, hogy beépítették a Quicktimes díjnyertes multimédia szoftvert. Tervek szerint alapvetően megváltozik a Macintosh bemutatkozó képernyője, új logót készítettek hozzá, amely rákerül a csomagolásra, de más cégek Macintosh-kompatibilis termékein is rajta lesz.

Szeptemberben az Apple bejelentette, hogy más számítógépgyártóknak is eladja a Macintosh operációs rendszerének licencét. Arra számítanak, hogy ha egyesek felveszik a palettájukra, ez más szoftvergyártókat is ezen platformon működő programok fejlesztésére ösztönöz. Először olyan cégek jöhetnek szóba, amelyek az Apple hagyományos területeit kiegészítő szoftvereket készítenek.

Sz. Zs.

Szép vagy, szép vagy...

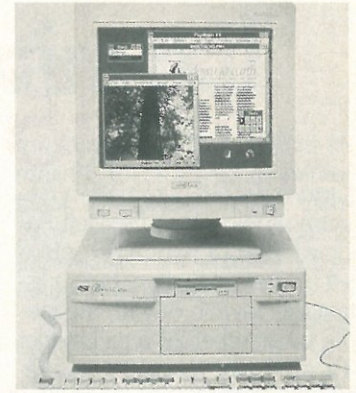
(Folytatás az 1. oldalról.) felügyelettel óvott nikkel-hidrid akkumulátorok. (Az amerikai lap tesztlaboratóriumában a 75 megahertzes i486DX4 processzorral, 8 megabájt RAM-mal, 510 megabájtos merevlemez egy-séggel és egy PCMCIA Type III kártyahellyel ellátott modellt vizsgálták.)

Az Ascentia 900N noteszgép-

családnak – típusától függően – 500 ezer és 1 millió forint között alakul az ára, hallottuk az USA Systemsnél, az AST magyarországi képviselőjénél. Aki pedig a saját szemével szeretné látni, nos, a cég viszonteladóinál a Compfairen megnézheti. Ugyancsak itt láthatjuk először azokat a Premmia MX és GX modelleket, amelyekre szintén vadonat-

új ruhát szabtak az AST tervezői, a karcsúsított Bravo MS-eket, az Ascentia 800N noteszgépeket és az AST Vision színes, 20 hüvelykes monitorokat. Korábbi modelleik közül a Power-exec, a Bravo Notebook, a Bravo LP és LC, a Premmia LX, SE és MTE szerepel majd a kiállításon.

K. P.



Túláságosan erős a fény, de így is látszik: a Bravo LC formái még a kubizmus jegyében születtek

Rendszerben a rendszerek

Az ALR gépek forgalmazásáról ismert Traco önállóan működő, egy-egy feladat megoldására alkalmas rendszereket állít ki a Compfairen. Az alkalmazások hálózatba kötve egy teljes, nagy rendszerként is működnek. A

típusos kiszolgálókat a hálózaton belül és egy kommunikációs serveren keresztül is összeköti. Ez utóbbi azt a célt szolgálja, hogy amíg az egyik dolgozik, a másik pontosan ugyanazt csinálja, és az első bármilyen meg-

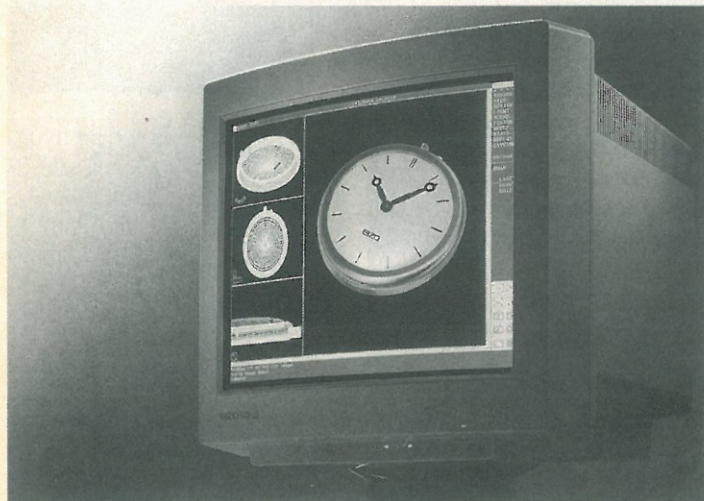
és jó helykihasználású CD-ROM-ok. Ehhez már a hazai piacon is többféle író-olvasó berendezést vásárolhatunk, gyakorlatilag ebbe a családba tartozik a Traco standján megtekinthető, Novell hálózatos CD-ROM-server, amelybe alapállapotban száz (!) darab CD-ROM-ot lehet behelyezni – ez a szám 2800-ra bővíthető. Ha a felhasználónak szüksége van valamely információ-ra, ehhez a serverhez fordul, az egység kikeresi számára az anyagot. Átlag 4,5 másodperc a találati idő. Ha valahol sok iratot, dokumentumot, könyvet, folyóiratot, térképet, tervet stb. kell tárolni és időnként visszakeresni,

igazán hálás megoldás e tároló alkalmazása. A raktáron, irattárban lévő anyagok korongra írásához komplett, tesztelt CD-ROM-író munkaállomást is összeállított a Traco.

Tavaszi óta a csúcsmínőségű monitorokat gyártó Eizo disztribútora a cég. A képernyők professzionális feldolgozásra alkalmasak, nagy felbontásúak, energiatakarékosak, alacsony sugárzásúak és nem vibrálnak.

Az SCSI-választék az amerikai Buslogic cég gyártmányaival bővült, szintén egy közelmúltban kötött disztribútori szerződés következtében.

Sz. Zs.



„legegyszerűbb” közülük egy négyprocesszoros (90 megahertzes pentiumos) Unix server, (ALR Revolution Q-SMP). Akinek különösen fontos az adatbiztonság, annak a RAID háttértárral rendelkező Novell kiszolgálót ajánlják, ugyanis a RAID technológiát éppen az adatvédelemre dolgozták ki.

Vannak olyan intézmények, vállalatok, amelyek az adatok biztonsága mellett a folyamatos működést állítják első helyre. Számukra a Novell SFT hálózati ikerservercsaládot ajánlja a Traco. A 90 megabájtos, pen-

hibásodása esetén adatvesztés nélkül átveszi a szerepét. A hibát jelzi a rendszer, majd annak kiküszöbölése után automatikusan visszaáll az eredeti állapot. Ilyen készülékeket telepítettek a közelmúltban a Julius Meinl raktáruháznál. Mint minden biztonsági berendezés, ez is lassítja a rendszert, körülbelül 20 százalékkal. Ennek kompenzálására minden gépen két processzort használnak, ez lényegében behozza a sebességvesztést.

Napjainkban egyre jobban elterjednek az olcsó, kényelmes

Jövő héten Compfair

September végéig háromszázhetven magyar és negyven külföldi cég foglalt standot az idei Compfair kiállításra – adta hírül a rendező Compexpo. A képviselt cégek száma százharminchat, a Compfair Áruház üzletsorában legalább tizennyolcan lesznek. (Még érkehetnek jelentkezések...)

A párhuzamosan zajló Scan-Hungary '94 automatikus azonosítással, vonalkódtechnikával foglalkozó rendezvényre eddig tízen jelentkeztek kiállítóként. S ha az érdeklődést a helyfoglalás mértékegységével fejezzük ki: több mint 9110 négyzetméter kelt el eddig a BNV területén (tavaly csak 7478 négyzetmétert foglaltak el). Vásárnyitás a jövő héten.

Nagyot vagy színeset

Lapunk 94/38. számában beszámoltunk róla: a Hewlett-Packard több új nyomtatót jelentett be szeptemberben. Nos, a lista azóta tovább bővült, mégpedig szeptember 26-án a Laserjet 4V és 4 MV típusú A/3-as lézernyomtatókkal, október 3-án pedig a Deskjet és Deskwriter 320-as tintasugarasokkal.

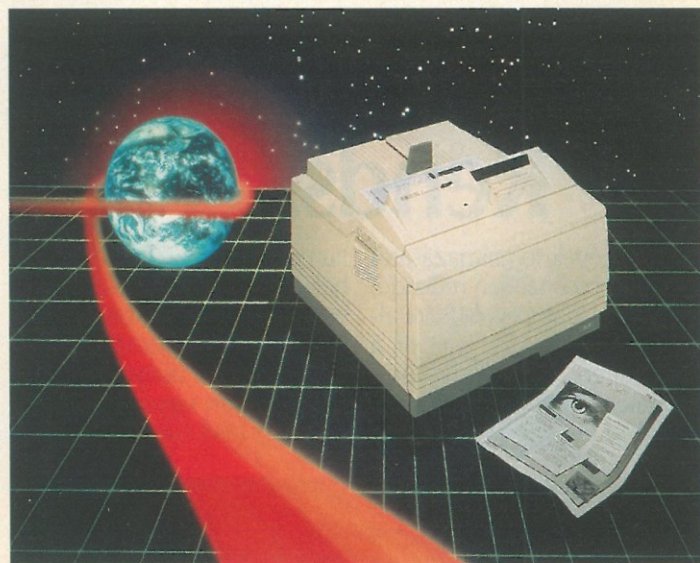
Kisebb munkacsoportok – például építés- és villamosmérnökök, DTP stúdiók – számára ajánlják a 16 oldal/perc motorsebességű, 600×600 dpi-s 4V, 4MV modelleket. Mindkét változatot a 33 megahertzes i80960-as Risc processorra épül. A 298 ezer forintos Laserjet 4V Windows és DOS környezetben, a 4MV – amelynek ára 428 ezer forint (plusz áfa) – Macintosh és Unix (vegyes) hálózatban is használható, postscriptes nyomtató.

A Laserjet 4V 4 megabájt RAM-mal, a 4MV 12 megabájttal kerül forgalomba, az előbbié 68, az utóbbié 44 megabájtra bővíthető. A Postscript modellben egy 1,3 hüvelykes, 42 megabájtos Kittyhawk merevlemez egy ségen tárolható a betűkészletek, logók stb. Mind a két változat negyvenöt méretezhető betűtípust kínál. A két lapadagoló tálcán összesen 350 lap fér el, a gépek teljesítménye és a hálózati alkalmazás azonban ésszerűvé teszi a harmadik, kiegészítőként kapható, 500 lapos fiók beszerzését is. A Windowsban vagy Macintoshban dolgozó felhasználó a kívánt papírméretet a számítógépéről választhatja meg. A motorteljesítményként jelzett 16 lap/perces sebességről nem árt tudni: ez az A/4-es lapok nyomtatására vonatkozik, A/3-as lapot értelemszerűen feleakkora gyorsasággal nyomtatnak a gépek, körben körülbelül félcéntis margóval.

azonban az eddiginél nagyobb tudást kínál a HP. A mindössze 2 kilogrammos hordozható masinák 600×300 dpi címezhető felbontást nyújtanak, s ha a felhasználó úgy kívánja, színesben is nyomtathat velük – PC-ről (Deskjet) vagy Macintoshról

tintható színes készlet 4300 forintba kerül. Egy töltéssel az akkumulátorok körülbelül száz oldal kinyomtatásához elegendő energiát szolgáltatnak.

Mint látható, e hordozható készülékek az irodai (otthoni) használatra tervezett 500-as asz-



AXICO Informatikai Kft.
1074 Budapest
Szövetség utca 17. II. 3.
Tel./fax: 141-7637, 268-0330

ADAPTEC SCSI csatolók
TANDBERG streamerek
ATI videokártyák
QUANTUM, SEAGATE
MICROPOLIS harddiszkek
PANASONIC, SONY, CD-ROM
MONO és SZÍNES monitorok
Alaplapok, kártyák
Memóriamodulok
Házak, háttértárházak
PCMCIA termékek

**SCSI és HÁTTÉRTÁR
SPECIALISTÁTÓL**

**VÁRJUK
a COMPAIR 312/9 standján**



Míg ezek az A/3-as lézernyomtatók úgy néznek ki, mint egy nagyra nőtt 4Si, a 320-as tintasugaras nyomtatók külsőre szinte alig különböznek elődeiktől, a 310-esektől. Mi több, áruk is ugyanannyi: 39 900 forint plusz áfa. Ezért a pénzért

(Deskwriter). A nyomtatás minőségét a RET felbontásjavító technológia javítja, a beépített Colorsmart pedig önműködően optimalizálja a színbeállítást, élénkítve a grafikák, javítva a szövegek, képek, táblázatok színeit. A fekete patron helyére pat-

tali sorozat teljesítményét nyújtják. Mi indokolta a kifejlesztésüket? Felmérések szerint négy évvel ezelőtt az Egyesült Államokban 138 800 darab hordozható nyomtatót adtak el, 1995-ben azonban már 1,2 millióra lesz kereslet.

Kelenhegyi Péter

Csak nyíltan!

Ezemél több HP 9000-es server kelt el tavaly november óta szerte a világon – közölték szeptember közepén. Valószínűleg beleszámít ebbe az ezerbe a British Telecom is, hiszen – egy másik, ugyanerre a napra datált hír szerint – a brit távközlési vállalat negyven darab HP 9000 Model T500 jelű kiszolgálót rendelt a kaliforniai cégtől, amelyeken az Oracle adatbázis-kezelőt fogják futtatni éjjel és nappal, a hét minden napján. A Unix-alapú Work Manager rendszer telepítése márciusra fejeződik be.

Pikk-pakk vetélkedő a Sárkánynál

A Digital partnerei között jelenik meg a Compfairen a Sárkány Kft., amely egy ismert vonalkódos cég budapesti irodájából és szoftverházából alakult szeptemberben. Vonalkódos kereskedelmi szoftvereit a jövőben Digital gépekhez kínálja.

Szintén a Digital Hungary a fő szponzora a cég által szervezett és bonyolított pikk-pakk bajnokságnak; két 486SX gépet ajánlott fel a Compfairen rendezett, két korosztályban zajló döntő első

helyezettjeinek. A középdöntőkön legjobban szerepelt játékosok közül a vásáron naponta körülbelül huszonötön számítógépekkel mérik össze a tudásukat, szombaton lesz az eredményhirdetés.

Ez a verseny a Sárkány Kft. másik profiljával függ össze, ugyanis eddig tizenkétféle logikai játékot fejlesztettek ki, amelyeket ki lehet próbálni a Compfairen – ezek egyike a pikk-pakk. Mindegyik kapható táblajáték

formájában, de többségüket átrították PC-re, és a vásáron bemutatják az érdeklődőknek. A Cogitoys márkanéven forgalmazott játékcsalád iránt japán és német cégek is érdeklődnek.

Sz. Zs.

700 Cobra

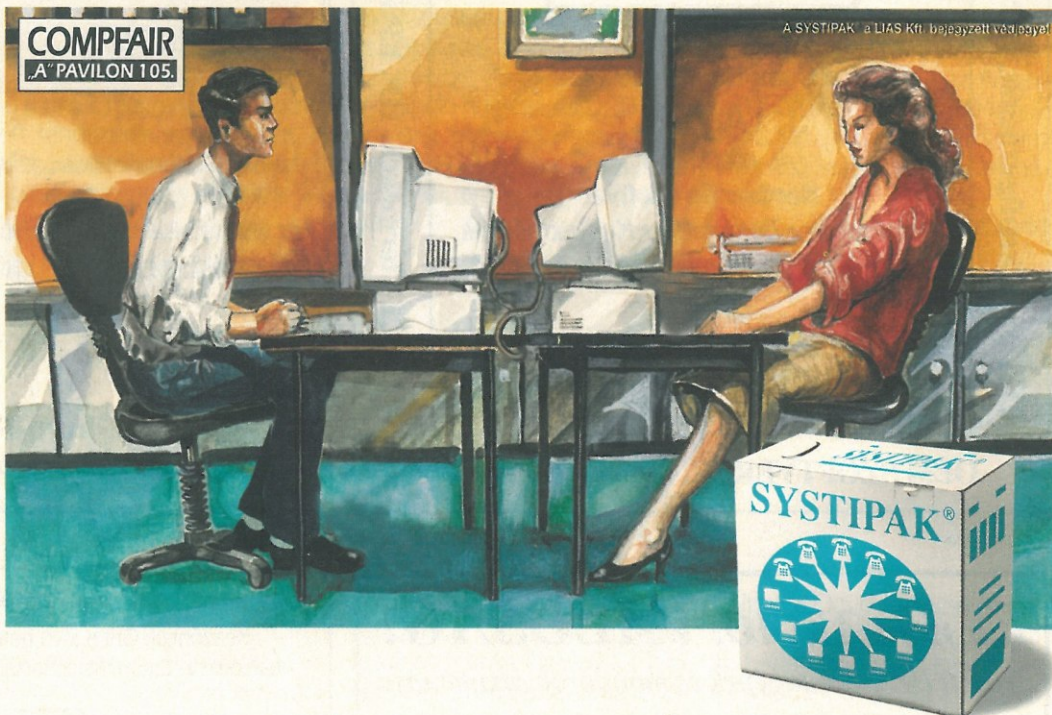
Várhatóan az idén is a számviteli és pénzügyi programcsomag iránt lesz a legnagyobb érdeklődés a Cobra standján, annál is inkább, mert a vásáron megrendezik a már hagyományosnak tekinthető ajándék számítógép akciót. Eddig közel hétszáz rendszert értékesítettek, a felhasználókat „forró drót” szolgálat segíti.

Árrendeléssel várja a Cobra azokat, akik különböző kiegészítőket, hajlékonylemezeket, egereket, monitorszűrőket akarnak vásárolni. Hardverkínálatuk a közelmúltban a Star Winprinterrel bővült.

A PC-alapú laboratóriumi és ipari mérésadatgyűjtés és folyamatvezérlés témaköre iránt érdeklődőknek szintén érdemes ellátogatni a Cobrához, ugyanis egy olcsó távol-keleti analóg és digitális adatgyűjtőkártya-családot ismerhetnek meg, néhány látványos, esetenként ingyenes szoftver kíséretében. Az A/D konverterek 12, 14 és 16 bitesek, a D/A konverterek 8, 12 és 14 bit felbontásúak, a mintavételezési sebesség 12 és 125 kilohertz között mozog. A digitális I/O kártyáknak hordozópaneles kivitele is létezik. A termékcsaládot raktárról értékesítik.

Szekeres Zsuzsa

MCCANN COMMUNICATIONS



A KAPCSOLATTEREMTÉS ÖNRE VÁR!

A feladat meglepően egyszerű, ha kéznél van a **SYSTIPAK**® kábelezés, a világszínvonalú AT&T anyagokból összeállított egységcsomag. Segítségével különösebb szakértelem nélkül Ön is gyorsan és gazdaságosan

kialakíthatja saját kommunikációs rendszerét különböző eszközök: telefon, fax, modem, kaputelefon, számítógép, stb. számára. A **SYSTIPAK**® ezért kisebb irodák, épületek, vagy nagyobb családi házak ideális hálózata.

Egy dobozban 12 készülék csatlakoztatására alkalmas kábelezési anyagot (csatlakozó aljzatot, kábelrendezőt, vezeték, stb.) talál. De több doboz és bővítő készlet felhasználásával 16, 20, vagy akár 36 végpontos rendszert is összeállíthat a **SYSTIPAK**®-ból. Egyszerűen és sajátkezűleg! Gazdagon illusztrált telepítési kézikönyv, tesztelő műszer és szerszám segíti munkáját. S természetesen a gyártó LIAS Kft. Ügyfélszolgálatunk naponta 8-16 óra között szívesen válaszol a **SYSTIPAK**® kiépítése során felmerült kérdéseire. Telefon: (06-1) 169-9088.

Kérem, küldjenek számomra részletes információt a **SYSTIPAK**® kábelezési egységcsomagról!

Név:.....

Munkahely:.....

Cím:.....

Foglalkozás:.....

A **SYSTIPAK**® kábelezés iránt

- magánszemélyként
- munkahelyi felhasználóként
- lehetséges viszonteladóként érdeklődöm.

A kupon levelezőlapra ragasztva, vagy zárt borítékban a következő címre küldje: LIAS Kft.

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.

SYSTIPAK®

VEGYE KÉZBE A HÁLÓZATOT!

FUJITECH számítógépek, PCI-os alaplapok

PENTIUM-os konfigurációk, PANASONIC telefonok, telefaxok

Meghívja Önt a



INFORMATIKAI KFT

a Comfair '94 kiállítás

A/103

standjára

Hardver és szoftver

Újdonságok • Bemutatók • Kedvezmények

79 900 Ft nettó megrendelés felett

3-8%

kedvezményt adunk a listaárakból!

„MINŐSÉGET SZOLID ÁRON”

OEM SZOFTVEREK, InnovAce notebook

PCMCIA termékek, HP, EPSON, SAMSUNG nyomtatók

VÉSZVILÁGÍTÁSI ÁRAMFORRÁS VÁSÁR

TELJESÍTMÉNY

600 VA

2x400 VA

1200 VA

NETTÓ ÁR

45 000 Ft

50 000 Ft

55 000 Ft

Áthidalási idő: minimálisan 30 perc, amely igény szerint növelhető!

Az árak az alkalmazott akkumulátorokat nem tartalmazzák. Ezek a felhasználói igények szerint kerülnek kiválasztásra és beépítésre.



invo-RÁCIÓ Rt.

Telefon/telefax: 284-8000

Információs szám: 157

Információs szám: 158

Ez nem AKCIÓ, VALÓSÁG!

Eredeti HP számítógépek és monitorok árzuhanása!

HP Vectra VL2

486-os számítógépcsald 3 év garanciával!

Már 125.000 Ft-tól!

Amire Önnek szüksége van:



- 486 sx,... pentium processzorok
- Vesa Local Bus videó rendszer
- 100..540 MB-os merevlemezek
- 4 MB RAM (max. 64 MB)
- HP BIOS, egyszerű beállítás, csendes ventilátor
- ergonómikus magyar billentyűzet és HP egér
- EPA Energy Star áramfogyasztás szabályozás
- MS DOS 6.2 és Windows for Workgroups 3.11

Minden számítógéphez ajándékként kap
+ 4 MB RAM

eredeti HP memóriát, vagy gépe árát csökkentheti!

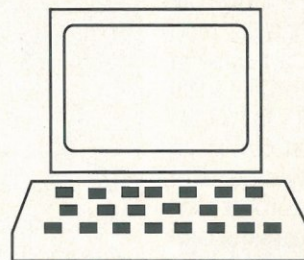
Jöjjön el, higgyen a szemének!

MARKER Informatika Bt.

Hivatalos HEWLETT-PACKARD forgalmazó
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Tisztelt Olvasó!

Köszöntjük Önt a jövő héten megnyíló **COMFAIR '94**
Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállítás és Vásár alkalmából.



Az OMIKRON a három „O” a számítástechnikában!

O MIKRON

O DS

O LIVETTI

Az OMIKRON SZISZ a németországi ODS cég világszínvonalú eszközeinek felhasználásával vállalja LAN és WAN számítógép-hálózatok megtervezését és kiépítését.

Munkatársaink szakértelme, tapasztalatai bizonyára jól hasznosíthatóak az Ön számára is.

Kérjük, keressen minket telefonon, faxon vagy személyesen! Munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére.



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet

1084 Budapest, József utca 53.

Telefon: 113-7855, 113-7854 Fax: 114-0090

Levélcím: 1431 Budapest, Pf.: 173.

Információs szám: 159

Információs szám: 160

Olasz optika

Az érdemi munka fázisába érkezett az EBRD által finanszírozott Budapesti Átkerő Hálózat (BÁH) IV bővítése. Az Inteltrade és az Italtel júliusi megállapodása szerint a legnagyobb olasz távközlésberendezés-gyártó ez év végéig huszonnégy állomásból álló komplett átviteli rendszert ad át a Matáv Rt.-nek. A mintegy 400 millió forintos beruházás munkáit az Italtel magyarországi vegyesvállalata, a Hunitel Kft. koordinálja. A berendezéseket az Italtel, az optikai kábeleket a Pirelli szállítja. A technológiai szereléseket a Finommechanikai Rt. (FMV), a kábelhálózati munkákat a Penta-Com Kft. végzi. Az egész Budapestet lefedő hálózathoz 32 kilométer már meglévő és 74 kilométer újonnan behúzendó optikai kábelt használnak fel. Szintén a szerződés részét képezi 4 kilométer alépitmény rekonstrukciója, valamint 9 kilométer új alépitmény kialakítása.

Temesi László, a Hunitel rendszerfőmérnöke elmondta, hogy a BÁH IV-hez a multiplexereket (Optimux-H) már korábban is az Italtel szállította, ám az akkori megrendelés nem vonatkozott az optikai végberendezésekre és a kábelekre. Az 1993 áprilisában befejezett beruházás tizennyolc állomást tartalmazott, a multiplexerek értéke körülbelül 200 millió forint volt. A munka folytatása során az Italtelnek fővállalkozóként kell a teljes rendszert kulcsrakészen átadnia a Matávnak. Különbőség az is a korábbi projekthez képest, hogy ezúttal számítógépes távfelügyeleti rendszert kap a hálózat. A felügyeleti rendszer Unix-alapú, lelke egy HP 9000 munkaállomás.

Az Italtel-Hunitel szakemberei minta értékűnek tekintik a BÁH IV bővítését, és a továbbiakban is főként kulcsrakész rendszerek megvalósításával szeretnének Magyarországon foglalkozni. Nem zárkoznak azonban el az elől sem, hogy mint berendezésszállítók, alvállalkozóként vegyenek részt egy-egy projektben. Temesi Lászlótól meg-

tudtuk, hogy a Hunitel megajánlotta komplett szolgáltatásait a koncessziós társaságoknak és a magánhálózatok üzemeltetőinek is.

A milánói központú Italtel 1992-ben érte el első piaci sikereit Magyarországon. Akkor hatvankét állomást szállított a Matáv országos száloptikai gerinchálózatához. A mintegy 400 millió forintos megrendelés a komplett rendszerre vonatkozott. A hálózathoz kapcsolódó távfelügyeleti megoldás telepítése folyamatban van.

Felmérve a magyar piacon rejlő lehetőségeket, az Italtel 1990 végén vegyesvállalatot alapított az FMV-vel. A jelenleg 60/40 százalékos tulajdonosi arányú olasz-magyar cég főként az Italtel, részben pedig az FMV berendezéseit kezdte forgalmazni. Az igazi sikert az Italtel átviteltechnikai eszközei hozták meg, egyre inkább kiegészülve a számítógépes távfelügyeleti rendszerekkel. Az FMV digitális rendezőkeretek szállításával kapcsolódott be az üzletbe. Azok a kezdeményezések, hogy az olasz berendezések bizonyos részegységeinek gyártása Magyarországra kerüljön, eddig nem jártak sikerrel.

A Hunitel az említett nagy projekteken kívül kisebb munkákat is végez saját nevében, illetve koordinál. Bővítik a budapesti gerinchálózatot, két Optimux-H-t telepítenek Debrecenben, összekapcsolják a Paksi Atomerőmű és a Matáv hálózatát, valamint kiépítik a Tapolca és Balatonederics közötti összeköttetést. Egy magánhálózat számára SDH gyűrűt alakított ki az Italtel, s szintén az olasz gyártó berendezései biztosítják az 565 megabit/secundumos összeköttetést az Antenna Hungária Országos Mikrohullámú Központja és a Magyar Televízió Szabadság téri székháza között.

Mallás Judit

Chipcom–Cisco szövetség

Világméretű stratégiai szövetségre lépett a Chipcom és a Cisco Systems. Az együttműködés során a Cisco következő generációs Internetwork Operating System (IOS) technológiáját egyesítik a Chipcom intelligens kapcsolóhubjainak hibátűrő és beruházásvédő tulajdonságaival.

Kettejük kapcsolata négyéves múltra tekint vissza, a Chipcom Online rendszerkoncentrátor családjához fejlesztett útválasztó (router) modulok a közös munka eredményei. Az új, kibővített együttműködés fejlesztést, nagyvállalatokat érintő nagy kiterjedésű hálózatok közös építését, valamint egységes eladási és marketingmunkát jelent. A szakemberek azon is dolgoznak majd, hogy a két vállalat kapcsoló (switching) termékei össze tudjanak dolgozni. A Chipcom a nagyfokú megbízhatóságot és hibátűrő képességet biztosítja a jövőbeni közös termékekben.

Az együttműködés során következetesen a Cisco IOS technológiáját alkalmazzák az összes Chipcom platformon, kezdve a nagy teljesítményű Oncore kapcsolókoncentrátortól, a középkategó-

riájú Online családon keresztül egészen az Onsemble hubokig. A közös munka kiterjed a Chipcom Ondemand hálózatmenedzsment rendszerére, amely a Ciscoworkkel egyesítve biztosítja a koncentrátorok és a hub menedzselését. A két vállalat közösen fejleszti a Cisco Ciscofusion és IOS architektúráján, valamint a

Chipcom Oncore kapcsolóarchitektúráján alapuló új technológiát. Együttműködésük eredménye az a termék is, amely a Cisco távoli hozzáférésű routing, valamint a Chipcom hubintegrálási és menedzsment technológiáját ötvözi. A Cisco–Chipcom páros első eredményei várhatóan ez év végén kerülnek piacra. M. J.

Felsőbb osztály

„A szimpózium a korábbiakhoz képest magasabb szintre, a stratégia szintjére lépett” – összegezte az egy hét tapasztalatait a Networks '94 zárszavában Lajtha György, a Nemzetközi Tudományos Bizottság elnöke. Az előadások tükrözték a megváltozott törvényi, gazdasági és műszaki környezet hálózattervezésre gyakorolt hatásait, mint például azt, hogy a kábelárak csökkenésével és a hálózattervezések felgyorsulásával sokkal nagyobb távlatú ter-

vezési folyamatok indulhatnak. Szintén befolyásolja a tervezést, hogy mára az elektronika ára a telekárak töredékére zsugorodott. Néhány további kulcs gondolat az előadásokból: a megbízhatósági számítások fontos eszközeivé váltak a hálózattervezőknek; az ATM meghatározó szereplője lesz a jövőnek; megjelenik a dinamikus útvonalválasztás; a verseny csak a piaci szereplők kooperációjával együtt elfogadható a felhasználó számára.

Összefogjuk a legjobbakat...

NOVELL
Microsoft
COMPAQ
OKI
intel

A FLAG 1990 óta fáradozik azon, hogy „összecsipeszlje” a legjobb hardvereket és szoftvereket. Úgy, hogy az általa forgalmazott termékek, ha lehet még jobbak legyenek ezáltal. Hogyan?

A FLAG Számítástechnika egy olyan szolgáltatásrendszert épített ki, aminek elemei összefogják és még egy kis pluszt adnak a világszínvonalú termékekhez, a tanácsadástól a rendszerépítésig és karbantartásig. Íme:

ALKATRÉSZEMLÉLTÁS
SZERVIZ
OKTATÁS
KERESKEDELEM
KARBANTARTÁS
SZAKTANÁCSADÁS
HÁLÓZASZERVELE

FLAG Számítástechnikai Kft.
1083 Budapest, Práter u. 51.
Tel./Fax: 114-2696, 113-9631

Összefogjuk a legjobbakat.

Információs szám: 161

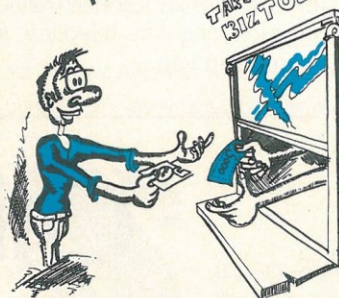


FOGORVOSOK
FIGYELEM!

DENTAL
A szoftver melyért a
TB havonta fizet



TÁRSASÁGI
KIZTOSÍTÁS



ComputerLand® Kft.

1035 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 188-7992
188-8555
Fax: 188-2118

Információs szám: 162

Alkalmazza Ön a -t?

Most megtakaríthatja 30 000 oldal
nyomtatásához szükséges kellékanyag árát!

MANNESMANN
Tally

T 9104 W

lézernyomtató Windows-felhasználóknak

- teljesítmény: 4 lap/perc,
- felbontás: 300x300 dpi,
- a nyomtató saját memória nélkül működik,
- memóriaszükséglet a PC-n: legalább 4 MB RAM,
- kezelés, beállítás a PC-ről,
- DOS-alkalmazások Windowsból megnyitva nyomtathatók



A T 9104 W lézernyomtató ára csak **69 900 Ft + áfa**

Megtalálja a MANNESMANN Tally forgalmazóknál és a COMPAIR '94 kiállítás
A pavilon 211-es standján!

Szaktanácsadásért hívja a MANNESMANN Tally magyarországi képviselőt:



EMTÉEM Kft.
1149 Budapest
Bosnyák tér 5.
Tel./fax: 252-0325

Információs szám: 163



MOTOROLA

- rádiótelefonok (NMT, GSM)
- URH rádióhírközlés
- GSM-cellás rendszerek
- adatátviteli rendszerek
- személyhívó rendszerek
- komputerrendszerek
- modemek
- félvezetők
- GPS alapegységek
- nem civil rendszerek

Budapest VIII., Rákóczi út 1-3.

Tel.: 266-4932 vagy 266-7770/808. Fax: 266-0157

Információs szám: 164

Már ismert rádiófrekvenciás azonosító-rendszerének új tagját, az RFT-310 biztonsági beléptetőterminált mutatja be a Compairen az Identik Kft. A készülék két feltétel alapján enged bejutni a kapun: a kódhordozó beolvasatásán kívül szükséges egy hozzárendelt PIN-kód begépelése is. Online és offline üzemből egyaránt dolgozhat, több mint ezer tranzakció tárolására képes, s a rögzített adatokat a tápfeszültség kiesése esetén sem veszíti el. Energiamentes állapotban a beépített óra működik, ezért a hálózati feszültség visszatértekor azonnal üzemkés.

Mágneskártyás eszközeinek tárházát három termékkel bővítette a cég. Az MDO-210 típusjelű olcsó olvasó számítógéptől független ajtózárral, sorompó stb. vezérlésére alkalmas, s a felhasználó maga is programoz-

Ajtókon ki és be

hatja (új kártya felvitelére vagy régi kitiltására). Szintén új termék az Atmpass bankkártyás rendszer. Ez olyan, offline üzemi beléptető, amely lehetővé teszi, hogy az ügyfél a pénzjegykiadó automata helyiségébe ugyanazzal a kártyával léphessen be, mint amelyre a készpénzt felveszi.

A Mikroflex munkaidő-nyilvántartó rendszer a kimondottan kis létszámú, legfeljebb hármas szervezeten munkaidő-nyilvántartási feladatait gépesíti. Rugalmas és fix munkaidővel számol, kezeli a szabadságot, a betegállományt (a táppénz-elszámolási előírásoknak megfelelően hármas bon-

tásban), a kiküldetést – a kimutatás elkészítéséhez még öt percre sincs szüksége. Kedvező tulajdonsága az egyszerű telepítés, valamint a szolid ár. S mint *Ferkis Csaba* ügyvezetőtől megtudtuk, a kiállítás kapcsán október végéig kedvezménytel kínálják: a komplett rendszer, felszerelve és 18 havi garanciával (áfa nélkül számolva) mindössze 140 ezer forintba kerül.

Lukács Erzsébet

Kép és hang

Kifelé és befelé egyaránt tizenhat bites digitális szintetizátor-chippel bővült a Pixel Graphics Számítástechnikai Kft. kínálata: a Gravis Ultrasound Max hangkártya immár két irányban digi-

talizál. Láthatjuk, hallhatjuk a Gravis Ultrasound és a Turtle Beach hangkártyákat, s a Gravis Ultrasound mellé CD-ROM kiadványokból is válogathatunk. Bemutatnak kép- és hangdigitizáló kártyákat, továbbá nyolc különböző minőségben PC-tv átalakítót, valamint Diamond videokártyákat.

CD-ROM-olvasók között van AT sínes és SCSI csatlakozású, kétszeres, háromszoros és négyes sebességű. Kompaktlemezek közt újdonság a Fontoszausz III – Macintoshra is telepíthető – betűkészlet, a Picdic angol-magyar és német-magyar szótár, valamint az egyedi és csoportfoglalkozásra egyaránt alkalmas angol, illetve német oktatóprogram. Az optikai lemezes Autókatalógus a magyar vezérképviseletek árait és a szükséges műszaki paramétereket tartalmazza, s nem maradhattak el a közkedvelt játékok sem.

Kiállítanak Gateway 2000 típusú számítógépeket is, amelyek forgalmazását nemrégiben kezdték meg. A Távol-Keletről származó, 600–1200 dpi felbontással dolgozó scanereket az átlagos piaci árnál 30 százalékkal olcsóbban ajánlják.

L. E.

Könyvajánló

Három új számítástechnikai szakkönyvet jelenik meg a Compairen az LSI Oktatóközpont. Az SSADM rendszerszerzési módszertan a korszerű számítástechnikai rendszerek megírásához nyújt segítséget. A világpiacra lévő számos hasonló jellegű módszertan közül sokan az SSADM-et tartják a legátfogóbbnak és a legmagasabb szintűnek. A Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Tárcaközi Bizottsága is ezt ajánlja szabványként. Az SSADM használata segít eligazodni a rendszerek útvesztőiben, a felhasználókkal való kapcsolattartástól a dokumentáció elkészítésig szinte minden lépésben. A könyv azért is sikerre számíthat, mert a rendszertervezésről még kevés mű jelent meg magyarul.

A *Word 6.0 for Windows* szakkönyv azoknak szól, akik többet szeretnének tudni, mint ami a felhasználói kézikönyvben található. A *QuickC for Windows 1.0 használata* a Windows NT operációs rendszer alatt futó C-t mutatja be. A QuickC for Windows programfejlesztői környezetben könnyebben és gyorsabban készíthetünk C programot. Egy grafikus programfejlesztő

rendszerről van szó beépített szövegszerkesztővel, Dialog Editorral, Image Editorral. A programozó munkáját könnyíti meg az a modul, amelynek segítségével a program menüinek és párbeszédablakainak előállítását után a forrásprogram automatikusan generálódik. Lehetőség van DOS környezetben készült programnak Windows alatti futtatására is. A könyv a fejlesztőrendszerhez nélkülözhetetlen alapismeretekkel látja el az olvasót.

Bólyai István

Hálózati csomag

Számítógép-hálózatok építéséhez szükséges eszközöket mutat be a Lan Kft. Lesznek falicsatlakozók és betétek, lengőkábelek, rendezőszekrények és rendezőpanelek, az irodakiállításnál nélkülözhetetlen telefoncsatlakozók, de hálózati aktív elemeket, repeatereket, hubokat is kiállítanak. Újdonság kínálatukban az izraeli Comon Data Communications hálózati menedzselő rendszere,

amely a rendszergazdák régi álmát váltja valóra: a Cabling Network Management használatával a kábelkoncentrátorok (patch panelek) kényelmesen, szoftver segítségével konfigurálhatók át. A csomaghoz tartozik még az SNMP menedzselés és egy másik hasznos rendszer, a Network Alarm System. Ez utóbbival az összes riasztási jelzésre való reagálás automatikussá tehető.

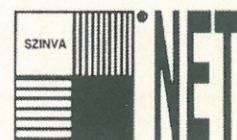
A  Packard Bell

*megújult formában,
megújult tartalommal a
megszokott minőségben
várja Önöket a*

COMPFAIR '94

*szakkiallításán
(1994. október 11-15.)*

a



standján!

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52.
Telefon: (46) 411-412
Fax: (46) 355-895

VERTIKOORD kft.

VÁLLALATOK, INTÉZMÉNYEK, VÁLLALKOZÓK!

Tegye korszerűvé és megbízhatóvá munkaidő-nyilvántartását!

VERTIKOORD-BENZING

számítógépes beléptető- és munkaidő-elszámoló rendszerek.

Hatékonyabb munkaidő-kihasználás = a Cég
eredményének növekedése

- Fix és rugalmas munkaidő feldolgozása
- Kedvező árak
- Reális szállítási határidő
- Országos szerviz

BŐVEBB INFORMÁCIÓ ÉS BEMUTATÓ
a Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 • Tel./fax: 114-2623

VERTIKOORD kft.

Információs szám: 166

A MEGBÍZHATÓSÁG GARANCIÁJA!



a

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORTÓL...

...tehat első kézből...



a SZINTÉZIS KFT.-től

1145 Budapest, Erzsébet királyné u. 20. Tel./fax: 251-4478
9021 Győr, Szent István u. 15. Tel.: 96-327-355. Fax: 96-318-658

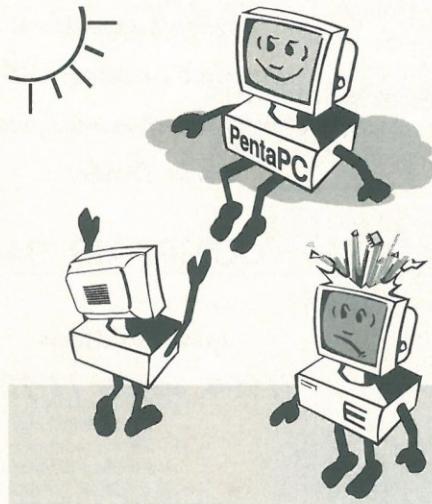
Mi 4 éves szerviz- és értékesítési tapasztalatok birtokában
ajánljuk partnereinknek a DTK számítógépeket,

A MINŐSÉGET.

Látogasson meg minket a Compfair A/206-os standján!

Információs szám: 167

Compfair meglepetés az 5 éves Pentacompnál



PentaPC-vel a fellegekben járhat

Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K
számítógép: **86.600 Ft**

ház, alaplapp, IDE+flopi vez., 2s+
1p+1g port, Trident VGA vez./512
KB, billentyűzet, 3,5" flopi megh.,
IDE 210 MB HDD, 4 MB RAM, 14"
színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-40-256K-VL
számítógép: **116.600 Ft**

ház, alaplapp, IDE+flopi vez., 2s+
1p+1g port, S3 VGA vez./1 MB LB,
billentyűzet, 3,5" flopi megh., IDE
420 MB HDD, 4 MB RAM, 14"
színes SVGA LR monitor

Kérje részletes árlistánkat az általános árcsökkenések miatt!

| | | | |
|---------------------------------|---------|------------------------------------|--------|
| 386DX-40-128K alaplapp | 10.200 | Trident 9000 C VGA vez./512 | 4.000 |
| 486SX-33-256K-VL alaplapp | 20.800 | S3 VGA vez./1MB LB (2MB-ig) | 9.000 |
| 486DX-40-256K-VL alaplapp | 24.800 | SPEA V7-MIRAGE 1MB LB | 22.600 |
| 486DX-66/2-256K-VL alaplapp | 35.200 | | |
| PENTIUM-66-256K-PCI alaplapp | 152.600 | Shuttle 16 PRO hangkártya | 9.200 |
| PENTIUM-90-256K-PCI alaplapp | 168.000 | 8000 AT+vez., d.sp.b. CD megh. | 16.800 |
| | | | |
| flopi meghajtó 3,5" | 3.700 | 1 MB/70ns SIMM memória | 3.700 |
| IDE 210 MB HDD | 19.800 | 4 MB/70ns SIMM memória | 14.600 |
| IDE 420 MB HDD | 25.800 | kis torony ház | 4.400 |
| | | midi torony ház | 5.000 |
| IDE flopi, 2s, 1p, 1g LB vez. | 2.600 | 3 gombos egér + alátét | 1.400 |
| Ethernet, NE 2000 komp. | 4.400 | | |
| | | | |
| SVGA color 14", 0,28 LR monitor | 26.400 | HP, Canon, Epson teljes választéka | |
| SVGA color 14", 0,28 LR, NI m. | 28.800 | Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. | |

Szuper joysticket nyerhet,
ha leadja nálunk nevét és címét
a 103-as standon.

Sorsolás: minden nap 16 órakor

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

Információs szám: 168

A korlátlan lehetőségek adatbázisa

INFORMIX-OnLine Dynamic Server 6.0

Új korszak az adatbázis-kezelésben

Dinamikusan azaz használat közben is
Skálázható a megváltozott igényekhez igazítható

Architektúra



Integrated CASE for INFORMIX

X/Open-díj – 1994: „A legjobb nyílt rendszeri fejlesztőeszköz”



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az *Informix* magyarországi stratégiai partnere

Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás

Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/fax: 169-9542

Információs szám: 169

Panasonic

Irodatechnika

Mátrixnyomtatók:

| | | |
|------------|----------------------------------|-----------|
| KX-P1150/H | (9 tűs, keskeny kocsi) | 19 800 Ft |
| KX-P1121/H | (24 tűs, keskeny kocsi) | 24 647 Ft |
| KX-P1695/H | (9 tűs, széles kocsi) | 50 389 Ft |
| KX-P2123/H | (24 tűs, csendes, keskeny) | 35 264 Ft |
| KX-P2130/H | (24 tűs, csendes, lapadagolóval) | 34 738 Ft |
| KX-P2624/H | (24 tűs, csendes, széles) | 66 518 Ft |

LED nyomtatók:

| | | |
|-----------|--------------------------------|------------|
| KX-P4400i | (300 dpi, 1 MB, HP PCL4) | 64 751 Ft |
| KX-P4401 | (300 dpi, 1 MB, HP PCL5) | 73 895 Ft |
| KX-P5400 | (300 dpi, 2 MB, PostScript II) | 122 852 Ft |

CD-ROM:

| | | |
|---------|--------------------------|-----------|
| CR-562B | (double, AT bus, tálcás) | 18 374 Ft |
| CR-503B | (double, SCSI-2, tálcás) | 20 596 Ft |

MO drive:

| | | |
|---------|-------------------------|------------|
| LF-7304 | (belső, SCSI-2, 1,5 GB) | 350 960 Ft |
|---------|-------------------------|------------|

Monitor:

| | | |
|-----------|--------------------------|------------|
| TX-D2032G | (20", MPR II, digitális) | 239 642 Ft |
|-----------|--------------------------|------------|

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Hivatalos magyarországi képviselő,
bemutatóterem és mintabolt:

INTEC Kft.

1138 Budapest, Váci út 168.

Telefon: 120-8363, 270-2155, 270-2255

Fax: 129-6058



COMPFAIR 94

Információs szám: 170

A számítástechnika emberarcot ölt

Már több mint 2500 helyen.
Kórházakban, hivatalokban,
irodákban, bankokban.
Ahol az információ érték,
és az ember a mérték.

Ahol a számítógépeket és felhasználóikat két dolog köti össze:

1. Hibátlanul dolgoznak.
2. Az X-BYTE strukturált kábelezési hálózatát használják.



Mesterség És
Intelligencia

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e
Tel: 173-1329, 270-1067 Fax: 173-1530

MediaCom

Információs szám: 171

Nem Magic, de varázsos

Az idei Magic klub egyik előadásán egy CASE eszközt ismertett az indiai fejlesztő cég, az Indus Software Private Limited képviselője. A szoftver iránt akkora érdeklődés mutatkozott, hogy az Onyx Kft. vállalta magyarországi terjesztését, el is adták az első példányokat, sőt az ORFK projektben szintén használják.

Maga a szoftver, mint Luczek Sándor, az Onyx munkatársa elmondta, a CASE módszerek (például SDM, SSADM) által megkövetelt, illetve ajánlott technikák számítógépes megvalósítását teszi lehetővé. A Synthesys for Windows alapvetően a rendszer elemzésében és tervezésében használható, a rendszer vele adat- vagy folyamatorientáltan.

Hét modulból áll a program-

csomag, ezek között az adatszótár teremt kapcsolatot. A rendszer felhasználói felületének tervezésére szolgáló modulban lehet kialakítani a menüképeket, az adatbeviteli és lekérdező képernyőket, valamint a rendszer által szolgáltatott kimutatásokat, meg lehet határozni a menük-menük és menüképernyőformátumok közötti láncolásokat.

Tizenegyféle ábrázolási technika közül választhatunk a diagramrajzolás modulban. A rendszer folyamatorientált ábrázolása adatáramlási diagramokkal történhet, a szoftver mind a *Gane & Sarson*-t, mind a *Yourdon*-féle jelölésrendszert támogatja. Az adatszerkezetek tervezésére az egyedkapcsolati diagramok szolgálnak, a Synthesys lehetővé teszi akár a *Chen*-féle, akár a *Merise*-féle

jelölésmód használatát. Az adatstruktúra ábrázolása az egyedkapcsolati diagramok mellett adatmodell-diagrammal is megoldható. A strukturált programtervezéshez a *Jackson*-féle struktúradiagram, a tervezett rendszer felhasználóknak való bemutatására az IBM által rendszeresített, huszonöt piktogramot tartalmazó prezentációs diagram szolgál.

Az egyes diagramok az adott ábrázolási technikák rendelkezésének és alaki szabályainak megfelelően kifejtethetők, ennek eredménye egy további diagram, adatbeviteli vagy jelentésformátum, adatbázisterv vagy rekordleírás. A modul segédeszközei ellenőrzik a megrajzolt diagramokat is. Az adatbázis-tervezés hatékony segédeszköze az adatbázisterv 3. normálalakjának ellenőrzése.

Ha valakinek ez a választék nem elég, nem felel meg a beépített tizenegyféle ábrázolási technika, akkor a definiáló modullal újabbakat határozhat meg magának.

Mind a felhasználói felület tervezésére szolgáló modul, mind a folyamatok és adatszerkezetek elemzésére és tervezésére szolgáló diagramrajzolás modul a Synthesys projekt adatszótárát aktualizálja. Az Adatszótár nevű modul közvetlen hozzáférést biztosít ehhez az adatszótárhoz, új bejegyzéseket hozhatunk létre benne, illetve közvetlenül módosíthatunk egyedeket. Mint Luczek Sándor rámutatott, az „elvarratlan szálak” megtalálásának hasznos segédeszköze az a szolgáltatás, amely egy listán kinyomtatja a projekt adatszótárában fellelhető, ám sehol nem használt egyedeket, de kér-

Ha Ön a közvetlen importőrt keresi, forduljon a

DISZTRIBÚTORHOZ!

 **TATUNG** monitorok 14", 17", 20" SVGA, LR, MRP-II

 **ABIT** alaplapok

PROTON[®]

Multimédia monitor 15"

ACER 

ergonomikus
billentyűzet



Sun Moon Star
telefonközpontok

Viszonteladók
jelentkezését várjuk!

Érdeklődni lehet:

Inson Külkereskedelmi Kft.
1065 Budapest, VI. Hajós u. 13.
Tel.: 112-1293, 132-1727
Fax: 112-6007

CASE szoftver Indiából

hetünk egyszerű listát az adatszótárban lévő egyedekről vagy akár keresztreferenciát a „hol szerepel?” típusú kérdések megválaszolására. Az egyes adatelemek, funkciók, adattárak a tervben szereplő előfordulásairól jól áttekinthető mátrixjelentést készíthetünk.

Ma már szinte senki nem vonja kétségbe a CASE eszközök fontosságát, inkább abban a tekintetben oszlanak meg a vélemények, hogy mi a leghasznosabb szolgáltatásuk. Nos, ezek közül az egyik feltétlenül a részletes dokumentálás. A Synthesysben ezt egy speciális képességgel rendelkező szövegszerkesztő végzi, amellyel az adatszótár tetszőleges elemei beilleszthetők a dokumentációba. A felhasználók számára készülő leírásba kerülnek a rendszer, modul működését szemléletesen bemutató prezentációs diagramok, a kezelési leírásokba a képernyő- és listatervek. A technikai specifikációk az adatbázis-tervek diagramjait, a rekordleírásokat és a formátumterveket tartalmazzák.

Rendszergazda elnevezéssel külön modul szolgál a felhasználók felvételére, az egyes fejlesztési projektek indítására, a projekt szerkezetének meghatározására. Itt adjuk meg a felhasználók hozzáférési jogosultságait (teljes vagy csak olvasó) a használható Synthesys modulok körében és a megnyitható projektek tekintetében. Ez a modul gondoskodik a biztonsági mentésekről és visszatöltésekről, valamint a befejezett projektek lezárásáról.

A hetedik, a Magic interfész modul az adatmodell alapján felépíti a Magic típus- és állományosztárt. Az adatáramlási és struktúradiagramokban leírt feldolgozásokból Magic programok lesznek, amelyek már tartalmazzák a tervben kidolgozott képernyő- és jelentésterveket, adathivatkozásokat. A csatolóprogram átviszi a Synthesysben megtervezett menüket, és felépíti a Magicben a menük és programok közötti kapcsolatokat.

A Synthesys az adatszótára alapján képes Cobol, C vagy akár C++ rekordstruktúrák, illetve adatszerkezetek létrehozására is, azaz a rendszertervet nemcsak Magicben lehet kivitelezni.

A szoftver kezelésének elsajátítását magyar nyelvű tankönyv segíti.

Telepítése után a program körülbelül 5 megabájt helyet foglal el a merevlemezen, tehát

minden olyan PC-n használható, amelyen a Windows fut. A helyigény természetesen a projektek számának és a tervek méretének bővülésével nő.

Sz. Zs.

3SOFT Kreatív

Érdeklí a disztribúció működése és a viszonteladói munka? Hívja fel a 3SOFT-ot a 212-2552-es számon!

Két nap a Networxszel

Arculatot váltott a KFKI Számítógéphálózatok Kft. Új angol név: Networx, új embléma: egy tekerecs, és mindehhez a korábbinál nagyobb nyilvánosság. A potenciális megrendelők számára rendezett előadás-sorozatra mindkét napon több mint százharminc volt kíváncsiak. A jelenlévők majd felét hívták külön, a többiek újsághirdetés nyomán jutottak el a rendezvényre, ami – összevetve a hirdetési hatékonysággal általában – komoly érdeklődést mutat a számítógépes hálózatok iránt.

Az elhangzott előadások átfogó képet nyújtottak a Számítógéphálózatok Kft. tevékenységéről, partnereiről, de volt közöttük olyan is, amelyből az iparág helyzetéről, fejlődési irányairól tudhatott meg többet a hallgató. *Horváth Gábor*, a cég ügyvezetője előadásában a hálózattelepítésben, hálózatepítésben megmutatókozó divatjellegről szólt, hangsúlyozva, hogy szerencsésebb az igények felmérése, a gondos tervezés, mint a legújabb termékek, megoldások utáni törekvés.

Átadás előtt áll a Miniszterelnöki Hivatal és tizenhat minisztériumot, miniszteri-

ális intézményt behálózó számítógépes levelezőrendszer, amelyet a Messenger 400 szoftverrel építettek ki. Ezt ismertette *Barta László*, a megrendelő és *Dibuz Sarolta*, a szállító, a Networx Kft. részéről. Az X.400 szabvány, amelynek 1988. évi változatát követi a rendszer, a sima szöveges üzenet mellett a grafikus, fax- és egyéb adatállományok tárolását és közvetítését is lehetővé teszi a helyi hálózatok között, függetlenül attól, hogy milyen belső levelezési megoldást használnak. A Messenger 400 Windows alatt futó munkahelyi modulja magyar menüvel jelenik meg a kezelő előtt, a súgója is magyarul adja meg a kért információt, és mindenki saját címjegyzéket építhet föl benne amellet, hogy használhatja a közös névtár szolgáltatást. A munkahelyekről Cc:mailen vagy MS-Mailen, de más levelezési rendszeren keresztül is elérhetők a szolgáltatások. A teljes rendszerben tizenhat ügyvezetett intézményi MTA-t, Message Transfer Agent adminisztrációs programot telepítettek Sun Sparcserver gépekre, ezek együtt alkotják a minisztériumok teljes PRMD-jét, privát felügyeleti tartományát. Az intézményi MTA-k egy központi adattáron keresztül kapcsolódnak egymáshoz és a külvilághoz. A külvilág itt jelenti többek között az Internetet, az akadémiai Ella levelezőrendszert, az IIF PRMD-t, de a postai távmásolást és telexküldést, -fogadást is.

Termékbemutatók tarkították a két nap programját, közöttük *Thomas Gumzé* a Lotustól. Mindenekelőtt megtudtuk, hogy az AT&T és a Lotus közös Network Notes projektbe fogott, és globális elérést kínálnak közvetlen hívással, sok online szolgáltatással.

Annak ellenére, hogy voltak és vannak törekvések Lotus termékek magyarországi bevezetésére, honosítására – éppen a Networx magyarított a világ legelterjedtebb levelezőrendszerét, a Cc:mail, de kapható az Amerikában legelismertebb windowsos szövegszerkesztő, az Ami Pro magyar változata is –, a Lotust eddig mintha nem igazán ér-

Lotus táblák

A Lotus nemrég nyitotta meg magyarországi irodáját, amelynek igazgatója *Balaton György* lett. Kelet-Európában mintegy 5,5 millió dollárnyi forgalmat bonyolított le a cég, bár országokénti nyilvántartás nem készült, ebből hazánkra becsülhetően 1,5 millió dollárnyi esett. (Ez körülbelül egynegyede a Microsoft forgalmának.) A forgalom 70-80 százalékát két termék adja: a Notes és a Cc:mail. Hamarosan elindul Magyarországon az ügyvezetett Lotus passport program. Ennek keretében nagy értékű vásárlás – például minimum 50 „pontnyi” – esetén 50 százalékos kedvezményre is számíthatnak a megrendelők. Az akció nem titkolt célja a legalizált Lotus példányok arányának növelése.

dekelte volna a magyar piac. Ezért volt lehetséges, hogy a látottak sokszor felfedezés számba mentek. A rövid bemutatóból kiderült, hogy a Lotus Notes mellett, mögött egy teljes csomag lapul, amelynek elemei lefedik a számítógépes szervezési, ügyintézői munka majd minden területét. Hiába, nem elég felállítani egy rendszert, amelyben a világ minden pontján ugyanabban az állapotokban leledzenek az adatállományok, az sem árt, ha van mivel és van mit beletenni ezekben az állományokba. Az előadás alapvető üzenete azért mégis az volt, hogy szélesedik a Lotus Notes köré, ezt a csoport-szervező szoftvert és a használatához szükséges tudást a KFKI Networxtól is megkaphatjuk.

Horváth Gábornak a számítógép-hálózatnak mint ágazatnak (vagy alágazatnak?) a fejlődéséről tartott előadását jól kiegészítettek a szomszéd teremben bemutatott fejlesztések, eszközök. A jelenlegi, 2 megabit/sec-űm kapacitású postai technológiával harminc beszélgetés vihető át egy vonalon – mondta el az érdeklődőknek *Bozsó Tibor* fejleszt-



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

ALR. IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

| | | | |
|--------------------------|------------|---|------------|
| EPSON | | NOVELL | |
| LX 900 | 21 400 Ft | termékek hivatalos dealertől | |
| FX 1170 | 60 500 Ft | Novell 3 12, 5 user | 87 500 Ft |
| LQ 100 | 25 100 Ft | Novell 3 12, 25 user | 282 500 Ft |
| Stylus 800 | 31 700 Ft | Novell 4 01, 5 user | 111 200 Ft |
| Stylus Color | 88 800 Ft | Novell 4 01, 50 user | 518 400 Ft |
| COLORADO Streamer | | DTK számítógépek | |
| 250 MB | 22 000 Ft | Junior 386DX40/4M/1 44 | 113 300 Ft |
| HEWLETT PACKARD | | 210HDD/VGA color | 125 300 Ft |
| HP 4P | 124 900 Ft | Office 486SX25/4M/1 44 | 151 000 Ft |
| HP 4Plus új | 194 500 Ft | 210HDD/VGA color | 151 000 Ft |
| HP 4L | 95 600 Ft | Office 486DX2/66/4M/1 44 | 157 400 Ft |
| HP 4ML | 152 700 Ft | 210HDD/VGA color | |
| HP DJ310 | 38 000 Ft | MICROSOFT termékek teljes választéka | |
| HP DJ520 | 37 700 Ft | Toshiba Notebook teljes választéka | |
| HP DJ550C | 58 200 Ft | IBM PS ValuePoint rendszerek | |
| HP DJ560C | 83 600 Ft | 486 SX25/4M/1 44 | 139 300 Ft |
| HP-DAT 4G | 153 400 Ft | 210/VGA color | 176 100 Ft |
| AT and T Notebook | | 486 DX2/66/4M/1 44 | |
| Activ color | 295 000 Ft | 210/VGA color | |
| 4M/170/1 44 | | | |

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Az áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

POWER PC-MAC megérkezett!
Kérje részletes ajánlatunkat!

Apple Macintosh
TERMÉKEK

Látogassa meg bemutatótermünket!



Ön is kipróbálhatja a legújabb

WELLER

SMD forrasztóállomásokat:
COMPRAIR '94 A 206/5



1139 Budapest, Gömb u. 30. Telefon/telefax: 129-6453

ÚJ!

MIKROFLEX munkaidő-nyilvántartó
30 fős. Októberben kedvezményes!

IDENTIK®

IDENTIK Elektronikai Kft.
1143 Budapest, Cserei u. 6. Tel.: 252-7524

COMPFAIR '94 „A” pavilon 310 stand

Novell novella

Magyarországon sokan foglalkoznak Novell termékek árusításával, a kapcsolódó szolgáltatások nyújtásával: mintegy kétszáz feljogosított viszonteladó, harminc hálózati partner – ezt a címet a Novell oklevéllel is bíró mérnököket alkalmazó cégek kaphatják meg – valamint öt Novell Rendszerház – nekik több vizsgázott Novell szakmérnökük van, a teljes termékpalettát részletesen ismerik, és esetenként részt vehetnek a termékek bejelentés előtti béta-tesztelésében is. A Novell nem a piaci tortaszelet nagyságát szeretné növelni, hanem minél nagyobb tortát szeretne – mondta *Drajkó László*, a Novell magyarországi sales managere a KFKI Networx napokon tartott előadásában –, azaz a cég legfőbb célja a hálózati alkalmazási kultúra terjesztése az egész világon.

A Novell kétségtelenül meghatározó a hálózati operációs rendszerek területén. Megalakulásakor még bevételének 60 százaléka hardvertermékek eladásából származott, mégpedig azért, hogy le tudja szorítani a hálózati alkalmazásokhoz nélkülözhetetlen alkotóelemek árait. Miután ez sikerült, kiszállt a hardverforgalmazásból, ma már egyetlen elemet sem árul.

Az utóbbi hetekben sok szó esett szakmai berkekben arról, hogy a Novell leáll-e a Unixware továbbfejlesztésével. Nos, *Drajkó László* azt tolmácsolta a hallgatóságának, hogy erről szó nincs, a cég az év végére megjelenik a Unixware 2.0-s multiprocesszoros változatával. Nagy terveik vannak a Wordperfecttel: a koncepció szerint kifejezetten a hálózati operációs rendszerekhez készített

groupware-ré alakítják, olyanná, amely a hálózatokon már megszokott, felépített struktúrákat használja, így könnyen üzembe helyezhető lesz.

NOTA & NEST: ez a kettős betűszó azt hivatott jelezni, hogy a hálózat ma már korántsem ugyanazt jelenti a számítástechnikában, mint tíz éve. Nest – Novell Embadded System Technology, Nota – Novell Open Telephony Association. A Nest hétköznapi nyelvre lefordítva azt jelenti, hogy a Novell ma már chipekbe is beépíti programjait – így GSM telefonokba, fénymásológépekbe, légkondicionáló rendszerekbe. Már szerződtek is erről a Xerox, a Nokia, az Ericsson és más cégekkel. Ezáltal ezek a berendezések is részeivé válhatnak a számítógép-hálózatoknak: a számítógépen is lehet majd olvasni például, hogy kifogyott a fénymásolóból a papír. A Nota ígérete teljes kapcsolódás a távközlési hálózatokhoz: a számítógép például a telefonhívás alapján azonnal kikeresi, hogy ki telefonál nekünk, mit ígértünk neki legutóbb stb.

A Microsoft és a Novell sokat emlegetett kiegyezése azt jelenti, hogy határvonalat húztak munkájuk között: a Microsofté a desktop világa, a Novellé a hálózatoké.

Ami a Novell magyarországi forgalmát illeti, erre vonatkozóan a cég nem tesz közzé adatot. Sejtetni engedik viszont azt, hogy körülbelül megegyezik a Microsoftéval. A jogtisza szoftverek aránya jelenleg mintegy 50 százalék lehet, fontosnak tartják, hogy egy-két éven belül elérjék a 80 százalékot.

T. G.

tőmérnök –, ezt lehet megkészserezni a CN 941V multiplexer beiktatásával. A berendezés a beszélő oldalán mintavételezéssel ritkítja, a vevőoldalon pedig digitális szűrőkkel (az adaptív különbségi pulzuskód modulációjával) visszaállítja az információt. A hangminőségben a demonstráción semmi változás nem volt érzékelhető – ami nem csoda, hiszen a beszédértéshez az is elegendő, ha a legélesebb hang, amit hallunk, mindössze 3000 hertzes. A multiplexer egy másik vál-

tozata, a CN 941D már kevert hang- és adatátvitelre alkalmas. A továbbra is elérhető harminc hangátviteli csatorna mellett 960 kilobit/secundum sebességre képes az X.21/V.35 csatlakozófelületen.

Egy másik eszközcsoport, a CN 922G legfeljebb 6 kilométeres, 64/128 kilobit/secundum sebességű összeköttetést biztosít a LAN hálózat és a telefonközpontbeli primer postai multiplexer között. Bozsó Tibor külön fölkhívta a figyelmet arra, hogy a CN 922 di-

gitális adatátviteli készülékcsoport – az ismert nyugati gyártmányokkal szemben – a hazai, bizonytalan infrastruktúrára készült. Megoldották ugyanis a szinkronizációt nemcsak a pont-pont, hanem az országos összeköttetésekhez is. A Szegeden telepített LAN minden nehézség nélkül képes kapcsolatot tartani Péccsel, Budapesttel, Győrrel és Szolnokkal, s a kezelő semmit sem vesz észre, amikor az egyik távoli partnerről átkapcsol valamelyik másikra.

A Démász és az Édász, vagyis a dél-magyarországi és az észak-dunántúli áramszolgáltató számára felépített, IBM nagyszámítógépes központi rendszert és sok-sok AT-s LAN-t kiszolgáló hálózat – számlázás, anyagnyilvántartás, termelésirányítás – egyes elemeit mutatta be *Kérszigei Imre* rendszermérnök. A Networx Kft. nyertes ajánlatát több gyártó eszközeiből állította össze, törekedve az optimális megoldásra. A nagyobb központokba 3Com Netbuildert, a kisebbekbe a 3Com Branch Office Router egységeit telepítették. Ezek az egységek szoftveres úton átkonfigurálhatók, s egyaránt képesek az X.25 vagy a postai bérelt vonalon fenntartani a kapcsolatot. Az osztott, SNMP hálózatfelügyelet központjába Sun Net került.

Vargha Márton

HA ÖN SZÁLOPTIKÁBAN ÉRDEKELT, AKKOR RÁNK VAN SZÜKSÉGE!

CÉGÜNK, AZ AMERIKAI JAFCO IMPEX MAGYARORSZÁGI LEÁNYVÁLLALATA OPTIKAI ÁTVITELTECHNIKAI TERMÉKEKET FORGALMAZ RAKTÁRRÓL.

- ☛ kábelek
- ☛ csatlakozók
- ☛ szerelt kábelek
- ☛ műszerek
- ☛ szerszámok
- ☛ segédanyagok
- ☛ oktatás

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

COMPAIR A/308 STAND!



LARIK ART Stúdió

ÁTVITELTECHNIKAI KERESKEDELMI KFT.
BUDAPEST, VIII., HORVÁTH MIHÁLY TÉR 14.
TEL.: 113-5270, 133-2315, FAX: 113-5279

Top-Tech

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
1147 Budapest, Czobor u. 51.
Tel.: 252-8366, 252-8466. Fax: 252-8133

Várjuk Önöket a COMPAIR-en!
„A” pavilon 112/3 stand

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK KÁBELEZÉSE

UTP, STP, Fiber Optic,
Koax, Repeater, Ethernet,
HUB, csatoló kártya, Switching,
Router Network
Management

GAMAXNET

1122 BUDAPEST, CSABA U. 24/B.
TELEFON: 212-2523, 212-2524
FAX: 175-3134

Többet mond

Annak ellenére, hogy a Microsoft később kezdett szövegszerkesztők fejlesztésébe, az utóbbi években az MS-Word szerte a világon nagyobb piaci részesedést szerzett Bill Gates cégének, mint a nagyobb hagyományokkal bíró, nem egy részletében átgondol-

tildés ő-vel és háztető s-vel csúfítja el a szöveget. Már a Wordperfect 5.1-ben is lehetett – kelő türelemmel és gyakorlattal – bonyolult dokumentumokat törölni, csak a seregnye beállításánál kellett vonalzóhoz, zsebkalkulátorhoz nyúlni. Beépített elválasztóprogramja gondoskodott arról, hogy ne hagyjunk a szövegben olyan csúfos hibákat, amelyekkel a profi tördelőprogramok ma is megtöltik a hazai sajtót.

Nos, azóta – utolsó mohikánként – a Wordperfect elkészítette a DOS alatt futó 6.0-t, amit rövidesen a windowsos 6.0 követett, a Compairen pedig, mint a Számalk Szoftver Distribúciótól megtudtuk, már ennek magyar változatával ismerkedhet meg a hazai közönség.

Aki átugotta a DOS-os Sixet és most a WPWin 6.0-val akar továbblépni, teljesen új környezet-re számítson. Míg az 5.1 286-osen, sőt XT-n is elballagott, a windowsos 6.0 csak fanyalagva működik a 4 megabájt RAM-mal „felfegyverzett” 386-osen, s a bonyolultabb feladatoknál a 8 megabájt RAM-ot is kevésnek érzi. A 33 megabájtnyi programcsomag telepítése körülbelül egy órát vesz igénybe, s hogy ez se teljen eseménytelenül, lépésről lépésre bemutatkozik, megismer-

tet a ránk váró lehetőségek egy részével. Aki megtartja a gépén az 5.1-est, annak ajánlható, hogy az abban írott dokumentumait másolja be a 6.0 által képzett adatbázisba. A kulcsszó szerinti keresés ezután pillanatok alatt lefolytatható (a 6.0 természetesen lefelé kompatibilis).

Már az 5.1 is több volt egyszerű szövegszerkesztőnél, a windowsos 6.0 viszont már több, mint kiadványszerkesztő. Közvetlenül hívható a szabadon méretezhető táblázatkezelő, a Paintbrushnál sok szempontból ügyesebb és egyszerűbb rajzolóprogram, a kör-, torta- és többféle oszlopdigramot felkínáló grafikonyszerkesztő, valamint egy, negyvenféle sémát tartalmazó feliratformázó, amellyel különleges cím- és szövegátalakítások érhetők el: hullámvonalba, pecsét formára stb. gömbölyíthetünk hat-hét szövi, tetszőleges színű, árnyékolású szöveget, s így csak ízlés dolga, milyen könyvborítót vagy plakát hatású illusztrációt alkotunk vele. S ha már az illusztrációknál tartunk: a könyvtárban egész sor kész kép között kutakodhatunk, amelyek – akárcsak az említett grafikonok, Textart objektumok, rajzok – beágyazhatók a dokumentumba, ahol gond nélkül tovább méretezhetők, módosíthatók.

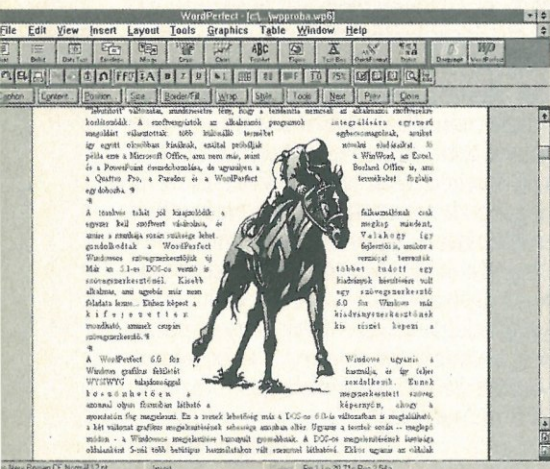
Mind e beágyazott grafikus elemek, mind a teljes szöveggel dal köré vastag, vékony, cifra, archaikus vagy házilag rajzolt

keretet vonhatunk. S ha erre nem is, a mellészédésre annál gyakrabban lehet szükség. Nos, a Wordperfect for Windows 6.0 a szabálytalan körvonalakat könnyedén folytatja körül szöveggel, s ha az eredmény valamiért nem nyeri el tetszésünket, például azért, mert túl keskeny hasábok keletkeztek, elég rákattintani az egérrel a grafikára, s máris odébbvihetjük az oldalon.

Két ikonra szó szerint magáért beszél: mielőtt ráállunk a kurzorral valamelyik ikonra, a képernyő felső szélén néhány szóval elmagyarázza, milyen funkció tartozik hozzá. Az egyik sor a főbb szolgáltatásokat, makrókat, indítógombokat tartalmazza, a másik elsősorban a szöveg formázásával kapcsolatos funkciókat (mentést, betöltést, betűtípust stb.) vezérli. Minden nyomógombot át lehet szerkeszteni, vagyis szükség szerint újat alkothatunk.

Túlmutat a szöveg- és kiadványszerkesztés lehetőségein a Wordperfect 6.0 for Windows ama szolgáltatása, amely lehetővé teszi, hogy a szöveghez hangüzeneteket kapcsoljunk. („Meg is hallgatták a körlevelemet?” – fogja kérdezni a főnök.) Ami a magyar változatot illeti, a Lektor helyesírás-ellenőrzővel integrálva kerül forgalomba, hiányzik viszont belőle az angolban Grammatiknak keresztelt stílusellenőrző, amelynek számos beállítási lehetősége mélygrammatikai összefüggésekben látja a szöveget: nem engedi például a jópofáskodást a hivatalos levélben vagy a mai írásmódot az archaikus szövegben. Igazán kár érte.

Kelenhegyi Péter



tabb, kiforrottabb Wordperfect. Hazánkban sincs ez másként: a szövegszerkesztőket használók lényegében két, egymásra értetlenül tekintő táborra oszlanak. A DOS-os Wordperfect ellenfelei rendszerint a nehéz kezelhetőségre, a bonyolult Ctrl, Shift és Alt billentyűkombinációkra hivatkoztak, amelyeket észben kellett tartania annak, aki nemcsak írógépként akarta használni a szövegszerkesztőt. Annyit még hívei is bevallanak, hogy a Wordperfect szabálytalan úton állítja elő a magyar ékezetes karaktereket, de – mondják ők – legalább nem

CA-Visual Objects™

Az igazi nagygágyú Windows-hoz Clipper-eseknek!

A Clipper kifejlesztői által létrehozott Windows-os adatbázis kezelő fejlesztő eszköz. Tulajdonságai: objektum orientált; a Clipperrel felülrol kompatibilis; többablakos, többfeladatos, sokdokumentumos GUI felület; a legtöbb adatbázis típust (dBase, Btrieve, Oracle, Sybase stb.), kliens-szerver és ODBC standard SQL rendszereket támogatja.

A prerelease nálunk már kapható!

COMPUTER ASSOCIATES®

PC SZOFTVER

Cím: 1027 Bp, Fő u. 68. ♦ Tel/fax: 201-2011/185, 201-8816,

202-0973

Clipper az ablak jegyében

Zsúfolásig megtelt szeptember 20-án a MAV előadóterem a Nyugatnál arra a hírre, hogy bemutatkozik végre az évek óta készülő, készülgető új Clipper. Nem is olyan régen még Aspenként hallhattunk a trónörökösről, s most íme CA Visual Objects néven találkozhattunk a még mindig csak majdnem termékkel. Ezt, a gyártó Computer Associates által lazán előkiadásnak nevezett, 55 000 forintos változatot (igénye 55 megabájt merevlemez, inkább 8 mint 4 megabájt központi tár, villámgyors mikroprocesszor) viszont azonnal becséreltik a drágábbnak mondott teljesre és véglegesre, amint az kapható lesz. „No jó, de mikor?” – kérdezhetnénk. A válasz annyi, hogy még az idén. Az amerikai és az európai piac mindenesetre bízni látszik az ígéretekben, mert néhány hét alatt több ezret sikerült belőle eladni.

Amit látni lehetett az *Ulroch Kroll* fejlesztőmérnök által tartott bemutatón, az mindenesetre vonzó lehetett, különösen azoknak, akik nem szívelhetik az utasítások gépelgetését, a szintaktikai problémák bogoztatását. A Clipperből készül az 5.3 kiadás, Windows alatt is

használható integrált fejlesztői környezettel.

A Visual Objects vonzerejére is építve a magyarországi importőr – a CA partnerként nem egyedülálló – Kerorgsoft más termékeket is bemutatott. Ezek közül a Clipperhez kapcsolódik a német Multisoftnál fejlesztett Unix/Clipper fordító. A Unix környezetben a meglévő különféle szolgáltatásokkal is kibővített Flagship fejlesztőkörnyezetet a Clipper Tools II-vel kompatibilis, de annál bővebb FS2 Toolbox függvénykönyvtár, a hálózati alkalmazásokhoz szükséges eljárásokat tartalmazó Cliplist, a dokumentáló Link Optimizer és sok más kiegészítés teszi jól használhatóvá. A honosítást, pontosabban a magyarul tudó kezelőt kiszolgálni képes alkalmazás fejlesztésének megalapozását, a billentyűzetkiosztást, a rendezést és fűzér-összehasonlítást meghatározó, a képernyőn megjelenő jeleket leíró, valamint a függvényzeneteket tartalmazó állományok átrásával bárki elvégezheti, és az állományok közötti váltást a programban végrehajthatja. A Flagship fejlesztése tovább folyik, most készülnek a grafikus felülettel va-

ló kapcsolatot lehetővé tévő modulok, a tranzakció-feldolgozást, valamint az SQL lekérdezést támogató eljárások, függvények, és a DOS-os Clipperből ismert, az Informix, Oracle, Sybase adatbázis eléréséhez szükséges hajtók, RDD-k.

Szó volt még a Clipper napon a piacon egyedülállónak mondott CA Unicenter nevű rendszerintézői programról, amelyet IBM AS/400-tól Unixware-n át a nálunk meglehetősen ismeretlen Tandem Guardianig szá-

mos operációs rendszerben használnak szerte a világban. A sok funkciója közül kiemelkedik az eseményfigyelés, amely még a rendszerösszeomlás előtt lehetővé teszi a hiba felfedezését és a javítását. Az automatizált mágnesszalag- és adatállomány-felügyelet, amely mellett nem tehet be a közvetlen elérési háttértár, vagy az erőforrás-figyelő egyformán hasznos ott, ahol esetleg több száz munkahelyről használják ugyanazt a számítógépet.

Vargha Márton

Lemezes lap

BROWSE-Clipper néven új lap indul a hazai Clipper-felhasználóknak. Mint *Varga Szilágyi Gyulától*, a PC Szoftver Kft. ügyvezetőjétől megtudtuk, cége – amely a Computer Associates PC-s szoftvereinek, közöttük a CA Clippernek egyik hazai disztribútora – szponzorálja a lap megjelenését. A mutatószámokat ingyen kapják a partnerek és az érdeklődők – ameddig a készlet tart. Várhatóan kéthavonta jelenik meg, de ez az elképzelés a

visszajelzésektől függően módosulhat. Ára példányonként 800 forint lesz, amely tartalmaz egy mágnesszalag-mellékletet és szakmai konzultációs lehetőséget mind az újság hasábjain, mind pedig telefonon keresztül. Az első, ingyenes számban egy kupon található, amellyel a közelmúltban elkészült CA-Visual Object for Clipper előkiadása október közepéig kedvezményesen megvásárolható.

Sz. Zs.

SERVER
COMPUTERS KFT

1149 Budapest, Egressy út 78.
Telefon/telefax: 183-6170, 183-6171

ALR MICRONICS

számítógépek,
notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

Információs szám: 181

ORbitRADE Kft



The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ,
Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 182



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 183

PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató
és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 10.
270-0835, 270-0836, 270-0839 fax: 270-0838



Novell-tesztelt, kiváló minőségű
GEMILIGHT computerok
és részegységek alacsony áron,
helyszíni üzembe helyezésessel is.



STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

Információs szám: 184

**szoftver
ABC**

a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737

☎: 269-4738

☎: 269-4720, 201-8619

Budapest XIII.ker. Jászai M. tér 3.

Információs szám: 185

Viszonteladók részére!

DAXON PC-BŐVÍTŐ KÁRTYÁK

Billentyűzetmultiplexer, egérmultiplexer

Kétszemélyes számítógépez,
orvos-asszisztens rendszerhez

A gépbe helyezett billentyűzet- és egérmultiplexer kártyák és egy külső VGA jelsztító doboz segítségével a géphez két billentyűzet és két VGA monitor, ill. két egér kapcsolható. Így a gépen futó programot egy időben ketten kezelhetik, vagy a gép felhívva két különböző helyről használható. DAXON hosszabbított-kalkai a munkahelyek közötti távolság jelentősen megnövelhető.

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

Információs szám: 186

LION
ELECTRONIC

Kedvezményes
ŐSZI VÁSÁR
keretében
Péntestől vasárnapig

AKCIÓ!

- ✓ Tetszőleges számítógép konfigurációk
- ✓ Digitális vezérlésű, alacsony sugárzású monitorok
- ✓ Canon tintasugaras nyomtatók
- ✓ Colorado streamerek
- ✓ Notebook computerek

Kérje információnkat

a 188-3222, 168-6239, (60) 334-939 telefonszámokon,
vagy érdeklődjön személyesen
a Lion Magyarország Kft.-nél: Bp. III. ker. Tanuló u. 1.

Információs szám: 187

BIS ADATVÉDELEM KFT
A BELÜGYMINISZTERIUM HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA



Valóban rendet szeretne?
Ellenőrizhető ügyvitelt?
Áttekinthető irattárat?
Papír nélküli irodát?

A DigiNet 3.1 elektronikus, ügyvitelszervező, iktató és dokumentum archiváló rendszer BISTOS megoldást kínál!

- hálózatos rendszer - egyedi iktatás, ügyvitel
- speciális rendszerek - széleskörű referencia

Találkozunk a Compfair kiállítás DATok csoport 207/1 standján!

1142 Budapest Rákospatak u. 50-52. **BIS** Tel/fax: 251-5873
251-0673, 251-2906

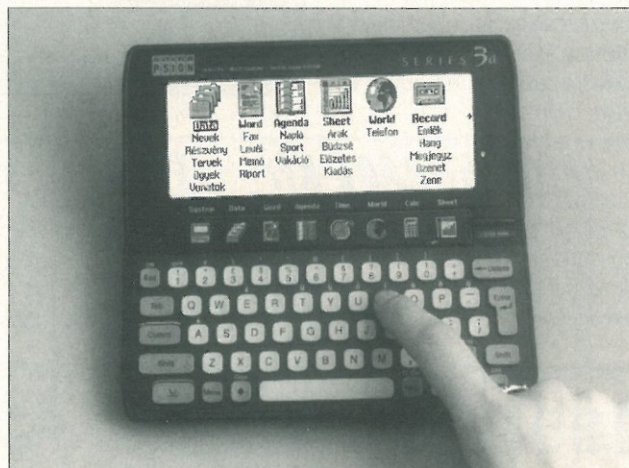
Információs szám: 188

Megtanultam magyarul, hogy Ön tudjon PSION-ul!

Okmányait és jegyzeteit készítse a Word-kompatibilis szövegszerkesztővel!

Kiadásait és pénzügyi nyilvántartását vezesse a LOTUS 1,2,3 (EXCEL) kompatibilis táblázatkezelővel!

Fontos információit tárolja biztonságosan a Solid State Disceken!



Használja ki az egyszerűen kezelhető adatbázis összes előnyét, minden adat azonnal rendelkezésre áll!

Idejével gazdálkodjon beépített határidőszerzővel!

A SERIES 3a felhasználási lehetőségeit csak az Ön képzelete korlátozhatja!

9 JOGTISZTA ÉS VÍRUSMENTES BEÉPÍTETT PROGRAM!

DIGITÁLIS HANGRÖGZÍTÉS ÉS -LEJÁTSZÁS

Könnyítse meg életét a magyar nyelvű PSION S3a zsebszámítógéppel!

- Használatához nem kell számítástechnikai szakismeret
- A szolgáltatások, menük, üzenetek magyarul szólnak Önhöz
- Moduláris, hardver- és szoftverbővítések, PC/MAC-kapcsolat
- FAX/MODEM adatátvitel
- Egyedi igényekhez igazodó szoftverek
- Üzemi idő: 1,5 V-os ceruzaelemmel max. 4 hónap

Érdeklődni, illetve megvásárolni az alábbi címen lehet:
PSION Magyarország Kft., 1123 Budapest, Csörsz u. 3-5.
TELEFON/TELEFAX: 175-5194, 156-9850

PSION SERIES 3

Információs szám: 189

Graphisoft a GIS-arénában

Az Apple például a Dataquest adatai szerint a GIS és térképezés terén tevékenykedő cégek rangsorában a huszadik helyet foglalja el. Maga az Apple természetesen a hardverforgalmazásban érdekelt, ám a gépekre fejlesztett szoftvert is kínálja.

Hazai disztribútora, a Graphisoft azt vallja, hogy nekik is helyük lehet a hazai térinformatikai életben. Olyan fejlesztőket keresnek, akik a Macintosh platformon szolgáltatásokat tudnak és akarnak fejleszteni. Több térinformatikai szoftvert is kínálnak. A legismertebb közülük a Mapinfo, amely DOS-os és windowsos környezetben már sok helyen bizonyította erejét, most már Macintoshon is elérhető. Két további térinformatikai szoftvert viszont újdonság a hazai életben.

Ezek egyike a Mappower nevű integrált önkormányzati igaz-

gatási szoftver, amely a helyi igazgatásban előforduló valamennyi problémára megoldást kínál. Molnár Imre (Graphisoft) szerint a Mappower önkormányzati és államigazgatási szinten egyaránt használható; egy gépen integráltan tud megoldásokat találni, tetszőleges formátumban lekérdezéseket készíteni. A Mappower amerikai fejlesztés, európai alkalmazása még csak most kezdődik.

A Mapinfohoz hasonló térin-

formatikai alkalmazás a Mapmac. Kezelése egyszerű: egy egér használatával szinte mindent le lehet kérdezni az adatbázisból. Igen fejlett objektumorientált adatbázis-kezelőt tartalmaz.

Hazánkban az Apple új szereplő a térinformatikában. Könnyű sikerre aligha számíthat, hiszen a mostani „sztárok” aligha kívánnak osztozni a piacon. Az önkormányzati térinformatikai téma eddig is sok vállal-

kozót vonzott. Ám a Macintosh gépek egyszerű kezelhetősége vagy például a hálózatokban való alkalmazás bizonyára sokak számára vonzó lehetőség. Úgy tűnik, a már elkészült adatbázisok fogadása nem okoz gondot. A bemutatott rendszerek valamennyi szabványos térinformatikai adatformátumot, például a DXF-et, valamint az Arc/Info és a Microstation formátumait kezelni tudják.

Szabó Szilárd

Cseh munkanélküliekért

Egy új országos rendszer elemeiként 4000 AT-t telepítenek Csehország munkügyi hivatalaiba. A 240 adattárban Gupta Base adatbázis-kezelő lesz, a grafikus kezelői programokat a Gupta SQL Windowszal készítették. A mun-

kahelyeken a Quest végfelhasználói és jelentéskészítő eszköz cseh változata is elérhető lesz. A korábbi, Clipperben íródott nyilvántartást azért kell lecserélni, mert a felhasználók száma már elérte azt a határt, amelynél a programok el-

viselhetetlenül lelassultak. A prágai népjóléti minisztérium számítástechnikai részlegének igazgatója szerint a Gupta mellett elsősorban az ára és a problémamentes anyanyelvi támogatás, lokalizáció alapján döntöttek.

Beágyazott Novell

A korábbi 16-128 munkahely mellett megjelent a Novell Netware for LAT rendszerének új, nyolc munkahelyes változata. A Netware for LAT párhuzamos és transzparens kapcsolatot tesz lehetővé bármilyen DEC számítógépes adattárral. A kapcsolat tetszőleges asztali AT-ról, a hálózat bármely pontjáról létrehozható. A Netware for LAT minden elterjedt terminálemulátort támogat, az IPX/SPX mellett az Appletalkot és a TCP/IP-t is. Egyidejűleg 32 kapcsolatot képes kezelni a nyolc munkahelyről, vagyis gépenként négyet. A központi gép elérését DOS, Windows, NT, Macintosh és OS/2 környezetben egyaránt biztosítja.

Közös fejlesztésbe kezdett a Novell Extended Networks Division részlege az Integrated Systems Inc. céggel. Az együttműködés keretében az Integrated Systems továbbfejlesztte és a piacon támogatja a Novell Flex OS valós idejű, beágyazott operációs rendszerét, amelyet sok bolti elektronikus

hitelkártya-kezelő végpontban és irodaautomatizálási eszközben használnak. A Flex OS védett módú, sokfeladatos rendszer, a kritikus eseményekre azonnal reagál, és a lefagyó alkalmazást is tudja kezelni. Ha baj van, nem omlik össze, hanem tovább dolgozik a többi programmal. 1985-ös megjelenése óta mintegy 800 ezer példányát építették be különféle termékekbe, köztük az IBM 4680 és 4690 hitelkártya-ke-

zelő bolti egységekbe. Darl McBride, a Novell Extended Networks Division alelnöke szerint a jövőben az Integrated Systems beágyazott rendszereit kombinálják a Novell beágyazott technológiájával, az Embedded Systems Technologyval, miáltal azok a lehető legjobban fognak együttműködni a Netware infrastruktúrával, ami jó pozíciót jelent a bővülő fogyasztói elektronikai piacon.

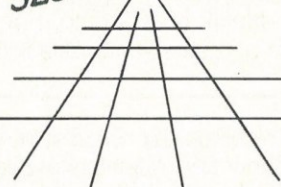
Oroszul számol

Sok elemét megvásárolta az Informixnak az Orosz Szövetségi Bank, így az Informix Online-t, az SE adattári adatbázis-kezelőt, a 4GL és az ESQZ fejlesztőt, a C-ISAM programkönyvtárat, a View Pointot és a Hyperscript eszközöket. E döntés a bank által választott stratégia megvalósításának egyik pillére, amely a korábban kiépített sokszínű informatikai rendszer egységesí-

tésére irányul. A szállítást részben egy ötéves szerződés teljesítésének, amelyet a Sun, AT & T GIS és az Intel Unix kiválasztása után írtak alá az Informixszel. A 78 regionális központi bank százezer alkalmazottját, közülük 40 ezer rendszeres számítógép-használót támogató új informatikai rendszer felépítésére egy fejlesztő- és szoftverterítő központot hoznak létre.

Virtual Reality
Magyarországon

hardver és szoftver
komplett rendszerek
szaktanácsadás



CoViKo Kft
Tel:06-30-310-388

Compfair
A/102/7

Virtuális Valóság

Égető kérdés

Az egyesült államokbeli környezetvédelmi ügynökség, az Environmental Protection Agency (EPA) adatai szerint minden állampolgár – csecsemőket, agastyánokat, világtól elvonult remetéket, sőt a hithű környezetvédőket is ideszámítva – átlagosan naponta 1,8 kg szemetet produkál. Csak az Egyesült Államokban a hulladék mennyisége évi 200 millió tonnára rúg. Ha ezt vagonokba raknánk, a szerelvény nyolcszor (!) érné körül az Egyenlítőt. Ez ráadásul még csak a kommunális hulladék, az ipari szemet mennyiségét megbecsülni is nehéz.

Valamelyest enyhíthet a gondokon a szemet osztályozása és újrafeldolgozása. Szakirodalmi adatok szerint egy ötfős amerikai család évente átlagosan 550 kilogramm szemetet osztályozva, 2650 kilogrammot viszont ömlesztve szállítat el. A vegyes hulladék 16 százalékát elégetik, a többit pedig szeméttelre szállítják.

A hulladékgyűjtés a II. világháború alatt élte fénykorát; és talán mondani sem kell, hogy az indítéka a megnövekedett hadiipari szükséglet volt, a gazdasági racionalitás és a környezetvédelmi szempontok vajmi keveset játszottak közre. Mára a helyzet kezd megfordulni, és ebben a hivatalos és a spontán környezetvédelmi szervezeteknek egyaránt nagy szerepe van. Nekik köszönhető, hogy mára országos átlagban a hul-

adék 17 százalékát juttatják vissza a termelésbe, ám néhány városban – például Seattle-ben – ez az érték eléri a 45 százalékot.

A gazdasági érvek sokáig a szemet újrahasznosítása ellen szóltak. A számítások ugyanis azt eredményezték, hogy az elégetés és az elföldelés tonnánkénti költsége 200 dollár, míg a gyűjtés és feldolgozása 300. Az újabb elemzések azonban megkérdőjelezik a korábbiakat,

és azt állítják, hogy a hulladék visszajuttatása a termelés folyamatába nem csupán a környezetet kíméli, de egyben gazdaságos megoldás is.

Akár így, akár úgy, a személtelhelyezés a modern élet egyik krónikus problémája, ám a térinformatikai rendszerek használata sokat segíthet. Jó példa erre a New York hulladékait befogadó Fresh Kills-i szeméttel, amelynek nyilvántartására és irányítására egy GIS rendszert vezettek be (*Heti CHIP*, 1994/35.).

Fresh Kills csupán egy példa a térinformatikai rendszerek használatára. A lerakóhelyek kiválasztása, a különböző típusú hul-

ladékok nyilvántartása, a feltételezhető talajvízszennyezés meghatározása, a termelői gázok terjedésének és a veszélyeztetett területeknek a vizsgálata, a veszélyes hulladékok elkülönített elhelyezése komoly feladat. További feladat a szállítás tervezése. A lerakóhelyek környezeti hatásvizsgálata sok esetben távérzékelési (fotogrammetriai) eljárásokkal történik. Talajtani, hidrológiai és geológiai vizsgálatok egész sorát kell elvégezni annak érdekében, hogy a környékbeli lakosságot meggyőzhessük a szeméttelép biztonságáról.

Sz. Sz.

Kutattak, mit találtak?

Százhuszonöt éves fennállását ünnepli a Magyar Állami Földtani Intézet. A jubileumi rendezvények egyike *A térinformatikai rendszerek a környezetért* nevet viselte. A kétnapos rendezvény első napján hazai és külföldi szakemberek előadásai hangzottak el, míg a második nap a kiállítóké volt.

Ezen a kiállításon többek között egy geológiai kutatottsági térképet is bemutatottak, amely Microstation alapon, Oracle adatbázis-kezelővel támogatott rendszerben készült. Az adatbázissal kapcsolatos tudnivalókat *Sárhidai Attila*, a Geológiai Szolgálat munkatársa foglalta össze.

„A több évtized alatt összegyűlt geofizikai anyag áttekin-

tése számítógép nélkül szinte lehetetlen – mondotta. – Évekkel ezelőtt *Farkas István*, a számítástechnika osztály akkori vezetője elhatározta, hogy ezt áttekinthető formába hozza, és ehhez a térinformatikai eszközök jó lehetőségét kínálták.”

Ez a rendszer az egész országban végzett geofizikai kutatások adatait tartalmazza: a szeizmikus és mágneses mérések nyomvonalait, területi mérések esetén pedig azok kontúrjait. Ezekhez megfelelő paramétereket is kapcsolnak, amelyek alapján az adattárban el lehet érní az adott szelvényről készült jelentést.

Az állomány a Kisalföldre teljesen feltöltött: ott a grafikus és a leíró állományt már összekap-

csolták. Az ország többi részére pedig befejeződött a térképek digitalizálása. Jelenleg az adatbázis 30-40 százaléka készült el; jövőre tervezik a munka befejezését. A Geológiai Szolgálat Számítástechnikai Osztályának ma ez a fő feladata. Az adatbázis felhasználói – a geofizikusokon kívül – elsősorban a koncessziós pályázatok résztvevői lehetnek.

A Geológiai Szolgálat egyébként az egykori Központi Földtani Hivatal jogutódja. Főhatóság szerepét tölti be, felettese a Magyar Állami Földtani Intézetnek és az Eötvös Loránd Geofizikai Intézetnek. A területi szolgálatokon keresztül szakigazgatási feladatokat is ellát.

Szabó Szilárd

- Telefonok különböző színben és választékban.
- Zsinór nélküli telefonkészülékek.
- Telefaxok
- 1/5, 2/6 és 3/8 alközpontok
kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazásra.

Viszonteladónak engedmény!

Minden forgalmazott berendezés postai engedéllyel, garanciával és szervizháttérrel!

ACCORD - TELCO (korábban VERAPAR Kft.)

Telekommunikációs és Szolgáltató Kft.

1095 Budapest, Mester u. 13.

Telefon: 216-1661. Telefon/fax: 216-4291



Útmutató BMW 700-as

Rövidesen hazai útjainkon is megjelenik a BMW 700-as gépkocsi, amelynek egyik különlegessége a fedélzeti autonavigációs rendszer. A BMW az első európai személygépkocsi-gyártó, amely ezt, a közlekedést alapvetően forradalmasító berendezést kínálja a vásárlóinak. A Carin elnevezésű rendszert a Philips gyártja; szeptembertől hét-ezer márká körüli áron megrendelhető. Legfontosabb eleme az a CD-n tárolt térképi adatbázis, amely Németország nyugati felének és Berlinnek a navigációhoz szükséges adatait tartalmazza.

A digitális adatállomány elkészítéséért a holland European Geographic Technologies (EGT) cég felel; az EGT egyik legfontosabb partnere pedig a Geometria Kft. A magyar kft. készítette el 1992 és 1994 között az

említett navigációs rendszerhez a német útatadtbázis városok közötti országos úthálózatát. A munka azonban ezzel nem fejeződött be: ez év augusztusára Németország keleti része, vagyis az egykori NDK adatainak rögzítése fejeződött be.

Nemrégiben a Geometria újabb megbízást kapott – ezúttal Franciaország digitális úthálózatának elkészítésére. Az egymillió márkás projekt ez év őszén kezdődik, és 1995 nyarán fejeződik be. Az új munka során nagy hangsúlyt

fektetnek az európai mércével mérve is magas színvonalú minőségbiztosításra és a megrendelővel való megbízható kooperációra.

Jó esély van arra, hogy a Geometria az angol útatadtbázis elkészítésére is megbízást kap. A tárgyalások után a végleges szerződés aláírása az év végére, esetleg a jövő év elejére várható.

Szabó Szilárd

Mapinfo verziók

Különbé platformokon futtatható új termékekkel jelentkezett a Mapinfo cég – erről tájékoztatott *Sziksai Csaba*, a Landinfo Kft. térinformatikai vezetője. A 3.0 változat személyi számítógépeken DOS-os vagy windowosos, illetve Macintosh környezetben egyaránt használható. A szoftver

HP vagy Sun munkaállomásokon futtatható változata ugyancsak megvásárolható. A fejlettebb verziót is változatlan áron kínálják.

Külső megjelenésében és kezelhetőségében szembetűnően megújult a szoftver: raszteres képeket – mint például a PCX, TGA, JPG, SPOT műholdfelvé-

teleket – fogad, és a raszter feletti vektorizálásra, valamint tematikus térképek teljesen új előállítására is képes. Ez utóbbi esetben az elemzések eredményeit tükröző grafikonok a Map ablakban, a megfelelő grafikus objektumokhoz csatolva is megjeleníthetők.

Sz. Sz.



A Microsoft és partnerei idén is országos körúton mutatják be a cég legújabb szoftvereit.

A körút helyszínei és szervezői:

Október 31. Debrecen - aPLUS Informatika

November 1. Szeged - WALTON Networking

November 2. Pécs - Computer 2000

November 3. Győr - SZÁMALK Szoftver Disztribúció

November 4. Budapest - Microsoft Magyarország

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

Nyár eleje óta folyamatosan olvashatni hirdetésekben, hogy egyes IBM modellek olcsóbban kaphatók a Microage üzleteiben. Most viszont maga a Kék Óriás csökkentette egyes PC-modelleinek árát az európai, közel-keleti és afrikai piacon. A döntés a Value Point, a PS/2, a Thinkpad és a Server gépcsaládot egyaránt érinti.

Új modellekkel is jelentkezett az IBM, mégpedig a kishálózatokat kiszolgáló, munkasoportos adattárak piacán. Az IBM PC Server mind EISA adatsínes, mind PCI-s bővítőkártyákkal együtt tud működni, és támogatja a Netware 2.2-t, 3.12-t, 4.01-et, az OS/2-t, a LAN Server Entryt és a LAN Server Advanced 3.X-et, a Banyan Vinest, az MS-Windows NT-t, az SCO Unixot, a PC DOS 6.X-et és a Windows 3.1-et. Az Enhanced IDE PCI és az IBM SCSI-2 Fast PCI periféria-vezérlők hosszú időre garantálják ezeknek a számítógépeknek a bővíthetőségét. A gépek szoftveresen konfigurálhatók a vásárló által megadott paraméterek-

IBM árcsökkentés

| PC Server modell | 8640-1N0 | 8640-1NJ | 8640-1NT | 8640-1P0 | 8640-1PT |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| Processzor | 80486DX2 | 80486DX2 | 80486DX2 | Pentium | Pentium |
| A processzor sebessége | 66 megahertz | 66 megahertz | 66 megahertz | 60 megahertz | 60 megahertz |
| Visszaíró L2 gyorsító | 256 kilobájt | 256 kilobájt | 256 kilobájt | 256 kilobájt | 256 kilobájt |
| Alapmemória | 8 megabájt | 8 megabájt | 16 megabájt | 16 megabájt | 16 megabájt |
| Megjelenítő | SVGA | SVGA | SVGA | SVGA | SVGA |
| Beépített merevlemez | nincs | 728 megabájt | 1 gigabájt | nincs | 1 gigabájt |
| Lemezcsatoló | Fast IDE | Fast IDE | SCSI-2; Fast PCI adapter | Fast IDE | SCSI-2; Fast PCI adapter |
| PCI és EISA bővítőhelyek | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Merevlemez-helyek száma | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

BAREX/MULTIMÉDIA

**ÁRBOMBA
FÖLDET ÉRÉS
ELŐTT**



**A BECSAPÓDÁS HELYÉN
(1097 BÁRD U. 5.)
A KÖVETKEZŐ
PUSZTÍTÁST VÉGEZTE:**

CD-ROM-ÍRÓK:

| | |
|------------------|------------|
| JVC XR-W1001 | 505 000 Ft |
| DOS/LITE SS | 97 000 Ft |
| MS | 201 000 Ft |
| RICOH RS9200 | 599 000 Ft |
| CD MEDIA 74 min. | 2 650 Ft |

Tel.: 215-8830, 216-1062

Hogyan profitálhat igazán többet saját számítógép-hálózatából?

Egyhetes intenzív tanfolyam számítógép-hálózatok jelenlegi és leendő alkalmazóinak az UB Networks belga-amerikai cég szakemberei közreműködésével.

Jelentős árkedvezmények! Egy cég legalább három dolgozójának együttes jelentkezése esetén további két fő ingyen vehet részt!

Tematika:

- Lokális adathálózatok ma és holnap: Ethernet, FDDI, ISDN, ATM,
- TCP/IP közép- és felsőfokon,
- hálózatok tervezése, leggyakrabban hibák elemzése,
- hálózatok menedzselése, SNMP, NetDirectory,
- routerek, hubok, koncentrátorok helyes kiválasztásának szempontjai,
- kábelezés, bővítés,
- hálózatfejlesztési stratégiák.

Ötnapos tanfolyam november 28-tól december 2-ig. A tanfolyam költsége most csak **24 900 Ft (+0 áfa)**, november 5. utáni befizetéssel 29 900 Ft. Az árban a tanfolyami jegyzetek, ebéd és frissítők is benne vannak.

Jelentkezés a név és teljes cím megadásával az MTA SZTAKI **166-7503** faxszámán vagy az üzenetrögzítő **181-1143** telefonon az **UB Networks/HC** megjelöléssel.

CITIZEN

COMPUTER PRINTERS

| | |
|----------------|------------|
| ABC 24 tűs | 30 690 Ft |
| SWIFT90S | 32 890 Ft |
| SWIFT200S | 43 670 Ft |
| SWIFT240S | 53 350 Ft |
| SWIFT9SX | 46 750 Ft |
| SWIFT24SX | 66 660 Ft |
| PLASER6000 | 161 700 Ft |
| PN 48 Notebook | 42 350 Ft |

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk!**

W&P Kft

1066 Budapest, Ó u. 46.
Tel.: 111-2266, 131-2356
Fax: 131-5562

CITIZEN
COMPUTER PRINTERS



**MULTIMÉDIA
stúdiók figyelem!**

Különleges,

audio/video

rögzítésre készült
nagy sebességű

MICROPOLIS
winchestereket
forgalmazunk.

1...9,1 GByte
kapacitás

FAST SCSI-2 interface
5 év garancia

GIGAStore Kft.
120-6639

nek megfelelően. A kényes alkatrészek élettartamának növelése érdekében a hőmérséklethez igazodó hűtéssel szerelik föl a PC Servereket. A Smart Fan program által vezérelt Flothru a szokásosnál csendesebb.

Gondoltak a nagyobb vásárlókra is az IBM-nél, nekik szánják a hat új S/390 Parallel Enterprise Server modellt. Ezek az új gépek bővíthetők, teljesebbé teszik

a párhuzamos technológiájú, sokprocesszoros, közepes nagyságú nagyszámítógépek választékát. A VSE, a VM és az MVS operációs rendszer új kiadása és a módosított árstruktúra az IBM reményei szerint egyaránt vonzóvá teszi ezeket a modelleket kliens/adattárként és önállóan dolgozó nagyszámítógépként. Az S/390 LAN szoftverrel – a LANRES-szel és a LAN File

Serviceszel – ezek a gépek nagy biztonsággal kiszolgálják akár több ezer munkahelyet, s közben futhat rajtuk a mindenféle központi adatfeldolgozó program. Hosszú időre szóló befektetéssé teszi őket az, hogy szükség esetén könnyen átalakíthatók S/390 Parallel Transaction Serverre. Az IBM számításai szerint egy korábbi, 1990 előtti IBM ES/3090 Model 2005-t S/390 Pa-

rallel Enterprise Serverre cserélve a felhasználó 80 százalékkal, egyötödére csökkentheti a gépterem alapterületét, megtakarítva az energia 90 százalékat és legalább 10, de inkább 25 százalékkal növelve a számítási teljesítményt. Ehhez még hozzá kell számítani, hogy az operációs rendszerek ára az új kiadással majd 30 százalékkal lett kevesebb.

Sovány esztendő?

Egy nemrégiben publikált felmérés szerint az amerikai háztartásoknak nem 33-34, csak 27 százalékában működik személyi számítógép, ám ebbe a Commodore 64-esek és a legújabb, multimédiás Apple Macintoshok is beletartoznak. Az Odyssey Homefront telefonos felmérése a vásárlási szándéokra is kiterjedt, amiből kiderül: az észak-amerikai honpolgárok 30 százalékának leghamarabb 1995-ben lesz otthon PC-je. Ez azoknak a CD-ROM-terjesztő és -fejlesztő, illetve online hírhálózatok cégeknek fájhat leginkább, amelyek azt remélték, hogy rövidesen burjánzásnak indul az otthoni számítógépek felhasználóinak cseperező családfája. Márpedig a gyártók és a forgalmazók előrejelzéseiből az év végi ünnepek idejére pazar forgalmat számoltak.

Az Odyssey szerint a helyzet azonban a következő: a személyi számítógéppel nem rendelkező háztartások 83 százalékában a következő fél év során egyáltalán nem tervezik

otthoni számítógép beszerzését; az Egyesült Államok lakosságának 5 százaléka mindent megtesz azért, hogy hat hónapon belül PC-t vihessen haza, s az előbbieknél az a 82 százaléka, amelyiknek a háztartásában nincs CD-olvasó a géphez, meglehetősen kétséges-

nek tartja, hogy tavaszig szert tegyen ilyesmire.

Mivel a felmérés szerint a PC-vel rendelkező háztartások 63 százalékában üzleti célt (is) szolgálnak a masinák, az sem mellékes, hol helyezik el a gépeket. Nos, 40 százalékuk a lakásban lévő irodában, 17 százalékuk a szü-

lők (felnőttek) hálószobájában, 12 százalékuk a fogadószobában, 8 százalék nappaliban, 4 a gyerek hálószobájában, 3 százalékuk pedig a konyhában működik. Kétségtelen: az Egyesült Államok lélekszámával mérve még ez utóbbi mennyiség is elég volna a magyar statisztikák kifényesítésére.

Számról számra

Immár 47 százalék a munkájuk során számítógépet használók aránya az Amerikai Egyesült Államokban – derül ki egy statisztikai összefoglalóból. Tíz évvel ezelőtt a hasonló felmérés eredménye még a 25 százalékot sem érte el. Mint az adatok alátámasztják, ez a növekedés nem elsősorban a fiatal munkatársaknak köszönhető. Főként a 40 és 54 év közötti korosztály végzi feladatait számítógéppel a hagyományos eszközök helyett, s nem riadnak el az e-mail használatától sem.

Áprilisban még „csak” három ember közül egy ismerte az információs superhighway fogalmát, a mostani felmérés szerint azonban már minden második. Ugyanakkor az interaktív szolgáltatások, az e-mail vagy az Internet szó a legtöbb amerikai számára semmit nem jelent.

Egy július végi közvéleménykutatás szerint a megkérdezettek több mint felének van saját számítógépe, illetve használ otthonában számítógépet; 21 százalék dolgozik azzal a munka-

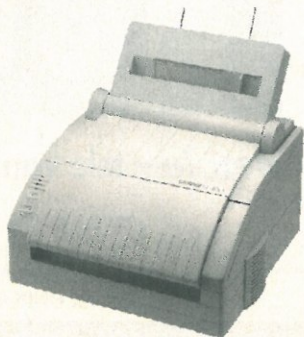
helyén és otthon is; a középiskolát végzett, de tovább nem tanult egyének közül 10 százalék, a magasabb képzettségűeknek viszont 50 százalékuk használ számítógépet. Több mint 60 százalék tudta meghatározni a hardver fogalmát, ám hogy mit takar az e-mail, arra csak 33, a digitális információ jelentésére pedig alig 18 százalék adott választ. Szintén 18 százalék volt tisztában az Internet mögött rejlő tartalommal, bár hallani 34 százalékuk hallott róla.

Íme megérkezett amire Ön várt:
az elérhető, **brother**
nagytudású **HL-631** lézernyomtató

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

9024 Győr Mónus 19.
496/414-411, 417-802

1149 Budapest, Róna
(Lumumba) u. 75.
1/1836-783, 1830-690
1640-842, 1642-631



- rövid, egyenes papírvételezés miatt nincs többé begyűrődött lap bármilyen papírt használ.
- feleakkora a lapköltése mint elődeinek.
- aut. alvás üzemben fogyasztása < 50W.
- spec. Windows driver.
- TrueType fontok.
- adattömörítő eljárás.
- 200lapos lapadagoló.

- aut. emuláció választás HP IIP, Epson, IBM-XL.
- aut. interfész választás az opció Macintosh interfészhez (QuickDraw).
- 1MB ram 2-re bővíthető.
- kiváló írásképmicrofine tónerral.

ÁFA nélküli
ára:
szept. közepéig



79.770,-

Feliratózó gépek
széles választéka

Brother
Ptouch
Pt-5000
Pt-7000
Pt-8000
Pt-PC

+ teljes
szalag
skála
raktáron.

brother

Siemens számok

Növekednek a Siemens csoporthoz külföldről érkező megrendelések, s várhatóan a német piac is megélnékül. A teljes megrendelésállomány a június végével zárult kilenc hónapban 8 százalékkal nőtt, és elérte a 65 milliárd német márkát. Ugyanezen időszak 3 százalékos forgalomemelkedést hozott, ami márkában kifejezve 57,7 milliárdot jelent. Mindezek ellenére a nettó nyereség 6 százalékkal csökkent, értéke 1,25 milliárd márka volt.

A vállalatcsoport vezetői szerint az eredmények hat hónapos stagnálása előre vetítette az üzleti haszon csökkenésének árnyékát, ugyanis bizonyos területeken az árak 10 százalékkal, sőt többel is estek. Az exportmegrendelések 18 százalékkal nőttek, és elérték a 39,4 milliárd márkát, ezzel szemben a belöldi rendelések 5 százalékkal

csökkentek, értékük 25,3 milliárd márka volt.

A nehéz helyzetben lévő Siemens-Nixdorf nagy megrendeléseket kapott a harmadik negyedévben. Az első félév 6 százalékos negatív tendenciája a

következő negyedév végére 2 százalékra mérséklődött.

Először jelentett nyereséget az elmúlt tíz évben a félvezető-részleg. A vizsgált időszakban az eladások 47, a megrendelésállomány 37 százalékkal nőtt.

4 százalékkal csökkent azonban a nyilvános távközlési rendszerek iránti megrendelések értéke, e területen a forgalom 9 százalékkal esett.

Ami a teljes évi nyereséget illeti, piaci elemzők 10-15 százalékos esésre számítanak. A nettó bevétel várhatóan kevéssel elmarad a tavalyi 1,98 milliárd márkától.

Kibékül NEC az Epsonnal

A NEC megpróbál kibékülni nagy versenytársával, a Seiko Epson Corporationnel azért, hogy jobb esélyekkel tudjon versenyezni maradni új riválisával, az IBM-mel szemben. Így most már csak a Seiko gyárt NEC-kompatibilis gépeket, miután a Sharp, az AST Research és számos japán gyártó is az IBM-kompatibilis gépek felé mozdult el. A kibékülést szolgálta, hogy a nyáron a NEC eltávolította operációs rendszeréből azt a blokkot,

amely megakadályozta, hogy a Seiko Epson számítógépein fusson, s most először hívták meg a Seiko Epsont novemberben rendezendő kiállításukra.

A két japán cég közötti rivalizálás 1987-ben erősödött fel, amikor a Seiko Epson bemutatta NEC PC-klónjait, s két, NEC PC8900-ra megjelent program szerzői jogán is vitájkuk támadt. Most azonban mindketten egy új és nagyobb versenytárral, az IBM-mel találták szemben ma-

gukat, mivel az amerikai cég agresszív árháborúba kezdett.

Statisztikai adatok szerint a világon évente 20 millió IBM PC architektúrájú személyi számítógépet állítanak elő, szemben a mindössze 1,7 millió NEC-DOS szabványú géppel. Az 1994 márciusában lezárult üzleti évben a japán piacon a NEC részesedése 52,7 százalék volt, 1 százalékkal kevesebb az előző évinél; a Seiko Epson részesedése 6,7 százalék.

DataFlex 3.01b • DataFlex 3.05 • FlexQL • WinQL • DataFlex for Btrieve • DataFlex API • DataFlex C Source & Library • FlexPointe Word • DataFlex for UNIX • DataFlex Serverek

Miért pont DATAFLEX?

- mert a legkorszerűbb fejlesztői környezetet biztosítja a 4GL-s objektumorientált programozáshoz,
- mert optimálisan ötvözheti az objektumorientált és a procedurális programozást,
- mert tökéletesen illeszkedik a Windowsba, az ott megszokott szolgáltatásokat használhatja,
- mert hatékony, gyors adatbázis-kezelést biztosít,
- mert a client/server architektúrát szolgáltatja,
- mert 2-300-féle felhasználói környezet között változtatás nélkül hordozhatja,
- mert a legfrissebb fejlesztői információt kapja a FlexLinesből és a FlexHírből
- mert egyfelhasználós futtató: 22 000 Ft
hálózatos fejlesztőeszközök: 87 450 Ft
DataFlex for Btrieve futtató: 28 600 Ft
FlexQL for UNIX (4 felhasználó): 65 450 Ft
WinQL for LAN (8 felhasználó): 65 450 Ft

Az árak a fizetendő áfát nem tartalmazzák!

NEXT Software Kft.

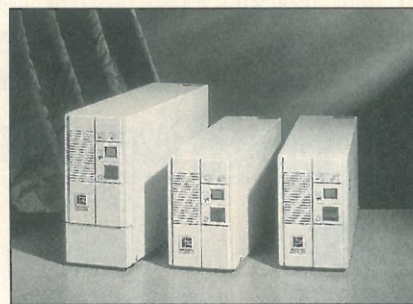
a Data Access Corporation hivatalos dísztribútora
Budapest, XI. Andor u. 60. Tel.: 181-0590/248, 209-1196

AGGODALOM MENTES VALÓSÁG AZ EMERSON ÚJ UPS-ÉVEL – POWERLITE

A számítógép felhasználók régóta hadakoznak egyik legnagyobb ellenségükkel, az áramingadozással. Mostantól sikerrel vehetik fel a harcot, mivel itt az új

PowerLite

Tökéletes védelem, kompakt kivitel, kiváló minőség – mindez alacsony áron.



PowerLite – tele van energiával

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Tel.: 27-00-464; Fax: 27-00-463

Amikor egy hálózati rendszer kiválasztására kerül a sor, a kérdés már nem az, hogy melyiket, hanem melyik viszonteladótól

A Novell NetWare terméke a világon több mint 40 millió PC felhasználó által alkalmazott hálózati operációs rendszer. A Novell vezető szerepét (az IDC szerint nemzetközi szinten 66% – os piaci részesedés) a kisebb munkacsoportok, vagy akár multinacionális szervezetek által is használható teljesítményt, biztonságot, termelékenységet és rendszer megbízhatóságot nyújtó hálózati termékek hatékony kombinációjának köszönheti. De a vezető szerep felelősséggel jár: s a Novell éppen ezért a legjobb szakembereket választotta, képezte ki és bízta meg termékeinek értékesítésével, hibamentes szolgáltatást garantálva. A hivatalos Novell viszonteladó partnerek számára a Novell



széleskörű technikai támogatást biztosít, hogy megfelelhessenek a konkrét ügyfél által támasztott követelményeknek. Partnereink készen állnak arra, hogy segítséget nyújtsanak vállalkozása kiterjesztésében, mivel azt nyújtják, amit más viszonteladók nem kínálhatnak – ez a magas színvonalú Novell szabványoknak megfelelő NetWare – n alapuló számítástechnikai megoldásokban szerzett egyedülálló szakértelem. Magyarországon a Novell 195 cégnek adott megbízást. A kiválság ezen szimbólumát ne tévessze szem elől. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot az egyik alábbiakban felsorolt Novell disztribútorral.

NOVELL AUTHORIZED SALES CHANNEL



A Novell Authorized Reseller (Feljogosított Novell Viszonteladó) egy széleskörű PC hálózatépítési és karbantartási tapasztalatokkal rendelkező cég,

mely megfelelő ismeretekkel rendelkezik ahhoz, hogy NetWare platformon alapuló szoftver megoldásokat értékesítsen. A Novell Authorized Reseller képes hálózati szükségleteinek a Novell minőségi szabványaival összhangban történő kielégítésére.



A Novell Networking Partner (Novell Hálózati Partner) a közép és nagy felhasználói követelményeket elégíti ki, „Szolgáltatás és Támogatás” – sal növelve a

Novell termékek értékét. A Novell Networking Partnerek legalább egy teljes munkaidőben foglalkoztatott Certified NetWare Engineer (CNE, Okleveles NetWare Szakmérnök) által garantált formában nyújtanak a Novell minőségi szabványainak megfelelő integrációs szakismereteket.



A Novell Systems House (Novell Rendszerház) a vegyes környezetű hálózati megoldások területén a tanácsadásban, értékesítésben, rendszerépítésben és

technikai támogatásban egyedülállóan magas színvonalú szakértelemmel rendelkező cég. A Novell Systems House a Novell kiemelt integrációs partnere nagyvállalati, bonyolult felhasználói környezetben.

 **NOVELL**®

The Past, Present and Future of Network Computing

3SOFT COMPUTER & TRADING LTD., Budapest, Tel. 212 2552, Fax: 156 5419
COMPUTER 2000, Budapest, Tel. 202 4520, Fax: 202 4529
WALTON NETWORKING LIMITED, Budapest, Tel. 267 9010, Fax: 267 9011

Információs szám: 280

Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

KELETELEFON

• Versenyélénkítési szándékkal újabb társaságoknak adott működési engedélyt a szingapúri kormány. Cellás rádiótelefon-szolgáltatásra egy, személyhívó-szolgáltatásra további három társaság kapott engedélyt, s egyúttal közölték: a Singapore Technologies Ventures és az amerikai Bellsouth Mobile Data tulajdonában lévő ST Mobile Data Pte öt évre szóló, kétévenként megújítható jogosultságot kapott országos nyilvános adattovábbítási rendszer üzemeltetésére.

• Equador második mobiltelefon-társasága, az Otecel konzorcium a svéd Teliát választotta partnerréül. A svédek által kiépített és üzemeltetett hálózat a főváros, Quito és a legnagyobb település, Gyaquil körzetében már a nyáron működésbe lépett. Várakozások szerint öt éven belül húszharmincezer előfizetője lesz.

• Együttműködési megállapodást írt alá a Singapore Telecom és a Deutsche Telekom, melynek értelmében fejlesztik a két ország közötti távközlési kapcsolatokat és bővítik a jelenlegi szolgáltatásokat. A megállapodás kitér a távközlés fejlesztésével kapcsolatos információk cseréjére

is. A két cég a jövőben mind kereskedelmi, mind technikai téren közös kutatásokat folytat: az elsők között az ISDN és a széles sávú átvitel területén folytatott együttműködés szerepel.

• Kereskedelmi vegyesvállalatot alapított Eritelecom SA néven az Ericsson és a Societe Anonym

de Telecommunications (SAT). A párizsi székhelyű cégtől évi 200 millió frankos forgalmat remélnék. Ugyanakkor bejelentették: az Ericsson vegyesvállalat alapításáról szóló szerződést írt alá a Raychem Corporationnal is. Az 51 százalékos svéd tulajdonú cég székhelye Kaliforniában

lesz, s a Raychem leányvállalatának, a Raynetnek a tevékenységét veszi át: optikai szálalaszereket fog gyártani. A jogi formásgokon kívül hátra van még egy egyeztetés: korábban a Raynet a Bellsouth Enterpriseszel technológiai egyezményt kötött.

• ATM kísérletekbe kezdett az ausztrál Telstra, a japán Jokusai Denshen Denwa és az AT&T. Júliusban kezdődtek a műholdas kísérletek, a Csendes-óceán alatti fénykábeleken jövőre indulnak a próbák. A három végpont: az amerikai Holmdel, Tokió és Sydney.

Vonalszakadás...

...ezúttal Japánban. Augusztus elején három fiatalembert tartóztatott le a tokiói rendőrség, akik a telefonjeleket számítógéppel manipulálva nemzetközi hívásaikat a jogos tarifa megfizetése nélkül bonyolították. Ketten Tokióban élnek, a 28 éves *Christophe Prevotaux* francia állampolgár egy számítógép-importőr és -kereskedő cégnél dolgozik, a 30 éves német *Michael Molsner* orgonaeépítő mester, a harmadik fujisawai illetőségű, *Takeshi Ozawa* számítógépeket forgalmaz. Mindhárom beismerték, hogy számtalanszor kihasználták az R-beszélgés vagy az ingyenhívás lehetőségét a Kokusai Denshin Denwa

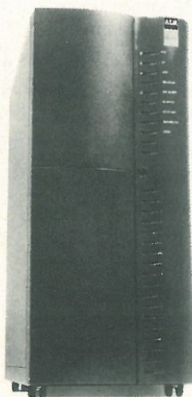
Co. (KDD) operátorán keresztül. E régi trükk alkalmazásának ötlete egyébként Prevotaux-tól származott: kézikészülékkel szimuláltak telefonközpontot.

Amikor a tárcsázott állam központjából az operátor válaszol, a hívó telefonhoz kapcsolt számítógép olyan jelet küld, amellyel megszakítja az összeköttetést. Am eközben a „beavatottak” egy másik jelet is küldtek, most a KDD központjába, ahol az operátor elfogadta a bejelentkezést és folytatta a nemzetközi kapcsolást. Mivel ilyenkor mindkét fél, a japán és a külföldi társaság is azt hitte, a beszélgetést a másik központ oldalán rendezik, így

egyikük sem számolt föl semmiféle díjat. Csupán két hónap leforgása alatt (február-március folyamán) ezzel nagyjából 18 millió jen kárt okoztak.

Nagy port vert fel a letartóztatás híre a telefon- és a hálózatba kapcsolt multimédiatársaságok körében, számítástechnikus berkekben azonban úgy vélték, épp itt volt az ideje a rendőrségi beavatkozásnak. Az ügyben komolyan érintett KDD pedig bejelentette, csatlakozik a több mint 60 ország telefontársaságainak kéthavonta tartott tanácskozásához, amelynek célja a távbeszélő-hálózatokhoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozása.

COMPFAIR '94 meghívó



A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Minden kedves ALR rajongót és számítástechnikai specialistát várunk szeretettel az A/313 standon!

Bemutakoznak:

- NetWare SFT III ERŐMŰVEK duálprocesszoros kivitelben
- CD ROM SZERVER (max. kiépítés 1,68 Tera Byte)
- UNIX 4 processzoros szerver
- RAID 5 szintű szerver
- CD ROM író munkaállomás
- Legújabb ALR fejlesztések

traco

ALR EIZO

Distributor

Distributor

BUSLOGIC

Distributor

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Tel/Fax: 72/ 313-774

1137 Budapest, Váci út 18 /ALR III.em.
(Structura Irodaház)
Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

4029 Debrecen,
Szombathi István u. 29.
Tel/Fax: 52/ 431-297

Mobil iránytű – Westel 900

Gőzerővel építi hálózatát a Westel 900 GSM. Szeptember végére lefedte az ország összes egy számjegyű útvonalát, s a számítások szerint a lakosság-nak több mint ötven százaléka hozzáférhet már a szolgáltatáshoz. A felhasználót leginkább természetesen az érdekli, hogy hol használhatja GSM telefonját, milyen szolgáltatásokat, milyen minőségben és mennyi pénzt vehet igénybe. A hazai telefónia – különösen a mobil telefónia – iránt mélyebben érdeklődők számára érdekes lehet azonban a háttér is, nevezetesen a fejlesztési koncepció, illetve a szolgáltatók közötti együttműködés alakulása. Kérdéseinkkel Tompa Ferencet, a Westel 900 Rt. távközlés-politikai és szabályozási igazgatóját kerestük fel.

– A Westel 900 Rt. és a Westel Rádiótelefon Kft. (Westel 450) két külön cég, ám – mint ismeretes – tulajdonosaik azonosak (Matáv, US West). Mennyiben tudható be a digitális hálózat gyors terjeszkedése a két Westel együttműködésének?

– A mobil távközlési piac tapasztalatai rendelkezésünkre álltak, s azokat is figyelembe véve született meg a fejlesztési ütem meghatározó döntés. A Westel 900 Rt. részvényesei és a vállalat vezetése idejekorán felismerte, milyen nagy az igény a GSM telefonokra, s ezért határozott már eleve egy meglehetősen feszített ütemű fejlesztés mellett. A két vállalat közti kereskedelmi megállapodás értelmében, ahol ez célszerű, esetenként a Westel 450 tornyaira telepítjük antennáinkat, nem hagyható azonban figyelmen kívül, hogy két eltérő frekvenciájú és technológiájú rendszerről van szó. A sűrűn lakott településeken például előbb-utóbb elkerülhetetlen lesz mikrocellák kialakítása, s ennek során – az eltérő optimumok miatt – igen csekély a valószínűsége, hogy igénybe vegyünk az analóg rendszer tornyait.

– Használtnak közös tornyokat a Pannon GSM-mel?

– Nem. Voltak ilyen kezdemé-

nyezések, de – eddig legalábbis – nem valósultak meg.

– Az eddigi gyakorlathoz híven továbbra sem hozzák nyilvánosságra az előfizetőik számát?

– Egyelőre nem. Más országokban is az a szokás, hogy a verseny megindulását követő első egy-két évben ezeket az adatokat a szolgáltatók üzleti titok-



ként kezelik. Másfelől az előfizetők védelmét szolgálja az a döntés, hogy egyelőre távbeszélőnévsor-adatbázisba sem kívánjuk felvenni a Westel 900 kcszűlékek használóit.

– A nemzetközi tapasztalatok szerint gyakori az előfizetők körében a szolgáltatóváltás?

– A magyarországi helyzethez hasonló, induló állapotban lévő, kétszereplős verseny piacokon elenyésző a szolgáltatók közötti átvándorlás. Hosszabb távon a szolgáltatók sikerének az a feltétele, hogy az egyik üzelmeltetőnél megjelenő minőségemelési, szolgáltatásbővítési vagy árcsökkentési lépést a másik szereplő is késedelem nélkül kövesse.

– Lesz a közeljövőben tarifaváltozás?

– Jelenleg nem tervezzük.

– Megszületett-e már a Westel 900 GSM és a Matáv Rt. közötti, a hálózatok összekapcsolásának műszaki, üzleti és jogi kérdéseit szabályozó megállapodás?

– Még nem, de a tárgyalások folynak, és véleményem szerint a közeli megegyezés nem kizárt. Megjegyzem, hogy a Matáv Rt. a versenysemlegesség je-

gyében mind a három mobil szolgáltatóval közösen tárgyal és tárgyal.

– Melyek a még vitatott kérdések?

– Két kérdésben nem sikerült még megegyezni. Az egyik a tranzitdíj megállapítása, mértéke és érvényességének időtartama. A tranzitdíjat a mobil szolgáltató fizeti a Matávnak akkor, amikor az összeköttetésben vezetőkes szakasz is van. Ennek értékét az 1994-ben hatályos jogszabály 6 forintban maximálja. A másik vitás pont az, hogy a Matáv hány harántáramkört (nem a legközelebbi szekunder központba befutó összeköttetés) biztosít a mobil szolgáltatóknak. A GSM tenderre beadott ajánlatában a Westel 900 Rt. egyébként több átadási pont rendelkezésre állásával számolt. Ezzel szemben jelenleg a mobil és a vezetőkes hálózat csak Budapesten kapcsolódik össze.

– Mennyiben befolyásolja a mobil szolgáltatást az összekapcsolási szerződés hiánya?

– A hálózatok de facto együttműködnek, és a felek a jogszabályok, valamint a koncessziós szerződésben vállaltak szerint járnak el. Mindenki számára megnyugtatóbb lenne azonban, ha volna aláírt szerződés, amely minden kérdést egyértelműen rendezne.

– A GSM hálózat országossá válásával sokan az analóg rádiótelefon-rendszer halálát jósolják. Mi erről az Ön véleménye? Tesznek esetleg olyan lépéseket, amelyek a két Westel vállalat összevonására irányulnak?

– A Westel 450 jövője – csakúgy, mint Skandináviában – hosszú távra biztosított, hisz ez a Matáv mellett a második országos hálózat. Az analóg hálózat forgalma még sokáig jelentős lesz, a telefónia mellett megjelennek egyéb, például mobil adatátviteli szolgáltatások is. Hosszú távon persze előnyben van a GSM. Valószínű, hogy ha a 900 megahertzes hálózatok országos lefedésűek lesznek, akkor egy új előfizető – a mindenkori tarifák alakulásától függő-

en – a digitális rendszert fogja választani. Az az előfizető, akinek külföldi utazásai során igen fontos érdeke fűződik a mindenkori elérhetőséghez, a nemzetközi roaming képesség folytán már ma is a GSM rendszer szolgáltatásai mellett dönt.

Ami a két Westel vállalat egyesülésére vonatkozó feltevést illeti, ismereteim szerint nem folynak ilyen irányú tárgyalások. Személyes megítélem az, hogy a jelenlegi törvényi keretek között nehezen képzelhető el egy ilyen fúzió. Másfelől, a szereplőket alapvetően érintő piacszerkezet-változtatás (három versenyben levő mobil szolgáltató helyett csak kettő) nem egyezik a – hivatalosan ugyan nem kihirdetett, de a gyakorlatban mindeddig követett – kormányzati távközlés-politikával.

Mallász Judit



LAN

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 28 Ft/m
— koax —

UTP Level5 50 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP
magyarországi disztribútorától

Szoftverek reklámáron a **KIM-SOFT** Kft.-től

Adatbázis-kezelő szoftverek

| | |
|--|---------------------|
| FoxPro 2.6 Standard / Upgr. (Akció) | 9 900,- / 1 990,- |
| FoxPro 2.6 Professional / Upgrade | 57 900,- / 27 400,- |
| FoxPro 2.5 for Win. (magyar) / Upgr. | 19 900,- / 9 900,- |
| FoxPro 2.5 Distr. Kit (International) | 39 900,- / 17 400,- |
| ACCESS 2.0 / Upgrade | 39 900,- / 9 900,- |
| ACCESS 2.0 Developer's Toolkit/Upgr. | 32 900,- / 24 900,- |
| Lotus Approach 2.1 for Windows | 10 400,- |
| dBASE 5.0 for Win. / Upgr. (Bevezető ár) | 32 900,- / 13 900,- |
| dBASE 5.0 for DOS / Upgr. (Bevezető ár) | 27 400,- / 19 900,- |
| dBASE IV 1.1 Fejlesztői vált. (magyar) Akció | 9 900,- |
| CA-dBase 2.0 for Win. (Akció) | 14 900,- |
| CA-Clipper 5.2 / CA-Tools 3.0 (Akció) | 19 900,- / 19 900,- |
| CA-Clipper ExoSpace (DOS memória extender) | 6 400,- |
| Clipper 5.2 + ExoSpace + dBase vagy CA-Tools | 34 900,- |
| CA-Visual Object for Clipper (Új, bevezető ár) | 44 900,- |
| Flipper (grafikus könyvtár Clipperhez) | 49 900,- |
| Blinker 3.01 (Overlay Linker Clipperhez) | 34 900,- |
| Clarion Professional Developer 3.008 / Upg. | 79 900,- / 34 900,- |
| DataPerfect 2.3 / Upgrade | 39 900,- / 14 900,- |
| Symantec Q & A 4.0 for Windows | 24 900,- |
| Gupta SQL adatbázis-kezelő rendszerek | Hívjon! |
| Novell Btrieve 5.1 for DOS/Win. + 6.1 kieg. | 52 400,- |
| Paradox 5.0 for Windows (Bevezető ár) | 37 400,- |
| Paradox 4.5 for DOS | Hívjon! |
| CodeBase 5.1 (C programozóknak) | 42 900,- / 21 900,- |

Fejlesztő rendszerek

| | |
|---|---------------------|
| Borland C++ 4.02 / Upgrade (Akció) | 27 400,- / 19 900,- |
| Visual Solutions Pack (C-hez és Vis. Basic-hez) | 11 400,- |
| Turbo C++ 3.0 for DOS | 10 400,- |
| Turbo C++ 3.1 for Win. Visualized | 8 900,- |
| Borland Pascal with Object 7.0 / Upgrade | 29 900,- / 19 900,- |
| Turbo Pascal 1.5 for Windows / Upgr. | 15 900,- / 6 900,- |
| Turbo Pascal 7.0 / Upgr. | 15 900,- / 11 900,- |
| Assimetrics Multimedia Toolkit 1.5 (Új) | 74 900,- |
| Micro Focus Personal COBOL 2.0 | 21 400,- |
| MS Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0 | 39 900,- |
| MASM 6.1 / Upgrade | 19 900,- / 7 400,- |
| Turbo Assembler 4.0 / Upgrade | 10 900,- / 4 400,- |
| Visual C++ 32 Bit Edition for Win. NT | 49 400,- / 9 400,- |
| Visual C++ 1.0 Standard / Professional | Hívjon! |
| Visual C++ 1.5 Prof. CD / Upgrade | 49 900,- / 9 400,- |
| Visual BASIC 3.0 Prof. / Upgr. | 39 900,- / 12 900,- |
| Test for Windows 2.0 / Upgrade | 39 900,- / 9 400,- |
| Windows 3.1 Resource Kit | 3 400,- |
| Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit | 4 400,- |
| Windows NT Resource Kit + CD ROM | 13 900,- |
| Popkin SA (System Architect) CASE modul | 249 900,- |
| CA-REALIZER 2.0 for Win. OS2 (Akció) | 12 900,- |
| Watcom C/C++ 10.0 CD / Upgrade 9.5-ről | 29 900,- / 19 900,- |
| Symantec C++ 6.1 / Upgrade | 46 900,- / 14 900,- |
| Valkyre Clipper Decompiler 5.2-höz (Jöni) | 54 900,- |

Irodai programcsomagok

| | |
|---|---------------------|
| MS Office Pack 4.2 (magyar) / Upgrade | 54 900,- / 24 900,- |
| Magyar WinWord 2.0 + Excel 4.0 együtt (Akció) | 42 900,- |
| MS Office Pack 4.2 (Excel + WinWord + Powerpoint) | 59 900,- |
| MS Windows Office Professional 4.2 | 74 900,- |
| MS Works for Win. 3.0 (magyar) | 16 900,- / 7 400,- |
| Borland Office Pack 2.0 for Windows | 57 400,- |
| Lotus Organizer 1.1 for Win./ Upgrade | 15 400,- / 11 400,- |
| ACT! 2.0 for Windows / Upgrade | 19 900,- / 7 400,- |

Táblázatkezelő szoftverek

| | |
|--|---------------------|
| EXCEL 5.0 (magyar) / Upgrade | 39 900,- / 11 400,- |
| EXCEL 5.0 / Upgrade (Akció) | 32 400,- / 11 400,- |
| Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 / Upgrade | 24 900,- / 17 400,- |
| Quattro Pro 5.0 for DOS / Windows | 7 400,- / 6 900,- |
| Quattro Pro 5.0 for Workgroups (Win.) | 9 900,- |
| Lotus Improv 2.1 | 48 400,- / 22 900,- |
| CA-SuperCalc for Windows + CA UpToDate | 14 900,- |

Statistikai programcsomagok

| | |
|---|---------------------|
| SPSS/PC+ Base Module for Win. 6.0 | 94 900,- |
| SPSS/PC+ Profession Statistics for Win. 6.0 | 58 400,- |
| MINITAB for DOS 8.0 / Win. 9.0 (Akció) | 16 999,- / 84 999,- |
| Statgraphics Plus for Windows | 69 900,- |

Grafika, képfeldolgozás

| | |
|---|---------------------|
| AutoCAD LT for Windows | 47 400,- |
| CorelDRAW 5.0 / Upgrade (CD ver.) | 67 400,- / 29 900,- |
| CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (800 db font) | 17 400,- |
| CorelDRAW 3.0 CD ver. magyar fontokkal (Akció) | 16 400,- |
| Corel Artshow 4.0 / 2 + 3 + 4 (együtt) | 4 400,- / 9 900,- |
| Micrografix Designer 4.0 / Upgrade | 62 400,- / 19 900,- |
| Windows Draw 3.0 / Upgrade | 13 900,- / 7 400,- |
| Graphics Works 1.0 | 24 900,- |
| PhotoMagic 1.0 | 14 900,- |
| Windows OrgChart 2.0 | 14 900,- |
| ABC Flowcharter 3.0 (Új) / Upgrade | 29 900,- / 14 900,- |
| PhotoStyler 2.0 / Upgrade (Akció) | 59 900,- / 23 400,- |
| Lotus Freelance for Win. / Upgrade | 49 900,- / 13 900,- |
| Adobe Illustrator 4.01 | 64 900,- |
| Aldus IntelliDraw 1.0 (Új) | 21 400,- |
| Adobe PhotoShop 2.5.1 | 79 900,- |
| Fractal Design Painter 2.0 | 37 900,- |
| Harvard Graphics 3.0 for Windows / Upgr. | 32 900,- / 17 900,- |
| HiJaak Pro 2.0 for Windows | 14 900,- |
| MathCad Plus 5.0 for Win. (egyenlet-szerkesztő) | 44 900,- |
| MS Powerpoint for Win. 4.0 / Upgr. | 39 900,- / 9 400,- |
| Picture Publisher 3.0 / Upgrade | 54 900,- / 19 900,- |
| Turbo CAD Pro for Windows | 36 400,- |
| WP Presentations 2.0 for Windows | 39 900,- |

Kiadványkészítő programok

| | |
|---|---------------------|
| Aldus PageMaker 4.0 + 5.0 Upgrade / Up. | 49 900,- / 24 900,- |
| Corel Ventura 5.0 CD / Upgr. | 47 900,- / 27 400,- |
| Corel Ventura 4.2 magyar fontok (kb. 600 db) | 12 000,- |
| FrameMaker 4.0 for Windows / Upgrade | 82 900,- / 34 400,- |
| MS Creative Writer 1.0 | 5 900,- |
| MS Publisher for Win. 2.0 / Upgrade | 16 900,- / 6 900,- |
| QuarkXPress for Windows 3.3 | 89 900,- |
| WP InForms Designer 1.0 for Win. (úrlaptervező pr.) | 39 900,- |
| Recognita Plus 2.0 (karakterfelismerő pr.) (Akció) | Hívjon! |
| CardMaker 1.0 (névjegykártya készítő program) | 4 000,- |

Szövegszerkesztők, editorok

| | |
|--|---------------------|
| Word for Windows 6.0 (magyar) (Akció) | 32 400,- / 11 400,- |
| Word for Win. 2.0 (magyar) (Akció) | 24 900,- |
| MS Word 6.0 / Upgr. | 39 900,- / 11 400,- |
| Word for Windows 6.0 / Upgrade (Akció) | 29 900,- / 11 400,- |
| Ami Pro 3.0 (magyar vált.) / Upgr. | 32 900,- / 15 400,- |
| ÉkSzer for DOS / Windows (Akció) | Hívjon! |
| Symantec Q & A Write for Windows | 6 900,- |
| WordPerfect 5.1 (magyar) / Upgrade | 29 900,- / 14 900,- |
| WordPerfect 6.0 for Win. (magyar) (Jöni) | 29 900,- / 14 900,- |
| WordPerfect 6.0 for Win. EE (Akció) | 29 900,- / 14 900,- |
| Brief 3.1 programozói editor / Upgr. | 10 400,- / 7 400,- |
| Qedit Advanced | 8 900,- |
| Kedit 5.0 | 19 400,- |
| Multi Edit 7.0 Professional | 21 900,- |
| Norton Editor 2.0 / Upgrade | 8 990,- / 3 400,- |

Project management szoftverek

| | |
|--|---------------------|
| MS Project for Windows 4.0 | 54 900,- / 13 900,- |
| Norton TimeLine 6.0 for Windows | 62 900,- |
| CA-SuperProject 3.0 Win. + CA UpToDate (Akció) | 27 900,- |

Operációs rendszerek

| | |
|---|----------------------|
| MS DOS 6.2 / Upgrade 6.0-ról | 6 900,- / 1 200,- |
| Windows 3.11 / Upgrade | 12 900,- / 7 400,- |
| Win. for Workgroups 3.11 (magyar) (Windows-zal) | 17 400,- |
| Win. for Workgroups 3.11 Add On (magyar) | 6 400,- |
| Windows NT 3.1 / Upgrade | 39 900,- / 24 900,- |
| Windows NT Advanced Server Ed. | 119 900,- / 49 900,- |
| DesqView /X | 26 400,- |
| LANTastic /AI for DOS & Win. | 11 900,- |
| LANTastic /Z (2 felhasználó részére + kábel) | 11 900,- |
| Novell DOS 7.0 | 6 900,- |
| Novell Personal Netware (szerver nélküli hálózat) | 7 400,- |
| Novel NetWare 3.12 (5 felhasználó) | 83 900,- |
| Novell NetWare 4.02 (5 felhasználó) | 104 900,- |
| Egyéb Novell hálózati op. rendszerek | Hívjon! |
| Norton Administrator for Networks 5 user | 31 400,- |
| IBM OS/2 2.1 / for Windows | 23 400,- / 11 400,- |

Norton akció (amig a készlet tart!)

| | |
|---|--------------------|
| Norton Utilities 6.01 + 8.0 / Upgr. (Akció) | 10 900,- / 6 400,- |
| Norton Commander 4.0 / Upgr. (Akció) | 7 990,- / 4 200,- |
| Norton Antivirus 3.0 / Upgrade | 12 400,- / 3 400,- |
| Norton Desktop for Win. 3.0 / Upgr. | 16 400,- / 6 400,- |

Segédprogramok, kommunikáció

| | |
|---|---------------------|
| PC Tools Pro 9.0 / for Windows 2.0 | 9 900,- / 14 900,- |
| Stacker 4.0 / Upgrade | 14 900,- / 8 400,- |
| QEMM386 7.04 (memóriamanager) | 9 400,- |
| Close-Up 6.0 Dual Pack | 18 900,- |
| Laplinc Pro V / Upgrade | 15 900,- / 8 400,- |
| Norton pcANYWHERE 5.0 DOS / 1.0 Win. | 16 900,- / 18 900,- |
| Procomm Plus for Windows | 14 900,- |
| Full Armor 2.1 (adatvédelmi program) | 12 400,- |
| WinCom Pro | 13 400,- |
| WinFax Pro 4.0 | 12 900,- |
| PkZip 2.04 (tömörítő program) | 6 900,- |
| Check It Pro / Deluxe (diagnosztikai pr.) | 13 900,- / 21 900,- |

Magyar fejlesztésű szoftverek

| | |
|--|----------|
| Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font) (Akció) | 4 900,- |
| Magyar helyesírás-ellenőrző: Lektor 4.0 (DOS/Win.) | 11 900,- |
| Angol-magyar és magyar-angol szótár (SPT_GIB szabadon definiálható billentyűzet kezelővel) | 3 999,- |
| Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár CD-n | 7 999,- |
| Angol-magyar műszaki és tudományos szótár CD-n | 15 999,- |
| Helyette 1.0 (magyar szinonima szótár) | 5 000,- |
| Magyar elválasztás PageMaker 5.0-hoz (Új) | 9 900,- |
| Útnyílvantartó program Windows-hoz (CYS-UV) | 9 900,- |
| Egyéb ügyviteli, nyílvantartó programok | Hívjon! |
| „Sikító titkár” gépirástanító program | 2 800,- |

Multimédia árjegyzékünköl

| | |
|--|-----------------------------|
| MS Bookshelf 4.0 / Beethoven IX. szimfónia | 8 400,- / 6 900,- |
| Mozart / Schubert / Stravinsky | 6 900,- / 6 900,- / 6 900,- |
| Cinemanía '94 for Windows (Új) | 6 900,- |
| MS Dinosaurius / Dangerous Creatures | 6 900,- / 6 900,- |
| Grolier MPC Encyclopedia (Akció) | 14 900,- |
| Macmillan Dictionary for Children (Angol szótár) | 6 400,- |
| MS ArtGallery (a londoni National Gallery képanyaga) | 6 900,- |
| Word Atlas 5.0 for Windows CD (Új) | 7 900,- |
| Encarta for Windows (talán a legjobb lexikon) | 12 400,- |
| The 7th Guest (játék program CD-n) | 7 800,- |
| TIE Fighter / Rebel Assault (CD ver.) | 7 900,- / 7 400,- |
| ChessMaster 4000 Turbo / StarWars Chess | 5 900,- / 6 400,- |
| Myst / Return to Zork | 6 990,- / 6 900,- |
| Mega Race (Autóverseny CD-n) / Simcity Enh. | 6 990,- / 7 900,- |
| UFO-Enemy Unknown / Journeyman Project | 7 400,- / 7 900,- |
| Egyéb multimédia alkalmazások, CD ROM-ok | Hívjon! |

Hardver árjegyzékünköl

| | |
|--|-----------------------|
| HP OmniBook 430 (subnotebook 105/210 MB HD) | 189 900,- |
| SONY CDU-33A CD-ROM drive (double speed) | 17 900,- |
| MS Windows Sound System 2.0 | 18 900,- |
| HP LaserJet 4L / 4 ML (PostScript) | 89 900,- / 154 900,- |
| HP LaserJet 4P / 4 MP (Akció) | 127 400,- / 187 400,- |
| HP DeskJet 520 (600 x 300 dpi, magyar 852-es) | 39 900,- |
| HP ScanJet IIp (A4-es, 400 dpi, 256 árnyalat) (Akció) | 78 400,- |
| HP ScanJet IIcx + PhotoStyler 2.0 (Akció) | 146 900,- |
| Logitech ScanMan 32 Win. szkennelő + karakterfelismer. | 16 400,- |
| MS Mouse 2.0 / DEXXA 2 gombos egér | 9 900,- / 1 490,- |
| Márkás és NoName floppy lemezek | Nagy választékban! |

Oktatási intézmények részére

| | |
|--|---------------------|
| MS Office 4.2 (magyar is) | 19 900,- |
| Windows 3.1 (magyar is) | 7 400,- |
| Word for Windows 6.0 angol / magyar | 16 400,- / 14 900,- |
| Excel 5.0 angol / magyar | 16 400,- / 11 900,- |
| MS ACCESS 2.0 | 12 400,- |
| Recognita Plus 2.0 (karakterfelismerő pr.) | 44 500,- |

Szakkönyv árjegyzékünköl

| | |
|--|---------|
| Programming Windows 3.1 | 5 900,- |
| Word for Windows 6.0 szakkönyvek (magyar is) | Hívjon! |
| MS Excel 5.0 szakkönyvek nagy választékban | Hívjon! |
| MS Word 6.0 for Win. Resource Kit (könyv + disk) | 4 990,- |

Kérje részletes árjegyzékeinket!

A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

Rendkívüli akciókkal, valamint jelentős CD-ROM és játékszoftver választékkal várjuk Önöket!

a COMPAIR A/312-es standján!

Kedvezményes áraink csak 1994. október 15-ig, illetve a készleteink erejéig érvényesek!

Bőröndnyi iroda

A BIS Adatvédelmi Kft. egy Delsey Club táskát visz a Comfairre: ez a „hordozható munkahely” az állandóan mozgásban levő, azonnali adatfeldolgozást vagy -hozzáférést igénylő dolgozók számára jelent majd segítséget. Elsősorban a biztosítótársaságok ügynökeire, a rendőrszolgálatra és az újságírókra gondoltak, akik a helyszínen rögzíthetik az adatokat (scannerrel vagy a billentyűzeten begépelve), s a kész szerződések, jegyzőkönyvek ki-nyomatva máris érvényesíthetők, illetve a megírt cikkek modemen keresztül a szerkesztőségekbe továbbíthatók. A kiállításon be-

mutatott készletben megtaláljuk a Canon Innova 486NX/25-ös noteszgépét, amely 4 megabájt RAM-ot, 120 megabájtos merevlemez és 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtót tartalmaz teljes értékű billentyűzettel és fax/adat modemmel. „Utastársként” jelen van az azonnali adatfeldolgozáshoz szükséges Avison AV-100-as közvetlen csatlakozású, lapadagolós scanner és a Canon BJ-10sx tintasugaras nyomtató. Körültekintőek voltak a szoftverek kiválasztásánál, így a DOS 6.0-s és a Windows 3.1 változata, a Wordperfect mindkét rendszerre kifejlesztett verziója,

valamint Windows alá telepített Lotus 1-2-3 4.0, Lotus Freelance Graphics, Business Card Reader, iPhoto Plus, Recognita Plus 1.25 és a Bitfax 2.12 és Bitcom 1.2 modemszoftver áll a felhasználók rendelkezésére. Az utazócsomag ára körülbelül 350 000 forint.

Egy később piacra kerülő változat már 486DX-et tartalmaz majd 50, illetve 66 megahertz sebességgel és 4/32 megabájt RAM-mal, merevlemezük kapacitása 250, illetve 340 megabájtra nő. Színes monitor váltja fel az egyszínűt, s hangszórót és mikrofont is beépítenek. Mivel ez utóbbi változatban nem lesz faxmodem, ezért PCMCi csatlakozási lehetőséggel látták el. Becsült ára minimum másfélszerese lesz a Comfairre bemutatott változatának.

Fekete Gizella

Ipari PC-k

Közös standon állít ki a Server és a Comset. A Server a professzionális ipari PC-ket forgalmazó német Wöhrle céget képviseli. Az IP65-ös új PC az ipari szabványnak megfelelő Dico-AT Compact System i486DX/33-as processzort, 4 megabájt RAM-ot, 64 kilobájt cache-t, 80-425 megabájtos merevlemez, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtót, 19 hüvelykes rackbe építhető mechanikát és 14 hüvelykes VGA kijelzőt tartalmaz. Az előlapba épített billentyűzete 38 gombos, 20 darab funkcióbillentyűvel. Működési hőmérséklet-tartománya az ipari PC-knél elvárható 0-55 Celsius-fok.

De a „vas” magában nem elegendő a folyamatirányításra, megfelelő szoftverek is kellenek. Ezen a területen neves gyártókat képvisel (például az Omront, a Festót, az AEG-Modicont), s az ipari rendszerek területén rendszer-integrátori szerepet tölt be kiállító-társuk, a Comset Kft. Az általuk kidolgozott Comset Waynek köszönhetően többek között erőművi (Paksi Atomerőmű, Tatabányai Hőerőmű), élelmiszer-ipari (Szegedi Szalámi-gyár, Bábolnai Mezőgazdasági Kombinát), vízművi (Észak-dunántúli, valamint a Dél-dunántúli Regionális Vízmű), továbbá forgalom-technikai, anyagmozgatási és gyógyszeripari rendszerek kiépítése fűződik a nevükhöz. A Comset Way tartalmazza az egyes rendszerek tervezéséhez szükséges módszertanokat – amelyekkel az üzemi folyamatok tervezése a korábbi néhány hónapról egy-két hétre rövidülhet –, valamint a megvalósítan-

dó ipari folyamatirányítási nyílt rendszereket, így ezekbe a világ összes gyártója beléptethető. A rendeltetészerű működést olyan, strukturált, osztott intelligenciájú ipari rendszerek létrehozására alkalmas, grafikus folyamatirányító szoftverek vezérlik, mint például a német Festo VIP-je, valamint az amerikai PcoSoft Wisconja.

F. G.

Új Emersonok

Kis helyi hálózatokhoz fejlesztette ki Powerlite UPS-családját az Emerson Electric. A nyár elején piacra dobott szünetmentes áramforrásokat az SMP Kft. mutatja be.

Az egyenrangú LAN-okon dolgozó kis munkacsoportoknál a hálózati áramellátással kapcsolatos problémák másképp jelentkeznek, mint egy kiemelt server esetében. Ez utóbbinál elsősorban a servert, míg az előbbi esetben az egész hálózatot érinti az adatvesztés, s ez drágítja és lassítja a helyreállítási munkákat. A három Powerlite családtag közül a három – CEE22 szabványos – számítógép-kimeneti csatlakozóval szerelt PL600-as három-négy PC-t öt percig képes táplálni, ezalatt a felhasználók lezárhatják rendszereiket, s így nem vesznek el a memóriában,

illetve a merevlemezben lévő adatállományokat. A két kimeneti csatlakozóval ellátott PL400-at két PC-hez, illetve hosszabb ideig tartó mentéshez, míg a PL250-et egy géphez fejlesztették ki. E berendezések segítségével Novell Network, Lantastic, többféle Unix verzió, valamint Lanmanager és OS/2 alatt üzemelő PC-k futásának vezérlése – felügyelet nélküli hálózat lekapcsolásának igénye esetén – is megoldható egy, a család bármely tagjához csatlakoztatható illesztőkészlet használatával.


A PL600 48 000, a PL400 35 000, az egygépes változat 25 000 forintba kerül. Az akkumulátor újratöltési ideje 7-10 óra, az illesztőkészlet ára 6000 forint.

Fekete Gizella

A bizonylatok tárolása mindig gondot okoz.

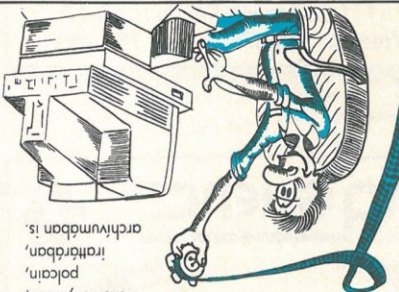
MICROBI

Miért nem tárolja inkább mikrofilmen?



1027 Budapest, Ganz u. 5-7. V. em. 37. Tel./fax: 202-3306

Osztrák-Magyar Mikrofilm Feldolgozó és Idegápoló Kereskedelmi Kft.



és azt megfontolni — nemcsak az irószobán —
A mikrofilm segít rendeltetési
gyors visszakeresés

archívumban is:
szekrényekben,
polcain,
irodában,
szekrényekben is.

AZONNAL!

MICROBI

IGY MEG EGYEK MÚLTJÁN IS MEGTALÁLJA.

- Hosszú élettartam
- 1 tekercs mikrofilm = 5500 A/4 oldal

Tavaly októberben bukkant fel az elsőszülött Gippo, amely az aktuális lemezmaghajtó gyökérvénytárban fellelhető .EXE állományok közül válogatja áldozatait. Tárrezidens része nincs, közvetlenül támad, rendszerint olyankor, amikor egy alkönyvtárban lévő fertőzött programot futtatunk. Az állomány végére illeszkedő farkinca – a paragrafusok függvényében – 661-től 671 bájjal növeli az eredeti kódsort; listázáskor ez látszik is, de a dátum nem változik.

BABE BABE

G.I.P.P.O. is here!

hordozza – igaz, titkosítva – valamennyi fertőzött program. S megtalálható bennük a fertőzés módjára utaló *.*.EXE jelzés is. Romboló tevékenysége nincs. Ami felhívhatja rá a figyelmünket, az az időnként – azaz egy-egy sérült program végrehajtásakor – megszólaló hangszóró. Természetes, ennek számos más oka is lehet, de ha nem a szokott rend szerint „csipog” a gép, érdemes körülnézni a merevlemezen.

Idei – feltételezhetően Olaszországban készült – átirat az Earthquake, amelynek hatására az állomány méret 883–893 bájt között növekszik, s a nyilván tartásban a tárolás pillanata is módosul, persze nem a beköltözés időpontját rögzítendő, csupán a fertőzés megtörténtének

Gippo és családja

jelzésére szolgál. Minden esetben egységesen 4:08AM-re állítja a gép óráját. Ugyanezt a fordulatot alkalmazza a Jumping Jack, amely már 907–917 bájt hosszúnövekedést okoz, ha beköltözik egy programba. Három üzenetsora szintén átkódolva kerül a fertőzött állományba:

```
JumpingJack
*.exe \
G *.* smartc*.cp
```

Időközben két másik példányra is rábukkantak a felhasználók, s bár e kettő két különböző helyről származik, és a fertőzés mikéntje is eltérő, van közös vonásuk, mégpedig elég kellemetlen. Mindketten megzavarják

mind a CPAV, mind az MSAV víruskeresők működését, így azok mellett más szűrőkkel is érdemes megvizsgálni a lemezt.

```
* Sunrise * EpidemicWare
G.I.P.P.O. oct-93
```

```
sunrise
*.exe \ *.* smartc*.cp?
sorok azonosíthatják az 1036
bájt hosszú testvért. Esetében a
fertőzött állományok mérete
1036–1046 bájjal nő, az áldo-
zatot az aktuális könyvtárban
kell keresnünk. Itt a módosulás
időpontja a katalógusból nem
derül ki.
```

Testvéreivel ellentétben az utolsó darab, a Stunning a tárat igénybe veszi. Hordozóprog-

ramjának lefutásával egyidejűleg ülteti be rezidens részét a rendszerterület felső címeire, ahol gyorsan magához ragadja a 21-es megszakításhívások vezérlését, s ettől kezdve fertőzőképes. Leccsap bármely .EXE programra, amellyel az operációs rendszernek dolga van, a fertőzéshez nem kell végrehajtunk az állományt. Üzenetsorai: Stunning Blow (R) Ghost Player Italy *.CPS

Az állomány méretet 1240 és 1250 bájt közötti hosszal növeli, és a változást a katalógusban is megjelöli. Igaz, egyszerű listázáskor nem látszik, de kimutatható: a másodpercek értékét 02-re állítja be.

Lukács Erzsébet

Bri(t)ganti

Egy, a délnyugat-angliai Plymouth kikötővárosban lakó férfit vádolnak a brit hatóságok három számítógépes vírus megírásával, amelyek – mint utóbb kiderült – már tavaly novemberben megkezdtek az adatpusztítást több londoni hivatal gépén. Előbb a Queeg jelentkezett (amely egy tudományos-fantasztikus tévésorozat főszereplőjéről kapta a nevét), majd a Pathogen, és végül Germ néven mutatkozott be az

azonos kaptafára készült harmadik változat. Közös jellemzőjük, hogy aktivizálódásukkor mind-egyik a

Smoke me a kipper, I'll be back for breakfast... Unfortunately some of your data won't.' üzenetet jeleníti meg a képernyőn. A rendőrség idén február óta foglalkozik az ügyel, s bár a gyanúsítottat egyelőre nem kívánták megnevezni, annyit mindenesre bejelentettek, hogy

óvadék ellenében szabadláb-
ra helyezték. Együttal kérnek mindenkit, aki áldozatul esett e három adatmegsemmisítő vírus valamelyikének, hogy vegyék föl velük a kapcsolatot. Részben, mert szeretnék felmérni, milyen messzire terjedt el, és mennyi kárt okozott, részben, mert a per során ennek az adatnak is döntő fontossága lehet.

R. L.

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok
UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák • hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

Információs szám: 215

TV- és videostúdiók, kábel TV-k!

AMIGA- és PC-alapú videofeliratozó rendszerek professzionális és broadcast minőségben, az USA-ból!

Max. 1024x768, 256 szín, Composit vagy SVideo (Y/C, S-VHS, Hi8)

THALYMPLEX Computer Export-Import Co.
Telefon/telefax: 141-4414

Információs szám: 216

Parri PARRI KFT.

Irodaszerek, írógép-, nyomtató- és másológépkazetták, nyomtatványok

Bp. IX., Mester u. 13. Tel./fax: 215-0139 Tel.: 216-1640
Bp. IX., Mester u. 15. Tel.: 216-1640
Bp. IX., Bokréta u. 27. Tel./fax: 215-8711 Tel.: 215-3743
Bp. XIII., Váci út 78/B Tel./fax: 140-0385

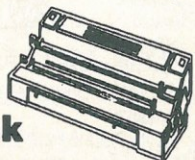
Információs szám: 217

MAGNETIC

HP
Canon

Cartridge-ok

1131 Budapest, Gyöngyösi u. 53. tel/fax 140 3583



SoftWare Station

software-ek és szakkönyvek profiknak
Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70 kiadó termése. Nyomatott katalógus, 10.000-es adatbázis!
1012-BP, Kosciuszko Tádé u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

Információs szám: 219

Ez itt az ÖN
névjegyének helye!

Hívja
a CT-Press Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 220

Információs szám: 218

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1994. OKTÓBER 7-13.

| DÁTUM | NÉV NAP | VÍRUS NEVE | TÁMADÁS IDEJE |
|----------------------|-----------------|--|--|
| 7. péntek | Amália | Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) | minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a |
| 8. szombat | Koppány | Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Taiwan | minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 8. napján |
| 9. vasárnap | Dénes | Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode | minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap |
| 10. hétfő | Gedeon | Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Day10 Leprosy-664A | minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 10. napján minden hó 10. napján |
| 11. kedd | Brigitta, Gitta | Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya | minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden |
| 12. szerda | Miksa | No Wednesday Red Team Victor Akuku (Columbus) Jerusalem (Anarkia-B) | minden szerdán minden szerdán minden szerdán október 12-én október 12-én |
| 13. csütörtök | Ede, Kálmán | TPE (Girafe) Monxla NPox 2.1 Rocko | minden csütörtökön minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján |

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator B1, Violator C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.14, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur 4.08, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.24, Viricid 5.10, Virusbuster 6.26, Virx 2.94, Vsig 9406

Cat. 5

Teljes kábeltermékkála
a strukturált hálózatok
kivitelezéséhez.



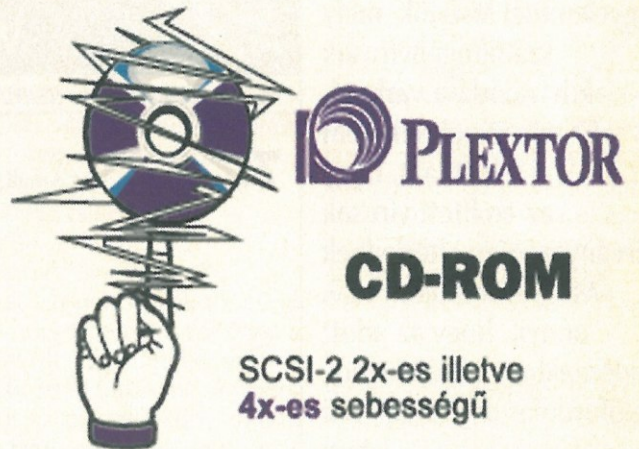
Asea Brown Boveri

Mémőki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Kábelértékesítő osztály
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Tel.: 270-1555, 269-8719



Információs szám: 191

DISK CENTER HUNGARY KFT. Ajánlata viszonteladóknak



SCSI-2 2x-es illetve
4x-es sebességű

LION

Professzionális készülékházak

HDD, CD, DAT, Streamer, stb.
beépítésére alkalmasak

Már megrendelhetők:

1149 Budapest Angol u. 27. Tel.:163-5065, Fax:163-7889

Információs szám: 192

FISKARS

|| POWER SYSTEMS

A BPS

Business Power Systems Kft.

szeretettel várja látogatóit a
COMPAIR '94 kiállításon
az A pavilon 305. standján.

Kiállításunkon bemutatjuk a PowerServer
UPS típuscsaládokat és a Fiskars legújabb,
legkisebb és legolcsóbb offline, kvázi szinuszos
PowerRite Plus (PRP) szünetmentes áramforrásait.

Újdonság a világpiacon jelenleg egyedülálló
LanSafe power-management szoftver is,
amely áramszünet esetén a teljes számítógép-hálózatot
(nem csak a servert) biztonságosan lezárja.

BPS

Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 210-2888, fax: 133-1102
HOTLINE: 210-2873

Információs szám: 193

A MACRODA KFT.

Szeretettel várja

kedves régi és leendő vásárlóit

a COMPAIR '94

kiállításon.

BNV „A” pavilon 109 stand

AKCIÓS ÁRAK!

Macroda Kft.

® 1012 Budapest,
Áttila u. 63.
Tel./fax: 201-4603,
155-5173

1123 Budapest,
Alkotás u. 21.
Tel./fax: 156-4802
212-1648

Információs szám: 194

- Hogy miből jöttem rá?
- A megoldás éppen a terv tökéletességében rejlett. Ezt csak egyetlen CASE ESZKÖZ-zel készíthették, melynek neve:

SYNTHESIS

- És hogy miért gondoltam erre?
- mert 11 különböző tervezési technikát használtak,
- mert közvetlenül hozzáfértek az adatszótárhoz
- mert komplex dokumentációt hoztak létre
- mert Windows 3.1 alatt futtatták
- mert MAGIC, C, C++, és COBOL adatstruktúrákkal is dolgoztak
- Igen, ebből már egyértelmű volt, ezeket együtt csak a

SYNTHESIS tudja

A SYNTHESIS fejlesztője az Indus Software Private Limited, a nyomok Magyarországon az ONYX Kft-hez vezettek...

Onyx Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

Információs szám: 195

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA-400 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS gyártójától

- inline, illetve online kivitel
- szinuszmódú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 15.
Tel.: 269-7589, Fax: 269-7590

Információs szám: 197

IQSOFT

1142 Budapest
Teleki Blanka utca 15-17.
Telefon: 251-5949 Fax: 163-7416
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

A legelterjedtebb relációs adatbázis-kezelőkre épülő,

ORACLE- és GUPTA-alapú alkalmazások:

| | |
|---|-------------------|
| Vállalati Informatikai és Termelésirányítási Rendszer | AVALON CIIM, |
| Integrált Könyvtári Rendszer | ORACLE LIBRARIES, |
| Kórházi Információs Rendszer | PCS*Care |
| Projektirányítási Rendszer | Artemis Prestige |

és a nagy információs rendszerek futtatására alkalmas, többprocesszoros, UNIX operációs rendszerű

SEQUENT

továbbá a Windows bázisú irodaautomatizálási rendszer, a DOKTÁR Elektronikus Dokumentumkezelő és Archiváló Rendszer

bemutatója a Comfair '94 kiállításon az A pavilon 203/3 standján.

A GUPTA

negyedik generációs, legújabb programozási technológiát megvalósító, objektumorientált fejlesztőeszköze és a

GUPTA SQL WINDOWS-ban készült alkalmazások, az IQSOFT Rt. által fejlesztett

ÁVIR Állami Vagyongazdálkodási Rt. Információs Rendszer a helyszínen minden nap megtekinthető.

Az IQSOFT Rt szeretettel várja Önt az A pavilon 207/1 standján is.

Információs szám: 196

DTC Electronics Hungary

A Magyar Számítástechnikai Elektronika Új Generációja
2112 VERESEGYHÁZ, SPORT U. 2. PF.: 14.
Telefon/fax: (27) 387-292

SAMA™

(Stereo Amplifier for Multimedia)

Már itt az ideje, hogy HI-FI minőségben hallgassuk a zenét, melyet hangkártyával és CD-ROM-mal játszhatunk le.

Most kapható a SAMA kártya, mely 2x10 Watt-tal szólaltatja meg a kedvenc zenéjét.

Egyszerű installálással egy 8 bites slotba befér.

A SAMA kártyához tartozó szoftver Windows alatt fut.

A SAMA kártya ára 9990 Ft+áfa, mely tartalmazza a szoftvert, CD-audio csatlakozót, 9 pólusú - 8 RCA adaptert és egy év teljes garanciát.

Út a jövőbe - DTC Electronics Hungaryval.

Találkozunk a Comfair '94 kiállításon október 11-től 15-ig az A pavilon 113 I/B standján.

Információs szám: 198

KÁBELHÁLÓZATOK

PROFON

1141 Bp. Egressy út 113/E
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése:

- **ADATHÁLÓZAT:**
UTP, IBM Cabling System; ETHERNET, TWINAXIÁL, OPTIKAI hálózatok
 - **ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**
Számítástechnikai rendszerek főhálózattól független speciális energiaellátása
 - **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**
Alközponti, modemes, fővonalai hálózatok Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
 - **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**
Egyedi facsatorna, Fapapapet tervezése és kivitelezése
- ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZEKRENYEK,
RACKSZERELVÉNYEK**

Ingyenes, többvariációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerint elkészített ajánlati tervek alapján.

Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeihez igazítva.

Rövid kivitelezési határidő.

Hároméves garancia.

Várjuk Önt az „A” pavilon 308-as standján!

Információs szám: 230

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Kudarcra végződött az angol-amerikai Blenheim kiállítás-szervező cégnek az a próbálkozása, hogy novemberben, a düsseldorfi Exponet '94-gyel egy időben megrendezze Frankfurtban a Networks Expo című kiállítást. A körlevél azonban, amelyben tudatták a potenciális kiállítókkal, hogy a rendezvény elmarad, nem érte váratlanul a német informatikai ipar szereplőit. Mindenesetre a versenytárs vissza-

vonulása után a november 22-24. között nyitva tartó Exponet több mint négyszáz kiállítót vonz, a látogatók száma várhatóan meghaladja majd a húszezret, s így a szervezők körülbelül kétszer akkora érdeklődésre számíthatnak, mint amekkora a júniusi Networld + Interop kiállítást övezte Berlinben. Információ: +385-41-274-697.

Jövő április 27. és 30. között másodízben rendezik meg a Ka-

zshztáni nemzetközi távközlési kiállítást. A Kitel '94-et közel hatezer szakember látogatta meg, a kiállítók száma hatvankettő volt. A hazánknál sokkalta nagyobb országban az ezredfordulóig évente várhatóan mintegy másfél milliárd dollárt költenek majd a mobil kommunikáció fejlesztésére. Felvilágosítás: International Trade & Exhibitions Ltd., telefon: +44-71-286-9720, fax: + 44-71-286-0177.

Hirdetői index

| | | | | | |
|-----------------|----|---------------|----|--------------|----|
| ABB | 36 | Inson | 16 | Onyx | 37 |
| Accord-Telco | 24 | Intec | 15 | Opensoft | 15 |
| Axico | 8 | Invoráció | 10 | Orbitrade | 21 |
| Barex | 26 | Iq Soft | 37 | Parri | 34 |
| BIS | 22 | Jafco | 19 | PC Szoftver | 20 |
| BPS | 36 | Kim Soft | 32 | Pentacomp | 14 |
| Coviko | 23 | K+F | 10 | Plantrend | 21 |
| Computerland | 12 | Kventa | 39 | Profon | 37 |
| Daxon | 21 | Lan | 31 | Psion | 22 |
| DCH | 36 | Lias | 9 | Server | 21 |
| Digitaltechnika | 27 | Lion | 22 | Siemens | 4 |
| Digitrade | 4 | Macroda | 36 | SMP | 28 |
| Direct-Line | 21 | Magnetic | 34 | SRS-Nowatron | 37 |
| DTC Electronics | 37 | Marker | 10 | SWS | 34 |
| E-Coop | 18 | Microbi | 33 | Szintézis | 14 |
| Émtéem | 12 | Microsoft | 25 | Szinva Net | 13 |
| Étalon 2000 | 18 | Motorola | 12 | Szoftver ABC | 21 |
| Flag | 12 | MTA Sztaki | 26 | Thalypex | 34 |
| Gamaxnet | 19 | Nest | 34 | Toptech | 19 |
| Gigastore | 26 | Next Software | 28 | Traco | 30 |
| Hunix | 2 | Novell | 29 | Vertikoord | 14 |
| 3M Hungária | 4 | Okí | 1 | W&P | 26 |
| 3Soft | 17 | Olivetti | 40 | X-Byte | 15 |
| Identik | 18 | Omikron | 10 | | |

Beacon 3Plus mozgásérzékelő, Dual PIR elem **Spectrum-Security Kft.** (157-0167) 3 250 Ft
 Csavarbehajtó gép (akkumulátoros) **TQP Minőségi Szerszámok Boltja** (163-3877) 3 920 Ft+25% áfa
 Építész CAD szoftver magyarul (Architect PC Windowshoz) **PC-Szoftver** (201-8816) 315 000 Ft+25% áfa
 Forrasztópákák 15-500 W **Puskás Tivadar Gépipari Szövetkezet** (129-9259) 1 500-2 500 Ft+25% áfa
 Kettős könyvelési rendszer (Windows környezet, alapverzió telepítéssel) **Componto Kft.** (252-1677) 20 000 Ft+25% áfa
 Komplet 486 DX2-50 VLB számítógép (4 MB RAM, 250 MB HDD, színes SVGA monitor)
Iridium Computer Kft. (180-8605, faxbank: 1111#) 113 048 Ft+25% áfa
 Optikai füstérzékelő (DSC Meriden) **Shield Biztonságtechnikai Kft.** (210-2542) 5 400 Ft+25% áfa

Amennyiben bővebb információt szeretne kapni a **Compfair '94** várható újdonságairól, illetve hogy a kiállítók milyen érdekességekkel fognak szolgálni a látogatóknak, vagy ha csupán egy térképhez kíván hozzájutni, hívja a Faxbank 180- 8611-es telefonszámát, és mind ezeket az 1320#-as oldalról (ingyen!) lekérheti faxkészülékére.
 Egy kis segítség azoknak, akik nem ismerik a Faxbankot.
 Faxkészülékről tárcsázza a 180-8611-et. A vonal végén a Faxbank számítógépe üdvözlí Önt, majd megkéri, hogy állítsa át készülékét tone üzemmódra. Ezt az azonos nevű kapcsoló vagy általában a csillag gomb leütésével érheti el. (Tone üzemmódban a billentyűzet használatakor a fax különböző hangmagasságokon pityeg.) Minden dokumentumnak van egy azonosítószáma. Ezt kell megadni a billentyűzet segítségével. A számok listája a tartalomjegyzékben található meg, amit a 01 beütésével kérhet le.
 Ha bármilyen kérdés merülne fel a fentiekkel kapcsolatban, hívja az IRIDIUM Kft.-t a 180-8202-es telefonszámon.

ÜZLETI LEG ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb ajánlatait!
 Telefon: 180-8018, 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247, 1370 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzétezzük.

Hívja a Vogel Publishing Kft.-t!

A hírdetéseket körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden jogot

fenntartunk. A lapból értesüléseket 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

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Star WinType 4000

Compact Laserprinter for Windows

300 dpi, EET-vel 600 dpi,
az áttöltés sebességét a PC határozza meg,
4 lap/perc copy üzemmódban
HP LJ IIp & PostScript kompatibilis

79.500,-
+ 25% ÁFA

Minimális konfiguráció: IBM kompatibilis PC, 386SX, 16 Mhz, 4 MB RAM, 3.1 Windows

Viszonteladóknek jelentős árkedvezmény!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

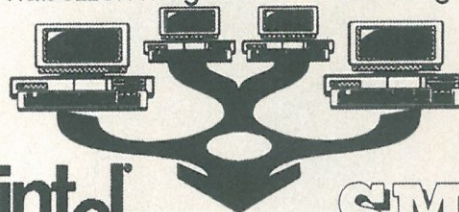
Korlátozott számban!

NETWARE UPGRADE
25% KEDVEZMÉNNYEL!



Magas felhasználó számnál
ajándék jogszabály gyűjtemény
CD-n.

Ne habozzon megkeresni minket még ma!



intel

SMC



SMC Ultra BNC
SMC Ultra TP
SMC Ultra Combo
INTEL EthelExpress

11.900,-
10.900,-
13.950,-
9.500,-

SZOLGÁLTATÁSAINK:
NOVELL hálózatok felügyelete
átalányi szoftverkarbantartás
hálózatok optimalizálása
C.N.E. szakemberekkel
Árunk az ÁFA-t nem tartalmazó!

Compair „A” 302

VR
computer

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

Rendkívüli akció

amíg a készlet tart

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Minden alábbi készülékhez ajándék
centronics kábel + 1 csomag 3M 5,25" DS-HD

HP DeskJet 310 32.900,-
HP DeskJet 1200C 209.900,-
HP LaserJet 4L 89.900,-

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

Tonerek, tintapatronok

| | |
|---------------------------------|--------------|
| HP LJ EP-L toner 92275A | 9 400 |
| HP LJ EP-S toner 92295A | 11 600 |
| HP LJ 4 toner 92298A | 14 000 |
| HP LJ4L/4P toner 92274A | 8 200 |
| HP LJ Si Microfine toner 92291A | 15 200 |
| HP 51604A tintapatron | 1 620 |
| HP 61606A tintapatron | 4 000 |
| HP 51625A tintapatron | 3 800 |
| HP 51626A tintapatron | 3 300 |
| HP 51633A tintapatron | 2 700 |
| HP 51639A tintapatron | 2 850 |

Perifériák

| | |
|---------------------|-----------|
| HP LaserJet 4L | 89 900 |
| HP LaserJet 4ML | 150 200 |
| HP LaserJet 4P | 122 600 |
| HP LaserJet 4MP | 178 900 |
| HP LaserJet 4 Plus | 189 900 |
| HP LaserJet 4M Plus | 259 900 |
| HP DeskJet 520 | 37 500 |
| HP DeskJet 550C | 62 500 |
| HP DeskJet 560C | 77 900 |
| HP DeskJet 1200C | 209 900 |
| HP ScanJet IIcx | 143 900 |
| HP ScanJet IIp | 76 100 |
| HP DesignJet 220 | 479 000 |
| HP DesignJet 600 | 876 000 |
| HP DesignJet 650C | 1 211 000 |

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

Az első teljes Pentium® processzorral ellátott PC és szerver család. A teljesítmény alappillérei az Olivettitől.



**Modulo, Suprema
és Systema:
teljes termékcsalád
Pentium® processzorral,
a desktopoktól
a hálózati szerverekig.**



Az idő múlásával minden vállalat egyre nagyobb teljesítményt igényel számítógépeitől. Az Olivetti új Modulo és Suprema desktop számítógépei és Systema szerver családja az Intel Pentium® processzorainak teljes erejét kínálják Önnek. Számos, igen jó érv szól amellett, hogy az Olivettit válassza.

A teljesítmény, amelyre Önnek szüksége van.

Ha nagy teljesítményű, költséghatékony számítógépet keres, akkor a Modulo M4-82 a legjobb választás. Ha pedig igazi sokoldalúságra vágyik, elég egy pillantást vetnie a PCS 52-re. Mindkettőhöz megkapja a gyárilag telepített MS-DOS-t és Windows-t, valamint azt a biztonságot, melyet az Olivetti termékek vásárlása jelent.

A Suprema M6-620 és M6-640 megalkotásakor a felhasználó és a gép közötti kapcsolat tökéletesítését céloztuk meg. Mindkét PC korszerű csúcstechnológiát alkalmaz: digitális jelfeldolgozást a fax-, modem- és üzenetkezelésnél, továbbá PCI buszt, amely biztosítja a perifériák villámgyors működését.

A legújabb Systema SNX 140 és 160 hálózati szerverek kifejlesztését az Olivetti nagy teljesítményű hálózati rendszerek terén szerzett óriási tapasztalata tette lehetővé. Teljesítmény tekintetében utoléri az LSX 5050 miniszámítógépet, rendelkezésre állása 99.97 %-os. A Systema nyitott architektúrája ezeket a szervereket biztonságos és perspektivikus befektetéssé teszi.

Pentium®: a csúcsteljesítmény.

A Pentium® chip rendelkezik avval a sebességgel és teljesítménnyel, amelyre Önnek szüksége van ahhoz, hogy kihasználhassa a mai szoftverek lehetőségeit. A Pentium® processzor a Systema

SNX családot azonnal és teljes mértékben kompatibilissé teszi az operációs rendszerek széles körével.

Bizonyított kompatibilitás.

Több, mint 300 alkalmazást vizsgáltunk, így meggyőződöttünk arról, hogy az Olivetti termékek az összes jelenlegi szabványnak megfelelnek. E kompatibilitást a világ tíz vezető szoftvergyártója is igazolta.

Többszintű biztonság.

Az Olivetti asztali számítógépek és szerverek teljes adatbiztonságot nyújtanak a hardver, szoftver, illetve mechanikus úton korlátozott hozzáféréstől rendszerek esetében.

2.5 millió órás tesztidő.

Az Olivetti PC-k minőségét és megbízhatóságát garantálja az évi két és fél millió órás tesztidő, valamint olyan nemzetközi szervezetek, mint a CSA, DEMKO, DER GRÜNE PUNKT, FCC, GS, IMQ, NEMKO, ÖVE, SETI, UL, VDE és EPA.

ISO 9000: a teljes konformitás.

A Modulo, Suprema, PCS 52 és Systema termékcsalád teljesen megfelel az európai ISO 9000 szabványoknak. A házakat és a billentyűzeteket a legkorszerűbb ergonomiai kritériumok alapján tervezték, a monitorok villogása és sugárzása pedig minimális.

Vevőszolgálat: 15.000 szakember.

Ha az Olivetti mellett dönt, akkor egy 5.500 vizionterhelésből és rendszerpartnerből álló nemzetközi hálózatot választ, valamint az Olivetti szerviz 15.000 műszaki szakemberét, akik minden igényt kielégítő támogatással és tanácsokkal látják el Önt.

olivetti

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Istenhegyi út 29-31.
Tel.: 155 78 25 Fax: 155 93 53