



Elfújta a szél...

...messze Pesterzsébet fölé a Kelenföldi Hőerőmű füstjét. Ezt jelzi a számítógépes szimuláció – Budapest légszennyezésének a Dasy Kft. által készített diszperziós modell-programja. A kérdés, hogy hol milyen szennyezőanyag-koncentrációval kell számolni, különösen aktuális. Egyfelől, mert a szél és csapadék nélküli, forró tavaszutóban a főváros az autók és az ipari üzemek által kibocsátott égéstermékek felhőjében fuldokolik. Másfelől a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság számos ismert hazai és külföldi szerve-

zet – köztük a Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Intézet, a Hungis Alapítvány, az MH Tóth Ágoston Térképészeti Intézete, a MAVÁ, az amerikai mezőgazdasági minisztérium és az ottani geológiai felmérő intézet – támogatásával, több tucat cég részvételével június 8. és 11. között a BME-n rendezti meg a röviden GIS/LIS-ként emlegetett nemzetközi térinformatikai konferenciát és kiállítást, a Geographical Information Systems/Land Information Systems '93-at.

(Folytatás a 7. oldalon.)



Személyhez szóló HP

Tovább gyűrűzik a HP termékfelújítási hulláma. Május elején a nyomtatók világának meghatározó újdonságairól számoltunk be, most pedig a személyi számítógépek családjának felrészítéséről kaptunk híreket. A változások a Hewlett-Packard legkisebb PC-jétől a többprocesszoros hálózati kiszolgálókig terjednek.

Kezdjük mindjárt a legkisebb géppel, a valódi PC-értéket képviselő HP 100LX kézikészülékkel! Ez a típus a 95LX továbbfejlesztett változata: megváltoztatták a kijelzőt és a billentyűzetet, s kiterjesztették az alkalmazások körét. Elődjénél nagyobb PC-teljesítményt és jobb PC-kompatibilitást biztosít. Jobbak kapcsolatai a külvilággal, s elegáns grafikus felületet mutat a felhasználónak. Működnek rajta a PC-k üzleti és

kommunikációs szoftverei. Tartalmazza a Lotus 1-2-3 V.2.4 számoló-táblát és a Cc:mail elektronikus levelezőprogramot. Ez utóbbi segítségével az úton lévő felhasználók akár kábeles, akár vezeték nélküli hálózaton keresztül kapcsolatba léphetnek irodájukkal. Tartózkodási helyüktől függetlenül elolvashatják, megírhatják, továbbíthatják üzeneteiket. Eközben kötegelt vagy interaktív kommunikációs módok között választhatnak.

Bépipített kommunikációs funkcióival a 100LX széles körű kapcsolatot tesz lehetővé PC-vel, online adatbázisokkal, távoli számítógéprendszerrel és más HP palmtopokkal, ráadásul a legnépszerűbb nyomtatókkal is képes adatszerésre.

(Folytatás a 9. oldalon.)



FOXPRO 2.5

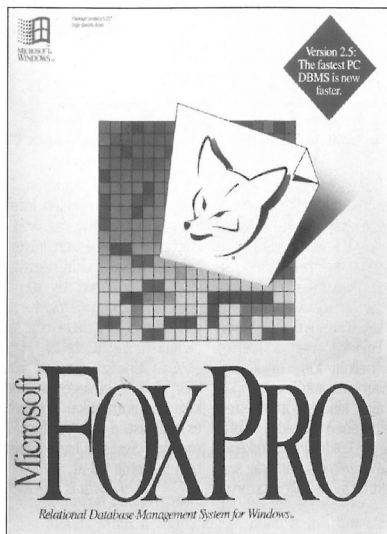
MS DOS
WINDOWS

🐾 HA RENDSZERFÜGGETLENNÉ AKAR VÁLNI

🐾 HA A LEGGYORSABB ADATBÁZISKEZELŐT
AKARJA HASZNÁLNI

🐾 HA EGYSZERRE AKAR FEJLESZTNI DOS
ÉS WINDOWS KÖRNYEZETRE

🐾 HA SQL FELÜLETEN MÁS PLATFORMOKKAL
AKAR KAPCSOLATOT TEREMTENI



Használhatók a régi adatbázisok is • Adatbázisban rajz, kép, hang, video tárolása • Könnyű, gyors kapcsolatteremtés más WINDOWS alkalmazásokkal • A DISTRIBUTION KIT segítségével szabadon forgalmazható EXE

KOMPETITÍV UPGRADE LEHETŐSÉG 1993. JÚNIUS 15-IG AZ ÖSSZES ADATBÁZISKEZELŐ TERMÉKRŐL

A Microsoft magyarországi forgalmazói:

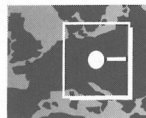
Disztribútorok: **Számalk, Szoftver Disztribúció**
Tel.: 185-3111 (3170) Fax: 185-1294

Walton Tel.: 122-1846 Fax: 142-9931

Direkt dealerek: **aPlus Informatika** Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915

Duna Elektronika-MicroAge Tel.: 267-1092 Fax: 267-1095

Ring Computer Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489



Microsoft
Partner

TARTALOM

Számítástechnika

- 5 Hét cégnél **Láttuk, hallottuk...**
 6 Borsodi szociálpolitika **Térképek és elemzések**
 7 Kelenföld és Várpalota fölül a füstöt **Elfújta a szél...**
 9 Az első három egyike **Személyhez szóló HP**
 10 Kétéves jelenlét után **Informix – második nekifutás**
 11 Magyar CAD-fejlesztés **Építsünk magyarul!**
 Cyrix 4865-sel szerelt **Hipotesz és oktatóbázis**

Távközlés

- 12 Második fordulója érkezett a Mechanikai Művek privatizációja **Két kérő a páston**
 Telefonközpontok és fülkék **A BHG két oldala**
 13 Segítőtárs program az Internet és az AT&T részvételével **Alkalmazások magyar aggyal**
 Újabb összeköttetések **Please-Radaus mérleg**
 14 Központ- és készülékfrissítés **Siemens szöttez**
 Júniusban kiállítás Aradon **Trifonk Romániába**
 Panzióktól szállodákig Interconnect **Hotelközpont**

Irodiatechnika

- 16 A Belügyminisztérium hivatalos udvari szállójá **Tenderező Telér**
 17 Nordhouse-színeken **Svéd sziget**

Mutató

- 18-19 Scan 105, PC-Scan, Virkill, no és a magyar átiratok **Naprakész – hazai anyagból**
 19 Mi mikor támad? **Vírusnaplár**
 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
 Hirdetői index

Kinyomtatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Vidéki terjesztésre kerül:	2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

VSAT vészhelyzetben

Május 6-án, csütörtökön hajnalban az Erzsébet körút és a Dob utca kereszteződésében eltorló egy 1200 milliméteres főnyomocso, amely rövid idő alatt elárasztotta vízzel a környéket. Először beáztak a kábelek, majd a javítási munkák során a Dob utca alatt vezetett, az IBSUZ Rt. és az IBSUZ Bank hírközlését biztosító kábelt elszakította egy markológép. Az IBSUZ Bank kérésére a Sat-Net Kft., az SZKI, a SZTAKI és az Erzsébet központ munkatársai közösen, néhány óra alatt pótolták az igényelt 45 adatátviteli vonalat VSAT berendezések alkalmazásával. Így péntek reggel rendben működtek az IBSUZ irodák. Ez az összeköttetés biztosította a kábel javítás ideje alatt az IBSUZ adathálózatának működését.

A Matáv Rt. május 11-én este értesítette a hibás kábelt, a Sat-Net, az SZKI és a SZTAKI szakemberei a

felszerelt berendezéseket lebontották, és visszaállították az eredeti állapotot. Az esemény tanulságai – a munkában részt vett szakemberek véleménye szerint – a következő: Budapest területén a közművek megbíborodása miatt bármikor megromálhatnak a hírközlési kábelek. Azoknak az intézményeknek, amelyek országos kiterjedésű hálózattal rendelkeznek, célszerű az adat- és telefonforgalmukat tartalék átviteli rendszerrel ellátniuk. Ez a megoldás ugyan többletköltséget jelent, de megkíméli az intézményeket a nagy veszteséggel járó, napokig tartó üzemzavarától. Budapesten belül a tartalék utca kiépítése a földi kábelekben kívül a magas frekvenciájában működő mikrohullámú rendszerekkel, illetve a Dob utcában is alkalmazott műholdas összeköttetéssel is lehetséges.

Az MT-Computer PC-világa

PC World néven nagykereskedelmi céget hozott létre a Műszertechnika-Computer Rt. Lakatos István vezetésével. Mint Reich Tamás, az MT-Computer értékesítési igazgatója elmondta, az új vállalkozással két céljuk van: egyrészt ezen keresztül bonyolítják le az rt. és a hozzá kapcsolódó vidéki kft-k nagy tömegű, távol-keleti beszerzéseit – ez tenné ki a forgalom körülbelül felét –, másrészt külső megrendeléseket teljesítve. A PC World önálló, új nagykereskedőként működik majd a piacon. Kínálatában két-három, egymással versenyzett gyártó név nélküli, de bevizsgált, jó minőségű PC-i, valamint – az alaplapot a meghajtókig – a legkülönbözőbb részcsoportok szerepelnek.

Reich úr a hírel kapcsolatban megjegyezte: sokan – köztük intézmények – jelentkeztek az MT-Com-

puter lapunkban is meghirdetett „Jobbra át” csereakciójára. A cég 25 darab feletti megrendés esetén a felhasználó telephelyén vállalta a csere.

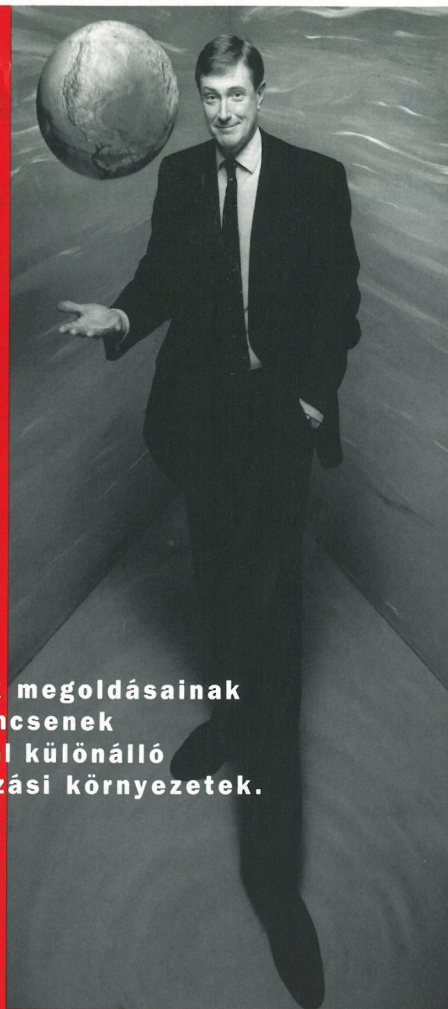
Változásokról számolt be az MT-Irodiatechnika is, „Uj vásárlói réteget megelőzva – a Ricoh berendezéseinek megtartásával – nyitottunk a Canon felé. Nemrég közös bemutatót tartottunk a Marubeni-vel, ahová meghívtuk régi és potenciális partnereinket – hallottuk *Óvári András* igazgatótól. – Őt-hat évesek az első hazai Canon faxok. Bizunk abban, hogy nálunk is bekövetkezik az a generációváltás, ami Nagy-Britanniában már három éve lejajlott.” Az MT-Irodiatechnika az elterjedt Canon termékek mellett a japán cég kevésbé ismert eszközeit, így a tintasugaras nyomtatóval egybeépített noteszgépet és a lézerfaxot is ajánlja az érdeklődők figyelmébe.

CITIZEN
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

MAWEX

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 54.
 Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562
 Fax: 131-5562



**A Novell Unix megoldásainak
révén már nincsenek
vállalatunknál különálló
adatfeldolgozási környezetek.**

A Novell DOS, Windows, Macintosh és OS/2 alatt Unix környezetben integrálja a munkahelyeket. Lehetővé tesszük a Unix felhasználóknak a NetWare adatbázisok és szolgáltatások transzparens elérését. A UnixWare egy költsékiméző operációs rendszer intuitív grafikus felülettel, és kiválóan alkalmas NetWare hálózatokhoz való csatlakoztatásra.

Novell does Unix.

Láttuk, hallottuk...

■ A Remac tavaly 100 milliós forgalmat ért el, s 1993-ban 140 milliót várnak – tudtuk meg *Káli Csaba* ügyvezető igazgatótól. Nemcsak Apple számítógépet, hanem levilágítókat is árulnak, például a Varityper berendezéseket, amelyek 338 mm széles filmmel is dolgoznak, vagyis A/3 méretű lap nyomdai eredetjé is előállítható velük. Nemcsak eladják a berendezéseket, hanem rendszert építenek a megrendelőnek. Legutóbb a *Nemzeti Sport* kiadóját szerelték fel egy 40 egységből álló, Quarkpress tördelés szerkesztőségi hálózattal.

■ Humansoft Ltd. név alatt volt jelen az Ifabón *Gabor K. Kadacs*, aki magyar programozók amerikai foglalkoztatására adta a fejét. Mindenféle programnyelvet ismerő embereket keres a Cobolról a Smalltalkig. Azoknak, akik megfelelnek, New Jerseyben kínál állást legalább másfél évre.

■ Olasz Prima hőkötd és spirálzógépeken kívül egy amerikai és egy svéd gyártmányú csúcsmodell is láttunk a Corvinia Bt-nél. A készülékek ára egyelőre nem ismeretes.

■ A három éve alakult, 15-20 főt foglalkoztató Kventa Kft. többek között az amerikai 3M, a Hewlett-Packard, a Gateway, a szingapúri Fullmark és a német LSK termékeit forgalmazza Magyarországon. Nemrég lettek kizárólagos hazai disztribútorai a Hyundai-nak, biznak szemkímélő monitorjai piaci sikerében. Tavaly óta foglalkoznak az LSK színes és fekete-fehér, PC-hez csatlakozó kivetítőivel és írásvetítőivel. Legújabb termékük a Cebiten debütált Panelbook 550, melyet a jövő LCD paneljének tartanak: 640 x 480-as felbontású, majd másfél millió szint ismer. A Kventa 1992-es forgalma 600 millió forint volt, ez évre 800 milliót tartanak reálisnak.

■ Hangzatos újdonsága a Quadro Byte Kft.-nek, hogy elkészült jelentősebb szoftvereik két-három perces hangos demo változata Windows környezetben. Ennél azonban lényegesen fontosabb, hogy a cég számítógépes gyógyszerinformációs rendszert illesztett a Compair '92 díjas gyógyszerári szoftveréhez, így ezentúl egy-egy beteg kiszolgálásakor gombnyomással tudhatja meg a patikus, hogy a felírt gyógyszerek milyen kölcsönhatásban vannak, de akár kezelési javallatok is kérhetők. A szoftver az orvosok munkáját is könnyítheti, egyszerűsítheti. Gyógyszerészeknek – mint azt érdeklődésünkre elmondták – külön öröm, hogy a program segítségével a napi zárás mindössze pár percet vesz igénybe.

A Quadro Byte egyébként, amelynek saját fejlesztésű programjait az egészségügytől a vállalkozások területéig sokfelé használják – utójára a Béres Rt. vásárolta meg belkereskedelmi rendszerüket →, profilját bővítve ráállt a Borland és a Microsoft szoftverek forgalmazására. Mint *Sipos Géza* ügyvezető igazgató elmondta, a Microsoft termékeit nemcsak árulják, hanem hozzájuk kapcsolódóan oktatást, betanítást, rendszertelepítést és -felügyeletet is vállalnak, azaz a cég a jövőben sem a kereskedelmi tevékenységet tekinti fő feladatának.

■ Úrtávközlési összeköttetéssel meghosszabbított magánhálózatok kialakítására kötött együttműködési megállapodást két Matáv tulajdonú kft., a Comex és a Sat-Net. Az ötlet onnan származik, hogy egyre több külföldi cég nyit magyarországi képviseletet, és igényli a zökkenőmentes kapcsolattartást észlelei között. Azokban az esetekben, amikor problémába ütközik a vezetékcsatlakozás biztosítása, a Sat-Net kiegészíti a Comexet, az úron át köti össze a magyarországi alközpontot a távoli rendszerrel.

Novell UnixWare

A Novell Unix megoldásainak széles választékában a UnixWare a legújabb termék. A UnixWare operációs rendszere a System V Release 4.2-n alapul és így a legújabb 32 bites technológiát kínálja a kedvező árú Intel 386/486 processzorokhoz. A UnixWare előnyei meggyőzőek: intuitív grafikus felhasználói felület, világszerte több mint 18.000 applikáció áll rendelkezésre, csaknem páratlan biztonsági jellemzők és igen vonzó ár. Valamint a UnixWare lehetővé teszi a meglévő DOS és Windows alkalmazások használatát. A hasonló termékek közül egyedülállóan az egyszerű menüvezérelt installáció után "NetWare-ready", és bonyodalmak nélkül integrálódik a NetWare hálózatokba.

A UnixWare kapható mint "Personal Edition" a desktop számítógépekhez és mint "Application Server" a többfelhasználós alkalmazásokhoz. Mindazok számára akik a hagyományos desktop operációs rendszerről át akarnak térni a modern 32 bites technológiára, grafikus felülettel és multitasking képességekkel, azoknak a Personal Edition az igazi alternatíva. Az Application Server az ideális platform a mini vagy nagyszámítógép alapú alkalmazások csatlakoztatásához Client-Server környezetben.

Miskolc

Térképek és elemzések

A válság sújtotta borsodi iparvidék „fővárosában”, Miskolcon jelentős térinformatikai fejlesztés indult meg. A múlt év végén az önkormányzati testület 9,5 millió forintot szavazott meg a munkák finanszírozására, majd ezt az OMF B célpályázat eredményeként sikerült megdupláznia. Ez a 19 millió forint a rendszerterv elkészítését, a térképek digitalizálását, grafikus munkaállomások, digitalizálótblák, térinformatikai alapszoftverek beszerzését és a szakmai továbbképzést teszi lehetővé.

Néhány adat a feladat nagyságáról: Miskolc 5800 hektárméi területen kétszázezer laknak. A városahéza tizenhét osztályán évente nem kevesebb, mint 300 ezer ügyiratot intéznek. A hivatal

négyszázötven épületben helyezkedik el, az egyes épületek közti legnagyobb távolság 700 méter.

A térinformatika alkalmazásának gondolata 1991-ben merült fel a Polgármesteri Hivatalban. „Miskolc szerencsés helyzetben van, mivel egy jó minőségű, gyakorlatilag naprakész állapotban lévő térképpálmány van az önkormányzat tulajdonában” – mondta Soltészné Strahoveczky Mária osztályvezető, a térinformatikai projekt irányítója. A Polgármesteri Hivatalban önálló közműnyilvántartó csoport működik, amelynek feladatkörébe tartozik a város közműterképeinek vezetése és az adatszolgáltatás.

Nemrégiben kezdődött el a digitalizálás, a hatszázhetven belterületi térképből száz már elkészült. Az 1:500 méretarányú közműterképek nem csupán a vezetékek nyomvonalait mutatják, hanem feltüntetik a városi ingatlanok határvonalait, a burkolatszegélyeket, a zöldterületeket és egyéb objektumokat is. Ezzel az adattálmánnyal a városigazgatás számos feladata is elátható.

Együttműködési megállapodást kötöttek a városi közművállalatokkal, így a vízművekkel, a távhőszolgáltató vállalattal, a Matávval, a Tíjgázzal, a közúti igazgatósággal és az áramszolgáltató vállalattal. A partnerek sok esetben saját térinformatikai rendszert is fejlesztenek, de igyekeznek a munkákat az önkormányzattal is összehangolni.

Bíró Csaba, az önkormányzat térinformatikai szakértője elmondta, hogy a térképek digitalizálása érdekében több céget kerestek meg, végül a Budapesti Műszaki Egyetemen működő Geomatik ajánlatát találták legjobbnak. A kézi digitalizálás mellett döntöttek, mivel a rétegek elkülönítése, az adattartalom pontossága így módon biztosítható látszik.

A helyi szakemberek skatutadása és lelkesedése önmagában még kevés lenne, ám az ismeretek megszerzésére és bővítésére jó lehetőséget biztosít egy kanadai-magyar

együttműködés. Ennek keretében térinformatikai szakember, Stephen Gouthro érkezett Hallifaxból, hogy az ottani tapasztalataikat megossza a miskolciakkal. Várhatóan hasonló utazásra is sor kerül Kanadában.

A Miskolci Polgármesteri Hivatalban négy számítógépes hálózat működik, száztizhat PC-vel. Nemrégiben beszerettek egy Sun Sparcstation 10-et, amely alkalmaznák tünik arra, hogy egy térinformatikai hálózat vezérgépe legyen. Adatbeviteli eszközök közül egy A/O méretű digitalizálótblát, perifériáik közül pedig a színes rajzgepeket, a lézer- és a

tintasugaras nyomtatókat lehet kiemelni. Az adatbázis kezeléséhez az Intergraph Microstation szoftvert használják.

Elő térinformatikai alkalmazásként elkészítették a város szociális térképét. A rendelkezésre álló szöveges adatbázisok és a grafikus adatok összekapcsolásával jól áttekinthető tematikus térképet nyertek, amely alkalmas például arra is, hogy a miskolci társadalmi feszültségeket elemezzék (lásd képeinket). A következő időszak feladata lehet a vagyonnyilvántartás, valamint az általános és részletes rendezési tervek nyilvánartása.

Szabó Szilárd

TAMEX
computer

Viszonteladói árlista:

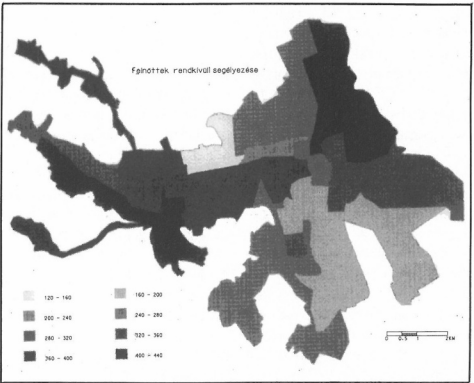
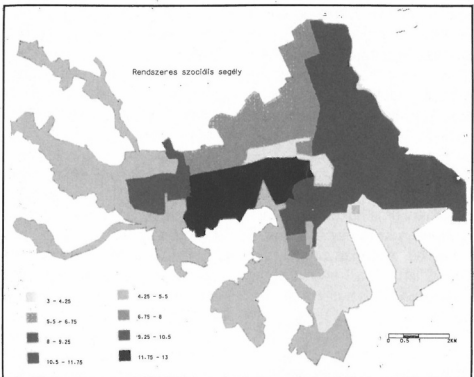
Baby ház, kijelzős	4 850 Ft
101 K/B (click)	1 990 Ft
40 MB Quantum	11 900 Ft
85 MB Quantum	18 200 Ft
105 MB ALPS	19 900 Ft
211 MB ALPS	30 500 Ft
1.2 FDD Panasonic	5 100 Ft
1.44 FDD Panasonic	4 100 Ft
CAS egér	
(3 gombos)	900 Ft
PEN Mouse	
(tollegr, 3 gombos)	1 590 Ft

... és még sok más!!!

Áraink a 25% áfát nem tartalmazzák!

ALPS
disztribútor
PANASONIC
dealer

TAMEX Kft.
1142 Budapest, Ungvár u. 41.
Tel.: 251-1160, 252-7116.
Fax: 252-7926



Elfújta a szél...

(Folytatás az 1. oldalról)

Mi is ott leszünk a GIS/LIS kiállítói között – mondja Kiss István, az 1989-ben alakult brit-magyar Dasy Kft. ügyvezető igazgatója. – Több, a témába vágó szoftvert mutatunk be, közülük az egyik a Diszperziós Lég-szennyezési Modell (DLM) program. Azt hiszem, a szimuláció jelentőségét nem kell ecsetelnem: mind a döntések előkészítésében, mind a meglévő problémák megoldásában nagy segítséget nyújt. A DLM-mel pont-, illetve vonalszerű, területi és térfogati jellegű szennyezőforrások önálló és együttes hatását tanulmányozhatjuk. Ott pedig, ahol sok, térbeli pontokhoz kapcsolódó adatot kell kiértékelni, nincs a térképes ábrázolásnál áttekinthetőbb módszer.” Címoldali képünkön például első pillantásra jól látszik: az adott szélirány esetén a délpesti kerületek lakói nagyobb környezeti terhelésnek vannak kitéve a Kelenföldi Hőerőmű pontszerű forrásként modellezhető kéményétől, mint a közvetlen környéken élők. Egy autótutat vonal-, egy hulladéklerakót – méretétől, kialakításától függően – területi vagy térfogati forrásnak tekinthetünk.

A DLM program csupán egy mintaalkalmazása a Dasy-nél az OMF támogatásával kifejlesztett, nyílt, Unix-alapú integrált döntéstámogató keretrendszer-

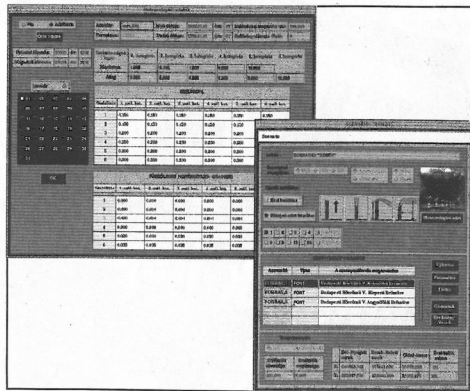
nek, amely adatbázis-kezelő, GIS, szimulációs és döntéselemző eszközököt ötvöz ablakos felületen kezelhető, magyarul beszélő egységes egész. Adatbázis-kezelőül a világszerte elterjedt Ingres, térinformatikai fundamentumul a munkaállomáson és PC-n egyaránt elérhető Arc/Infót, a szimuláció alapjául az amerikai környezetvédelmi hivatal, az EPA (Environmental Protection Agency) modelljét választották a Dasy szakemberei. Mindefféle pedig egy hierarchikus, csoportos döntéstámogató szoftvert készítettek, amellyel – mint azt ábránk mutatja – a döntési szempontok fastuktúrába szervezhetők, s a szakértők közvetlen súlyozással vagy páros összehasonlítással alakíthatják ki az egyes szempont prioritásait.

Az elemeket összeépítve, a köztük való átjárás megteremtve a kft. Magyarországon elsőként hozott létre Ingres W4GL-es (ablakos negyedik generációs fejleszt-

Elkészült az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium segítségével egy másik mintaalkalmazás is: Várpalota környezetminőség alaprendszere (KMA). Ez – a már említett csoportos döntéstám-

Sparcstation IPC munkaállomást is alaposan leköti.

Mondhatni a keretrendszer melléktermékeként készült el a PC-s Lmatrx környezeti hatásvizsgáló program. Nevét onnan



tőeszközzre támaszkodó) alkalmazás – állítják a Freesoft-nál, az Ingres háttérdisztribútoránál.

Háromféle szinten dolgozhatnak a keretrendszerrel. Kialakítható csak lekérdezésre szolgáló, változatát is megengedő (de adatbázis-ismereteket már igénylő) és fejlesztői munkahely – magyarázza Kiss úr.

gató eszközzel kialakított – értékelési szempontokra és ezen szempontok prioritásaira vonatkozó szakértői döntéseket a környezetminősítés ügynevezett overlay módszerrel dolgozza fel. A feladat végrehajtása még a 24 megabájtnyi RAM-mal, 1,6 gigabájtnyi merevlemezrel felszerelt, 15 MIPS-es Sun

kapta, hogy az egyik legismertebb hatásvizsgáló eljárással, a 8800 lehetséges kölcsönhatást tartalmazó Leopold mátrixszal dolgozik. Egy táblázat oszlopaiban tevékenységeket, sorában környezeti tényezőket kínál fel a szoftver, s a kezelőnek – aki annyi segítséget kap a géptől, hogy nincs szüksége számítástechnikai képzettségre – nincs más dolga, mint súlyokat írni a táblázat rovataiba. A módszert korábban papíron alkalmazták – képezhető, milyen nehézkesen. Gépen ráadásul egy feladathoz – például merre vezessenek egy autópályát, hogy a környezeti kár a lehető legkisebb legyen – több szempontor is rendelhető.

„Nemrég a Rák ellen, az emberért, a holnapért alapítványunk ajánlottuk fel – mondja az ügyvezető –, hogy a daganatos elhalálozások gyakorisági adatait térinformatikai környezetben ábrázoljuk, ami lehetővé teszi, hogy a környezet és az egészségi ártalmak összefüggését tanulmányozzák.”

Mikolás Zoltán

Ugyan

ez nem ugyanaz,

de...

...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlapunkban, a *CHIP* magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint az *Heti CHIP*-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

CHIP

CHIP

Számítógép magazin

V. évf. 5. szám

1993. május

Ár: 236 Ft

Új korszak hajnalán

CHIP-teszt

12 PC 130-200 000 közt

Magazin

Földesúri kalandok
SuperHighWay – USA 2000
A százegyedik

Hardver

Suttogások és síkolyok

Szoftver

Együttes erővel
Alakuló csoportszoftverek

Virus! Virus! Virus!

Vadkeleti víruskeresők

Egy korty
CT Forrás

**Hűségok
vásárára**

Személyhez szóló HP

(Folytatás az 1. oldalról)

A beépített nyomtatómeghajtók támogatják a HP LaserJet-et és más, ipari szabványos nyomtatásokat. A gép alapartozéka a beépített adatkommunikációs rendszer, az RS-232C soros csatlakozó, valamint a többi HP kézigéppel való infravörös összeköttetés lehetősége. Emellett teljes VT-100 terminálemulációt is biztosít.

Az apróság tömege (312 gramm) és mérete (16 × 8,6 × 2,5 centiméter) nem változott az előd-höz képest. 80 × 25 karakteres kijelzője CGA-kompatibilis, rajta a dokumentumok felnyithatók. Minthogy PCMCIA csatlakozója is van, s illeszkedik a Japán Elektronikai Iparfejlesztő Egyesület, a JEIDA R 4.0-s ajánlásaihoz, kisméretű, szabványos be/kiviteli eszközök és memóriakártyák széles körét használhatjuk vele.

A gép 80C186-kompatibilis processzorán MS-DOS 5.0 operációs rendszer fut. A 95LX-hez képest egyetlen hátránya, hogy míg a korábbi eszköz ára 60 ezer forint alatt volt, addig a 100LX-e megközelíti a 90 ezer forintot.

A nagyfelhasználóéért

Mint bevezetőnkben jeleztük, huzsonye új PC-t is bemutatott az amerikai vállalat. Összesen hatvan változatról van szó, a hálózati munkahelyektől a nagy teljesítményű asztali PC-ken keresztül a Pentium-alapú serverekig.

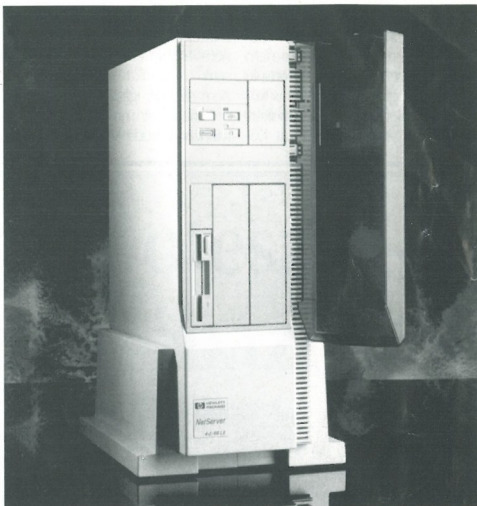
Az új modellek technológiai előnyöket kínálnak azoknak a felhasználóknak, akiknek nagyobb rendelkezésre állásra és videoteljesítményre, jobb hálózatkezelésre és arra van szükségük, hogy kébel nélküli, infravörös összeköttetést létesítsenek hordozható PC-kkel. A HP ezzel tovább kívánja erősíteni jelenlétét a PC-k piacán, ahol az 1991-es üzleti évhez képest tavaly megduplázta eladásait. A Dataquest felmérése szerint a nagy európai felhasználók között a HP a három legnépszerűbb szállító egyike. Erre a piacra pedig érdemes összponto-

sítani, mert a nagy megrendelő – az ötszázaléknál több alkalmazottat foglalkoztató szervezetek – adják a teljes PC-forgalom harminc százalékát! Ennél is jóval nagyobb a részesedésük a professzionális vagy minőségi PC-piacon.

Azoknak a vállalati és professzionális felhasználóknak, akik nagy teljesítményű PC munkaadomásokban beépített hálózati lehetőségeket igényelnek, a HP a Vectra 486/N-t kínálja. Az N család ugyanazt a teljesítményt adja a beépített hálózati jellemzők nélkül, de a bővítés lehetőségével. A Vectra 486 XM asztali PC-ket azoknak tervezték, akik nagy teljesítményű, üzleti kommunikációs lehetőségekkel felszerelt gépen akarnak dolgozni. Az XM-ek továbbfejleszthetők; rugalmasan fogadhatják be a jövő új technológiáit. Megjelentetésük csúcsműködésű, s infravörös átvétellel kommunikálhatnak a HP hordozható számítógépeivel. Opcionálisan beépíthető egy PCMCIA kártyaillesztő egység is. Akiknek nincs szükségük az infravörös kapcsolatra, azok az M családban ezt lecsatolhatják a teljesítményt találják meg alacsonyabb áron.

Mindegyik típusra hároméves garanciát ad a gyártó, sőt az első évben a hibabejelentést követő napon helyszíni javítás is jár. Az N, NI, M és XM 486-os PC-ket ZIF (nulla beillesztési erő) aljzattal szállítják, amely fogadja az Intel 487SX, a 486DX2 és az Overdrive processzorokat. Így az új HP PC-k Pentium Overdrive-ig bővíthetők.

A gépek az ISO 9000 minőségbiztosítási szabvány szerint készülnek. Az XM-ek videorendszere 1280 × 1024-es felbontásra képes, 16 vagy 256 – opcionális VRAM bővítéssel maximum 16,7 millió – szín megjelenítésre mellett, míg az N, NI és M PC-k 1024 × 768-as felbontást biztosítanak, 16 vagy 256 színnel. Mindegyik monitor 70 megahertzos képráfrissítésű, nem váltott soros letapogatású (non-interlaced), alacsony sugárzású eszköz. A környezeti szempontokat figyelembe véve a gépek házat újrafeldol-



gozható műanyagból gyártják. A rendszerekbe árammegtakartó automatikát építenek, amely használaton kívül kikapcsolja a merevlemez-meghajtót és a videorendszert; s ezeket készenléti állapotban tartja.

Fenn a csúcson

LE és NM megjelöléssel kerülnek forgalomba a HP új Netserver hálózati kiszolgálói. A gépeket úgy tervezték, hogy a rendszergazdák és a hálózatok minden teljesítményigényét kielégítsék. Az LE család Intel 486-alapú, alapszintű hálózati servereket tartalmaz, amelyek tervezésénél az egyszerű karbantarthatóságot és a bővíthetőséget tartották szem előtt. Az LM családdal – mindenre jellemzők megtartása mellett – még nagyobb teljesítményt és rugalmasságot céloztak meg, így ezek a modellek gyorsabb 486-os és (amint kapható lesz) Pentium processzorokra épülnek.

A Netserver LE típusok kicsi és a közepes munkacsoportok alapszintű hálózati igényei kielégítésének ideális eszközei. Persze az LE-kben is megtalálható a ZIF aljzat, amely kényelmes

processzorcsere tesz lehetővé egészen a Pentium Overdrive-ig (mégint csak, ha majd az kapható lesz).

Nagy mennyiségű és megbízható adattároláshoz az LM család RAID technológiával konfigurálható. A HP Disk Array lemezes alrendszer felhasználói a server és a hálózat leállítása nélkül cserélhetnek ki meghajtókat. Az LM-eket, a HP új Netserver Assistaht serverkezelő szoftverével szállítják, amely optimalizálja a gép rendelkezésre állását.

Összel a hírek szerint piacra kerül az a szimmetrikus párhuzamos feldolgozást támogató server is, amelybe a HP két Pentium processzort ültetett.

Végül vessünk egy pillantást az árakra! Örvendetes, hogy ezek egyre inkább követik a világpiacon tapasztalható csökkenő tendenciákat. Az alapkivitelű 486/25N modell, merevlemezén DOS 6.0-val, Windowszal és AP Dashboard szoftverrel 140 ezer forintot ajánlott végfelhasználói áron kerü forgalomba, az asztali XM modellek ára 250-300 ezer forinttól indul, a Netserver-ek pedig fél- és egymillió között mozog.

Fejes Kálmán

Informix – második nekifutás

„Ma a Unix-világ vezető adatbázis-kezelője az Informix, noha ezt magyarországi piaci részesedése nem megfelelően tükrözi” - jelentette ki Walter Königseder, az Informix közép- és kelet-európai eladásokért felelős igazgatója. Ennek okát Kö-

nigseder úr abban látja, hogy a mintegy kétéves hazai jelenlét ellenére a terméket sem marketing, sem technika vonatkozásában nem sikerült igazán bevezetni. Ezt a lemaradást most az Informix a müncheni iroda közvetlen irányítá-

sával igyekszik ledolgozni. Ennek első jelet már az Ifabon láthattuk, ahol a cég önálló standon állított ki.

Mindazonáltal az igazgató nem vonja kétségbe a korábbi forgalmazó KFKI szakértelmét és eddig elért eredményeit, sőt mint partnerrel

ezután is együtt kíván dolgozni az intézettel. Nem feledkeznek meg a már megszerzett felhasználói tábor zökkenőmentes kiszolgálásáról, és arról az eredményről sem, amely szintén a KFKI nevéhez fűződik: júliusban végre piacra kerül az Informix lokalizált, azaz magyar nyelvű hibavizsgálatot, rutinokat, karbantartásokat, rövidített dokumentációt nyújtó változata.

Most tehát, mint mondtuk, az Informix új stratégiát választott annak érdekében, hogy az adatbázis-kezelők magyar piacán is elfoglalja azt a helyet, amelyet a világpiacon már kivívott magának. Elképzeléseik szerint először partneri viszonyt kell kiépíteniük olyan cégekkel, amelyek megfelelő tapasztalatokkal rendelkeznek a hazai piac és speciális szegmenséről. Minden területre – DOS, Novell, Unix – több VAR tevékenységet folytató vállalkozást keresnek, s a tervek szerint még a nyár folyamán eldöntik, kikkel állapodnak meg. Szorosabbra kívánják vonni kapcsolatukat a multinacionális cégek – így a DEC, a HP, az IBM, az ICL, a Sun, a Siemens, a Unisys – itteni leányvállalatával és képviselőivel, s velük együtt szeretnének indulni a kiírás előtt álló nagy tendereken. Az is elképzelhető, hogy a távolabbi jövőben budapesti irodát nyitnak.

Összefoglalva: mind a magyar, mind a nálunk dolgozó külföldi cégekkel hosszú távú együttműködésre törekszik, s ennek érdekében befektetésre is hajlandó az Informix – mégpedig nemcsak a hazai, hanem általában a kelet-európai piacon is. A célok eléréséhez, tehát az Informix megfelelő bevezetéséhez és a nagyobb részesedés megszerzéséhez legalább másfél évre van szükség – állítják a szoftverház vezetők, a első évben a nyílt rendszerek felhasználói közül három táborra koncentrálnak: a kormányzati, a pénzügyi szférára, valamint az ipari-kereskedelmi alkalmazásokra. Königseder úr szerint az e területen dolgozó felhasználóknak érdemes az Informixot választaniuk, mert ez a szoftver egyedülálló módon megkönnyíti az alkalmazások egyik platformról a másikra való átültetését.

Fejes Kálmán



HÁBORÚ ÉS BÉKE

1991. január. Az Öböl-háborúban a világ egyik legveszedelmesebb hadseregét valósággal elsöpri a Sivatagi Vihar. A hadműveleteket speciális rendszerek, mesterséges intelligencia által vezérelt számítógép-hálózatok irányítják.

Leendő számítógép-hálózata békésebb célokat szolgál, de a tökéletes működés Önnél is alapkövetelmény. A győztes stratégia pedig pontosan ugyanaz:

A kellő információ, a megfelelő időben. Mint most: **X-BYTE**

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség és Intelligencia



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

MediaComm

Kérem részletes információjukat:

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon címünkre juttassa el! Met Chip

Építsünk magyarul!

Mindig öröm, ha száz százeleken magyar tulajdonú cégről, valamint annak magyarul beszélő termékeiről tájékozódhatunk. Nos, az 1991-ben szoftverfejlesztésre alakult Inter-CAD Kft. tisztán hazai vállalkozás, amely az itthoni mérnököknek készítette Axis-3D elnevezésű, végelem-módszerre épülő, moduláris felépítésű tervezőprogramját. Bár a rendszert elsősorban statikusoknak ajánlják, bizonyos gépészeti feladatok megoldásához is segítséget nyújt. Tetszőleges számú végelem használható fel a modellezéshez, s ezek egy feladaton belül szabadon kombinálhatók. Az Axis-3D grafikus munkafelülete az építészeti rajtunk kívül a statikusok számára is tág teret biztosít a térbeli modell megszerkesztéséhez és annak rajtként való kezeléséhez. A számított eredmények a modellen grafikus és számszerűen egyaránt lekérdezhetők és természetesen dokumentálhatók.

Egy akármilyen nagyszerűen megírt és sokoldalú program is veszíthet értékéből, ha nem áll a kezelő rendelkezésére megfelelő használati utasítás, vagyis – hogy a CAD területén maradjunk – a gyakorló mérnök igényeihez alkalmazkodó felhasználói kézikönyv. Az Axis-3D dokumentációja magyar nyelvű, kényelmesen, egyszerűen kezelhető leírás. Hogyan gondoskodtak erről az Inter-CAD szakemberei? Ötletük kézenfekvő, mégis nálunk egyelőre ritkán élnek ezzel a megoldással: a programot forgalmazás előtt a kézikönyv nyers változatával együtt mérnököknek adták ki tesztelésre, a végleges verziót a beérkezett észrevételek figyelembevételével dolgozták ki. Ilyen visszacsatolás mellett biztos, hogy a végeredmék a

legszigorúbb felhasználói elvárásoknak is megfelel.

Az új programverziókat – ha csak az adatbemeneti vagy eredménykiértékelő modulokat fejlesztették tovább bennük – ingyen kapják meg az Inter-CAD

regisztrált felhasználói. Ha viszont új számítómodullal bővült a termék vagy a véges elemek számát növelték, akkor méltányos váltózsere- (upgrade) árat kell a vevőknek fizetni. Magyarországon – többek között – az Uvater,

a Buváti és a Gép és Daru Mémóiroda tervezőinek munkáját segíti az Axis-3D. A fejlesztők most már szűkebb érzik a hazai piacot: a szoftver idegen nyelvű verzióin dolgoznak.

Fekete Gizella

Hipernotesz és oktatóbázis

Előző számunk lapzárta hírei között beszámoltunk a Cyrix új, 486S jelű mikroprocesszoráról. Nos, mint hallottuk, a tavaszi Comdexen már egy olyan PC-t is bemutatnak, amely erre a CPU-ra épül – a Sunrex cég Hyperbook 3220S/486-os noteszgépét. Honnan az információ? Nem jártunk kint Amerikában – az újdonságról a minőségi noteszeket gyártó tajvani vállalat hazai disztribútortól, a győri központú, osztrák-magyar érdekeltőségű Intel Comptól értesülünk.

Mit tud a Hyperbook? A PC Magazine szerint a 33 megahertzes órajelű gép 6,5–6,6 MIPS-es teljesítményével lekörözi a 25 megahertzen járó Intel 486SL-es eszközöket (amelyek 5,2 MIPS körül dolgoznak). Alapmemóriája 4 megabájt, ami 20 megabájtig bővíthető. A Cyrix lapkára integrált 2 kilobájtos cache mellett 128 kilobájtos külső gyorsítótár segíti a munkát. Megkönnyíti a felhasználó dolgát a kézipéntés, a billentyűzethez épített pozicionáló gömb és a jobb oldalára szerelt numerikus billentyűzet.

Különlegessége a gépnek a legújabb, Dualscan technológiát alkalmazó, Sharp gyártmányú, 10 hüvelykes színes VGA megjelenítő. Ez a képfriességet egyidejűleg végzi az LCD mindkét – alsó és felső – oldaláról, s így nagyobb látószöveget, színhűböt, szebb képet ad. Képmínősége megközelíti az aktív mátrixos LCD-két, ára azonban jóval amazoké alatt marad. Ennek köszönhető, hogy a Hyperbook a vele egy teljesítménykategóriába eső aktív mátrixos színes noteszokkal is sikerrel versenyezhet a piacon.

Még egy hírt kaptunk az Intel Comptól: a cég hasonló nevű, az informatikai kultúra fejlesztésére létrehozott alapítványa budapesti, Lomb utcai telephelyén körülbelül hatmillió forint értékű oktatóközpontot alakított ki. A ternet tizenhat 40 megahertzes 386-os, SVGA monitorral kiegészített Fujitech PC-vel szerelték fel, amelyek Dlink Ethernet hálózaton egy 33 megahertzes 486-os központi gépre csatlakoznak. Az interaktív oktatáshoz szükséges szoftverkönyvetet a Lansmart hálózati

operációs rendszer és a Screenmonitor program biztosítja. A központi géphez tartozó CD-olvasó és nyomtató az összes munkaközlőmátrixos elérhető.

Már az új oktatóközpontban tartotta közgyűlését a közelgőben az alapítvány által támogatott Informatika és Számítástechnika Tanárok Egyesülete. (E szervezet szakértői dolgozzák ki többek között a Művelődési Minisztérium felkérésére a nemzeti alaptanterv informatikai követelményrendszerét.) Több alapfokú számítástechnikai tanfolyamot is indítottak általános iskolások számára, harminchat órában, 3600 forintért. A kurzust sikerrel elvégzők az Intel Compt oktatási stúdiójának tagjaivá válnak. Nyáron százhatvan óras, szakmát adó tanfolyamra a felnőttek is birtokba vehetik az intézményt. Emellett más érdeklődők jelentkezését is várják: a géptermé bérleti díja rendszerfelügyelettel óránként 1500 forint, magánszemélyek 100 forintos óradíjért dolgozhatnak a gyors gépeken.

M. Z.

ADATVÉDELEM?

BAREX KFT.

1097 Budapest, Bárd utca 5.
Tel./fax: 216-1062

A MEGOLDÁS: **DISK GUARD** ADATVÉDELMI RENDSZER
KÉRJE TÁJÉKOZTATÓNKAT!

EGYSZERŰEN BIZTONSÁGOS!

Két kérő a páston

A Mechanikai Művek, amely 1992-ben a francia Monétellel közösen 12 ezer chipkártyás külteri telefonkészülék szállítására kapott megrendelést a Matáv Rt.-től, újabb továbblépési lehetőségeket igyekszik felkutatni – hallottuk Sebők László fejlesztési osztályvezetőtől.

Már működik a Matáv Szegedi Igazgatóságának területén a cég első MS 100 típusú áramellátó rendszere, amely telefonközpontok táplálására szolgál, és vannak további megrendések is. A piacutatást, a telepitést és a teljes szervizt az MM végzi, a javításra minden esetben 48 órán belül sor kerül. A berendezés MTBF-je 15 év. A tervek szerint bizonyos részcsoportokat Magyarországon fog-nak gyártani.

Uj, saját fejlesztésű telefonkészülékekkel is jelentkezett a Mechanikai Művek Telefon Divíziója.

A TD-92 föld és flash gombot is tartalmaz, memória nélküli változata 2200, a tizmemóriás 2450 forintba kerül majd. A telefonok matt és fényes kivitelben készülnek, áramköri kialakításuk azonos, csak a kezelőszervekben kü-

lönböznek egymástól. A sorozatgyártás várhatóan ez év második felében elején indul, az üzem éves gyártókapacitása 20 ezer telefon.

Sebők úr elmondta, hogy olyan díjszámlálás telefonkészül-

lékkel szeretnének a picra lépni, amely egzakt módon méri a beszélgetések díját, s amelyet a Matáv is elfogad majd számlalaplank.

Végül még egy hír az MM háza tájáról: második fordulójába tart a vállalat privatizációja. Az első körben leszülkelt a jelentkezők köre, s most két cég versenyez a Mechanikai Művekért.

Mallász Judit

A BHG két oldala

Több mint 100 000 vonalkapacitásnyi ADS telefonközpont-bővítésre kapott megrendelést a BHG Híradástechnikai Vállalat a Matáv Rt.-től, a szállításokat 1994 végéig kell lebonyolítani.

Az lábón más oldaláról is bemutatkozott a BHG. Saját gyártású, zárt és nyitott telefonfülkéket állítottak ki, olyanokat, amelyek-

nek van szülő, iker és mozgássérültek számára készült változata is. A fülkék univerzális szerelőfala alkalmas a Telkor TSA4, a Moné-tele-MM, a TMM78 és a TMM80 nyilvános készülékek szilárd rögzítésére. A belső felületeket úgy alakították ki, hogy hatékonyan csillapítsák a környezeti zajt.

M. J.



JÚNIUSI AKCIÓ

Most nagy teljesítményű Local Bus-os Tandon PCA II

számítógépek csökkentett árakon!



Intel 486slc/25-től 486dx2/66-ig
4 MB RAM + max. 256kB cache
1 local bus slot (VESA)
120 - 210 MB harddisk
Soros egér
MS-DOS 5.0, Windows 3.1

486slc/25-80 MB HD	109 300 Ft
486sx/25-120 MB HD	130 400 Ft
486dx/33-120 MB HD	169 700 Ft
486dx2/50-120 MB HD	225 800 Ft
486dx2/66-120 MB HD	229 000 Ft

Javasolt alkalmazási területek: Windows és CAD alkalmazások, kiadványszerkesztés, ügyviteli feladatok

Elő a jók között: Local Bus csatlakozóval rendelkező, az Over Drive processzor fogadására felkészített, hosszú távon is korszerű számítógép.



Belépő a SIKER-hez!

Tandon

Ismét nagy érték kis pénzért.
Keresse dealereinknél is már ma!
Visszonteladók jelenlétezését is várjuk!



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

EPSON

LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

EPL5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT	99.000 Ft
150 lap/10 boríték, FX-LQ, GL-2 emul., 6000 lap/toner		
EPL5000	6 lap/p., 300dpi, PCL4, 0.5MB LJII komp., 150 lap	88.500 Ft
EPL8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT, 350 lap	126.000 Ft
EPL7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, soros/párh./AppleTalk	157.000 Ft
HP LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP852, RET, 100 lap	95.900 Ft
HP LJet 4	4 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100 A4, 24 tű, 200 kars	29.900 Ft	DL 900 A4, 24 tű, 150 kars	29.900 Ft
LQ 570 A4, 24 tű, 269 kars	40.990 Ft	DL1150 A4, 24 tű, 200 kars	36.980 Ft
LQ1070 A3, 24 tű, 252 kars	54.500 Ft	DL1250 A3, 24 tű, 240 kars	47.500 Ft
FX1170 A3, 9 tű, 380 kars	59.900 Ft	DL3600 A3, 24 tű, 360 kars	59.900 Ft

TINTASUGÁRNYOMTATÓK

DJ 510	A4 167k/s adagoló 47.900 Ft	Stylus 800 A4, 150 cps	CP852	47.600 Ft
DJ 1200C	A4 16 millió szíves 189.000 Ft	SO 1170	A3, 660 cps	leperrelt 95.800 Ft

NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T/FA	520MB <12ms 3.5" IDE/Fast SCSI	200.000 óra MTBF	92.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3.5" Fast SCSI	200.000 óra MTBF	139.000 Ft
M2266SA	1.079MB <14.5ms 5.25" SCSI	200.000 óra MTBF	128.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5.25" SCSI	200.000 óra MTBF	228.000 Ft

ÍRÁTHÓ, OLIVASHATÓ OPTIKAI DRIVE-OK 3 ÉV GAR.

M2511A	128MB <30ms 3.5" belső SCSI-2 bus	125.400 Ft
IFD128D1	128MB <30ms 3.5" külső SCSI-2 vez.+kabel+prg.	158.000 Ft

TONEROK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

EP-L toner	9.000 Ft	LJ 4L toner	9.600 Ft	LQ100 szalag	710 Ft
EP-S toner	11.880 Ft	DJ tartós patron	3.200 Ft	FX1050 szalag	734 Ft
LJ 4 toner	15.120 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	Stylus800 tinta	1.350 Ft

Árának a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazó!

Márka-szerviz garanciájegy + szakértelem = BIZTONSÁG!
Igény esetén házhozszállítunk és üzembe helyezünk!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejáratt: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 155

Információs szám: 15

12

Alkalmazások magyar aggyal

Új távközlés-számítástechnikai program közelgő beindítását jelentette be az Internet és az AT&T. A *Segítőtárs program* az AT&T és a Novell által aláírt fejlesztési együttműködési egyezményen alapul, amely lehetővé teszi a Definity alközpontok és a Novell hálózatok összedolgozását DOS, Windows és Unix környezetben. A szoftver alapszámítógépet az AT&T, az Internet és a Novell adja, az alkalmazási szoftvereket magyarországi szoftverfejlesztő cégektől várják. A tervek szerint a fejlesztésben

dolgozó összes partner részt vesz majd a termékek piacra hozatalában. Az AT&T az Internettel közösen ez év szeptemberében fejlesztőközpontot hoz létre, ahol a programfejlesztők tesztelhetik alkalmazási szoftvercsomagjaikat.

Nemsokára telefonhálózaton működő képtelefonra is számíthatunk az Internettől. A színes kép és hang egyidejű átvitelére alkalmas Videophone 2500 az AT&T terméke, ugyanúgy csatlakoztatható a telefonálózatba, mint bármely hagyományos készülék.

Ligeti Tamás, az Internet alelnöke elmondta, hogy két képtelefont már felszereltek a Matáv Petőfi Sándor utcai távhívközpontjában, ahonnan hamarosan az Egyesült Államokba lehet majd telefonálni. A készülék engedélyeztetése folyamatban van, irányára (áfa nélkül) 95 ezer forint. A rendszert az ifabón már kipróbálhatták az érdeklődők: az Internet standja és Váci úti irodája között lehetett hang- és képszeköttes létesíteni a Matáv nyilvános hálózatán.

M. J.



Please-Radaus mérleg

Mint arról a *Heti CHIP*-ben már beszámoltunk, a Matáv Csoport-hoz tartozó Please Kft. és a Radio Austria nemzetközi, digitális, közvetlen adathálózati szolgáltatást indított be magyarországi felhasználók számára. A Matáv-tól, illetve az osztrák postától bérelt 2 megabit/secundumos digitális áramkörtön 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 64 és 128 kilobit/secundumos felhasználói sebességek biztosíthatók.

Gerhard Kmet, a Radio Austria marketingvezetője elmondta, hogy a Please Kft.-vel való együttműködésük nagyon gyümölcsöző, teljesítették a szerződésük kifizetési céljait. Az első üzleti felhasználó, még a múlt év novemberében a Reuters volt, amely 64 kilobit/secundumos összeköttetésén felül egy további, 128 kilobit/secundumos áramkört rendelt meg a

szolgáltatóktól. A Közgazdaságtudományi Egyetemen és az MTA SZTAKI-n kívül a felhasználók között van már többek között az IBM, a HP, a DEC és a legregébbi igénylő, a Siemens is. Ez utóbbi május 3-a óta veheti igénybe az áramkört Budapest és Bécs között, azért csak most, mert a budapesti helyi hálózat csak most tette lehetővé az összekapcsolást. Kmet úr el-

mondta, hogy néhány nap múlva üzembe helyezik a Siemens második összeköttetését, Budapest és München között. Új megállapodás is született a közelmúltban, amelynek értelmében ez év júniusának közepén teremtik meg a digitális, közvetlen adathálózati kapcsolatot a Compuserve számára Bécs és az Egyesült Államok között.

M. J.

**A PentaPc team jelenti
130.000 Ft alatt a leggyorsabb a PentaPC 386DX-40!**

Komplex sebességteszt eredmények*:

PentaPC 386DX-40 214%

Aspect R&M PC 142%

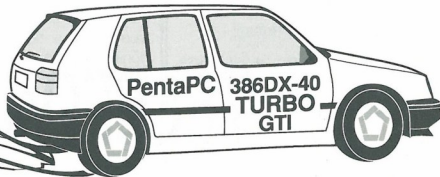
IBM True Power 127%

Qwerty PC 118%

Compaq Pro Linea 100%

*CHIP '93. áprilisi teszt

Hívjon minket, ha érdeklí sikerünk titka!



Pentacomp Kft. • 1117 Budapest, Budafoki út 183. • Telefon: 161-3030/198, 193 • Telefon/fax: 161-3032

TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

Siemens szőttes

Új szolgáltatásokkal egészítette ki Hicom 100 alközpontcsaládját a Siemens. A hangfelismerő kártya megteremti az analog közvetlen alközponti bevezetést, valamint a hangposta szolgáltatás lehetőségét. Az Ultraset Memory több mint nyolcszáz név, telefonszám és cím rögzítésére szolgáló elektronikus telefonkönyv. A tárolt telefonszámok egy gombnyomással felhívhatók, sőt arra is megkérhető az okos menedzserkészülék, hogy egy előre beprogramozott időpontban jelezzék használatának, hogy telefonálnia kell. Személyhívó készülékeket is tud már kezelni a Hicom 100. Amennyiben a hívott mellékállomás nem felel, egy előre beállított csengésszám után a rendszer jelzést küld a pagerre. Elkészült egy szállodai alkalmazási szoftver is, valamint egy szoftveres adatfeldolgozó rendszer, amely komplex díjszámlálást tesz lehetővé. Mindezen többszolgáltatások mellett a Hicom 100 kapacitása is megnőtt: a korábbi 88 helyett 128 port csatlakoztatható a rendszerhez.

Szendrényi Zoltán, a Siemens Kft. telefonrendszerek ágazatának igazgatóhelyettese elmondta, hogy a közelmúltban több új viszonteladói együttműködési szerződést kötöttek a Hicom 100-as családra.

Megújult a Hicom 300-as is. A nyolc kilométeres hatótávolságú digitális rendszerkészülékekből álló családdal kiküszöbölhetők a kihegyezett központokozatok, ami különösen nagy kiterjedésű üzemekben lehet hasznos. Régi, analog központi kiváltásakor elegendő a digitális rendszert felszerelni, és a teljes, már meglévő kábelezést átforgatni. Számítógépes helyi hálózatok összekapcsolására is alkalmas már a Hicom 300, továbbá olyan nagy teljesítményű szerverekkel egészítetik ki a rendszert, amelyek különféle adatkommunikációs szol-

gáltásokat (például PC-s faxot) és integrált üzenetrögzítő funkciót kínálnak a felhasználóknak. Ez utóbbi tulajdonképpen egy hangpostafiók szolgáltatás, amelyet az arra feljogosított mellékállomások dolgozói vehetnek igénybe. A legkisebb postafiókgyűség tízórányi üzenet rögzítést teszi lehetővé.

Központjain kívül a német gyártó telefonkészülékeinek választékát is felfrissítette. A

gyártmánycsalád a legegyszerűbb végkészülékektől kezdve az üzenetrögzítő telefonokon át a zsinór nélküli távbeszélőig a teljes palettát felöleli. Az új sorozat minden tagjának műszaki jellemzői hardveremódosítás nélkül, szoftverből változtathatók.

DSM 14.400 névre hallgat a Siemens vadonatúj adattíkosító modulja. A kriptokészülék minden 3-as csoportbeli telefax berendezéssel együtt tud működni, elhelyezése egyszerű, a telefax és a hálózat közé kell bedugaszolni. Az adattíkosító egyaránt használható nyilvános és magán-telefonhálózatokban.

Mallász Judit

Trifonok Romániába

Júniustól új üzenetrögzítő telefonkészülékek jelenik meg a piacon a Triton Rt. A távvezérelhető Trifon 410 tíz memóriát tartalmaz a gyorshívásokhoz, kimenő üzenete maximum 45 másodperc lehet, az érkező üzenetek felvételi ideje változhat.

A cég idén, május elejéig százezer Trifon telefonkészülékre kapott megrendelést. A vásárlási igények egyelőre zömében a Trifon 200-as típusra vonatkoznak, de vannak már megrendelések a nemrégiben piacra dobott 210-esekre is.

A Trifon 200-as Romániában is megkapta már a típusengedélyt, és május elején 15 ezer készülékre meg is érkezett a megrendelés. A gyártó alkatrészeket és vegyemért paneleket szállít, az összeszerelést Romániában végzik. Az első ezer darabot a megállapodástól számított harminc napon belül megkapja a romániai partner. Ami a távolabbi jövőt illeti, az előrejelzések alapján 500 ezer telefonkészülék megrendelésére számíthat a Triton.

A kapcsolatok továbbfejlesztését szolgálja az a kiállítás, amelyet június 23-24-25-én rendez Aradon a Triton romániai vegyesvállalata, az Infoton. A bemutatott, amelyen a távközlés központi és megyei vezetői egyaránt részt vesznek majd, teljes távközlési palettáját felvonultatja a péceli székhelyű részvénytársaság.

M. J.

MERTCONTROL®
MINŐSGELLENŐRZŐ RT. HUNGARY

F E L A J Á N L J A

AS/400-as számítógépet,
amely C20-as konfigurációjú,
2x320 MB kapacitású
háttértárolóval
és **8 MB** memóriával rendelkezik.

Alkalmas ügyviteli rendszerek
(számviteli, pénzügyi,
számlázási, egyéb nyilvántartások)
futtatására.

Érdeklődők jelentkezését várjuk
a **269-4721/212**-es
telefonszámon.

M. J.

Hotelközpont



Kifejezetten szállodai felhasználásra kifejlesztett alközpontot mutatott be a High Tech Marketing Kft. A brit Interconnect 200 tízenöt szobás partióktól kezdve maximum százhatvan szobás középállodáig alkalmas a telefonforgalom kezelésére. A rendszert egy erre a célra átalakított PC vezérli, a fejlesztők azonban azon dolgoznak, hogy illeszteni lehessen az alközpontot a szállodák recepcióján már működő számítógépekhez. Egy mellékállomás – szoftverrel és a kezelőpulttal együtt – 12 500 forintba kerül. Az Interconnect 200 magyarországi engedélyeztetése folyamatban van.

M. J.

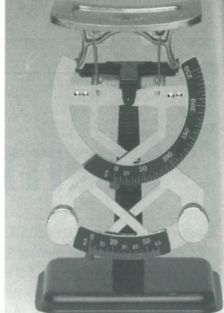
Tenderező Telér

„Az Ifábo idején még nem volt nyilvános a végeredmény, ezért sajnos nem írhattuk ki a standunkra, hogy a Telér a Belügyminisztérium hivatalos udvari szállítója” – mondta Poós László ügyvezető. Ez azonban mit sem változtat a lényegen: az Europrofil-Telér páros, mint más korábban jeleztük, a BM tender győztes befutói közt volt. Az előbbi menedzserkalkulátorokkal, szalagos asztali számológépekkel, írógépekkel, a Telér pedig teljes irodatechnikai választékával áll a Belügyminisztérium rendelkezésére.

Mit is tartalmaz ez a választék? Úgy szólván csak a másolás- és számítástechnika hiányzik a listáról. „Egyetlen terméksaládnál mozdultunk el a számítástechnika irányába, amikor is megkezdtük a Maul telefon- és monitorállványok, másolatartók forgalmazását. Akik adnak a munka termelékenységére és nem sajnálják rá a pénzt, szívesen vásárolják ezeket az esztétikus, masszív berendezéseket.” Nem hiányzanak persze a Maul-palettről a mechanikus és elektronikus mérlegek, iratszipeszek, gemka-

pocs- és bélyegzőtartók, papírvágó és borítékfontó kések, pénzkazetták sem.

A Waterman képviselőjeként golyós- és töltőtollakat, tintákat kínál a Telér Trade – az árak ezer és negyvenezer forint között mozognak. Papírvágás és -aprítás a Dahle egyik profilja: ollók, papírvágó gépek, iratmegsemmítők tartoznak ide. A német cég azonban a táblagyártók közt is elismert: parafa, műanyag és zománcozott felülettel, szárazon letörölhető, átfordítható, állványos és falra szerelhető oktató- és konferenciatablák egyaránt készítt. S mielőtt áttérünk az oktatás területére, fel kell sorolnunk a többi kiegészítő és irodai kellékét is: Zoom, Hópehely, Kaskad papírok, Dahle vonalzó, hegyezők, mágnesek, mutatópálcák, Essette iratrendező, függeszhető dosztiék, lyukasztók, regiszterek, ge-



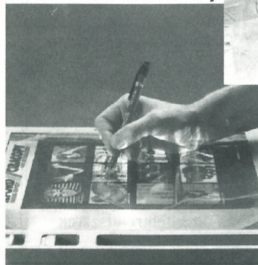
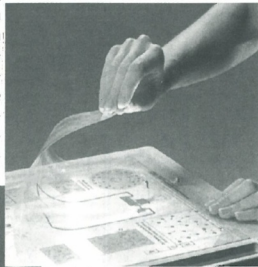
– ám nem „nagyüzemi”, csak személyes használatra kifejlesztett – libabý íratfújója. Ugyanakkor a Telérmél növekvő súlyú fektetnek az oktatásra: Kindermann írásvetítőket, vetítővásznakat, különleges videofejtét, Infocopy berendezést kínál. Hasznosak lehetnek a tanári munkában a Messerli cég lézeryomtatókban, fénymásolóknak, írásvetítőben használható vizitista vagy matt (öntapadós változatban is kapható) fóliái és a Wissner táblavonalzó, nagyméretű körző, mértani készletei.

Mint Poós László elmondta, a Pest Megyei Piérrelt összefogta, átveve a felbomlott Calderoni bizonyos területeit, olyan iskolai programot alakítottak ki, amelyből a katedrától a padon, cirokseprűn, tankönyvön és füzetben keresztül a krétáig és tollig minden együtt van. A Pest Megyei Piért – a megyében a tankönyvek elosztója – és a Telér szakértői júniusra elkészülnek az általános és középiskoláknak kidolgozott ajánlattal.

Tavaly 300 millió forint értékű a Telér, idén januárban némi visszaesés mutatkozott, de Poós úr szerint az év végéig a

forgalom meghaladhatja a 400 milliót. Nemrégiben új, 360 négyzetméteres irodapületet vásároltak, az ősi Comptairen már arra fognak koncentrálni, hogy hagyományos vevőköriüket ide irányítsák át. A fénymásológépek fekete-fehér Ricoh és színes Canon gépei nincsenek kihasználatlanul. Jövőre önálló raktárt szándékoznak építeni, addig azonban szervezetlenebb szállítással, kisebb raktárterülettel igyekeznek áthidalni a készletezési nehézségeket.

Kelenhegyi Péter



noternek, Max tűzőgépek, kapszok, Messerli másolófóliák, lbico spirálozók és hőkötők, laminálógépek, Mitsubishi filcek, golyóstollak, szövegkiemelők, ceruzák, radírok tartoznak a sorba.

Tavaszi újdonság volt az lbico A/4-es laminálója és az olcsó



IRODAAUTOMATIZÁLÁS
Magyarul Aster^x
 DOS és UNIX oktatás
 UNIX és OOPS megoldások
Experts Software Kft.
 1125 Zsibó u. 4.
 Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

MORPHOLOGIC
 A NYELVÉSZETI SZOFTVEREK SPECIALISTÁJA
 1011 Budapest
 Fő u. 56-58
 Tel./fax: 201-8355
Helyeske
Helyes-e?
 magyar helyesírás-ellenőrzők
Helyette
 magyar ragozó teazaurusz
 DOS; Windows-és
 Macintosh-változatok

CHARIZOM KFT.
 1024 Budapest
 Keleti Károly u. 25.
 Tel./fax: 135-2635, 135-3563
KOMMUNIKÁLJON VEZETÉK NÉLKÜL!
 – rádiós adatátvitel
 – URH-s ipari folyamattárolási rendszerek
 – speciális vezeték nélküli adatátviteli igények kielégítése

Svéd sziget

Skandináv irodabútorokkal, recepciósi pultokkal találkozunk a Nordhouse-nál. A TUA filozófiája szerint az egyéni és a csoportmunkát végző irodai dolgozókat munka közben ugyanúgy megilleti a kényelem, az egyéniséget sugárzó, jó minőségű berendezés, mint otthon. A különleges préselési eljárással, vékony lemezekből készült bútorlapokat leke-rekített fa szegélyekkel látják el, s a kivánt színekben szállítják – maximum tízhetes határidővel. A nemes anyagok a szemnek, a kéznek egyaránt kedvesek.

Mint *Hofer Orsolya* elmondta, a Forma információs pultokhoz és az AV Cabinet októdo- és konferenciateremhez kínál székek hajlított csövábra épülnek, a kar- és háttámlát azonban Thonet-eljárással fából hajlították hozzájuk. Ugyanezekkel a székekkel – ha tetszik, színesebb szövethuzattal – elegáns, izléses főnöki vagy középvezetői dolgozószobák rendezhetők be. A Koppla garnitúra egyik változatában a fa alkotóelemek a mahagóni meleg vörös színében pompáznak (jól illik hozzájuk a fehér és a tengerkék), egyszerűbb kivitelben viszont ébent-

ketére pácolják a szék karfáját, a huzat püspökfilla, hozzá fekete fémlábakon álló, világosszürke borítású asztalokat ajánlanak.

Hagyományos skandináv színösszeállítás a félmatt bevonatú, nyers fenyőszín szekrény és asztal fehér vagy fekete lábazzal, feke-



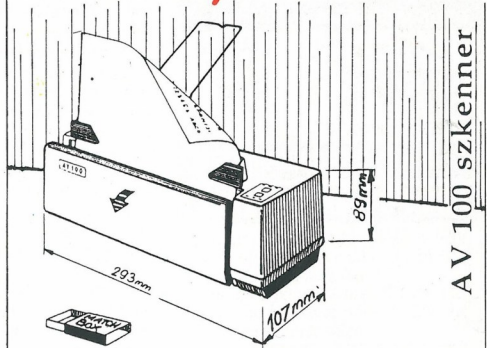
te bőr vagy vöröses-bíbor szövethuzattal. A Fas garnitúra karoszekfórmái a század elejének enyhén ívelt támlájú, egyesek első lábú típusbútorait idézik. Praktikusán bővíthető, sokszögletű tárgyalóasztallal, a nyers tölgy szí-



néhez illeszkedő sárgás bőr huzattal és enyhén szecessziós kiegészítőkkel – például asztali lámpával vagy metszett üveg pohárkészlettel – modernségében is hagyományörző konferenciaberendezést varázsolhatunk alapvetően fehérre és világosszürkére hangszerezett irodánkba.

Kelenhegyi Péter

KICSI..., DE ERŐS



- kis méret
- gyors szkennelés
- névjegyek szkennelése
- közvetlen másolási lehetőség

- szkennelő szoftver
- **RECOGNITA PLUS 2.0** OCR támogatás

SZKI RECOGNITA RT
1012 Budapest, Márvány u. 17.
Levél cím: 1251 Budapest, Pf. 55.,
Tel: 201-7973 • Fax: 201-7607

Ár: 49 000 Ft + ÁFA

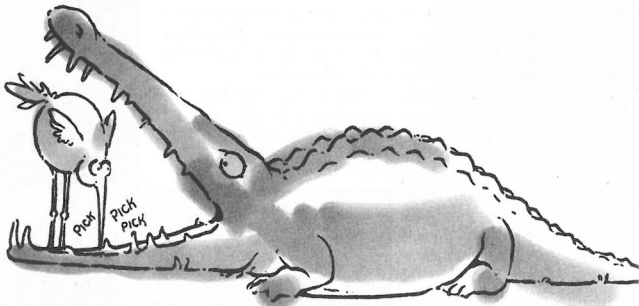


Naprakészen – hazai anyagból

Még meg sem száradt a tinta a Viruscan 104-est bemutató írásunkon, amikor híret vettük a közelgő újabb verziócsereének. A 105-ös béta-verzió június elejére tervezett megjelenését mi is érdeklődéssel várjuk, nemcsak olvasóink.

A 104-es egyik újdonsága volt, mint írjuk, az önálló Netscan program továbbfejlesztésének megszűnése. Közvetlen hálózati tapasztalatokról – működő saját számítógépes hálózat hiányában – egyelőre nem tudunk beszámolni, de a McAfee laborból származó híreink szerint maguk a fejlesztők sincsenek teljesen meglepődve a hálózati ellenőrzés stabilitásával.

Az új Viruscan készletét kiegészítik egy sor új bejegyzéssel. Így például a nemzetközinek számító, de hazánkban egyre gyakrabban felbukkanó Pray vírust is fel fogja fedezni a keresőprogram. Megkapják az amerikai fejlesztők a magyar eredetű kórokozók jelentős részét is, így hamarosan várható, hogy az Andromeda családdal is el tud majd bánni a program. Ugyancsak kiegészül a készlet a mifelénk gyakori Lock vírussal,



amely lemerevíti a gépet, amikor rátör az ötéperc.

A magyar, illetve kelet-eurpai fejlesztésű kórokozók száma az utóbbi hónapokban szokatlan gyorsasággal gyarapszik. Olyannyira, hogy a McAfee team képviselői is meghökkentek, amikor megkapták az utolsó eresztést a Magyarországon begyűjtött új vírusokból. Megkérdezték, maguktól a fejlesztőktől szerzik-e be azokat, hogy ilyen rengeteg újdonság volt a csomagban. Alig akarták elhinni, hogy az elküldött pakk mindössze a pórul járt felhasználók szorgos gyűjtőmunkájának eredménye.

E vírusok egyike a Michelangelo. No nem az eredeti, március hatodikán robbanó változat, hanem egy hazai átirat. Nem tudni, ki követte el, de elfogtak egy olyan Michelangelo átiratot, amely a megszokott tüneteken kívül a nyomtatást is meglehetősen összezavarja. Ráadásul a tréfás kedvű buherátor – fene a jó dolgát! – úgy varázsolta át a kódot, hogy a klasszikus keresők, mint a Viruscan, nem találják meg. Igéretet kaptunk arra, hogy hamarosan megküldik azt a kiegészítést, amellyel viszonylag könnyen azonosítható lesz az új Michelangelo átirat.

Térjünk át azonban más programokra! Bakos Imre a napokban hozta el szerkesztőségünkbe be PC-Scan nevű keresőjének legfrissebb változatát. Ebben egy új virussal is bővült a felismert kórokozók készlete, s emellett megszűnt néhány vakiasztás, így például nem riogat feleslegesen a 3445 kódjelű virussal.

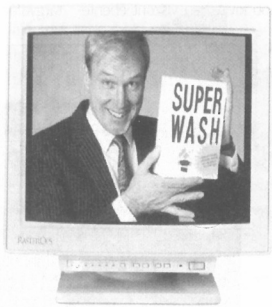
Michelangelo hazai átiratáról már szölvünk, Bakos Imre pedig az NSO vírusra hívta fel figyelmünket. A 725 bájtnyi méretnövekedést okozó, táprezidens, COM-terelő vírus az Int 21h és az Int 9h megszakításokra telepszik rá. A fertőzés felismerhető arról is, hogy az állomány végétől 5 bájtnyira megjelenik az "NSO" karaktersorozat. Aki saját víruskeresőjét külső vírusazonosító állomány igénybevételével is tudja használni, az az

alábbi hexadecimális számokkal megadott karaktersorozat alkalmazhatja az NSO fedezésére:

EB 00 00 5B 83 EB 20 53 B4 2A CD 21 3C 06
74 11 3C 00 74 0D BE FD CD B4 30 CD 21

Kideríthető az is, hogy a vírus csak a lemezen van-e, vagy már beült a memóriába. Az alábbi rutint beleépítve egy keresőprogramba választ kaphatunk a fenti kérdésre is:

```
mov si,0cfdfh
mov ah,30h
int 21h
cmp di,0abcdh
je aktiv
```



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

McAfee dealer

TOP SOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.

Antivirus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

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

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.

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

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

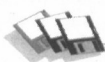
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

G & E SOLUTIONS KFT.
2064 Csabdi, Szabadság u. 30.
Telefon/fax: (22) 350-285

míro disztributor Magyarországon

Dealereket keresünk országszerte!
Attraktív viszonteladói kedvezmények!
Raktárról gyors szállítás!
Házhozszállítás (vidékre is)!

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



VÍRUSNAPTÁR 1993. JÚNIUS 4 – 10.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Bulcsú	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
5. szombat	Fatime	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Frog's Alley	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 5. napján
6. vasárnap	Cintia, Norbert	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Jerusalem (Sub-Zero B)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap június 6-án
7. hétfő	Róbert	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdeem (833) Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
8. kedd	Medárd	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Félix	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Gréta, Margit	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 10. napján
Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator			
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL)			
<small>Érvényes víruskereső-őlv verziók: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Wiscan-Clean-Vshield 104, Netshield 104, Netscan 102, Fprot 2.08a, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 5.04, Viricid 5.10, Vsig 9303, OS/2-re Os2scan-Os2clean 104.</small>			

Az NSO-t, amelyet a Viruscan 104-es verziója sem ismer fel, nemcsak detektálni tudjuk, de kollégánk az írtást elvégző programcskát is behozta a szerkesztősebbe. Ha valaki a fenti ellenőrző karaktersort felhasználva rábukkan a vírusra, az orvosság itt van, kész van, átvehető (NSOKILL.EXE).

A Virkill eddig többé-kevésbé házi programnak számított. Számtalan esetben jöttek be olvasóink az új verzióért, mivel a legfris-

sebb hazai vírusok ellen elég jó hatásokkal tudta felvenni a harcot. A verziószám egy ideje változatlan, de ez nem azt jelenti, hogy a programot a süllyesztőbe kellene dobjunk. Épp ellenkezőleg! Már készül az új változat, amely amellel, hogy újabb vírusok felismerésére és eltávolítására lesz képes, tovább gyorsul. Béta-tesztes változatát megkaptuk, de *Rudnai Tamás* csak akkor tervezzi széles körű kibocsátását, ha már megbízhatóan

működik, s nem okoznak problémát az ellenőrzendő/védendő gépek közötti hardverbeli eltérések. Kiegészül a program emellett egy újabb, a rendszergazdáknak szánt kapcsolóval is: a megtalált vírusokat nem írta ki automatikusan, de nem is ugorja át egy egyszerű figyelmeztetéssel, hanem minden egyes találatnál engedélyt kér a fertőtlenítésre.

Nagy Gábor

**INTER
CAD**

AXIS-3D végeselem program STATIKUSOKNAK

INTER-CAD Mérnöki Szoftverfejlesztő és Szolgáltató Kft.

iroda: 1143 Budapest, Hungária krt. 46.

tel.: 252-6666/2237, 2138 • fax.: 252-0986 • levélcím: 1581 Budapest, Pf. 82.



Itt a legújabb, a **VESA LOCAL BUS!**

Mit jelent a **VLB**?

Amíg nem **VLB** alaplapot vásárolt, hiába kegyezett az órajel 33 vagy 66 MHz sebességgel, az adatok csak 6-10 MHz sebességgel futottak.

A **VLB** alaplap végre kihasználja a processzor sebességét!

Az új **BUS** rendszer lehetővé teszi az adatok processzorórajel-sebességgel történő továbbítását. Az eddigi 16 bites rendszer helyett 32 bites adatátvitelt valósít meg.

2-szeres adatmennyiség **4-szeres** sebességgel!

Az alaplaphoz **VLB** floppy- és winchestervezérlő, valamint SVGA kártya is kapható!

Az új technológia különösen grafikus alkalmazást használók számára érdekes, hiszen a Windows grafikus képernyői olyan sebességgel jelennek meg, mintha karakteresek lennének.

...és ami még fontos: *mindez megfizethető áron kapható!*

Mi VESA LOCAL BUS-szal utazunk!

Végállomás az Alkotás u. 21.!



MACRODA Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Tel./fax: 156-4802, 201-4603

Információs szám: 166



KÉZIRATTARTÓK

- összecsuksukható asztali
- talpas asztali
- flexibilis
- monitorra szerelhető
- hordozható

KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL

Továbbá: számítás- és irodatechnikai
kellékek teljes köre



CORWELL KFT.
1143 Budapest, Utász u. 5.
Telefon: 251-9831, 252-4359.
Fax: 252-4359



Információs szám: 167

**HEWLETT
PACKARD**
WINCHESTEREK
300 Mb-tól 2,1 Gb-ig
60 HÓNAP GARANCIA
OPTIKAI MEGHAJÍTÓK
650 Mb-tól 100 Gb-ig
DAT HÁTTÉRTÁROLÓK
2 Gb-tól 8 Gb-ig

ÚJDONSÁG:
DISK-ARRAY

SKILL TRADE KFT
1143 Budapest, Besnyői u. 11.
Tel/Fax 252-4477
HEWLETT PACKARD HIVATALOS DISZTRIBÚTORA



**Számítógépeit hálózatba akarja kötni?
Adatátviteli problémái vannak?**

Forduljon a Supra Kft.-hez!

A Supra Kft. az **ADACOM** (Izrael),
a **CHIPCOM** (USA),
a **GANDALE-INFOTRON** (USA)
és a **DATENTECHNIK** (Ausztria)
magyarországi disztribútora.

Nagy tapasztalatú szakembereink
fogadják érdeklődésüket.

LAN, WAN, X.25, TOKEN-RING

A tervezéstől a kivitelezésen keresztül
a szervizszolgáltatásig

minden területen

partnere a Supra!



1025 Budapest
Pityang utca 1/A
Tel.: 116-2729 és 116-2731

Információs szám: 168

Információs szám: 169

UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átgató

integrált

megbízható

költséghatékony

felhasználóbarát

adaptálható

rugalmas

4. generációs

UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legerjedtebb
irodaautomatizálási rendszer, most már
MAGYARUL!

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 170

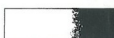
ANT LTD.

Ennyit szokott Ön nyomtatni egy



hagyományos tonerrel

és ugyanennyi pénzért



JetFill tonerrel

ennyit fog nyomtatni!

Canon LBP8, HP III toner: **7.590,- Ft/db**

**Tonerek, tinta újratöltők
Canon, HP, Star, Kodak, IBM, Apple
és minden tintszerű nyomtatóhoz.**

Íme Ő, a pénzkimélő!

Az ANT Ltd. a JetFill hivatalos magyarországi distribútora

Töltőállomás:

1067 Budapest, Szondi u. 29.

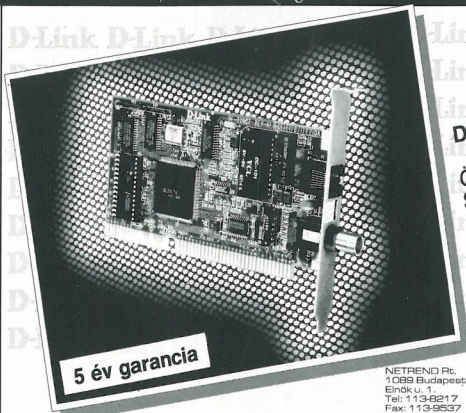
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428



Információs szám: 171

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



5 év garancia

MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)

DE-220 Ethernet csatlók

Öndiagnosztika, POST
Szoftver konfigurálás
Nincs jumper és kapcsoló
Automatikus 16/8 bites mód
8, 16, 32 Kbyte-os Boot ROM
FCC Class B engedély
AUI/BNC/UTP kiépítések

**DE-220C (16 bit)
12,500 Ft**

NetWare 2.x, 3.1x, ODI
IBM LAN Server
D-Link TCP/IP for DOS
3Com 3+Open, 3+Share
WIN/TCP PathWay Atd.
IBM PC LAN Support
DEC PathWorks
FTP PC/TCP
SCO Xenix/Unix
Interactive Unix
Packet Drivers
D-Link LAN Manager
MS LAN Manager
 Banyan Vines
SUN PC-NFS
AT&T Unix
NDIS Drivers
Net BIOS

Kinevezett
vizsgálóadók:

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17.
Tel: 1-1-85643
Fax: 136-93321

E-COOP Kft.
1091 Budapest
Olasz u. 61.
Tel: 133-4254
Fax: 113-4273

INTEL COMP
1138 Budapest
Lomb u. 37.
Tel: 120-3800
Fax: 140-3360

LINEA 5 Kft.
1145 Budapest
Róna u. 161.
Tel: 251-8137
Fax: 251-6927

NETREND Rt.
1098 Budapest
Eink u. 4.
Tel: 113-8217
Fax: 113-9537

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egryssy u. 7B.
Tel: 163-6170
Fax: 163-6171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 8/A.
Tel: 147-2712
Fax: 127-3654

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Nagyföldi u. 47/E.
Tel: 173-1363
Fax: 173-1530

HARD-INVEST Kft.
4030 Debrecen
Beregasszony u. 7.
Tel: (52) 40-087
Fax: (52) 40-087

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vasár u. 24.
Tel: (46) 383-91B
Fax: (52) 378-053

Compucon
Technika Kft.
7636 Pécs
Vársány u. 10.
Tel: (72) 38-144
Fax: (72) 27-655

Digital Kft.
6723 Szeged
Csörgősd sugt. 83.
Tel: (62) 484-188
Fax: (62) 490-553

LOGOSZ Bt.
6723 Szeged
Szende Béla u. 12/B.
Tel: (62) 31-0471
Fax: (62) 31-0471

MIKROTECH-90 Kft.
7400 Kaposvár
Zárda u. 11.
Tel: (86) 17-411
Fax: (86) 17-411

MD INFORMATIKA
3300 Eger
Vallón u. 31.
Tel: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

Intertechika Kft.
5900 Orosháza
Töröcske M. u. 11.
Tel: (69) 11-068

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 172

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y ·

K · A · L · A · U · Z

Az NJSZT Mesterséges Intelligencia Szakosztály **június 9-én** 14 órai kezdettel *Neurális háló és környékük* címmel tart szakmai napot. Az előadások kapcsán parázs szakmai vita várható a mesterséges intelligencia paradigma-váltását távolabbinak és az áttörést már folyamatban levőnek vélik csapata – az „AI winter band” és az „AI summer band” – között. Felvilágosítás: 132-9349, 132-9390.

A Hotel Duna (V. kerület, Apáczai Csere János utca 4.) balltermében **június 15-én** rendezi a Dataquest a *Meghívásos számítástechnikai konferenciát*, az immár hagyományos ICC-t. A technológiai program előadói idő-

rendben: Ancot Corporation, SMC, Seagate Technology, Ungermann-Bass, IBM, Allied Telesis GmbH, Synoptics Communications, Verbatim Limited, Compex, Inc., Ascum Timeplex, Tandberg Data. Az első előadás 9 órakor kezdődik. A termékbemutatók 11 és 17 óra között tekinthetők meg. A felsoroltakon kívül jelen lesz az ACP, a Chipcom Deutschland GmbH, a Colorado Memory Systems Ltd, a Conner, a Fujitsu Deutschland GmbH, a Key Tronic Europe, a Lion Europe, az M4 Data Ltd, a Maxtor Europe GmbH, a Micropolis, a Quantum GmbH, a Safronic Corp., a TEAC Deutschland GmbH és a Toshiba Europa (I.E.) GmbH. A konferencia látogatója díjtalan.

Hirdetői index

Ant	21
Barex	11
Carbon	1
Chip	8
Corwell	20
G & E Solutions	18
Hardcom	16
Intercad	19
Macroda	20
Marker	12
Matáv	14
Mawex	3
Mertcontroll	15
Micronetwork	21
Microsoft	2
Morphologic	16
Novell	4, 5
Ocean Office	24
Omikron	12
Onyx	22
Pentacomp	13
Skill Trade	20
Supra	20
SZKI Recognita	17
Tamex	6
Topsoft	18
Unisys Sysland	21
Vénusz Szoftver	23
X-Byte	10
Xperts	16



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.



Kiadja: Felélos kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

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

Tervezőszerkesztők: Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jeno
Grafikus: Gerse Gábor
Műszaki vezető: Lucz Zsolt
Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmendező: Fekete Gizella
Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe: 1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 120-8007, 140-3703 és a 270-3377, 270-0733, 270-2966 központi számok 1247, 1370, 2014, 2134 mellékelein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetéstérfelvetel: CT Press Reklámroda

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 hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. A hirdetések körültekintő gondozását kötelesejünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTAR fényesztő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja: Gutenberg Press Nyomda 1067 Budapest, Csengery u. 88.
Telefon: 112-8015

Felélős vezető: Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP
CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-nem megjelenő írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizték, ám forrásaink tevékenységét felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.
Előfizethető a CT Press Kiadónál.

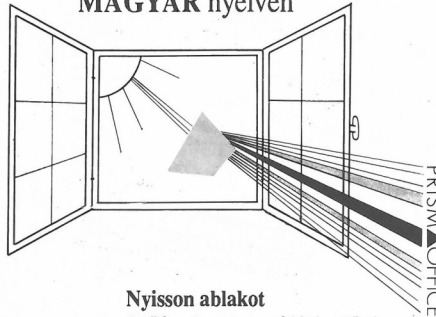
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

PRISM▲OFFICE

FOR WINDOWS

szövegszerkesztés, irodaautomatizálás
MAGYAR nyelven



Nyisson ablakot a magyar nyelvű irodaautomatizálás előtt!

Kérjen prospektusokat, demót!



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.

1118 Budapest, Mátyóki út 14.

Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

Most vigye ügyvitelét számítógépre! Ehhez ajánlja választékát a VÉNUSZ Szoftver Kft.

Árakkal egyrészt szeretnénk letörni az irreálisan magas hazai szoftverárakat, másrészt a piacról eltávolítani azt a sok gyenge képességű programozót, akik képtelenek minőségi szoftvert készíteni.

Az általunk kialakított árakkal éppen azok tudnak versenyezni, akik olyan szoftvereket tudnak előállítani, amelyek nagy példányszámban adhatók el.

Az elmúlt 1 év alatt több mint 3500 db „VÉNUSZ alkalmazást” adtunk el, ami bebizonyította, hogy érdemes jó minőségű szoftvert alacsony áron értékesíteni.

SZOFTVEREK ÁLOMÁRON!

TÁRGYI ESZKÖZÖK NYILVÁNTARTÁSA ÉRTÉKSÖKKENÉSSEL: 8000 Ft + áfa

- I. Tárgyi eszközök állományba vétele (tartozékokkal), üzembe helyezése, leltározása.
- II. Tárgyi eszközök értéksökkenése, tetszőleges főkönyvi bontásban, tetszőleges időintervallumra.
Tárgyi eszközként külön-külön választható értéksökkenési módok: lineáris, degresszív, életgörbe szerinti, teljesítményarányos és az adótörvény által meghatározott értéksökkenés (adóalap-növelő, adóalap-csökkentő összeg).
- III. 20 ezer forint alatti tárgyi eszközök nyilvántartása.
- IV. Tárgyi eszközök mozgásának nyilvántartása. Költséghelyenkénti időarányos értéksökkenés számításához.

ANALITIKUS NYILVÁNTARTÁSOK: 8000 Ft + áfa

- I. Beérkező (szállítói) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, naprakész egyenleg, szállítói törzsadatár.
- II. Kimenő (vevői) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, vevőnkénti egyenleg, számlanyomatás.
Vevői törzsadatár.
- III. Bankszámla-nyilvántartás. Gazdasági eseményenkénti összesítés. Pénzmozgásokról adatátvitel a többi állományba.
- IV. Pénztári nyilvántartás. Áfás számlák gazdasági eseményenkénti kimutatása, tételenkénti egyenlegkészítés.
Pénzmozgás-adatátvitel.
- V. Vegyes tételek nyilvántartása. SZJA-, TB-, munkaadói járulékok egyenlegének (maradványösszeg) figyelése. Gazdasági eseményenkénti összesítések.

BÉR, SZJA-JÁRULÉKOK SZÁMÍTÁSA ÉS NYILVÁNTARTÁSA: 8000 Ft + áfa

- I. Dolgozói törzsadatok: munkaügyi, bér jellegű, eddig kifizetett jövedelmek, távollétek.
- II. Havi számított adatok:
 - havi rendszeres jövedelmek (havi bér, órabér, étkezési hozzájárulás)
 - havi nem rendszeres jövedelmek (prémium, jutalom)
 - teljesítményszámlolás, kieső idők munkaszámoneként
 - önálló tevékenységből származó jövedelem (90%-os)
 - egyéb kifizetések
 - távollétek, betegszabadság.
- III. Havi SZJA-, TB-, munkaadói, munkavállalói járulékok kiszámítása, összesítése.

A fenti rendszerekkel díjmentes bemutatón ismerkedhet meg irodánkban munkanapokon 8-16 óra között.



VÉNUSZ
SZOFTVER KFT.

1147 Budapest, Deés utca 34.
Tel.: 183-0720, 183-3424
Tel./fax: 183-0722

A rendszerek árai a következőket tartalmazzák:

- a VÉNUSZ futtató rendszert és leírását,
- részletes felhasználói leírást,
- 1 év garanciát,
- telefonos tanácsadást,
- korlátozás nélküli felhasználást
(pl. akárhány cégnek lehet könyvelni, vagy több gépen is lehet használni).

Fizetés készpénzzel, vagy megrendelhető postai utánvétellel.

Mi jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap

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

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



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



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

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

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